COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO
provincia di Salerno

Unione Europea

POR CAMPANIA FESR 2014-2020

REGIONE CAMPANIA

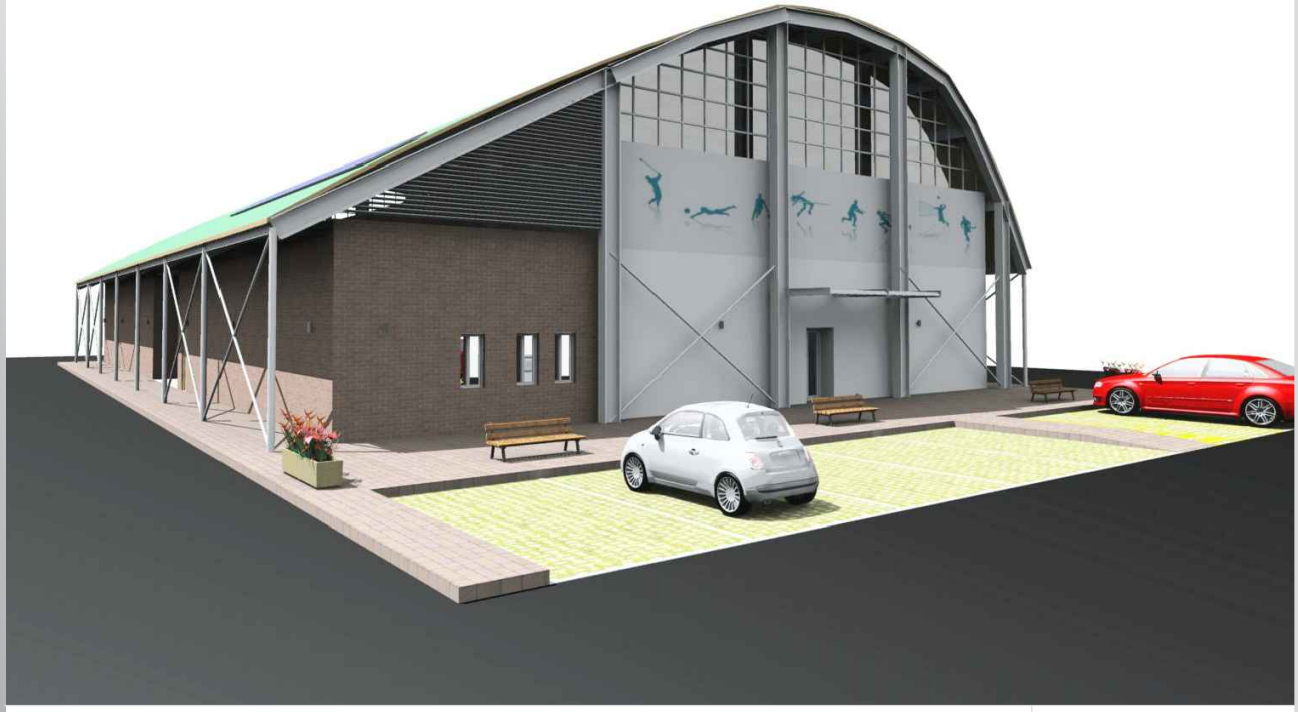
PROGETTO ESECUTIVO

decreto legislativo n. 50/2016

INTERVENTO DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DI UNA PALESTRA SITA IN VIA G. DELLA MONICA

Piano triennale di edilizia scolastica (P.T.E.S.) della Regione Campania 2018-2020

Sindaco: Avv. Paola Lanzara
Ass. lavori pubblici: Franco Longanella
Ass. edilizia scolastica: Arch. Mena Pascariello



elaborato

RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURE

22

scala

1:A

data

Giugno 2018

Progettazione

Ing. Paolo Sorrentino

Verifica e validazione

IL R.U.P.
Arch. j. Carmine Russo

Piazza A. Amabile, 1
C.A.P. 84083
Castel San Giorgio (SA)
C.F. 80021560653
P.Iva 00264860651
Tel. 081 5163211
Fax. 081 5161900

RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURE

OGGETTO: SOSTITUZIONE EDILIZIA DI UNA PALESTRA

Per una immediata comprensione delle condizioni sismiche, si riporta il seguente:

RIEPILOGO PARAMETRI SISMICI

Vita Nominale	**50**
Classe d'Uso	**4**
Categoria del Suolo	**C**
Categoria Topografica	**1**
Latitudine del sito oggetto di edificazione	**40°47'4"92 N**
Longitudine del sito oggetto di edificazione	**4°41'58"92 E**

DESCRIZIONE SINTETICA DEL PROGETTO

La palestra in oggetto ricade nel centro abitato del comune di Castel San Giorgio (SA) in via G. Della Monica per la quale debbono essere eseguiti i lavori di SOSTITUZIONE EDILIZIA.
Il progetto di intervento ha lo scopo di adeguare sismicamente il fabbricato con la demolizione e ricostruzione conseguendo per esso i livelli di sicurezza previsti dalle norme di cui al D.M. 16/01/2018.
Considerati i risultati della vulnerabilità sismica redatta dal Prof. Michele Brigante del complesso edilizio oggetto di adeguamento sismico, e considerata la necessità di realizzare una struttura adatta alle finalità di palestra scolastica, la progettualità svolta ha ipotizzato la demolizione della struttura esistente con la conseguente trasformazione dell' involucro edilizio e della nuova struttura metallica che la andrà a ricoprire. Sarà quindi realizzata una nuova struttura in acciaio, con nuova funzione di copertura sia per la zona palestra e sia per la nuova zona di ingresso-spogliatoi.

CLASSIFICAZIONE DELL'INTERVENTO

Come specificato dalla norma sismica attuale, "la valutazione della sicurezza, in caso di adeguamento, è finalizzata a stabilire se la struttura, a seguito dell' intervento, è in grado di resistere alle combinazioni delle azioni di progetto contenute nelle NTC, con il grado di sicurezza richiesto dalle stesse.

Prestazioni di progetto, classe d' uso, vita nominale e procedure di qualità

La sicurezza e le prestazioni della struttura sono state valutate in relazione agli stati limite che si possono verificare durante la vita nominale dell' opera.
Nello specifico considerando la funzione (palestra) che accoglierà l' edificio, questo è stato annoverato alla classe IV (Costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti, anche con riferimento alla gestione della protezione civile), come da classificazione indicata al punto 2.4.2 del D.M.16/01/18.
La Vita Nominale e stata posta pari a 50 anni, in quanto, applicando la definizione prevista dal DM, e possibile considerare tale durata per la tipologia di struttura in oggetto, coerentemente con la durabilità dei materiali utilizzati e facendo coincidere la vita nominale con la vita programmata.
In funzione di questi parametri e stato calcolato il periodo di riferimento VR per l' azione sismica e il conseguente periodo di ritorno della stessa TR, considerando la probabilità di superamento associata ad ogni stato limite considerato, come riportato alla Tab. 3.2.I della succitata normativa.
Definito l' insieme degli stati limite riscontrabili nella vita della struttura in base alle indicazioni normative, e stato accertato, in fase di dimensionamento e verifica, che essi non siano superati. Nel caso specifico la valutazione della sicurezza per le combinazioni sismiche, e stata eseguita agli stati limiti Ultimi (SLU): ed in particolare la verifica allo stato limite di salvaguardia della vita (SLV), per collassi di tipo duttile e fragile.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

La normativa italiana cui si è fatto riferimento nelle fasi di calcolo e progettazione è la seguente:

- Legge n. 1086 del 5 Novembre 1971. «Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso, ed a struttura metallica».
- Legge n. 64 del 2 febbraio 1974. «Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche».
- D.M. del 3 marzo 1975. «Approvazione delle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche».
- D.M. del 3 marzo 1975. «Disposizioni concernenti l'applicazione delle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche».
- Bollettino Ufficiale del C.N.R., anno XIV, pt. IV, n. 74, pp. 5-314, 10 Marzo 1980.
- D.M. del 3 ottobre 1978. «Criteri generali per la verifica della sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi».
- D.M. del 27 luglio 1985. «Norme Tecniche per l'esecuzione delle opere in C.A. normale e precompresso e per le strutture metalliche».
- Istruzioni per la valutazione delle: Azioni sulle Costruzioni. (C.N.R. 10012/85)
- D.M. del 9 gennaio 1996. «Norme Tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche».
- D.M. del 16 gennaio 1996. «Norme tecniche relative ai «Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi»».
- D.M del 16 gennaio 1996. «Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche»
- Circolare 10 Aprile 1997. «Istruzioni per l'applicazione delle «Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche» di cui al decreto ministeriale 16 gennaio 1996»
- Ordinanza n. 3274 del 20 Marzo 2003. "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica"
- Ordinanza n. 3316. "Modifiche ed integrazioni all' ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n.3274 del 20 Marzo 2003" D.M del 14 gennaio 2008. «Norme tecniche per le costruzioni»
- C.N.R. −DT200/2004 "Istruzioni per la Progettazione, l' Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l' utilizzo di Compositi Fibrorinforzati"
- C.N.R. −DT 201/2012 "Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati"
- C.N.R. −DT 203/2006 "Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione ed il controllo di strutture di calcestruzzo armato con barre di materiale composito fibrorinforzato"
- Circolare 617 del 02/02/2009 "Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14 gennaio 2008".
- Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 16 gennaio 2018"

DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE GEOLOGICHE DEL SITO

L'opera oggetto di progettazione strutturale ricade nel territorio comunale di CASTEL SAN GIORGIO; l'area analizzata è ubicata ad una quota di circa 90 metri s.l.m.
Per la caratterizzazione geotecnica si è fatto riferimento alla relazione geologica redatta dal Geologo Dott. Palmiro Scalcione
L'esatta individuazione del sito è riportata nei grafici di progetto.

INFORMAZIONI GENERALI SULL'ANALISI SVOLTA

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.M 16/01/2018 - Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni;

REFERENZE TECNICHE (Cap. 12 D.M. 16.01.2018)

- UNI ENV 1992-1-1 - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.

UNI EN 206-1/2001 - Calcestruzzo. Specificazioni, prestazioni, produzione e conformità.
UNI EN 1993-1-1 - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.
UNI EN 1995-1 – Costruzioni in legno
UNI EN 1998-1 – Azioni sismiche e regole sulle costruzioni
UNI EN 1998-5 – Fondazioni ed opere di sostegno

MISURA DELLA SICUREZZA

Il metodo di verifica della sicurezza adottato è quello degli Stati Limite (SL) che prevede due insiemi di verifiche rispettivamente per gli stati limite ultimi S.L.U. e gli stati limite di esercizio S.L.E..
La sicurezza viene quindi garantita progettando i vari elementi resistenti in modo da assicurare che la loro resistenza di calcolo sia sempre maggiore delle corrispondente domanda in termini di azioni di calcolo.
Le norme precisano che la sicurezza e le prestazioni di una struttura o di una parte di essa devono essere valutate in relazione all'insieme degli stati limite che verosimilmente si possono verificare durante la vita normale.
Prescrivono inoltre che debba essere assicurata una robustezza nei confronti di azioni eccezionali.
Le prestazioni della struttura e la vita nominale sono riportati nei successivi tabulati di calcolo della struttura.
La sicurezza e le prestazioni saranno garantite verificando gli opportuni stati limite definiti di concerto al Committente in funzione dell'utilizzo della struttura, della sua vita nominale e di quanto stabilito dalle norme di cui al D.M. 16/01/2018 e successive modifiche ed integrazioni.
In particolare si è verificata:

- la sicurezza nei riguardi degli stati limite ultimi (S.L.U.) che possono provocare eccessive deformazioni permanenti, crolli parziali o globali, dissesti, che possono compromettere l'incolumità delle persone e/o la perdita di beni, provocare danni ambientali e sociali, mettere fuori servizio l'opera. Per le verifiche sono stati utilizzati i coefficienti parziali relativi alle azioni ed alle resistenze dei materiali in accordo a quando previsto dal D.M. 16/01/2018 per i vari tipi di materiale. I valori utilizzati sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate;

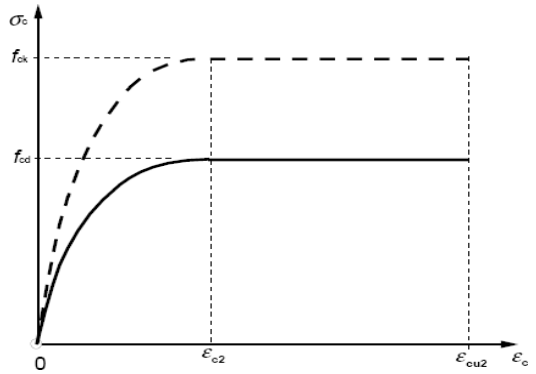
la sicurezza nei riguardi degli stati limite di esercizio (S.L.E.) che possono limitare nell'uso e nella durata l'utilizzo della struttura per le azioni di esercizio. In particolare di concerto con il committente e coerentemente alle norme tecniche si sono definiti i limiti riportati nell'allegato fascicolo delle calcolazioni;
la sicurezza nei riguardi dello stato limite del danno (S.L.D.) causato da azioni sismiche con opportuni periodi di ritorno definiti di concerto al committente ed alle norme vigenti per le costruzioni in zona sismica;
robustezza nei confronti di opportune azioni accidentali in modo da evitare danni sproporzionati in caso di incendi, urti, esplosioni, errori umani;
Per quando riguarda le fasi costruttive intermedie la struttura non risulta cimentata in maniera più gravosa della fase finale.

MODELLI DI CALCOLO

Si sono utilizzati come modelli di calcolo quelli esplicitamente richiamati nel D.M. 16/01/2018.
Per quanto riguarda le azioni sismiche ed in particolare per la determinazione del fattore di

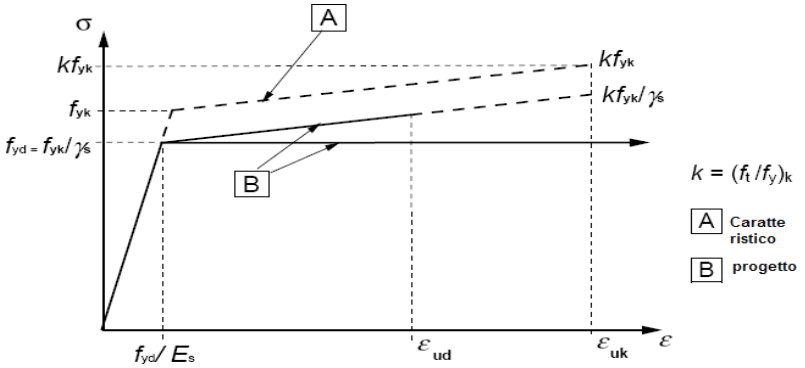
struttura, dei dettagli costruttivi e le prestazioni sia agli S.L.U. che allo S.L.D. si fa riferimento al D.M. 16/01/18.

La definizione quantitativa delle prestazioni e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.
Per le verifiche sezionali i legami utilizzati sono:



Legame costitutivo di progetto parabola-rettangolo per il calcestruzzo.

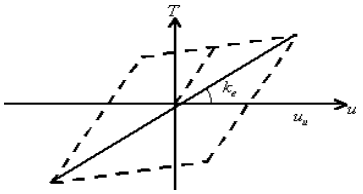
Il valore ε_{cu2} nel caso di analisi non lineari sarà valutato in funzione dell'effettivo grado di confinamento esercitato dalle staffe sul nucleo di calcestruzzo.



Legame costitutivo di progetto elastico perfettamente plastico o incrudente a duttilità limitata per l'acciaio.

- legame rigido plastico per le sezioni in acciaio di classe 1 e 2 e elastico lineare per quelle di classe 3 e 4;

legame elastico lineare per le sezioni in legno;
legame elasto-viscoso per gli isolatori.



Legame costitutivo per gli isolatori.

Il modello di calcolo utilizzato risulta rappresentativo della realtà fisica per la configurazione finale anche in funzione delle modalità e sequenze costruttive.

AZIONI SULLA COSTRUZIONE

AZIONI AMBIENTALI E NATURALI

Si è concordato con il committente che le prestazioni attese nei confronti delle azioni sismiche siano verificate agli stati limite, sia di esercizio che ultimi individuati riferendosi alle prestazioni della costruzione nel suo complesso, includendo gli elementi strutturali, quelli non strutturali e gli impianti.
Gli stati limite di esercizio sono:
- Stato Limite di Operatività (S.L.O.)
- Stato Limite di Danno (S.L.D.)

Gli stati limite ultimi sono:

- Stato Limite di salvaguardia della Vita (S.L.V.)
- Stato Limite di prevenzione del Collasso (S.L.C.)

Le probabilità di superamento nel periodo di riferimento P_{VR} , cui riferirsi per individuare l'azione sismica agente in ciascuno degli stati limite considerati, sono riportate nella successiva tabella:

Stati Limite P_{VR}:		**Probabilità di superamento nel periodo di riferimento** V_R
Stati limite di	SLO	81%
esercizio	SLD	63%
Stati limite ultimi	SLV	10%
	SLC	5%

Per la definizione delle forme spettrali (spettri elastici e spettri di progetto), in conformità ai dettami del D.M. 14/01/2018 § 3.2.3. sono stati definiti i seguenti termini:

- Vita Nominale del fabbricato;
- Classe d'Uso del fabbricato;
- Categoria del Suolo;
- Coefficiente Topografico;
- Latitudine e Longitudine del sito oggetto di edificazione.

Si è inoltre concordato che le verifiche delle prestazioni saranno effettuate per le azioni derivanti dalla neve, dal vento e dalla temperatura secondo quanto previsto dal cap. 3 del D.M. 16/01/18 per un periodo di ritorno coerente alla classe della struttura ed alla sua vita utile.

DESTINAZIONE D'USO E SOVRACCARICHI PER LE AZIONI ANTROPICHE

Per la determinazione dell'entità e della distribuzione spaziale e temporale dei sovraccarichi variabili si farà riferimento alla tabella del D.M. 14/01/2018 in funzione della destinazione d'uso.
I carichi variabili comprendono i carichi legati alla destinazione d'uso dell'opera; i modelli di tali azioni possono essere costituiti da:

- carichi verticali uniformemente distribuiti qk [kN/m2]
- carichi verticali concentrati Qk [kN]
- carichi orizzontali lineari Hk [kN/m]

***Tabella 3.1.II** – Valori dei carichi d'esercizio per le diverse categorie di edifici*

Categ.	Ambienti	q_k [kN/m^2]	Qk [kN]	Hk [kN/m]

A	**Ambienti ad uso residenziale.**			
	Sono compresi in questa categoria i locali di abitazione e relativi servizi, gli alberghi (ad esclusione delle aree suscettibili di affollamento)	2,00	2,00	1,00
B	**Uffici.**			
	Cat. B1 – Uffici non aperti al pubblico	2,00	2,00	1,00
	Cat. B2 – Uffici aperti al pubblico	3,00	2,00	1,00
C	**Ambienti suscettibili di affollamento.**			
	Cat. C1 – Ospedali, ristoranti, caffè, banche, scuole	3,00	2,00	1,00
	Cat. C2 – Balconi, ballatoi e scale comuni, sale convegni, cinema, teatri, chiese, tribune con posti fissi	4,00	4,00	2,00
	Cat. C3 – Ambienti privi di ostacoli per il libero movimento delle persone, quali musei, sale per esposizioni, stazioni ferroviarie, sale da ballo, palestre, tribune libere, edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sporte relative tribune	5,00	5,00	3,00
D	**Ambienti ad uso commerciale.**			
	Cat. D1 – Negozi	4,00	4,00	2,00
	Cat. D2 – Centri commerciali, mercati, grandi magazzini, librerie	5,00	5,00	2,00
E	**Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale.**			
	Cat. E1 – Biblioteche, archivi, magazzini, depositi, laboratori manifatturieri	> 6,00	6,00	1,00*
	Cat. E2 – Ambienti ad uso industriale, da valutarsi caso per caso	-	-	-
F – G	**Rimesse e parcheggi.**			
	Cat. F – Rimesse e parcheggi per il transito di automezzi di peso a pieno carico fino a 30 kN	2,50	2 x 10,00	1,00**
	Cat. G – Rimesse e parcheggi per il transito di automezzi di peso a pieno carico superiore a 30 kN, da valutarsi caso per caso	-	-	-
H	**Coperture e sottotetti.**			
	Cat. H1 – Coperture e sottotetti accessibili per sola manutenzione	0,50	1,20	1,00
	Cat. H2 – Coperture praticabili	Secondo categoria di appartenenza		
	Cat. H3 – Coperture speciali (impianti, eliporti, altri) da valutarsi caso per caso	-	-	-
* non comprende le azioni orizzontali eventualmente esercitate dai materiali immagazzinati ** per i soli parapetti o partizioni nelle zone pedonali. Le azioni sulle barriere esercitate dagli automezzi dovranno essere valutate caso per caso				

I valori nominali e/o caratteristici qk, Qk ed Hk di riferimento sono riportati nella Tab. 3.1.II. delle N.T.C. 2018. In presenza di carichi verticali concentrati Qk essi sono stati applicati su impronte di carico appropriate all'utilizzo ed alla forma dello orizzontamento.
In particolare si considera una forma dell'impronta di carico quadrata pari a 50 x 50 mm, salvo che per le rimesse ed i parcheggi, per i quali i carichi si sono applicano su due impronte di 200 x 200 mm, distanti assialmente di 1,80 m.

AZIONE SISMICA

Ai fini delle N.T.C. 2018 l'azione sismica è caratterizzata da 3 componenti traslazionali, due orizzontali contrassegnate da X ed Y ed una verticale contrassegnata da Z, da considerare tra di loro indipendenti.
Le componenti possono essere descritte, in funzione del tipo di analisi adottata, mediante una delle seguenti rappresentazioni:

- accelerazione massima attesa in superficie;
- accelerazione massima e relativo spettro di risposta attesi in superficie;
- accelerogramma.

l'azione in superficie è stata assunta come agente su tali piani.
Le due componenti ortogonali indipendenti che descrivono il moto orizzontale sono caratterizzate dallo stesso spettro di risposta. L'accelerazione massima e lo spettro di risposta della componente verticale attesa in superficie sono determinati sulla base dell'accelerazione massima e dello spettro di risposta delle due componenti orizzontali.
In allegato alle N.T.C. 2018, per tutti i siti considerati, sono forniti i valori dei precedenti parametri di pericolosità sismica necessari per la determinazione delle azioni sismiche.

AZIONI DOVUTE AL VENTO

Le azioni del vento sono state determinate in conformità al §3.3 del D.M. 16/01/18. Si precisa che tali azioni hanno valenza significativa in caso di strutture di elevata snellezza e con determinate caratteristiche tipologiche come ad esempio le strutture in acciaio.

AZIONI DOVUTE ALLA TEMPERATURA

E' stato tenuto conto delle variazioni giornaliere e stagionali della temperatura esterna, irraggiamento solare e convezione comportano variazioni della distribuzione di temperatura nei singoli elementi strutturali, con un delta di temperatura di 15° C.
Nel calcolo delle azioni termiche, si è tenuto conto di più fattori, quali le condizioni climatiche del sito, l'esposizione, la massa complessiva della struttura, la eventuale presenza di elementi non strutturali isolanti, le temperature dell'aria esterne (Cfr. § 3.5.2), dell'aria interna (Cfr.§ 3.5.3) e la distribuzione della temperatura negli elementi strutturali (Cfr § 3.5.4) viene assunta in conformità ai dettami delle N.T.C. 2018.

NEVE

Il carico provocato dalla neve sulle coperture, ove presente, è stato valutato mediante la seguente espressione di normativa:

$$q_s = \mu_i \cdot q_{sk} \cdot C_E \cdot C_t \qquad \text{(Cfr. §3.3.7)}$$

in cui si ha:

q_s = carico neve sulla copertura;
μ_i = coefficiente di forma della copertura, fornito al (Cfr.§ 3.4.5);
q_{sk} = valore caratteristico di riferimento del carico neve al suolo [kN/m^2], fornito al (Cfr.§ 3.4.2) delle N.T.C. 2018
per un periodo di ritorno di 50 anni;
C_E = coefficiente di esposizione di cui al (Cfr.§ 3.4.3);
C_t = coefficiente termico di cui al (Cfr.§ 3.4.4).

AZIONI ANTROPICHE E PESI PROPRI

Nel caso delle spinte del terrapieno sulle pareti di cantinato (ove questo fosse presente), in sede di valutazione di tali carichi, (a condizione che non ci sia grossa variabilità dei parametri geotecnici dei vari strati così come individuati nella relazione geologica), è stata adottata una sola tipologia di terreno ai soli fini della definizione dei lati di spinta e/o di eventuali sovraccarichi.

COMBINAZIONI DI CALCOLO

Le combinazioni di calcolo considerate sono quelle previste dal D.M. 16/01/2018 per i vari stati limite e per le varie azioni e tipologie costruttive.
In particolare, ai fini delle verifiche degli stati limite si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni per cui si rimanda al § 2.5.3 delle N.T.C. 2018. Queste sono:
- Combinazione fondamentale, generalmente impiegata per gli stati limite ultimi (S.L.U.) (2.5.1);
- Combinazione caratteristica (rara), generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (S.L.E.) irreversibili, da utilizzarsi nelle verifiche alle tensioni ammissibili di cui al § 2.7 (2.5.2);

- Combinazione frequente, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (S.L.E.) reversibili (2.5.3);
- Combinazione quasi permanente (S.L.E.), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine (2.5.4);

- Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E (v. § 3.2 form. 2.5.5);
- Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite ultimi connessi alle azioni eccezionali di progetto Ad (v. § 3.6 form. 2.5.6).

Nelle combinazioni per S.L.E., si intende che vengono omessi i carichi Q_{kj} che danno un contributo favorevole ai fini delle verifiche e, se del caso, i carichi G_2.

Altre combinazioni sono da considerare in funzione di specifici aspetti (p. es. fatica, ecc.). Nelle formule sopra riportate il simbolo + vuol dire "combinato con".

I valori dei coefficienti parziali di sicurezza γ_{Gi} e γ_{Qj} sono dati in § 2.6.1, Tab. 2.6.I.

Nel caso delle costruzioni civili e industriali le verifiche agli stati limite ultimi o di esercizio devono essere effettuate per la combinazione dell'azione sismica con le altre azioni già fornita in § 2.5.3 form. 3.2.16 delle N.T.C. 2018.

Gli effetti dell'azione sismica saranno valutati tenendo conto delle masse associate ai carichi gravitazionali (form. 3.2.17).

I valori dei coefficienti $\psi_{2\,j}$ sono riportati nella Tabella 2.5.I..

La struttura deve essere progettata così che il degrado nel corso della sua vita nominale, purché si adotti la normale manutenzione ordinaria, non pregiudichi le sue prestazioni in termini di resistenza, stabilità e funzionalità, portandole al di sotto del livello richiesto dalle presenti norme.

Le misure di protezione contro l'eccessivo degrado devono essere stabilite con riferimento alle previste condizioni ambientali.

La protezione contro l'eccessivo degrado deve essere ottenuta attraverso un'opportuna scelta dei dettagli, dei materiali e delle dimensioni strutturali, con l'eventuale applicazione di sostanze o ricoprimenti protettivi, nonché con l'adozione di altre misure di protezione attiva o passiva. La definizione quantitativa delle prestazioni e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.

COMBINAZIONI DELLE AZIONI SULLA COSTRUZIONE

Le azioni definite come al § 2.5.1 delle N.T.C. 2018 sono state combinate in accordo a quanto definito al § 2.5.3. applicando i coefficienti di combinazione come di seguito definiti:

Categoria/Azione variabile	ψ_{0j}	ψ_{1j}	ψ_{2j}
Categoria A Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H Coperture	0,0	0,0	0,0
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

Tabella 2.5.I – Valori dei coefficienti di combinazione

I valori dei coefficienti parziali di sicurezza γGi e γQj utilizzati nelle calcolazioni sono dati nelle N.T.C. 2018 in § 2.6.1, Tab. 2.6.I.

- **TOLLERANZE**

Nelle calcolazioni si è fatto riferimento ai valori nominali delle grandezze geometriche ipotizzando che le tolleranze ammesse in fase di realizzazione siano conformi alle euronorme EN 1992-1991-EN206 - EN 1992-2005:

- Copriferro –5 mm (EC2 4.4.1.3)

Per dimensioni ≤150mm ± 5 mm
Per dimensioni =400 mm ± 15 mm
Per dimensioni ≥2500 mm ± 30 mm
Per i valori intermedi interpolare linearmente.

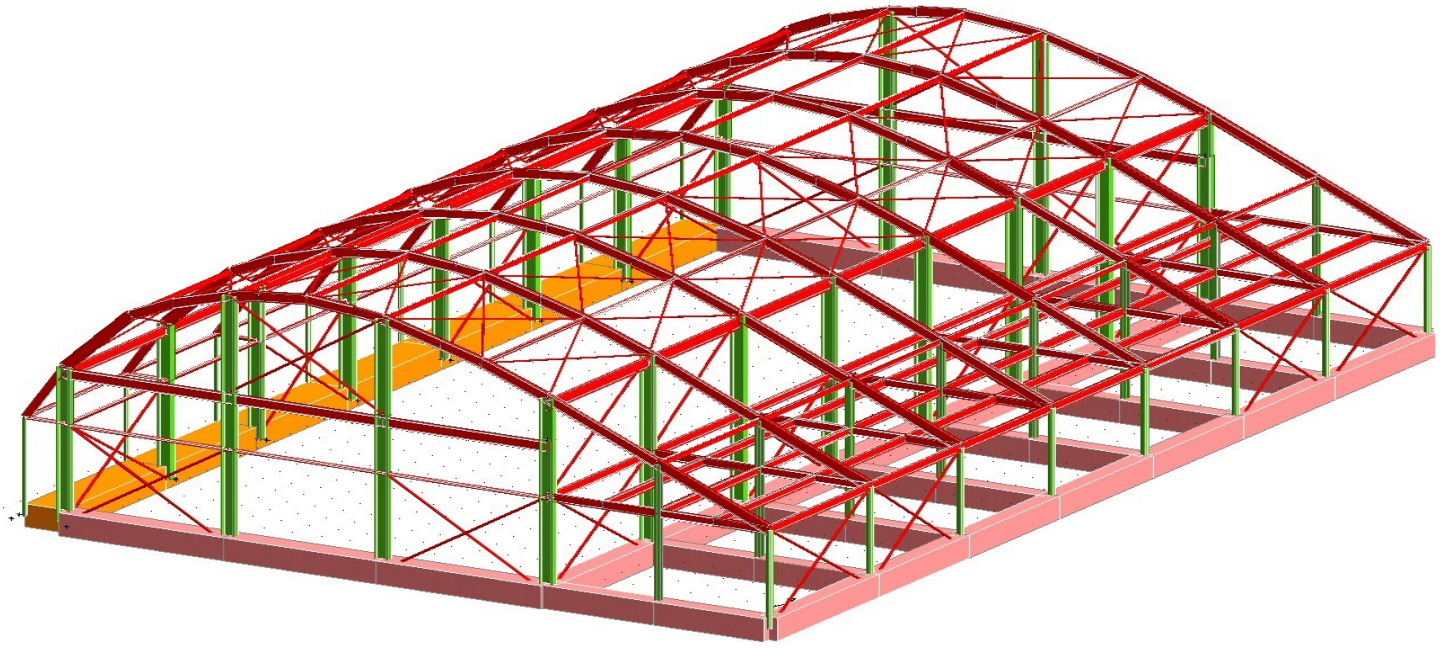
- **DURABILITÀ**

Per garantire la durabilità della struttura sono state prese in considerazioni opportuni stati limite di esercizio (S.L.E.) in funzione dell'uso e dell'ambiente in cui la struttura dovrà vivere limitando sia gli stati tensionali che nel caso delle opere in calcestruzzo anche l'ampiezza delle fessure. La definizione quantitativa delle prestazioni, la classe di esposizione e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.
Inoltre per garantire la durabilità, cosi come tutte le prestazioni attese, è necessario che si ponga adeguata cura sia nell'esecuzione che nella manutenzione e gestione della struttura e si utilizzino tutti gli accorgimenti utili alla conservazione delle caratteristiche fisiche e dinamiche dei materiali e delle strutture La qualità dei materiali e le dimensioni degli elementi sono coerenti con tali obiettivi. Durante le fasi di costruzione il direttore dei lavori implementerà severe procedure di controllo sulla qualità dei materiali, sulle metodologie di lavorazione e sulla conformità delle opere eseguite al progetto esecutivo nonché alle prescrizioni contenute nelle "Norme Tecniche per le Costruzioni" D.M. 16/01/2018 e relative Istruzioni.

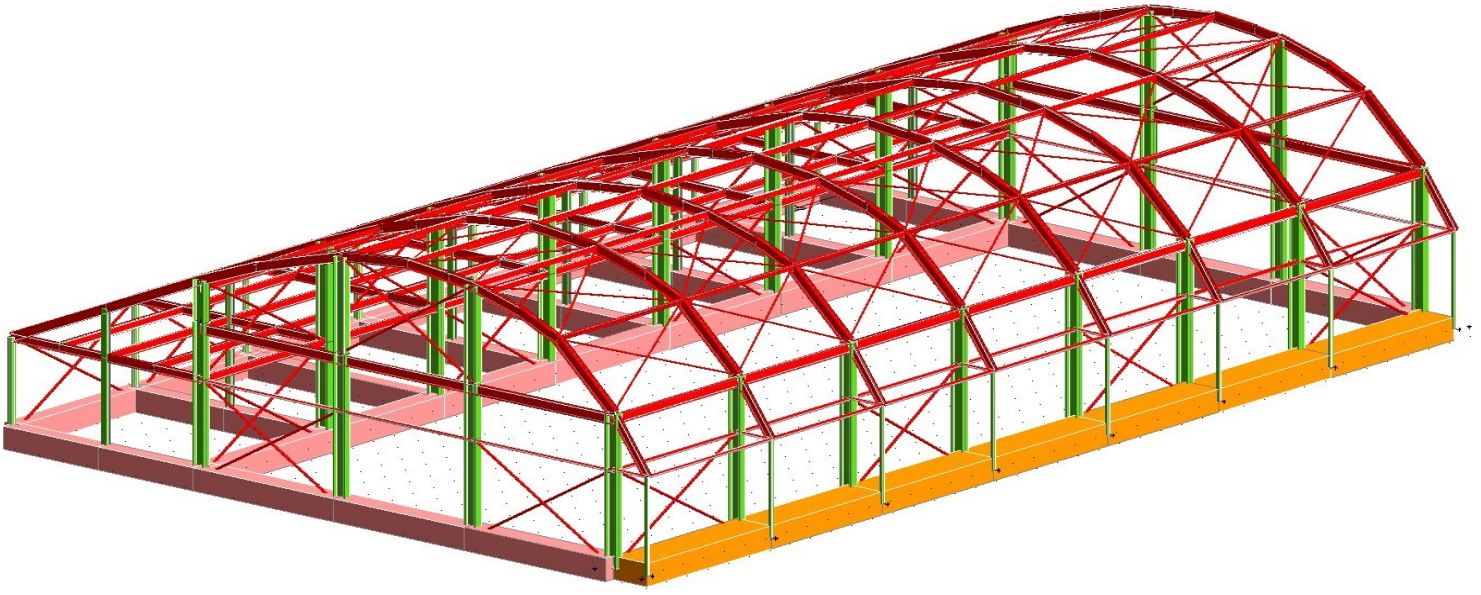
- **PRESTAZIONI ATTESE AL COLLAUDO**

La struttura a collaudo dovrà essere conforme alle tolleranze dimensionali prescritte nella presente relazione, inoltre relativamente alle prestazioni attese esse dovranno essere quelle di cui al § 9 del D.M. 16/01/2018.
Ai fini della verifica delle prestazioni il collaudatore farà riferimento ai valori di tensioni, deformazioni e spostamenti desumibili dall'allegato fascicolo dei calcoli statici per il valore delle le azioni pari a quelle di esercizio.

RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE OUTPUT STRUTTURA

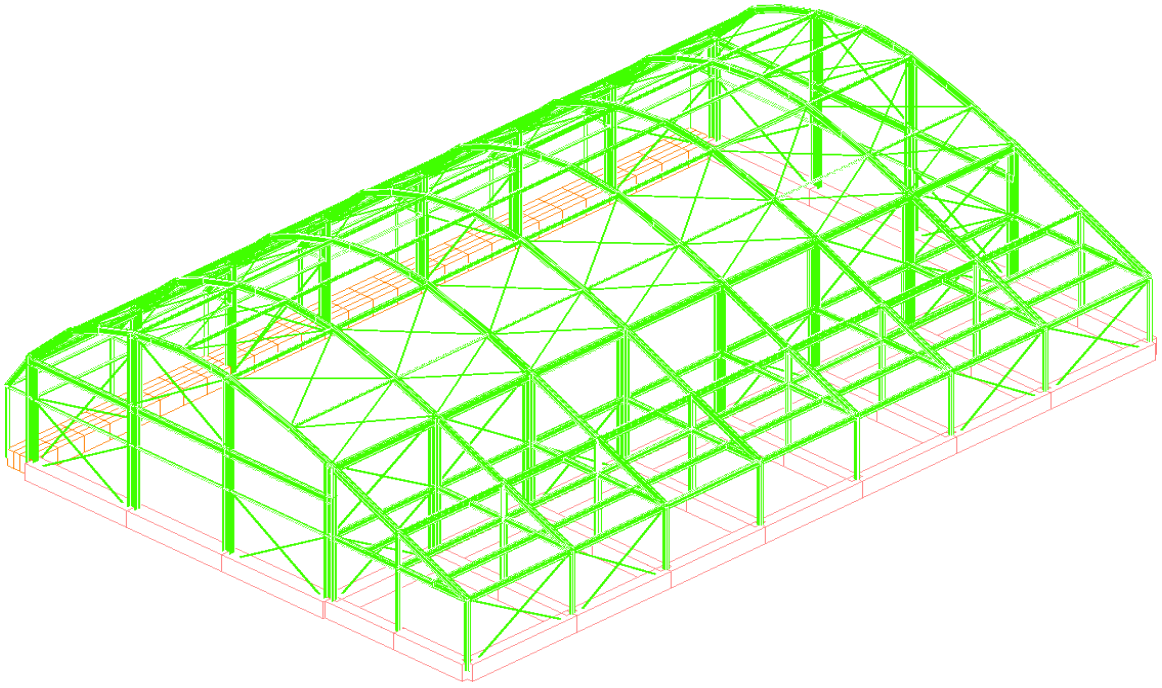


ASSONOMETRIA 3D

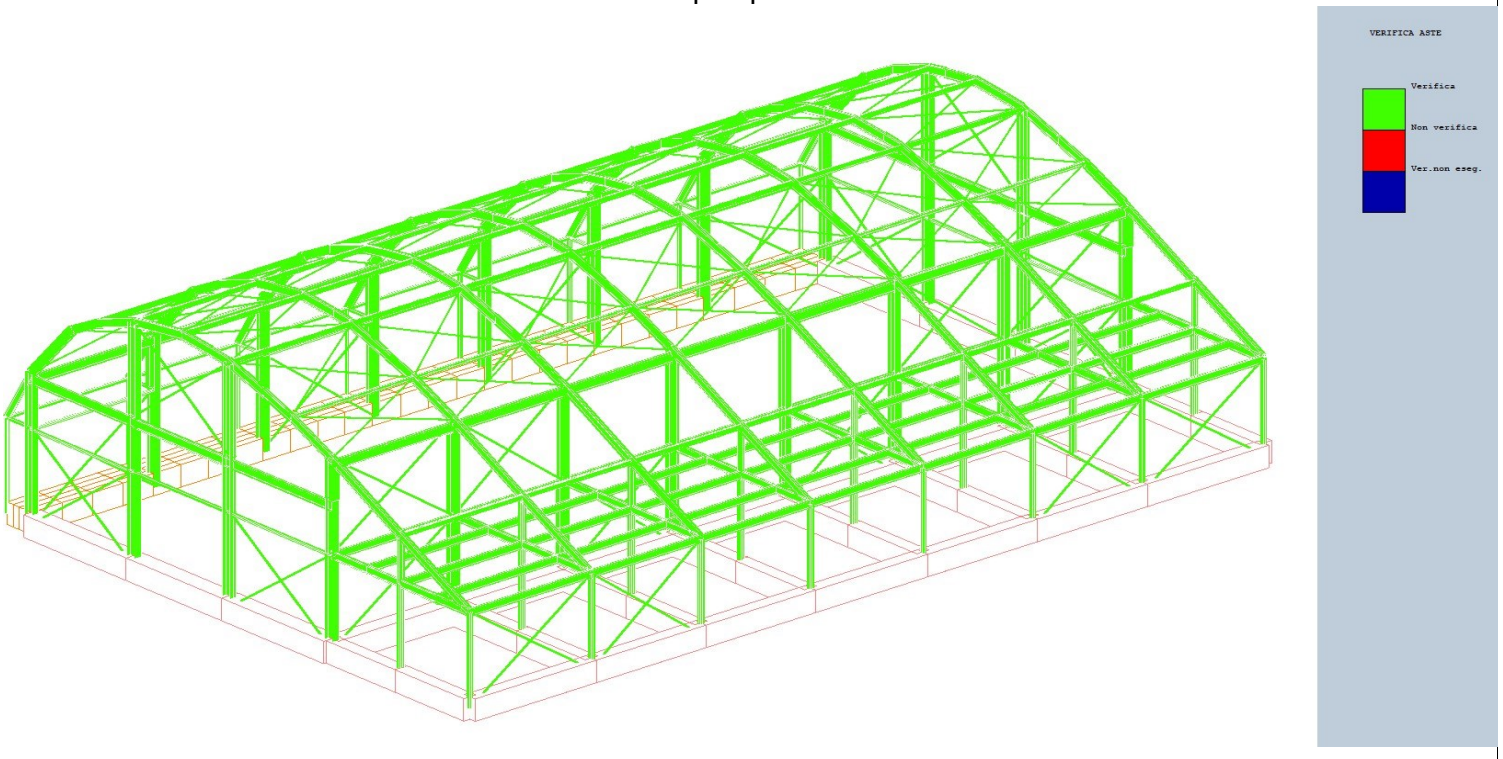


ASSONOMETRIA 3D1

RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE OUTPUT STRUTTURA

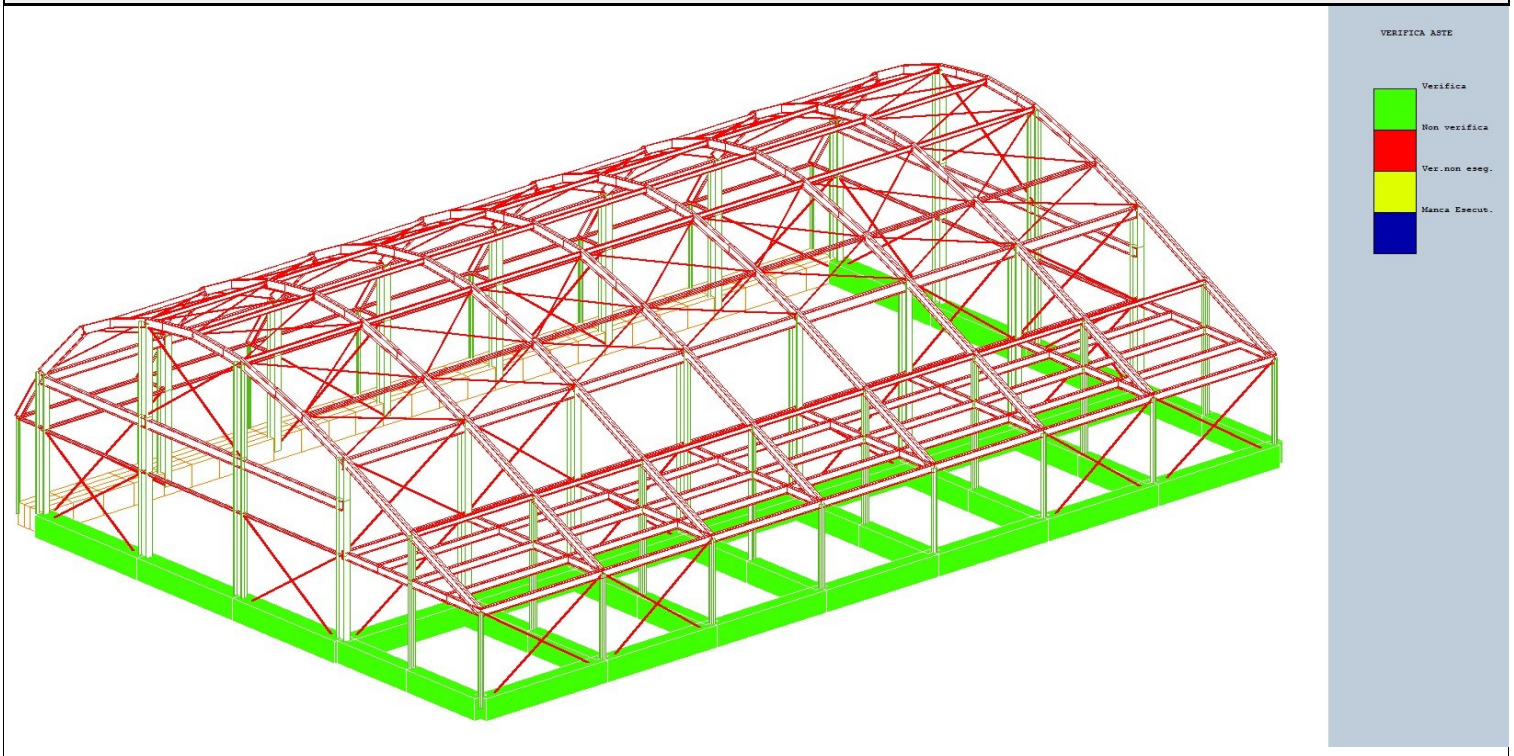


prosp3d



VERIFICA ASTE ACCIAIO

RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE OUTPUT STRUTTURA



VERIFICA ASTE CALCESTRUZZO

R E L A Z I O N E D I C A L C O L O

Sono illustrati con la presente i risultati dei calcoli che riguardano il progetto delle armature, la verifica delle tensioni di lavoro dei materiali e del terreno.

- NORMATIVA DI RIFERIMENTO

La normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione sono le Norme Tecniche per le Costruzioni emanate con il D.M. 16/01/2018.

- METODI DI CALCOLO

 metodi di calcolo adottati per il calcolo sono i seguenti :

1) per i carichi statici: metodo delle deformazioni;

2) per i carichi sismici metodo dell'analisi modale o dell'analisi sismica statica equivalente.

Per lo svolgimento del calcolo si e' accettata l'ipotesi che, in corrispondenza dei piani sismici, i solai siano infinitamente rigidi nel loro piano e che le masse ai fini del calcolo delle forze di piano siano concentrate alle loro quote.

- CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE

 calcolo degli spostamenti e delle caratteristiche viene effettuato con il metodo degli elementi finiti (F.E.M.).

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

1) Elemento monodimensionale asta ('beam') che unisce due nodi aventi ciascuno 6 gradi di liberta'. Per maggiore precisione di calcolo, viene tenuta in conto anche la deformabilita' a taglio e quella assiale di questi elementi. Queste aste inoltre non sono considerate flessibili da nodo a nodo ma hanno sulla parte iniziale e finale due tratti infinitamente rigidi formati dalla parte di trave inglobata nello spessore del pilastro; questi tratti rigidi forniscono al nodo una dimensione reale.

2) L'elemento bidimensionale shell ('quad') che unisce quattro nodi nello spazio. Il suo comportamento e' duplice, funziona da lastra per i carichi agenti sul suo piano, da piastra per i carichi ortogonali.

Assemblate tutte le matrici di rigidezza degli elementi in quella della struttura spaziale, la risoluzione del sistema viene perseguita tramite il metodo di Cholesky.

Ai fini della risoluzione della struttura, gli spostamenti X e Y e le rotazioni attorno l'asse verticale Z di tutti i nodi che giacciono su di un impalcato dichiarato rigido sono mutuamente vincolati.

- RELAZIONE SUI MATERIALI

Le caratteristiche meccaniche dei materiali sono descritti nei tabulati riportat per ciascuna tipologia di materiale utilizzato.

- ANALISI SISMICA DINAMICA A MASSE CONCENTRATE

L'analisi sismica dinamica e' stata svolta con il metodo dell'analisi modale; la ricerca dei modi e delle relative frequenze e' stata perseguita con il metodo delle iterazioni nel sottospazio.

I modi di vibrazione considerati sono in numero tale da assicurare l'eccitazione di piu' dell'85% della massa totale della struttura.

Per ciascuna direzione di ingresso del sisma si sono valutate le forze modali che vengono applicate su ciascun nodo spaziale (tre forze, in direzione X, Y e Z, e tre momenti).

Per la verifica della struttura si e' fatto riferimento all'analisi modale, pertanto sono prima calcolate le sollecitazioni e gli spostamenti modali e poi viene calcolato il loro valore efficace.

I valori stampati nei tabulati finali allegati sono proprio i suddetti valori efficaci e pertanto l'equilibrio ai nodi perde di significato. I valori delle sollecitazioni sismiche sono combinate linearmente (in somma e in differenza) con quelle per carichi statici per ottenere le sollecitazioni per sisma nelle due direzioni di calcolo.

Gli angoli delle direzioni di ingresso dei sismi sono valutati rispetto all'asse X del sistema di riferimento globale.

- VERIFICHE

Le verifiche, svolte secondo il metodo degli stati limite ultimi e di esercizio, si ottengono inviluppando tutte le condizioni di carico prese in considerazione.

In fase di verifica e' stato differenziato l'elemento trave dall'elemento pilastro. Nell'elemento trave le armature sono disposte in modo asimmetrico, mentre nei pilastri sono sempre disposte simmetricamente.

Per l'elemento trave, l'armatura si determina suddividendola in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante, valutando per tali conci le massime aree di armatura superiore ed inferiore richieste in base ai momenti massimi riscontrati nelle varie combinazioni di carico esaminate. Lo stesso criterio e' stato adottato per il calcolo delle staffe.

Anche l'elemento pilastro viene scomposto in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante. Vengono pero' riportate le armature massime richieste nella meta' superiore (testa) e inferiore (piede).

La fondazione su travi rovesce e' risolta contemporaneamente alla sovrastruttura tenendo in conto sia la rigidezza flettente che quella torcente, utilizzando per l'analisi agli elementi finiti l'elemento asta su suolo elastico alla Winkler.

Le travate possono incrociarsi con angoli qualsiasi e avere dei disassamenti rispetto ai pilastri su cui si appoggiano.

La ripartizione dei carichi, data la natura matriciale del calcolo, tiene automaticamente conto della rigidezza relativa delle varie travate convergenti su ogni nodo.

Le verifiche per gli elementi bidimensionali (setti) vengono effettuate sovrapponendo lo stato tensionale del comportamento a lastra e di quello a piastra. Vengono calcolate le armature delle due facce dell'elemento bidimensionale disponendo i ferri in due direzioni ortogonali.

- DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.

Per il calcolo delle armature sono stati rispettati i minimi di legge di seguito riportati :

Travi: Area minima delle staffe pari a 1.5*b mmq/ml, essendo b lo spessore minimo dell'anima misurato in mm, con passo non maggiore di 0.8 dell' altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro.
In prossimita' degli appoggi o di carichi concentrati per una lunghezza pari all' altezza utile della sezione, il passo minimo sara' 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.
Armatura longitudinale in zona tesa >=0.15% della sezione di calcestruzzo. Alle estremita' e' disposta una armatura inferiore minima che possa assorbire, allo stato limite ultimo, uno sforzo di trazione uguale al taglio.
In zona sismica nelle zone critiche il passo staffe e' non superiore al minimo di:
- un quarto dell'altezza utile della sezione trasversale;
- 175 mm e 225 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 volte e 8 volte il diametro minimo delle barre longitudinali considerate ai fini delle verifiche, rispettivamente per CDA e CDB
- 24 volte il diametro delle armature trasversali.

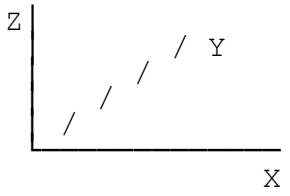
Le zone critiche si estendono, per CDB e CDA, per una lunghezza pari rispettivamente a 1 e 1,5 volte l'altezza della sezione della trave, misurata a partire dalla faccia del nodo trave-pilastro.
Nelle zone critiche della trave il rapporto fra l'armatura compressa e quella tesa e' maggiore o uguale a 0,5.

Pilastri: Armatura longitudinale compresa fra 0.3% e 4% della sezione effettiva e non minore di 0,10*Ned/fyd. Barre longitudinali con diametro maggiore o uguale a 12 mm; diametro staffe maggiore o uguale a 6 mm e comunque maggiore o uguale a 1/4 del diametro max delle barre longitudinali, con interasse non maggiore di 30 cm.
In zona sismica l'armatura longitudinale e' almeno pari all' 1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento e' non superiore alla piu' piccola delle quantita' seguenti:
- 1/3 e 1/2 del lato minore della sezione trasversale, rispettivamente per CDA e CDB;
- 125 mm e 175 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 e 8 volte il diametro delle barre longitudinali che collegano, rispettivamente per CDA e CDB.

- SISTEMI DI RIFERIMENTO

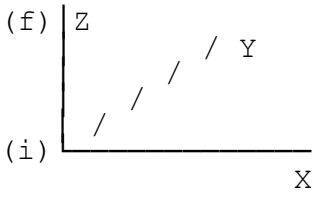
1) Sistema globale della struttura spaziale

Il sistema di riferimento globale e' costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali (OXYZ) dove l'asse Z rappresenta l'asse verticale rivolto verso l'alto. Le rotazioni sono considerate positive se concordi con gli assi vettori.



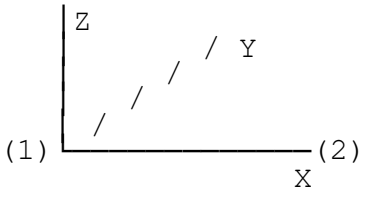
2) Sistema locale delle aste

Il sistema di riferimento locale delle aste, inclinate o meno, e' costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse Z coincidente con l'asse longitudinale dell'asta e orientamento dal nodo iniziale al nodo finale, gli assi X ed Y sono orientati come nell'archivio delle sezioni.



3) Sistema locale dello shell

Il sistema di riferimento locale dello shell e' costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse X coincidente con la direzione fra il primo ed il secondo nodo di input, l'asse Y giacente nel piano dello shell e l'asse Z in direzione dello spessore.



- UNITA' DI MISURA

Si adottano le seguenti unita' di misura:

[lunghezze] = m
[forza] = kgf / daN
[tempo] = sec
[temperat.] = °C

- CONVENZIONI SUI SEGNI

I carichi agenti sono:

1) - carichi e momenti distribuiti lungo gli assi coordinati;
2) - forze e coppie nodali concentrate sui nodi.

Le forze distribuite sono da ritenersi positive se concordi con il sistema di riferimento locale dell'asta, quelle concentrate sono positive se concordi con il sistema di riferimento globale.

I gradi di liberta' nodali sono gli omologhi agli enti forza, e quindi sono definiti positivi se concordi a questi ultimi.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella caratteristiche statiche dei profili e caratteristiche materiali.

Sez. : Numero d'archivio della sezione
U : Perimetro bagnato per metro di sezione
P : Peso per unita' di lunghezza
A : Area della sezione
Ax : Area a taglio in direzione X
Ay : Area a taglio in direzione Y
Jx : Momento d'inerzia rispetto all'asse X Jy : Momento d'inerzia rispetto all'asse Y Jt : Momento d'inerzia torsionale
Wx : Modulo di resistenza a flessione, asse X Wy : Modulo di resistenza a flessione, asse Y Wt : Modulo di resistenza a torsione
ix : Raggio d'inerzia relativo all'asse X
iy : Raggio d'inerzia relativo all'asse Y
sver : Coefficiente per verifica a svergolamento (h/(b*t))

E : Modulo di elasticita' normale
G : Modulo di elasticita' tangenziale
lamda : Valore massimo della snellezza
Tipo Acciaio: Tipo di acciaio
ver. : -1 non esegue verifica ; 0 verifica solo aste tese
1 verifica completa
gamma : peso specifico del materiale

Wx Plast. : Modulo di resistenza plastica in direzione X Wy Plast. : Modulo di resistenza plastica in direzione Y Wt Plast. : Modulo di resistenza plastica torsionale
Ax Plast. : Area a taglio plastica direzione X
Ay Plast. : Area a taglio plastica direzione Y
Iw : Costante di ingobbamento (Momento di inerzia settoriale)
Num.Rit.Tors: Numero di ritegni torsionali

Per Norma 1996 valgono anche le seguenti sigle:
σamm : Tensione ammissibile
fe : Tipo di acciaio (1=Fe360 ; 2=Fe430 ; 3=Fe510)
Ω : Prospetto per i coefficienti Ω (1=a ; 2=b ; 3=c ; 4=d) (sezione legno: 5= latifoglie dure ; 6=conifere)
Caric. estra: Coefficiente per carico estradossato verifica svergolam.
E.lim. : Eccentricita' limite per evitare la verifica allo svergolamento.
Coeff.'ni' : Coefficiente 'ni'

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'archivio materiali.

Materiale N.ro : Numero identificativo del materiale in esame.
Densità : Peso specifico del materiale.
Ex * 1E3 : Modulo elastico in direzione x moltiplicato per 10 al cubo.
Ni.x : Coefficiente di Poisson in direzione x.
Alfa.x : Coefficiente di dilatazione termica in direzione x.
Ey * 1E3 : Modulo elastico in direzione y moltiplicato per 10 al cubo.
Ni.y : Coefficiente di Poisson in direzione y.
Alfa.y : Coefficiente di dilatazione termica in direzione y.

E11 * 1E3 : Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 1a colonna.
E12 * 1E3 : Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 2a colonna.
E13 * 1E3 : Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 3a colonna.
E22 * 1E3 : Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 2a colonna.
E23 * 1E3 : Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 3a colonna.
E33 * 1E3 : Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 3a riga - 3a colonna.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le aste in elevazione, per quelle di fondazione, per i pilastri e per i setti.

Crit.N.ro : Numero indicativo del criterio di progetto
Elem. : Tipo di elemento strutturale
%Rig.Tors. : Percentuale di rigidezza torsionale
Mod. E : Modulo di elasticita' normale
Poisson : Coefficiente di Poisson
Sgmc : Tensione massima di esercizio del calcestruzzo
tauc0 : Tensione tangenziale minima
tauc1 : Tensione tangenziale massima
Sgmf : Tensione massima di esercizio dell'acciaio
Om. : Coefficiente di omogenizzazione
Gamma : Peso specifico del materiale
Copristaffa : Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo
Fi min. : Diametro minimo utilizzabile per le armature longitudinali
Fi st. : Diametro delle staffe
Lar. st. : Larghezza massima delle staffe
Psc : Passo di scansione per i diagrammi delle caratteristiche
Pos.pol. : Numero di posizioni delle armature per la verifica di sezioni poligonali
D arm. : Passo di incremento dell'armatura per la verifica di sezioni poligonali
Iteraz. : Numero massimo di iterazioni per la verifica di sezioni poligonali

Def. Tag. : Deformabilita' a taglio (si , no)
%Scorr.Staf.: Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe
P.max staffe: Passo massimo delle staffe
P.min.staffe: Passo minimo delle staffe
tMt min. : Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione
Ferri parete: Presenza di ferri di parete a taglio
Ecc.lim. : Eccentricita' M/N limite oltre la quale la verifica viene effettuata a flessione pura
Tipo ver. : Tipo di verifica (0 = solo Mx; 1 = Mx e My separate; 2 = deviata)
Fl.rett. : Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = si)
Den.X pos. : Denominatore della quantita' q*l*l per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.X neg. : Denominatore della quantita' q*l*l per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo
Den.Y pos. : Denominatore della quantita' q*l*l per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.Y neg. : Denominatore della quantita' q*l*l per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma negativo
%Mag.car. : Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione
%Rid.Plas : Rapporto tra i momenti sull'estremo della trave M*(ij)/M(ij), dove:
- M*(ij)=Momento DOPO la ridistribuzione plastica
- M(ij)=Momento PRIMA della ridistribuzione plastica

Linear. : Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta:

1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione.
2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione.
3 = comportamento lineare solo a trazione.
4 = comportamento non lineare solo a trazione.
5 = comportamento lineare solo a compressione.
6 = comportamento non lineare solo a compressione.

Appesi : Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso).

Min. T/sigma: Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)
Verif.Alette: Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)
Kwinkl. : Costante di sottofondo del terreno

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le verifiche agli stati limite.

Cri.Nro : Numero identificativo del criterio di progetto
Tipo Elem. : Tipo di elemento: trave di elevazione, trave di fondazione, pilastro, setto, setto elastico ("SHela")
fck : Resistenza caratteristica del cls
fcd : Resistenza di calcolo del cls
rcd : Resistenza di calcolo a flessione del cls (massimo del diagramma parabola rettangolo)
fyk : Resistenza caratteristica dell'acciaio
fyd : Resistenza di calcolo dell'acciaio
Ey : Modulo elastico dell'acciaio
ec0 : Deformazione limite del cls in campo elastico
ecu : Deformazione ultima del cls
eyu : Deformazione ultima dell'acciaio
Ac/At : Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa
Mt/Mtu : Rapporto fra il momento torcente di calcolo e il momento torcente resistente del cls ultimo al di sotto del quale non si arma a torsione
Wra : Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare
Wfr : Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti
Wpe : Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti
σcRara : Sigma massima del cls per combinazioni rare
σcPerm : Sigma massima del cls per combinazioni permanenti
σfRara : Sigma massima dell'acciaio per combinazioni rare
SpRar : Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni rare
SpPer : Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni permanenti
Coef.Visc. : Coefficiente di viscosita'

DATI GENERALI DI STRUTTURA

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella coordinate nodi.

Nodo3d : Numero del nodo spaziale
Coord.X : Cordinata X del punto nel sistema di riferimento globale
Coord.Y : Cordinata Y del punto nel sistema di riferimento globale
Coord.Z : Cordinata Z del punto nel sistema di riferimento globale
Filo : Numero del filo per individuare le travate in c.a.
Piano Sism.: Numero del piano rigido di appartenenza del nodo
Peso : Peso sismico del nodo; ogni canale di carico e' stato moltiplicato per il proprio coefficiente di riduzione del sovraccarico

DATI ASTE SPAZIALI

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella dati di asta spaziale.

Asta3d : Numero dell'asta spaziale
Filo in. : Numero del filo del nodo iniziale
Filo fin. : Numero del filo del nodo finale
Q. iniz. : Quota del nodo iniziale
Q. fin. : Quota del nodo finale
Nod3d iniz.: Numero del nodo iniziale
Nod3d fin. : Numero del nodo finale
Cr. Pr. : Numero del criterio di progetto per la verifica
Sez. N.ro : Numero in archivio della sezione
Base x Alt : Per le sezioni rettangolari base ed altezza; per le altre tipologie ingombro massimo della sezione
Magr. : Dimensione del magrone per sezioni di fondazione
Rot. : Angolo di rotazione della sezione
dx : Scostamento in direzione X globale dell'estremo iniziale dell'asta dal nodo iniziale
dy : Scostamento in direzione Y globale dell'estremo iniziale dell'asta dal nodo iniziale
dz : Scostamento in direzione Z globale dell'estremo iniziale dell'asta dal nodo iniziale
dx : Scostamento in direzione X globale dell'estremo finale dell'asta dal nodo finale
dy : Scostamento in direzione Y globale dell'estremo finale dell'asta dal nodo finale
dz : Scostamento in direzione Z globale dell'estremo finale dell'asta dal nodo finale

DATI SHELL SPAZIALI

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella dati di shell spaziale.

Shell : Numero dello shell spaziale
Filo 1 : Numero del filo del primo nodo
Filo 2 : Numero del filo del secondo nodo
Filo 3 : Numero del filo del terzo nodo
Filo 4 : Numero del filo del quarto nodo
Quota 1 : Quota del primo nodo
Quota 2 : Quota del secondo nodo
Quota 3 : Quota del terzo nodo
Quota 4 : Quota del quarto nodo
Nod3d 1 : Numero del primo nodo
Nod3d 2 : Numero del secondo nodo
Nod3d 3 : Numero del terzo nodo
Nod3d 4 : Numero del quarto nodo
Sez. N.ro : Numero in archivio della sezione
Spess : Spessore dello shell
Kwinkl : Costante di Winkler del terreno se l'elemento e' di fondazione; 0 se e' di elevazione
Tipo Mat. : Numero dell'archivio per il tipo di materiale
Mesh X : Numero di suddivisioni del macro elemento sull'asse X locale
Mesh Y : Numero di suddivisioni del macro elemento sull'asse Y locale

VINCOLI E CEDIMENTI NODALI

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella vincoli nodali esterni.

Nodo3d : Numero del nodo spaziale
Codice : Codice eplicito per la determinazione del vincolo
I = incastro; C = cerniera completa; W = winkler
E = esplicito; P = plinto; U = Vincolo unilatero
Tx : Rigidezza traslante in direzione X sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
Ty : Rigidezza traslante in direzione Y sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
Tz : Rigidezza traslante in direzione Z sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
Rx : Rigidezza rotazionale in direzione X sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
Ry : Rigidezza rotazionale in direzione Y sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)
Rz : Rigidezza rotazionale in direzione Z sul sistema di riferimento locale del vincolo (-1 spostamento impedito)

SCOSTAMENTO PER I VINCOLI ELASTICI

Tr. X : Scostamento in direzione X globale del sistema di riferimento locale del vincolo
Tr. Y : Scostamento in direzione Y globale del sistema di riferimento locale del vincolo
Tr. Z : Scostamento in direzione Z globale del sistema di riferimento locale del vincolo
Azim : Angolo formato fra la proiezione dell'asse Z locale sul piano XY e l'asse X globale (azimut)
CoZe : Angolo formato fra l'asse Z locale e l'asse Z globale (complemento allo zenit)
Ass. : Rotazione attorno dell'asse Z locale del sistema di riferimento locale

ATTRIBUTO DI VERSO PER I VINCOLI UNILATERI

Tr. X : Attributo sul verso dello spostamento impedito dal vincolo unilatero lungo la direzione X

Tr. Y : Attributo sul verso dello spostamento impedito dal vincolo unilatero lungo la direzione Y
Tr. Z : Attributo sul verso dello spostamento impedito dal vincolo unilatero lungo la direzione Z
Rot.X : Attributo sul verso della rotazione impedita dal vincolo unilatero lungo l' asse vettore X
Rot.Y : Attributo sul verso della rotazione impedita dal vincolo unilatero lungo l' asse vettore Y
Rot.Z : Attributo sul verso della rotazione impedita dal vincolo unilatero lungo l' asse vettore Z

Gli attributi sul verso degli spostamenti e delle rotazioni possono assumere i seguenti valori:

1 = Impedisce gli spostamenti sia positivi che negativi
3 = Impedisce solo gli spostamenti positivi
5 = Impedisce solo gli spostamenti negativi

CARICHI TERMICI/DISTRIBUITI/CONCENTRATI

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle carichi termici aste, carichi distribuiti aste, carichi concentrati, carichi termici shell e carichi shell.

Carichi aste
Asta3d : Numero dell'asta spaziale
Dt : Delta termico costante
ALI.SISMICA: Coefficiente di riduzione del sovraccarico per la condizione in stampa ai fini del calcolo della massa sismica
Riferimento: Sistema di riferimento dei carichi (0 globale ; 1 locale)
Qx : Carico distribuito in direzione X sul nodo iniziale
Qy : Carico distribuito in direzione Y sul nodo iniziale
Qz : Carico distribuito in direzione Z sul nodo iniziale
Qx : Carico distribuito in direzione X sul nodo finale
Qy : Carico distribuito in direzione Y sul nodo finale
Qz : Carico distribuito in direzione Z sul nodo finale
Mt : Momento torcente distribuito

Carichi concentrati
Nodo3d : Numero del nodo spaziale
Fx : Forza in direzione X nel sistema di riferimento globale
Fy : Forza in direzione Y nel sistema di riferimento globale
Fz : Forza in direzione Z nel sistema di riferimento globale
Mx : Momento in direzione X nel sistema di riferimento globale
My : Momento in direzione Y nel sistema di riferimento globale
Mz : Momento in direzione Z nel sistema di riferimento globale

Carichi shell
Shell : Numero dello shell spaziale
Dt : Delta termico costante
Riferimento: Sistema di riferimento delle pressioni e dei carichi distribuiti; verticale e' la direzione dell'asse Z del sistema di riferimento globale, normale e' la direzione ortogonale all'elemento per le pressioni e ortogonale al lato per i carichi distribuiti.
Codici: 0 = pressione verticale e carico normale
1 = pressione normale e carico verticale
2 = pressione normale e carico normale
3 = pressione verticale e carico verticale
P.a : Pressione sul primo vertice dello shell
P.b : Pressione sul secondo vertice dello shell
P.c : Pressione sul terzo vertice dello shell
P.d : Pressione sul quarto vertice dello shell
Q.ab : Carico distribuito sul lato ab
Q.bc : Carico distribuito sul lato bc Q.cd
: Carico distribuito sul lato cd Q.da :
Carico distribuito sul lato da

COMPOSIZIONE SHELL

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della composizione degli elementi bidimensionali e la numerazione dei vertici dei microelementi in cui questi vengono suddivisi.

Macro N.ro : Numero identificativo del macroelemento definito in fase di input
Col.1/2/3/4/5/6 : Numero del microelemento in cui viene suddiviso il macroelemento in fase di calcolo

Micro N.ro : Numero identificativo del microelemento
Macro N.ro : Numero identificativo del macroelemento a cui appartiene il microelemento
Vert.1 : Numero del primo vertice del microelemento
Vert.2 : Numero del secondo vertice del microelemento
Vert.3 : Numero del terzo vertice del microelemento
Vert.4 : Numero del quarto vertice del microelemento

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

PROFILATI IPE

Sez. N.ro	Descrizione	h mm	b mm	a mm	e mm	r mm	Mat. N.ro
71	HEA200	190,0	200,0	6,5	10,0	18,0	3
91	HEA450	440,0	300,0	11,5	21,0	27,0	2
187	IPE200	200,0	100,0	5,6	8,5	12,0	2
193	IPE270	270,0	135,0	6,6	10,2	15,0	2
197	IPE330	330,0	160,0	7,5	11,5	18,0	2
201	IPE400	400,0	180,0	8,6	13,5	21,0	2
203	IPE450	450,0	190,0	9,4	14,6	21,0	2

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

TUBI A SEZIONE TONDA

Sez. N.ro	Descrizione	d mm	s mm	Mat. N.ro
1994	Tubo Tondo 76*5	76,1	5,0	8
1997	Tubo40controven	40,0	20,0	10

TUBI A SEZIONE TONDA

Sez. N.ro	Descrizione	d mm	s mm	Mat. N.ro
1996	Tubo 139.7*10 T	139,7	10,0	9
2295	Tubo 219,1*12.5	219,1	12,5	9

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

CARATTERISTICHE STATICHE DEI PROFILI

Sez. N.ro	U m2/m	P kg/m	A cmq	Ax cmq	Ay cmq	Jx cm4	Jy cm4	Jt cm4	Wx cm3	Wy cm3	Wt cm3	ix cm	iy cm	sver 1/cm
71	1,14	42,3	53,83	13,10	11,18	3692,2	1335,5	14,9	388,65	133,55	14,89	8,28	4,98	0,95
91	2,01	139,8	178,03	41,17	45,57	63721,9	9465,3	205,4	2896,45	631,02	97,81	18,92	7,29	0,70
187	0,77	22,4	28,48	5,43	9,86	1943,2	142,4	5,2	194,32	28,47	6,08	8,26	2,23	2,35
193	1,04	36,1	45,94	8,83	15,79	5789,8	419,9	11,9	428,87	62,20	11,71	11,23	3,02	1,96
197	1,25	49,1	62,61	11,80	21,94	11767,0	788,1	20,5	713,15	98,52	17,86	13,71	3,55	1,79
201	1,47	66,3	84,46	15,54	30,43	23128,5	1317,8	37,4	1156,42	146,42	27,73	16,55	3,95	1,65
203	1,61	77,6	98,82	17,70	37,28	33743,1	1675,9	51,1	1499,69	176,41	34,98	18,48	4,12	1,62
1994	0,24	0,1	11,17	5,60	5,60	70,9	70,9	141,8	18,64	18,64	37,28	2,52	2,52	0,00
1996	0,44	32,2	40,74	20,45	20,45	861,9	861,9	1723,7	123,39	123,39	246,78	4,60	4,60	0,00
1997	0,13	0,0	12,56	9,42	9,42	12,6	12,6	25,1	6,28	6,28	12,56	1,00	1,00	0,00
2295	0,69	64,1	81,13	40,66	40,66	4344,5	4344,5	8688,9	396,57	396,57	793,14	7,32	7,32	0,00

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

DATI PER VERIFICHE EUROCODICE

Sez. N.ro	Descrizione	Wx Plastico cm3	Wy Plastico cm3	Wt Plastico cm3	Ax Plastico cm2	Ay Plastico cm2	Iw cm6
71	HEA200	429,49	203,82	23,59	42,78	18,08	108000,0
91	HEA450	3215,88	965,53	158,62	132,26	65,78	4147628,5
187	IPE200	220,64	44,61	10,09	18,24	14,00	12988,1
193	IPE270	484,00	96,95	19,48	29,47	22,14	70577,9
197	IPE330	804,34	153,68	29,79	39,58	30,81	199097,3
201	IPE400	1307,15	229,00	46,60	52,38	42,69	490048,5

C.D.S.

203	IPE450	1701,80	276,38	59,09	59,26	50,85	791005,1
1994	Tubo Tondo 76*5	25,32	25,32	37,28	7,11	7,11	0,0
1996	Tubo 139.7*10 T	168,55	168,55	246,78	25,94	25,94	0,0
1997	Tubo40controven	10,67	10,67	12,56	8,00	8,00	0,0
2295	Tubo 219,1*12.5	534,20	534,20	793,14	51,65	51,65	0,0

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO

CARATTERISTICHE MATERIALE								
Mat. N.ro	E kg/cmq	G kg/cmq	lambda max	Tipo Acciaio	Verifica	Gamma kg/mc	Lung/ SpLim	Tipo Profilat.
2	2100000	850000	200,0	S235	Completa	7850	250	a Freddo
3	2100000	850000	200,0	S235	Completa	7850	250	a Freddo
8	1050000	76900	500,0	S235H	NoVerCompr	50	250	a Caldo
9	2100000	76900	200,0	S235H	Completa	7900	250	a Caldo
10	1050000	76900	500,0	S235	NoVerCompr	20	250	a Caldo

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	285	0,20	0,00	285	0,20	0,00	296	59	0	296	0	119
3	1900	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
4	1700	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
5	1700	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
6	1900	5	0,25	1,00	5	0,25	1,00	5	1	0	5	0	2
7	1900	20	0,25	1,00	20	0,25	1,00	21	5	0	21	0	8
8	1900	15	0,25	1,00	15	0,25	1,00	16	4	0	16	0	6
9	1900	5	0,25	1,00	5	0,25	1,00	5	1	0	5	0	2
10	1900	20	0,25	1,00	20	0,25	1,00	21	5	0	21	0	8
11	1900	15	0,25	1,00	15	0,25	1,00	16	4	0	16	0	6
12	1800	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
13	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
14	1800	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
15	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
16	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
17	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12

CRITERI DI PROGETTO

IDEN	ASTE FONDAZIONE						
Crit N.ro	Min T/σ	Verif. Alette	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	τMtmin kg/cmq	Ferri parete
2	no	no	100	25	5	3	no

CRITERI DI PROGETTO

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER.COSTRUTTIVE					FLAG	
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cmq	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st	Lun sta	Li n.	App esi
1	ELEV.	10	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	60	0	0
2	FOND.	10	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	1,00	2,0	3,5	14	8	60	0	
3	PILAS	60	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	50	0	
5	ELEV.	10	100	PROV	PROV	239830	0,20	2500	XC2/XC3	SENSIBILE	1,00	3,5	5,0	14	8	50	0	0
6	PILAS	70	100	PROV	PROV	239830	0,20	2500	XC2/XC3	SENSIBILE	1,00	3,5	5,0	14	8	50	0	

CRITERI DI PROGETTO

C R I T E R I P E R I L C A L C O L O A G L I S T A T I L I M I T E U L T I M I E D I E S E R C I Z I O																									
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---								
1	ELEV.	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	150,0	112,0	3600					2,0	0,08
2	FOND.	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	150,0	112,0	3600					2,0	0,08
3	PILAS	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,4	0,3	150,0	112,0	3600					2,0	0,08
5	ELEV.	160,0	106,0	106,0	2200	2200	1913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,3	0,2	96,0	72,0	1466					2,0	0,04
6	PILAS	160,0	106,0	106,0	2200	2200	1913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10	0,3	0,2	96,0	72,0	1466					2,0	0,04

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cmq	Pois-son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C20/25	B450C	299619	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	2,0

MATERIALI SHELL IN C.A.

C R I T E R I P E R I L C A L C O L O A G L I S T A T I L I M I T E U L T I M I E D I E S E R C I Z I O																									
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---							
1	SETTI	207,0	138,0	138,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50			0,4	0,3	120,0	90,0	3600					

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	COSTANTE WINKLER	
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc
1	15,00	0,00

IDEN	COSTANTE WINKLER	
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc
2	10,00	0,00

IDEN	COSTANTE WINKLER	
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc
3	5,00	1,50

DATI GENERALI DI STRUTTURA

D A T I G E N E R A L I D I S T R U T T U R A			
Massima dimens. dir. X (m)	40,15	Altezza edificio (m)	11,20
Massima dimens. dir. Y (m)	26,40	Differenza temperatura(°C)	15
P A R A M E T R I S I S M I C I			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	QUARTA
Longitudine Est (Grd)	15,48342	Latitudine Nord (Grd)	40,47055
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	Acciaio	Sistema Costruttivo Dir.2	Acciaio
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	101,00
Accelerazione Ag/g	0,09	Periodo T'c (sec.)	0,33
Fo	2,39	Fv	0,99
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,17
Periodo TC (sec.)	0,50	Periodo TD (sec.)	1,98
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	949,00
Accelerazione Ag/g	0,27	Periodo T'c (sec.)	0,41
Fo	2,33	Fv	1,65
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,32	Periodo TB (sec.)	0,19
Periodo TC (sec.)	0,58	Periodo TD (sec.)	2,69
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ACCIAIO - D I R. 1			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Intelaiat
AlfaU/Alfa1	1,30	Fattore di struttura 'q'	3,20
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ACCIAIO - D I R. 2			
Classe Duttilita'	BASSA	Sotto-Sistema Strutturale	Intelaiat
AlfaU/Alfa1	1,30	Fattore di struttura 'q'	3,20
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per carpenteria	1,05	Verif.Instabilita' acciaio:	1,05
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZ		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

C.D.S.

D A T I D I C A L C O L O P E R A Z I O N E V E N T O	
Zona Geografica 3	Altitudine s.l.m. (m) 90,00
Distanza dalla costa (km) 30,00	Tempo di Ritorno (anni) 50,00
Classe di Rugosita' A	Coefficiente Topografico 1,00
Coefficiente dinamico 1,00	Coefficiente di attrito 0,02
Velocita' di riferim. (m/s) 27,02	Pressione di riferim.(kg/mq) 45,63
Categoria di Esposizione V	

La costruzione ha (o puo' anche avere in condizioni eccezionali) una parete con aperture di superficie minore di 1/3 di quella totale.

Il calcolo delle azioni del vento e' effettuato in base al punto 3.3 del D.M. 2018.

D A T I D I C A L C O L O P E R A Z I O N E N E V E	
Zona Geografica III	Coefficiente Termico 1,00
Altitudine sito s.l.m. (m) 90	Coefficiente di forma 0,80
Tipo di Esposizione Normale	Coefficiente di esposizione 1,00
Carico di riferimento kg/mq 99	Carico neve di calcolo kg/mq 78,93

Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2018

ATTRIBUTI TAMPONATURE SU PIANI SISMICI

IDENTIFICATIV		ATTRIBUTI	
Piano N.ro	Quota (m)	Irregol Pianta	Piano Soffice
1	4,25	NO	NO

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
1	38,75	6,60	0,00	4	0	0,00	0,00	13,71
2	38,75	6,60	4,25	4	1	2,90	2,90	2,90
3	38,75	23,60	0,00	5	0	0,00	0,00	6,18
4	38,75	23,60	4,25	5	0	0,68	0,68	0,68
5	-0,40	23,60	0,00	6	0	0,00	0,00	6,18
6	-0,40	23,60	4,25	6	0	0,68	0,68	0,68
7	-0,40	6,60	0,00	7	0	0,00	0,00	13,71
8	-0,40	6,60	4,25	7	1	2,90	2,90	2,90
9	38,75	25,00	0,00	15	0	0,00	0,00	0,40
10	38,75	25,00	4,25	15	0	0,66	0,66	0,66
11	-0,40	25,00	0,00	16	0	0,00	0,00	0,40
12	-0,40	25,00	4,25	16	0	0,66	0,66	0,66
13	-0,40	12,40	0,00	17	0	0,00	0,00	11,08
14	-0,40	12,40	4,25	17	0	0,65	0,65	0,65
15	-0,40	17,80	0,00	18	0	0,00	0,00	11,08
16	-0,40	17,80	4,25	18	0	0,65	0,65	0,65
17	38,75	12,40	0,00	19	0	0,00	0,00	11,08
18	38,75	12,40	4,25	19	0	0,65	0,65	0,65
19	38,75	17,80	0,00	20	0	0,00	0,00	11,08
20	38,75	17,80	4,25	20	0	0,65	0,65	0,65
21	11,00	23,60	0,00	21	0	0,00	0,00	0,89

22	11,00	23,60	4,25	21	0	0,66	0,66	0,66
23	16,40	23,60	0,00	22	0	0,00	0,00	0,90
24	16,40	23,60	4,25	22	0	0,67	0,67	0,67
25	21,95	23,60	0,00	23	0	0,00	0,00	0,90
26	21,95	23,60	4,25	23	0	0,67	0,67	0,67
27	5,60	23,60	0,00	24	0	0,00	0,00	0,92
28	5,60	23,60	4,25	24	0	0,67	0,67	0,67
29	11,00	6,60	0,00	25	0	0,00	0,00	12,29
30	11,00	6,60	4,25	25	1	4,76	4,76	4,76
31	27,35	23,60	0,00	26	0	0,00	0,00	0,89
32	27,35	23,60	4,25	26	0	0,66	0,66	0,66
33	32,75	23,60	0,00	27	0	0,00	0,00	0,92
34	32,75	23,60	4,25	27	0	0,67	0,67	0,67
35	16,40	6,60	0,00	28	0	0,00	0,00	12,40
36	16,40	6,60	4,25	28	1	4,82	4,82	4,82
37	21,95	6,60	0,00	29	0	0,00	0,00	12,40
38	21,95	6,60	4,25	29	1	4,82	4,82	4,82
39	5,60	6,60	0,00	30	0	0,00	0,00	12,70
40	5,60	6,60	4,25	30	1	4,99	4,99	4,99
41	27,35	6,60	0,00	31	0	0,00	0,00	12,29
42	27,35	6,60	4,25	31	1	4,76	4,76	4,76
43	32,75	6,60	0,00	32	0	0,00	0,00	12,70
44	32,75	6,60	4,25	32	1	4,99	4,99	4,99
45	11,00	25,00	0,00	33	0	0,00	0,00	0,66
46	11,00	25,00	4,25	33	0	1,08	1,08	1,08
47	16,40	25,00	0,00	34	0	0,00	0,00	0,67
48	16,40	25,00	4,25	34	0	1,09	1,09	1,09
49	21,95	25,00	0,00	35	0	0,00	0,00	0,67
50	21,95	25,00	4,25	35	0	1,09	1,09	1,09
51	5,60	25,00	0,00	36	0	0,00	0,00	0,69
52	5,60	25,00	4,25	36	0	1,13	1,13	1,13
53	27,35	25,00	0,00	37	0	0,00	0,00	0,66

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
54	27,35	25,00	4,25	37	0	1,08	1,08	1,08
55	32,75	25,00	0,00	38	0	0,00	0,00	0,69
56	32,75	25,00	4,25	38	0	1,13	1,13	1,13
57	-0,40	-1,20	0,00	41	0	0,00	0,00	7,24
58	-0,40	-1,20	4,25	41	1	3,29	3,29	3,29
59	5,60	-1,20	0,00	43	0	0,00	0,00	11,12
60	5,60	-1,20	4,25	43	1	5,95	5,95	5,95
61	38,75	-1,20	0,00	45	0	0,00	0,00	7,24
62	38,75	-1,20	4,25	45	1	3,29	3,29	3,29
63	21,95	-1,20	0,00	46	0	0,00	0,00	10,87
64	21,95	-1,20	4,25	46	1	5,73	5,73	5,73
65	27,35	-1,20	0,00	48	0	0,00	0,00	10,78
66	27,35	-1,20	4,25	48	1	5,65	5,65	5,65
67	32,75	-1,20	0,00	49	0	0,00	0,00	11,12
68	32,75	-1,20	4,25	49	1	5,95	5,95	5,95
69	11,00	-1,20	0,00	50	0	0,00	0,00	10,78
70	11,00	-1,20	4,25	50	1	5,65	5,65	5,65
71	16,40	-1,20	0,00	51	0	0,00	0,00	10,87
72	16,40	-1,20	4,25	51	1	5,73	5,73	5,73
73	38,75	6,60	8,50	4	0	1,64	1,64	1,64
74	38,75	23,60	6,70	5	0	1,68	1,68	1,68
75	-0,40	23,60	6,70	6	0	1,68	1,68	1,68
76	-0,40	6,60	8,50	7	0	1,64	1,64	1,64
77	-0,40	12,40	6,70	17	0	0,83	0,83	0,83
78	-0,40	17,80	6,70	18	0	0,83	0,83	0,83
79	38,75	12,40	6,70	19	0	0,83	0,83	0,83
80	38,75	17,80	6,70	20	0	0,83	0,83	0,83
81	11,00	23,60	6,70	21	0	2,41	2,41	2,41
82	16,40	23,60	6,70	22	0	2,44	2,44	2,44
83	21,95	23,60	6,70	23	0	2,44	2,44	2,44
84	5,60	23,60	6,70	24	0	2,52	2,52	2,52
85	11,00	6,60	8,50	25	0	2,84	2,84	2,84
86	27,35	23,60	6,70	26	0	2,41	2,41	2,41
87	32,75	23,60	6,70	27	0	2,52	2,52	2,52
88	16,40	6,60	8,50	28	0	2,88	2,88	2,88
89	21,95	6,60	8,50	29	0	2,88	2,88	2,88
90	5,60	6,60	8,50	30	0	2,96	2,96	2,96
91	27,35	6,60	8,50	31	0	2,84	2,84	2,84
92	32,75	6,60	8,50	32	0	2,96	2,96	2,96
93	-0,40	21,30	9,35	1	0	1,02	1,02	1,02
94	-0,40	17,80	10,85	18	0	0,93	0,93	0,93
95	-0,40	19,80	10,15	2	0	0,70	0,70	0,70
96	-0,40	16,80	11,00	3	0	0,50	0,50	0,50
97	-0,40	15,10	11,20	8	0	0,69	0,69	0,69
98	-0,40	13,40	11,00	9	0	0,50	0,50	0,50
99	-0,40	12,40	10,85	17	0	0,93	0,93	0,93
100	-0,40	10,40	10,15	10	0	0,68	0,68	0,68
101	-0,40	8,90	9,60	11	0	0,83	0,83	0,83
102	5,60	21,30	9,35	12	0	1,79	1,79	1,79
103	5,60	17,80	10,85	13	0	1,12	1,12	1,12
104	5,60	19,80	10,15	14	0	1,22	1,22	1,22
105	5,60	16,80	11,00	39	0	0,87	0,87	0,87
106	5,60	15,10	11,20	40	0	1,22	1,22	1,22
107	5,60	13,40	11,00	42	0	0,87	0,87	0,87
108	5,60	12,40	10,85	44	0	1,12	1,12	1,12
109	5,60	10,40	10,15	47	0	1,18	1,18	1,18
110	5,60	8,90	9,60	52	0	1,45	1,45	1,45
111	11,00	21,30	9,35	53	0	1,70	1,70	1,70
112	11,00	17,80	10,85	54	0	1,07	1,07	1,07
113	11,00	19,80	10,15	55	0	1,16	1,16	1,16
114	11,00	16,80	11,00	56	0	0,83	0,83	0,83
115	11,00	15,10	11,20	57	0	1,16	1,16	1,16
116	11,00	13,40	11,00	58	0	0,83	0,83	0,83
117	11,00	12,40	10,85	59	0	1,07	1,07	1,07
118	11,00	10,40	10,15	60	0	1,13	1,13	1,13
119	11,00	8,90	9,60	61	0	1,38	1,38	1,38

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
120	16,40	21,30	9,35	62	0	1,73	1,73	1,73
121	16,40	17,80	10,85	63	0	1,09	1,09	1,09
122	16,40	19,80	10,15	64	0	1,18	1,18	1,18
123	16,40	16,80	11,00	65	0	0,84	0,84	0,84
124	16,40	15,10	11,20	66	0	1,18	1,18	1,18
125	16,40	13,40	11,00	67	0	0,84	0,84	0,84
126	16,40	12,40	10,85	68	0	1,09	1,09	1,09
127	16,40	10,40	10,15	69	0	1,15	1,15	1,15
128	16,40	8,90	9,60	70	0	1,40	1,40	1,40
129	21,95	21,30	9,35	71	0	1,73	1,73	1,73
130	21,95	17,80	10,85	72	0	1,09	1,09	1,09
131	21,95	19,80	10,15	73	0	1,18	1,18	1,18
132	21,95	16,80	11,00	74	0	0,84	0,84	0,84
133	21,95	15,10	11,20	75	0	1,18	1,18	1,18
134	21,95	13,40	11,00	76	0	0,84	0,84	0,84
135	21,95	12,40	10,85	77	0	1,09	1,09	1,09
136	21,95	10,40	10,15	78	0	1,15	1,15	1,15
137	21,95	8,90	9,60	79	0	1,40	1,40	1,40
138	27,35	21,30	9,35	80	0	1,70	1,70	1,70
139	27,35	17,80	10,85	81	0	1,07	1,07	1,07
140	27,35	19,80	10,15	82	0	1,16	1,16	1,16
141	27,35	16,80	11,00	83	0	0,83	0,83	0,83
142	27,35	15,10	11,20	84	0	1,16	1,16	1,16
143	27,35	13,40	11,00	85	0	0,83	0,83	0,83
144	27,35	12,40	10,85	86	0	1,07	1,07	1,07
145	27,35	10,40	10,15	87	0	1,13	1,13	1,13
146	27,35	8,90	9,60	88	0	1,38	1,38	1,38
147	38,75	21,30	9,35	89	0	1,02	1,02	1,02
148	38,75	17,80	10,85	20	0	0,93	0,93	0,93
149	38,75	19,80	10,15	90	0	0,70	0,70	0,70
150	38,75	16,80	11,00	91	0	0,50	0,50	0,50
151	38,75	15,10	11,20	92	0	0,69	0,69	0,69
152	38,75	13,40	11,00	93	0	0,50	0,50	0,50
153	38,75	12,40	10,85	19	0	0,93	0,93	0,93
154	38,75	10,40	10,15	94	0	0,68	0,68	0,68
155	38,75	8,90	9,60	95	0	0,83	0,83	0,83
156	32,75	21,30	9,35	96	0	1,79	1,79	1,79
157	32,75	17,80	10,85	97	0	1,12	1,12	1,12
158	32,75	19,80	10,15	98	0	1,22	1,22	1,22
159	32,75	16,80	11,00	99	0	0,87	0,87	0,87
160	32,75	15,10	11,20	100	0	1,22	1,22	1,22
161	32,75	13,40	11,00	101	0	0,87	0,87	0,87
162	32,75	12,40	10,85	102	0	1,12	1,12	1,12
163	32,75	10,40	10,15	103	0	1,18	1,18	1,18
164	32,75	8,90	9,60	104	0	1,45	1,45	1,45
165	-0,40	6,60	6,70	7	0	0,49	0,49	0,49
166	38,75	6,60	6,70	4	0	0,49	0,49	0,49
167	11,00	2,70	6,38	105	0	2,86	2,86	2,86
168	-0,40	2,70	6,38	106	0	1,74	1,74	1,74
169	5,60	2,70	6,38	107	0	3,00	3,00	3,00
170	16,40	2,70	6,38	108	0	2,90	2,90	2,90
171	21,95	2,70	6,38	109	0	2,90	2,90	2,90
172	27,35	2,70	6,38	110	0	2,86	2,86	2,86
173	32,75	2,70	6,38	111	0	3,00	3,00	3,00
174	38,75	2,70	6,38	112	0	1,74	1,74	1,74
175	-0,40	2,70	4,25	106	1	4,41	4,41	4,41
176	5,60	2,70	4,25	107	1	8,18	8,18	8,18
177	11,00	2,70	4,25	105	1	7,76	7,76	7,76
178	16,40	2,70	4,25	108	1	7,86	7,86	7,86
179	21,95	2,70	4,25	109	1	7,86	7,86	7,86
180	27,35	2,70	4,25	110	1	7,76	7,76	7,76
181	32,75	2,70	4,25	111	1	8,18	8,18	8,18
182	38,75	2,70	4,25	112	1	4,41	4,41	4,41
183	-0,40	2,70	0,00	106	0	5,87	5,87	5,87
184	5,60	2,70	0,00	107	0	5,87	5,87	5,87
185	11,00	2,70	0,00	105	0	5,87	5,87	5,87

COORDINATE DEI NODI

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI		PESO SISMICO		
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Filo N.ro	Piano Sism.	Dir. X (t)	Dir. Y (t)	Dir. Z (t)
186	16,40	2,70	0,00	108	0	5,87	5,87	5,87
187	21,95	2,70	0,00	109	0	5,87	5,87	5,87
188	27,35	2,70	0,00	110	0	5,87	5,87	5,87
189	32,75	2,70	0,00	111	0	5,87	5,87	5,87
190	38,75	2,70	0,00	112	0	5,87	5,87	5,87
191	38,75	25,20	0,00	113	0	0,00	0,00	0,00
192	-0,40	25,20	0,00	114	0	0,00	0,00	0,00
193	11,00	25,20	0,00	115	0	0,00	0,00	0,00
194	16,40	25,20	0,00	116	0	0,00	0,00	0,00
195	21,95	25,20	0,00	117	0	0,00	0,00	0,00
196	5,60	25,20	0,00	118	0	0,00	0,00	0,00
197	27,35	25,20	0,00	119	0	0,00	0,00	0,00
198	32,75	25,20	0,00	120	0	0,00	0,00	0,00
199	38,75	23,25	0,00	121	0	0,00	0,00	0,00
200	-0,40	23,25	0,00	122	0	0,00	0,00	0,00
201	11,00	23,25	0,00	123	0	0,00	0,00	0,00
202	16,40	23,25	0,00	124	0	0,00	0,00	0,00
203	21,95	23,25	0,00	125	0	0,00	0,00	0,00
204	5,60	23,25	0,00	126	0	0,00	0,00	0,00
205	27,35	23,25	0,00	127	0	0,00	0,00	0,00
206	32,75	23,25	0,00	128	0	0,00	0,00	0,00
207	-0,90	25,20	0,00	129	0	0,00	0,00	0,00
208	-0,90	23,25	0,00	130	0	0,00	0,00	0,00
209	39,25	25,20	0,00	131	0	0,00	0,00	0,00
210	39,25	23,25	0,00	132	0	0,00	0,00	0,00
211	-0,40	0,75	4,25	133	1	4,28	4,28	4,28
212	5,60	0,75	4,25	134	1	8,04	8,04	8,04
213	38,75	0,75	4,25	135	1	4,28	4,28	4,28
214	21,95	0,75	4,25	136	1	7,73	7,73	7,73
215	27,35	0,75	4,25	137	1	7,62	7,62	7,62
216	32,75	0,75	4,25	138	1	8,04	8,04	8,04
217	11,00	0,75	4,25	139	1	7,62	7,62	7,62
218	16,40	0,75	4,25	140	1	7,73	7,73	7,73
219	-0,40	4,65	4,25	141	1	4,28	4,28	4,28
220	5,60	4,65	4,25	142	1	8,04	8,04	8,04
221	11,00	4,65	4,25	143	1	7,62	7,62	7,62
222	16,40	4,65	4,25	144	1	7,73	7,73	7,73
223	21,95	4,65	4,25	145	1	7,73	7,73	7,73
224	27,35	4,65	4,25	146	1	7,62	7,62	7,62
225	32,75	4,65	4,25	147	1	8,04	8,04	8,04
226	38,75	4,65	4,25	148	1	4,28	4,28	4,28

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA				SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
1	4	4	4,25	0,00	2	1	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
2	5	5	4,25	0,00	4	3	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
3	6	6	4,25	0,00	6	5	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
4	7	7	4,25	0,00	8	7	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
5	17	17	4,25	0,00	14	13	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
6	18	18	4,25	0,00	16	15	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
7	19	19	4,25	0,00	18	17	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
8	20	20	4,25	0,00	20	19	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
9	21	21	4,25	0,00	22	21	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
10	22	22	4,25	0,00	24	23	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
11	23	23	4,25	0,00	26	25	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
12	24	24	4,25	0,00	28	27	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
13	25	25	4,25	0,00	30	29	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
14	26	26	4,25	0,00	32	31	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
15	27	27	4,25	0,00	34	33	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
16	28	28	4,25	0,00	36	35	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
17	29	29	4,25	0,00	38	37	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
18	30	30	4,25	0,00	40	39	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
19	31	31	4,25	0,00	42	41	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
20	32	32	4,25	0,00	44	43	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
21	41	41	4,25	0,00	58	57	101	2295	Tubo 219,1*12.5	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
22	43	43	4,25	0,00	60	59	101	2295	Tubo 219,1*12.5	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
23	45	45	4,25	0,00	62	61	101	2295	Tubo 219,1*12.5	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
24	46	46	4,25	0,00	64	63	101	2295	Tubo 219,1*12.5	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA				SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
25	48	48	4,25	0,00	66	65	101	2295	Tubo 219,1*12.5	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
26	49	49	4,25	0,00	68	67	101	2295	Tubo 219,1*12.5	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
27	50	50	4,25	0,00	70	69	101	2295	Tubo 219,1*12.5	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
28	51	51	4,25	0,00	72	71	101	2295	Tubo 219,1*12.5	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
29	6	24	4,25	4,25	6	28	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
30	6	18	4,25	4,25	6	16	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Secondario Acc
31	5	20	4,25	4,25	4	20	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Secondario Acc
32	21	22	4,25	4,25	22	24	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
33	22	23	4,25	4,25	24	26	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
34	23	26	4,25	4,25	26	32	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
35	24	21	4,25	4,25	28	22	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
36	26	27	4,25	4,25	32	34	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
37	27	5	4,25	4,25	34	4	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
38	17	7	4,25	4,25	14	8	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Secondario Acc
39	18	17	4,25	4,25	16	14	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Secondario Acc
40	19	4	4,25	4,25	18	2	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Secondario Acc
41	20	19	4,25	4,25	20	18	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Secondario Acc
42	7	30	4,25	4,25	8	40	101	197	IPE330	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
43	29	31	4,25	4,25	38	42	101	197	IPE330	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
44	25	28	4,25	4,25	30	36	101	197	IPE330	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
45	28	29	4,25	4,25	36	38	101	197	IPE330	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
46	30	25	4,25	4,25	40	30	101	197	IPE330	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
47	31	32	4,25	4,25	42	44	101	197	IPE330	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
48	32	4	4,25	4,25	44	2	101	197	IPE330	0	0	0	0	-7	0	0	-7		Trave telaio
49	4	4	6,70	4,25	166	2	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
50	5	5	6,70	4,25	74	4	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
51	6	6	6,70	4,25	75	6	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
52	7	7	8,50	6,70	76	165	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
53	17	17	6,70	4,25	77	14	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
54	18	18	6,70	4,25	78	16	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
55	19	19	6,70	4,25	79	18	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
56	20	20	6,70	4,25	80	20	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
57	21	21	6,70	4,25	81	22	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
58	22	22	6,70	4,25	82	24	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
59	23	23	6,70	4,25	83	26	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
60	24	24	6,70	4,25	84	28	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
61	25	25	8,50	4,25	85	30	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
62	26	26	6,70	4,25	86	32	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
63	27	27	6,70	4,25	87	34	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
64	28	28	8,50	4,25	88	36	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
65	29	29	8,50	4,25	89	38	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
66	30	30	8,50	4,25	90	40	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
67	31	31	8,50	4,25	91	42	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
68	32	32	8,50	4,25	92	44	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
69	6	24	6,70	6,70	75	84	101	201	IPE400	0	0	0	0	-30	0	0	-30		Secondario Acc
70	6	18	6,70	6,70	75	78	101	201	IPE400	0	0	0	0	-30	0	0	-30		Trave telaio
71	5	20	6,70	6,70	74	80	101	201	IPE400	0	0	0	0	-30	0	0	-30		Trave telaio
72	21	22	6,70	6,70	81	82	101	201	IPE400	0	0	0	0	-30	0	0	-30		Secondario Acc
73	22	23	6,70	6,70	82	83	101	201	IPE400	0	0	0	0	-30	0	0	-30		Secondario Acc
74	23	26	6,70	6,70	83	86	101	201	IPE400	0	0	0	0	-30	0	0	-30		Secondario Acc
75	24	21	6,70	6,70	84	81	101	201	IPE400	0	0	0	0	-30	0	0	-30		Secondario Acc
76	26	27	6,70	6,70	86	87	101	201	IPE400	0	0	0	0	-30	0	0	-30		Secondario Acc
77	27	5	6,70	6,70	87	74	101	201	IPE400	0	0	0	0	-30	0	0	-30		Secondario Acc
78	17	7	6,70	6,70	77	165	101	201	IPE400	0	0	0	0	-30	0	0	-30		Trave telaio
79	18	17	6,70	6,70	78	77	101	201	IPE400	0	0	0	0	-30	0	0	-30		Trave telaio
80	19	4	6,70	6,70	79	166	101	201	IPE400	0	0	0	0	-30	0	0	-30		Trave telaio
81	20	19	6,70	6,70	80	79	101	201	IPE400	0	0	0	0	-30	0	0	-30		Trave telaio
82	7	30	8,50	8,50	76	90	101	203	IPE450	0	0	0	0	-30	0	0	-30		Trave telaio
83	29	31	8,50	8,50	89	91	101	203	IPE450	0	0	0	0	-30	0	0	-30		Trave telaio
84	25	28	8,50	8,50	85	88	101	203	IPE450	0	0	0	0	-30	0	0	-30		Trave telaio
85	28	29	8,50	8,50	88	89	101	203	IPE450	0	0	0	0	-30	0	0	-30		Trave telaio
86	30	25	8,50	8,50	90	85	101	203	IPE450	0	0	0	0	-30	0	0	-30		Trave telaio
87	31	32	8,50	8,50	91	92	101	203	IPE450	0	0	0	0	-30	0	0	-30		Trave telaio
88	32	4	8,50	8,50	92	73	101	203	IPE450	0	0	0	0	-30	0	0	-30		Trave telaio
89	7	11	8,50	9,60	76	101	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
90	11	10	9,60	10,15	101	100	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
91	10	17	10,15	10,85	100	99	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
92	17	9	10,85	11,00	99	98	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
93	9	8	11,00	11,20	98	97	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
94	8	3	11,20	11,00	97	96	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
95	3	18	11,00	10,85	96	94	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
96	18	2	10,85	10,15	94	95	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
97	2	1	10,15	9,35	95	93	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
98	1	6	9,35	6,70	93	75	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
99	30	52	8,50	9,60	90	110	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
100	52	47	9,60	10,15	110	109	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
101	47	44	10,15	10,85	109	108	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
102	44	42	10,85	11,00	108	107	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
103	42	40	11,00	11,20	107	106	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
104	40	39	11,20	11,00	106	105	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
105	39	13	11,00	10,85	105	103	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
106	13	14	10,85	10,15	103	104	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
107	14	12	10,15	9,35	104	102	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
108	12	24	9,35	6,70	102	84	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
109	25	61	8,50	9,60	85	119	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
110	60	61	10,15	9,60	118	119	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
111	60	59	10,15	10,85	118	117	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
112	58	59	11,00	10,85	116	117	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
113	58	57	11,00	11,20	116	115	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
114	57	56	11,20	11,00	115	114	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
115	56	54	11,00	10,85	114	112	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
116	54	55	10,85	10,15	112	113	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
117	55	53	10,15	9,35	113	111	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
118	53	21	9,35	6,70	111	81	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
119	28	70	8,50	9,60	88	128	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
120	70	69	9,60	10,15	128	127	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
121	69	68	10,15	10,85	127	126	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
122	68	67	10,85	11,00	126	125	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
123	67	66	11,00	11,20	125	124	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
124	66	65	11,20	11,00	124	123	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
125	65	63	11,00	10,85	123	121	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
126	63	64	10,85	10,15	121	122	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
127	64	62	10,15	9,35	122	120	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
128	62	22	9,35	6,70	120	82	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
129	29	79	8,50	9,60	89	137	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
130	79	78	9,60	10,15	137	136	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
131	78	77	10,15	10,85	136	135	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
132	77	76	10,85	11,00	135	134	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA				SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
133	76	75	11,00	11,20	134	133	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
134	75	74	11,20	11,00	133	132	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
135	74	72	11,00	10,85	132	130	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
136	72	73	10,85	10,15	130	131	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
137	73	71	10,15	9,35	131	129	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
138	71	23	9,35	6,70	129	83	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
139	31	88	8,50	9,60	91	146	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
140	88	87	9,60	10,15	146	145	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
141	87	86	10,15	10,85	145	144	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
142	86	85	10,85	11,00	144	143	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
143	85	84	11,00	11,20	143	142	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
144	84	83	11,20	11,00	142	141	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
145	83	81	11,00	10,85	141	139	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
146	81	82	10,85	10,15	139	140	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
147	82	80	10,15	9,35	140	138	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
148	80	26	9,35	6,70	138	86	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
149	4	95	8,50	9,60	73	155	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
150	95	94	9,60	10,15	155	154	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
151	94	19	10,15	10,85	154	153	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
152	19	93	10,85	11,00	153	152	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
153	93	92	11,00	11,20	152	151	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
154	92	91	11,20	11,00	151	150	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
155	91	20	11,00	10,85	150	148	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
156	20	90	10,85	10,15	148	149	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
157	90	89	10,15	9,35	149	147	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
158	89	5	9,35	6,70	147	74	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
159	32	104	8,50	9,60	92	164	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
160	104	103	9,60	10,15	164	163	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
161	103	102	10,15	10,85	163	162	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
162	102	101	10,85	11,00	162	161	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
163	101	100	11,00	11,20	161	160	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
164	100	99	11,20	11,00	160	159	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
165	99	97	11,00	10,85	159	157	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
166	97	98	10,85	10,15	157	158	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
167	98	96	10,15	9,35	158	156	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
168	96	27	9,35	6,70	156	87	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
169	7	106	8,50	6,38	76	168	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
170	30	107	8,50	6,38	90	169	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
171	25	105	8,50	6,38	85	167	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
172	28	108	8,50	6,38	88	170	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
173	29	109	8,50	6,38	89	171	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
174	31	110	8,50	6,38	91	172	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
175	32	111	8,50	6,38	92	173	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
176	4	112	8,50	6,38	73	174	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
177	6	16	6,70	4,25	75	12	101	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
178	24	36	6,70	4,25	84	52	101	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
179	21	33	6,70	4,25	81	46	101	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
180	22	34	6,70	4,25	82	48	101	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
181	23	35	6,70	4,25	83	50	101	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
182	26	37	6,70	4,25	86	54	101	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
183	27	38	6,70	4,25	87	56	101	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
184	5	15	6,70	4,25	74	10	101	193	IPE270	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
185	7	7	6,70	4,25	165	8	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
186	4	4	8,50	6,70	73	166	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
187	6	16	4,25	4,25	6	12	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
188	24	36	4,25	4,25	28	52	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
189	21	33	4,25	4,25	22	46	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
190	22	34	4,25	4,25	24	48	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
191	23	35	4,25	4,25	26	50	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
192	26	37	4,25	4,25	32	54	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
193	27	38	4,25	4,25	34	56	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
194	5	15	4,25	4,25	4	10	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
195	7	141	4,25	4,25	8	219	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
196	30	142	4,25	4,25	40	220	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
197	25	143	4,25	4,25	30	221	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
198	29	145	4,25	4,25	38	223	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
199	31	146	4,25	4,25	42	224	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
200	32	147	4,25	4,25	44	225	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
201	4	148	4,25	4,25	2	226	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
202	105	50	6,38	4,25	167	70	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Trave telaio
203	16	36	4,25	4,25	12	52	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
204	36	33	4,25	4,25	52	46	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
205	33	34	4,25	4,25	46	48	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
206	34	35	4,25	4,25	48	50	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
207	35	37	4,25	4,25	50	54	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
208	37	38	4,25	4,25	54	56	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
209	38	15	4,25	4,25	56	10	101	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
210	45	49	4,25	4,25	62	68	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
211	49	48	4,25	4,25	68	66	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
212	48	46	4,25	4,25	66	64	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
213	46	51	4,25	4,25	64	72	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
214	51	50	4,25	4,25	72	70	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
215	50	43	4,25	4,25	70	60	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
216	43	41	4,25	4,25	60	58	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
217	49	45	0,00	4,25	67	62	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
218	49	45	4,25	0,00	68	61	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
219	48	49	0,00	4,25	65	68	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
220	48	49	4,25	0,00	66	67	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
221	41	43	0,00	4,25	57	60	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
222	43	41	0,00	4,25	59	58	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
223	4	19	4,25	0,00	2	17	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
224	19	4	4,25	0,00	18	1	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
225	20	5	4,25	0,00	20	3	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
226	5	20	4,25	0,00	4	19	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
227	6	18	4,25	0,00	6	15	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
228	18	6	4,25	0,00	16	5	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
229	7	17	4,25	0,00	8	13	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
230	17	7	4,25	0,00	14	7	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
231	89	96	9,35	9,35	147	156	101	187	IPE200	0	150	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
232	96	80	9,35	9,35	156	138	101	187	IPE200	0	150	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
233	80	71	9,35	9,35	138	129	101	187	IPE200	0	150	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
234	71	62	9,35	9,35	129	120	101	187	IPE200	0	150	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
235	62	53	9,35	9,35	120	111	101	187	IPE200	0	150	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
236	53	12	9,35	9,35	111	102	101	187	IPE200	0	150	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
237	12	1	9,35	9,35	102	93	101	187	IPE200	0	150	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
238	13	18	10,85	10,85	103	94	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
239	54	13	10,85	10,85	112	103	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
240	63	54	10,85	10,85	121	112	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA				SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
241	72	63	10,85	10,85	130	121	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
242	81	72	10,85	10,85	139	130	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
243	97	81	10,85	10,85	157	139	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
244	20	97	10,85	10,85	148	157	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
245	11	52	9,60	9,60	101	110	101	187	IPE200	0	150	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
246	52	61	9,60	9,60	110	119	101	187	IPE200	0	150	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
247	61	70	9,60	9,60	119	128	101	187	IPE200	0	150	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
248	70	79	9,60	9,60	128	137	101	187	IPE200	0	150	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
249	79	88	9,60	9,60	137	146	101	187	IPE200	0	150	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
250	88	104	9,60	9,60	146	164	101	187	IPE200	0	150	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
251	104	95	9,60	9,60	164	155	101	187	IPE200	0	150	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
252	8	40	11,20	11,20	97	106	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
253	40	57	11,20	11,20	106	115	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
254	57	66	11,20	11,20	115	124	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
255	66	75	11,20	11,20	124	133	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
256	75	84	11,20	11,20	133	142	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
257	84	100	11,20	11,20	142	160	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
258	100	92	11,20	11,20	160	151	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
259	17	44	10,85	10,85	99	108	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
260	44	59	10,85	10,85	108	117	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
261	59	68	10,85	10,85	117	126	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
262	68	77	10,85	10,85	126	135	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
263	77	86	10,85	10,85	135	144	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
264	86	102	10,85	10,85	144	162	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
265	102	19	10,85	10,85	162	153	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
266	7	30	8,50	4,25	76	40	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
267	30	7	8,50	4,25	90	8	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
268	30	25	8,50	4,25	90	30	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
269	25	30	8,50	4,25	85	40	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
270	4	32	8,50	4,25	73	44	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
271	32	4	8,50	4,25	92	2	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
272	32	31	8,50	4,25	92	42	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
273	31	32	8,50	4,25	91	44	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
274	28	144	4,25	4,25	36	222	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
275	18	18	6,70	10,85	78	94	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
276	20	20	10,85	6,70	148	80	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
277	17	17	10,85	6,70	99	77	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
278	19	19	10,85	6,70	153	79	101	91	HEA450	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
279	49	48	0,00	0,00	67	65	2	31	Rett. 60 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
280	6	18	0,00	0,00	5	15	2	32	Rett. 80 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
281	18	17	0,00	0,00	15	13	2	32	Rett. 80 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
282	17	7	0,00	0,00	13	7	2	32	Rett. 80 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
283	7	30	0,00	0,00	7	39	2	30	Rett. 70 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
284	30	25	0,00	0,00	39	29	2	30	Rett. 70 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
285	25	28	0,00	0,00	29	35	2	30	Rett. 70 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
286	28	29	0,00	0,00	35	37	2	30	Rett. 70 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
287	29	31	0,00	0,00	37	41	2	30	Rett. 70 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
288	32	31	0,00	0,00	43	41	2	30	Rett. 70 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
289	32	4	0,00	0,00	43	1	2	30	Rett. 70 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
290	4	19	0,00	0,00	1	17	2	32	Rett. 80 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
291	19	20	0,00	0,00	17	19	2	32	Rett. 80 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
292	20	5	0,00	0,00	19	3	2	32	Rett. 80 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
293	112	4	0,00	0,00	190	1	2	31	Rett. 60 x 100	120	0	10	0	0	10	0	0	3	Trave telaio
294	45	49	0,00	0,00	61	67	2	31	Rett. 60 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
295	48	46	0,00	0,00	65	63	2	31	Rett. 60 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
296	46	51	0,00	0,00	63	71	2	31	Rett. 60 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
297	51	50	0,00	0,00	71	69	2	31	Rett. 60 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
298	50	43	0,00	0,00	69	59	2	31	Rett. 60 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
299	43	41	0,00	0,00	59	57	2	31	Rett. 60 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
300	41	106	0,00	0,00	57	183	2	31	Rett. 60 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
301	43	107	0,00	0,00	59	184	2	31	Rett. 60 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
302	50	105	0,00	0,00	69	185	2	31	Rett. 60 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
303	108	51	0,00	0,00	186	71	2	31	Rett. 60 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
304	46	109	0,00	0,00	63	187	2	31	Rett. 60 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
305	48	110	0,00	0,00	65	188	2	31	Rett. 60 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
306	49	111	0,00	0,00	67	189	2	31	Rett. 60 x 100	120	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
307	43	50	4,25	0,00	60	69	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
308	50	43	4,25	0,00	70	59	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
309	6	12	6,70	9,35	75	102	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
310	1	24	9,35	6,70	93	84	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
311	24	53	6,70	9,35	84	111	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
312	12	21	9,35	6,70	102	81	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
313	21	62	6,70	9,35	81	120	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
314	53	22	9,35	6,70	111	82	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
315	71	22	9,35	6,70	129	82	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
316	62	23	9,35	6,70	120	83	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
317	80	23	9,35	6,70	138	83	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
318	71	26	9,35	6,70	129	86	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
319	96	26	9,35	6,70	156	86	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
320	80	27	9,35	6,70	138	87	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
321	89	27	9,35	6,70	147	87	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
322	96	5	9,35	6,70	156	74	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
323	18	17	10,85	6,70	94	77	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
324	18	17	6,70	10,85	78	99	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
325	20	19	10,85	6,70	148	79	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
326	20	19	6,70	10,85	80	153	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
327	17	52	10,85	9,60	99	110	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
328	11	44	9,60	10,85	101	108	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
329	52	59	9,60	10,85	110	117	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
330	44	61	10,85	9,60	108	119	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
331	59	70	10,85	9,60	117	128	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
332	61	68	9,60	10,85	119	126	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
333	68	79	10,85	9,60	126	137	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
334	70	77	9,60	10,85	128	135	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
335	79	86	9,60	10,85	137	144	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
336	77	88	10,85	9,60	135	146	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
337	86	104	10,85	9,60	144	164	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
338	88	102	9,60	10,85	146	162	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
339	102	95	10,85	9,60	162	155	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
340	104	19	9,60	10,85	164	153	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
341	1	13	9,35	10,85	93	103	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
342	12	18	9,35	10,85	102	94	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
343	12	54	9,35	10,85	102	112	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
344	53	13	9,35	10,85	111	103	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
345	53	63	9,35	10,85	111	121	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
346	62	54	9,35	10,85	120	112	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
347	62	72	9,35	10,85	120	130	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
348	71	63	9,35	10,85	129	121	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA				SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
349	71	81	9,35	10,85	129	139	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
350	80	72	9,35	10,85	138	130	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
351	80	97	9,35	10,85	138	157	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
352	96	81	9,35	10,85	156	139	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
353	96	20	9,35	10,85	156	148	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
354	89	97	9,35	10,85	147	157	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
355	24	6	4,25	0,00	28	5	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
356	24	6	0,00	4,25	27	6	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
357	5	27	0,00	4,25	3	34	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
358	5	27	4,25	0,00	4	33	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
359	106	41	6,38	4,25	168	58	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Trave telaio
360	107	43	6,38	4,25	169	60	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Trave telaio
361	108	51	6,38	4,25	170	72	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Trave telaio
362	109	46	6,38	4,25	171	64	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Trave telaio
363	110	48	6,38	4,25	172	66	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Trave telaio
364	111	49	6,38	4,25	173	68	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Trave telaio
365	112	45	6,38	4,25	174	62	101	201	IPE400	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Trave telaio
366	7	52	8,50	9,60	76	110	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
367	11	30	9,60	8,50	101	90	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
368	30	61	8,50	9,60	90	119	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
369	52	25	9,60	8,50	110	85	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
370	61	28	9,60	8,50	119	88	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
371	25	70	8,50	9,60	85	128	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
372	70	29	9,60	8,50	128	89	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
373	28	79	8,50	9,60	88	137	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
374	29	88	8,50	9,60	89	146	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
375	79	31	9,60	8,50	137	91	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
376	31	104	8,50	9,60	91	164	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
377	88	32	9,60	8,50	146	92	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
378	32	95	8,50	9,60	92	155	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
379	104	4	9,60	8,50	164	73	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
380	102	92	10,85	11,20	162	151	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
381	100	19	11,20	10,85	160	153	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
382	100	20	11,20	10,85	160	148	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
383	97	92	10,85	11,20	157	151	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
384	17	40	10,85	11,20	99	106	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
385	8	44	11,20	10,85	97	108	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
386	8	13	11,20	10,85	97	103	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
387	18	40	10,85	11,20	94	106	101	1997	Tubo40controven	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
388	21	22	4,25	0,00	22	23	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
389	22	21	4,25	0,00	24	21	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
390	26	23	4,25	0,00	32	25	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
391	23	26	4,25	0,00	26	31	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
392	106	107	6,38	6,38	168	169	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
393	107	105	6,38	6,38	169	167	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
394	105	108	6,38	6,38	167	170	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
395	108	109	6,38	6,38	170	171	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
396	109	110	6,38	6,38	171	172	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
397	110	111	6,38	6,38	172	173	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
398	111	112	6,38	6,38	173	174	101	187	IPE200	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
399	7	30	4,25	0,00	8	39	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
400	30	7	4,25	0,00	40	7	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
401	25	28	4,25	0,00	30	35	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
402	28	25	4,25	0,00	36	29	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
403	4	32	4,25	0,00	2	43	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
404	32	4	4,25	0,00	44	1	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
405	31	29	4,25	0,00	42	37	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
406	29	31	4,25	0,00	38	41	101	1994	Tubo Tondo 76*5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Secondario Acc
407	106	107	4,25	4,25	175	176	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Trave telaio
408	107	105	4,25	4,25	176	177	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Trave telaio
409	105	108	4,25	4,25	177	178	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Trave telaio
410	108	109	4,25	4,25	178	179	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Trave telaio
411	109	110	4,25	4,25	179	180	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Trave telaio
412	110	111	4,25	4,25	180	181	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Trave telaio
413	111	112	4,25	4,25	181	182	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Trave telaio
414	106	133	4,25	4,25	175	211	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Trave telaio
415	107	134	4,25	4,25	176	212	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Trave telaio
416	105	139	4,25	4,25	177	217	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Trave telaio
417	108	140	4,25	4,25	178	218	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Trave telaio
418	109	136	4,25	4,25	179	214	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Trave telaio
419	110	137	4,25	4,25	180	215	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Trave telaio
420	111	138	4,25	4,25	181	216	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Trave telaio
421	112	135	4,25	4,25	182	213	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0	2	Trave telaio
422	45	112	0,00	0,00	61	190	2	31	Rett. 60 x 100 120	0	0	10	0	0	10	0	0	3	Trave telaio
423	32	111	0,00	0,00	43	189	2	31	Rett. 60 x 100 120	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
424	31	110	0,00	0,00	41	188	2	31	Rett. 60 x 100 120	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
425	29	109	0,00	0,00	37	187	2	31	Rett. 60 x 100 120	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
426	28	108	0,00	0,00	35	186	2	31	Rett. 60 x 100 120	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
427	25	105	0,00	0,00	29	185	2	31	Rett. 60 x 100 120	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
428	30	107	0,00	0,00	39	184	2	31	Rett. 60 x 100 120	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
429	7	106	0,00	0,00	7	183	2	31	Rett. 60 x 100 120	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Trave telaio
430	106	106	4,25	0,00	175	183	101	71	HEA200	0	90	0	0	0	0	0	0	2	Pilastri
431	105	105	4,25	0,00	177	185	101	71	HEA200	0	90	0	0	0	0	0	0	2	Pilastri
432	109	109	4,25	0,00	179	187	101	71	HEA200	0	90	0	0	0	0	0	0	2	Pilastri
433	112	112	4,25	0,00	182	190	101	71	HEA200	0	90	0	0	0	0	0	0	2	Pilastri
434	110	110	4,25	0,00	180	188	101	71	HEA200	0	90	0	0	0	0	0	0	2	Pilastri
435	108	108	4,25	0,00	178	186	101	71	HEA200	0	90	0	0	0	0	0	0	2	Pilastri
436	107	107	4,25	0,00	176	184	101	71	HEA200	0	90	0	0	0	0	0	0	2	Pilastri
437	111	111	4,25	0,00	181	189	101	71	HEA200	0	90	0	0	0	0	0	0	2	Pilastri
438	16	16	4,25	0,00	12	11	3	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
439	36	36	4,25	0,00	52	51	3	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
440	33	33	4,25	0,00	46	45	3	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
441	34	34	4,25	0,00	48	47	3	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
442	35	35	4,25	0,00	50	49	3	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	0	0	0	0		Pilastri
443	37	37	4,25	0,00	54	53	3	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
444	38	38	4,25	0,00	56	55	3	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
445	15	15	4,25	0,00	10	9	3	1996	Tubo 139.7*10 T	0	0	0	0	0	0	0	0		Secondario Acc
446	148	112	4,25	4,25	226	182	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
447	147	111	4,25	4,25	225	181	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
448	146	110	4,25	4,25	224	180	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
449	145	109	4,25	4,25	223	179	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
450	144	108	4,25	4,25	222	178	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
451	143	105	4,25	4,25	221	177	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
452	142	107	4,25	4,25	220	176	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
453	141	106	4,25	4,25	219	175	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
454	141	142	4,25	4,25	219	220	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
455	142	143	4,25	4,25	220	221	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
456	143	144	4,25	4,25	221	222	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio

DATI ASTE SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE								GEOMETRIA				SCOST.INIZIALI			SCOST. FINALI				
Asta3d N.ro	Filo in.	Filo fin.	Q.iniz (m)	Q.fin. (m)	Nod3d iniz.	Nod3d fin.	Cr. Pr.	Sez. N.ro	Sigla Sezione	Magr. (cm)	Rot. Grd	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	dx (cm)	dy (cm)	dz (cm)	Cri Geo	Tipo Elemento ai fini sism.
457	144	145	4,25	4,25	222	223	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
458	145	146	4,25	4,25	223	224	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
459	146	147	4,25	4,25	224	225	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
460	147	148	4,25	4,25	225	226	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
461	135	45	4,25	4,25	213	62	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
462	138	49	4,25	4,25	216	68	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
463	137	48	4,25	4,25	215	66	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
464	136	46	4,25	4,25	214	64	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
465	140	51	4,25	4,25	218	72	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
466	139	50	4,25	4,25	217	70	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
467	134	43	4,25	4,25	212	60	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
468	133	41	4,25	4,25	211	58	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
469	133	134	4,25	4,25	211	212	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
470	134	139	4,25	4,25	212	217	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
471	139	140	4,25	4,25	217	218	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
472	140	136	4,25	4,25	218	214	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
473	136	137	4,25	4,25	214	215	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
474	137	138	4,25	4,25	215	216	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
475	138	135	4,25	4,25	216	213	101	197	IPE330	0	0	0	0	0	0	0	0		Trave telaio
476	106	106	6,38	4,25	168	175	101	71	HEA200	0	90	0	0	0	0	0	0		Pilastri
477	107	107	6,38	4,25	169	176	101	71	HEA200	0	90	0	0	0	0	0	0		Pilastri
478	105	105	6,38	4,25	167	177	101	71	HEA200	0	90	0	0	0	0	0	0		Pilastri
479	108	108	6,38	4,25	170	178	101	71	HEA200	0	90	0	0	0	0	0	0		Pilastri
480	109	109	6,38	4,25	171	179	101	71	HEA200	0	90	0	0	0	0	0	0		Pilastri
481	110	110	6,38	4,25	172	180	101	71	HEA200	0	90	0	0	0	0	0	0		Pilastri
482	111	111	6,38	4,25	173	181	101	71	HEA200	0	90	0	0	0	0	0	0		Pilastri
483	112	112	6,38	4,25	174	182	101	71	HEA200	0	90	0	0	0	0	0	0		Pilastri

DATI SHELL SPAZIALI

IDENTIFICAZIONE													CARATTERISTICHE SEZIONE				SUDDIVIS.	
Shell N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Quota1 (m)	Quota2 (m)	Quota3 (m)	Quota4 (m)	Nod3d 1	Nod3d 2	Nod3d 3	Nod3d 4	Sez. N.ro	Spess. (cm)	Kwinkl kg/cmc	Tipo Mat.	MeshX	MeshY
1	5	15	38	27	0,00	0,00	0,00	0,00	3	9	55	33	3	100,0	5,00	1	4	4
2	27	38	37	26	0,00	0,00	0,00	0,00	33	55	53	31	3	100,0	5,00	1	4	4
3	37	35	23	26	0,00	0,00	0,00	0,00	53	49	25	31	3	100,0	5,00	1	4	4
4	35	34	22	23	0,00	0,00	0,00	0,00	49	47	23	25	3	100,0	5,00	1	4	4
5	34	33	21	22	0,00	0,00	0,00	0,00	47	45	21	23	3	100,0	5,00	1	4	4
6	33	36	24	21	0,00	0,00	0,00	0,00	45	51	27	21	3	100,0	5,00	1	4	4
7	36	16	6	24	0,00	0,00	0,00	0,00	51	11	5	27	3	100,0	5,00	1	4	4

VINCOLI E CEDIMENTI NODALI

IDENTIFIC.		RIGIDEZZE TRASLANTI			RIGIDEZZE ROTAZIONALI			SCOSTAMENTI						VERSO SPOSTAMENTI UNILATERI					
Nodo3d N.ro	Codice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t*m	Ry t*m	Rz t*m	Tr.X cm	Tr.Y cm	Tr.Z cm	Azim Grd	CoZe Grd	Ass. Grd	Tr.X	Tr.Y	Tr.Z	RotX	RotY	RotZ
1	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
3	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
5	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
7	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
9	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
11	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
13	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
15	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
17	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
19	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
21	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
23	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
25	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
27	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
29	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
31	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
33	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
35	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
37	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
39	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
41	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
43	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
45	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
47	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
49	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
51	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
53	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
55	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
57	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
59	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
61	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
63	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
65	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
67	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
69	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
71	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
191	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
192	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
193	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
194	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
195	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
196	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
197	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						

VINCOLI E CEDIMENTI NODALI

IDENTIFIC.		RIGIDEZZE TRASLANTI			RIGIDEZZE ROTAZIONALI			SCOSTAMENTI						VERSO SPOSTAMENTI UNILATERI					
Nodo3d N.ro	Codice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t*m	Ry t*m	Rz t*m	Tr.X cm	Tr.Y cm	Tr.Z cm	Azim Grd	CoZe Grd	Ass. Grd	Tr.X	Tr.Y	Tr.Z	RotX	RotY	RotZ
198	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
199	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
200	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
201	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
202	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
203	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
204	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
205	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
206	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
207	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
208	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
209	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						
210	W	-1	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0						

VINCOLI INTERNI ASTE

	VINCOLO NODO INIZIALE							VINCOLO NODO FINALE								
IDENT.		RIGIDEZZE TRASLANTI			RIGIDEZZE ROTAZIONALI				RIGIDEZZE TRASLANTI			RIGIDEZZE ROTAZIONALI			COEFFICIENTI BETA	
Asta3d N.ro	Codice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t*m	Ry t*m	Rz t*m	Codice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t*m	Ry t*m	Rz t*m	Beta X	Beta Y
29	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	0,70	0,70
30	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	0,70	0,70
31	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	0,70	0,70
32	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	0,70	0,70
33	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	0,70	0,70
34	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	0,70	0,70
35	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	0,70	0,70
36	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	0,70	0,70
37	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	0,70	0,70
38	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	0,70	0,70
39	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	0,70	0,70
40	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	0,70	0,70
41	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	0,70	0,70
187	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
188	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
189	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
190	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
191	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
192	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
193	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
194	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
217	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
218	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
219	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
220	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
221	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
222	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
223	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
224	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
225	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
226	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
227	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
228	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
229	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
230	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
266	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
267	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
268	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
269	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
270	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
271	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
272	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
273	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
307	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
308	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
309	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
310	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
311	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
312	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
313	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
314	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
315	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
316	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
317	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
318	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
319	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
320	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
321	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
322	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
327	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
328	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
329	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
330	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
331	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
332	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
333	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
334	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
335	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
336	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
337	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
338	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
339	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
340	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
341	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
342	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
343	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
344	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
345	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00

VINCOLI INTERNI ASTE

	VINCOLO NODO INIZIALE							VINCOLO NODO FINALE								
IDENT.	RIGIDEZZE TRASLANTI				RIGIDEZZE ROTAZIONALI			RIGIDEZZE TRASLANTI				RIGIDEZZE ROTAZIONALI			COEFFICIENTI BETA	
Asta3d N.ro	Codice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t*m	Ry t*m	Rz t*m	Codice	Tx t/m	Ty t/m	Tz t/m	Rx t*m	Ry t*m	Rz t*m	Beta X	Beta Y
346	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
347	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
348	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
349	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
350	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
351	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
352	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
353	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
354	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
355	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
356	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
357	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
358	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
366	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
367	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
368	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
369	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
370	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
371	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
372	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
373	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
374	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
375	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
376	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
377	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
378	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
379	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
380	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
381	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
382	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
383	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
384	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
385	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
386	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
387	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
388	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
389	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
390	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
391	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
399	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
400	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
401	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
402	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
403	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
404	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
405	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00
406	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	C	INCASTR	INCASTR	INCASTR	LIBERO	LIBERO	LIBERO	1,00	1,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 1								ALIQUOTA SISMICA: 100	
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
42	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
43	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
44	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
45	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
46	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
47	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
48	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
89	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
90	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
91	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
92	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
93	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
94	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
95	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
96	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
97	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
98	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
99	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00
100	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00
101	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00
102	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00
103	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00
104	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00
105	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00
106	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00
107	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 1							ALIQUOTA SISMICA: 100		
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
108	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00
109	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
110	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
111	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
112	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
113	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
114	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
115	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
116	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
117	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
118	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
119	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
120	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
121	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
122	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
123	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
124	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
125	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
126	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
127	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
128	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
129	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
130	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
131	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
132	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
133	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
134	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
135	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
136	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
137	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
138	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
139	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
140	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
141	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
142	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
143	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
144	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
145	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
146	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
147	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
148	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
149	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
150	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
151	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
152	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
153	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
154	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
155	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
156	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
157	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
158	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
159	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00
160	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00
161	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00
162	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00
163	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00
164	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00
165	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00
166	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00
167	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00
168	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00
169	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
170	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00
171	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
172	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
173	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
174	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
175	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 1								ALIQUOTA SISMICA: 100	
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
176	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
177	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
178	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00
179	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
180	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
181	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
182	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
183	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00
184	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
202	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
210	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
211	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
212	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
213	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
214	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
215	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
216	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
359	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
360	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00
361	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
362	0	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,000	-0,550	0,000	0,00
363	0	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,000	-0,540	0,000	0,00
364	0	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,000	-0,570	0,000	0,00
365	0	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,00
407	0	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,00
408	0	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,00
409	0	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,00
410	0	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,00
411	0	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,00
412	0	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,00
413	0	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,00
454	0	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,00
455	0	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,00
456	0	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,00
457	0	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,00
458	0	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,00
459	0	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,00
460	0	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,00
469	0	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,00
470	0	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,00
471	0	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,00
472	0	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,00
473	0	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,00
474	0	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,00
475	0	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,000	-0,760	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3								ALIQUOTA SISMICA: 60	
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
42	0	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,00
43	0	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,00
44	0	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,00
45	0	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,00
46	0	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,00
47	0	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,00
48	0	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,00
210	0	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,00
211	0	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 3								ALIQUOTA SISMICA: 60	
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
212	0	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,00
213	0	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,00
214	0	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,00
215	0	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,00
216	0	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,000	-0,590	0,000	0,00
407	0	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,00
408	0	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,00
409	0	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,00
410	0	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,00
411	0	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,00
412	0	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,00
413	0	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,00
454	0	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,00
455	0	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,00
456	0	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,00
457	0	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,00
458	0	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,00
459	0	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,00
460	0	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,00
469	0	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,00
470	0	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,00
471	0	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,00
472	0	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,00
473	0	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,00
474	0	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,00
475	0	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,000	-0,975	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4								ALIQUOTA SISMICA: 0	
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
89	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
90	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
91	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
92	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
93	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
94	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
95	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
96	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
97	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
98	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
99	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
100	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
101	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
102	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
103	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
104	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
105	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
106	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
107	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
108	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
109	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
110	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
111	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
112	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
113	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
114	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
115	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
116	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4							ALIQUOTA SISMICA: 0		
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
117	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
118	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
119	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
120	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
121	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
122	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
123	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
124	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
125	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
126	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
127	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
128	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
129	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
130	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
131	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
132	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
133	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
134	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
135	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
136	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
137	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
138	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
139	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
140	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
141	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
142	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
143	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
144	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
145	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
146	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
147	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
148	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
149	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
150	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
151	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
152	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
153	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
154	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
155	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
156	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
157	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
158	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
159	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
160	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
161	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
162	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
163	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
164	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
165	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
166	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
167	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
168	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
169	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
170	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
171	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
172	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
173	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
174	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
175	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
176	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
177	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
178	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
179	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
180	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
181	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
182	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
183	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
184	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 4							ALIQUOTA SISMICA: 0		
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
202	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
359	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00
360	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
361	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
362	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
363	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
364	0	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,000	-0,700	0,000	0,00
365	0	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,000	-0,360	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 7							ALIQUOTA SISMICA: 0		
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
89	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00
90	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00
91	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00
92	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00
93	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00
94	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00
95	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00
96	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00
97	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00
98	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00
99	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
100	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
101	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
102	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
103	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
104	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
105	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
106	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
107	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
108	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
109	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
110	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
111	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
112	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
113	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
114	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
115	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
116	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
117	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
118	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
119	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
120	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
121	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
122	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
123	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
124	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
125	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
126	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
127	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
128	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
129	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
130	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
131	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
132	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
133	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
134	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 7								ALIQUOTA SISMICA: 0	
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferi mento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
135	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
136	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
137	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
138	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
139	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
140	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
141	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
142	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
143	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
144	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
145	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
146	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
147	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
148	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
149	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00
150	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00
151	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00
152	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00
153	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00
154	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00
155	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00
156	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00
157	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00
158	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00
159	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
160	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
161	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
162	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
163	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
164	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
165	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
166	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
167	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
168	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
169	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00
170	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
171	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
172	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
173	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
174	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
175	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
176	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00
177	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00
178	1	0,000	0,120	0,000	0,000	0,120	0,000	0,000	0,00
179	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
180	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
181	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
182	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
183	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
184	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00
202	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
359	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00
360	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
361	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
362	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
363	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
364	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
365	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 8								ALIQUOTA SISMICA: 0	
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
89	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00
90	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00
91	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00
92	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00
93	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00
94	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00
95	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00
96	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00
97	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00
98	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00
99	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
100	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
101	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
102	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
103	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
104	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
105	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
106	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
107	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
108	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
109	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
110	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
111	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
112	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
113	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
114	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
115	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
116	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
117	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
118	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
119	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
120	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
121	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
122	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
123	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
124	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
125	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
126	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
127	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
128	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
129	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
130	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
131	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
132	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
133	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
134	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
135	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
136	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
137	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
138	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
139	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
140	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
141	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
142	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
143	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
144	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
145	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
146	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
147	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
148	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
149	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00
150	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00
151	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00
152	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00
153	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00
154	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00
155	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00
156	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00

CARICHI DISTRIBUITI ASTE

CONDIZIONE DI CARICO N.ro: 8								ALIQUOTA SISMICA: 0	
IDENT.		NODO INIZIALE			NODO FINALE				
Asta3d N.ro	Riferimento	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Qx t/ml	Qy t/ml	Qz t/ml	Mt t*m/ml	Pretens t
157	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00
158	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00
159	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
160	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
161	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
162	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
163	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
164	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
165	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
166	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
167	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
168	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
169	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00
170	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
171	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
172	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
173	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
174	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
175	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
176	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00
177	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00
178	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
179	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
180	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
181	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
182	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
183	1	0,000	-0,600	0,000	0,000	-0,600	0,000	0,000	0,00
184	1	0,000	-0,300	0,000	0,000	-0,300	0,000	0,000	0,00
202	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
359	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00
360	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
361	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
362	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
363	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
364	1	0,000	0,300	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000	0,00
365	1	0,000	0,150	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000	0,00

COMPOSIZIONE SHELL

Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6
1	1	8	9	10		
	11	12	13	14		
	15	16	17	18		
	19	20	21	22		
3	3	38	39	40		
	41	42	43	44		
	45	46	47	48		
	49	50	51	52		
5	5	68	69	70		
	71	72	73	74		
	75	76	77	78		
	79	80	81	82		
7	7	98	99	100		
	101	102	103	104		
	105	106	107	108		
	109	110	111	112		

Macro Nro	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4	Col.5	Col.6
2	2	23	24	25		
	26	27	28	29		
	30	31	32	33		
	34	35	36	37		
4	4	53	54	55		
	56	57	58	59		
	60	61	62	63		
	64	65	66	67		
6	6	83	84	85		
	86	87	88	89		
	90	91	92	93		
	94	95	96	97		

VERTICI MICRO SHELL

Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4
1	1	3	227	231	230
4	4	49	284	287	272
7	7	51	338	341	326
10	10	229	9	234	233
13	13	232	233	238	237
16	16	236	237	242	241
19	19	240	241	245	33
22	22	243	244	55	247
25	25	247	55	252	251
28	28	250	251	256	255
31	31	254	255	260	259
34	34	258	259	263	31
37	37	261	262	53	265
40	40	268	49	272	271
43	43	270	271	275	274
46	46	273	274	278	277
49	49	263	277	281	31
52	52	279	280	25	283
55	55	286	47	290	289
58	58	288	289	293	292
61	61	291	292	296	295
64	64	280	295	299	25
67	67	297	298	23	301
70	70	304	45	308	307
73	73	306	307	311	310
76	76	309	310	314	313
79	79	298	313	317	23
82	82	315	316	21	319
85	85	322	51	326	325
88	88	324	325	329	328
91	91	327	328	332	331
94	94	316	331	335	21
97	97	333	334	27	337
100	100	340	11	344	343
103	103	342	343	347	346
106	106	345	346	350	349
109	109	334	349	353	27
112	112	351	352	5	355

Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4
2	2	33	245	249	248
5	5	47	302	305	290
8	8	227	228	232	231
11	11	230	231	236	235
14	14	233	234	239	238
17	17	237	238	243	242
20	20	241	242	246	245
23	23	245	246	250	249
26	26	248	249	254	253
29	29	251	252	257	256
32	32	255	256	261	260
35	35	259	260	264	263
38	38	266	267	270	269
41	41	265	269	273	264
44	44	271	272	276	275
47	47	274	275	279	278
50	50	277	278	282	281
53	53	284	285	288	287
56	56	272	287	291	276
59	59	289	290	294	293
62	62	292	293	297	296
65	65	295	296	300	299
68	68	302	303	306	305
71	71	290	305	309	294
74	74	307	308	312	311
77	77	310	311	315	314
80	80	313	314	318	317
83	83	320	321	324	323
86	86	308	323	327	312
89	89	325	326	330	329
92	92	328	329	333	332
95	95	331	332	336	335
98	98	338	339	342	341
101	101	326	341	345	330
104	104	343	344	348	347
107	107	346	347	351	350
110	110	349	350	354	353

Micro Nro	Macro Nro	Vert.1	Vert.2	Vert.3	Vert.4
3	3	53	266	269	265
6	6	45	320	323	308
9	9	228	229	233	232
12	12	231	232	237	236
15	15	235	236	241	240
18	18	238	239	244	243
21	21	242	243	247	246
24	24	246	247	251	250
27	27	249	250	255	254
30	30	253	254	259	258
33	33	256	257	262	261
36	36	260	261	265	264
39	39	267	268	271	270
42	42	269	270	274	273
45	45	264	273	277	263
48	48	275	276	280	279
51	51	278	279	283	282
54	54	285	286	289	288
57	57	287	288	292	291
60	60	276	291	295	280
63	63	293	294	298	297
66	66	296	297	301	300
69	69	303	304	307	306
72	72	305	306	310	309
75	75	294	309	313	298
78	78	311	312	316	315
81	81	314	315	319	318
84	84	321	322	325	324
87	87	323	324	328	327
90	90	312	327	331	316
93	93	329	330	334	333
96	96	332	333	337	336
99	99	339	340	343	342
102	102	341	342	346	345
105	105	330	345	349	334
108	108	347	348	352	351
111	111	350	351	355	354

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
VAR. ABITAZIONI	1,50	1,50	1,05	1,50	1,05	1,50	1,05	1,50	1,05	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
NEVE	1,50	1,50	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO X+	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO X-	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO Y+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO Y-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
VAR. ABITAZIONI	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
NEVE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO X+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO X-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO Y+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO Y-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
VAR. ABITAZIONI	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
NEVE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO X+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO X-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO Y+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO Y-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30

STAMPA CARATT./SPOSTAM. NODALI

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
VAR. ABITAZIONI	1,00	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70	1,00	0,70
NEVE	1,00	1,00	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50
VENTO X+	0,00	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO X-	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO Y+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00	0,00	0,00
VENTO Y-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
VAR. ABITAZIONI	0,70	0,60	0,60	0,60	0,60
NEVE	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO X+	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
VENTO X-	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
VENTO Y+	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
VENTO Y-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
VAR. ABITAZIONI	0,60
NEVE	0,00
VENTO X+	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
VENTO X-	0,00
VENTO Y+	0,00
VENTO Y-	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI

Tratto : Le aste adiacenti a setti e piastre vengono suddivise in sottoelementi per garantire la congruenza. Il numero di "TRATTO" identifica la posizione sequenziale del sottoelemento attuale a partire dall'estremo iniziale.
Filo in. : Filo iniziale.
Filo fin.: Filo finale.

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun estremo dell'asta.

Alt. : Altezza dell'estremita' dell'asta dallo spiccato di fondazione.
Tx : Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia).
Ty : Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta.
N : Sforzo assiale.
Mx : Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta.
My : Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta.
Mt : Momento torcente dell' asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale).

SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL

SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE (s.r.l.):

Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell e' così definito:
Origine : I° punto di inserimento dello shell.
Asse 1 : Asse X nel s.r.l.- definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo.
Piano12 : Piano XY nel s.r.l. - definito dai punti origine, II° e III° di inserimento.
Asse 2 : Asse Y nel s.r.l. - ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto Origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo<180°.
Asse 3 : Asse Z nel s.r.l. - ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2.

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore.
Le tensioni di piastra (M) variano linermente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o "a farfalla"). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3.

Esempio: Xij tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j

Shell Nro: numero dell'elemento bidimensionale.

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun nodo dell'elemento bidimensionale.

nodo N.ro: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra.
S11 : tensione normale di lastra.
S22 : tensione normale di lastra.
S12 : tensione tangenziale di lastra (S12=S21)
M11 : tensione normale di piastra sulla faccia positiva
M22 : tensione normale di piastra sulla faccia positiva
M12 : tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva

SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI

Tratto : Le aste adiacenti a setti e piastre vengono suddivise in sottoelementi per garantire la congruenza. Il numero di "TRATTO" identifica la posizione sequenziale del sottoelemento attuale a partire dall'estremo iniziale.
Filo in. : Filo iniziale.
Filo fin.: Filo finale.

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun estremo dell'asta.

Alt. : Altezza dell'estremita' dell'asta dallo spiccato di fondazione.
Tx : Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia).
Ty : Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta.
N : Sforzo assiale.
Mx : Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta.
My : Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta.
Mt : Momento torcente dell' asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale).

SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL

SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE (s.r.l.):

Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell e' così definito:
Origine : I° punto di inserimento dello shell.
Asse 1 : Asse X nel s.r.l.- definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo.
Piano12 : Piano XY nel s.r.l. - definito dai punti origine, II° e III° di inserimento.
Asse 2 : Asse Y nel s.r.l. - ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto Origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo<180°.
Asse 3 : Asse Z nel s.r.l. - ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2.

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore.
Le tensioni di piastra (M) variano linermente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o "a farfalla"). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3.

Esempio: Xij tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j

Shell Nro: numero dell'elemento bidimensionale.

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun nodo dell'elemento bidimensionale.

nodo N.ro: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra.
S11 : tensione normale di lastra.
S22 : tensione normale di lastra.
S12 : tensione tangenziale di lastra (S12=S21)
M11 : tensione normale di piastra sulla faccia positiva
M22 : tensione normale di piastra sulla faccia positiva
M12 : tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva

SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI

Tratto : Le aste adiacenti a setti e piastre vengono suddivise in sottoelementi per garantire la congruenza. Il numero di "TRATTO" identifica la posizione sequenziale del sottoelemento attuale a partire dall'estremo iniziale.
Filo in. : Filo iniziale.
Filo fin.: Filo finale.

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun estremo dell'asta.

Alt. : Altezza dell'estremita' dell'asta dallo spiccato di fondazione.
Tx : Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia).
Ty : Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta.
N : Sforzo assiale.
Mx : Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta.
My : Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta.
Mt : Momento torcente dell' asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale).

SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL

SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE (s.r.l.):

Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell e' così definito:
Origine : I° punto di inserimento dello shell.
Asse 1 : Asse X nel s.r.l.- definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo.
Piano12 : Piano XY nel s.r.l. - definito dai punti origine, II° e III° di inserimento.
Asse 2 : Asse Y nel s.r.l. - ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto Origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo<180°.
Asse 3 : Asse Z nel s.r.l. - ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2.

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore.
Le tensioni di piastra (M) variano linermente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o "a farfalla"). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3.

Esempio: Xij tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j

Shell Nro: numero dell'elemento bidimensionale.

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun nodo dell'elemento bidimensionale.

nodo N.ro: numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra.
S11 : tensione normale di lastra.
S22 : tensione normale di lastra.
S12 : tensione tangenziale di lastra (S12=S21)
M11 : tensione normale di piastra sulla faccia positiva
M22 : tensione normale di piastra sulla faccia positiva
M12 : tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva

SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA

Filo N.ro : Numero del filo del nodo inferiore o superiore

Quota inf/sup: Quota del nodo inferiore e del nodo superiore

Nodo inf/sup : Numero dei nodi inferiore e superiore per la determinazione degli spostamenti sismici relativi.

INVILUPPO S.L.D.:

Sisma N.ro : Numero del sisma per cui e' massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.

Combin N.ro : Numero della cominazione per cui e' massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.

Spostam. Calcolo : valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.

Spostam. Limite : valore dello spostamento limite per lo S.L.D.

INVILUPPO S.L.O.:

Sisma N.ro : Numero del sisma per cui e' massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.

Combin N.ro : Numero della cominazione per cui e' massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.

Spostam. Calcolo : valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.

Spostam. Limite : valore dello spostamento limite per lo S.L.O.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in cls per gli stati limiti ultimi.

Filo In/Fin	Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
CtgΘ	Cotangente Angolo del puntone compresso
Quota	Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
SgmT	Solo per le travi di fondazione: Pressione di contatto sul terreno in Kg/cmq calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.
AmpC	Solo per le travi di elevazione: Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.
N/Nc	Solo per i pilastri: Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo.
Tratto	Se una trave e' suddivisa in piu' tratti sulla prima riga e' riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave
Sez Bas Alt	Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T e' riportato l'ingombro massimo della sezione
Concio	Numero del concio
Co Nr	Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione
GamRd	Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovraresistenza.
MExd	Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)
MEyd	Momento ultimo di calcolo asse vettore Y
N Ed	Sforzo normale ultimo di calcolo
x / d	Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100.
εf% εc% * 100	deformazioni massime nell'acciaio e nel calcestruzzo moltiplicate per 10.000. Valore limite per l'acciaio 100 (1%), valore limite nel calcestruzzo 35 (0.35%).
Area	Area del ferro in centimetri quadri; per le travi rispettivamente superiore ed inferiore, per i pilastri armature lungo la base e l'altezza della sezione
Co Nr	Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti
VExd	Taglio ultimo di calcolo in direzione X
VEyd	Taglio ultimo di calcolo in direzione Y
T sdu	Momento torcente ultimo di calcolo
V Rxd	Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X
V Ryd	Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y
T Rd	Momento torcente resistente ultimo delle staffe
T Rld	Momento torcente resistente ultimo dell'armatura lungitudinale
Coe Cls	Coefficiente per il controllo di sicurezza del cls alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione e' verificata se detto valore e minore o uguale a 100
Coe Staf	Coefficiente per il controllo di sicurezza delle staffe alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione e' verificata se detto valore e minore o uguale a 100
Alon	Armatura lungitudinale a torsione (Nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento my in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali).
Staffe	Passo staffe, lunghezza del tratto da armare e diametro staffe
Moltip	Solo per le stampe di riverifica:
Ultimo	Moltiplicatore dei carichi che porta a collasso la sezione.

Il percorso dei carichi seguito e' a sforzo normale costante.
Le deformazioni riportate sono determinate dalle sollecitazioni di calcolo amplificate del moltiplicatore in parola.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO / LEGNO

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in acciaio e di verifica aste in legno.

Fili N.ro Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla terza quello del nodo finale.
Quota Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla terza quota del nodo finale.
Tratto Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave.

Cmb N.r Numero della combinazione per la quale si è avuta la condizione più gravosa (rapporto di verifica massimo).
La combinazione 0, se presente, si riferisce alle verifiche delle aste in legno, costruita con la sola presenza dei carichi permanenti (1.3*G1 + 1.5*G2).
Seguono le caratteristiche associate alla combinazione:
N Sd Sforzo normale di calcolo.
MxSd Momento flettente di calcolo asse vettore X locale.
MySd Momento flettente di calcolo asse vettore Y locale.
VxSd Taglio di calcolo in direzione dell'asse X locale.
VySd Taglio di calcolo in direzione dell'asse Y locale.
T Sd Torsione di calcolo.
N Rd Sforzo normale resistente ridotto per presenza dell'azione tagliante.
MxV.Rd Momento flettente resistente con asse vettore X locale ridotto per presenza di azione tagliante. Per le sezioni di classe 3 è sempre il momento limite elastico, per quelle di classe 1 e 2 è il momento plastico. Se inoltre la tipologia della sezione è doppio T, tubo tondo, tubo rettangolare e piatto, il momento è ridotto dall'eventuale presenza dello sforzo normale.
MyV.Rd Momento flettente resistente con asse vettore Y locale ridotto per presenza di azione tagliante. Vale quanto riportato per il dato precedente.
VxplRd Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale.
VyplRd Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale.
T Rd Torsione resistente.
fy rid Resistenza di calcolo del materiale ridotta per presenza della azione tagliante.
Rap % Rapporto di verifica moltiplicato per 100. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100. La formula utilizzata in verifica e' la n.ro 6.41 di EC3. Tale formula nel caso di sezione a doppio T coincide con la formula del DM 2018 n.ro 4.2.39.
Sez.N. Numero di archivio della sezione.
Ac Coefficiente di amplificazione dei carichi statici. Sostituisce il dato 'Sez.N.' se l' incremento dei carichi statici e' maggiore di 1.
qn Carico distribuito normale all'asse della trave in kg/m, incluso il peso proprio.
Asta Numerazione dell'asta.

Per le strutture dissipative, nei pilastri, sono stati tenuti in conto i fattori di sovraresistenza riportati nella Tab. 7.5.1 delle NTC 2018.

L'ultima riga delle quattro relative a ciascuna asta, si riferisce ai valori utili ad effettuare le verifiche di instabilita':

l Lunghezza della trave.
ß*l Lunghezza libera di inflessione.
cl. Classe di verifica della trave.
ε (235/fy)^(1/2). Se il valore e' maggiore di 1 significa che il programma ha classificato la sezione, originariamente di classe 4, come sezione di classe 3 secondo il comma (9) del punto 5.5.2 dell'EC3 in base alla tensione di compressione massima. Per tali aste non sono state effettuate le verifiche

di instabilita' come previsto nel comma (10) dell'EC3 (vedi anche pto C4.2.3.1).
lmd Snellezza lambda.
R%pf Rapporto di verifica per l'instabilità alla presso-flessione moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.32]. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100.
R%ft Rapporto di verifica per l'instabilità flesso-torsionale moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.36].
Wmax Spostamento massimo.
Wrel Spostamento relativo, depurato dalla traslazione rigida dei nodi.
Wlim Spostamento limite.
se:
Rap %=111 La sezione non verifica per taglio elevato.
Rap %=444 Sezione non verificata in automatico perche' di classe 4

Per le sezioni in legno vengono modificate le seguenti colonne.

(N Rd) σn : Tensione normale dovuta a sforzo normale.
(MxV.Rd) σMx : Tensione normale dovuta a momento Mx.
(MyV.Rd) σMy : Tensione normale dovuta a momento My.
(VxplRd) τx : Tensione tangenziale dovuta a taglio Tx.
(VyplRd) τy : Tensione tangenziale dovuta a taglio Ty.
(T Rd) τMt : Tensione tangenziale da momento torcente.
(fy rid) Rapp. Fless: Rapporto di verifica per la flessione composta secondo le formule del DM 2018 [4.4.6a], [4.4.6b], [4.4.7a], [4.4.7b]. Viene riportato il valore piu' alto fra tutte le varie combinazioni e si intende verificato, come tutti gli altri rapporti, se il valore e' minore di uno.
(Rap %) Rapp.Taglio: Rapporto di verifica per il taglio o la torsione secondo le formule del DM 2018 [4.4.8], [4.4.9] avendo sovrapposto gli effetti con la [4.4.10] nel caso di taglio e torsione agenti contemporaneamente.
(clas.) KcC : Coefficiente di instabilita' di colonna determinato dalle formule del DM 2018 [4.4.15].
(lmd) KcM : Coefficiente di instabilita' di trave determinato dalle formule del DM 2018 [4.4.12].
(R%pf) Rx : Rapporto globale di verifica di instabilita' che tiene in conto sia dell'instabilita' di colonna che quella di trave; il coefficiente Km e' applicato al termine del momento Y.
(R%ft) Ry : Rapporto globale di verifica di instabilita' che tiene in conto sia dell'instabilita' di colonna che quella di trave; il coefficiente Km e' applicato al termine del momento X.

Gli spostamenti Wmax e Wrel sono calcolati secondo le formule [2.2] e [2.3] dellÆEurocodice 5. In particolare si sommano gli spostamenti istantanei delle combinazioni SLE Rare con quelli a tempo infinito delle combinazioni SLE Quasi Permanenti. Quindi indicando con UP gli spostamenti istantanei dei carichi permanenti e con UQ quelli dei carichi variabili lo spostamento finale vale:

Ufin = UP + Kdef * UP + UQ + Kdef * Psi2 * UQ

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in cls per gli stati limiti di esercizio.

Filo	Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
Quota	Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
Tratto	Se una trave e' suddivisa in piu' tratti sulla prima riga e' riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave
Com Cari	Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti. Questo indicatore vale sia per la verifica a fessurazione che per il calcolo delle frecce
Fessu	Fessura limite e fessura di calcolo espressa in mm; se la trave non risulta fessurata l'ampiezza di calcolo sara' nulla
Dist mm	Distanza fra le fessure
Concio	Numero del concio in cui si e' avuta la massima fessura
Combin	Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si e' avuta la massima fessura
Mf X	Momento flettente asse vettore X
Mf Y	Momento flettente asse vettore Y
N	Sforzo normale
Frecce	Freccia limite e freccia massima di calcolo
Combin	Numero della combinazione che ha prodotto la freccia massima
Com Cari	Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul cls, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul cls
σ lim	Valore della tensione limite in Kg/cmq
σ cal	Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq
Concio	Numero del concio in cui si e' avuta la massima tensione
Combin	Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si e' avuta la massima tensione
Mf X	Momento flettente asse vettore X
Mf Y	Momento flettente asse vettore Y
N	Sforzo normale

VERIFICHE NODI CLS

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche dei nodi trave-pilastro in calcestruzzo armato non confinati:

Filo N.ro : Numero del filo fisso del pilastro a cui appartiene il nodo

Quota (m) : Quota in metri del nodo verificato

Nodo3d N.ro : Numerazione spaziale del nodo verificato

Posiz. Pilastro : Posizione del pilastro rispetto al nodo; SUP indica che il nodo verificato e' l'estremo inferiore di un pilastro; INF indica che il nodo verificato e l'estremo superiore del pilastro.

Sez. : Numero di archivio della sezione del pilastro a cui appartiene il nodo

Rotaz : Rotazione di input del pilastro a cui appartiene il nodo

HNodo : Altezza del nodo in calcestruzzo su cui sono state effettuate le verifiche calcolata in funzione della intersezione tra il pilastro e le travi convergenti

fck : Resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo

fy : Resistenza caratteristica allo snervamento dell'acciaio delle armature

LyUtil : Larghezza utile del nodo lungo la direzione Y locale del pilastro

AfX : Area complessiva dei bracci in direzione X locale del pilastro

LxUtil : Larghezza utile del nodo lungo la direzione X locale del pilastro

AfY : Area complessiva dei bracci in direzione Y locale del pilastro

Vjbd (X/Y) : Taglio agente sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro. Dato presente solo per le verifiche in alta duttilita'.

VjbR (X/Y) : Resistenza biella compressa del nodo nella direzione X/Y locale del pilastro. Dato presente solo per le verifiche in alta duttilita'.

STATUS : Esito della verifica del nodo.
NON VER: si supera la resistenza della biella compressa
ELASTICO: il nodo rimane in campo non fessurato
FESSURATO: il nodo verifica ma risulta fessurato
Dato presente solo per le verifiche in alta duttilita'.

C.D.S.

FREQUENZE E MASSE ECCITATE

										SISMA N.ro 1		SISMA N.ro 2		SISMA N.ro 3	
									Eccitat Totale	Massa 383.66 400.03	Perc. .95	Massa 395.56 400.03	Perc. .98	Massa	Perc.
Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLV Z	Sd/g SLC	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.	Massa Mod Ecc. (t)	Perc.
1	21,060	0,29834	5,0		0,337	0,261	0,261			302,95	0,76	0,00	0,00		
2	22,664	0,27723	5,0		0,337	0,261	0,261			0,00	0,00	390,78	0,98		
3	25,661	0,24486	5,0		0,337	0,261	0,261			56,54	0,14	0,00	0,00		
4	29,041	0,21636	5,0		0,337	0,261	0,261			23,28	0,06	0,00	0,00		
5	31,406	0,20006	5,0		0,337	0,261	0,261			0,15	0,00	0,00	0,00		
6	36,776	0,17085	5,0		0,337	0,272	0,272			0,00	0,00	0,01	0,00		
7	36,955	0,17002	5,0		0,337	0,273	0,273			0,35	0,00	0,00	0,00		
8	38,008	0,16531	5,0		0,334	0,275	0,275			0,00	0,00	4,75	0,01		
9	40,719	0,15431	5,0		0,321	0,281	0,281			0,35	0,00	0,00	0,00		
10	40,765	0,15413	5,0		0,321	0,281	0,281			0,00	0,00	0,00	0,00		
11	43,225	0,14536	5,0		0,310	0,285	0,285			0,04	0,00	0,00	0,00		
12	44,527	0,14111	5,0		0,305	0,287	0,287			0,00	0,00	0,01	0,00		

CARATT.: SISMA 0°°: MODO1: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	4	4,25	-0,50	-0,78	5,22	1,33	-0,83	0,00	4	0,00	0,50	0,78	-5,22	1,98	-1,29	0,00
	5	4,25	0,39	-0,37	3,88	0,30	1,73	0,00	5	0,00	-0,39	0,37	-3,88	1,26	-0,06	0,00
	6	4,25	0,39	0,37	-3,88	-0,31	1,73	0,00	6	0,00	-0,39	-0,37	3,88	-1,27	-0,06	0,00
	7	4,25	-0,50	0,79	-5,22	-1,36	-0,83	0,00	7	0,00	0,50	-0,79	5,22	-2,01	-1,28	0,00
	17	4,25	-0,22	0,42	-0,28	-0,49	-0,10	0,00	17	0,00	0,22	-0,42	0,28	-1,31	-0,83	0,00
	18	4,25	-0,25	0,36	-1,16	-0,23	-0,08	0,00	18	0,00	0,25	-0,36	1,16	-1,28	-0,97	0,00
	19	4,25	-0,22	-0,42	0,27	0,48	-0,10	0,00	19	0,00	0,22	0,42	-0,27	1,29	-0,83	0,00
	20	4,25	-0,25	-0,35	1,15	0,22	-0,08	0,00	20	0,00	0,25	0,35	-1,15	1,26	-0,97	0,00
	21	4,25	0,44	-0,01	-2,26	0,04	1,93	0,00	21	0,00	-0,44	0,01	2,26	0,01	-0,06	0,00
	22	4,25	0,44	0,03	2,21	-0,07	1,92	0,00	22	0,00	-0,44	-0,03	-2,21	-0,08	-0,06	0,00
	23	4,25	0,44	-0,03	-2,20	0,07	1,92	0,00	23	0,00	-0,44	0,03	2,20	0,08	-0,06	0,00
	24	4,25	0,45	0,10	2,04	-0,16	1,97	0,00	24	0,00	-0,45	-0,10	-2,04	-0,28	-0,04	0,00
	25	4,25	-0,67	0,35	1,31	-0,64	-1,25	0,00	25	0,00	0,67	-0,35	-1,31	-0,84	-1,58	0,00
	26	4,25	0,44	0,01	2,28	-0,04	1,93	0,00	26	0,00	-0,44	-0,01	-2,28	0,00	-0,06	0,00
	27	4,25	0,45	-0,08	-2,08	0,13	1,97	0,00	27	0,00	-0,45	0,08	2,08	0,22	-0,04	0,00
	28	4,25	-0,67	0,04	2,16	-0,08	-1,26	0,00	28	0,00	0,67	-0,04	-2,16	-0,07	-1,59	0,00
	29	4,25	-0,67	-0,02	-2,15	0,05	-1,26	0,00	29	0,00	0,67	0,02	2,15	0,03	-1,59	0,00
	30	4,25	-0,67	0,46	0,97	-0,81	-1,26	0,00	30	0,00	0,67	-0,46	-0,97	-1,15	-1,58	0,00
	31	4,25	-0,67	-0,33	-1,30	0,62	-1,25	0,00	31	0,00	0,67	0,33	1,30	0,81	-1,58	0,00
	32	4,25	-0,67	-0,45	-0,98	0,79	-1,26	0,00	32	0,00	0,67	0,45	0,98	1,12	-1,58	0,00
	41	4,25	-0,26	0,05	-2,89	-0,10	-0,50	0,00	41	0,00	0,26	-0,05	2,89	-0,12	-0,60	0,00
	43	4,25	-0,33	0,06	-0,09	-0,13	-0,67	0,00	43	0,00	0,33	-0,06	0,09	-0,14	-0,73	0,00
	45	4,25	-0,26	-0,05	2,89	0,10	-0,50	0,00	45	0,00	0,26	0,05	-2,89	0,11	-0,61	0,00
	46	4,25	-0,34	-0,01	-0,12	0,03	-0,71	0,00	46	0,00	0,34	0,01	0,12	0,03	-0,76	0,00
	48	4,25	-0,34	-0,05	-1,97	0,11	-0,69	0,00	48	0,00	0,34	0,05	1,97	0,11	-0,75	0,00
	49	4,25	-0,33	-0,06	0,07	0,12	-0,67	0,00	49	0,00	0,33	0,06	-0,07	0,13	-0,73	0,00
	50	4,25	-0,34	0,05	1,96	-0,12	-0,69	0,00	50	0,00	0,34	-0,05	-1,96	-0,12	-0,75	0,00
	51	4,25	-0,34	0,02	0,10	-0,03	-0,71	0,00	51	0,00	0,34	-0,02	-0,10	-0,03	-0,76	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	1,78	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	-1,78	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	-0,90	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	-1,74	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	1,74	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	-0,88	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	-0,33	0,00	1,08	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,33	0,00	0,91	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	-0,35	0,00	0,95	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,35	0,00	0,95	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	-0,35	0,00	0,95	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,35	0,00	0,95	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	-0,38	0,00	1,05	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,38	0,00	1,05	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	-0,37	0,00	1,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,37	0,00	1,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	-0,37	0,00	1,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,37	0,00	1,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	-0,33	0,00	0,92	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,33	0,00	1,08	0,00	0,00
	4	6,70	-0,22	0,35	1,17	0,11	-0,30	0,00	4	4,25	0,22	-0,35	-1,17	-0,96	-0,25	0,00
	5	6,70	-2,14	0,01	2,16	0,28	-3,51	0,00	5	4,25	2,14	-0,01	-2,16	-0,30	-1,73	0,00
	6	6,70	-2,14	-0,01	-2,17	-0,29	-3,51	0,00	6	4,25	2,14	0,01	2,17	0,31	-1,73	0,00
	7	8,50	-0,13	-0,10	-1,16	0,04	-0,52	0,00	7	6,70	0,13	0,10	1,16	0,13	0,30	0,00
	17	6,70	-0,13	0,00	-0,62	-0,49	-0,41	0,00	17	4,25	0,13	0,00	0,62	0,49	0,10	0,00
	18	6,70	-0,14	0,27	-0,73	-0,88	-0,41	0,00	18	4,25	0,14	-0,27	0,73	0,23	0,08	0,00
	19	6,70	-0,13	0,00	0,61	0,48	-0,41	0,00	19	4,25	0,13	0,00	-0,61	-0,48	0,10	0,00
	20	6,70	-0,14	-0,26	0,73	0,86	-0,41	0,00	20	4,25	0,14	0,26	-0,73	-0,22	0,08	0,00
	21	6,70	-2,70	0,05	0,22	-0,07	-4,70	0,00	21	4,25	2,70	-0,05	-0,22	-0,04	-1,93	0,00
	22	6,70	-2,70	-0,08	-0,27	0,11	-4,70	0,00	22	4,25	2,70	0,08	0,27	0,07	-1,92	0,00
	23	6,70	-2,70	0,08	0,28	-0,13	-4,70	0,00	23	4,25	2,70	-0,08	-0,28	-0,07	-1,92	0,00
	24	6,70	-2,79	-0,08	-0,14	0,03	-4,86	0,00	24	4,25	2,79	0,08	0,14	0,16	-1,97	0,00
	25	8,50	-0,39	-0,16	1,88	0,12	-0,97	0,00	25	4,25	0,39	0,16	-1,88	0,56	-0,70	0,00
	26	6,70	-2,70	-0,04	-0,20	0,06	-4,70	0,00	26	4,25	2,70	0,04	0,20	0,04	-1,93	0,00
	27	6,70	-2,79	0,07	0,10	-0,03	-4,86	0,00	27	4,25	2,79	-0,07	-0,10	-0,13	-1,97	0,00
	28	8,50	-0,42	-0,03	-0,15	0,01	-1,04	0,00	28	4,25	0,42	0,03	0,15	0,11	-0,75	0,00
	29	8,50	-0,42	0,02	0,16	0,00	-1,04	0,00	29	4,25	0,42	-0,02	-0,16	-0,09	-0,75	0,00
	30	8,50	-0,37	-0,11	-0,68	-0,19	-0,92	0,00	30	4,25	0,37	0,11	0,68	0,68	-0,66	0,00
	31	8,50	-0,39	0,15	-1,87	-0,11	-0,97	0,00	31	4,25	0,39	-0,15	1,87	-0,54	-0,70	0,00
	32	8,50	-0,37	0,11	0,68	0,20	-0,92	0,00	32	4,25	0,37	-0,11	-0,68	-0,66	-0,66	0,00
	6	6,70	-0,04	-0,91	-0,27	3,14	-0,14	0,00	24	6,70	0,04	0,91	0,27	2,31	-0,11	0,00
	6	6,70	-0,02	0,17	0,52	-0,52	-0,08	0,00	18	6,70	0,02	-0,17	-0,52	-0,46	-0,02	0,00
	5	6,70	-0,02	-0,17	-0,51	0,51	-0,08	0,00	20	6,70	0,02	0,17	0,51	0,46	-0,02	0,00
	21	6,70	-0,04	-0,76	0,01	2,06	-0,11	0,00	22	6,70	0,04	0,76	-0,01	2,06	-0,11	0,00
	22	6,70	-0,04	-0,82	-0,01	2,27	-0,12	0,00	23	6,70	0,04	0,82	0,01	2,27	-0,12	0,00
	23	6,70	-0,04	-0,76	-0,03	2,06	-0,11	0,00	26	6,70	0,04	0,76	0,03	2,06	-0,11	0,00
	24	6,70	-0,04	-0,82	-0,03	2,18	-0,12	0,00	21	6,70	0,04	0,82	0,03	2,27	-0,12	0,00
	26	6,70	-0,04	-0,82	0,02	2,27	-0,12	0,00	27	6,70	0,04	0,82	-0,02	2,18	-0,12	0,00
	27	6,70	-0,04	-0,91	0,27	2,32	-0,11	0,00	5	6,70	0,04	0,91	-0,27	3,14	-0,14	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	0,28	-0,04	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	-0,28	0,02	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,13	0,48	-0,34	0,01	0,00	17	6,70	0,00	-0,13	-0,48	-0,34	0,01	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO1: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	19	6,70	0,00	0,00	-0,28	0,04	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,28	-0,02	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	-0,12	-0,47	0,34	0,01	0,00	19	6,70	0,00	0,12	0,47	0,33	0,01	0,00
	7	8,50	-0,01	-0,15	-0,71	0,53	-0,02	0,00	30	8,50	0,01	0,15	0,71	0,35	-0,02	0,00
	29	8,50	-0,01	-0,15	2,31	0,39	-0,02	0,00	31	8,50	0,01	0,15	-2,31	0,42	-0,02	0,00
	25	8,50	-0,01	-0,15	-2,31	0,42	-0,02	0,00	28	8,50	0,01	0,15	2,31	0,39	-0,02	0,00
	28	8,50	-0,01	-0,24	0,00	0,67	-0,01	0,00	29	8,50	0,01	0,24	0,00	0,67	-0,01	0,00
	30	8,50	-0,01	-0,22	-2,51	0,59	-0,02	0,00	25	8,50	0,01	0,22	2,51	0,57	-0,02	0,00
	31	8,50	-0,01	-0,22	2,51	0,57	-0,02	0,00	32	8,50	0,01	0,22	-2,51	0,59	-0,02	0,00
	32	8,50	-0,01	-0,15	0,71	0,35	-0,02	0,00	4	8,50	0,01	0,15	-0,71	0,53	-0,02	0,00
	7	8,50	0,00	0,10	-1,24	-0,21	0,03	0,00	11	9,60	0,00	-0,10	1,24	-0,05	-0,03	0,00
	11	9,60	0,09	0,01	-0,38	0,05	0,04	0,00	10	10,15	-0,09	-0,01	0,38	-0,07	0,11	0,00
	10	10,15	-0,11	0,00	-0,35	0,07	-0,11	0,00	17	10,85	0,11	0,00	0,35	-0,06	-0,12	0,00
	17	10,85	0,15	-0,17	0,54	0,25	0,12	0,00	9	11,00	-0,15	0,17	-0,54	-0,08	0,03	0,00
	9	11,00	-0,01	-0,16	0,57	0,08	-0,03	0,00	8	11,20	0,01	0,16	-0,57	0,18	0,02	0,00
	8	11,20	0,01	0,14	1,52	-0,18	-0,01	0,00	3	11,00	-0,01	-0,14	-1,52	-0,06	0,03	0,00
	3	11,00	-0,17	0,19	1,54	0,06	-0,03	0,00	18	10,85	0,17	-0,19	-1,54	-0,25	-0,15	0,00
	18	10,85	0,14	-0,40	1,40	0,66	0,16	-0,01	2	10,15	-0,14	0,40	-1,40	0,19	0,14	0,01
	2	10,15	-0,16	-0,17	1,47	-0,19	-0,14	0,01	1	9,35	0,16	0,17	-1,47	0,48	-0,14	-0,01
	1	9,35	0,05	0,20	0,46	-0,48	0,12	0,00	6	6,70	-0,05	-0,20	-0,46	-0,22	0,06	0,00
	30	8,50	-0,01	-0,19	0,80	0,47	0,03	0,00	52	9,60	0,01	0,19	-0,80	0,01	-0,06	0,00
	52	9,60	0,17	-0,12	0,95	-0,01	0,09	0,00	47	10,15	-0,17	0,12	-0,95	0,19	0,19	0,00
	47	10,15	-0,18	-0,10	0,96	-0,19	-0,19	0,00	44	10,85	0,18	0,10	-0,96	0,41	-0,20	0,00
	44	10,85	0,26	0,10	0,60	-0,41	0,20	0,00	42	11,00	-0,26	-0,10	-0,60	0,31	0,06	0,00
	42	11,00	-0,02	0,12	0,60	-0,31	-0,06	0,00	40	11,20	0,02	-0,12	-0,60	0,10	0,02	0,00
	40	11,20	0,02	0,11	-0,23	-0,10	-0,01	0,00	39	11,00	-0,02	-0,11	0,23	-0,09	0,04	0,00
	39	11,00	-0,31	0,11	-0,23	0,09	-0,04	0,00	13	10,85	0,31	-0,11	0,23	-0,20	-0,27	0,00
	13	10,85	0,27	-0,04	-0,18	0,20	0,31	-0,02	14	10,15	-0,27	0,04	0,18	-0,12	0,26	0,02
	14	10,15	-0,32	-0,06	-0,17	0,12	-0,26	0,02	12	9,35	0,32	0,06	0,17	-0,01	-0,28	-0,02
	12	9,35	0,09	0,01	0,12	0,01	0,23	0,00	24	6,70	-0,09	-0,01	-0,12	-0,04	0,08	0,00
	25	8,50	0,00	-0,02	0,16	0,05	0,03	0,00	61	9,60	0,00	0,02	-0,16	0,00	-0,04	0,00
	60	10,15	0,15	0,01	-0,07	-0,02	0,17	0,00	61	9,60	-0,15	-0,01	0,07	0,00	0,07	0,00
	60	10,15	-0,18	-0,02	-0,06	-0,02	-0,17	0,00	59	10,85	0,18	0,02	0,06	0,05	-0,21	0,00
	58	11,00	0,26	0,00	0,00	-0,05	0,04	0,00	59	10,85	-0,26	0,00	0,00	0,05	0,22	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,01	-0,05	-0,04	0,00	57	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,05	0,04	0,00
	57	11,20	0,02	0,01	0,02	-0,05	-0,02	0,00	56	11,00	-0,02	-0,01	-0,02	0,04	0,05	0,00
	56	11,00	-0,30	0,01	0,02	-0,04	-0,05	0,00	54	10,85	0,30	-0,01	-0,02	0,03	-0,25	0,00
	54	10,85	0,25	0,02	-0,02	-0,03	0,29	-0,02	55	10,15	-0,25	-0,02	0,02	-0,02	0,24	0,02
	55	10,15	-0,30	0,02	-0,02	0,02	-0,24	0,02	53	9,35	0,30	-0,02	0,02	-0,07	-0,27	-0,02
	53	9,35	0,08	-0,04	-0,07	0,07	0,21	0,00	21	6,70	-0,08	0,04	0,07	0,08	0,08	0,00
	28	8,50	-0,01	-0,02	0,22	0,08	0,03	0,00	70	9,60	0,01	0,02	-0,22	-0,02	-0,05	0,00
	70	9,60	0,15	-0,01	0,06	0,02	0,07	0,00	69	10,15	-0,15	0,01	-0,06	-0,01	0,17	0,00
	69	10,15	-0,18	-0,01	0,06	0,01	-0,17	0,00	68	10,85	0,18	0,01	-0,06	0,01	-0,22	0,00
	68	10,85	0,27	-0,01	0,04	-0,01	0,23	0,00	67	11,00	-0,27	0,01	-0,04	0,02	0,04	0,00
	67	11,00	0,00	-0,01	0,04	-0,02	-0,04	0,00	66	11,20	0,00	0,01	-0,04	0,04	0,05	0,00
	66	11,20	0,01	0,00	0,04	-0,04	-0,03	0,00	65	11,00	-0,01	0,00	-0,04	0,04	0,05	0,00
	65	11,00	-0,31	0,00	0,05	-0,04	-0,05	0,00	63	10,85	0,31	0,00	-0,05	0,05	-0,26	0,00
	63	10,85	0,26	0,00	0,06	-0,05	0,30	-0,02	64	10,15	-0,26	0,00	-0,06	0,04	0,25	0,02
	64	10,15	-0,31	0,02	0,06	-0,04	-0,25	0,02	62	9,35	0,31	-0,02	-0,06	0,01	-0,27	-0,02
	62	9,35	0,09	0,04	0,03	-0,01	0,22	0,00	22	6,70	-0,09	-0,04	-0,03	-0,12	0,08	0,00
	29	8,50	-0,01	0,03	-0,23	-0,09	0,03	0,00	79	9,60	0,01	-0,03	0,23	0,02	-0,05	0,00
	79	9,60	0,15	0,01	-0,07	-0,02	0,07	0,00	78	10,15	-0,15	-0,01	0,07	0,00	0,17	0,00
	78	10,15	-0,18	0,01	-0,07	0,00	-0,17	0,00	77	10,85	0,18	-0,01	0,07	-0,02	-0,22	0,00
	77	10,85	0,27	0,01	-0,04	0,02	0,23	0,00	76	11,00	-0,27	-0,01	0,04	-0,03	0,04	0,00
	76	11,00	0,00	0,01	-0,05	0,03	-0,04	0,00	75	11,20	0,00	-0,01	0,05	-0,05	0,05	0,00
	75	11,20	0,01	0,00	-0,05	0,05	-0,03	0,00	74	11,00	-0,01	0,00	0,05	-0,05	0,05	0,00
	74	11,00	-0,31	0,00	-0,05	0,05	-0,05	0,00	72	10,85	0,31	0,00	0,05	-0,05	-0,26	0,00
	72	10,85	0,26	-0,01	-0,07	0,05	0,30	-0,02	73	10,15	-0,26	0,01	0,07	-0,03	0,25	0,02
	73	10,15	-0,31	-0,02	-0,07	0,03	-0,25	0,02	71	9,35	0,31	0,02	0,07	0,00	-0,27	-0,02
	71	9,35	0,09	-0,04	-0,03	0,00	0,22	0,00	23	6,70	-0,09	0,04	0,03	0,14	0,08	0,00
	31	8,50	0,00	0,02	-0,17	-0,06	0,03	0,00	88	9,60	0,00	-0,02	0,17	0,00	-0,04	0,00
	88	9,60	0,15	0,01	0,06	0,00	0,07	0,00	87	10,15	-0,15	-0,01	-0,06	-0,02	0,17	0,00
	87	10,15	-0,18	0,02	0,05	0,02	-0,17	0,00	86	10,85	0,18	-0,02	-0,05	-0,05	-0,21	0,00
	86	10,85	0,26	0,00	-0,01	0,05	0,22	0,00	85	11,00	-0,26	0,00	0,01	-0,05	0,04	0,00
	85	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,05	-0,04	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,01	-0,06	0,04	0,00
	84	11,20	0,02	-0,01	-0,02	0,06	-0,02	0,00	83	11,00	-0,02	0,01	0,02	-0,04	0,05	0,00
	83	11,00	-0,30	-0,01	-0,02	0,04	-0,05	0,00	81	10,85	0,30	0,01	0,02	-0,03	-0,25	0,00
	81	10,85	0,25	-0,03	0,01	0,03	0,29	-0,02	82	10,15	-0,25	0,03	-0,01	0,03	0,24	0,02
	82	10,15	-0,30	-0,03	0,01	-0,03	-0,24	0,02	80	9,35	0,30	0,03	-0,01	0,07	-0,27	-0,02
	80	9,35	0,08	0,04	0,06	-0,07	0,21	0,00	26	6,70	-0,08	-0,04	-0,06	-0,07	0,08	0,00
	4	8,50	0,00	-0,10	1,24	0,21	0,03	0,00	95	9,60	0,00	0,10	-1,24	0,05	-0,03	0,00
	95	9,60	0,09	-0,01	0,38	-0,05	0,04	0,00	94	10,15	-0,09	0,01	-0,38	0,06	0,11	0,00
	94	10,15	-0,11	0,01	0,35	-0,06	-0,11	0,00	19	10,85	0,11	-0,01	-0,35	0,05	-0,12	0,00
	19	10,85	0,15	0,17	-0,54	-0,25	0,12	0,00	93	11,00	-0,15	-0,17	0,54	0,08	0,03	0,00
	93	11,00	-0,01	0,15	-0,57	-0,08	-0,03	0,00	92	11,20	0,01	-0,15	0,57	-0,18	0,02	0,00
	92	11,20	0,01	-0,14	-1,52	0,18	-0,01	0,00	91	11,00	-0,01	0,14	1,52	0,06	0,03	0,00
	91	11,00	-0,17	-0,19	-1,53	-0,06	-0,03	0,00	20	10,85	0,17	0,19	1,53	0,25	-0,15	0,00
	20	10,85	0,14	0,40	-1,40	-0,66	0,16	-0,01	90	10,15	-0,14	-0,40	1,40	-0,19	0,14	0,01
	90	10,15	-0,16	0,17	-1,47	0,19	-0,14	0,01	89	9,35	0,16	-0,17	1,47	-0,48	-0,14	-0,01
	89	9,35	0,05	-0,20	-0,45	0,48	0,12	0,00	5	6,70	-0,05	0,20	0,45	0,22	0,06	0,00
	32	8,50	-0,01	0,19	-0,81	-0,48	0,03	0,00	104	9,60	0,01	-0,19	0,81	-0,01	-0,06	0,00
	104	9,60	0,17	0,12	-0,96	0,01	0,09	0,00	103	10,15	-0,17	-0,12	0,96	-0,19	0,19	0,00
	103	10,15	-0,18	0,11	-0,97	0,19	-0,19	0,00	102	10,85	0,18	-0,11	0,97	-0,42	-0,20	0,00
	102	10,85	0,26	-0,10	-0,60	0,42	0,20	0,00	101	11,00	-0,26	0,10	0,60	-0,31	0,06	0,00
	101	11,00	-0,02	-0,12	-0,60	0,31	-0,06	0,00	100	11,20	0,02	0,12	0,60	-0,10	0,02	0,00
	100	11,20	0,02	-0,11	0,22	0,10	-0,01	0,00	99	11,00	-0,02	0,11	-0,22	0,09	0,04	0,00
	99	11,00	-0,31	-0,11	0,22	-0,09	-0,04	0,00	97	10,85	0,31	0,11	-0,22	0,20	-0,27	0,00
	97	10,85	0,27	0,04	0,18	-0,20	0,31	-0,02	98	10,15	-0,27	-0,04	-0,18	0,12	0,26	0,02
	98	10,15	-0,32	0,06	0,17	-0,12	-0,26	0,02	96	9,35	0,32	-0,06	-0,17	0,02	-0,28	-0,02
	96	9,35	0,09	0,00	-0,10	-0,02	0,23	0,00	27	6,70	-0,09	0,00	0,10	0,03	0,08	0,00
	7	8,50	-0,01	0,08	-1,99	-0,17	-0,01	0,00	106	6,38	0,01	-0,08	1,99	-0,16	-0,02	0,00
	30	8,50	0,00	-0,09	0,61	0,28	0,01	0,00	107	6,38	0,00	0,09	-0,61	0,12	-0,02	0,00
	25	8,50	0,00	-0,07	-0,02	0,18	0,01	0,00	105	6,38	0,00	0,07	0,02	0,13	-0,02	0,00
	28	8,50	0,00	-0,03	0,24	0,09	0,02	0,00	108	6,38	0,00	0,03	-0,24	0,06	-0,01	0,00
	29	8,50	0,00	0,03	-0,27	-0,09	0,02	0,00	109	6,38	0,00	-0,03	0,27	-0,06	-0,01	0,00
	31	8,50	0,00	0,07	0,00	-0,18	0,01	0,00	110	6,38	0,00	-0,07	0,00	-0,13	-0,02	0,00
	32	8,50	0,00	0,09	-0,63	-0,28	0,01	0,00	111	6,38	0,00	-0,09	0,63	-0,12	-0,02	0,00
	4	8,50	-0,01	-0,08	1,99	0,18	-0,01	0,00	112	6,38	0,01	0,08	-1,99	0,17	-0,02	0,00
	6	6,70	0,27	0,00	1,36	-0,01	0,38	0,00	16	4,25	-0,27	0,00	-1,36	0,01	0,38	0,00
	24	6,70	0,26	0,00	0,40	0,00	0,35	0,00	36	4,25	-0,26	0,00	-0,40	0,00	0,37	0,00
	21	6,70	0,26	0,00	-0,15	-0,01	0,35	0,00	33	4,25	-0,26	0,00	0,15	0,00	0,37	0,00
	22	6,70	0,26	0,00	0,24	0,01	0,35	0,00	34	4,25	-0,26	0,00	-0,24	0,00	0,37	0,00
	23	6,70	0,26	0,00	-0,25	-0,01	0,35	0,00	35	4,25	-0,26	0,00	0,25	0,00	0,37	0,00
	26	6,70	0,26	0,00	0,12	0,01	0,35	0,00	37	4,25	-0,26	0,00	-0,12	0,00	0,37	0,00
	27	6,70	0,26	0,00	-0,34	0,00	0,35	0,00	38	4,25	-0,26	0,00	0,34	0,00	0,37	0,00
	5	6,70	0,27	0,00	-1,35	0,01	0,38	0,00	15	4,25	-0,27	0,00	1,35	-0,01	0,38	0,00
	7	6,70	-0,22	-0,36	-1,16	-0,11	-0,30	0,00	7	4,25	0,22	0,36	1,16	0,99	-0,25	0,00
	4	8,50	-0,13	0,09	1,16	-0,03	-0,52	0,00	4	6,70	0,13	-0,09	-1,16	-0,13	0,30	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-0,73	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,73	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

CARATT.: SISMA 0°°: MODO1: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	22	4,25	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,73	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	-0,73	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,15	0,00	-0,37	0,00	0,00	141	4,25	0,00	-0,15	0,00	0,08	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,04	0,00	-0,13	0,00	0,00	142	4,25	0,00	-0,04	0,00	0,06	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,03	0,00	-0,08	0,00	0,00	143	4,25	0,00	-0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,03	0,00	-0,04	0,00	0,00	145	4,25	0,00	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	-0,03	0,00	0,08	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	-0,03	0,00	0,13	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,03	0,00	-0,06	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	-0,15	0,00	0,37	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,15	0,00	-0,08	0,00	0,00
	105	6,38	0,02	0,04	-0,13	-0,12	0,02	0,00	50	4,25	-0,02	-0,04	0,13	-0,08	0,06	0,00
	16	4,25	-0,05	-0,06	-0,17	0,19	-0,18	0,00	36	4,25	0,05	0,06	0,17	0,16	-0,11	0,00
	36	4,25	-0,03	-0,06	-0,10	0,15	-0,07	0,00	33	4,25	0,03	0,06	0,10	0,15	-0,09	0,00
	33	4,25	-0,03	-0,05	-0,05	0,15	-0,09	0,00	34	4,25	0,03	0,05	0,05	0,15	-0,09	0,00
	34	4,25	-0,03	-0,05	0,00	0,15	-0,09	0,00	35	4,25	0,03	0,05	0,00	0,15	-0,09	0,00
	35	4,25	-0,03	-0,05	0,05	0,15	-0,09	0,00	37	4,25	0,03	0,05	-0,05	0,15	-0,09	0,00
	37	4,25	-0,03	-0,06	0,10	0,15	-0,09	0,00	38	4,25	0,03	0,06	-0,10	0,15	-0,07	0,00
	38	4,25	-0,05	-0,06	0,17	0,16	-0,11	0,00	15	4,25	0,05	0,06	-0,17	0,19	-0,18	0,00
	45	4,25	0,00	0,15	0,00	-0,52	0,00	0,00	49	4,25	0,00	-0,15	0,00	-0,38	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,12	0,00	-0,32	0,00	0,00	48	4,25	0,00	-0,12	0,00	-0,31	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,15	0,00	-0,41	0,00	0,00	46	4,25	0,00	-0,15	0,00	-0,40	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,12	0,00	-0,33	0,00	0,00	51	4,25	0,00	-0,12	0,00	-0,33	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,15	0,00	-0,40	0,00	0,00	50	4,25	0,00	-0,15	0,00	-0,41	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,12	0,00	-0,31	0,00	0,00	43	4,25	0,00	-0,12	0,00	-0,32	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,15	0,00	-0,37	0,00	0,00	41	4,25	0,00	-0,15	0,00	-0,52	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	-3,17	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	3,17	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	3,24	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	-3,24	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	-3,48	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	3,48	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	3,42	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	-3,42	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	-3,23	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	3,23	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	3,16	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	-3,16	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	-0,67	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	-0,57	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	-0,71	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	-0,74	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-0,75	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,72	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	-0,72	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	-0,68	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	-0,01	0,01	-0,20	-0,03	-0,02	0,00	96	9,35	0,01	-0,01	0,20	-0,05	-0,03	0,00
	96	9,35	-0,01	0,00	-0,21	-0,01	-0,03	0,00	80	9,35	0,01	0,00	0,21	-0,01	-0,03	0,00
	80	9,35	-0,01	0,01	-0,01	-0,04	-0,03	0,00	71	9,35	0,01	-0,01	0,01	-0,04	-0,03	0,00
	71	9,35	-0,01	0,01	0,00	-0,02	-0,03	0,00	62	9,35	0,01	-0,01	0,00	-0,02	-0,03	0,00
	62	9,35	-0,01	0,01	0,01	-0,04	-0,03	0,00	53	9,35	0,01	-0,01	-0,01	-0,04	-0,03	0,00
	53	9,35	-0,01	0,00	0,21	-0,01	-0,03	0,00	12	9,35	0,01	0,00	-0,21	-0,01	-0,03	0,00
	12	9,35	-0,01	0,01	0,20	-0,05	-0,03	0,00	1	9,35	0,01	-0,01	-0,20	-0,03	-0,02	0,00
	13	10,85	0,00	0,01	-0,40	0,00	-0,01	0,00	18	10,85	0,00	-0,01	0,40	-0,07	-0,01	0,00
	54	10,85	-0,01	-0,01	-0,82	0,03	-0,02	0,00	13	10,85	0,01	0,01	0,82	0,05	-0,02	0,00
	63	10,85	-0,01	-0,01	-0,35	0,02	-0,02	0,00	54	10,85	0,01	0,01	0,35	0,02	-0,02	0,00
	72	10,85	-0,01	-0,01	0,01	0,03	-0,02	0,00	63	10,85	0,01	0,01	-0,01	0,03	-0,02	0,00
	81	10,85	-0,01	-0,01	0,36	0,02	-0,02	0,00	72	10,85	0,01	0,01	-0,36	0,02	-0,02	0,00
	97	10,85	-0,01	-0,01	0,82	0,05	-0,02	0,00	81	10,85	0,01	0,01	-0,82	0,03	-0,02	0,00
	20	10,85	0,00	0,01	0,39	-0,07	-0,01	0,00	97	10,85	0,00	-0,01	-0,39	0,00	-0,01	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	52	9,60	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00
	52	9,60	0,01	0,00	0,06	0,01	0,02	0,00	61	9,60	-0,01	0,00	-0,06	0,01	0,01	0,00
	61	9,60	0,01	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	70	9,60	-0,01	0,00	-0,06	0,01	0,01	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	79	9,60	0,01	0,00	-0,06	0,01	0,01	0,00	88	9,60	-0,01	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00
	88	9,60	0,01	0,00	-0,05	0,01	0,01	0,00	104	9,60	-0,01	0,00	0,05	0,01	0,02	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	-0,52	0,00	-0,01	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,52	0,02	-0,01	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	-0,86	-0,01	-0,01	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,86	0,00	-0,01	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	-0,43	0,01	-0,01	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,43	0,01	-0,01	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,43	0,01	-0,01	0,00	84	11,20	0,00	0,00	-0,43	0,01	-0,01	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,86	0,00	-0,01	0,00	100	11,20	0,00	0,00	-0,86	-0,01	-0,01	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,52	0,02	-0,01	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-0,52	0,00	-0,01	0,00
	17	10,85	0,00	-0,02	1,08	0,07	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,02	-1,08	0,03	-0,01	0,00
	44	10,85	0,00	0,02	1,58	-0,06	-0,01	0,00	59	10,85	0,00	-0,02	-1,58	-0,04	-0,01	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,71	0,00	-0,01	0,00	68	10,85	0,00	0,00	-0,71	-0,01	-0,01	0,00
	68	10,85	0,00	0,01	0,00	-0,02	-0,01	0,00	77	10,85	0,00	-0,01	0,00	-0,02	-0,01	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	-0,71	-0,01	-0,01	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,71	0,00	-0,01	0,00
	86	10,85	0,00	0,02	-1,58	-0,04	-0,01	0,00	102	10,85	0,00	-0,02	1,58	-0,06	-0,01	0,00
	102	10,85	0,00	-0,02	-1,08	0,03	-0,01	0,00	19	10,85	0,00	0,02	1,08	0,07	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	2,43	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	-2,43	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-2,47	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	2,47	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	2,87	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	-2,87	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-2,94	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	2,94	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	-2,43	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	2,43	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	2,48	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	-2,48	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-2,87	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	2,87	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	2,94	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	-2,94	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,03	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	18	6,70	0,08	-0,08	-0,84	-0,07	0,41	0,00	18	10,85	-0,08	0,08	0,84	0,41	-0,09	0,00
	20	10,85	0,08	-0,08	0,84	0,41	-0,09	0,00	20	6,70	-0,08	0,08	-0,84	-0,07	0,41	0,00
	17	10,85	0,08	0,02	-0,38	-0,20	-0,09	0,00	17	6,70	-0,08	-0,02	0,38	0,11	0,41	0,00
	19	10,85	0,08	-0,02	0,38	0,20	-0,09	0,00	19	6,70	-0,08	0,02	-0,38	-0,10	0,41	0,00
	49	0,00	0,00	0,30	0,00	-0,44	0,00	-0,01	48	0,00	0,00	1,39	0,00	2,16	0,00	0,05
	6	0,00	0,00	2,56	0,00	-3,50	0,00	0,11	18	0,00	0,00	0,60	0,00	-0,36	0,00	-0,59
	18	0,00	0,00	1,01	0,00	-0,92	0,00	-0,38	17	0,00	0,00	-0,35	0,00	-2,28	0,00	-0,30
	17	0,00	0,00	0,23	0,00	0,97	0,00	-0,53	7	0,00	0,00	2,72	0,00	3,76	0,00	0,07
	7	0,00	0,00	1,07	0,00	1,34	0,00	-0,01	30	0,00	0,00	-0,59	0,00	-2,26	0,00	-0,07
	30	0,00	0,00	-2,08	0,00	3,97	0,00	-0,07	25	0,00	0,00	0,84	0,00	2,84	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,25	0,00	-1,14	0,00	-0,01	28	0,00	0,00	-1,66	0,00	-3,00	0,00	-0,04
	28	0,00	0,00	-2,17	0,00	4,74	0,00	-0,08	29	0,00	0,00	2,16	0,00	4,73	0,00	0,08
	29	0,00	0,00	1,65	0,00	-2,99	0,00	0,04	31	0,00	0,00	-0,26	0,00	-1,14	0,00	0,01
	32	0,00	0,00	2,07	0,00	-3,98	0,00	-0,07	31	0,00	0,00	-0,85	0,00	-2,85	0,00	0,01
	32	0,00	0,00	0,62	0,00	-2,26	0,00	0,07	4	0,00	0,00	-1,13	0,00	0,98	0,00	0,01
	4	0,00	0,00	-2,67	0,00	3,73	0,00	-0,08	19	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,94	0,00	0,54
	19	0,00	0,00	0,34	0,00	-2,23	0,00	0,30	20	0,00	0,00	-0,99	0,00	-0,90	0,00	0,38
	20	0,00	0,00	-0,60	0,00	-0,36	0,00	0,59	5	0,00	0,00	-2,56	0,00	-3,47	0,00	-0,11
	112	0,00	-0,10	0,49	-0,01	-2,31	-0,20	0,22	4	0,00	0,10	-3,83	0,01	-5,70	-0,20	0,01
	45	0,00	0,00	-2,07	0,00	-0,31	0,00	-0,12	49	0,00	0,00	-0,91	0,00	-0,39	0,00	0,04
	48	0,00	0,00	1,82	0,00	-3,04	0,00	0,05	46	0,00	0,00	-0,17	0,00	-1,11	0,00	-0,01
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,01	51	0,00	0,00	0,01	0,00	0,21	0,00	-0,01
	51	0,00	0,00	0,18	0,00	-1,12	0,00	0,01	50	0,00	0,00	-1,81	0,00	-3,03	0,00	-0,05
	50	0,00	0,00	-1,39	0,00	2,15	0,00	-0,05	43	0,00	0,00	-0,31	0,00	-0,43	0,00	0,01
	43	0,00	0,00	0,95	0,00	-0,39	0,00	-0,04	41	0,00	0,00	2,07	0,00	-0,58	0,00	0,12

C.D.S.

CARATT.: SISMA 0°°: MODO1: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	41	0,00	0,10	2,69	-0,01	-0,01	0,20	0,02	106	0,00	-0,10	1,05	0,01	-2,24	0,20	0,23
	43	0,00	0,13	-0,26	-0,01	0,16	0,24	-0,10	107	0,00	-0,13	0,17	0,01	0,65	0,24	0,27
	50	0,00	0,13	-0,91	-0,01	0,22	0,24	-0,14	105	0,00	-0,13	-0,09	0,01	0,80	0,24	0,28
	108	0,00	0,13	0,05	0,00	-0,64	0,25	-0,28	51	0,00	-0,13	-0,29	0,00	-0,03	0,25	0,15
	46	0,00	0,13	0,29	0,00	-0,03	0,25	-0,15	109	0,00	-0,13	-0,05	0,00	-0,64	0,25	0,28
	48	0,00	0,13	0,91	0,01	-0,22	0,24	-0,14	110	0,00	-0,13	0,09	-0,01	-0,80	0,24	0,28
	49	0,00	0,13	0,25	0,01	-0,15	0,25	-0,10	111	0,00	-0,13	-0,16	-0,01	-0,63	0,25	0,27
	43	4,25	0,00	0,00	3,48	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	-3,48	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	-3,43	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	3,43	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	-1,21	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	1,21	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	1,24	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	-1,24	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	-1,06	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	1,06	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	1,09	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	-1,09	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	-0,96	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,96	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,96	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	-0,96	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,96	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,96	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,96	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	-0,96	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-1,10	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	1,07	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	-1,07	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	-1,24	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	1,24	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	1,21	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	-1,21	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,98	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	-0,98	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	-0,80	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	-0,95	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	1,21	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-1,21	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	1,03	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	-1,03	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	-0,91	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,87	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	-0,87	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,87	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	-1,03	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	1,03	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,91	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,94	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	-0,94	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	-1,21	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	1,21	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	-0,80	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	-0,98	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,98	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	-0,79	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	-0,79	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	-3,78	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	3,78	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	3,72	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	-3,72	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	3,78	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	-3,78	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-3,72	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	3,72	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,01	-0,01	-1,96	0,11	0,02	0,00	41	4,25	-0,01	0,01	1,96	-0,07	0,04	0,00
	107	6,38	0,02	0,05	0,45	-0,11	0,03	0,00	43	4,25	-0,02	-0,05	-0,45	-0,10	0,06	0,00
	108	6,38	0,02	0,02	0,19	-0,05	0,02	0,00	51	4,25	-0,02	-0,02	-0,19	-0,03	0,06	0,00
	109	6,38	0,02	-0,02	-0,22	0,05	0,02	0,00	46	4,25	-0,02	0,02	0,22	0,02	0,06	0,00
	110	6,38	0,02	-0,04	0,11	0,12	0,02	0,00	48	4,25	-0,02	0,04	-0,11	0,08	0,06	0,00
	111	6,38	0,02	-0,05	-0,48	0,11	0,03	0,00	49	4,25	-0,02	0,05	0,48	0,10	0,06	0,00
	112	6,38	0,01	0,01	1,95	-0,12	0,02	0,00	45	4,25	-0,01	-0,01	-1,95	0,06	0,04	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-1,10	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	1,06	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	-1,06	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-1,34	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	1,34	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	1,23	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	-1,23	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	1,16	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	-1,16	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-1,27	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	1,27	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	1,12	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	-1,12	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	-1,12	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	1,12	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	-1,16	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	1,16	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	1,27	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	-1,27	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	-1,23	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	1,23	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	1,33	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	-1,33	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-1,06	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	1,06	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	1,11	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	-1,11	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	-1,54	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	1,54	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	1,42	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-1,42	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	-0,53	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-0,68	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-1,42	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	1,42	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	1,54	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-1,54	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	-0,68	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-0,53	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	4,01	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	-4,01	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	-4,02	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	4,02	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	-4,01	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	4,01	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	4,02	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	-4,02	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	-0,07	0,02	0,22	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,07	-0,02	0,21	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	-0,09	0,03	0,23	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,09	-0,03	0,23	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	-0,09	0,01	0,23	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,09	-0,01	0,23	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	-0,08	0,00	0,23	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,08	0,00	0,23	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	-0,09	-0,01	0,23	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,09	0,01	0,23	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	-0,09	-0,03	0,23	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,09	0,03	0,23	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	-0,07	-0,02	0,21	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,07	0,02	0,22	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	3,53	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	-3,53	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	-3,58	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	3,58	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	3,86	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	-3,86	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	-3,82	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	3,82	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	-3,54	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	3,54	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	3,58	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	-3,58	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	-3,86	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	3,86	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	3,82	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	-3,82	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	-0,23	0,00	0,75	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,23	0,00	0,61	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	-0,22	0,00	0,58	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,22	0,00	0,59	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	-0,22	0,00	0,60	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,22	0,00	0,59	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO1: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	108	4,25	0,00	-0,21	0,00	0,59	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,21	0,00	0,59	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	-0,22	0,00	0,59	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,22	0,00	0,60	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	-0,22	0,00	0,59	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,22	0,00	0,58	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	-0,23	0,00	0,61	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,23	0,00	0,76	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,08	0,00	0,00	133	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,06	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00	139	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	140	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,04	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,08	0,00	0,00	135	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,06	0,00	0,00
	45	0,00	0,10	-2,69	0,01	0,01	0,20	0,02	112	0,00	-0,10	-1,04	-0,01	2,25	0,20	0,21
	32	0,00	-0,13	0,34	-0,01	0,98	-0,25	0,13	111	0,00	0,13	0,31	0,01	-0,59	-0,25	-0,28
	31	0,00	-0,13	0,04	-0,01	0,81	-0,24	0,13	110	0,00	0,13	0,06	0,01	-0,77	-0,24	-0,27
	29	0,00	-0,13	0,73	0,00	-0,09	-0,25	0,14	109	0,00	0,13	0,14	0,00	-0,63	-0,25	-0,28
	28	0,00	-0,13	-0,73	0,00	0,06	-0,25	0,14	108	0,00	0,13	-0,15	0,00	0,64	-0,25	-0,28
	25	0,00	-0,13	-0,04	0,01	-0,84	-0,24	0,13	105	0,00	0,13	-0,07	-0,01	0,77	-0,24	-0,27
	30	0,00	-0,13	-0,34	0,01	-1,01	-0,24	0,13	107	0,00	0,13	-0,31	-0,01	0,61	-0,24	-0,28
	7	0,00	-0,10	3,83	0,01	-5,76	-0,20	-0,01	106	0,00	0,10	-0,51	-0,01	-2,30	-0,20	-0,24
	106	4,25	-0,03	-0,20	-0,54	0,38	-0,06	0,00	106	0,00	0,03	0,20	0,54	0,48	-0,06	0,00
	105	4,25	-0,01	-0,25	0,16	0,51	-0,03	0,00	105	0,00	0,01	0,25	-0,16	0,55	-0,03	0,00
	109	4,25	0,00	-0,25	-0,09	0,52	0,01	0,00	109	0,00	0,00	0,25	0,09	0,55	0,01	0,00
	112	4,25	0,03	-0,21	0,56	0,39	0,06	0,00	112	0,00	-0,03	0,21	-0,56	0,48	0,06	0,00
	110	4,25	0,01	-0,25	-0,16	0,51	0,03	0,00	110	0,00	-0,01	0,25	0,16	0,55	0,03	0,00
	108	4,25	0,00	-0,25	0,09	0,52	-0,01	0,00	108	0,00	0,00	0,25	-0,09	0,55	-0,01	0,00
	107	4,25	-0,02	-0,25	0,15	0,52	-0,04	0,00	107	0,00	0,02	0,25	-0,15	0,55	-0,04	0,00
	111	4,25	0,02	-0,25	-0,15	0,52	0,04	0,00	111	0,00	-0,02	0,25	0,15	0,55	0,04	0,00
	16	4,25	-0,27	0,01	1,12	-0,01	-0,52	0,00	16	0,00	0,27	-0,01	-1,12	-0,02	-0,63	0,00
	36	4,25	-0,31	0,00	0,35	0,00	-0,63	0,00	36	0,00	0,31	0,00	-0,35	0,00	-0,69	0,00
	33	4,25	-0,31	0,00	-0,13	0,00	-0,62	0,00	33	0,00	0,31	0,00	0,13	0,00	-0,69	0,00
	34	4,25	-0,31	0,00	0,21	0,00	-0,62	0,00	34	0,00	0,31	0,00	-0,21	0,00	-0,69	0,00
	35	4,25	-0,31	0,00	-0,22	0,00	-0,62	0,00	35	0,00	0,31	0,00	0,22	0,00	-0,69	0,00
	37	4,25	-0,31	0,00	0,11	0,00	-0,62	0,00	37	0,00	0,31	0,00	-0,11	0,00	-0,69	0,00
	38	4,25	-0,31	0,00	-0,30	0,00	-0,63	0,00	38	0,00	0,31	0,00	0,30	0,00	-0,69	0,00
	15	4,25	-0,27	-0,01	-1,11	0,01	-0,52	0,00	15	0,00	0,27	0,01	1,11	0,02	-0,63	0,00
	148	4,25	0,00	-0,15	0,00	0,08	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,15	0,00	0,21	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	-0,05	0,00	0,06	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,05	0,00	0,03	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	105	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,05	0,00	-0,06	0,00	0,00	107	4,25	0,00	-0,05	0,00	-0,04	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,14	0,00	-0,08	0,00	0,00	106	4,25	0,00	-0,14	0,00	-0,20	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	144	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	146	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	148	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,06	0,00	0,00	45	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	43	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,06	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	-0,05	-0,28	-0,16	0,22	-0,05	0,00	106	4,25	0,05	0,28	0,16	0,37	-0,06	0,00
	107	6,38	0,01	-0,53	0,18	0,45	0,01	0,00	107	4,25	-0,01	0,53	-0,18	0,67	0,01	0,00
	105	6,38	0,01	-0,53	0,15	0,46	0,01	0,00	105	4,25	-0,01	0,53	-0,15	0,67	0,01	0,00
	108	6,38	0,01	-0,53	0,07	0,46	0,01	0,00	108	4,25	-0,01	0,53	-0,07	0,67	0,01	0,00
	109	6,38	-0,01	-0,53	-0,07	0,46	-0,01	0,00	109	4,25	0,01	0,53	0,07	0,67	-0,01	0,00
	110	6,38	-0,01	-0,53	-0,15	0,46	-0,01	0,00	110	4,25	0,01	0,53	0,15	0,67	-0,01	0,00
	111	6,38	-0,01	-0,53	-0,18	0,45	-0,01	0,00	111	4,25	0,01	0,53	0,18	0,68	-0,01	0,00
	112	6,38	0,05	-0,28	0,17	0,22	0,06	0,00	112	4,25	-0,05	0,28	-0,17	0,37	0,06	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO3: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	4	4,25	-0,19	0,27	0,86	-0,42	-0,35	0,00	4	0,00	0,19	-0,27	-0,86	-0,72	-0,44	0,00
	5	4,25	-0,04	0,14	-0,44	-0,13	-0,16	0,00	5	0,00	0,04	-0,14	0,44	-0,46	0,01	0,00
	6	4,25	-0,04	-0,14	0,44	0,13	-0,16	0,00	6	0,00	0,04	0,14	-0,44	0,46	0,01	0,00
	7	4,25	-0,19	-0,28	-0,86	0,44	-0,34	0,00	7	0,00	0,19	0,28	0,86	0,74	-0,44	0,00
	17	4,25	-0,03	-0,18	-0,31	0,17	-0,02	0,00	17	0,00	0,03	0,18	0,31	0,58	-0,10	0,00
	18	4,25	-0,01	-0,14	0,09	0,09	-0,02	0,00	18	0,00	0,01	0,14	-0,09	0,49	0,00	0,00
	19	4,25	-0,03	0,17	0,31	-0,17	-0,02	0,00	19	0,00	0,03	-0,17	-0,31	-0,56	-0,10	0,00
	20	4,25	-0,01	0,13	-0,09	-0,09	-0,02	0,00	20	0,00	0,01	-0,13	0,09	-0,48	0,00	0,00
	21	4,25	-0,04	0,04	0,14	-0,05	-0,17	0,00	21	0,00	0,04	-0,04	-0,14	-0,11	0,02	0,00
	22	4,25	-0,03	0,02	-0,23	-0,02	-0,16	0,00	22	0,00	0,03	-0,02	0,23	-0,05	0,02	0,00
	23	4,25	-0,03	-0,02	0,23	0,02	-0,16	0,00	23	0,00	0,03	0,02	-0,23	0,05	0,02	0,00
	24	4,25	-0,04	0,00	-0,40	0,01	-0,17	0,00	24	0,00	0,04	0,00	0,40	0,00	0,01	0,00
	25	4,25	-0,23	-0,10	-0,30	0,16	-0,44	0,00	25	0,00	0,23	0,10	0,30	0,25	-0,51	0,00
	26	4,25	-0,04	-0,04	-0,13	0,05	-0,17	0,00	26	0,00	0,04	0,04	0,13	0,12	0,02	0,00
	27	4,25	-0,04	0,00	0,41	-0,01	-0,17	0,00	27	0,00	0,04	0,00	-0,41	0,02	0,01	0,00
	28	4,25	-0,23	-0,06	0,63	0,11	-0,44	0,00	28	0,00	0,23	0,06	-0,63	0,17	-0,51	0,00
	29	4,25	-0,23	0,06	-0,63	-0,10	-0,44	0,00	29	0,00	0,23	-0,06	0,63	-0,15	-0,51	0,00
	30	4,25	-0,23	-0,23	0,59	0,39	-0,45	0,00	30	0,00	0,23	0,23	-0,59	0,58	-0,52	0,00
	31	4,25	-0,23	0,09	0,29	-0,15	-0,44	0,00	31	0,00	0,23	-0,09	-0,29	-0,24	-0,51	0,00
	32	4,25	-0,23	0,22	-0,59	-0,38	-0,45	0,00	32	0,00	0,23	-0,22	0,59	-0,56	-0,52	0,00
	41	4,25	-0,10	-0,04	-0,12	0,07	-0,19	0,00	41	0,00	0,10	0,04	0,12	0,08	-0,24	0,00
	43	4,25	-0,12	-0,02	-0,23	0,05	-0,25	0,00	43	0,00	0,12	0,02	0,23	0,05	-0,27	0,00
	45	4,25	-0,10	0,04	0,13	-0,07	-0,20	0,00	45	0,00	0,10	-0,04	-0,13	-0,08	-0,24	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO3: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	46	4,25	-0,13	0,00	-0,02	-0,01	-0,26	0,00	46	0,00	0,13	0,00	0,02	-0,01	-0,28	0,00
	48	4,25	-0,12	0,01	-0,67	-0,01	-0,25	0,00	48	0,00	0,12	-0,01	0,67	-0,02	-0,27	0,00
	49	4,25	-0,12	0,02	0,23	-0,05	-0,25	0,00	49	0,00	0,12	-0,02	-0,23	-0,05	-0,27	0,00
	50	4,25	-0,12	-0,01	0,67	0,02	-0,25	0,00	50	0,00	0,12	0,01	-0,67	0,02	-0,27	0,00
	51	4,25	-0,13	0,00	0,02	0,01	-0,26	0,00	51	0,00	0,13	0,00	-0,02	0,01	-0,28	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	-0,57	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	-0,55	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	-0,07	0,00	0,23	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,07	0,00	0,19	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	-0,07	0,00	0,18	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,07	0,00	0,18	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	-0,07	0,00	0,18	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,07	0,00	0,18	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	-0,08	0,00	0,22	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,08	0,00	0,22	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	-0,08	0,00	0,22	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,08	0,00	0,22	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	-0,08	0,00	0,22	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,08	0,00	0,22	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	-0,07	0,00	0,19	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,07	0,00	0,23	0,00	0,00
	4	6,70	0,02	-0,06	0,24	-0,16	-0,06	0,00	4	4,25	-0,02	0,06	-0,24	0,32	0,11	0,00
	5	6,70	0,24	-0,01	-0,38	-0,11	0,42	0,00	5	4,25	-0,24	0,01	0,38	0,13	0,16	0,00
	6	6,70	0,24	0,00	0,38	0,12	0,42	0,00	6	4,25	-0,24	0,00	-0,38	-0,13	0,16	0,00
	7	8,50	0,06	0,11	-0,27	-0,10	0,04	0,00	7	6,70	-0,06	-0,11	0,27	-0,10	0,06	0,00
	17	6,70	-0,01	-0,05	-0,14	0,29	-0,04	0,00	17	4,25	0,01	0,05	0,14	-0,17	0,02	0,00
	18	6,70	-0,01	-0,09	-0,06	0,31	-0,03	0,00	18	4,25	0,01	0,09	0,06	-0,09	0,02	0,00
	19	6,70	-0,01	0,05	0,14	-0,29	-0,04	0,00	19	4,25	0,01	-0,05	-0,14	0,17	0,02	0,00
	20	6,70	-0,01	0,09	0,05	-0,31	-0,03	0,00	20	4,25	0,01	-0,09	-0,05	0,09	0,02	0,00
	21	6,70	0,26	-0,02	-0,10	-0,01	0,47	0,00	21	4,25	-0,26	0,02	0,10	0,05	0,17	0,00
	22	6,70	0,25	0,00	0,01	-0,03	0,46	0,00	22	4,25	-0,25	0,00	-0,01	0,02	0,16	0,00
	23	6,70	0,25	0,00	0,00	0,03	0,46	0,00	23	4,25	-0,25	0,00	0,00	-0,02	0,16	0,00
	24	6,70	0,27	-0,05	-0,18	0,13	0,48	0,00	24	4,25	-0,27	0,05	0,18	-0,01	0,17	0,00
	25	8,50	0,00	0,01	0,26	0,08	-0,03	0,00	25	4,25	0,00	-0,01	-0,26	-0,12	0,04	0,00
	26	6,70	0,26	0,02	0,11	0,01	0,47	0,00	26	4,25	-0,26	-0,02	-0,11	-0,05	0,17	0,00
	27	6,70	0,27	0,05	0,19	-0,13	0,48	0,00	27	4,25	-0,27	-0,05	-0,19	0,01	0,17	0,00
	28	8,50	0,00	0,02	-0,06	0,00	-0,03	0,00	28	4,25	0,00	-0,02	0,06	-0,08	0,04	0,00
	29	8,50	0,00	-0,02	0,05	0,00	-0,03	0,00	29	4,25	0,00	0,02	-0,05	0,07	0,04	0,00
	30	8,50	0,00	0,03	0,06	0,16	-0,03	0,00	30	4,25	0,00	-0,03	-0,06	-0,30	0,04	0,00
	31	8,50	0,00	-0,01	-0,26	-0,08	-0,03	0,00	31	4,25	0,00	0,01	0,26	0,11	0,04	0,00
	32	8,50	0,00	-0,03	-0,07	-0,17	-0,03	0,00	32	4,25	0,00	0,03	0,07	0,29	0,04	0,00
	6	6,70	0,03	0,03	-0,18	-0,10	0,11	0,00	24	6,70	-0,03	-0,03	0,18	-0,05	0,10	0,00
	6	6,70	0,01	-0,05	-0,06	0,16	0,06	0,00	18	6,70	-0,01	0,05	0,06	0,15	0,02	0,00
	5	6,70	0,01	0,05	0,06	-0,16	0,06	0,00	20	6,70	-0,01	-0,05	-0,06	-0,14	0,02	0,00
	21	6,70	0,04	0,01	-0,16	-0,03	0,10	0,00	22	6,70	-0,04	-0,01	0,16	-0,03	0,10	0,00
	22	6,70	0,04	0,02	0,00	-0,06	0,10	0,00	23	6,70	-0,04	-0,02	0,00	-0,06	0,10	0,00
	23	6,70	0,04	0,01	0,15	-0,03	0,10	0,00	26	6,70	-0,04	-0,01	-0,15	-0,03	0,10	0,00
	24	6,70	0,04	0,02	-0,26	-0,06	0,11	0,00	21	6,70	-0,04	-0,02	0,26	-0,06	0,10	0,00
	26	6,70	0,04	0,02	0,25	-0,06	0,10	0,00	27	6,70	-0,04	-0,02	-0,25	-0,06	0,11	0,00
	27	6,70	0,03	0,03	0,18	-0,05	0,10	0,00	5	6,70	-0,03	-0,03	-0,18	-0,10	0,11	0,00
	17	6,70	0,00	-0,03	0,03	0,09	0,01	0,00	7	6,70	0,00	0,03	-0,03	0,07	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	-0,05	-0,02	0,15	-0,02	0,00	17	6,70	0,00	0,05	0,02	0,14	-0,01	0,00
	19	6,70	0,00	0,03	-0,03	-0,09	0,01	0,00	4	6,70	0,00	-0,03	0,03	-0,07	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,05	0,02	-0,15	-0,02	0,00	19	6,70	0,00	-0,05	-0,02	-0,14	-0,01	0,00
	7	8,50	0,00	0,02	0,09	-0,05	0,02	0,00	30	8,50	0,00	-0,02	-0,09	-0,06	0,01	0,00
	29	8,50	0,01	0,02	0,13	-0,05	0,02	0,00	31	8,50	-0,01	-0,02	-0,13	-0,05	0,02	0,00
	25	8,50	0,01	0,02	-0,13	-0,05	0,02	0,00	28	8,50	-0,01	-0,02	0,13	-0,05	0,02	0,00
	28	8,50	0,01	-0,02	0,00	0,07	0,02	0,00	29	8,50	-0,01	0,02	0,00	0,07	0,02	0,00
	30	8,50	0,01	-0,02	-0,04	0,07	0,02	0,00	25	8,50	-0,01	0,02	0,04	0,06	0,02	0,00
	31	8,50	0,01	-0,02	0,04	0,06	0,02	0,00	32	8,50	-0,01	0,02	-0,04	0,07	0,02	0,00
	32	8,50	0,00	0,02	-0,09	-0,06	0,01	0,00	4	8,50	0,00	-0,02	0,09	-0,05	0,02	0,00
	7	8,50	0,00	-0,07	1,06	0,08	0,01	0,00	11	9,60	0,00	0,07	-1,06	0,09	-0,01	0,00
	11	9,60	0,03	0,04	1,03	-0,09	0,01	0,00	10	10,15	-0,03	-0,04	-1,03	0,03	0,03	0,00
	10	10,15	-0,02	0,06	1,01	-0,03	-0,03	0,00	17	10,85	0,02	-0,06	-1,01	-0,10	0,00	0,00
	17	10,85	0,01	-0,06	0,67	0,05	0,00	0,00	9	11,00	-0,01	0,06	-0,67	0,01	0,01	0,00
	9	11,00	-0,01	-0,03	0,66	-0,01	-0,01	0,00	8	11,20	0,01	0,03	-0,66	0,07	-0,01	0,00
	8	11,20	0,00	0,05	0,03	-0,07	0,00	0,00	3	11,00	0,00	-0,05	-0,03	-0,02	0,00	0,00
	3	11,00	0,00	0,05	0,01	0,02	0,00	0,00	18	10,85	0,00	-0,05	-0,01	-0,06	0,00	0,00
	18	10,85	-0,02	0,09	-0,21	-0,13	-0,01	0,00	2	10,15	0,02	-0,09	0,21	-0,05	-0,02	0,00
	2	10,15	0,02	0,04	-0,23	0,05	0,02	0,00	1	9,35	-0,02	-0,04	0,23	-0,12	0,01	0,00
	1	9,35	0,02	-0,05	-0,21	0,12	0,00	0,00	6	6,70	-0,02	0,05	0,21	0,04	0,06	0,00
	30	8,50	-0,01	0,12	-0,49	-0,30	0,00	0,00	52	9,60	0,01	-0,12	0,49	-0,02	-0,03	0,00
	52	9,60	0,05	0,08	-0,59	0,02	0,03	0,00	47	10,15	-0,05	-0,08	0,59	-0,15	0,05	0,00
	47	10,15	-0,03	0,07	-0,59	0,15	-0,05	0,00	44	10,85	0,03	-0,07	0,59	-0,30	-0,02	0,00
	44	10,85	0,02	-0,06	-0,44	0,30	0,01	0,00	42	11,00	-0,02	0,06	0,44	-0,23	0,02	0,00
	42	11,00	-0,02	-0,08	-0,43	0,23	-0,02	0,00	40	11,20	0,02	0,08	0,43	-0,10	-0,01	0,00
	40	11,20	0,00	-0,11	0,13	0,10	0,00	0,00	39	11,00	0,00	0,11	-0,13	0,09	0,00	0,00
	39	11,00	0,01	-0,11	0,14	-0,09	0,00	0,00	13	10,85	-0,01	0,11	-0,14	0,19	0,01	0,00
	13	10,85	-0,03	0,01	0,21	-0,19	-0,02	0,00	14	10,15	0,03	-0,01	-0,21	0,17	-0,04	0,00
	14	10,15	0,04	0,05	0,21	-0,17	0,04	0,00	12	9,35	-0,04	-0,05	-0,21	0,09	0,03	0,00
	12	9,35	0,00	0,07	-0,01	-0,09	-0,02	0,00	24	6,70	0,00	-0,07	0,01	-0,14	0,04	0,00
	25	8,50	-0,01	0,04	-0,22	-0,13	-0,01	0,00	61	9,60	0,01	-0,04	0,22	0,01	-0,03	0,00
	60	10,15	0,06	-0,02	-0,08	0,02	0,05	0,00	61	9,60	-0,06	0,02	0,08	0,01	0,03	0,00
	60	10,15	-0,03	0,02	-0,09	0,02	-0,05	0,00	59	10,85	0,03	-0,02	0,09	-0,06	-0,01	0,00
	58	11,00	0,02	0,00	-0,06	0,07	0,02	0,00	59	10,85	-0,02	0,00	0,06	-0,06	0,00	0,00
	58	11,00	-0,02	0,00	-0,06	0,07	-0,02	0,00	57	11,20	0,02	0,00	0,06	-0,07	-0,01	0,00
	57	11,20	-0,01	-0,01	-0,06	0,07	-0,01	0,00	56	11,00	0,01	0,01	0,06	-0,05	0,00	0,00
	56	11,00	0,00	-0,02	-0,06	0,05	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,02	0,06	-0,03	0,00	0,00
	54	10,85	-0,03	-0,02	-0,05	0,03	-0,01	0,00	55	10,15	0,03	0,02	0,05	0,02	-0,04	0,00
	55	10,15	0,05	-0,03	-0,05	-0,02	0,04	0,00	53	9,35	-0,05	0,03	0,05	0,07	0,04	0,00
	53	9,35	0,00	0,02	0,06	-0,07	-0,03	0,00	21	6,70	0,00	-0,02	-0,06	0,01	0,03	0,00
	28	8,50	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,01	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00
	70	9,60	0,06	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	69	10,15	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00
	69	10,15	-0,03	0,00	-0,01	0,00	-0,05	0,00	68	10,85	0,03	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00
	68	10,85	0,02	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00	67	11,00	-0,02	0,00	0,02	-0,01	0,02	0,00
	67	11,00	-0,02	0,00	-0,02	0,01	-0,02	0,00	66	11,20	0,02	0,00	0,02	-0,02	-0,01	0,00
	66	11,20	-0,01	0,00	-0,02	0,02	-0,01	0,00	65	11,00	0,01	0,00	0,02	-0,02	-0,01	0,00
	65	11,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,01	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,00	0,00
	63	10,85	-0,03	-0,01	-0,03	0,02	-0,01	0,00	64	10,15	0,03	0,01	0,03	0,00	-0,04	0,00
	64	10,15	0,05	-0,01	-0,02	0,00	0,04	0,00	62	9,35	-0,05	0,01	0,02	0,01	0,04	0,00
	62	9,35	0,00	-0,01	0,01	-0,01	-0,03	0,00	22	6,70	0,00	0,01	-0,01	0,03	0,03	0,00
	29	8,50	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00
	79	9,60	0,06	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	78	10,15	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00
	78	10,15	-0,03	0,00	0,01	0,00	-0,05	0,00	77	10,85	0,03	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00
	77	10,85	0,02	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	76	11,00	-0,02	0,00	-0,02	0,01	0,02	0,00
	76	11,00	-0,02	0,00	0,02	-0,01	-0,02	0,00	75	11,20	0,02	0,00	-0,02	0,02	-0,01	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO3: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	75	11,20	-0,01	0,00	0,02	-0,02	-0,01	0,00	74	11,00	0,01	0,00	-0,02	0,02	-0,01	0,00
	74	11,00	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,01	0,00	72	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,00	0,00
	72	10,85	-0,03	0,01	0,02	-0,02	-0,01	0,00	73	10,15	0,03	-0,01	-0,02	0,00	-0,04	0,00
	73	10,15	0,05	0,01	0,02	0,00	0,04	0,00	71	9,35	-0,05	-0,01	-0,02	-0,01	0,04	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,03	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,01	-0,03	0,03	0,00
	31	8,50	-0,01	-0,04	0,22	0,12	-0,01	0,00	88	9,60	0,01	0,04	-0,22	-0,01	-0,03	0,00
	88	9,60	0,06	-0,02	0,08	0,01	0,03	0,00	87	10,15	-0,06	0,02	-0,08	0,02	0,05	0,00
	87	10,15	-0,03	-0,02	0,09	-0,02	-0,05	0,00	86	10,85	0,03	0,02	-0,09	0,06	-0,01	0,00
	86	10,85	0,02	0,00	0,06	-0,06	0,00	0,00	85	11,00	-0,02	0,00	-0,06	0,07	0,02	0,00
	85	11,00	-0,02	0,00	0,06	-0,07	-0,02	0,00	84	11,20	0,02	0,00	-0,06	0,07	-0,01	0,00
	84	11,20	-0,01	0,01	0,06	-0,07	-0,01	0,00	83	11,00	0,01	-0,01	-0,06	0,04	0,00	0,00
	83	11,00	0,00	0,02	0,06	-0,04	0,00	0,00	81	10,85	0,00	-0,02	-0,06	0,03	0,00	0,00
	81	10,85	-0,03	0,02	0,05	-0,03	-0,01	0,00	82	10,15	0,03	-0,02	-0,05	-0,02	-0,04	0,00
	82	10,15	0,05	0,03	0,05	0,02	0,04	0,00	80	9,35	-0,05	-0,03	-0,05	-0,07	0,04	0,00
	80	9,35	0,00	-0,02	-0,06	0,07	-0,03	0,00	26	6,70	0,00	0,02	0,06	-0,01	0,03	0,00
	4	8,50	0,00	0,07	-1,05	-0,08	0,01	0,00	95	9,60	0,00	-0,07	1,05	-0,09	-0,01	0,00
	95	9,60	0,03	-0,04	-1,02	0,09	0,01	0,00	94	10,15	-0,03	0,04	1,02	-0,03	0,03	0,00
	94	10,15	-0,02	-0,06	-1,01	0,03	-0,03	0,00	19	10,85	0,02	0,06	1,01	0,10	0,00	0,00
	19	10,85	0,01	0,06	-0,66	-0,05	0,00	0,00	93	11,00	-0,01	-0,06	0,66	-0,01	0,01	0,00
	93	11,00	-0,01	0,03	-0,65	0,01	-0,01	0,00	92	11,20	0,01	-0,03	0,65	-0,07	-0,01	0,00
	92	11,20	0,00	-0,05	-0,02	0,07	0,00	0,00	91	11,00	0,00	0,05	0,02	0,02	0,00	0,00
	91	11,00	0,00	-0,05	-0,01	-0,02	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,05	0,01	0,06	0,00	0,00
	20	10,85	-0,02	-0,09	0,21	0,13	-0,01	0,00	90	10,15	0,02	0,09	-0,21	0,05	-0,02	0,00
	90	10,15	0,02	-0,04	0,24	-0,05	0,02	0,00	89	9,35	-0,02	0,04	-0,24	0,13	0,01	0,00
	89	9,35	0,02	0,05	0,21	-0,13	0,00	0,00	5	6,70	-0,02	-0,05	-0,21	-0,04	0,06	0,00
	32	8,50	-0,01	-0,12	0,49	0,30	0,00	0,00	104	9,60	0,01	0,12	-0,49	0,02	-0,03	0,00
	104	9,60	0,05	-0,08	0,60	-0,02	0,03	0,00	103	10,15	-0,05	0,08	-0,60	0,15	0,05	0,00
	103	10,15	-0,03	-0,07	0,59	-0,15	-0,05	0,00	102	10,85	0,03	0,07	-0,59	0,30	-0,02	0,00
	102	10,85	0,02	0,06	0,44	-0,30	0,01	0,00	101	11,00	-0,02	-0,06	-0,44	0,23	0,02	0,00
	101	11,00	-0,02	0,08	0,43	-0,23	-0,02	0,00	100	11,20	0,02	-0,08	-0,43	0,10	-0,01	0,00
	100	11,20	0,00	0,11	-0,13	-0,10	0,00	0,00	99	11,00	0,00	-0,11	0,13	-0,09	0,00	0,00
	99	11,00	0,01	0,11	-0,14	0,09	0,00	0,00	97	10,85	-0,01	-0,11	0,14	-0,19	0,01	0,00
	97	10,85	-0,03	-0,01	-0,21	0,19	-0,02	0,00	98	10,15	0,03	0,01	0,21	-0,17	-0,04	0,00
	98	10,15	0,04	-0,05	-0,22	0,17	0,04	0,00	96	9,35	-0,04	0,05	0,22	-0,09	0,03	0,00
	96	9,35	0,00	-0,07	0,01	0,09	-0,02	0,00	27	6,70	0,00	0,07	-0,01	0,14	0,04	0,00
	7	8,50	-0,02	0,01	1,27	-0,02	-0,03	0,00	106	6,38	0,02	-0,01	-1,27	-0,03	-0,04	0,00
	30	8,50	-0,02	0,04	-0,47	-0,14	-0,04	0,00	107	6,38	0,02	-0,04	0,47	-0,04	-0,05	0,00
	25	8,50	-0,02	0,01	-0,24	-0,05	-0,04	0,00	105	6,38	0,02	-0,01	0,24	0,00	-0,05	0,00
	28	8,50	-0,02	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	108	6,38	0,02	0,00	-0,01	0,01	-0,05	0,00
	29	8,50	-0,02	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,00	109	6,38	0,02	0,00	0,01	-0,01	-0,05	0,00
	31	8,50	-0,02	-0,01	0,25	0,05	-0,04	0,00	110	6,38	0,02	0,01	-0,25	0,00	-0,05	0,00
	32	8,50	-0,02	-0,04	0,47	0,14	-0,04	0,00	111	6,38	0,02	0,04	-0,47	0,04	-0,05	0,00
	4	8,50	-0,02	-0,01	-1,27	0,02	-0,03	0,00	112	6,38	0,02	0,01	1,27	0,03	-0,04	0,00
	6	6,70	-0,30	0,00	-0,61	0,00	-0,43	0,00	16	4,25	0,30	0,00	0,61	0,00	-0,42	0,00
	24	6,70	-0,32	0,00	0,06	0,01	-0,46	0,00	36	4,25	0,32	0,00	-0,06	0,00	-0,46	0,00
	21	6,70	-0,32	0,00	0,11	0,00	-0,45	0,00	33	4,25	0,32	0,00	-0,11	0,00	-0,45	0,00
	22	6,70	-0,32	0,00	0,01	0,00	-0,46	0,00	34	4,25	0,32	0,00	-0,01	0,00	-0,46	0,00
	23	6,70	-0,32	0,00	-0,02	0,00	-0,46	0,00	35	4,25	0,32	0,00	0,02	0,00	-0,46	0,00
	26	6,70	-0,32	0,00	-0,12	0,00	-0,45	0,00	37	4,25	0,32	0,00	0,12	0,00	-0,45	0,00
	27	6,70	-0,32	0,00	-0,07	-0,01	-0,46	0,00	38	4,25	0,32	0,00	0,07	0,00	-0,46	0,00
	5	6,70	-0,30	0,00	0,62	0,00	-0,43	0,00	15	4,25	0,30	0,00	-0,62	0,00	-0,42	0,00
	7	6,70	0,02	0,07	-0,24	0,16	-0,06	0,00	7	4,25	-0,02	-0,07	0,24	-0,33	0,11	0,00
	4	8,50	0,06	-0,11	0,27	0,10	0,04	0,00	4	6,70	-0,06	0,11	-0,27	0,10	0,06	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	-0,03	0,00	0,10	0,00	0,00	141	4,25	0,00	0,03	0,00	-0,04	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	-0,03	0,00	0,09	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00	145	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	146	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,03	0,00	-0,09	0,00	0,00	147	4,25	0,00	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,03	0,00	-0,10	0,00	0,00	148	4,25	0,00	-0,03	0,00	0,04	0,00	0,00
	105	6,38	0,02	0,00	-0,21	0,00	0,04	0,00	50	4,25	-0,02	0,00	0,21	0,02	0,04	0,00
	16	4,25	0,06	0,02	0,15	-0,05	0,20	0,00	36	4,25	-0,06	-0,02	-0,15	-0,04	0,13	0,00
	36	4,25	0,04	0,01	0,09	-0,03	0,09	0,00	33	4,25	-0,04	-0,01	-0,09	-0,03	0,11	0,00
	33	4,25	0,04	0,01	0,05	-0,03	0,12	0,00	34	4,25	-0,04	-0,01	-0,05	-0,03	0,11	0,00
	34	4,25	0,04	0,01	0,00	-0,03	0,11	0,00	35	4,25	-0,04	-0,01	0,00	-0,03	0,11	0,00
	35	4,25	0,04	0,01	-0,05	-0,03	0,11	0,00	37	4,25	-0,04	-0,01	0,05	-0,03	0,12	0,00
	37	4,25	0,04	0,01	-0,09	-0,03	0,11	0,00	38	4,25	-0,04	-0,01	0,09	-0,03	0,09	0,00
	38	4,25	0,06	0,01	-0,15	-0,04	0,13	0,00	15	4,25	-0,06	-0,01	0,15	-0,05	0,20	0,00
	45	4,25	0,00	0,06	0,00	-0,21	0,00	0,00	49	4,25	0,00	-0,06	0,00	-0,16	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,04	0,00	-0,11	0,00	0,00	48	4,25	0,00	-0,04	0,00	-0,11	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,06	0,00	-0,16	0,00	0,00	46	4,25	0,00	-0,06	0,00	-0,15	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,05	0,00	-0,13	0,00	0,00	51	4,25	0,00	-0,05	0,00	-0,13	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,06	0,00	-0,15	0,00	0,00	50	4,25	0,00	-0,06	0,00	-0,16	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,04	0,00	-0,11	0,00	0,00	43	4,25	0,00	-0,04	0,00	-0,11	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,06	0,00	-0,16	0,00	0,00	41	4,25	0,00	-0,06	0,00	-0,21	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	-1,24	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	1,24	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	-1,25	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	-1,28	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	1,27	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	-1,27	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	-1,25	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	1,24	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	-1,24	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	-0,07	0,01	0,01	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,01	0,00	80	9,35	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,01	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,06	0,01	0,01	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,06	0,01	0,01	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,06	0,01	0,01	0,00	53	9,35	0,00	0,00	-0,06	0,01	0,01	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,01	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,01	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,06	0,01	0,01	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	-0,56	0,01	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,91	0,01	0,01	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,91	0,00	0,01	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,41	0,00	0,01	0,00	54	10,85	0,00	0,00	-0,41	-0,01	0,01	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	-0,41	-0,01	0,01	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,41	0,00	0,01	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	-0,91	0,00	0,01	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,91	0,01	0,01	0,00

C.D.S.

CARATT.: SISMA 0°°: MODO3: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	20	10,85	0,00	0,00	-0,56	0,01	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	-0,05	0,01	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,05	0,01	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,05	0,01	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,05	0,01	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	-0,06	0,01	0,01	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,01	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00	84	11,20	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,01	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,06	0,00	0,01	0,00	100	11,20	0,00	0,00	-0,06	0,01	0,01	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,01	-0,39	-0,02	0,00	0,00	44	10,85	0,00	-0,01	0,39	-0,02	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	-0,01	-0,62	0,02	0,01	0,00	59	10,85	0,00	0,01	0,62	0,01	0,01	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	-0,25	-0,01	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,25	0,00	0,01	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,25	0,00	0,01	0,00	86	10,85	0,00	0,00	-0,25	-0,01	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	-0,01	0,62	0,01	0,01	0,00	102	10,85	0,00	0,01	-0,62	0,02	0,01	0,00
	102	10,85	0,00	0,01	0,39	-0,02	0,00	0,00	19	10,85	0,00	-0,01	-0,39	-0,02	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,03	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,01	0,04	0,00	0,01	0,03	0,00	18	10,85	-0,01	-0,04	0,00	-0,20	0,01	0,00
	20	10,85	0,01	0,04	0,00	-0,20	0,01	0,00	20	6,70	-0,01	-0,04	0,00	0,01	0,03	0,00
	17	10,85	0,02	0,00	-0,23	0,05	0,02	0,00	17	6,70	-0,02	0,00	0,23	-0,06	0,04	0,00
	19	10,85	0,02	0,00	0,23	-0,05	0,02	0,00	19	6,70	-0,02	0,00	-0,23	0,06	0,04	0,00
	49	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,11	0,00	-0,01	48	0,00	0,00	0,52	0,00	0,83	0,00	0,02
	6	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,52	0,00	0,02	18	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,09	0,00	-0,02
	18	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,58	0,00	0,02	17	0,00	0,00	0,35	0,00	0,59	0,00	-0,06
	17	0,00	0,00	0,17	0,00	-0,01	0,00	-0,04	7	0,00	0,00	0,67	0,00	1,19	0,00	-0,02
	7	0,00	0,00	0,15	0,00	0,43	0,00	0,01	30	0,00	0,00	-0,23	0,00	-0,73	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	-0,62	0,00	1,29	0,00	-0,01	25	0,00	0,00	0,60	0,00	1,44	0,00	0,02
	25	0,00	0,00	0,41	0,00	-0,88	0,00	0,02	28	0,00	0,00	-0,45	0,00	-0,95	0,00	-0,02
	28	0,00	0,00	-0,65	0,00	1,50	0,00	-0,01	29	0,00	0,00	0,66	0,00	1,50	0,00	0,01
	29	0,00	0,00	0,46	0,00	-0,95	0,00	0,02	31	0,00	0,00	-0,41	0,00	-0,88	0,00	-0,02
	32	0,00	0,00	0,63	0,00	-1,30	0,00	-0,01	31	0,00	0,00	-0,59	0,00	-1,43	0,00	0,02
	32	0,00	0,00	0,24	0,00	-0,73	0,00	0,00	4	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,38	0,00	-0,01
	4	0,00	0,00	-0,66	0,00	1,18	0,00	0,02	19	0,00	0,00	-0,16	0,00	-0,01	0,00	0,04
	19	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,58	0,00	0,06	20	0,00	0,00	0,21	0,00	0,57	0,00	-0,02
	20	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,09	0,00	0,02	5	0,00	0,00	0,14	0,00	0,45	0,00	-0,02
	112	0,00	-0,03	-0,02	0,01	-0,42	-0,06	0,07	4	0,00	0,03	-0,52	-0,01	-0,46	-0,06	-0,01
	45	0,00	0,00	-0,33	0,00	-0,20	0,00	-0,02	49	0,00	0,00	-0,30	0,00	-0,42	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,67	0,00	-1,15	0,00	0,02	46	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,40	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,07	0,00	-0,40	0,00	0,00	50	0,00	0,00	-0,67	0,00	-1,15	0,00	-0,02
	50	0,00	0,00	-0,52	0,00	0,83	0,00	-0,02	43	0,00	0,00	0,01	0,00	0,11	0,00	0,01
	43	0,00	0,00	0,31	0,00	-0,41	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,32	0,00	-0,25	0,00	0,02
	41	0,00	0,03	0,52	0,01	-0,10	0,06	-0,01	106	0,00	-0,03	0,14	-0,01	-0,44	0,06	0,08
	43	0,00	0,04	-0,02	0,00	-0,05	0,08	-0,03	107	0,00	-0,04	-0,01	0,00	0,13	0,08	0,09
	50	0,00	0,04	-0,27	0,00	0,02	0,08	-0,04	105	0,00	-0,04	-0,09	0,00	0,12	0,08	0,09
	108	0,00	0,04	-0,01	0,00	-0,15	0,08	-0,09	51	0,00	-0,04	-0,08	0,00	0,01	0,08	0,05
	46	0,00	0,04	0,08	0,00	0,01	0,08	-0,05	109	0,00	-0,04	0,01	0,00	-0,15	0,08	0,09
	48	0,00	0,04	0,27	0,00	-0,02	0,08	-0,04	110	0,00	-0,04	0,09	0,00	-0,12	0,08	0,09
	49	0,00	0,04	0,02	0,00	0,05	0,08	-0,03	111	0,00	-0,04	0,01	0,00	-0,13	0,08	0,09
	43	4,25	0,00	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	-1,28	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	-1,27	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	1,27	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO3: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	89	9,35	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,02	-0,02	1,31	0,04	0,04	0,00	41	4,25	-0,02	0,02	-1,31	0,05	0,04	0,00
	107	6,38	0,02	-0,02	-0,40	0,04	0,04	0,00	43	4,25	-0,02	0,02	0,40	0,04	0,04	0,00
	108	6,38	0,02	0,00	0,02	0,00	0,04	0,00	51	4,25	-0,02	0,00	-0,02	0,01	0,04	0,00
	109	6,38	0,02	0,00	-0,01	0,01	0,04	0,00	46	4,25	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00
	110	6,38	0,02	0,00	0,21	0,00	0,04	0,00	48	4,25	-0,02	0,00	-0,21	-0,02	0,04	0,00
	111	6,38	0,02	0,02	0,40	-0,04	0,04	0,00	49	4,25	-0,02	-0,02	-0,40	-0,04	0,04	0,00
	112	6,38	0,02	0,02	-1,31	-0,04	0,04	0,00	45	4,25	-0,02	-0,02	1,31	-0,04	0,04	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-0,70	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	-0,62	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,62	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	-0,68	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,62	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-0,62	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	-0,70	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	-0,68	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	-0,04	0,00	0,11	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,04	0,00	0,11	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	-0,04	0,01	0,11	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,04	-0,01	0,11	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	-0,04	0,00	0,11	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,04	0,00	0,11	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	-0,04	0,00	0,11	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,04	0,00	0,11	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	-0,04	0,00	0,11	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,04	0,00	0,11	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	-0,04	-0,01	0,11	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,04	0,01	0,11	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	-0,04	0,00	0,11	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,04	0,00	0,11	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	-1,10	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	-1,10	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	-1,15	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	-1,15	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	-1,10	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	-1,10	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	-1,15	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	-1,15	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	-0,10	0,00	0,32	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,10	0,00	0,26	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	-0,09	0,00	0,25	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,09	0,00	0,25	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	-0,09	0,00	0,25	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,09	0,00	0,25	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	-0,09	0,00	0,25	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,09	0,00	0,25	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	-0,09	0,00	0,25	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,09	0,00	0,25	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	-0,09	0,00	0,25	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,09	0,00	0,25	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	-0,10	0,00	0,27	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,10	0,00	0,32	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	133	4,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	135	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	45	0,00	0,03	-0,52	-0,01	0,10	0,06	-0,01	112	0,00	-0,03	-0,14	0,01	0,44	0,06	0,07
	32	0,00	-0,04	0,36	0,00	-0,58	-0,08	0,05	111	0,00	0,04	-0,06	0,00	-0,14	-0,08	-0,09
	31	0,00	-0,04	0,00	0,00	-0,20	-0,08	0,04	110	0,00	0,04	-0,10	0,00	-0,13	-0,08	-0,09
	29	0,00	-0,04	0,23	0,00	-0,18	-0,08	0,04	109	0,00	0,04	0,01	0,00	-0,16	-0,08	-0,09
	28	0,00	-0,04	-0,23	0,00	0,19	-0,08	0,04	108	0,00	0,04	0,00	0,00	0,16	-0,08	-0,09
	25	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,21	-0,08	0,04	105	0,00	0,04	0,11	0,00	0,13	-0,08	-0,09
	30	0,00	-0,04	-0,36	0,00	0,59	-0,08	0,05	107	0,00	0,04	0,07	0,00	0,15	-0,08	-0,09
	7	0,00	-0,03	0,51	-0,01	-0,45	-0,06	0,01	106	0,00	0,03	0,02	0,01	-0,42	-0,06	-0,08
	106	4,25	0,01	-0,06	-0,15	0,11	0,03	0,00	106	0,00	-0,01	0,06	0,15	0,15	0,02	0,00
	105	4,25	0,00	-0,08	-0,01	0,16	0,01	0,00	105	0,00	0,00	0,08	0,01	0,18	0,01	0,00
	109	4,25	0,00	-0,08	-0,01	0,16	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,08	0,01	0,18	0,00	0,00
	112	4,25	-0,01	-0,06	0,16	0,11	-0,02	0,00	112	0,00	0,01	0,06	-0,16	0,16	-0,02	0,00
	110	4,25	0,00	-0,08	0,01	0,16	-0,01	0,00	110	0,00	0,00	0,08	-0,01	0,18	-0,01	0,00
	108	4,25	0,00	-0,08	0,01	0,16	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,08	-0,01	0,18	0,00	0,00
	107	4,25	0,01	-0,08	-0,05	0,16	0,02	0,00	107	0,00	-0,01	0,08	0,05	0,18	0,02	0,00
	111	4,25	-0,01	-0,08	0,05	0,16	-0,02	0,00	111	0,00	0,01	0,08	-0,05	0,18	-0,02	0,00
	16	4,25	0,20	0,00	-0,52	0,00	0,41	0,00	16	0,00	-0,20	0,00	0,52	0,01	0,45	0,00
	36	4,25	0,22	0,00	0,05	0,00	0,46	0,00	36	0,00	-0,22	0,00	-0,05	0,00	0,47	0,00
	33	4,25	0,22	0,00	0,10	0,00	0,45	0,00	33	0,00	-0,22	0,00	-0,10	0,00	0,47	0,00
	34	4,25	0,22	0,00	0,01	0,00	0,46	0,00	34	0,00	-0,22	0,00	-0,01	0,00	0,47	0,00
	35	4,25	0,22	0,00	-0,02	0,00	0,46	0,00	35	0,00	-0,22	0,00	0,02	0,00	0,47	0,00
	37	4,25	0,22	0,00	-0,11	0,00	0,45	0,00	37	0,00	-0,22	0,00	0,11	0,00	0,47	0,00
	38	4,25	0,22	0,00	-0,06	0,00	0,46	0,00	38	0,00	-0,22	0,00	0,06	0,00	0,47	0,00
	15	4,25	0,20	0,00	0,52	0,00	0,41	0,00	15	0,00	-0,20	0,00	-0,52	-0,01	0,45	0,00
	148	4,25	0,00	0,03	0,00	-0,04	0,00	0,00	112	4,25	0,00	-0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00	111	4,25	0,00	-0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	110	4,25	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	-0,04	0,00	0,04	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,04	0,00	0,03	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	45	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO3: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,01	-0,16	-0,08	0,12	0,01	0,00	106	4,25	-0,01	0,16	0,08	0,21	0,01	0,00
	107	6,38	0,00	-0,27	-0,09	0,23	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,27	0,09	0,35	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	-0,27	-0,03	0,23	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,27	0,03	0,35	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	-0,27	0,00	0,23	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,27	0,00	0,34	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	-0,27	0,00	0,23	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,27	0,00	0,34	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	-0,27	0,03	0,23	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,27	-0,03	0,35	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	-0,27	0,09	0,23	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,27	-0,09	0,35	0,00	0,00
	112	6,38	-0,01	-0,16	0,08	0,12	-0,01	0,00	112	4,25	0,01	0,16	-0,08	0,21	-0,01	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO4: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	4	4,25	-0,09	0,48	-0,06	-0,82	-0,18	0,00	4	0,00	0,09	-0,48	0,06	-1,21	-0,20	0,00
	5	4,25	-0,05	0,18	-0,81	-0,17	-0,21	0,00	5	0,00	0,05	-0,18	0,81	-0,59	0,02	0,00
	6	4,25	-0,05	-0,18	0,81	0,17	-0,21	0,00	6	0,00	0,05	0,18	-0,81	0,59	0,01	0,00
	7	4,25	-0,09	-0,48	0,06	0,83	-0,18	0,00	7	0,00	0,09	0,48	-0,06	1,22	-0,20	0,00
	17	4,25	0,03	-0,28	-0,22	0,34	0,04	0,00	17	0,00	-0,03	0,28	0,22	0,86	0,09	0,00
	18	4,25	0,08	-0,21	0,23	0,17	0,09	0,00	18	0,00	-0,08	0,21	-0,23	0,73	0,25	0,00
	19	4,25	0,03	0,28	0,22	-0,34	0,04	0,00	19	0,00	-0,03	-0,28	-0,22	-0,86	0,09	0,00
	20	4,25	0,08	0,21	-0,23	-0,17	0,09	0,00	20	0,00	-0,08	-0,21	0,23	-0,72	0,25	0,00
	21	4,25	-0,06	-0,03	0,36	0,03	-0,24	0,00	21	0,00	0,06	0,03	-0,36	0,08	0,00	0,00
	22	4,25	-0,06	-0,01	-0,23	0,02	-0,24	0,00	22	0,00	0,06	0,01	0,23	0,04	0,00	0,00
	23	4,25	-0,06	0,01	0,24	-0,02	-0,24	0,00	23	0,00	0,06	-0,01	-0,24	-0,04	0,00	0,00
	24	4,25	-0,06	-0,09	-0,19	0,13	-0,25	0,00	24	0,00	0,06	0,09	0,19	0,24	0,00	0,00
	25	4,25	-0,10	-0,16	-0,53	0,28	-0,20	0,00	25	0,00	0,10	0,16	0,53	0,42	-0,21	0,00
	26	4,25	-0,06	0,02	-0,36	-0,03	-0,24	0,00	26	0,00	0,06	-0,02	0,36	-0,08	0,00	0,00
	27	4,25	-0,06	0,09	0,19	-0,13	-0,25	0,00	27	0,00	0,06	-0,09	-0,19	-0,24	0,00	0,00
	28	4,25	-0,10	-0,07	0,19	0,12	-0,20	0,00	28	0,00	0,10	0,07	-0,19	0,18	-0,21	0,00
	29	4,25	-0,10	0,07	-0,19	-0,12	-0,20	0,00	29	0,00	0,10	-0,07	0,19	-0,17	-0,21	0,00
	30	4,25	-0,10	-0,32	0,18	0,55	-0,20	0,00	30	0,00	0,10	0,32	-0,18	0,81	-0,22	0,00
	31	4,25	-0,10	0,16	0,53	-0,28	-0,20	0,00	31	0,00	0,10	-0,16	-0,53	-0,41	-0,21	0,00
	32	4,25	-0,10	0,32	-0,18	-0,55	-0,20	0,00	32	0,00	0,10	-0,32	0,18	-0,80	-0,22	0,00
	41	4,25	-0,05	-0,05	0,19	0,10	-0,10	0,00	41	0,00	0,05	0,05	-0,19	0,11	-0,12	0,00
	43	4,25	-0,06	-0,03	0,04	0,07	-0,13	0,00	43	0,00	0,06	0,03	-0,04	0,08	-0,14	0,00
	45	4,25	-0,05	0,05	-0,19	-0,10	-0,10	0,00	45	0,00	0,05	-0,05	0,19	-0,11	-0,12	0,00
	46	4,25	-0,06	0,01	-0,04	-0,01	-0,13	0,00	46	0,00	0,06	-0,01	0,04	-0,01	-0,14	0,00
	48	4,25	-0,06	0,02	-0,44	-0,04	-0,13	0,00	48	0,00	0,06	-0,02	0,44	-0,04	-0,14	0,00
	49	4,25	-0,06	0,03	-0,04	-0,07	-0,13	0,00	49	0,00	0,06	-0,03	0,04	-0,08	-0,14	0,00
	50	4,25	-0,06	-0,02	0,44	0,04	-0,13	0,00	50	0,00	0,06	0,02	-0,44	0,04	-0,14	0,00
	51	4,25	-0,06	-0,01	0,04	0,01	-0,13	0,00	51	0,00	0,06	0,01	-0,04	0,01	-0,14	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	-1,09	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	1,09	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	-0,50	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	1,09	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	-1,09	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	-0,50	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,05	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,05	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,02	0,00	0,05	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,05	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,02	0,00	0,05	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,01	0,00	0,05	0,00	0,00
	4	6,70	0,05	-0,24	0,03	-0,08	-0,01	0,00	4	4,25	-0,05	0,24	-0,03	0,66	0,13	0,00
	5	6,70	0,25	0,00	-0,75	-0,18	0,39	0,00	5	4,25	-0,25	0,00	0,75	0,17	0,21	0,00
	6	6,70	0,25	0,00	0,74	0,18	0,39	0,00	6	4,25	-0,25	0,00	-0,74	-0,17	0,21	0,00
	7	8,50	0,06	0,08	-0,05	-0,10	0,10	0,00	7	6,70	-0,06	-0,08	0,05	-0,05	0,01	0,00
	17	6,70	0,01	0,00	0,01	0,33	0,08	0,00	17	4,25	-0,01	0,00	-0,01	-0,34	-0,04	0,00
	18	6,70	0,03	-0,11	0,02	0,44	0,17	0,00	18	4,25	-0,03	0,11	-0,02	-0,17	-0,09	0,00
	19	6,70	0,01	0,00	-0,01	-0,33	0,08	0,00	19	4,25	-0,01	0,00	0,01	0,34	-0,04	0,00
	20	6,70	0,03	0,11	-0,02	-0,44	0,17	0,00	20	4,25	-0,03	-0,11	0,02	0,17	-0,09	0,00
	21	6,70	0,33	0,01	0,06	-0,01	0,56	0,00	21	4,25	-0,33	-0,01	-0,06	-0,03	0,24	0,00
	22	6,70	0,33	0,02	0,07	-0,02	0,56	0,00	22	4,25	-0,33	-0,02	-0,07	-0,02	0,24	0,00
	23	6,70	0,33	-0,02	-0,07	0,02	0,56	0,00	23	4,25	-0,33	0,02	0,07	0,02	0,24	0,00
	24	6,70	0,34	0,03	0,09	0,05	0,59	0,00	24	4,25	-0,34	-0,03	-0,09	-0,13	0,25	0,00
	25	8,50	0,06	0,06	-0,14	-0,03	0,11	0,00	25	4,25	-0,06	-0,06	0,14	-0,23	0,13	0,00
	26	6,70	0,33	-0,01	-0,06	0,00	0,56	0,00	26	4,25	-0,33	0,01	0,06	0,03	0,24	0,00
	27	6,70	0,34	-0,03	-0,09	-0,05	0,59	0,00	27	4,25	-0,34	0,03	0,09	0,13	0,25	0,00
	28	8,50	0,06	0,03	-0,06	-0,02	0,12	0,00	28	4,25	-0,06	-0,03	0,06	-0,09	0,13	0,00
	29	8,50	0,06	-0,03	0,06	0,03	0,12	0,00	29	4,25	-0,06	0,03	-0,06	0,09	0,13	0,00
	30	8,50	0,05	0,10	-0,03	0,01	0,10	0,00	30	4,25	-0,05	-0,10	0,03	-0,44	0,12	0,00
	31	8,50	0,06	-0,06	0,14	0,03	0,11	0,00	31	4,25	-0,06	0,06	-0,14	0,23	0,13	0,00
	32	8,50	0,05	-0,10	0,03	-0,01	0,10	0,00	32	4,25	-0,05	0,10	-0,03	0,44	0,12	0,00
	6	6,70	-0,01	0,15	0,04	-0,52	-0,05	0,00	24	6,70	0,01	-0,15	-0,04	-0,39	-0,04	0,00
	6	6,70	0,00	-0,07	-0,30	0,20	-0,01	0,00	18	6,70	0,00	0,07	0,30	0,18	0,01	0,00
	5	6,70	0,00	0,07	0,30	-0,20	-0,01	0,00	20	6,70	0,00	-0,07	-0,30	-0,18	0,01	0,00
	21	6,70	-0,01	0,13	-0,02	-0,34	-0,04	0,00	22	6,70	0,01	-0,13	0,02	-0,34	-0,04	0,00
	22	6,70	-0,01	0,13	0,00	-0,36	-0,03	0,00	23	6,70	0,01	-0,13	0,00	-0,36	-0,03	0,00
	23	6,70	-0,01	0,13	0,02	-0,34	-0,04	0,00	26	6,70	0,01	-0,13	-0,02	-0,34	-0,04	0,00
	24	6,70	-0,01	0,13	-0,03	-0,35	-0,03	0,00	21	6,70	0,01	-0,13	0,03	-0,37	-0,03	0,00
	26	6,70	-0,01	0,13	0,03	-0,37	-0,03	0,00	27	6,70	0,01	-0,13	-0,03	-0,35	-0,03	0,00
	27	6,70	-0,01	0,15	-0,04	-0,39	-0,04	0,00	5	6,70	0,01	-0,15	0,04	-0,52	-0,05	0,00

C.D.S.

CARATT.: SISMA 0°°: MODO4: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	17	6,70	0,00	-0,02	-0,18	0,06	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,02	0,18	0,03	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	-0,06	-0,28	0,18	-0,01	0,00	17	6,70	0,00	0,06	0,28	0,17	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,02	0,18	-0,06	0,00	0,00	4	6,70	0,00	-0,02	-0,18	-0,03	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,06	0,28	-0,18	-0,01	0,00	19	6,70	0,00	-0,06	-0,28	-0,17	0,00	0,00
	7	8,50	0,01	0,03	0,13	-0,11	0,02	0,00	30	8,50	-0,01	-0,03	-0,13	-0,09	0,01	0,00
	29	8,50	0,01	0,04	-0,18	-0,10	0,02	0,00	31	8,50	-0,01	-0,04	0,18	-0,10	0,01	0,00
	25	8,50	0,01	0,04	0,18	-0,10	0,01	0,00	28	8,50	-0,01	-0,04	-0,18	-0,10	0,02	0,00
	28	8,50	0,01	0,01	0,00	-0,04	0,02	0,00	29	8,50	-0,01	-0,01	0,00	-0,04	0,02	0,00
	30	8,50	0,01	0,01	0,25	-0,03	0,02	0,00	25	8,50	-0,01	-0,01	-0,25	-0,03	0,02	0,00
	31	8,50	0,01	0,01	-0,25	-0,03	0,02	0,00	32	8,50	-0,01	-0,01	0,25	-0,03	0,02	0,00
	32	8,50	0,01	0,03	-0,13	-0,09	0,01	0,00	4	8,50	-0,01	-0,03	0,13	-0,11	0,02	0,00
	7	8,50	0,00	-0,06	0,83	0,10	0,01	0,00	11	9,60	0,00	0,06	-0,83	0,07	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,02	0,66	-0,07	0,00	0,00	10	10,15	0,00	-0,02	-0,66	0,03	0,00	0,00
	10	10,15	0,00	0,04	0,63	-0,03	0,00	0,00	17	10,85	0,00	-0,04	-0,63	-0,05	0,01	0,00
	17	10,85	-0,02	-0,01	0,32	0,00	-0,01	0,00	9	11,00	0,02	0,01	-0,32	0,01	0,00	0,00
	9	11,00	0,00	0,00	0,30	-0,01	0,00	0,00	8	11,20	0,00	0,00	-0,30	0,02	0,00	0,00
	8	11,20	-0,01	0,01	-0,12	-0,02	0,00	0,00	3	11,00	0,01	-0,01	0,12	0,00	-0,01	0,00
	3	11,00	0,03	0,01	-0,14	0,00	0,01	0,00	18	10,85	-0,03	-0,01	0,14	-0,01	0,02	0,00
	18	10,85	-0,03	0,10	-0,22	-0,15	-0,03	0,00	2	10,15	0,03	-0,10	0,22	-0,05	-0,04	0,00
	2	10,15	0,05	0,05	-0,26	0,05	0,04	0,00	1	9,35	-0,05	-0,05	0,26	-0,13	0,05	0,00
	1	9,35	-0,03	-0,04	-0,08	0,13	-0,05	0,00	6	6,70	0,03	0,04	0,08	0,02	-0,07	0,00
	30	8,50	0,00	0,04	-0,20	-0,10	0,00	0,00	52	9,60	0,00	-0,04	0,20	0,00	-0,01	0,00
	52	9,60	0,00	0,03	-0,28	0,00	0,00	0,00	47	10,15	0,00	-0,03	0,28	-0,06	0,00	0,00
	47	10,15	0,01	0,04	-0,30	0,06	0,00	0,00	44	10,85	-0,01	-0,04	0,30	-0,13	0,02	0,00
	44	10,85	-0,03	-0,04	-0,19	0,13	-0,03	0,00	42	11,00	0,03	0,04	0,19	-0,09	0,00	0,00
	42	11,00	0,00	-0,04	-0,20	0,09	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,04	0,20	-0,02	-0,01	0,00
	40	11,20	0,00	-0,04	0,13	0,02	0,00	0,00	39	11,00	0,00	0,04	-0,13	0,05	0,00	0,00
	39	11,00	0,06	-0,04	0,12	-0,05	0,00	0,00	13	10,85	-0,06	0,04	-0,12	0,08	0,07	0,00
	13	10,85	-0,08	0,02	0,15	-0,08	-0,08	0,01	14	10,15	0,08	-0,02	-0,15	0,05	-0,08	-0,01
	14	10,15	0,10	0,03	0,13	-0,05	0,08	-0,01	12	9,35	-0,10	-0,03	-0,13	0,00	0,09	0,01
	12	9,35	-0,04	0,02	-0,01	0,00	-0,08	0,00	24	6,70	0,04	-0,02	0,01	-0,06	-0,06	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-0,06	-0,01	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,06	0,01	-0,01	0,00
	60	10,15	0,01	0,00	0,03	-0,02	0,01	0,00	61	9,60	-0,01	0,00	-0,03	0,01	0,01	0,00
	60	10,15	0,01	0,00	0,01	-0,02	-0,01	0,00	59	10,85	-0,01	0,00	-0,01	0,01	0,02	0,00
	58	11,00	-0,03	-0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,03	0,01	-0,02	0,01	-0,03	0,00
	58	11,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,01	-0,01	0,00	-0,02	-0,01	0,00
	57	11,20	0,00	0,01	-0,02	0,02	0,00	0,00	56	11,00	0,00	-0,01	0,02	-0,03	0,00	0,00
	56	11,00	0,06	0,01	-0,03	0,03	0,00	0,00	54	10,85	-0,06	-0,01	0,03	-0,03	0,06	0,00
	54	10,85	-0,07	0,00	-0,02	0,03	-0,07	0,00	55	10,15	0,07	0,00	0,02	-0,03	-0,07	0,00
	55	10,15	0,10	-0,01	-0,03	0,03	0,07	-0,01	53	9,35	-0,10	0,01	0,03	0,00	0,09	0,01
	53	9,35	-0,04	0,00	0,02	0,00	-0,08	0,00	21	6,70	0,04	0,00	-0,02	0,01	-0,06	0,00
	28	8,50	0,00	-0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,01	-0,01	0,00	-0,01	0,00
	70	9,60	0,01	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	69	10,15	-0,01	0,00	-0,02	0,01	0,01	0,00
	69	10,15	0,01	0,00	0,02	-0,01	-0,01	0,00	68	10,85	-0,01	0,00	-0,02	0,01	0,02	0,00
	68	10,85	-0,03	0,00	0,01	-0,01	-0,03	0,00	67	11,00	0,03	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	67	11,00	-0,01	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	66	11,20	0,01	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	0,00
	66	11,20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	65	11,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	65	11,00	0,06	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	63	10,85	-0,06	-0,01	0,01	-0,02	0,06	0,00
	63	10,85	-0,07	0,00	-0,01	0,02	-0,08	0,01	64	10,15	0,07	0,00	0,01	-0,02	-0,08	-0,01
	64	10,15	0,10	0,00	-0,02	0,02	0,08	-0,01	62	9,35	-0,10	0,00	0,02	-0,01	0,10	0,01
	62	9,35	-0,04	-0,01	0,00	0,01	-0,08	0,00	22	6,70	0,04	0,01	0,00	0,03	-0,06	0,00
	29	8,50	0,00	0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,00	79	9,60	0,00	-0,01	0,01	0,00	-0,01	0,00
	79	9,60	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,01	0,00	78	10,15	-0,01	0,00	0,03	-0,01	0,01	0,00
	78	10,15	0,01	0,00	-0,02	0,01	-0,01	0,00	77	10,85	-0,01	0,00	0,02	-0,01	0,02	0,00
	77	10,85	-0,03	0,00	-0,01	0,01	-0,03	0,00	76	11,00	0,03	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	76	11,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	75	11,20	0,01	0,01	0,01	0,00	-0,01	0,00
	75	11,20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	74	11,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	74	11,00	0,06	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	72	10,85	-0,06	0,01	0,00	0,02	0,06	0,00
	72	10,85	-0,07	0,00	0,01	-0,02	-0,08	0,01	73	10,15	0,07	0,00	-0,01	0,02	-0,08	-0,01
	73	10,15	0,10	0,00	0,01	-0,02	0,08	-0,01	71	9,35	-0,10	0,00	-0,01	0,01	0,10	0,01
	71	9,35	-0,04	0,01	0,00	-0,01	-0,08	0,00	23	6,70	0,04	-0,01	0,00	-0,02	-0,06	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,06	-0,01	-0,01	0,00
	88	9,60	0,01	0,00	-0,03	0,01	0,01	0,00	87	10,15	-0,01	0,00	0,03	-0,02	0,01	0,00
	87	10,15	0,01	0,00	-0,01	0,02	-0,01	0,00	86	10,85	-0,01	0,00	0,01	-0,01	0,02	0,00
	86	10,85	-0,03	-0,01	-0,02	0,01	-0,03	0,00	85	11,00	0,03	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
	85	11,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,01	0,01	0,00	0,01	-0,01	0,00
	84	11,20	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	83	11,00	0,00	0,01	-0,01	0,03	0,00	0,00
	83	11,00	0,06	-0,01	0,03	-0,03	0,00	0,00	81	10,85	-0,06	0,01	-0,03	0,03	0,06	0,00
	81	10,85	-0,07	0,00	0,01	-0,03	-0,07	0,00	82	10,15	0,07	0,00	-0,01	0,03	-0,07	0,00
	82	10,15	0,10	0,01	0,03	-0,03	0,07	-0,01	80	9,35	-0,10	-0,01	-0,03	0,00	0,09	0,01
	80	9,35	-0,04	0,00	-0,02	0,00	-0,08	0,00	26	6,70	0,04	0,00	0,02	0,00	-0,06	0,00
	4	8,50	0,00	0,06	-0,83	-0,09	0,01	0,00	95	9,60	0,00	-0,06	0,83	-0,07	0,00	0,00
	95	9,60	0,00	-0,02	-0,66	0,07	0,00	0,00	94	10,15	0,00	0,02	0,66	-0,03	0,00	0,00
	94	10,15	0,00	-0,04	-0,63	0,03	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,04	0,63	0,05	0,01	0,00
	19	10,85	-0,02	0,01	-0,32	0,00	-0,01	0,00	93	11,00	0,02	-0,01	0,32	-0,01	0,00	0,00
	93	11,00	0,00	0,00	-0,30	0,01	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,30	-0,02	0,00	0,00
	92	11,20	-0,01	-0,01	0,12	0,02	0,00	0,00	91	11,00	0,01	0,01	-0,12	0,00	-0,01	0,00
	91	11,00	0,03	-0,01	0,14	0,00	0,01	0,00	20	10,85	-0,03	0,01	-0,14	0,01	0,02	0,00
	20	10,85	-0,03	-0,10	0,22	0,15	-0,03	0,00	90	10,15	0,03	0,10	-0,22	0,05	-0,04	0,00
	90	10,15	0,05	-0,05	0,26	-0,05	0,04	0,00	89	9,35	-0,05	0,05	-0,26	0,13	0,05	0,00
	89	9,35	-0,03	0,04	0,08	-0,13	-0,05	0,00	5	6,70	0,03	-0,04	-0,08	-0,02	-0,07	0,00
	32	8,50	0,00	-0,04	0,20	0,10	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,04	-0,20	0,00	-0,01	0,00
	104	9,60	0,00	-0,03	0,28	0,00	0,00	0,00	103	10,15	0,00	0,03	-0,28	0,06	0,00	0,00
	103	10,15	0,01	-0,04	0,30	-0,06	0,00	0,00	102	10,85	-0,01	0,04	-0,30	0,13	0,02	0,00
	102	10,85	-0,03	0,04	0,19	-0,13	-0,03	0,00	101	11,00	0,03	-0,04	-0,19	0,09	0,00	0,00
	101	11,00	0,00	0,04	0,20	-0,09	0,00	0,00	100	11,20	0,00	-0,04	-0,20	0,02	-0,01	0,00
	100	11,20	0,00	0,04	-0,13	-0,02	0,00	0,00	99	11,00	0,00	-0,04	0,13	-0,05	0,00	0,00
	99	11,00	0,06	0,04	-0,12	0,05	0,00	0,00	97	10,85	-0,06	-0,04	0,12	-0,08	0,07	0,00
	97	10,85	-0,08	-0,02	-0,15	0,08	-0,08	0,01	98	10,15	0,08	0,02	0,15	-0,05	-0,08	-0,01
	98	10,15	0,10	-0,03	-0,13	0,05	0,08	-0,01	96	9,35	-0,10	0,03	0,13	0,00	0,09	0,01
	96	9,35	-0,04	-0,02	0,01	0,00	-0,08	0,00	27	6,70	0,04	0,02	-0,01	0,06	-0,06	0,00
	7	8,50	-0,01	0,00	1,11	0,00	-0,03	0,00	106	6,38	0,01	0,00	-1,11	-0,01	-0,04	0,00
	30	8,50	-0,02	0,03	-0,01	-0,09	-0,04	0,00	107	6,38	0,02	-0,03	0,01	-0,03	-0,04	0,00
	25	8,50	-0,02	0,01	0,03	-0,03	-0,04	0,00	105	6,38	0,02	-0,01	-0,03	-0,01	-0,04	0,00
	28	8,50	-0,02	0,00	0,06	0,00	-0,04	0,00	108	6,38	0,02	0,00	-0,06	0,00	-0,04	0,00
	29	8,50	-0,02	0,00	-0,06	0,00	-0,04	0,00	109	6,38	0,02	0,00	0,06	0,00	-0,04	0,00
	31	8,50	-0,02	-0,01	-0,03	0,03	-0,04	0,00	110	6,38	0,02	0,01	0,03	0,01	-0,04	0,00
	32	8,50	-0,02	-0,03	0,01	0,09	-0,04	0,00	111	6,38	0,02	0,03	-0,01	0,03	-0,04	0,00
	4	8,50	-0,01	0,00	-1,11	0,00	-0,03	0,00	112	6,38	0,01	0,00	1,11	0,01	-0,04	0,00
	6	6,70	0,14	0,00	-0,67	0,01	0,20	0,00	16	4,25	-0,14	0,00	0,67	0,00	0,19	0,00
	24	6,70	0,16	0,00	-0,18	0,01	0,23	0,00	36	4,25	-0,16	0,00	0,18	0,00	0,22	0,00
	21	6,70	0,16	0,00	-0,07	0,00	0,22	0,00	33	4,25	-0,16	0,00	0,07	0,00	0,22	0,00
	22	6,70	0,16	0,00	-0,06	0,00	0,22	0,00	34	4,25	-0,16	0,00	0,06	0,00	0,22	0,00
	23	6,70	0,16	0,00	0,05	0,00	0,22	0,00	35	4,25	-0,16	0,00	-0,05	0,00	0,22	0,00
	26	6,70	0,16	0,00	0,06	0,00	0,22	0,00	37	4,25	-0,16	0,00	-0,06	0,00	0,22	0,00
	27	6,70	0,16	0,00	0,18	-0,01	0,23	0,00	38	4,25	-0,16	0,00	-0,18	0,00	0,22	0,00
	5	6,70	0,14	0,00	0,68	-0,01	0,20	0,00	15	4,25	-0,14	0,00	-0,68	0,00	0,19	0,00
	7	6,70	0,05	0,24	-0,03	0,08	-0,01	0,00	7	4,25	-0,05	-0,24	0,03	-0,67	0,13	0,00
	4	8,50	0,06	-0,08	0,05	0,10	0,10	0,00	4	6,70	-0,06	0,08	-0,05	0,05	0,01	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

CARATT.: SISMA 0°°: MODO4: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	24	4,25	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	-0,06	0,00	0,16	0,00	0,00	141	4,25	0,00	0,06	0,00	-0,05	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	-0,04	0,00	0,11	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,04	0,00	-0,03	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,05	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	145	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,05	0,00	0,00	146	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,04	0,00	-0,11	0,00	0,00	147	4,25	0,00	-0,04	0,00	0,03	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,06	0,00	-0,16	0,00	0,00	148	4,25	0,00	-0,06	0,00	0,05	0,00	0,00
	105	6,38	0,01	-0,01	0,09	0,01	0,03	0,00	50	4,25	-0,01	0,01	-0,09	0,03	0,03	0,00
	16	4,25	-0,03	0,00	-0,06	0,00	-0,09	0,00	36	4,25	0,03	0,00	0,06	-0,01	-0,07	0,00
	36	4,25	-0,02	0,00	-0,04	-0,01	-0,04	0,00	33	4,25	0,02	0,00	0,04	-0,01	-0,05	0,00
	33	4,25	-0,02	0,00	-0,02	-0,01	-0,06	0,00	34	4,25	0,02	0,00	0,02	-0,01	-0,06	0,00
	34	4,25	-0,02	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00	35	4,25	0,02	0,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00
	35	4,25	-0,02	0,00	0,02	-0,01	-0,06	0,00	37	4,25	0,02	0,00	-0,02	-0,01	-0,06	0,00
	37	4,25	-0,02	0,00	0,04	-0,01	-0,05	0,00	38	4,25	0,02	0,00	-0,04	-0,01	-0,04	0,00
	38	4,25	-0,03	0,00	0,06	-0,01	-0,07	0,00	15	4,25	0,03	0,00	-0,06	0,00	-0,09	0,00
	45	4,25	0,00	0,03	0,00	-0,11	0,00	0,00	49	4,25	0,00	-0,03	0,00	-0,08	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00	48	4,25	0,00	-0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,03	0,00	-0,08	0,00	0,00	46	4,25	0,00	-0,03	0,00	-0,08	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,07	0,00	0,00	51	4,25	0,00	-0,02	0,00	-0,07	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,03	0,00	-0,08	0,00	0,00	50	4,25	0,00	-0,03	0,00	-0,08	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00	43	4,25	0,00	-0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,03	0,00	-0,08	0,00	0,00	41	4,25	0,00	-0,03	0,00	-0,11	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	-0,63	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	-0,63	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	-0,65	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	-0,63	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	-0,63	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	-0,63	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	-0,50	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	-0,50	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	-0,01	0,05	0,01	0,01	0,00	96	9,35	0,00	0,01	-0,05	0,02	0,01	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	80	9,35	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,01	0,00
	80	9,35	0,00	-0,01	-0,04	0,02	0,01	0,00	71	9,35	0,00	0,01	0,04	0,01	0,01	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	62	9,35	0,00	-0,01	0,04	0,01	0,01	0,00	53	9,35	0,00	0,01	-0,04	0,02	0,01	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,01	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
	12	9,35	0,00	-0,01	-0,05	0,02	0,01	0,00	1	9,35	0,00	0,01	0,05	0,01	0,01	0,00
	13	10,85	0,00	0,01	0,24	-0,01	0,00	0,00	18	10,85	0,00	-0,01	-0,24	-0,03	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,41	0,00	0,01	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,01	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,17	-0,01	0,01	0,00	54	10,85	0,00	0,00	-0,17	-0,01	0,01	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	-0,16	-0,01	0,01	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,16	-0,01	0,01	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,01	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,41	0,00	0,01	0,00
	20	10,85	0,00	0,01	-0,24	-0,03	0,00	0,00	97	10,85	0,00	-0,01	0,24	-0,01	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,32	-0,01	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	-0,47	0,01	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,47	0,01	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,47	0,01	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	-0,47	0,01	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,32	-0,01	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	-0,05	0,02	0,08	0,08	-0,17	0,00	18	10,85	0,05	-0,02	-0,08	-0,16	-0,02	0,00
	20	10,85	-0,05	0,02	-0,08	-0,16	-0,02	0,00	20	6,70	0,05	-0,02	0,08	0,08	-0,17	0,00
	17	10,85	-0,02	0,01	-0,09	0,05	0,00	0,00	17	6,70	0,02	-0,01	0,09	-0,10	-0,08	0,00
	19	10,85	-0,02	-0,01	0,09	-0,05	0,00	0,00	19	6,70	0,02	0,01	-0,09	0,10	-0,08	0,00
	49	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,32	0,00	0,47	0,00	0,01
	6	0,00	0,00	-0,36	0,00	1,20	0,00	-0,06	18	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,11	0,00	0,14
	18	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,83	0,00	0,11	17	0,00	0,00	0,42	0,00	0,99	0,00	0,01
	17	0,00	0,00	0,10	0,00	-0,13	0,00	0,09	7	0,00	0,00	0,19	0,00	0,56	0,00	-0,05
	7	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,17	0,00	0,01	30	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,15	0,00	0,01
	30	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,39	0,00	0,01	25	0,00	0,00	0,44	0,00	0,85	0,00	0,02
	25	0,00	0,00	0,36	0,00	-0,63	0,00	0,02	28	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,36	0,00	-0,01
	28	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,59	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,24	0,00	0,59	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,13	0,00	-0,36	0,00	0,01	31	0,00	0,00	-0,36	0,00	-0,63	0,00	-0,02
	32	0,00	0,00	0,14	0,00	-0,39	0,00	0,01	31	0,00	0,00	-0,43	0,00	-0,85	0,00	0,02
	32	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,15	0,00	-0,01	4	0,00	0,00	0,04	0,00	0,18	0,00	-0,01
	4	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,56	0,00	0,05	19	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,13	0,00	-0,09
	19	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,99	0,00	-0,01	20	0,00	0,00	0,40	0,00	0,83	0,00	-0,11
	20	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,11	0,00	-0,14	5	0,00	0,00	0,35	0,00	1,18	0,00	0,06
	112	0,00	-0,01	-0,11	0,01	-0,06	-0,02	0,03	4	0,00	0,01	0,19	-0,01	0,65	-0,02	-0,01
	45	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,12	0,00	-0,01	49	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,15	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,38	0,00	-0,63	0,00	0,01	46	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,18	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	51	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,18	0,00	0,00	50	0,00	0,00	-0,38	0,00	-0,63	0,00	-0,01

C.D.S.

CARATT.: SISMA 0°°: MODO4: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	50	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,47	0,00	-0,01	43	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,15	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,13	0,00	0,01
	41	0,00	0,01	0,13	0,01	-0,12	0,02	-0,01	106	0,00	-0,01	-0,03	-0,01	-0,10	0,02	0,03
	43	0,00	0,02	-0,02	0,01	-0,08	0,03	-0,01	107	0,00	-0,02	-0,07	-0,01	-0,01	0,03	0,04
	50	0,00	0,02	-0,14	0,00	-0,02	0,03	-0,02	105	0,00	-0,02	-0,09	0,00	-0,01	0,03	0,04
	108	0,00	0,02	-0,02	0,00	-0,04	0,03	-0,04	51	0,00	-0,02	-0,04	0,00	0,01	0,03	0,02
	46	0,00	0,02	0,04	0,00	0,01	0,03	-0,02	109	0,00	-0,02	0,02	0,00	-0,04	0,03	0,04
	48	0,00	0,02	0,14	0,00	0,02	0,03	-0,02	110	0,00	-0,02	0,09	0,00	0,01	0,03	0,04
	49	0,00	0,02	0,02	-0,01	0,08	0,03	-0,01	111	0,00	-0,02	0,07	0,01	0,01	0,03	0,04
	43	4,25	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	-0,65	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	-0,63	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	-0,47	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	-0,47	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,01	-0,02	1,18	0,02	0,03	0,00	41	4,25	-0,01	0,02	-1,18	0,06	0,03	0,00
	107	6,38	0,01	-0,02	0,09	0,04	0,03	0,00	43	4,25	-0,01	0,02	-0,09	0,05	0,03	0,00
	108	6,38	0,01	0,00	0,07	0,00	0,03	0,00	51	4,25	-0,01	0,00	-0,07	0,01	0,03	0,00
	109	6,38	0,01	0,00	-0,07	0,00	0,03	0,00	46	4,25	-0,01	0,00	0,07	-0,01	0,03	0,00
	110	6,38	0,01	0,01	-0,09	-0,01	0,03	0,00	48	4,25	-0,01	-0,01	0,09	-0,03	0,03	0,00
	111	6,38	0,01	0,02	-0,09	-0,04	0,03	0,00	49	4,25	-0,01	-0,02	0,09	-0,05	0,03	0,00
	112	6,38	0,01	0,02	-1,18	-0,02	0,03	0,00	45	4,25	-0,01	-0,02	1,18	-0,06	0,03	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-0,52	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	-0,52	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	-0,02	-0,01	0,07	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,02	0,01	0,07	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	-0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	-0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	-0,02	0,00	0,07	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,02	0,00	0,07	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	-0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	-0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	-0,02	0,01	0,07	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,02	-0,01	0,07	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	-0,05	0,00	0,18	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,05	0,00	0,15	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO4: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
107	4,25	0,00	-0,05	0,00	0,14	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,05	0,00	0,14	0,00	0,00
105	4,25	0,00	-0,05	0,00	0,14	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,05	0,00	0,14	0,00	0,00
108	4,25	0,00	-0,05	0,00	0,14	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,05	0,00	0,14	0,00	0,00
109	4,25	0,00	-0,05	0,00	0,14	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,05	0,00	0,14	0,00	0,00
110	4,25	0,00	-0,05	0,00	0,14	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,05	0,00	0,14	0,00	0,00
111	4,25	0,00	-0,05	0,00	0,15	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,05	0,00	0,18	0,00	0,00
106	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	133	4,25	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
107	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
112	4,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
45	0,00	0,01	-0,13	-0,01	0,12	0,02	-0,01	112	0,00	-0,01	0,03	0,01	0,10	0,02	0,03
32	0,00	-0,02	0,26	0,01	-0,78	-0,03	0,02	111	0,00	0,02	-0,13	-0,01	-0,02	-0,03	-0,04
31	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,37	-0,03	0,02	110	0,00	0,02	-0,12	0,00	0,00	-0,03	-0,04
29	0,00	-0,02	0,09	0,00	-0,18	-0,03	0,01	109	0,00	0,02	-0,02	0,00	-0,04	-0,03	-0,04
28	0,00	-0,02	-0,09	0,00	0,18	-0,03	0,01	108	0,00	0,02	0,02	0,00	0,04	-0,03	-0,04
25	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,38	-0,03	0,02	105	0,00	0,02	0,12	0,00	0,00	-0,03	-0,04
30	0,00	-0,02	-0,26	-0,01	0,78	-0,03	0,02	107	0,00	0,02	0,13	0,01	0,02	-0,03	-0,04
7	0,00	-0,01	-0,19	-0,01	0,66	-0,02	0,01	106	0,00	0,01	0,11	0,01	-0,06	-0,02	-0,03
106	4,25	0,02	-0,02	-0,08	0,04	0,04	0,00	106	0,00	-0,02	0,02	0,08	0,06	0,04	0,00
105	4,25	0,01	-0,03	-0,03	0,06	0,01	0,00	105	0,00	-0,01	0,03	0,03	0,08	0,01	0,00
109	4,25	0,00	-0,03	0,00	0,06	-0,01	0,00	109	0,00	0,00	0,03	0,00	0,08	-0,01	0,00
112	4,25	-0,02	-0,02	0,08	0,04	-0,04	0,00	112	0,00	0,02	0,02	-0,08	0,07	-0,04	0,00
110	4,25	-0,01	-0,03	0,03	0,06	-0,01	0,00	110	0,00	0,01	0,03	-0,03	0,08	-0,01	0,00
108	4,25	0,00	-0,03	0,00	0,06	0,01	0,00	108	0,00	0,00	0,03	0,00	0,08	0,01	0,00
107	4,25	0,01	-0,03	-0,06	0,07	0,03	0,00	107	0,00	-0,01	0,03	0,06	0,08	0,03	0,00
111	4,25	-0,01	-0,03	0,06	0,07	-0,03	0,00	111	0,00	0,01	0,03	-0,06	0,08	-0,03	0,00
16	4,25	-0,08	0,00	-0,58	0,00	-0,16	0,00	16	0,00	0,08	0,00	0,58	0,01	-0,16	0,00
36	4,25	-0,08	0,00	-0,15	0,00	-0,17	0,00	36	0,00	0,08	0,00	0,15	0,00	-0,17	0,00
33	4,25	-0,08	0,00	-0,06	0,00	-0,17	0,00	33	0,00	0,08	0,00	0,06	0,00	-0,17	0,00
34	4,25	-0,08	0,00	-0,05	0,00	-0,17	0,00	34	0,00	0,08	0,00	0,05	0,00	-0,17	0,00
35	4,25	-0,08	0,00	0,05	0,00	-0,17	0,00	35	0,00	0,08	0,00	-0,05	0,00	-0,17	0,00
37	4,25	-0,08	0,00	0,05	0,00	-0,17	0,00	37	0,00	0,08	0,00	-0,05	0,00	-0,17	0,00
38	4,25	-0,08	0,00	0,15	0,00	-0,17	0,00	38	0,00	0,08	0,00	-0,15	0,00	-0,17	0,00
15	4,25	-0,08	0,00	0,59	0,00	-0,16	0,00	15	0,00	0,08	0,00	-0,59	-0,01	-0,16	0,00
148	4,25	0,00	0,06	0,00	-0,05	0,00	0,00	112	4,25	0,00	-0,06	0,00	-0,06	0,00	0,00
147	4,25	0,00	0,04	0,00	-0,03	0,00	0,00	111	4,25	0,00	-0,04	0,00	-0,04	0,00	0,00
146	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	110	4,25	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
145	4,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
144	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
143	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
142	4,25	0,00	-0,04	0,00	0,03	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00	0,00
141	4,25	0,00	-0,06	0,00	0,05	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,06	0,00	0,06	0,00	0,00
141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
143	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
145	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
135	4,25	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	45	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
139	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
134	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
133	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	6,38	0,02	-0,10	-0,07	0,07	0,01	0,00	106	4,25	-0,02	0,10	0,07	0,14	0,02	0,00
107	6,38	0,00	-0,17	-0,09	0,14	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,17	0,09	0,22	0,00	0,00
105	6,38	0,00	-0,17	-0,04	0,14	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,17	0,04	0,22	0,00	0,00
108	6,38	0,00	-0,17	-0,01	0,14	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,17	0,01	0,22	0,00	0,00
109	6,38	0,00	-0,17	0,01	0,14	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,17	-0,01	0,22	0,00	0,00
110	6,38	0,00	-0,17	0,04	0,14	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,17	-0,04	0,22	0,00	0,00
111	6,38	0,00	-0,17	0,09	0,14	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,17	-0,09	0,22	0,00	0,00
112	6,38	-0,02	-0,10	0,08	0,07	-0,01	0,00	112	4,25	0,02	0,10	-0,08	0,14	-0,02	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO5: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	4,25	0,00	-0,08	0,02	0,14	-0,01	0,00	4	0,00	0,00	0,08	-0,02	0,20	-0,01	0,00
5	4,25	0,00	-0,03	0,02	0,03	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,03	-0,02	0,08	0,00	0,00
6	4,25	0,00	0,03	-0,02	-0,03	-0,01	0,00	6	0,00	0,00	-0,03	0,02	-0,08	0,00	0,00
7	4,25	0,00	0,08	-0,02	-0,14	-0,01	0,00	7	0,00	0,00	-0,08	0,02	-0,20	-0,01	0,00
17	4,25	0,00	0,05	0,03	-0,06	0,00	0,00	17	0,00	0,00	-0,05	-0,03	-0,14	0,00	0,00
18	4,25	0,00	0,04	0,00	-0,03	0,00	0,00	18	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,12	0,01	0,00
19	4,25	0,00	-0,05	-0,03	0,06	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,05	0,03	0,14	0,00	0,00
20	4,25	0,00	-0,04	0,00	0,03	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,04	0,00	0,12	0,01	0,00
21	4,25	0,00	0,03	-0,05	-0,03	-0,01	0,00	21	0,00	0,00	-0,03	0,05	-0,07	0,00	0,00
22	4,25	0,00	0,01	-0,03	-0,01	0,00	0,00	22	0,00	0,00	-0,01	0,03	-0,03	0,00	0,00
23	4,25	0,00	-0,01	0,03	0,01	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,01	-0,03	0,03	0,00	0,00
24	4,25	0,00	0,03	-0,10	-0,04	-0,01	0,00	24	0,00	0,00	-0,03	0,10	-0,10	0,00	0,00
25	4,25	0,00	0,03	0,03	-0,05	-0,01	0,00	25	0,00	0,00	-0,03	-0,03	-0,07	-0,01	0,00
26	4,25	0,00	-0,02	0,05	0,03	-0,01	0,00	26	0,00	0,00	0,02	-0,05	0,07	0,00	0,00
27	4,25	0,00	-0,03	0,10	0,04	-0,01	0,00	27	0,00	0,00	0,03	-0,10	0,10	0,00	0,00
28	4,25	0,00	0,01	0,03	-0,02	-0,01	0,00	28	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,02	-0,01	0,00
29	4,25	0,00	-0,01	-0,03	0,02	-0,01	0,00	29	0,00	0,00	0,01	0,03	0,02	-0,01	0,00
30	4,25	0,00	0,05	0,07	-0,08	-0,01	0,00	30	0,00	0,00	-0,05	-0,07	-0,12	-0,01	0,00
31	4,25	0,00	-0,03	-0,03	0,05	-0,01	0,00	31	0,00	0,00	0,03	0,03	0,07	-0,01	0,00
32	4,25	0,00	-0,05	-0,07	0,08	-0,01	0,00	32	0,00	0,00	0,05	0,07	0,12	-0,01	0,00
41	4,25	0,00	0,01	-0,03	-0,02	0,00	0,00	41	0,00	0,00	-0,01	0,03	-0,02	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO5: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	43	4,25	0,00	0,01	-0,08	-0,01	0,00	0,00	43	0,00	0,00	-0,01	0,08	-0,01	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	-0,01	0,03	0,02	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,01	-0,03	0,02	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,05	0,01	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,01	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	-0,01	0,08	0,01	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,01	-0,08	0,01	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	-0,05	-0,01	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,01	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,70	0,00	0,04	-0,02	0,01	0,00	0,00	4	4,25	0,00	-0,04	0,02	-0,12	0,00	0,00
	5	6,70	0,01	0,00	0,06	0,03	0,01	0,00	5	4,25	-0,01	0,00	-0,06	-0,03	0,00	0,00
	6	6,70	0,01	0,00	-0,06	-0,03	0,01	0,00	6	4,25	-0,01	0,00	0,06	0,03	0,01	0,00
	7	8,50	0,00	-0,02	0,03	0,02	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,02	-0,03	0,01	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	-0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,01	0,00	0,06	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,01	0,03	-0,07	0,01	0,00	18	4,25	0,00	-0,01	-0,03	0,03	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,01	0,00	0,05	0,00	0,00	19	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,06	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	-0,01	-0,03	0,07	0,01	0,00	20	4,25	0,00	0,01	0,03	-0,03	0,00	0,00
	21	6,70	0,01	-0,01	-0,06	0,00	0,01	0,00	21	4,25	-0,01	0,01	0,06	0,03	0,01	0,00
	22	6,70	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	22	4,25	-0,01	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00
	23	6,70	0,01	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	23	4,25	-0,01	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00
	24	6,70	0,01	-0,02	-0,09	0,01	0,01	0,00	24	4,25	-0,01	0,02	0,09	0,04	0,01	0,00
	25	8,50	0,00	-0,02	0,04	0,03	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,02	-0,04	0,04	0,00	0,00
	26	6,70	0,01	0,01	0,06	0,00	0,01	0,00	26	4,25	-0,01	-0,01	-0,06	-0,03	0,01	0,00
	27	6,70	0,01	0,02	0,10	-0,01	0,01	0,00	27	4,25	-0,01	-0,02	-0,10	-0,04	0,01	0,00
	28	8,50	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	29	4,25	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	-0,03	0,06	0,05	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,03	-0,06	0,07	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,02	-0,04	-0,03	0,00	0,00	31	4,25	0,00	-0,02	0,04	-0,04	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,03	-0,06	-0,05	0,00	0,00	32	4,25	0,00	-0,03	0,06	-0,07	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,01	0,03	-0,02	0,00	0,00	18	6,70	0,00	-0,01	-0,03	-0,02	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	-0,01	-0,03	0,02	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,01	0,03	0,02	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,01	0,04	-0,02	0,00	0,00	17	6,70	0,00	-0,01	-0,04	-0,02	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	-0,01	-0,04	0,02	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,01	0,04	0,02	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,01	-0,03	-0,01	0,00	0,00	11	9,60	0,00	-0,01	0,03	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	10	10,15	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	10	10,15	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,00	9	11,00	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
	9	11,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	8	11,20	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	-0,05	0,01	0,00	0,00	3	11,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	3	11,00	0,00	-0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,01	0,05	0,01	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	2	10,15	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	2	10,15	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,03	-0,08	-0,06	0,00	0,00	52	9,60	0,00	-0,03	0,08	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,01	-0,08	0,00	0,00	0,00	47	10,15	0,00	-0,01	0,08	-0,03	0,00	0,00
	47	10,15	0,00	0,01	-0,07	0,03	0,00	0,00	44	10,85	0,00	-0,01	0,07	-0,05	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	-0,01	-0,06	0,05	0,00	0,00	42	11,00	0,00	0,01	0,06	-0,04	0,00	0,00
	42	11,00	0,00	-0,01	-0,05	0,04	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,01	0,05	-0,02	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	-0,02	-0,01	0,02	0,00	0,00	39	11,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
	39	11,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	14	10,15	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
	14	10,15	0,01	0,00	0,01	-0,03	0,00	0,00	12	9,35	-0,01	0,00	-0,01	0,03	0,01	0,00
	12	9,35	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	24	6,70	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,02	-0,05	-0,04	0,00	0,00	61	9,60	0,00	-0,02	0,05	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	-0,01	-0,04	0,01	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,01	-0,03	0,01	0,00	0,00	59	10,85	0,00	-0,01	0,03	-0,03	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	-0,03	0,02	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,03	-0,03	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	-0,01	-0,01	0,02	0,00	0,00	56	11,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	56	11,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	55	10,15	0,00	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00
	55	10,15	0,01	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	53	9,35	-0,01	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00
	53	9,35	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	21	6,70	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,00	70	9,60	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	69	10,15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	69	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	67	11,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	67	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	65	11,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
	64	10,15	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	62	9,35	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	-0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	78	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	78	10,15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO5: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	77	10,85	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	76	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	76	11,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	74	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	10,15	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00
	73	10,15	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	71	9,35	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	-0,02	0,05	0,04	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,02	-0,05	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	-0,01	0,04	0,00	0,00	0,00	87	10,15	0,00	0,01	-0,04	0,01	0,00	0,00
	87	10,15	0,00	-0,01	0,03	-0,01	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,01	-0,03	0,03	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,03	-0,03	0,00	0,00	85	11,00	0,00	0,00	-0,03	0,02	0,00	0,00
	85	11,00	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,01	0,01	-0,02	0,00	0,00	83	11,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
	83	11,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	82	10,15	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,00
	82	10,15	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	80	9,35	-0,01	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
	80	9,35	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	-0,01	0,03	0,01	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
	95	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	94	10,15	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	94	10,15	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	-0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	93	11,00	0,00	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
	93	11,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00
	92	11,20	0,00	0,00	0,05	-0,01	0,00	0,00	91	11,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	91	11,00	0,00	0,01	0,05	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	-0,01	-0,05	-0,01	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	90	10,15	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	90	10,15	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	89	9,35	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	-0,03	0,08	0,06	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,03	-0,08	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	-0,01	0,08	0,00	0,00	0,00	103	10,15	0,00	0,01	-0,08	0,03	0,00	0,00
	103	10,15	0,00	-0,01	0,07	-0,03	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,01	-0,07	0,05	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,01	0,06	-0,05	0,00	0,00	101	11,00	0,00	-0,01	-0,06	0,04	0,00	0,00
	101	11,00	0,00	0,01	0,05	-0,04	0,00	0,00	100	11,20	0,00	-0,01	-0,05	0,02	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,02	0,01	-0,02	0,00	0,00	99	11,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	99	11,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	97	10,85	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	98	10,15	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	98	10,15	0,01	0,00	-0,02	0,03	0,00	0,00	96	9,35	-0,01	0,00	0,02	-0,03	0,01	0,00
	96	9,35	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	106	6,38	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-0,15	-0,01	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-0,09	-0,01	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,09	0,01	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,15	0,01	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	7	6,70	0,00	-0,04	0,03	-0,01	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,04	-0,03	0,12	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,02	-0,03	-0,02	0,00	0,00	4	6,70	0,00	-0,02	0,03	-0,01	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	141	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	142	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO5: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	81	10,85	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,01	0,02	-0,03	-0,01	0,00	18	10,85	0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	20	6,70	0,00	-0,01	0,02	-0,03	-0,01	0,00
	17	10,85	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,01	-0,01	0,03	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	19	6,70	0,00	-0,01	0,01	-0,03	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,04	0,00	0,00	48	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,21	0,00	0,00	18	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,13	0,00	0,01	17	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,16	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,07	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,08	0,00	0,00	25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,04	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,02	0,00	0,04	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,09	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,08	0,00	0,00	4	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,07	0,00	-0,16	0,00	0,00	20	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,13	0,00	-0,01
	20	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,22	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	4	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,15	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,04	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,03	0,00	0,00	46	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,03	0,00	0,04	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,04	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	110	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	111	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

CARATT.: SISMA 0°°: MODO5: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	96	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,08	-0,01	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,16	-0,01	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	-0,16	0,01	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	-0,07	0,01	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	112	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,11	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,07	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	108	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,07	0,00	0,00	105	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,11	0,00	0,00	107	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,14	0,00	0,00	106	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	15	4,25	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	148	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	106	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO5: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO7: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	4	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	17	4,25	-0,06	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	17	0,00	0,06	0,00	0,00	0,01	-0,16	0,00
	18	4,25	-0,05	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	18	0,00	0,05	0,00	0,00	0,01	-0,12	0,00
	19	4,25	-0,06	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	19	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,01	-0,17	0,00
	20	4,25	-0,05	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	20	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,01	-0,12	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	23	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	27	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	41	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	6	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	17	6,70	-0,02	0,00	0,00	0,01	-0,14	0,00	17	4,25	0,02	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00
	18	6,70	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00	18	4,25	0,01	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00
	19	6,70	-0,02	0,00	0,00	-0,01	-0,14	0,00	19	4,25	0,02	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00
	20	6,70	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00	20	4,25	0,01	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00
	21	6,70	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	21	4,25	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	22	6,70	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	22	4,25	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	23	6,70	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	23	4,25	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	24	6,70	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	24	4,25	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	26	4,25	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	27	6,70	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	27	4,25	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO7: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	11	9,60	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	10	10,15	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	10	10,15	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	9	11,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	9	11,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	8	11,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	3	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	3	11,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	2	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	47	10,15	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	47	10,15	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	42	11,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	42	11,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	39	11,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	39	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	14	10,15	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
	14	10,15	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	12	9,35	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	10,15	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	10,15	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	10,15	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	10,15	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	95	9,60	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	94	10,15	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	94	10,15	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
	19	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	93	11,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	93	11,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	92	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	91	11,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	91	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	90	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	103	10,15	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	103	10,15	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	101	11,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	101	11,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	99	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	99	11,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	98	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00
	98	10,15	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	96	9,35	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	106	6,38	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	7	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO7: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	4	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	-0,01	0,03	0,01	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,01	-0,03	0,03	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	-0,01	-0,03	0,03	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,01	0,03	0,01	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,01	0,02	-0,04	0,00	0,00	44	10,85	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,00	19	10,85	0,00	-0,01	0,02	-0,04	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,03	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	18	10,85	-0,03	0,00	0,00	-0,01	0,03	0,00
	20	10,85	0,03	0,00	0,00	-0,01	0,03	0,00	20	6,70	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00
	17	10,85	0,04	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	17	6,70	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
	19	10,85	0,04	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	19	6,70	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,04	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,09
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,04	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	7	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,05
	7	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	25	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	-0,05	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,04
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,04
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO7: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	41	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO7: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO8: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO8: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	69	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO8: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	79	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	78	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO8: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO8: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO8: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO9: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	4	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,01	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,02	-0,01	-0,01	0,00	7	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00
	17	4,25	0,04	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	17	0,00	-0,04	0,00	0,00	-0,01	0,12	0,00
	18	4,25	-0,06	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	18	0,00	0,06	0,00	0,00	-0,01	-0,15	0,00
	19	4,25	0,04	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	19	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,01	0,11	0,00
	20	4,25	-0,06	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	20	0,00	0,06	0,00	0,00	0,01	-0,15	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	41	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,70	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	4	4,25	-0,01	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	17	6,70	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,09	0,00	17	4,25	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00
	18	6,70	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,12	0,00	18	4,25	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,09	0,00
	19	6,70	0,01	0,00	0,00	0,01	0,09	0,00	19	4,25	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00
	20	6,70	-0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,12	0,00	20	4,25	0,01	0,00	0,01	0,00	0,09	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	30	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	31	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	18	6,70	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00
	5	6,70	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	20	6,70	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO9: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,01	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	17	6,70	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,01	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	19	6,70	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	11	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	10	10,15	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	10	10,15	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	9	11,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	9	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	8	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	2	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	47	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	47	10,15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	42	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	39	11,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	39	11,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	14	10,15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	14	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	95	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	94	10,15	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	94	10,15	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	93	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	93	11,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	90	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	103	10,15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	103	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	101	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	99	11,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	99	11,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	98	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	98	10,15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	106	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

CARATT.: SISMA 0°°: MODO9: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	5	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	7	6,70	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	7	4,25	-0,01	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,01	-0,01	0,03	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	-0,01	-0,01	0,03	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,04	0,00	0,01	0,00	0,12	0,00	18	10,85	-0,04	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00
	20	10,85	0,04	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	20	6,70	-0,04	0,00	0,01	0,00	0,12	0,00
	17	10,85	-0,03	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	17	6,70	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00
	19	10,85	-0,03	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	19	6,70	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,03	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,07
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,09	17	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,08
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	7	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	30	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	31	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	31	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,02	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,07	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	5	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO9: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	45	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO9: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	32	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO11: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	4	4,25	0,00	-0,01	-0,02	0,01	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,01	0,02	-0,01	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	0,00	0,00
	17	4,25	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	17	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	19	4,25	-0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	19	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO11: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	41	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,70	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,01	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	7	6,70	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	31	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	11	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	10	10,15	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	10	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	9	11,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	9	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	8	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	47	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	47	10,15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	42	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	42	11,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	10,15	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	10,15	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO11: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	10,15	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	95	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	94	10,15	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	94	10,15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	93	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	93	11,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	103	10,15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	103	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	101	11,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	101	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	10,15	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	106	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	7	6,70	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,01	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO11: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	13	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00
	19	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	17	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	7	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	31	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	19	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,01	20	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO11: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 0°°: MODO11: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00

TENS.: SISMA 0°°: MODO1: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	-0,51	-1,04	0,33	231	0,00	0,00	0,00	0,07	-1,18	-0,03
	3	0,00	0,00	0,00	2,67	-0,14	0,23	227	0,00	0,00	0,00	1,03	-0,15	-0,14
2	248	0,00	0,00	0,00	0,09	-1,10	0,47	249	0,00	0,00	0,00	-0,01	-1,27	0,42
	33	0,00	0,00	0,00	-0,31	-3,23	0,24	245	0,00	0,00	0,00	0,14	-2,85	0,19
3	265	0,00	0,00	0,00	2,15	-0,13	-0,30	269	0,00	0,00	0,00	1,13	-0,02	0,62
	53	0,00	0,00	0,00	1,55	-0,15	-0,36	266	0,00	0,00	0,00	1,15	0,02	0,56
4	272	0,00	0,00	0,00	-2,18	0,15	-0,53	287	0,00	0,00	0,00	-1,34	0,05	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	-3,27	-0,25	-0,48	284	0,00	0,00	0,00	-0,64	0,14	0,04
5	290	0,00	0,00	0,00	2,12	-0,16	-0,56	305	0,00	0,00	0,00	0,91	0,00	0,84
	47	0,00	0,00	0,00	0,99	-0,20	-0,62	302	0,00	0,00	0,00	1,18	0,05	0,77
6	308	0,00	0,00	0,00	-2,29	0,15	-0,54	323	0,00	0,00	0,00	-1,47	0,05	-0,03
	45	0,00	0,00	0,00	-3,39	-0,26	-0,49	320	0,00	0,00	0,00	-0,75	0,14	0,01
7	326	0,00	0,00	0,00	2,42	-0,15	-0,67	341	0,00	0,00	0,00	1,73	0,00	0,67
	51	0,00	0,00	0,00	1,27	-0,22	-0,71	338	0,00	0,00	0,00	2,13	0,08	0,63
8	231	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,20	-0,03	232	0,00	0,00	0,00	0,16	-1,20	-0,12
	227	0,00	0,00	0,00	1,18	-0,12	-0,10	228	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,22	-0,19
9	232	0,00	0,00	0,00	0,08	-1,21	-0,21	233	0,00	0,00	0,00	0,11	-1,13	-0,21
	228	0,00	0,00	0,00	0,50	-0,18	-0,08	229	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,43	-0,08
10	233	0,00	0,00	0,00	0,06	-1,14	-0,40	234	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,77	-0,39
	229	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,40	0,13	9	0,00	0,00	0,00	-0,06	-1,11	0,13
11	235	0,00	0,00	0,00	0,11	-1,46	-0,18	236	0,00	0,00	0,00	-0,02	-1,43	-0,12
	230	0,00	0,00	0,00	-0,54	-1,16	-0,10	231	0,00	0,00	0,00	0,08	-1,14	-0,03
12	236	0,00	0,00	0,00	0,01	-1,43	-0,08	237	0,00	0,00	0,00	-0,01	-1,45	-0,09
	231	0,00	0,00	0,00	0,01	-1,15	-0,09	232	0,00	0,00	0,00	0,19	-1,09	-0,09
13	237	0,00	0,00	0,00	0,01	-1,45	-0,07	238	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,47	-0,08
	232	0,00	0,00	0,00	0,10	-1,11	-0,12	233	0,00	0,00	0,00	0,13	-1,05	-0,12
14	238	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,47	-0,10	239	0,00	0,00	0,00	0,01	-1,44	-0,09
	233	0,00	0,00	0,00	0,07	-1,06	-0,10	234	0,00	0,00	0,00	-0,01	-1,10	-0,10
15	240	0,00	0,00	0,00	0,02	-1,83	-0,13	241	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,82	-0,13
	235	0,00	0,00	0,00	0,12	-1,42	-0,12	236	0,00	0,00	0,00	-0,03	-1,46	-0,11
16	241	0,00	0,00	0,00	0,03	-1,82	-0,13	242	0,00	0,00	0,00	0,02	-1,84	-0,11
	236	0,00	0,00	0,00	0,01	-1,46	-0,10	237	0,00	0,00	0,00	-0,01	-1,46	-0,08
17	242	0,00	0,00	0,00	0,02	-1,84	-0,10	243	0,00	0,00	0,00	0,02	-1,85	-0,08
	237	0,00	0,00	0,00	0,01	-1,46	-0,09	238	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,45	-0,08
18	243	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,85	-0,05	244	0,00	0,00	0,00	0,02	-1,80	-0,04
	238	0,00	0,00	0,00	0,01	-1,44	-0,11	239	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,46	-0,09
19	33	0,00	0,00	0,00	-0,28	-3,08	-0,02	245	0,00	0,00	0,00	0,16	-2,76	0,01
	240	0,00	0,00	0,00	0,06	-1,64	-0,24	241	0,00	0,00	0,00	0,01	-1,77	-0,21
20	245	0,00	0,00	0,00	-0,04	-2,80	0,03	246	0,00	0,00	0,00	0,19	-2,55	0,08
	241	0,00	0,00	0,00	0,04	-1,76	-0,23	242	0,00	0,00	0,00	0,02	-1,83	-0,18
21	246	0,00	0,00	0,00	0,06	-2,58	0,10	247	0,00	0,00	0,00	0,16	-2,34	0,14
	242	0,00	0,00	0,00	0,02	-1,82	-0,20	243	0,00	0,00	0,00	0,02	-1,88	-0,16
22	247	0,00	0,00	0,00	0,10	-2,36	0,20	55	0,00	0,00	0,00	0,12	-1,93	0,24
	243	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,88	-0,22	244	0,00	0,00	0,00	-0,04	-2,07	-0,19
23	249	0,00	0,00	0,00	0,04	-1,26	0,38	250	0,00	0,00	0,00	0,01	-1,34	0,30
	245	0,00	0,00	0,00	-0,05	-2,89	0,23	246	0,00	0,00	0,00	0,16	-2,69	0,16
24	250	0,00	0,00	0,00	0,04	-1,33	0,23	251	0,00	0,00	0,00	0,01	-1,33	0,16
	246	0,00	0,00	0,00	0,04	-2,71	0,23	247	0,00	0,00	0,00	0,09	-2,70	0,16
25	251	0,00	0,00	0,00	0,02	-1,33	0,03	252	0,00	0,00	0,00	0,04	-1,13	-0,02
	247	0,00	0,00	0,00	0,02	-2,72	0,28	55	0,00	0,00	0,00	-0,12	-3,09	0,23
26	253	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,08	0,37	254	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,30
	248	0,00	0,00	0,00	0,06	-1,26	0,36	249	0,00	0,00	0,00	-0,01	-1,26	0,30
27	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,30	255	0,00	0,00	0,00	0,01	0,08	0,23
	249	0,00	0,00	0,00	0,04	-1,25	0,31	250	0,00	0,00	0,00	0,02	-1,27	0,24
28	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,24	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,17
	250	0,00	0,00	0,00	0,05	-1,26	0,24	251	0,00	0,00	0,00	0,03	-1,26	0,17
29	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,17	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,10
	251	0,00	0,00	0,00	0,04	-1,26	0,18	252	0,00	0,00	0,00	0,01	-1,28	0,11
30	258	0,00	0,00	0,00	-0,01	1,35	0,36	259	0,00	0,00	0,00	-0,01	1,34	0,30
	253	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,07	0,36	254	0,00	0,00	0,00	0,01	0,08	0,31
31	259	0,00	0,00	0,00	-0,04	1,34	0,31	260	0,00	0,00	0,00	-0,05	1,35	0,24
	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,30	255	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,23
32	260	0,00	0,00	0,00	-0,06	1,35	0,23	261	0,00	0,00	0,00	-0,05	1,33	0,17
	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,24	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,18
33	261	0,00	0,00	0,00	-0,05	1,33	0,18	262	0,00	0,00	0,00	-0,02	1,36	0,12
	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,16	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,10
34	31	0,00	0,00	0,00	0,13	3,27	0,20	263	0,00	0,00	0,00	-0,23	2,75	0,12
	258	0,00	0,00	0,00	-0,06	1,11	0,55	259	0,00	0,00	0,00	-0,01	1,35	0,47
35	263	0,00	0,00	0,00	-0,09	2,78	0,17	264	0,00	0,00	0,00	-0,23	2,51	0,09
	259	0,00	0,00	0,00	-0,03	1,34	0,41	260	0,00	0,00	0,00	-0,03	1,44	0,33

TENS.: SISMA 0°°: MODO1: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
36	264	0,00	0,00	0,00	-0,13	2,53	0,17	265	0,00	0,00	0,00	-0,13	2,47	0,11
	260	0,00	0,00	0,00	-0,04	1,44	0,25	261	0,00	0,00	0,00	-0,03	1,45	0,18
37	265	0,00	0,00	0,00	-0,06	2,48	0,31	53	0,00	0,00	0,00	0,14	3,01	0,27
	261	0,00	0,00	0,00	-0,03	1,45	-0,02	262	0,00	0,00	0,00	-0,05	1,17	-0,07
38	269	0,00	0,00	0,00	1,22	0,00	0,28	270	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,42
	266	0,00	0,00	0,00	1,51	0,09	0,24	267	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,08	0,37
39	270	0,00	0,00	0,00	0,10	0,01	0,43	271	0,00	0,00	0,00	-1,09	-0,03	0,28
	267	0,00	0,00	0,00	0,46	0,08	0,39	268	0,00	0,00	0,00	-1,35	-0,08	0,24
40	271	0,00	0,00	0,00	-0,91	0,00	0,83	272	0,00	0,00	0,00	-2,12	0,16	-0,56
	268	0,00	0,00	0,00	-1,19	-0,05	0,76	49	0,00	0,00	0,00	-0,98	0,20	-0,63
41	264	0,00	0,00	0,00	2,44	-0,14	0,00	273	0,00	0,00	0,00	1,14	-0,03	0,50
	265	0,00	0,00	0,00	2,13	-0,19	-0,09	269	0,00	0,00	0,00	1,13	0,00	0,42
42	273	0,00	0,00	0,00	1,21	-0,02	0,41	274	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,40
	269	0,00	0,00	0,00	1,22	0,01	0,36	270	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,01	0,35
43	274	0,00	0,00	0,00	0,10	0,01	0,39	275	0,00	0,00	0,00	-1,07	-0,01	0,41
	270	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,34	271	0,00	0,00	0,00	-1,09	-0,03	0,37
44	275	0,00	0,00	0,00	-0,99	0,01	0,49	276	0,00	0,00	0,00	-2,35	0,23	-0,03
	271	0,00	0,00	0,00	-0,91	0,01	0,39	272	0,00	0,00	0,00	-2,12	0,16	-0,12
45	263	0,00	0,00	0,00	2,78	-0,09	0,10	277	0,00	0,00	0,00	1,11	-0,03	0,58
	264	0,00	0,00	0,00	2,42	-0,24	0,01	273	0,00	0,00	0,00	1,14	-0,01	0,49
46	277	0,00	0,00	0,00	1,22	-0,01	0,48	278	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,43
	273	0,00	0,00	0,00	1,22	0,01	0,43	274	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,38
47	278	0,00	0,00	0,00	0,14	0,02	0,43	279	0,00	0,00	0,00	-1,08	-0,01	0,47
	274	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,38	275	0,00	0,00	0,00	-1,07	0,00	0,42
48	279	0,00	0,00	0,00	-0,97	0,01	0,58	280	0,00	0,00	0,00	-2,69	0,19	0,09
	275	0,00	0,00	0,00	-0,99	0,01	0,48	276	0,00	0,00	0,00	-2,35	0,22	-0,02
49	31	0,00	0,00	0,00	3,01	0,08	0,03	281	0,00	0,00	0,00	1,44	0,04	0,84
	263	0,00	0,00	0,00	2,75	-0,23	-0,06	277	0,00	0,00	0,00	1,11	0,00	0,75
50	281	0,00	0,00	0,00	0,53	-0,15	0,50	282	0,00	0,00	0,00	0,70	0,13	0,50
	277	0,00	0,00	0,00	1,23	0,03	0,45	278	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,45
51	282	0,00	0,00	0,00	-0,56	-0,12	0,50	283	0,00	0,00	0,00	-0,39	0,13	0,49
	278	0,00	0,00	0,00	0,14	0,01	0,45	279	0,00	0,00	0,00	-1,08	-0,01	0,45
52	283	0,00	0,00	0,00	-1,28	-0,05	0,85	25	0,00	0,00	0,00	-2,94	-0,03	0,02
	279	0,00	0,00	0,00	-0,97	0,01	0,76	280	0,00	0,00	0,00	-2,69	0,19	-0,07
53	287	0,00	0,00	0,00	-1,24	0,07	-0,29	288	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,37
	284	0,00	0,00	0,00	-1,57	-0,05	-0,23	285	0,00	0,00	0,00	0,38	0,08	-0,31
54	288	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,37	289	0,00	0,00	0,00	1,24	-0,07	-0,29
	285	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,08	-0,31	286	0,00	0,00	0,00	1,56	0,05	-0,23
55	289	0,00	0,00	0,00	1,34	-0,05	0,00	290	0,00	0,00	0,00	2,18	-0,15	-0,52
	286	0,00	0,00	0,00	0,64	-0,13	0,04	47	0,00	0,00	0,00	3,26	0,25	-0,48
56	276	0,00	0,00	0,00	-2,37	0,22	-0,23	291	0,00	0,00	0,00	-1,26	0,06	-0,43
	272	0,00	0,00	0,00	-2,19	0,14	-0,16	287	0,00	0,00	0,00	-1,34	0,05	-0,36
57	291	0,00	0,00	0,00	-1,30	0,06	-0,38	292	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	-0,42
	287	0,00	0,00	0,00	-1,24	0,07	-0,31	288	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,35
58	292	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,01	-0,42	293	0,00	0,00	0,00	1,30	-0,06	-0,38
	288	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,35	289	0,00	0,00	0,00	1,24	-0,07	-0,31
59	293	0,00	0,00	0,00	1,26	-0,06	-0,43	294	0,00	0,00	0,00	2,37	-0,22	-0,22
	289	0,00	0,00	0,00	1,34	-0,05	-0,36	290	0,00	0,00	0,00	2,18	-0,14	-0,16
60	280	0,00	0,00	0,00	-2,70	0,18	-0,21	295	0,00	0,00	0,00	-1,19	0,05	-0,62
	276	0,00	0,00	0,00	-2,37	0,22	-0,12	291	0,00	0,00	0,00	-1,26	0,07	-0,54
61	295	0,00	0,00	0,00	-1,28	0,03	-0,50	296	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02	-0,42
	291	0,00	0,00	0,00	-1,30	0,06	-0,44	292	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	-0,36
62	296	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,02	-0,42	297	0,00	0,00	0,00	1,28	-0,03	-0,50
	292	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,01	-0,36	293	0,00	0,00	0,00	1,30	-0,06	-0,44
63	297	0,00	0,00	0,00	1,19	-0,05	-0,62	298	0,00	0,00	0,00	2,70	-0,18	-0,20
	293	0,00	0,00	0,00	1,26	-0,07	-0,54	294	0,00	0,00	0,00	2,37	-0,22	-0,12
64	25	0,00	0,00	0,00	-3,02	-0,04	-0,04	299	0,00	0,00	0,00	-1,50	-0,05	-0,96
	280	0,00	0,00	0,00	-2,70	0,18	0,04	295	0,00	0,00	0,00	-1,19	0,05	-0,88
65	299	0,00	0,00	0,00	-0,50	0,15	-0,54	300	0,00	0,00	0,00	-0,69	-0,14	-0,50
	295	0,00	0,00	0,00	-1,28	0,03	-0,49	296	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02	-0,44
66	300	0,00	0,00	0,00	0,69	0,14	-0,50	301	0,00	0,00	0,00	0,50	-0,15	-0,54
	296	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,02	-0,44	297	0,00	0,00	0,00	1,28	-0,03	-0,48
67	301	0,00	0,00	0,00	1,49	0,05	-0,96	23	0,00	0,00	0,00	3,03	0,05	-0,03
	297	0,00	0,00	0,00	1,19	-0,04	-0,88	298	0,00	0,00	0,00	2,70	-0,18	0,05
68	305	0,00	0,00	0,00	1,09	0,03	0,29	306	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,01	0,45
	302	0,00	0,00	0,00	1,37	0,09	0,25	303	0,00	0,00	0,00	-0,48	-0,08	0,40
69	306	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,45	307	0,00	0,00	0,00	-1,23	-0,03	0,29
	303	0,00	0,00	0,00	0,33	0,08	0,40	304	0,00	0,00	0,00	-1,51	-0,09	0,25
70	307	0,00	0,00	0,00	-1,06	0,01	0,84	308	0,00	0,00	0,00	-2,23	0,16	-0,57
	304	0,00	0,00	0,00	-1,33	-0,05	0,78	45	0,00	0,00	0,00	-1,09	0,20	-0,64
71	294	0,00	0,00	0,00	2,35	-0,23	-0,02	309	0,00	0,00	0,00	0,99	-0,01	0,50
	290	0,00	0,00	0,00	2,12	-0,16	-0,12	305	0,00	0,00	0,00	0,91	-0,01	0,40
72	309	0,00	0,00	0,00	1,07	0,01	0,43	310	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,01	0,40
	305	0,00	0,00	0,00	1,08	0,03	0,38	306	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,01	0,36
73	310	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,40	311	0,00	0,00	0,00	-1,21	0,00	0,43
	306	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,36	307	0,00	0,00	0,00	-1,23	-0,03	0,38
74	311	0,00	0,00	0,00	-1,13	0,01	0,50	312	0,00	0,00	0,00	-2,47	0,23	-0,04
	307	0,00	0,00	0,00	-1,06	0,01	0,41	308	0,00	0,00	0,00	-2,23	0,16	-0,13
75	298	0,00	0,00	0,00	2,69	-0,18	0,10	313	0,00	0,00	0,00	0,97	-0,01	0,60
	294	0,00	0,00	0,00	2,35	-0,22	-0,01	309	0,00	0,00	0,00	0,99	-0,01	0,49
76	313	0,00	0,00	0,00	1,08	0,01	0,48	314	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,01	0,44
	309	0,00	0,00	0,00	1,07	0,00	0,44	310	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,01	0,39
77	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,44	315	0,00	0,00	0,00	-1,23	-0,01	0,49
	310	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,39	311	0,00	0,00	0,00	-1,21	0,00	0,44
78	315	0,00	0,00	0,00	-1,11	0,01	0,60	316	0,00	0,00	0,00	-2,83	0,21	0,09
	311	0,00	0,00	0,00	-1,13	0,01	0,49	312	0,00	0,00	0,00	-2,47	0,23	-0,03
79	23	0,00	0,00	0,00	2,93	0,03	0,03	317	0,00	0,00	0,00	1,30	0,05	0,86
	298	0,00	0,00	0,00	2,69	-0,19	-0,07	313	0,00	0,00	0,00	0,97	-0,01	0,77
80	317	0,00	0,00	0,00	0,38	-0,13	0,51	318	0,00	0,00	0,00	0,57	0,13	0,51
	313	0,00	0,00	0,00	1,08	0,01	0,46	314	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,01	0,47
81	318	0,00	0,00	0,00	-0,72	-0,13	0,51	319	0,00	0,00	0,00	-0,51	0,12	0,51
	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,47	315	0,00	0,00	0,00	-1,23	-0,01	0,46
82	319	0,00	0,00	0,00	-1,43	-0,06	0,88	21	0,00	0,00	0,00	-3,10	0,02	0,02
	315	0,00	0,00	0,00	-1,11	0,01	0,78	316	0,00	0,00	0,00	-2,83	0,21	-0,09
83	323	0,00	0,00	0,00	-1,37	0,07	-0,32	324	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,40
	320	0,00	0,00	0,00	-1,71	-0,05	-0,26	321	0,00	0,00	0,00	0,32	0,08	-0,33
84	324	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,01	-0,39	325	0,00	0,00	0,00	1,28	-0,07	-0,33
	321	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,08	-0,32	322	0,00	0,00	0,00	1,65	0,06	-0,26
85	325	0,00	0,00	0,00	1,39	-0,05	0,00	326	0,00	0,00	0,00	2,50	-0,13	-0,65
	322	0,00	0,00	0,00	0,60	-0,15	0,06	51	0,00	0,00	0,00	3,75	0,28	-0,59
86	312	0,00	0,00	0,00	-2,49	0,23	-0,25	327	0,00	0,00	0,00	-1,39	0,07	-0,46
	308	0,00	0,00	0,00	-2,29	0,15	-0,18	323	0,00	0,00	0,00	-1,47	0,05	-0,39
87	327	0,00	0,00	0,00	-1,44	0,06	-0,41	328	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,46
	323	0,00	0,00	0,00	-1,37	0,07	-0,34	324	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,38
88	328	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,02	-0,45	329	0,00	0,00	0,00	1,35	-0,05	-0,41
	324	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,01	-0,38	325	0,00	0,00	0,00	1,28	-0,07	-0,34
89	329	0,00	0,00	0,00	1,30	-0,06	-0,45	330	0,00	0,00	0,00	2,64	-0,17	-0,34
	325	0,00	0,00	0,00	1,39	-0,05	-0,38	326	0,00	0,00	0,00	2,50	-0,13	-0,27

TENS.: SISMA 0°°: MODO1: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
90	316	0,00	0,00	0,00	-2,84	0,21	-0,23	331	0,00	0,00	0,00	-1,32	0,05	-0,66
	312	0,00	0,00	0,00	-2,49	0,23	-0,14	327	0,00	0,00	0,00	-1,39	0,07	-0,57
91	331	0,00	0,00	0,00	-1,42	0,03	-0,54	332	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,46
	327	0,00	0,00	0,00	-1,44	0,06	-0,47	328	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,40
92	332	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,02	-0,47	333	0,00	0,00	0,00	1,34	-0,03	-0,54
	328	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,02	-0,40	329	0,00	0,00	0,00	1,35	-0,05	-0,47
93	333	0,00	0,00	0,00	1,22	-0,05	-0,63	334	0,00	0,00	0,00	2,93	-0,09	-0,33
	329	0,00	0,00	0,00	1,30	-0,06	-0,55	330	0,00	0,00	0,00	2,64	-0,17	-0,25
94	21	0,00	0,00	0,00	-3,17	0,00	-0,06	335	0,00	0,00	0,00	-1,65	-0,07	-1,02
	316	0,00	0,00	0,00	-2,84	0,21	0,03	331	0,00	0,00	0,00	-1,32	0,05	-0,93
95	335	0,00	0,00	0,00	-0,59	0,14	-0,58	336	0,00	0,00	0,00	-0,80	-0,13	-0,54
	331	0,00	0,00	0,00	-1,42	0,03	-0,52	332	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,48
96	336	0,00	0,00	0,00	0,65	0,16	-0,55	337	0,00	0,00	0,00	0,51	-0,19	-0,59
	332	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,02	-0,48	333	0,00	0,00	0,00	1,34	-0,03	-0,52
97	337	0,00	0,00	0,00	1,67	0,05	-0,89	27	0,00	0,00	0,00	2,97	0,13	-0,19
	333	0,00	0,00	0,00	1,22	-0,05	-0,83	334	0,00	0,00	0,00	2,93	-0,09	-0,13
98	341	0,00	0,00	0,00	1,88	0,03	0,10	342	0,00	0,00	0,00	1,44	0,03	0,27
	338	0,00	0,00	0,00	2,00	0,06	0,09	339	0,00	0,00	0,00	1,21	-0,07	0,26
99	342	0,00	0,00	0,00	1,45	0,03	0,17	343	0,00	0,00	0,00	1,05	-0,17	0,25
	339	0,00	0,00	0,00	1,75	0,04	0,17	340	0,00	0,00	0,00	0,75	-0,01	0,24
100	343	0,00	0,00	0,00	1,28	-0,12	1,03	344	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,04	-0,65
	340	0,00	0,00	0,00	0,78	0,00	1,02	11	0,00	0,00	0,00	1,60	-0,02	-0,66
101	330	0,00	0,00	0,00	2,62	-0,18	-0,17	345	0,00	0,00	0,00	1,79	0,00	0,30
	326	0,00	0,00	0,00	2,42	-0,14	-0,23	341	0,00	0,00	0,00	1,73	0,00	0,24
102	345	0,00	0,00	0,00	1,85	0,01	0,23	346	0,00	0,00	0,00	1,44	0,04	0,17
	341	0,00	0,00	0,00	1,88	0,03	0,21	342	0,00	0,00	0,00	1,44	0,03	0,16
103	346	0,00	0,00	0,00	1,42	0,03	0,12	347	0,00	0,00	0,00	1,17	-0,12	0,25
	342	0,00	0,00	0,00	1,45	0,03	0,14	343	0,00	0,00	0,00	1,05	-0,17	0,27
104	347	0,00	0,00	0,00	1,19	-0,12	0,28	348	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,46	0,17
	343	0,00	0,00	0,00	1,28	-0,12	0,26	344	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,04	0,15
105	334	0,00	0,00	0,00	2,88	-0,10	-0,09	349	0,00	0,00	0,00	1,79	-0,01	0,35
	330	0,00	0,00	0,00	2,62	-0,18	-0,15	345	0,00	0,00	0,00	1,79	0,00	0,28
106	349	0,00	0,00	0,00	1,83	0,00	0,25	350	0,00	0,00	0,00	1,42	0,01	0,20
	345	0,00	0,00	0,00	1,85	0,01	0,23	346	0,00	0,00	0,00	1,44	0,04	0,18
107	350	0,00	0,00	0,00	1,42	0,01	0,19	351	0,00	0,00	0,00	1,19	0,08	0,17
	346	0,00	0,00	0,00	1,42	0,04	0,19	347	0,00	0,00	0,00	1,16	-0,14	0,17
108	351	0,00	0,00	0,00	1,10	0,06	-0,02	352	0,00	0,00	0,00	0,19	-1,29	0,24
	347	0,00	0,00	0,00	1,19	-0,13	0,10	348	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,44	0,37
109	27	0,00	0,00	0,00	3,27	0,19	-0,18	353	0,00	0,00	0,00	1,85	0,02	0,52
	334	0,00	0,00	0,00	2,88	-0,10	-0,22	349	0,00	0,00	0,00	1,79	-0,01	0,48
110	353	0,00	0,00	0,00	1,48	-0,06	0,21	354	0,00	0,00	0,00	1,74	-0,13	0,24
	349	0,00	0,00	0,00	1,83	0,00	0,21	350	0,00	0,00	0,00	1,42	0,02	0,24
111	354	0,00	0,00	0,00	1,22	-0,23	0,48	355	0,00	0,00	0,00	1,26	0,80	0,07
	350	0,00	0,00	0,00	1,42	0,02	0,37	351	0,00	0,00	0,00	1,18	0,04	-0,04
112	355	0,00	0,00	0,00	0,89	0,73	-0,44	5	0,00	0,00	0,00	0,33	-2,98	-0,20
	351	0,00	0,00	0,00	1,09	0,03	0,02	352	0,00	0,00	0,00	0,20	-1,24	0,25

TENS.: SISMA 0°°: MODO3: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	0,01	0,15	0,08	231	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,14	0,08
	3	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,05	227	0,00	0,00	0,00	0,04	0,05	0,04
2	248	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,12	-0,02	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,01
	33	0,00	0,00	0,00	0,02	0,35	0,01	245	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,28	0,02
3	265	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,03	0,19	269	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	-0,20
	53	0,00	0,00	0,00	0,24	0,10	0,20	266	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,03	-0,19
4	272	0,00	0,00	0,00	0,22	-0,01	0,37	287	0,00	0,00	0,00	0,24	-0,02	-0,22
	49	0,00	0,00	0,00	0,97	0,16	0,37	284	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,07	-0,22
5	290	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,02	0,38	305	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	-0,33
	47	0,00	0,00	0,00	0,60	0,16	0,40	302	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,06	-0,32
6	308	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,01	0,34	323	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,02	-0,31
	45	0,00	0,00	0,00	0,99	0,15	0,35	320	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,06	-0,31
7	326	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,03	0,31	341	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,46
	51	0,00	0,00	0,00	0,44	0,12	0,32	338	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,03	-0,44
8	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,11	232	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,15	0,10
	227	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,01	228	0,00	0,00	0,00	0,04	0,10	0,01
9	232	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,15	0,15	233	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,11	0,15
	228	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,09	-0,05	229	0,00	0,00	0,00	0,03	0,25	-0,05
10	233	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,11	0,26	234	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,13	0,27
	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24	-0,16	9	0,00	0,00	0,00	0,04	0,72	-0,15
11	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,08	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,08
	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,07	231	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,10	0,08
12	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,08	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08
	231	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,11	0,08	232	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,10	0,09
13	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08
	232	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,10	0,09	233	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,09	0,09
14	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,10	239	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,10
	233	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,08	0,07	234	0,00	0,00	0,00	0,02	0,13	0,07
15	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08
	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08
16	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,09
	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08
17	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,08	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,08
	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08	238	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,05	0,08
18	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,07	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,07
	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,09	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,09
19	33	0,00	0,00	0,00	0,01	0,29	0,06	245	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,23	0,05
	240	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,11	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,09
20	245	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,24	0,03	246	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,18	0,02
	241	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,11	242	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,10
21	246	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,19	0,00	247	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,08	-0,01
	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,13	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,12
22	247	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,09	-0,07	55	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,19	-0,08
	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,18	244	0,00	0,00	0,00	0,03	0,20	0,17
23	249	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,15	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	0,01
	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	246	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,27	0,01
24	250	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,17	0,04	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,05
	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	-0,03	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,02
25	251	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,16	0,12	252	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,02	0,12
	247	0,00	0,00	0,00	0,02	0,34	-0,09	55	0,00	0,00	0,00	0,08	0,61	-0,09

C.D.S.

TENS.: SISMA 0°°: MODO3: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
26	253	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01
	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,01
27	254	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	255	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,02
	249	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,14	0,01	250	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,14	0,02
28	255	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,02	256	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,02
	250	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,14	0,02	251	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,13	0,03
29	256	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,03	257	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,04
	251	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,13	0,02	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,03
30	258	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,20	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,01
	253	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01
31	259	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,20	0,01	260	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,02
	254	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	255	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,02
32	260	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,19	0,02	261	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,18	0,03
	255	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	256	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,02
33	261	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,18	0,01	262	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,02
	256	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,04	257	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,05
34	31	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,32	0,01	263	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,28	0,00
	258	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,20	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,01
35	263	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,29	-0,02	264	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,02
	259	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,01	260	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,01
36	264	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,28	-0,05	265	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,35	-0,05
	260	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,23	0,05	261	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,05
37	265	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,35	-0,16	53	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,78	-0,16
	261	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,22	0,16	262	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,02	0,17
38	269	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,02	-0,04	270	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,06
	266	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,02	-0,04	267	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	-0,06
39	270	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,07	271	0,00	0,00	0,00	0,07	0,03	-0,03
	267	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	-0,07	268	0,00	0,00	0,00	0,09	0,02	-0,03
40	271	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	-0,34	272	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,02	0,38
	268	0,00	0,00	0,00	0,28	0,06	-0,33	49	0,00	0,00	0,00	-0,60	-0,15	0,39
41	264	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,05	273	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,01	-0,09
	265	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,03	0,06	269	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	-0,08
42	273	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	-0,06	274	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,04
	269	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,02	-0,06	270	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,04
43	274	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,04	275	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	-0,06
	270	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,04	271	0,00	0,00	0,00	0,07	0,03	-0,06
44	275	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,07	276	0,00	0,00	0,00	0,22	-0,03	0,08
	271	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	-0,06	272	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,02	0,10
45	263	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,02	0,00	277	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,06
	264	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,01	0,01	273	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,01	-0,05
46	277	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,01	-0,05	278	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,05
	273	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,01	-0,05	274	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,05
47	278	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,05	279	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	-0,05
	274	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,05	275	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	-0,05
48	279	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,06	280	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,04	0,03
	275	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,04	276	0,00	0,00	0,00	0,22	-0,03	0,05
49	31	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,07	0,00	281	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,01	-0,05
	263	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,02	0,00	277	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	-0,05
50	281	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,03	-0,05	282	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,02	-0,06
	277	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,01	-0,04	278	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,06
51	282	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,06	283	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,04
	278	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,06	279	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	-0,04
52	283	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	-0,09	25	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,04	0,02
	279	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,07	280	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,04	0,04
53	287	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,04	0,05	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
	284	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	0,04	285	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	0,02
54	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	289	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,04	0,05
	285	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	0,02	286	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,04
55	289	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,02	-0,22	290	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,01	0,38
	286	0,00	0,00	0,00	0,13	0,07	-0,22	47	0,00	0,00	0,00	-0,97	-0,16	0,38
56	276	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,03	0,11	291	0,00	0,00	0,00	0,18	-0,02	0,04
	272	0,00	0,00	0,00	0,22	-0,01	0,11	287	0,00	0,00	0,00	0,24	-0,02	0,04
57	291	0,00	0,00	0,00	0,18	-0,02	0,04	292	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,07
	287	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,04	0,03	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
58	292	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,07	293	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,02	0,04
	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	289	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,04	0,03
59	293	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,02	0,04	294	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,03	0,11
	289	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,02	0,04	290	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,01	0,11
60	280	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,04	0,07	295	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,01	0,09
	276	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,03	0,06	291	0,00	0,00	0,00	0,18	-0,02	0,09
61	295	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,01	0,07	296	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,06
	291	0,00	0,00	0,00	0,18	-0,02	0,06	292	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,05
62	296	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,06	297	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,01	0,08
	292	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,05	293	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,02	0,06
63	297	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,01	0,09	298	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,04	0,07
	293	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,02	0,09	294	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,03	0,07
64	25	0,00	0,00	0,00	0,28	-0,04	0,04	299	0,00	0,00	0,00	0,22	0,02	0,15
	280	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,04	0,03	295	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,01	0,14
65	299	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,09	300	0,00	0,00	0,00	0,10	0,02	0,06
	295	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,01	0,08	296	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,05
66	300	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,02	0,06	301	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,09
	296	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,05	297	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,01	0,08
67	301	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,02	0,15	23	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,04	0,04
	297	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,01	0,13	298	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,04	0,03
68	305	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,03	-0,03	306	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,07
	302	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,02	-0,03	303	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	-0,07
69	306	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,06	307	0,00	0,00	0,00	0,09	0,03	-0,03
	303	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,06	304	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02	-0,03
70	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,32	308	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,01	0,34
	304	0,00	0,00	0,00	0,29	0,06	-0,30	45	0,00	0,00	0,00	-0,48	-0,15	0,35
71	294	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,03	0,09	309	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,07
	290	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,02	0,10	305	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	-0,05
72	309	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	-0,06	310	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03
	305	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,03	-0,06	306	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,04
73	310	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,03	311	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	-0,05
	306	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,04	307	0,00	0,00	0,00	0,09	0,03	-0,06
74	311	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	-0,06	312	0,00	0,00	0,00	0,25	-0,01	0,06
	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,05	308	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,01	0,07
75	298	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,04	0,04	313	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,05
	294	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,03	0,05	309	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,04
76	313	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	-0,04	314	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,05
	309	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	-0,04	310	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,05
77	314	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,05	315	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01	-0,04
	310	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,05	311	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	-0,04
78	315	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	-0,04	316	0,00	0,00	0,00	0,28	0,02	0,01
	311	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	-0,03	312	0,00	0,00	0,00	0,25	-0,01	0,02
79	23	0,00	0,00	0,00	-0,31	0,03	0,03	317	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,01	-0,08
	298	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,04	0,04	313	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,06

TENS.: SISMA 0°°: MODO3: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
80	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	318	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,05
	313	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	-0,04	314	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,05
81	318	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	-0,06	319	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,03	-0,03
	314	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,05	315	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01	-0,03
82	319	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,01	-0,03	21	0,00	0,00	0,00	0,26	0,07	0,00
	315	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	-0,03	316	0,00	0,00	0,00	0,28	0,02	0,00
83	323	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,03	-0,02	324	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,04
	320	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,02	-0,03	321	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01	-0,06
84	324	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,04	325	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,04	-0,03
	321	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,05	322	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,02	-0,04
85	325	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,02	-0,29	326	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,01	0,29
	322	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05	-0,29	51	0,00	0,00	0,00	-0,87	-0,14	0,30
86	312	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00	0,07	327	0,00	0,00	0,00	0,22	-0,02	-0,03
	308	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,01	0,07	323	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,02	-0,03
87	327	0,00	0,00	0,00	0,22	-0,02	-0,03	328	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01
	323	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,03	-0,04	324	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,02
88	328	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,01	329	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,03	-0,03
	324	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,02	325	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,04	-0,04
89	329	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,02	-0,03	330	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,03	0,03
	325	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,02	-0,03	326	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,01	0,03
90	316	0,00	0,00	0,00	0,28	0,02	0,02	331	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,01	0,00
	312	0,00	0,00	0,00	0,26	0,00	0,03	327	0,00	0,00	0,00	0,22	-0,02	0,01
91	331	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,01	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01
	327	0,00	0,00	0,00	0,22	-0,02	-0,01	328	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,03
92	332	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,01	333	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,02	0,00
	328	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,03	329	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,03	-0,01
93	333	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,01	0,02	334	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,03	-0,01
	329	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,02	0,02	330	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,03	-0,01
94	21	0,00	0,00	0,00	0,33	0,09	-0,01	335	0,00	0,00	0,00	0,18	-0,02	0,02
	316	0,00	0,00	0,00	0,27	0,02	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,01	0,03
95	335	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,02	0,01	336	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00
	331	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,01	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01
96	336	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	337	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,01
	332	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,02	333	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,02	0,01
97	337	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,01	0,08	27	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,02	-0,05
	333	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,01	0,07	334	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,03	-0,06
98	341	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,03	-0,12	342	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,01	-0,18
	338	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,05	-0,12	339	0,00	0,00	0,00	0,17	0,06	-0,18
99	342	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,18	343	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,08	-0,14
	339	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,03	-0,19	340	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,14
100	343	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,05	-0,71	344	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,07	0,62
	340	0,00	0,00	0,00	0,18	0,02	-0,72	11	0,00	0,00	0,00	-1,22	0,00	0,61
101	330	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,03	0,00	345	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,18
	326	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,03	0,02	341	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,16
102	345	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,02	-0,16	346	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,13
	341	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,03	-0,16	342	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,14
103	346	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,12	347	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,04	-0,17
	342	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,13	343	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,07	-0,18
104	347	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,04	-0,20	348	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,05
	343	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,04	-0,18	344	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,07	0,07
105	334	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,03	-0,05	349	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,16
	330	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,03	-0,03	345	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,14
106	349	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,01	-0,14	350	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,14
	345	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,02	-0,15	346	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,14
107	350	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,14	351	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,02	-0,13
	346	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,15	347	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,04	-0,14
108	351	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,02	-0,12	352	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,05
	347	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,04	-0,11	348	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,04
109	27	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,03	-0,05	353	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,03	-0,19
	334	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,02	-0,03	349	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,18
110	353	0,00	0,00	0,00	0,14	0,04	-0,14	354	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,03	-0,15
	349	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,01	-0,14	350	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,15
111	354	0,00	0,00	0,00	0,14	0,05	-0,16	355	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,06	-0,11
	350	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,16	351	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,02	-0,11
112	355	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,11	5	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,08	-0,05
	351	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,02	-0,12	352	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,06

TENS.: SISMA 0°°: MODO4: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,12	-0,13	231	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,06	-0,01
	3	0,00	0,00	0,00	-0,69	0,07	-0,05	227	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,02	0,06
2	248	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,07	0,03	249	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,01
	33	0,00	0,00	0,00	0,15	0,27	0,04	245	0,00	0,00	0,00	0,05	0,25	0,02
3	265	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,02	-0,12	269	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,15
	53	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,07	-0,12	266	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	-0,15
4	272	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,02	-0,26	287	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,02
	49	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,09	-0,27	284	0,00	0,00	0,00	0,35	0,05	0,01
5	290	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,02	-0,26	305	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,01	-0,06
	47	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,09	-0,25	302	0,00	0,00	0,00	0,12	0,06	-0,05
6	308	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,02	-0,23	323	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,09
	45	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,07	-0,24	320	0,00	0,00	0,00	0,33	0,04	0,09
7	326	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,01	-0,17	341	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,09
	51	0,00	0,00	0,00	-0,55	-0,06	-0,16	338	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,09
8	231	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,03	232	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,05	0,02
	227	0,00	0,00	0,00	-0,36	0,01	0,07	228	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,01	0,11
9	232	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,00	233	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,05	0,02
	228	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,03	0,12	229	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,14
10	233	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	234	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,03	-0,01
	229	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,08	0,17	9	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,22	0,18
11	235	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,04	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
	230	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,04	0,02	231	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,00
12	236	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,02	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
	231	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	232	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,05	0,02
13	237	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,01	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
	232	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,03	233	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,05	0,03
14	238	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,01	239	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
	233	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,04	234	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,08	0,04
15	240	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,11	0,03	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,02
	235	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,03	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02

C.D.S.

TENS.: SISMA 0°°: MODO4: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
16	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,02	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,02
	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
17	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,02	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,01
	237	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
18	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,01	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,01
	238	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	239	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
19	33	0,00	0,00	0,00	0,16	0,28	0,01	245	0,00	0,00	0,00	0,05	0,27	0,03
	240	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,12	0,01	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02
20	245	0,00	0,00	0,00	0,06	0,27	0,03	246	0,00	0,00	0,00	0,01	0,26	0,03
	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02
21	246	0,00	0,00	0,00	0,02	0,26	0,04	247	0,00	0,00	0,00	0,01	0,29	0,04
	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,01	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00
22	247	0,00	0,00	0,00	0,01	0,29	0,06	55	0,00	0,00	0,00	0,03	0,39	0,06
	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,02	244	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06	-0,03
23	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	250	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,01
	245	0,00	0,00	0,00	0,06	0,25	0,03	246	0,00	0,00	0,00	0,01	0,23	0,03
24	250	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01
	246	0,00	0,00	0,00	0,01	0,23	0,04	247	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,20	0,04
25	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,01	252	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	0,00
	247	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,20	0,07	55	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,10	0,07
26	253	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,04	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01
	248	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,07	0,01	249	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,02
27	254	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	255	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01
	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	250	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,02
28	255	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,02	256	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,02
	250	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,01	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02
29	256	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,02	257	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,02
	251	0,00	0,00	0,00	0,01	0,08	0,02	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,03
30	258	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,16	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,15	0,01
	253	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,04	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01
31	259	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,16	0,01
	254	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	255	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,02
32	260	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,01	261	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,16	0,02
	255	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,02	256	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,02
33	261	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,17	0,03	262	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,14	0,03
	256	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	257	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,02
34	31	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,48	0,04	263	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,37	0,07
	258	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,05	259	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,14	-0,03
35	263	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,36	0,06	264	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,30	0,08
	259	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,03	260	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,15	-0,01
36	264	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,30	0,09	265	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,23	0,10
	260	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,02	261	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,16	-0,01
37	265	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,23	0,14	53	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,02	0,14
	261	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,16	-0,05	262	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,26	-0,04
38	269	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,01	-0,15	270	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,16
	266	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,03	-0,14	267	0,00	0,00	0,00	0,19	0,04	-0,15
39	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,16	271	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,02	-0,15
	267	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,04	-0,15	268	0,00	0,00	0,00	0,35	0,03	-0,14
40	271	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,01	-0,06	272	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,02	-0,26
	268	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,06	-0,05	49	0,00	0,00	0,00	0,71	0,09	-0,25
41	264	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,04	-0,13	273	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,01	-0,16
	265	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,00	-0,12	269	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,01	-0,16
42	273	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,01	-0,16	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,17
	269	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,01	-0,15	270	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,16
43	274	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,17	275	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,01	-0,16
	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,16	271	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,02	-0,15
44	275	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,01	-0,16	276	0,00	0,00	0,00	0,29	-0,02	-0,17
	271	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,01	-0,16	272	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,02	-0,16
45	263	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,05	-0,12	277	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,01	-0,20
	264	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,02	-0,11	273	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,01	-0,19
46	277	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,18	278	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,17
	273	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,01	-0,17	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,16
47	278	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,17	279	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	-0,18
	274	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,16	275	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,01	-0,17
48	279	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,01	-0,19	280	0,00	0,00	0,00	0,34	-0,01	-0,16
	275	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,01	-0,18	276	0,00	0,00	0,00	0,29	-0,02	-0,15
49	31	0,00	0,00	0,00	-0,37	0,07	-0,07	281	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,04	-0,29
	263	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,04	-0,05	277	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,01	-0,27
50	281	0,00	0,00	0,00	0,07	0,03	-0,19	282	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,04	-0,18
	277	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,01	-0,18	278	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,17
51	282	0,00	0,00	0,00	0,23	0,05	-0,18	283	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,05	-0,18
	278	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,17	279	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	-0,17
52	283	0,00	0,00	0,00	0,36	0,03	-0,22	25	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,01	-0,14
	279	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,01	-0,21	280	0,00	0,00	0,00	0,34	-0,01	-0,13
53	287	0,00	0,00	0,00	0,14	0,01	-0,09	288	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,07
	284	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,10	285	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02	-0,08
54	288	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,07	289	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,01	-0,09
	285	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,02	-0,08	286	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,10
55	289	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,02	290	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,02	-0,25
	286	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,05	0,01	47	0,00	0,00	0,00	0,17	0,08	-0,26
56	276	0,00	0,00	0,00	0,29	-0,02	-0,14	291	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	-0,07
	272	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,02	-0,16	287	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,08
57	291	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	-0,08	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,08
	287	0,00	0,00	0,00	0,14	0,01	-0,08	288	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,09
58	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,08	293	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,00	-0,08
	288	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,09	289	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,01	-0,08
59	293	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,07	294	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,02	-0,14
	289	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,08	290	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,02	-0,16
60	280	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,01	-0,12	295	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	-0,06
	276	0,00	0,00	0,00	0,29	-0,02	-0,14	291	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	-0,07
61	295	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	-0,07	296	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,08
	291	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	-0,08	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,08
62	296	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,08	297	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,07
	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,08	293	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,00	-0,08
63	297	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,06	298	0,00	0,00	0,00	-0,31	0,01	-0,12
	293	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,07	294	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,02	-0,14
64	25	0,00	0,00	0,00	0,53	0,06	-0,14	299	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	-0,03
	280	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,01	-0,14	295	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	-0,04
65	299	0,00	0,00	0,00	0,22	0,01	-0,07	300	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,02	-0,07
	295	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	-0,08	296	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,07
66	300	0,00	0,00	0,00	0,10	0,02	-0,07	301	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,01	-0,07
	296	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,07	297	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,08
67	301	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	-0,03	23	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,06	-0,14
	297	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,04	298	0,00	0,00	0,00	-0,31	0,01	-0,14
68	305	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,02	-0,15	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,15
	302	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,03	-0,14	303	0,00	0,00	0,00	0,20	0,04	-0,14
69	306	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,16	307	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,02	-0,15
	303	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,04	-0,15	304	0,00	0,00	0,00	0,36	0,03	-0,14

TENS.: SISMA 0°°: MODO4: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
70	307	0,00	0,00	0,00	0,21	-0,01	-0,07	308	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,02	-0,22
	304	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,06	-0,07	45	0,00	0,00	0,00	0,66	0,09	-0,22
71	294	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,02	-0,16	309	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,01	-0,16
	290	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,02	-0,16	305	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,01	-0,15
72	309	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,01	-0,16	310	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,17
	305	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,02	-0,15	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,16
73	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,17	311	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,01	-0,16
	306	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,16	307	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,02	-0,15
74	311	0,00	0,00	0,00	0,18	-0,01	-0,17	312	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,04	-0,14
	307	0,00	0,00	0,00	0,21	-0,01	-0,16	308	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,02	-0,13
75	298	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,01	-0,15	313	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,01	-0,19
	294	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,02	-0,15	309	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,01	-0,18
76	313	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,17	314	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,17
	309	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,01	-0,16	310	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,16
77	314	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,17	315	0,00	0,00	0,00	0,19	0,00	-0,18
	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,16	311	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,01	-0,17
78	315	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,01	-0,20	316	0,00	0,00	0,00	0,38	-0,05	-0,14
	311	0,00	0,00	0,00	0,18	-0,02	-0,19	312	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,04	-0,12
79	23	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,01	-0,14	317	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,03	-0,21
	298	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,01	-0,13	313	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,01	-0,21
80	317	0,00	0,00	0,00	0,08	0,05	-0,18	318	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,05	-0,18
	313	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,17	314	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,17
81	318	0,00	0,00	0,00	0,24	0,04	-0,17	319	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,03	-0,19
	314	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,16	315	0,00	0,00	0,00	0,19	0,00	-0,18
82	319	0,00	0,00	0,00	0,35	0,05	-0,26	21	0,00	0,00	0,00	0,28	-0,09	-0,12
	315	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,01	-0,24	316	0,00	0,00	0,00	0,38	-0,05	-0,10
83	323	0,00	0,00	0,00	0,17	0,01	-0,04	324	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01
	320	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,01	-0,04	321	0,00	0,00	0,00	0,09	0,01	-0,01
84	324	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,02	325	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,02	-0,03
	321	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,02	322	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,04
85	325	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,07	326	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,01	-0,16
	322	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,03	0,06	51	0,00	0,00	0,00	0,08	0,07	-0,17
86	312	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,04	-0,11	327	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00
	308	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,02	-0,12	323	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	-0,01
87	327	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	-0,01	328	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,02
	323	0,00	0,00	0,00	0,17	0,01	-0,02	324	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,03
88	328	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,03	329	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	-0,02
	324	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,03	325	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,02	-0,02
89	329	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,01	-0,01	330	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,01	-0,06
	325	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,02	326	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,01	-0,07
90	316	0,00	0,00	0,00	0,36	-0,06	-0,08	331	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,01
	312	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,04	-0,10	327	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	-0,01
91	331	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	-0,01	332	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,02
	327	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	-0,01	328	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,02
92	332	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,02	333	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,02
	328	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,02	329	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	-0,03
93	333	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,02	334	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,06	-0,04
	329	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,01	-0,03	330	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,01	-0,05
94	21	0,00	0,00	0,00	0,55	-0,04	-0,09	335	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,07
	316	0,00	0,00	0,00	0,36	-0,06	-0,12	331	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,05
95	335	0,00	0,00	0,00	0,17	0,02	-0,01	336	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02	-0,01
	331	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	-0,01	332	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,02
96	336	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,01	0,00	337	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,04	-0,03
	332	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,01	333	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,04
97	337	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,05	-0,04	27	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,18	-0,06
	333	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,02	334	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,06	-0,04
98	341	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,01	-0,02	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	338	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,02	339	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,02
99	342	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,03	343	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	-0,09
	339	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,02	0,03	340	0,00	0,00	0,00	0,19	0,04	-0,09
100	343	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,14	344	0,00	0,00	0,00	0,01	0,16	-0,45
	340	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,05	0,14	11	0,00	0,00	0,00	0,67	0,03	-0,46
101	330	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,01	-0,06	345	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,01	-0,02
	326	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,01	-0,06	341	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,00	-0,02
102	345	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,01	-0,03	346	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,03
	341	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,01	-0,02	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
103	346	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,03	347	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,04
	342	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,03	343	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	-0,04
104	347	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	-0,02	348	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,25	-0,20
	343	0,00	0,00	0,00	0,12	0,01	-0,06	344	0,00	0,00	0,00	0,01	0,15	-0,25
105	334	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,06	-0,04	349	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,01	-0,04
	330	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,01	-0,05	345	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,01	-0,04
106	349	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,01	-0,04	350	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,04
	345	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,01	-0,03	346	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,03
107	350	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,04	351	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,03	-0,03
	346	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,04	347	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,03
108	351	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,02	0,03	352	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,43	-0,11
	347	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	-0,05	348	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,25	-0,18
109	27	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,16	-0,02	353	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,02	-0,02
	334	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,06	-0,04	349	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,01	-0,04
110	353	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,04	-0,03	354	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,03	-0,06
	349	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,01	-0,03	350	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,05
111	354	0,00	0,00	0,00	0,04	0,05	-0,11	355	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,21	-0,01
	350	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,09	351	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,02	0,02
112	355	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,19	0,18	5	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,81	0,03
	351	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,02	0,03	352	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,42	-0,12

TENS.: SISMA 0°°: MODO5: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,04	0,05	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02
	3	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,05	227	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,02
2	248	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,03	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02
	33	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,07	-0,01	245	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,04	0,00
3	265	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,02	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
	53	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,02	266	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	0,07
4	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	287	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,07
	49	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02	0,06	284	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,02	0,07
5	290	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,06	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
	47	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01	0,06	302	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,01	0,05

C.D.S.

TENS.: SISMA 0°°: MODO5: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
6	308	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,04	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	45	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	0,04	320	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,01
7	326	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	341	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,04
	51	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	338	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,04
8	231	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,03	232	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,01
	227	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,02	228	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,01
9	232	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,01	233	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,01
	228	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,01	229	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
10	233	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,01	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00
	229	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
11	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01
	230	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,04	0,02	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02
12	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02
	231	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,02	232	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,02
13	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02
	232	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,01	233	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,01
14	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02
	233	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,01	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01
15	240	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,02	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02
	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02
16	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02
	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02
17	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02
	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02
18	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02
	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02
19	33	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,06	0,02	245	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,04	0,01
	240	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,03	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02
20	245	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,05	0,01	246	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,03	0,01
	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02
21	246	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,01	247	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,03	0,01
	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02
22	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01
	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02
23	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02
	245	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,05	0,00	246	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,03	0,00
24	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01
	246	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,00	247	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,03	0,00
25	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01
	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
26	253	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,01	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
	248	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,01	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01
27	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01
28	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01
29	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01
30	258	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	253	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,01	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
31	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	260	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
32	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
33	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
34	31	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,03	-0,01	263	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	258	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,01	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	263	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,02	264	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,02
	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
36	264	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	265	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02
	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
37	265	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	53	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02
	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
38	269	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,05	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
	266	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,05	267	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	0,06
39	270	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,05	271	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,05
	267	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	0,05	268	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	0,05
40	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	272	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,06
	268	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01	0,05	49	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,01	0,06
41	264	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,03	273	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,06
	265	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,03	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
42	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
	269	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,05	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
43	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
	270	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,05	271	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,05
44	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	276	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,06
	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	272	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,06
45	263	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	0,03	277	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,06
	264	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,03	273	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,06
46	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	278	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,05
	273	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,05	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
47	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
48	279	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,05	280	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,06
	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	276	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,06
49	31	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,03	281	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	0,09
	263	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,02	277	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,08
50	281	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,05	282	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	0,05
	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	278	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,05
51	282	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,02	0,05	283	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,05
	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
52	283	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	0,04	25	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,06
	279	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,04	280	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,06
53	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	288	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,07
	284	0,00	0,00	0,00	0,10	0,02	0,07	285	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,02	0,07
54	288	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,07	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
	285	0,00	0,00	0,00	0,09	0,02	0,07	286	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,02	0,07
55	289	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,07	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
	286	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02	0,07	47	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,02	0,06
56	276	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,06	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	287	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,07
57	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	288	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,07
58	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
	288	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,07	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
59	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	294	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,06
	289	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,07	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06

C.D.S.

TENS.: SISMA 0°°: MODO5: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
60	280	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,06	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
	276	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,06	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
61	295	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,07	296	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,07
	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
62	296	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,07	297	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,07
	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
63	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	298	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,06
	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	294	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,06
64	25	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,04	0,06	299	0,00	0,00	0,00	0,09	0,02	0,08
	280	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,06	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
65	299	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,01	0,07	300	0,00	0,00	0,00	0,10	0,02	0,07
	295	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,07	296	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,07
66	300	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,02	0,07	301	0,00	0,00	0,00	0,09	0,01	0,07
	296	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,07	297	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,07
67	301	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,02	0,08	23	0,00	0,00	0,00	0,06	0,04	0,06
	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	298	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,06
68	305	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,05	306	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,05
	302	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	0,05	303	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	0,05
69	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	307	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,05
	303	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	0,05	304	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,01	0,05
70	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	308	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,03
	304	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,06	45	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,03
71	294	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,06	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
	290	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,06	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
72	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
	305	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,05	306	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,05
73	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	307	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,05
74	311	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,06	312	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,04
	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	308	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,04
75	298	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,06	313	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,05
	294	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,06	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
76	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
77	314	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,05	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
78	315	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,06	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04
	311	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,06	312	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,04
79	23	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,01	0,06	317	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	0,04
	298	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,06	313	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,04
80	317	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,02	0,05	318	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,05
	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
81	318	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	0,05	319	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,06
	314	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,05	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
82	319	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,03	0,08	21	0,00	0,00	0,00	0,04	0,07	0,04
	315	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,07	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03
83	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	324	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02
	320	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,02	321	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,02
84	324	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	325	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02
	321	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	322	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,02
85	325	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,03	326	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,01
	322	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,03	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
86	312	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
	308	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,03	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
87	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	328	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02
	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	324	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02
88	328	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	329	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02
	324	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	325	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02
89	329	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,03	330	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,02	0,00
	325	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02	326	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
90	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	312	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
91	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	332	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02
	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	328	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02
92	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	333	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,03
	328	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	329	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02
93	333	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,03	334	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,04	0,01
	329	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,03	330	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,02	0,00
94	21	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,05	0,03	335	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,00
	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
95	335	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,02	336	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,03
	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	332	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02
96	336	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,02	337	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,03
	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	333	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,03
97	337	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,02	0,06	27	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,07	0,00
	333	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,05	334	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,03	-0,01
98	341	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,03	342	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,03
	338	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,01	-0,03	339	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,03
99	342	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,04	343	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,02
	339	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,01	-0,04	340	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,02
100	343	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,02	344	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00
	340	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,02	11	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
101	330	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,02	-0,01	345	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,04
	326	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,01	341	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,04
102	345	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,03	346	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,03
	341	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,03	342	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,03
103	346	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,03	347	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,03
	342	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,03	343	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,02
104	347	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,03	348	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,06	-0,01
	343	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,02	344	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00
105	334	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,04	-0,01	349	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,04
	330	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,02	-0,01	345	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,04
106	349	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,03	350	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,03
	345	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,03	346	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,03
107	350	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,03	351	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,03
	346	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,03	347	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,03
108	351	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,05	352	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,10	-0,03
	347	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,03	348	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,06	-0,01
109	27	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,07	-0,01	353	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,02	-0,07
	334	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,03	0,00	349	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,06
110	353	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,04	354	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,02	-0,02
	349	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,04	350	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,03
111	354	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	355	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,03	-0,04
	350	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,02	351	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,05
112	355	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	-0,06	5	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,18	-0,07
	351	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,03	352	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,10	-0,04

C.D.S.

TENS.: SISMA 0°°: MODO7: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	231	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02
	3	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	-0,02	227	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02
2	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
3	265	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	272	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	290	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	308	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	320	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
7	326	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	231	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	232	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
	227	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	228	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01
9	232	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	228	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	233	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	230	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
12	236	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	231	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
13	237	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	232	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
14	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	233	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
15	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
24	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
25	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
26	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	31	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	263	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	263	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	264	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	264	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	265	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	265	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
41	264	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	265	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
45	263	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	264	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
49	31	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	263	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
53	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	284	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	286	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00

C.D.S.

TENS.: SISMA 0°°: MODO7: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
55	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	276	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	272	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
60	280	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	276	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
64	25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	280	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
68	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
71	294	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	290	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
75	298	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	294	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
79	23	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	298	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	319	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
83	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	322	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	312	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	308	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
90	316	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	312	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
94	21	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	316	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	337	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
98	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	338	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	339	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
99	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	340	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
100	343	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	340	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	330	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	326	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
104	347	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	343	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	334	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	330	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
107	350	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01
	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
108	351	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	352	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02
	347	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01

TENS.: SISMA 0°°: MODO7: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
109	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	353	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	334	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
111	354	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	355	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	350	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	351	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
112	355	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,05	5	0,00	0,00	0,00	0,12	0,01	0,06
	351	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,05	352	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,06

TENS.: SISMA 0°°: MODO8: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	227	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
2	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
4	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	320	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01
7	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	51	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	338	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01
8	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	227	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	228	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
9	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	266	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	267	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
39	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	267	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	268	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
40	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS.: SISMA 0°°: MODO8: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
45	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	282	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	282	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	283	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
52	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	25	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
71	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	23	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	320	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	321	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01
84	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	321	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	322	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
85	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	322	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01
86	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
87	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
91	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	21	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	335	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
95	335	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	336	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	336	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	337	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	337	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
98	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	338	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	339	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01

TENS.: SISMA 0°°: MODO8: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
99	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	339	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	340	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
100	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	340	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
101	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
102	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
103	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
106	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
107	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
108	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	27	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	353	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
110	353	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	354	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	354	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	355	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
112	355	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,01	5	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01
	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01

TENS.: SISMA 0°°: MODO9: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	231	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
	3	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,05	-0,01	227	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02
2	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	231	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	227	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	228	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01
9	232	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	228	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	233	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	230	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	231	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
13	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	232	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
14	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	233	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
15	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

TENS.: SISMA 0°°: MODO9: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
35	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS.: SISMA 0°°: MODO9: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
89	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	343	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	340	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
104	347	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	343	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
105	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
108	351	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	347	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
109	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	355	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	355	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,04	5	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,01	0,05
	351	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,04	352	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,05

TENS.: SISMA 0°°: MODO11: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS.: SISMA 0°°: MODO11: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
25	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS.: SISMA 0°°: MODO11: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
79	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	339	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
99	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	340	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
100	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
101	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	353	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	354	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	355	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO1: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
5	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
6	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
7	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO1: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO1: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO1: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

CARATT.: SISMA 90°°: MODO1: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO1: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO2: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	4	4,25	-0,03	5,80	-1,20	-10,22	-0,05	0,00	4	0,00	0,03	-5,80	1,20	-14,42	-0,08	0,00
	5	4,25	0,03	1,57	-2,16	-1,60	-0,03	0,00	5	0,00	-0,03	-1,57	2,16	-5,07	0,15	0,00
	6	4,25	-0,04	1,69	-2,39	-1,74	0,01	0,00	6	0,00	0,04	-1,69	2,39	-5,45	-0,17	0,00
	7	4,25	0,03	5,80	-1,20	-10,23	0,05	0,00	7	0,00	-0,03	-5,80	1,20	-14,42	0,08	0,00
	17	4,25	0,01	3,40	2,33	-4,38	0,02	0,00	17	0,00	-0,01	-3,40	-2,33	-10,07	0,04	0,00
	18	4,25	0,00	2,56	-0,87	-2,41	0,02	0,00	18	0,00	0,00	-2,56	0,87	-8,46	-0,01	0,00
	19	4,25	-0,01	3,40	2,32	-4,38	-0,02	0,00	19	0,00	0,01	-3,40	-2,32	-10,08	-0,03	0,00
	20	4,25	0,00	2,57	-0,76	-2,42	-0,01	0,00	20	0,00	0,00	-2,57	0,76	-8,51	0,02	0,00
	21	4,25	0,00	1,54	-2,99	-2,05	0,01	0,00	21	0,00	0,00	-1,54	2,99	-4,47	0,01	0,00
	22	4,25	0,00	1,56	-3,04	-2,09	0,00	0,00	22	0,00	0,00	-1,56	3,04	-4,54	0,01	0,00
	23	4,25	0,00	1,59	-3,10	-2,12	-0,01	0,00	23	0,00	0,00	-1,59	3,10	-4,62	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	1,60	-2,72	-2,13	0,04	0,00	24	0,00	0,00	-1,60	2,72	-4,66	-0,02	0,00
	25	4,25	0,00	5,12	3,18	-8,96	0,00	0,00	25	0,00	0,00	-5,12	-3,18	-12,81	0,00	0,00
	26	4,25	-0,01	1,64	-3,33	-2,17	-0,02	0,00	26	0,00	0,01	-1,64	3,33	-4,81	-0,01	0,00
	27	4,25	-0,01	1,65	-2,87	-2,18	-0,06	0,00	27	0,00	0,01	-1,65	2,87	-4,82	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	5,12	3,31	-8,96	0,00	0,00	28	0,00	0,00	-5,12	-3,31	-12,82	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	5,12	3,30	-8,96	0,00	0,00	29	0,00	0,00	-5,12	-3,30	-12,82	0,00	0,00
	30	4,25	0,02	5,16	2,50	-9,00	0,04	0,00	30	0,00	-0,02	-5,16	-2,50	-12,92	0,04	0,00
	31	4,25	0,00	5,12	3,15	-8,95	-0,01	0,00	31	0,00	0,00	-5,12	-3,15	-12,81	0,00	0,00
	32	4,25	-0,02	5,16	2,48	-9,00	-0,04	0,00	32	0,00	0,02	-5,16	-2,48	-12,93	-0,05	0,00
	41	4,25	0,01	0,56	-2,93	-1,14	0,01	0,00	41	0,00	-0,01	-0,56	2,93	-1,23	0,03	0,00
	43	4,25	0,00	0,57	-3,50	-1,16	0,00	0,00	43	0,00	0,00	-0,57	3,50	-1,25	0,00	0,00
	45	4,25	-0,01	0,56	-2,95	-1,14	-0,01	0,00	45	0,00	0,01	-0,56	2,95	-1,23	-0,03	0,00
	46	4,25	0,00	0,56	-3,95	-1,15	0,00	0,00	46	0,00	0,00	-0,56	3,95	-1,24	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,56	-3,72	-1,15	0,00	0,00	48	0,00	0,00	-0,56	3,72	-1,25	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,57	-3,48	-1,16	0,00	0,00	49	0,00	0,00	-0,57	3,48	-1,25	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,56	-3,74	-1,15	0,00	0,00	50	0,00	0,00	-0,56	3,74	-1,25	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,56	-3,96	-1,15	0,00	0,00	51	0,00	0,00	-0,56	3,96	-1,24	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	1,46	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	-1,46	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	1,48	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	-1,48	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	-0,52	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	-0,54	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,54	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	-0,50	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	-0,60	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	13,33	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	-13,33	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	6,02	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	-6,02	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	13,33	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	-13,33	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	6,03	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	-6,03	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,03	0,00	-0,08	0,00	0,00	30	4,25	0,00	-0,03	0,00	-0,08	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	-0,03	0,00	0,08	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,03	0,00	0,08	0,00	0,00
	4	6,70	-0,02	-3,34	1,29	-0,33	-0,02	0,00	4	4,25	0,02	3,34	-1,29	8,50	-0,03	0,00
	5	6,70	0,10	0,34	-4,09	-2,43	0,21	0,00	5	4,25	-0,10	-0,34	4,09	1,60	0,03	0,00
	6	6,70	-0,08	0,27	-4,36	-2,39	-0,18	0,00	6	4,25	0,08	-0,27	4,36	1,74	-0,01	0,00
	7	8,50	0,02	-0,79	1,34	1,01	0,06	0,00	7	6,70	-0,02	0,79	-1,34	0,42	-0,02	0,00
	17	6,70	0,01	-0,39	-0,33	-3,44	0,04	0,00	17	4,25	-0,01	0,39	0,33	4,38	-0,02	0,00
	18	6,70	0,00	0,96	1,38	-4,76	0,01	0,00	18	4,25	0,00	-0,96	-1,38	2,41	-0,02	0,00
	19	6,70	-0,01	-0,38	-0,35	-3,45	-0,04	0,00	19	4,25	0,01	0,38	0,35	4,38	0,02	0,00
	20	6,70	0,00	0,96	1,48	-4,77	-0,01	0,00	20	4,25	0,00	-0,96	-1,48	2,42	0,01	0,00
	21	6,70	0,00	-0,61	-3,06	-0,56	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,61	3,06	2,05	-0,01	0,00
	22	6,70	0,01	-0,59	-3,05	-0,66	0,01	0,00	22	4,25	-0,01	0,59	3,05	2,09	0,00	0,00
	23	6,70	0,01	-0,62	-3,14	-0,61	0,02	0,00	23	4,25	-0,01	0,62	3,14	2,12	0,01	0,00
	24	6,70	-0,07	-0,67	-3,00	-0,49	-0,14	0,00	24	4,25	0,07	0,67	3,00	2,13	-0,04	0,00
	25	8,50	0,00	-2,34	2,63	2,61	-0,01	0,00	25	4,25	0,00	2,34	-2,63	7,33	-0,01	0,00
	26	6,70	0,02	-0,71	-3,37	-0,42	0,03	0,00	26	4,25	-0,02	0,71	3,37	2,17	0,02	0,00
	27	6,70	0,09	-0,72	-3,15	-0,41	0,17	0,00	27	4,25	-0,09	0,72	3,15	2,18	0,06	0,00
	28	8,50	0,00	-2,37	2,77	2,72	-0,01	0,00	28	4,25	0,00	2,37	-2,77	7,33	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	-2,36	2,76	2,71	0,00	0,00	29	4,25	0,00	2,36	-2,76	7,33	0,00	0,00
	30	8,50	0,01	-2,26	2,17	2,28	0,04	0,00	30	4,25	-0,01	2,26	-2,17	7,34	0,03	0,00
	31	8,50	0,00	-2,33	2,60	2,57	0,01	0,00	31	4,25	0,00	2,33	-2,60	7,32	0,01	0,00
	32	8,50	-0,01	-2,26	2,15	2,25	-0,04	0,00	32	4,25	0,01	2,26	-2,15	7,34	-0,03	0,00
	6	6,70	0,00	-0,07	-0,20	0,18	-0,01	0,00	24	6,70	0,00	0,07	0,20	0,21	-0,01	0,00
	6	6,70	0,00	0,54	2,88	-1,70	0,01	0,00	18	6,70	0,00	-0,54	-2,88	-1,42	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,53	2,88	-1,69	-0,01	0,00	20	6,70	0,00	-0,53	-2,88	-1,40	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	-1,20	-0,01	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	1,20	-0,01	-0,01	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	-1,35	-0,01	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	1,35	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	-1,11	-0,01	0,01	0,00	26	6,70	0,00	0,00	1,11	-0,01	0,01	0,00
	24	6,70	0,00	0,02	-0,71	-0,09	0,00	0,00	21	6,70	0,00	-0,02	0,71	-0,01	-0,01	0,00
	26	6,70	0,00	-0,02	-0,59	0,00	0,01	0,00	27	6,70	0,00	0,02	0,59	0,08	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,07	-0,15	-0,24	0,01	0,00	5	6,70	0,00	-0,07	0,15	-0,21	0,01	0,00
	17	6,70	0,00	0,04	2,67	-0,35	0,00	0,00	7	6,70	0,00	-0,04	-2,67	0,10	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,59	3,36	-1,67	0,00	0,00	17	6,70	0,00	-0,59	-3,36	-1,50	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,05	2,67	-0,36	0,00	0,00	4	6,70	0,00	-0,05	-2,67	0,09	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,59	3,36	-1,68	0,00	0,00	19	6,70	0,00	-0,59	-3,36	-1,52	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,03	0,23	-0,06	0,00	0,00	30	8,50	0,00	-0,03	-0,23	-0,10	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,62	-0,01	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	-0,62	-0,01	0,00	0,00

C.D.S.

CARATT.: SISMA 90°°: MODO2: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	25	8,50	0,00	0,00	0,62	0,01	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	-0,62	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	-0,65	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	-0,01	0,50	0,07	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,01	-0,50	0,01	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,01	0,49	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	-0,01	-0,49	-0,07	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	-0,03	0,22	0,10	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,03	-0,22	0,06	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,39	-3,49	-0,75	0,00	0,00	11	9,60	0,00	-0,39	3,49	-0,24	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	-0,02	-3,21	0,24	0,00	0,00	10	10,15	0,00	0,02	3,21	-0,22	0,00	0,00
	10	10,15	0,00	-0,12	-3,04	0,22	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,12	3,04	0,04	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,30	-2,45	-0,27	0,00	0,00	9	11,00	0,00	-0,30	2,45	-0,03	0,00	0,00
	9	11,00	0,00	0,20	-2,32	0,03	0,00	0,00	8	11,20	0,00	-0,20	2,32	-0,37	-0,01	0,00
	8	11,20	0,01	-0,28	-1,70	0,37	0,01	0,00	3	11,00	-0,01	0,28	1,70	0,11	0,00	0,00
	3	11,00	0,00	-0,32	-1,56	-0,11	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,32	1,56	0,43	0,01	0,00
	18	10,85	0,00	-0,08	-1,12	0,09	0,00	0,00	2	10,15	0,00	0,08	1,12	0,08	0,00	0,00
	2	10,15	0,00	-0,16	-0,92	-0,08	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,16	0,92	0,34	0,01	0,00
	1	9,35	0,00	-0,15	-0,30	-0,34	0,00	0,00	6	6,70	0,00	0,15	0,30	0,86	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,69	-1,97	-1,80	0,00	0,00	52	9,60	0,00	-0,69	1,97	0,05	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,36	-1,62	-0,05	0,00	0,00	47	10,15	0,00	-0,36	1,62	-0,52	0,00	0,00
	47	10,15	0,00	0,22	-1,30	0,52	0,00	0,00	44	10,85	0,00	-0,22	1,30	-0,98	-0,01	0,00
	44	10,85	0,00	-0,06	-1,15	0,98	0,01	0,00	42	11,00	0,00	0,06	1,15	-0,93	-0,01	0,00
	42	11,00	0,00	-0,13	-0,89	0,93	0,01	0,00	40	11,20	0,00	0,13	0,89	-0,71	0,00	0,00
	40	11,20	0,01	-0,32	-0,86	0,71	0,01	0,00	39	11,00	-0,01	0,32	0,86	-0,17	0,00	0,00
	39	11,00	0,01	-0,31	-0,59	0,17	0,00	0,00	13	10,85	-0,01	0,31	0,59	0,14	0,01	0,00
	13	10,85	0,00	-0,34	-0,48	-0,14	-0,01	0,00	14	10,15	0,00	0,34	0,48	0,87	0,00	0,00
	14	10,15	0,00	-0,22	-0,07	-0,87	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,22	0,07	1,24	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,20	0,53	-1,24	0,00	0,00	24	6,70	0,00	-0,20	-0,53	0,54	0,01	0,00
	25	8,50	0,00	0,86	-2,46	-2,27	0,00	0,00	61	9,60	0,00	-0,86	2,46	0,09	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	-0,48	-2,20	0,68	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,48	2,20	0,09	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,33	-1,87	0,68	0,00	0,00	59	10,85	0,00	-0,33	1,87	-1,37	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,10	-1,61	1,28	0,00	0,00	59	10,85	0,00	-0,10	1,61	-1,37	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	-0,18	-1,34	1,28	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,18	1,34	-0,97	0,00	0,00
	57	11,20	0,01	-0,44	-0,89	0,97	0,01	0,00	56	11,00	-0,01	0,44	0,89	-0,21	0,00	0,00
	56	11,00	0,00	-0,43	-0,60	0,21	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,43	0,60	0,22	0,01	0,00
	54	10,85	0,00	-0,40	-0,33	-0,22	-0,01	0,00	55	10,15	0,00	0,40	0,33	1,08	0,00	0,00
	55	10,15	0,00	-0,25	0,11	-1,08	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,25	-0,11	1,50	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,25	0,50	-1,50	0,01	0,00	21	6,70	0,00	-0,25	-0,50	0,62	0,01	0,00
	28	8,50	0,00	0,91	-2,67	-2,44	0,00	0,00	70	9,60	0,00	-0,91	2,67	0,11	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,51	-2,37	-0,11	0,00	0,00	69	10,15	0,00	-0,51	2,37	-0,71	0,00	0,00
	69	10,15	0,00	0,36	-2,03	0,71	0,00	0,00	68	10,85	0,00	-0,36	2,03	-1,47	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	-0,09	-1,74	1,47	0,00	0,00	67	11,00	0,00	0,09	1,74	-1,38	0,00	0,00
	67	11,00	0,00	-0,18	-1,46	1,38	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,18	1,46	-1,07	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	-0,47	-0,98	1,07	0,00	0,00	65	11,00	0,00	0,47	0,98	-0,27	0,00	0,00
	65	11,00	0,00	-0,45	-0,68	0,27	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,45	0,68	0,19	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	-0,44	-0,40	-0,19	0,00	0,00	64	10,15	0,00	0,44	0,40	1,11	0,00	0,00
	64	10,15	0,00	-0,28	0,06	-1,11	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,28	-0,06	1,59	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,25	0,50	-1,59	0,00	0,00	22	6,70	0,00	-0,25	-0,50	0,72	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,91	-2,65	-2,41	0,00	0,00	79	9,60	0,00	-0,91	2,65	0,10	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,51	-2,35	-0,10	0,00	0,00	78	10,15	0,00	-0,51	2,35	-0,71	0,00	0,00
	78	10,15	0,00	0,35	-2,02	0,71	0,00	0,00	77	10,85	0,00	-0,35	2,02	-1,46	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	-0,09	-1,73	1,46	0,00	0,00	76	11,00	0,00	0,09	1,73	-1,36	0,00	0,00
	76	11,00	0,00	-0,18	-1,44	1,36	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,18	1,44	-1,05	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	-0,46	-0,97	1,05	0,00	0,00	74	11,00	0,00	0,46	0,97	-0,26	0,00	0,00
	74	11,00	0,00	-0,45	-0,67	0,26	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,45	0,67	0,20	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	-0,43	-0,38	-0,20	0,00	0,00	73	10,15	0,00	0,43	0,38	1,12	0,00	0,00
	73	10,15	0,00	-0,28	0,08	-1,12	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,28	-0,08	1,59	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,26	0,53	-1,59	0,00	0,00	23	6,70	0,00	-0,26	-0,53	0,67	-0,01	0,00
	31	8,50	0,00	0,84	-2,43	-2,21	0,00	0,00	88	9,60	0,00	-0,84	2,43	0,07	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,47	-2,17	-0,07	0,00	0,00	87	10,15	0,00	-0,47	2,17	-0,67	0,00	0,00
	87	10,15	0,00	0,32	-1,84	0,67	0,00	0,00	86	10,85	0,00	-0,32	1,84	-1,34	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	-0,10	-1,58	1,34	0,00	0,00	85	11,00	0,00	0,10	1,58	-1,24	0,00	0,00
	85	11,00	0,00	-0,18	-1,31	1,24	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,18	1,31	-0,93	0,00	0,00
	84	11,20	-0,01	-0,44	-0,86	0,93	-0,01	0,00	83	11,00	0,01	0,44	0,86	-0,18	0,00	0,00
	83	11,00	0,00	-0,43	-0,57	0,18	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,43	0,57	0,25	-0,01	0,00
	81	10,85	0,00	-0,40	-0,26	-0,25	0,00	0,00	82	10,15	0,00	0,40	0,26	1,10	0,00	0,00
	82	10,15	0,00	-0,24	0,17	-1,10	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,24	-0,17	1,50	0,01	0,00
	80	9,35	-0,01	0,30	0,62	-1,50	-0,01	0,00	26	6,70	0,01	-0,30	-0,62	0,47	-0,01	0,00
	4	8,50	0,00	0,39	-3,53	-0,75	0,00	0,00	95	9,60	0,00	-0,39	3,53	-0,25	0,00	0,00
	95	9,60	0,00	-0,02	-3,25	0,25	0,00	0,00	94	10,15	0,00	0,02	3,25	-0,22	0,00	0,00
	94	10,15	0,00	-0,13	-3,08	0,22	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,13	3,08	0,05	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,30	-2,50	-0,26	0,00	0,00	93	11,00	0,00	-0,30	2,50	-0,03	0,00	0,00
	93	11,00	0,00	0,20	-2,38	0,03	0,00	0,00	92	11,20	0,00	-0,20	2,38	-0,38	0,01	0,00
	92	11,20	-0,01	-0,30	-1,75	0,38	-0,01	0,00	91	11,00	0,01	0,30	1,75	0,13	0,00	0,00
	91	11,00	0,00	-0,33	-1,61	-0,13	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,33	1,61	0,47	-0,01	0,00
	20	10,85	0,00	-0,04	-1,22	0,02	0,00	0,00	90	10,15	0,00	0,04	1,22	0,06	0,00	0,00
	90	10,15	0,00	-0,13	-1,03	-0,06	0,00	0,00	89	9,35	0,00	0,13	1,03	0,29	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	-0,18	-0,48	-0,29	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,18	0,48	0,92	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,67	-1,94	-1,75	0,00	0,00	104	9,60	0,00	-0,67	1,94	0,04	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,35	-1,59	-0,04	0,00	0,00	103	10,15	0,00	-0,35	1,59	-0,52	0,00	0,00
	103	10,15	0,00	0,21	-1,27	0,52	0,00	0,00	102	10,85	0,00	-0,21	1,27	-0,96	0,01	0,00
	102	10,85	0,00	-0,06	-1,12	0,96	-0,01	0,00	101	11,00	0,00	0,06	1,12	-0,90	0,01	0,00
	101	11,00	0,00	-0,13	-0,86	0,90	-0,01	0,00	100	11,20	0,00	0,13	0,86	-0,68	0,00	0,00
	100	11,20	-0,01	-0,31	-0,84	0,68	-0,01	0,00	99	11,00	0,01	0,31	0,84	-0,14	-0,01	0,00
	99	11,00	0,00	-0,30	-0,56	0,14	0,01	0,00	97	10,85	0,00	0,30	0,56	0,16	-0,01	0,00
	97	10,85	0,00	-0,34	-0,44	-0,16	0,00	0,00	98	10,15	0,00	0,34	0,44	0,88	0,00	0,00
	98	10,15	0,00	-0,21	-0,03	-0,88	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,21	0,03	1,23	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,22	0,59	-1,23	0,00	0,00	27	6,70	0,00	-0,22	-0,59	0,45	-0,01	0,00
	7	8,50	0,00	-0,09	-5,14	0,26	0,00	0,00	106	6,38	0,00	0,09	5,14	0,16	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	-0,18	-5,75	0,48	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,18	5,75	0,33	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	-0,14	-6,38	0,34	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,14	6,38	0,30	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	-0,13	-6,68	0,29	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,13	6,68	0,28	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	-0,13	-6,66	0,29	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,13	6,66	0,28	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	-0,15	-6,33	0,36	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,15	6,33	0,30	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	-0,19	-5,70	0,50	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,19	5,70	0,33	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	-0,09	-5,18	0,26	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,09	5,18	0,16	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,04	5,50	-0,17	0,00	0,00	16	4,25	0,00	-0,04	-5,50	0,04	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	3,92	-0,05	0,01	0,00	36	4,25	0,00	0,00	-3,92	0,05	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	3,63	-0,05	0,01	0,00	33	4,25	0,00	0,00	-3,63	0,05	0,01	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	3,59	-0,06	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	-3,59	0,05	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	3,72	-0,06	-0,01	0,00	35	4,25	0,00	0,00	-3,72	0,05	-0,01	0,00
	26	6,70	-0,01	0,00	4,08	-0,04	-0,01	0,00	37	4,25	0,01	0,00	-4,08	0,05	-0,01	0,00
	27	6,70	-0,01	-0,01	4,16	-0,04	-0,01	0,00	38	4,25	0,01	0,01	-4,16	0,05	-0,01	0,00
	5	6,70	0,00	0,05	5,02	-0,17	0,00	0,00	15	4,25	0,00	-0,05	-5,02	0,04	-0,01	0,00
	7	6,70	0,02	-3,34	1,29	-0,32	0,02	0,00	7	4,25	-0,02	3,34	-1,29	8,51	0,03	0,00
	4	8,50	-0,02	-0,80	1,34	1,01	-0,06	0,00	4	6,70	0,02	0,80	-1,34	0,43	0,02	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-2,85	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	2,85	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	-2,14	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	2,14	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	-2,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	-2,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	-2,06	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	2,06	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	-2,22	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	2,22	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	-2,24	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	2,24	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

CARATT.: SISMA 90°°: MODO2: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	5	4,25	0,00	0,00	-2,62	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	2,62	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,61	0,00	-1,72	0,00	0,00	141	4,25	0,00	-0,61	0,00	0,53	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,57	0,00	-1,66	0,00	0,00	142	4,25	0,00	-0,57	0,00	0,55	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,56	0,00	-1,63	0,00	0,00	143	4,25	0,00	-0,56	0,00	0,54	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,56	0,00	-1,63	0,00	0,00	145	4,25	0,00	-0,56	0,00	0,54	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,56	0,00	-1,63	0,00	0,00	146	4,25	0,00	-0,56	0,00	0,54	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,57	0,00	-1,66	0,00	0,00	147	4,25	0,00	-0,57	0,00	0,55	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,61	0,00	-1,72	0,00	0,00	148	4,25	0,00	-0,61	0,00	0,53	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,26	-7,30	-0,39	0,00	0,00	50	4,25	0,00	-0,26	7,30	-0,77	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	5,72	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	-5,72	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	-4,52	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	4,52	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	3,78	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	-3,78	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-3,68	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	3,68	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-3,71	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	3,71	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	3,81	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	-3,81	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	5,71	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	-5,71	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	-4,51	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	4,51	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,26	-0,02	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,56	0,02	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,52	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,47	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-0,52	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,56	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,56	-0,02	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,26	0,02	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	-0,50	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	-0,11	0,01	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,19	-0,01	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	-0,19	0,01	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,10	-0,01	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-0,18	-0,01	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,37	0,01	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	-0,37	-0,01	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	-0,37	-0,01	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,37	0,01	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,37	0,01	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	-0,36	-0,01	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,18	0,01	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,01	0,26	-0,06	0,00	0,00	44	10,85	0,00	-0,01	-0,26	-0,03	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	-0,01	0,41	0,03	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,01	-0,41	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	-0,28	-0,01	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,25	0,01	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,29	0,01	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,01	0,43	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	-0,01	-0,43	-0,03	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	-0,01	0,27	0,03	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,01	-0,27	0,05	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,56	0,00	-1,63	0,00	0,00	144	4,25	0,00	-0,56	0,00	0,54	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,28	0,92	-1,66	-0,01	0,00	18	10,85	0,00	-0,28	-0,92	0,52	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	-0,29	0,99	-0,48	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,29	-0,99	1,68	0,01	0,00
	17	10,85	0,00	-0,44	0,61	0,23	0,06	0,00	17	6,70	0,00	0,44	-0,61	1,58	-0,04	0,00
	19	10,85	0,00	-0,43	0,60	0,21	-0,06	0,00	19	6,70	0,00	0,43	-0,60	1,58	0,04	0,00
	49	0,00	0,00	1,53	0,00	-1,39	0,00	0,02	48	0,00	0,00	1,69	0,00	1,60	0,00	0,03
	6	0,00	0,00	2,68	0,00	-19,53	0,00	0,45	18	0,00	0,00	-1,52	0,00	1,16	0,00	-0,12
	18	0,00	0,00	4,58	0,00	-9,62	0,00	0,11	17	0,00	0,00	-4,85	0,00	-11,69	0,00	-0,04
	17	0,00	0,00	-0,86	0,00	1,62	0,00	0,08	7	0,00	0,00	-0,87	0,00	-4,70	0,00	-0,15
	7	0,00	0,00	0,49	0,00	-0,31	0,00	-0,04	30	0,00	0,00	-2,20	0,00	-3,55	0,00	-0,38
	30	0,00	0,00	-2,81	0,00	3,47	0,00	-0,26	25	0,00	0,00	-2,65	0,00	-2,60	0,00	-0,30
	25	0,00	0,00	-2,87	0,00	2,60	0,00	-0,29	28	0,00	0,00	-2,83	0,00	-2,55	0,00	-0,29
	28	0,00	0,00	-2,87	0,00	2,55	0,00	-0,29	29	0,00	0,00	-2,86	0,00	-2,54	0,00	-0,29
	29	0,00	0,00	-2,82	0,00	2,54	0,00	-0,29	31	0,00	0,00	-2,86	0,00	-2,59	0,00	-0,29
	32	0,00	0,00	-2,79	0,00	3,47	0,00	0,26	31	0,00	0,00	-2,64	0,00	-2,60	0,00	0,30
	32	0,00	0,00	-2,22	0,00	3,56	0,00	-0,38	4	0,00	0,00	0,57	0,00	0,69	0,00	-0,04
	4	0,00	0,00	-0,91	0,00	4,75	0,00	-0,13	19	0,00	0,00	-0,89	0,00	-1,69	0,00	0,07
	19	0,00	0,00	-4,81	0,00	11,77	0,00	-0,04	20	0,00	0,00	4,72	0,00	9,57	0,00	0,10
	20	0,00	0,00	-1,79	0,00	-1,06	0,00	-0,11	5	0,00	0,00	3,49	0,00	22,97	0,00	0,42
	112	0,00	-0,01	-1,37	0,10	1,14	-0,01	0,01	4	0,00	0,01	4,09	-0,10	9,63	-0,01	-0,07
	45	0,00	0,00	1,69	0,00	-0,21	0,00	0,07	49	0,00	0,00	1,82	0,00	1,41	0,00	0,01
	48	0,00	0,00	1,74	0,00	-1,59	0,00	0,03	46	0,00	0,00	1,77	0,00	1,62	0,00	0,03
	46	0,00	0,00	1,80	0,00	-1,62	0,00	0,03	51	0,00	0,00	1,81	0,00	1,63	0,00	0,03
	51	0,00	0,00	1,77	0,00	-1,63	0,00	0,03	50	0,00	0,00	1,74	0,00	1,60	0,00	0,03
	50	0,00	0,00	1,70	0,00	-1,61	0,00	0,03	43	0,00	0,00	1,53	0,00	1,41	0,00	0,02
	43	0,00	0,00	1,84	0,00	-1,42	0,00	0,01	41	0,00	0,00	1,68	0,00	0,08	0,00	0,07
	41	0,00	0,00	1,27	-0,10	1,16	0,00	0,06	106	0,00	0,00	1,36	0,10	-0,69	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,26	-0,10	1,23	0,00	-0,01	107	0,00	0,00	1,76	0,10	1,72	0,00	0,01
	50	0,00	0,00	0,35	-0,10	1,19	0,00	0,00	105	0,00	0,00	1,86	0,10	1,92	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	1,88	-0,10	-1,88	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,38	0,10	-1,19	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO2: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	46	0,00	0,00	0,38	-0,10	1,19	0,00	0,00	109	0,00	0,00	1,87	0,10	1,88	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,35	-0,10	1,19	0,00	0,00	110	0,00	0,00	1,86	0,10	1,91	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,27	-0,10	1,23	0,00	0,01	111	0,00	0,00	1,76	0,10	1,70	0,00	-0,01
	43	4,25	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	-0,65	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	-0,68	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	-0,67	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,70	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,52	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	-0,47	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,23	-5,68	-0,26	0,00	0,00	41	4,25	0,00	-0,23	5,68	-0,77	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,27	-6,73	-0,41	0,00	0,00	43	4,25	0,00	-0,27	6,73	-0,78	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,26	-7,60	-0,37	0,00	0,00	51	4,25	0,00	-0,26	7,60	-0,76	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,26	-7,57	-0,37	0,00	0,00	46	4,25	0,00	-0,26	7,57	-0,76	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,26	-7,25	-0,39	0,00	0,00	48	4,25	0,00	-0,26	7,25	-0,77	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,27	-6,69	-0,41	0,00	0,00	49	4,25	0,00	-0,27	6,69	-0,78	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,23	-5,72	-0,27	0,00	0,00	45	4,25	0,00	-0,23	5,72	-0,77	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	-0,61	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,61	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	-0,60	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO2: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	106	4,25	0,00	0,08	0,00	0,07	0,00	0,00	133	4,25	0,00	-0,08	0,00	-0,22	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00	134	4,25	0,00	-0,09	0,00	-0,19	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	139	4,25	0,00	-0,10	0,00	-0,19	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	140	4,25	0,00	-0,10	0,00	-0,19	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	136	4,25	0,00	-0,10	0,00	-0,19	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	137	4,25	0,00	-0,10	0,00	-0,19	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00	138	4,25	0,00	-0,09	0,00	-0,19	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,08	0,00	0,07	0,00	0,00	135	4,25	0,00	-0,08	0,00	-0,22	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	1,27	-0,10	1,16	0,00	-0,05	112	0,00	0,00	1,35	0,10	-0,70	-0,01	0,00
	32	0,00	0,00	2,65	0,10	-12,29	0,00	0,04	111	0,00	0,00	-2,15	-0,10	1,28	0,00	-0,01
	31	0,00	0,00	2,32	0,10	-12,22	0,00	0,00	110	0,00	0,00	-2,20	-0,10	1,49	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	2,37	0,10	-12,24	0,00	0,00	109	0,00	0,00	-2,19	-0,10	1,46	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	2,36	0,10	-12,24	0,00	0,00	108	0,00	0,00	-2,19	-0,10	1,46	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	2,32	0,10	-12,22	0,00	0,00	105	0,00	0,00	-2,20	-0,10	1,49	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	2,63	0,10	-12,28	0,00	-0,04	107	0,00	0,00	-2,15	-0,10	1,30	0,00	0,01
	7	0,00	0,00	4,10	0,10	-9,68	0,00	-0,08	106	0,00	0,00	-1,38	-0,10	-1,13	0,00	0,01
	106	4,25	-0,21	0,00	0,02	-0,01	-0,45	0,00	106	0,00	0,21	0,00	-0,02	-0,01	-0,44	0,00
	105	4,25	-0,20	0,00	0,34	0,00	-0,43	0,00	105	0,00	0,20	0,00	-0,34	0,00	-0,42	0,00
	109	4,25	-0,20	0,00	0,32	0,00	-0,43	0,00	109	0,00	0,20	0,00	-0,32	0,00	-0,42	0,00
	112	4,25	-0,21	0,00	0,02	0,01	-0,45	0,00	112	0,00	0,21	0,00	-0,02	0,01	-0,44	0,00
	110	4,25	-0,20	0,00	0,34	0,00	-0,43	0,00	110	0,00	0,20	0,00	-0,34	0,00	-0,42	0,00
	108	4,25	-0,20	0,00	0,32	0,00	-0,43	0,00	108	0,00	0,20	0,00	-0,32	0,00	-0,42	0,00
	107	4,25	-0,20	0,00	0,38	0,00	-0,44	0,00	107	0,00	0,20	0,00	-0,38	0,00	-0,43	0,00
	111	4,25	-0,20	0,00	0,39	0,00	-0,44	0,00	111	0,00	0,20	0,00	-0,39	0,00	-0,43	0,00
	16	4,25	-0,01	0,03	4,75	-0,04	-0,01	0,00	16	0,00	0,01	-0,03	-4,75	-0,08	-0,02	0,00
	36	4,25	0,00	0,03	3,41	-0,05	0,00	0,00	36	0,00	0,00	-0,03	-3,41	-0,08	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,03	3,15	-0,05	0,00	0,00	33	0,00	0,00	-0,03	-3,15	-0,07	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,03	3,11	-0,05	0,00	0,00	34	0,00	0,00	-0,03	-3,11	-0,08	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,03	3,23	-0,05	0,00	0,00	35	0,00	0,00	-0,03	-3,23	-0,08	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,03	3,54	-0,05	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,03	-3,54	-0,08	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,03	3,62	-0,05	0,01	0,00	38	0,00	0,00	-0,03	-3,62	-0,08	0,01	0,00
	15	4,25	0,01	0,03	4,33	-0,04	0,02	0,00	15	0,00	-0,01	-0,03	-4,33	-0,07	0,02	0,00
	148	4,25	0,00	0,61	0,00	-0,53	0,00	0,00	112	4,25	0,00	-0,61	0,00	-0,65	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,57	0,00	-0,55	0,00	0,00	111	4,25	0,00	-0,57	0,00	-0,57	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,56	0,00	-0,54	0,00	0,00	110	4,25	0,00	-0,56	0,00	-0,55	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,56	0,00	-0,54	0,00	0,00	109	4,25	0,00	-0,56	0,00	-0,55	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,56	0,00	-0,54	0,00	0,00	108	4,25	0,00	-0,56	0,00	-0,55	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,56	0,00	-0,54	0,00	0,00	105	4,25	0,00	-0,56	0,00	-0,55	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,57	0,00	-0,55	0,00	0,00	107	4,25	0,00	-0,57	0,00	-0,57	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,61	0,00	-0,53	0,00	0,00	106	4,25	0,00	-0,61	0,00	-0,65	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	0,08	0,00	0,22	0,00	0,00	45	4,25	0,00	-0,08	0,00	-0,37	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,10	0,00	0,19	0,00	0,00	49	4,25	0,00	-0,10	0,00	-0,38	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,10	0,00	0,19	0,00	0,00	48	4,25	0,00	-0,10	0,00	-0,38	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,10	0,00	0,19	0,00	0,00	46	4,25	0,00	-0,10	0,00	-0,39	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,10	0,00	0,19	0,00	0,00	51	4,25	0,00	-0,10	0,00	-0,39	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,10	0,00	0,19	0,00	0,00	50	4,25	0,00	-0,10	0,00	-0,39	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,10	0,00	0,19	0,00	0,00	43	4,25	0,00	-0,10	0,00	-0,38	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,08	0,00	0,22	0,00	0,00	41	4,25	0,00	-0,08	0,00	-0,37	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	-0,11	0,00	0,54	0,00	-0,11	0,00	106	4,25	0,11	0,00	-0,54	0,00	-0,14	0,00
	107	6,38	-0,10	0,00	0,87	0,00	-0,09	0,00	107	4,25	0,10	0,00	-0,87	0,00	-0,12	0,00
	105	6,38	-0,10	0,00	0,79	0,00	-0,09	0,00	105	4,25	0,10	0,00	-0,79	0,00	-0,12	0,00
	108	6,38	-0,11	0,00	0,77	0,00	-0,10	0,00	108	4,25	0,11	0,00	-0,77	0,00	-0,13	0,00
	109	6,38	-0,11	0,00	0,78	0,00	-0,10	0,00	109	4,25	0,11	0,00	-0,78	0,00	-0,13	0,00
	110	6,38	-0,10	0,00	0,80	0,00	-0,09	0,00	110	4,25	0,10	0,00	-0,80	0,00	-0,12	0,00
	111	6,38	-0,10	0,00	0,87	0,00	-0,09	0,00	111	4,25	0,10	0,00	-0,87	0,00	-0,12	0,00
	112	6,38	-0,11	0,00	0,54	0,00	-0,11	0,00	112	4,25	0,11	0,00	-0,54	0,00	-0,14	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO3: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

CARATT.: SISMA 90°°: MODO3: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO3: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	106	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO3: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO3: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO3: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO5: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	4	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	4	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	19	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	32	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,00
	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,70	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO5: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	3	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	3	11,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	2	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	2	10,15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	47	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	47	10,15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	42	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	42	11,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	91	11,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	91	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	90	10,15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	90	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	89	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	103	10,15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	103	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	101	11,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	101	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	106	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	7	6,70	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO5: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO5: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO5: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	15	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO6: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	17	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00
	18	4,25	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	19	4,25	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	19	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00
	20	4,25	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO6: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO6: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO6: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	18	10,85	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	20	10,85	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	20	6,70	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	17	10,85	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	17	6,70	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00
	19	10,85	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	19	6,70	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO6: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO6: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO8: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	4	4,25	0,00	0,17	-0,07	-0,33	0,00	0,00	4	0,00	0,00	-0,17	0,07	-0,40	0,00	0,00
	5	4,25	-0,01	0,11	-0,34	-0,14	-0,01	0,00	5	0,00	0,01	-0,11	0,34	-0,33	-0,01	0,00
	6	4,25	0,01	0,10	-0,31	-0,13	0,02	0,00	6	0,00	-0,01	-0,10	0,31	-0,29	0,01	0,00
	7	4,25	0,00	0,18	-0,07	-0,34	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,18	0,07	-0,42	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,10	0,00	-0,16	0,00	0,00	17	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,27	0,00	0,00
	18	4,25	0,01	0,07	-0,15	-0,09	0,01	0,00	18	0,00	-0,01	-0,07	0,15	-0,20	0,02	0,00
	19	4,25	0,00	0,10	-0,01	-0,16	0,00	0,00	19	0,00	0,00	-0,10	0,01	-0,26	0,00	0,00
	20	4,25	-0,01	0,06	-0,16	-0,09	-0,01	0,00	20	0,00	0,01	-0,06	0,16	-0,18	-0,02	0,00
	21	4,25	0,00	-0,22	0,30	0,33	0,01	0,00	21	0,00	0,00	0,22	-0,30	0,62	0,01	0,00
	22	4,25	0,00	-0,31	0,49	0,44	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,31	-0,49	0,86	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	-0,31	0,49	0,44	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,31	-0,49	0,87	0,00	0,00
	24	4,25	0,01	-0,09	-0,01	0,15	0,02	0,00	24	0,00	-0,01	0,09	0,01	0,25	0,01	0,00
	25	4,25	0,00	0,13	-0,16	-0,21	0,00	0,00	25	0,00	0,00	-0,13	0,16	-0,35	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	-0,24	0,34	0,34	-0,01	0,00	26	0,00	0,00	0,24	-0,34	0,67	-0,01	0,00
	27	4,25	-0,01	-0,10	0,00	0,15	-0,01	0,00	27	0,00	0,01	0,10	0,00	0,26	-0,01	0,00
	28	4,25	0,00	0,13	-0,26	-0,21	0,00	0,00	28	0,00	0,00	-0,13	0,26	-0,35	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,13	-0,25	-0,21	0,00	0,00	29	0,00	0,00	-0,13	0,25	-0,35	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,13	-0,01	-0,22	0,00	0,00	30	0,00	0,00	-0,13	0,01	-0,34	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,13	-0,15	-0,21	0,00	0,00	31	0,00	0,00	-0,13	0,15	-0,34	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,13	-0,01	-0,22	0,00	0,00	32	0,00	0,00	-0,13	0,01	-0,33	0,00	0,00
	41	4,25	0,00	0,02	0,07	-0,03	0,00	0,00	41	0,00	0,00	-0,02	-0,07	-0,04	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,02	-0,04	-0,03	0,00	0,00	43	0,00	0,00	-0,02	0,04	-0,03	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,02	0,08	-0,03	0,00	0,00	45	0,00	0,00	-0,02	-0,08	-0,03	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,02	0,20	-0,03	0,00	0,00	46	0,00	0,00	-0,02	-0,20	-0,04	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,02	0,10	-0,03	0,00	0,00	48	0,00	0,00	-0,02	-0,10	-0,03	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,01	-0,03	-0,03	0,00	0,00	49	0,00	0,00	-0,01	0,03	-0,03	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,02	0,11	-0,03	0,00	0,00	50	0,00	0,00	-0,02	-0,11	-0,04	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,02	0,20	-0,04	0,00	0,00	51	0,00	0,00	-0,02	-0,20	-0,04	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,70	0,00	-0,15	-0,01	0,07	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,15	0,01	0,30	0,00	0,00
	5	6,70	0,01	-0,05	-0,40	-0,03	0,01	0,00	5	4,25	-0,01	0,05	0,40	0,14	0,01	0,00
	6	6,70	-0,01	-0,04	-0,37	-0,04	-0,01	0,00	6	4,25	0,01	0,04	0,37	0,13	-0,02	0,00
	7	8,50	0,00	0,02	-0,01	0,02	0,00	0,00	7	6,70	0,00	-0,02	0,01	-0,04	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	-0,05	-0,07	-0,03	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,05	0,07	0,16	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	-0,09	-0,09	0,01	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,09	0,09	-0,01	0,00
	19	6,70	0,00	-0,05	-0,07	-0,02	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,05	0,07	0,16	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	-0,10	-0,08	-0,01	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,10	0,09	0,01	0,00
	21	6,70	-0,01	0,03	0,30	0,26	-0,01	0,00	21	4,25	0,01	-0,03	-0,30	-0,33	-0,01	0,00
	22	6,70	0,00	0,06	0,49	0,28	0,00	0,00	22	4,25	0,00	-0,06	-0,49	-0,44	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,07	0,50	0,28	0,00	0,00	23	4,25	0,00	-0,07	-0,50	-0,44	0,00	0,00
	24	6,70	-0,01	-0,03	0,00	0,22	-0,02	0,00	24	4,25	0,01	0,03	0,00	-0,15	-0,02	0,00
	25	8,50	0,00	0,02	-0,18	-0,24	0,00	0,00	25	4,25	0,00	-0,02	0,18	0,15	0,00	0,00
	26	6,70	0,01	0,04	0,34	0,24	0,01	0,00	26	4,25	-0,01	-0,04	-0,34	-0,34	0,01	0,00
	27	6,70	0,01	-0,03	0,01	0,21	0,02	0,00	27	4,25	-0,01	0,03	-0,01	-0,15	0,01	0,00
	28	8,50	0,00	0,04	-0,28	-0,33	0,00	0,00	28	4,25	0,00	-0,04	0,28	0,15	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,04	-0,28	-0,33	0,00	0,00	29	4,25	0,00	-0,04	0,28	0,15	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,03	0,02	0,17	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,02	-0,18	-0,23	0,00	0,00	31	4,25	0,00	-0,02	0,18	0,15	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	-0,03	-0,02	-0,06	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,03	0,02	0,17	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	-0,01	0,13	0,02	0,01	0,00	24	6,70	0,00	0,01	-0,13	0,01	0,01	0,00
	6	6,70	0,00	0,01	0,20	-0,02	0,00	0,00	18	6,70	0,00	-0,01	-0,20	-0,02	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,01	0,20	-0,02	0,00	0,00	20	6,70	0,00	-0,01	-0,20	-0,02	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,60	0,01	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	-0,60	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	-0,68	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	-0,58	-0,01	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	-0,01	0,40	0,02	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,01	-0,40	0,01	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,01	0,38	-0,01	0,00	0,00	27	6,70	0,00	-0,01	-0,38	-0,02	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,01	0,13	-0,01	-0,01	0,00	5	6,70	0,00	-0,01	-0,13	-0,02	-0,01	0,00
	17	6,70	0,00	-0,01	0,18	0,02	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,01	-0,18	0,03	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,22	-0,01	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	-0,22	-0,01	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO8: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	19	6,70	0,00	-0,01	0,18	0,02	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,01	-0,18	0,03	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,22	-0,01	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	11	9,60	0,00	0,00	-0,22	0,02	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,01	0,23	-0,02	0,00	0,00	10	10,15	0,00	-0,01	-0,23	0,00	0,00	0,00
	10	10,15	0,00	0,01	0,24	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	-0,01	-0,24	-0,03	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	-0,02	0,21	0,02	0,00	0,00	9	11,00	0,00	0,02	-0,21	0,00	0,00	0,00
	9	11,00	0,00	-0,02	0,22	0,00	0,00	0,00	8	11,20	0,00	0,02	-0,22	0,03	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,03	0,11	-0,03	0,00	0,00	3	11,00	0,00	-0,03	-0,11	-0,01	0,00	0,00
	3	11,00	0,00	0,03	0,11	0,01	0,00	0,00	18	10,85	0,00	-0,03	-0,11	-0,04	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	2	10,15	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	2	10,15	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	-0,01	-0,11	0,00	-0,01	0,00	6	6,70	0,00	0,01	0,11	0,02	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	-0,02	0,05	0,12	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,02	-0,05	-0,05	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	-0,03	0,03	0,05	0,00	0,00	47	10,15	0,00	0,03	-0,03	-0,01	0,00	0,00
	47	10,15	0,00	-0,03	0,04	0,01	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,03	-0,04	0,05	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	-0,03	0,05	-0,05	0,00	0,00	42	11,00	0,00	0,03	-0,05	0,07	0,00	0,00
	42	11,00	0,00	-0,03	0,05	-0,07	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,03	-0,05	0,12	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	-0,01	0,16	-0,12	0,00	0,00	39	11,00	0,00	0,01	-0,16	0,13	0,00	0,00
	39	11,00	0,00	0,00	0,15	-0,13	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,15	0,13	0,00	0,00
	13	10,85	-0,01	0,04	0,18	-0,13	-0,01	0,00	14	10,15	0,01	-0,04	-0,18	0,05	-0,01	0,00
	14	10,15	0,01	0,06	0,16	-0,05	0,01	0,00	12	9,35	-0,01	-0,06	-0,16	-0,05	0,01	0,00
	12	9,35	-0,01	0,06	0,04	0,05	-0,01	0,00	24	6,70	0,01	-0,06	-0,04	-0,24	-0,01	0,00
	25	8,50	0,00	-0,12	0,28	0,37	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,12	-0,28	-0,08	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,09	0,31	-0,07	0,00	0,00	61	9,60	0,00	-0,09	-0,31	-0,08	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	-0,08	0,29	-0,07	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,08	-0,29	0,23	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,01	0,28	-0,24	0,00	0,00	59	10,85	0,00	-0,01	-0,28	0,23	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,26	-0,24	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	-0,26	0,25	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,05	0,21	-0,25	0,00	0,00	56	11,00	0,00	-0,05	-0,21	0,16	0,00	0,00
	56	11,00	0,00	0,05	0,18	-0,16	0,00	0,00	54	10,85	0,00	-0,05	-0,18	0,10	0,00	0,00
	54	10,85	-0,01	0,07	0,20	-0,10	0,00	0,00	55	10,15	0,01	-0,07	-0,20	-0,05	-0,01	0,00
	55	10,15	0,01	0,07	0,13	0,05	0,01	0,00	53	9,35	-0,01	-0,07	-0,13	-0,16	0,01	0,00
	53	9,35	0,00	0,03	0,06	0,16	-0,01	0,00	21	6,70	0,00	-0,03	-0,06	-0,28	-0,01	0,00
	28	8,50	0,00	-0,17	0,42	0,51	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,17	-0,42	-0,09	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	-0,12	0,44	0,09	0,00	0,00	69	10,15	0,00	0,12	-0,44	0,11	0,00	0,00
	69	10,15	0,00	-0,10	0,41	-0,11	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,10	-0,41	0,32	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	-0,01	0,39	-0,32	0,00	0,00	67	11,00	0,00	0,01	-0,39	0,33	0,00	0,00
	67	11,00	0,00	0,01	0,35	-0,33	0,00	0,00	66	11,20	0,00	-0,01	-0,35	0,32	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,08	0,27	-0,32	0,00	0,00	65	11,00	0,00	-0,08	-0,27	0,19	0,00	0,00
	65	11,00	0,00	0,08	0,23	-0,19	0,00	0,00	63	10,85	0,00	-0,08	-0,23	0,10	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,09	0,25	-0,10	0,00	0,00	64	10,15	0,00	-0,09	-0,25	-0,09	0,00	0,00
	64	10,15	0,00	0,09	0,15	0,09	0,00	0,00	62	9,35	0,00	-0,09	-0,15	-0,24	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,02	0,07	0,24	0,00	0,00	22	6,70	0,00	-0,02	-0,07	-0,31	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	-0,17	0,42	0,51	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,17	-0,42	-0,08	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	-0,12	0,44	0,08	0,00	0,00	78	10,15	0,00	0,12	-0,44	0,10	0,00	0,00
	78	10,15	0,00	-0,10	0,41	-0,10	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,10	-0,41	0,32	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	-0,01	0,38	-0,32	0,00	0,00	76	11,00	0,00	0,01	-0,38	0,33	0,00	0,00
	76	11,00	0,00	0,01	0,34	-0,33	0,00	0,00	75	11,20	0,00	-0,01	-0,34	0,32	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,08	0,27	-0,32	0,00	0,00	74	11,00	0,00	-0,08	-0,27	0,18	0,00	0,00
	74	11,00	0,00	0,08	0,22	-0,18	0,00	0,00	72	10,85	0,00	-0,08	-0,22	0,10	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,09	0,25	-0,10	0,00	0,00	73	10,15	0,00	-0,09	-0,25	-0,09	0,00	0,00
	73	10,15	0,00	0,08	0,15	0,09	0,00	0,00	71	9,35	0,00	-0,08	-0,15	-0,24	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,02	0,06	0,24	0,00	0,00	23	6,70	0,00	-0,02	-0,06	-0,30	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	-0,11	0,28	0,36	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,11	-0,28	-0,07	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	-0,09	0,31	0,07	0,00	0,00	87	10,15	0,00	0,09	-0,31	0,06	0,00	0,00
	87	10,15	0,00	-0,08	0,29	-0,06	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,08	-0,29	0,22	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	-0,01	0,28	-0,22	0,00	0,00	85	11,00	0,00	0,01	-0,28	0,24	0,00	0,00
	85	11,00	0,00	0,00	0,25	-0,24	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	-0,25	0,24	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,05	0,21	-0,24	0,00	0,00	83	11,00	0,00	-0,05	-0,21	0,15	0,00	0,00
	83	11,00	0,00	0,05	0,17	-0,15	0,00	0,00	81	10,85	0,00	-0,05	-0,17	0,10	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,07	0,18	-0,10	0,00	0,00	82	10,15	0,00	-0,07	-0,18	-0,05	0,01	0,00
	82	10,15	-0,01	0,07	0,11	0,05	-0,01	0,00	80	9,35	0,01	-0,07	-0,11	-0,17	-0,01	0,00
	80	9,35	0,00	0,03	0,04	0,17	0,01	0,00	26	6,70	0,00	-0,03	-0,04	-0,26	0,01	0,00
	4	8,50	0,00	-0,01	0,22	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,01	-0,22	0,02	0,00	0,00
	95	9,60	0,00	0,01	0,23	-0,02	0,00	0,00	94	10,15	0,00	-0,01	-0,23	0,00	0,00	0,00
	94	10,15	0,00	0,01	0,24	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	-0,01	-0,24	-0,03	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	-0,02	0,22	0,02	0,00	0,00	93	11,00	0,00	0,02	-0,22	0,00	0,00	0,00
	93	11,00	0,00	-0,02	0,22	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,02	-0,22	0,03	0,00	0,00
	92	11,20	0,00	0,03	0,12	-0,03	0,00	0,00	91	11,00	0,00	-0,03	-0,12	-0,02	0,00	0,00
	91	11,00	0,00	0,03	0,12	0,02	0,00	0,00	20	10,85	0,00	-0,03	-0,12	-0,05	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	-0,01	0,04	0,01	0,00	0,00	90	10,15	0,00	0,01	-0,04	0,01	0,00	0,00
	90	10,15	0,00	0,00	0,05	-0,01	0,00	0,00	89	9,35	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,01	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,08	0,01	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	-0,02	0,06	0,11	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,02	-0,06	-0,05	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	-0,02	0,03	0,05	0,00	0,00	103	10,15	0,00	0,02	-0,03	-0,01	0,00	0,00
	103	10,15	0,00	-0,03	0,04	0,01	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,03	-0,04	0,05	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	-0,03	0,05	-0,05	0,00	0,00	101	11,00	0,00	0,03	-0,05	0,07	0,00	0,00
	101	11,00	0,00	-0,02	0,05	-0,07	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,02	-0,05	0,11	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	-0,01	0,15	-0,11	0,00	0,00	99	11,00	0,00	0,01	-0,15	0,12	0,00	0,00
	99	11,00	0,00	0,00	0,15	-0,12	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	-0,15	0,12	0,00	0,00
	97	10,85	0,01	0,04	0,17	-0,12	0,01	0,00	98	10,15	-0,01	-0,04	-0,17	0,04	0,01	0,00
	98	10,15	-0,01	0,06	0,15	-0,04	-0,01	0,00	96	9,35	0,01	-0,06	-0,15	-0,05	-0,01	0,00
	96	9,35	0,01	0,05	0,04	0,05	0,01	0,00	27	6,70	-0,01	-0,05	-0,04	-0,23	0,01	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,22	0,01	0,00	0,00	106	6,38	0,00	0,00	-0,22	0,01	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	-0,02	0,00	0,06	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	-0,04	0,34	0,14	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,04	-0,34	0,04	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	-0,05	0,55	0,18	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,05	-0,55	0,05	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	-0,05	0,54	0,18	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,05	-0,54	0,05	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	-0,04	0,33	0,13	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,04	-0,33	0,04	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	-0,02	0,01	0,06	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,02	-0,01	0,02	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,23	0,01	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	-0,23	0,01	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	-0,01	-0,01	0,02	-0,01	0,00	36	4,25	0,00	0,01	0,01	0,00	-0,01	0,00
	21	6,70	0,00	-0,01	-0,28	0,03	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,01	0,28	-0,01	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	-0,01	-0,45	0,03	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,01	0,45	-0,01	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	-0,01	-0,47	0,03	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,01	0,47	-0,01	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	-0,01	-0,35	0,02	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,01	0,35	-0,01	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	-0,01	-0,02	0,02	0,01	0,00	38	4,25	0,00	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
	7	6,70	0,00	-0,16	0,00	0,07	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,16	0,00	0,31	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,02	-0,02	0,01	0,00	0,00	4	6,70	0,00	-0,02	0,02	-0,05	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO8: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	22	4,25	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	141	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,05	0,00	0,00	142	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00	143	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00	145	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00	146	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,05	0,00	0,00	147	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	148	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,02	0,25	-0,04	0,00	0,00	50	4,25	0,00	-0,02	-0,25	-0,03	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,13	0,01	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	-0,50	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	-0,12	-0,01	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-0,07	0,01	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,07	-0,01	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00	144	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	18	6,70	-0,01	0,02	-0,08	-0,06	-0,01	0,00	18	10,85	0,01	-0,02	0,08	-0,04	-0,02	0,00
	20	10,85	0,01	-0,02	-0,10	0,03	0,02	0,00	20	6,70	-0,01	0,02	0,10	0,06	0,01	0,00
	17	10,85	0,00	-0,01	-0,07	0,01	-0,01	0,00	17	6,70	0,00	0,01	0,07	0,04	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	-0,01	-0,07	0,01	0,01	0,00	19	6,70	0,00	0,01	0,07	0,03	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,05	0,00	0,00	48	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,04	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,76	0,00	-0,02	18	0,00	0,00	0,11	0,00	0,09	0,00	0,01
	18	0,00	0,00	0,10	0,00	-0,29	0,00	0,00	17	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,24	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,13	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	30	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,09	0,00	-0,01
	30	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,09	0,00	-0,01	25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,05	0,00	0,07	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,07	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,06	0,00	0,07	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,07	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,09	0,00	0,01	31	0,00	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,09	0,00	-0,01	4	0,00	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,12	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,03	0,00	0,05	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,21	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,07	0,00	0,28	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,15	0,00	-0,10	0,00	0,01	5	0,00	0,00	-0,27	0,00	-1,21	0,00	-0,02
	112	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,11	0,00	0,28	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,01	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,01	0,00	0,05	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,04	0,00	0,00	46	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,09	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,09	0,00	0,00	51	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,09	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,09	0,00	0,00	50	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,04	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,04	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,02	0,00	0,06	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,06	0,00	0,00	41	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO8: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	41	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,04	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,04	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	51	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,04	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,04	0,00	0,00	109	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,04	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,01	0,18	-0,01	0,00	0,00	41	4,25	0,00	-0,01	-0,18	-0,02	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,01	-0,07	-0,02	0,00	0,00	43	4,25	0,00	-0,01	0,07	-0,02	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,02	0,45	-0,05	0,00	0,00	51	4,25	0,00	-0,02	-0,45	-0,04	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,02	0,45	-0,05	0,00	0,00	46	4,25	0,00	-0,02	-0,45	-0,03	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,01	0,25	-0,04	0,00	0,00	48	4,25	0,00	-0,01	-0,25	-0,03	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,01	-0,07	-0,02	0,00	0,00	49	4,25	0,00	-0,01	0,07	-0,02	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,01	0,19	-0,01	0,00	0,00	45	4,25	0,00	-0,01	-0,19	-0,02	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO8: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,04	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,32	0,00	0,00	111	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,12	0,00	-0,33	0,00	0,00	110	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,02	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,14	0,00	-0,34	0,00	0,00	109	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,04	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,14	0,00	-0,34	0,00	0,00	108	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,04	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,12	0,00	-0,34	0,00	0,00	105	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,03	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,09	0,00	-0,33	0,00	0,00	107	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,12	0,00	-0,30	0,00	0,00	106	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
	106	4,25	-0,01	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	106	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00
	105	4,25	-0,01	0,00	0,07	0,00	-0,01	0,00	105	0,00	0,01	0,00	-0,07	0,00	-0,01	0,00
	109	4,25	-0,01	0,00	0,08	0,00	-0,01	0,00	109	0,00	0,01	0,00	-0,08	0,00	-0,01	0,00
	112	4,25	-0,01	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	112	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00
	110	4,25	-0,01	0,00	0,07	0,00	-0,01	0,00	110	0,00	0,01	0,00	-0,07	0,00	-0,01	0,00
	108	4,25	-0,01	0,00	0,08	0,00	-0,01	0,00	108	0,00	0,01	0,00	-0,08	0,00	-0,01	0,00
	107	4,25	-0,01	0,00	0,04	0,00	-0,01	0,00	107	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	-0,01	0,00
	111	4,25	-0,01	0,00	0,04	0,00	-0,01	0,00	111	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	-0,01	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,01	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	-0,24	0,01	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,24	0,01	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	-0,01	-0,39	0,01	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,01	0,39	0,01	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	-0,01	-0,41	0,01	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,01	0,41	0,01	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	-0,30	0,01	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,30	0,01	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	15	4,25	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,01	0,00	0,00
	148	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	112	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	111	4,25	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	110	4,25	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	109	4,25	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	108	4,25	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	105	4,25	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	107	4,25	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	106	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	108	4,25	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,11	0,00	0,01	0,00	109	4,25	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO10: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO10: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO10: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO10: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO10: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO10: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO12: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO12: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	11,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	39	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	13	10,85	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	14	10,15	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	14	10,15	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	12	9,35	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	11,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	99	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	97	10,85	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	98	10,15	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	98	10,15	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	96	9,35	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO12: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO12: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT.: SISMA 90°°: MODO12: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS.: SISMA 90°°: MODO1: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
3	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS.: SISMA 90°°: MODO1: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
11	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	33	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	245	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
26	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
56	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

TENS.: SISMA 90°°: MODO1: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
65	299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	23	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
86	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	316	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	21	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	316	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
98	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	334	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	27	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	334	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

TENS.: SISMA 90°°: MODO2: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	3,40	-3,58	-6,33	231	0,00	0,00	0,00	-0,25	-2,52	-2,88
	3	0,00	0,00	0,00	-19,26	0,07	-6,22	227	0,00	0,00	0,00	-11,84	-0,30	-2,77
2	248	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,67	-0,72	249	0,00	0,00	0,00	0,09	-1,22	-1,27
	33	0,00	0,00	0,00	2,55	-2,78	-1,28	245	0,00	0,00	0,00	1,66	-1,96	-1,83
3	265	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,16	1,16	269	0,00	0,00	0,00	0,06	0,22	1,94
	53	0,00	0,00	0,00	1,45	0,63	1,17	266	0,00	0,00	0,00	-1,85	-0,45	1,95
4	272	0,00	0,00	0,00	0,63	0,20	1,07	287	0,00	0,00	0,00	0,13	0,09	-0,17
	49	0,00	0,00	0,00	2,31	0,17	1,04	284	0,00	0,00	0,00	-0,86	-0,16	-0,20
5	290	0,00	0,00	0,00	0,69	0,22	-0,18	305	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	-1,38
	47	0,00	0,00	0,00	0,59	-0,16	-0,21	302	0,00	0,00	0,00	0,80	0,17	-1,41
6	308	0,00	0,00	0,00	0,67	0,24	-1,45	323	0,00	0,00	0,00	-0,55	0,04	-2,68
	45	0,00	0,00	0,00	-1,27	-0,50	-1,49	320	0,00	0,00	0,00	2,10	0,52	-2,73
7	326	0,00	0,00	0,00	-0,86	0,23	-2,69	341	0,00	0,00	0,00	-3,05	-0,01	-4,45
	51	0,00	0,00	0,00	-5,17	-0,96	-2,76	338	0,00	0,00	0,00	2,21	1,02	-4,52
8	231	0,00	0,00	0,00	-0,71	-2,61	-3,48	232	0,00	0,00	0,00	-1,40	-2,52	-2,08
	227	0,00	0,00	0,00	-9,35	0,20	-2,41	228	0,00	0,00	0,00	-6,15	0,01	-1,01
9	232	0,00	0,00	0,00	-1,26	-2,49	-2,17	233	0,00	0,00	0,00	-1,07	-2,77	-1,52
	228	0,00	0,00	0,00	-4,93	0,26	-0,99	229	0,00	0,00	0,00	-2,88	0,32	-0,34
10	233	0,00	0,00	0,00	-0,67	-2,69	-1,36	234	0,00	0,00	0,00	-0,28	-3,28	-1,07
	229	0,00	0,00	0,00	-2,29	0,44	-0,51	9	0,00	0,00	0,00	-0,18	1,06	-0,22
11	235	0,00	0,00	0,00	-0,66	-3,20	-1,85	236	0,00	0,00	0,00	0,05	-3,66	-2,20
	230	0,00	0,00	0,00	3,56	-2,78	-2,82	231	0,00	0,00	0,00	-0,23	-2,39	-3,17
12	236	0,00	0,00	0,00	-0,02	-3,67	-2,62	237	0,00	0,00	0,00	-0,06	-3,61	-2,38
	231	0,00	0,00	0,00	-0,68	-2,48	-2,63	232	0,00	0,00	0,00	-1,44	-2,70	-2,39
13	237	0,00	0,00	0,00	-0,07	-3,62	-2,63	238	0,00	0,00	0,00	-0,14	-3,52	-2,38
	232	0,00	0,00	0,00	-1,29	-2,67	-2,11	233	0,00	0,00	0,00	-1,13	-3,03	-1,86
14	238	0,00	0,00	0,00	-0,10	-3,51	-2,50	239	0,00	0,00	0,00	0,01	-3,33	-2,40
	233	0,00	0,00	0,00	-0,72	-2,95	-1,74	234	0,00	0,00	0,00	-0,31	-3,45	-1,64
15	240	0,00	0,00	0,00	-0,33	-2,82	-2,44	241	0,00	0,00	0,00	-0,06	-2,96	-2,44
	235	0,00	0,00	0,00	-0,77	-3,78	-2,43	236	0,00	0,00	0,00	0,10	-3,41	-2,43
16	241	0,00	0,00	0,00	0,08	-2,94	-2,47	242	0,00	0,00	0,00	0,10	-3,00	-2,48
	236	0,00	0,00	0,00	0,03	-3,43	-2,42	237	0,00	0,00	0,00	-0,02	-3,40	-2,43
17	242	0,00	0,00	0,00	0,15	-2,99	-2,51	243	0,00	0,00	0,00	0,05	-3,00	-2,49
	237	0,00	0,00	0,00	-0,03	-3,40	-2,39	238	0,00	0,00	0,00	-0,13	-3,50	-2,37
18	243	0,00	0,00	0,00	0,11	-2,98	-2,52	244	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,88	-2,52
	238	0,00	0,00	0,00	-0,09	-3,49	-2,34	239	0,00	0,00	0,00	-0,07	-3,72	-2,34
19	33	0,00	0,00	0,00	2,58	-2,63	-2,62	245	0,00	0,00	0,00	1,66	-1,97	-2,20
	240	0,00	0,00	0,00	-0,24	-2,40	-3,18	241	0,00	0,00	0,00	-0,05	-2,89	-2,76
20	245	0,00	0,00	0,00	1,12	-2,08	-2,25	246	0,00	0,00	0,00	0,81	-1,72	-2,12
	241	0,00	0,00	0,00	0,09	-2,87	-2,74	242	0,00	0,00	0,00	0,10	-3,01	-2,61
21	246	0,00	0,00	0,00	0,40	-1,81	-2,16	247	0,00	0,00	0,00	0,38	-1,52	-2,16
	242	0,00	0,00	0,00	0,15	-3,00	-2,58	243	0,00	0,00	0,00	0,03	-3,08	-2,57
22	247	0,00	0,00	0,00	-0,02	-1,60	-2,22	55	0,00	0,00	0,00	0,19	-1,23	-2,27
	243	0,00	0,00	0,00	0,09	-3,07	-2,53	244	0,00	0,00	0,00	-0,07	-3,25	-2,58
23	249	0,00	0,00	0,00	0,18	-1,20	-1,29	250	0,00	0,00	0,00	0,17	-1,33	-1,49
	245	0,00	0,00	0,00	1,12	-2,07	-1,77	246	0,00	0,00	0,00	0,82	-1,70	-1,97
24	250	0,00	0,00	0,00	0,22	-1,32	-1,51	251	0,00	0,00	0,00	0,06	-1,39	-1,58
	246	0,00	0,00	0,00	0,40	-1,78	-1,93	247	0,00	0,00	0,00	0,39	-1,48	-2,00
25	251	0,00	0,00	0,00	0,12	-1,38	-1,60	252	0,00	0,00	0,00	-0,07	-1,55	-1,61
	247	0,00	0,00	0,00	-0,02	-1,57	-1,97	55	0,00	0,00	0,00	0,20	-1,17	-1,98
26	253	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,63	-1,73	254	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,70	-1,68
	248	0,00	0,00	0,00	-0,53	-1,23	-1,50	249	0,00	0,00	0,00	0,09	-1,24	-1,45
27	254	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,69	-1,66	255	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,75	-1,71
	249	0,00	0,00	0,00	0,18	-1,22	-1,50	250	0,00	0,00	0,00	0,18	-1,26	-1,56
28	255	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,75	-1,67	256	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,78	-1,72
	250	0,00	0,00	0,00	0,23	-1,25	-1,61	251	0,00	0,00	0,00	0,08	-1,29	-1,66
29	256	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,79	-1,69	257	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,82	-1,72
	251	0,00	0,00	0,00	0,14	-1,28	-1,70	252	0,00	0,00	0,00	-0,01	-1,26	-1,73
30	258	0,00	0,00	0,00	-0,54	-0,25	-1,85	259	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,35	-1,95
	253	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,66	-1,56	254	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,68	-1,66
31	259	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,31	-1,85	260	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,35	-1,83
	254	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,67	-1,71	255	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,75	-1,69
32	260	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,31	-1,78	261	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,35	-1,76
	255	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,75	-1,73	256	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,80	-1,72
33	261	0,00	0,00	0,00	0,22	-0,31	-1,75	262	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,38	-1,75
	256	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,81	-1,73	257	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,80	-1,73
34	31	0,00	0,00	0,00	2,93	-0,13	-2,46	263	0,00	0,00	0,00	1,97	0,09	-1,89
	258	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,03	-2,47	259	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,32	-1,90
35	263	0,00	0,00	0,00	1,09	-0,09	-1,84	264	0,00	0,00	0,00	1,14	0,15	-1,66
	259	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,28	-2,01	260	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,43	-1,83
36	264	0,00	0,00	0,00	0,29	-0,02	-1,71	265	0,00	0,00	0,00	0,67	0,14	-1,66
	260	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,39	-1,80	261	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,47	-1,76
37	265	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,03	-1,82	53	0,00	0,00	0,00	0,28	-0,30	-1,84
	261	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,43	-1,59	262	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,27	-1,61
38	269	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,18	1,51	270	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,07	1,70
	266	0,00	0,00	0,00	2,16	0,35	1,54	267	0,00	0,00	0,00	-2,25	-0,42	1,73
39	270	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,13	1,76	271	0,00	0,00	0,00	0,19	0,11	1,83
	267	0,00	0,00	0,00	2,23	0,47	1,75	268	0,00	0,00	0,00	-2,18	-0,43	1,82
40	271	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,06	2,21	272	0,00	0,00	0,00	0,82	0,24	0,97
	268	0,00	0,00	0,00	1,90	0,38	2,24	49	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,37	1,00
41	264	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,29	1,58	273	0,00	0,00	0,00	0,08	0,27	1,38
	265	0,00	0,00	0,00	0,18	0,68	1,65	269	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	1,46
42	273	0,00	0,00	0,00	0,01	0,25	1,48	274	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,10	1,64
	269	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,04	1,53	270	0,00	0,00	0,00	0,21	-0,01	1,68
43	274	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,10	1,74	275	0,00	0,00	0,00	0,06	0,15	1,94
	270	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,07	1,70	271	0,00	0,00	0,00	0,19	0,10	1,90
44	275	0,00	0,00	0,00	0,13	0,17	2,06	276	0,00	0,00	0,00	0,26	0,77	1,23
	271	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,05	2,00	272	0,00	0,00	0,00	0,82	0,23	1,16
45	263	0,00	0,00	0,00	-0,19	1,08	1,43	277	0,00	0,00	0,00	0,16	0,12	1,10
	264	0,00	0,00	0,00	0,14	1,13	1,66	273	0,00	0,00	0,00	0,04	0,06	1,32
46	277	0,00	0,00	0,00	0,20	0,13	1,38	278	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,07	1,66
	273	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,04	1,41	274	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,05	1,70
47	278	0,00	0,00	0,00	0,43	-0,01	1,71	279	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	2,05
	274	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,05	1,68	275	0,00	0,00	0,00	0,06	0,16	2,01
48	279	0,00	0,00	0,00	0,36	0,06	2,37	280	0,00	0,00	0,00	-0,41	1,67	1,40
	275	0,00	0,00	0,00	0,13	0,17	2,12	276	0,00	0,00	0,00	0,26	0,75	1,15
49	31	0,00	0,00	0,00	-1,79	2,60	0,61	281	0,00	0,00	0,00	2,02	-0,44	0,72
	263	0,00	0,00	0,00	-0,02	1,95	1,24	277	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,07	1,36
50	281	0,00	0,00	0,00	-1,55	-1,16	1,20	282	0,00	0,00	0,00	2,34	0,82	2,06
	277	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,07	1,06	278	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,05	1,93
51	282	0,00	0,00	0,00	-2,13	-0,08	1,38	283	0,00	0,00	0,00	2,94	-0,41	2,16
	278	0,00	0,00	0,00	0,43	0,01	1,51	279	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,03	2,29
52	283	0,00	0,00	0,00	-1,56	-1,31	3,50	25	0,00	0,00	0,00	0,45	3,74	1,56
	279	0,00	0,00	0,00	0,37	0,10	2,82	280	0,00	0,00	0,00	-0,42	1,60	0,88
53	287	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,06	0,20	288	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,07	0,33
	284	0,00	0,00	0,00	0,54	0,12	0,22	285	0,00	0,00	0,00	-0,57	-0,11	0,34
54	288	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,09	0,42	289	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,55
	285	0,00	0,00	0,00	0,46	0,10	0,40	286	0,00	0,00	0,00	-0,52	-0,08	0,54

C.D.S.

TENS.: SISMA 90°°: MODO2: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
55	289	0,00	0,00	0,00	0,03	0,07	0,91	290	0,00	0,00	0,00	0,64	0,21	-0,29
	286	0,00	0,00	0,00	0,16	0,05	0,94	47	0,00	0,00	0,00	1,19	-0,04	-0,26
56	276	0,00	0,00	0,00	0,26	0,77	0,82	291	0,00	0,00	0,00	0,11	0,15	-0,02
	272	0,00	0,00	0,00	0,63	0,19	0,88	287	0,00	0,00	0,00	0,13	0,10	0,04
57	291	0,00	0,00	0,00	0,04	0,13	0,11	292	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,08	0,33
	287	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,06	0,15	288	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,07	0,38
58	292	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,08	0,42	293	0,00	0,00	0,00	0,02	0,13	0,64
	288	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,09	0,38	289	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,60
59	293	0,00	0,00	0,00	0,09	0,15	0,77	294	0,00	0,00	0,00	0,21	0,76	-0,04
	289	0,00	0,00	0,00	0,03	0,08	0,71	290	0,00	0,00	0,00	0,64	0,20	-0,10
60	280	0,00	0,00	0,00	-0,22	1,70	0,65	295	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	-0,33
	276	0,00	0,00	0,00	0,25	0,75	0,90	291	0,00	0,00	0,00	0,12	0,17	-0,08
61	295	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00	0,01	296	0,00	0,00	0,00	0,22	-0,01	0,37
	291	0,00	0,00	0,00	0,05	0,15	0,04	292	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,09	0,40
62	296	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	0,38	297	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,01	0,75
	292	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,09	0,35	293	0,00	0,00	0,00	0,03	0,15	0,72
63	297	0,00	0,00	0,00	0,20	0,01	1,08	298	0,00	0,00	0,00	-0,32	1,67	0,12
	293	0,00	0,00	0,00	0,10	0,16	0,84	294	0,00	0,00	0,00	0,21	0,74	-0,12
64	25	0,00	0,00	0,00	-2,24	3,20	0,50	299	0,00	0,00	0,00	1,15	-0,77	-1,44
	280	0,00	0,00	0,00	-0,24	1,64	1,16	295	0,00	0,00	0,00	0,17	0,05	-0,78
65	299	0,00	0,00	0,00	0,18	-0,97	-0,11	300	0,00	0,00	0,00	0,62	0,51	0,71
	295	0,00	0,00	0,00	0,19	0,06	-0,24	296	0,00	0,00	0,00	0,21	-0,06	0,58
66	300	0,00	0,00	0,00	-0,41	0,31	0,05	301	0,00	0,00	0,00	1,19	-0,75	0,87
	296	0,00	0,00	0,00	0,28	-0,04	0,18	297	0,00	0,00	0,00	0,09	0,05	1,00
67	301	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,97	2,18	23	0,00	0,00	0,00	-1,22	3,35	0,27
	297	0,00	0,00	0,00	0,22	0,07	1,52	298	0,00	0,00	0,00	-0,34	1,60	-0,38
68	305	0,00	0,00	0,00	0,08	0,08	-1,02	306	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,09	-0,92
	302	0,00	0,00	0,00	-1,12	-0,21	-1,00	303	0,00	0,00	0,00	1,10	0,22	-0,91
69	306	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,06	-0,82	307	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,05	-0,73
	303	0,00	0,00	0,00	-1,21	-0,24	-0,84	304	0,00	0,00	0,00	1,14	0,25	-0,75
70	307	0,00	0,00	0,00	0,12	0,10	-0,36	308	0,00	0,00	0,00	0,36	0,18	-1,57
	304	0,00	0,00	0,00	-1,57	-0,29	-0,34	45	0,00	0,00	0,00	2,75	0,30	-1,55
71	294	0,00	0,00	0,00	0,22	0,76	-0,44	309	0,00	0,00	0,00	0,11	0,16	-1,24
	290	0,00	0,00	0,00	0,68	0,21	-0,38	305	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	-1,18
72	309	0,00	0,00	0,00	0,04	0,14	-1,12	310	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,07	-0,91
	305	0,00	0,00	0,00	0,08	0,09	-1,08	306	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,09	-0,87
73	310	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,07	-0,83	311	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,14	-0,62
	306	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,06	-0,87	307	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,06	-0,67
74	311	0,00	0,00	0,00	0,05	0,16	-0,50	312	0,00	0,00	0,00	0,05	0,75	-1,31
	307	0,00	0,00	0,00	0,13	0,11	-0,57	308	0,00	0,00	0,00	0,36	0,17	-1,38
75	298	0,00	0,00	0,00	-0,36	1,66	-0,61	313	0,00	0,00	0,00	0,26	0,04	-1,54
	294	0,00	0,00	0,00	0,21	0,74	-0,36	309	0,00	0,00	0,00	0,11	0,17	-1,30
76	313	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	-1,23	314	0,00	0,00	0,00	0,34	0,01	-0,88
	309	0,00	0,00	0,00	0,04	0,16	-1,19	310	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,08	-0,85
77	314	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,02	-0,85	315	0,00	0,00	0,00	0,15	0,03	-0,51
	310	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,08	-0,89	311	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,16	-0,55
78	315	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,20	316	0,00	0,00	0,00	-0,36	1,67	-1,14
	311	0,00	0,00	0,00	0,05	0,18	-0,45	312	0,00	0,00	0,00	0,05	0,72	-1,39
79	23	0,00	0,00	0,00	-0,62	3,47	-0,77	317	0,00	0,00	0,00	-0,52	-1,09	-2,65
	298	0,00	0,00	0,00	-0,37	1,59	-0,11	313	0,00	0,00	0,00	0,27	0,09	-1,98
80	317	0,00	0,00	0,00	1,83	-0,62	-1,34	318	0,00	0,00	0,00	-1,04	0,17	-0,55
	313	0,00	0,00	0,00	0,05	0,05	-1,48	314	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,04	-0,68
81	318	0,00	0,00	0,00	1,26	0,63	-1,18	319	0,00	0,00	0,00	-0,54	-1,08	-0,40
	314	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,07	-1,06	315	0,00	0,00	0,00	0,16	0,09	-0,27
82	319	0,00	0,00	0,00	1,72	-0,62	0,91	21	0,00	0,00	0,00	-3,09	3,00	-0,97
	315	0,00	0,00	0,00	0,04	0,06	0,24	316	0,00	0,00	0,00	-0,37	1,60	-1,64
83	323	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,11	-2,30	324	0,00	0,00	0,00	-0,96	-0,11	-2,25
	320	0,00	0,00	0,00	-3,27	-0,56	-2,30	321	0,00	0,00	0,00	2,08	0,57	-2,25
84	324	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,02	-2,12	325	0,00	0,00	0,00	-1,50	0,01	-2,10
	321	0,00	0,00	0,00	-3,77	-0,59	-2,16	322	0,00	0,00	0,00	1,75	0,61	-2,14
85	325	0,00	0,00	0,00	-0,88	0,14	-1,55	326	0,00	0,00	0,00	-1,46	0,11	-3,19
	322	0,00	0,00	0,00	-4,74	-0,69	-1,54	51	0,00	0,00	0,00	3,38	0,75	-3,19
86	312	0,00	0,00	0,00	0,06	0,75	-1,70	327	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,16	-2,52
	308	0,00	0,00	0,00	0,66	0,23	-1,65	323	0,00	0,00	0,00	-0,55	0,05	-2,47
87	327	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,14	-2,39	328	0,00	0,00	0,00	-0,66	-0,07	-2,22
	323	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,12	-2,37	324	0,00	0,00	0,00	-0,96	-0,11	-2,19
88	328	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,07	-2,14	329	0,00	0,00	0,00	-1,25	0,13	-1,97
	324	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,02	-2,20	325	0,00	0,00	0,00	-1,50	0,02	-2,03
89	329	0,00	0,00	0,00	-1,16	0,15	-1,87	330	0,00	0,00	0,00	-1,60	0,74	-2,73
	325	0,00	0,00	0,00	-0,88	0,14	-1,95	326	0,00	0,00	0,00	-1,46	0,10	-2,81
90	316	0,00	0,00	0,00	-0,64	1,62	-1,86	331	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,06	-2,80
	312	0,00	0,00	0,00	0,06	0,72	-1,62	327	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,17	-2,57
91	331	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,03	-2,49	332	0,00	0,00	0,00	-0,35	0,03	-2,17
	327	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,16	-2,47	328	0,00	0,00	0,00	-0,66	-0,08	-2,15
92	332	0,00	0,00	0,00	-0,75	-0,05	-2,14	333	0,00	0,00	0,00	-0,97	0,05	-1,84
	328	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,08	-2,20	329	0,00	0,00	0,00	-1,25	0,15	-1,89
93	333	0,00	0,00	0,00	-1,37	-0,03	-1,55	334	0,00	0,00	0,00	-1,84	1,72	-2,54
	329	0,00	0,00	0,00	-1,15	0,17	-1,82	330	0,00	0,00	0,00	-1,60	0,71	-2,80
94	21	0,00	0,00	0,00	0,91	3,80	-2,02	335	0,00	0,00	0,00	-2,63	-1,42	-3,88
	316	0,00	0,00	0,00	-0,65	1,54	-1,36	331	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,12	-3,23
95	335	0,00	0,00	0,00	3,05	-0,28	-2,58	336	0,00	0,00	0,00	-3,54	-0,18	-1,83
	331	0,00	0,00	0,00	-0,50	0,03	-2,73	332	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,01	-1,97
96	336	0,00	0,00	0,00	2,17	0,97	-2,43	337	0,00	0,00	0,00	-3,53	-1,38	-1,72
	332	0,00	0,00	0,00	-0,76	-0,09	-2,32	333	0,00	0,00	0,00	-0,96	0,10	-1,62
97	337	0,00	0,00	0,00	2,35	-0,21	-0,29	27	0,00	0,00	0,00	-6,82	2,44	-2,50
	333	0,00	0,00	0,00	-1,35	0,02	-0,96	334	0,00	0,00	0,00	-1,85	1,67	-3,18
98	341	0,00	0,00	0,00	-2,53	0,10	-3,93	342	0,00	0,00	0,00	-3,45	0,07	-3,81
	338	0,00	0,00	0,00	-8,27	-1,08	-3,95	339	0,00	0,00	0,00	2,18	1,06	-3,83
99	342	0,00	0,00	0,00	-3,11	0,13	-4,68	343	0,00	0,00	0,00	-2,76	-0,52	-2,39
	339	0,00	0,00	0,00	-8,05	-0,99	-4,62	340	0,00	0,00	0,00	0,95	0,92	-2,33
100	343	0,00	0,00	0,00	-2,64	-0,50	-3,05	344	0,00	0,00	0,00	0,17	-2,73	-0,60
	340	0,00	0,00	0,00	-6,56	-0,58	-2,67	11	0,00	0,00	0,00	3,30	0,24	-0,22
101	330	0,00	0,00	0,00	-1,57	0,74	-3,10	345	0,00	0,00	0,00	-2,76	0,06	-4,07
	326	0,00	0,00	0,00	-0,86	0,22	-3,08	341	0,00	0,00	0,00	-3,05	0,00	-4,05
102	345	0,00	0,00	0,00	-2,74	0,06	-3,83	346	0,00	0,00	0,00	-3,22	0,21	-3,83
	341	0,00	0,00	0,00	-2,53	0,10	-3,87	342	0,00	0,00	0,00	-3,45	0,07	-3,87
103	346	0,00	0,00	0,00	-3,42	0,17	-4,14	347	0,00	0,00	0,00	-1,95	-0,44	-3,28
	342	0,00	0,00	0,00	-3,11	0,14	-3,98	343	0,00	0,00	0,00	-2,77	-0,56	-3,12
104	347	0,00	0,00	0,00	-2,77	-0,61	-3,71	348	0,00	0,00	0,00	0,80	-6,03	-1,60
	343	0,00	0,00	0,00	-2,64	-0,53	-2,85	344	0,00	0,00	0,00	0,18	-2,67	-0,74
105	334	0,00	0,00	0,00	-2,37	1,61	-3,24	349	0,00	0,00	0,00	-2,40	-0,02	-4,31
	330	0,00	0,00	0,00	-1,57	0,72	-3,05	345	0,00	0,00	0,00	-2,76	0,07	-4,11
106	349	0,00	0,00	0,00	-2,96	-0,14	-3,94	350	0,00	0,00	0,00	-2,87	0,16	-3,62
	345	0,00	0,00	0,00	-2,74	0,07	-3,99	346	0,00	0,00	0,00	-3,22	0,24	-3,67
107	350	0,00	0,00	0,00	-3,93	-0,05	-3,79	351	0,00	0,00	0,00	-1,20	0,99	-3,78
	346	0,00	0,00	0,00	-3,41	0,20	-3,74	347	0,00	0,00	0,00	-1,97	-0,53	-3,73
108	351	0,00	0,00	0,00	-3,59	0,51	-5,30	352	0,00	0,00	0,00	1,87	-10,93	-3,51
	347	0,00	0,00	0,00	-2,79	-0,69	-3,50	348	0,00	0,00	0,00	0,83	-5,90	-1,71

TENS.: SISMA 90°°: MODO2: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
109	27	0,00	0,00	0,00	1,47	4,10	-3,09	353	0,00	0,00	0,00	-7,38	-1,52	-5,48
	334	0,00	0,00	0,00	-2,38	1,56	-2,57	349	0,00	0,00	0,00	-2,39	-0,02	-4,95
110	353	0,00	0,00	0,00	3,16	0,59	-4,18	354	0,00	0,00	0,00	-8,84	-2,10	-3,34
	349	0,00	0,00	0,00	-2,96	-0,13	-4,19	350	0,00	0,00	0,00	-2,86	0,24	-3,35
111	354	0,00	0,00	0,00	3,21	0,31	-1,78	355	0,00	0,00	0,00	-9,52	3,16	-4,81
	350	0,00	0,00	0,00	-3,91	0,02	-2,33	351	0,00	0,00	0,00	-1,23	0,81	-5,36
112	355	0,00	0,00	0,00	4,17	5,90	-7,41	5	0,00	0,00	0,00	-6,90	-19,41	-8,10
	351	0,00	0,00	0,00	-3,63	0,33	-3,99	352	0,00	0,00	0,00	1,92	-10,69	-4,68

TENS.: SISMA 90°°: MODO3: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

TENS.: SISMA 90°°: MODO3: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
45	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS.: SISMA 90°°: MODO3: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
99	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
101	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS.: SISMA 90°°: MODO5: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	227	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
2	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
3	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	266	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
4	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	49	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	284	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
5	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	47	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	302	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
6	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
8	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	227	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	228	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
9	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	228	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	235	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	236	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	237	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
14	238	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	233	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
15	240	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	235	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
16	241	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	236	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
17	242	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	237	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
18	243	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	238	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
19	33	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
20	245	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	241	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
21	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	242	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
22	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	243	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
23	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	245	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS.: SISMA 90°°: MODO5: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
35	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	266	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	267	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
39	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	267	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	268	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
40	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	268	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	49	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
41	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
42	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
43	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
44	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
45	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
46	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
47	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
48	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
49	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	281	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
50	281	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	282	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
51	282	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	283	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
52	283	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
53	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	284	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	285	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
54	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	285	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	286	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
55	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	286	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	47	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
56	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
57	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
58	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
59	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
60	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
61	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
62	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
63	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
64	25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	299	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
65	299	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	300	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
66	300	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	301	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
67	301	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	23	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
68	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	302	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	303	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
69	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	303	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	304	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
70	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	304	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
72	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
73	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
74	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
75	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
76	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
77	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
78	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
79	23	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	317	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
80	317	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	318	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
81	318	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	319	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
82	319	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	21	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01
	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	322	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
85	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS.: SISMA 90°°: MODO5: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
89	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	21	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	335	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	336	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	334	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
98	341	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	338	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	342	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	339	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	340	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
102	345	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	341	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
103	346	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	342	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	347	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	334	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
106	349	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	345	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
107	350	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	346	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	351	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	347	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
109	27	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	353	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	334	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
110	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	349	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
111	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	355	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	350	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
112	355	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	5	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01
	351	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01

TENS.: SISMA 90°°: MODO6: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

TENS.: SISMA 90°°: MODO6: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
25	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS.: SISMA 90°°: MODO6: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
79	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	355	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	5	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01

TENS.: SISMA 90°°: MODO8: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,15	0,60	231	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,32
	3	0,00	0,00	0,00	1,63	0,02	0,61	227	0,00	0,00	0,00	1,03	0,04	0,32
2	248	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,25	249	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,27
	33	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,07	0,25	245	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,05	0,28
3	265	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	-0,22	269	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	-0,44
	53	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,11	-0,22	266	0,00	0,00	0,00	0,36	0,09	-0,45
4	272	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,05	-0,22	287	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,01
	49	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,03	-0,21	284	0,00	0,00	0,00	0,16	0,03	0,02
5	290	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,05	0,07	305	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,29
	47	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,07	302	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,05	0,30
6	308	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,04	0,31	323	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,45
	45	0,00	0,00	0,00	0,36	0,10	0,31	320	0,00	0,00	0,00	-0,48	-0,10	0,46
7	326	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,39	341	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,46
	51	0,00	0,00	0,00	0,61	0,12	0,39	338	0,00	0,00	0,00	-0,56	-0,12	0,46
8	231	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08	0,37	232	0,00	0,00	0,00	0,10	0,07	0,26
	227	0,00	0,00	0,00	0,74	-0,02	0,29	228	0,00	0,00	0,00	0,54	0,01	0,17
9	232	0,00	0,00	0,00	0,11	0,07	0,27	233	0,00	0,00	0,00	0,07	0,08	0,22
	228	0,00	0,00	0,00	0,35	-0,03	0,17	229	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,02	0,13
10	233	0,00	0,00	0,00	0,07	0,08	0,21	234	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	0,19
	229	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,05	0,14	9	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,07	0,13
11	235	0,00	0,00	0,00	0,06	0,09	0,24	236	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,13	0,27
	230	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,09	0,32	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,35
12	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,30	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,28
	231	0,00	0,00	0,00	0,06	0,06	0,30	232	0,00	0,00	0,00	0,10	0,08	0,29
13	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,30	238	0,00	0,00	0,00	0,01	0,11	0,28
	232	0,00	0,00	0,00	0,11	0,08	0,26	233	0,00	0,00	0,00	0,07	0,11	0,25
14	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,29	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,29
	233	0,00	0,00	0,00	0,07	0,10	0,24	234	0,00	0,00	0,00	0,01	0,14	0,23

C.D.S.

TENS.: SISMA 90°°: MODO8: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
15	240	0,00	0,00	0,00	0,01	0,08	0,29	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,29
	235	0,00	0,00	0,00	0,07	0,13	0,29	236	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,11	0,29
16	241	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,09	0,29	242	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,10	0,29
	236	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,11	0,29	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,29
17	242	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,10	0,29	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,29
	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,28	238	0,00	0,00	0,00	0,01	0,11	0,28
18	243	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,10	0,29	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,29
	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,28	239	0,00	0,00	0,00	0,01	0,13	0,28
19	33	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,07	0,31	245	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,05	0,29
	240	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,32	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,30
20	245	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,06	0,29	246	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,05	0,28
	241	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,09	0,30	242	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,10	0,29
21	246	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,06	0,29	247	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,06	0,29
	242	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,10	0,29	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,29
22	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,29	55	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06	0,29
	243	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,10	0,29	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,29
23	249	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,03	0,28	250	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,29
	245	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,05	0,28	246	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,05	0,29
24	250	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,29	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,29
	246	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,05	0,29	247	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,06	0,29
25	251	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,29	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,29
	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,29	55	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06	0,29
26	253	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,30	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,29
	248	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,28	249	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,03	0,27
27	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,29	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,29
	249	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,03	0,28	250	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,03	0,28
28	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,29	256	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,29
	250	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,03	0,29	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,29
29	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,29	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,29
	251	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,03	0,29	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,29
30	258	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,31	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,32
	253	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,28	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,29
31	259	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,31	260	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,30
	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,30	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,29
32	260	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,30	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,29
	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,30	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,29
33	261	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,29	262	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,29
	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,29	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,29
34	31	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,05	0,42	263	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,04	0,34
	258	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,38	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,30
35	263	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,01	0,33	264	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,02	0,30
	259	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,32	260	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,29
36	264	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,31	265	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,01	0,30
	260	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,02	0,29	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,28
37	265	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,33	53	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,13	0,32
	261	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,25	262	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,25
38	269	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,03	-0,34	270	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	-0,35
	266	0,00	0,00	0,00	-0,46	-0,08	-0,34	267	0,00	0,00	0,00	0,46	0,09	-0,35
39	270	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,37	271	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,02	-0,34
	267	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,09	-0,37	268	0,00	0,00	0,00	0,43	0,09	-0,34
40	271	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	-0,41	272	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,05	-0,18
	268	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,07	-0,42	49	0,00	0,00	0,00	0,15	0,07	-0,19
41	264	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	-0,31	273	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	-0,33
	265	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,11	-0,32	269	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,34
42	273	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,33	274	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	-0,34
	269	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,34	270	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,35
43	274	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	-0,36	275	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	-0,37
	270	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,35	271	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,02	-0,36
44	275	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,39	276	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,15	-0,23
	271	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	-0,37	272	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,05	-0,22
45	263	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,29	277	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,29
	264	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,17	-0,32	273	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,32
46	277	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,02	-0,32	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,34
	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,32	274	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,35
47	278	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,35	279	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,39
	274	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,35	275	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	-0,38
48	279	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,45	280	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,31	-0,27
	275	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,40	276	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,15	-0,22
49	31	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,33	-0,14	281	0,00	0,00	0,00	-0,39	0,04	-0,28
	263	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,28	-0,23	277	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,36
50	281	0,00	0,00	0,00	0,38	0,19	-0,29	282	0,00	0,00	0,00	-0,47	-0,15	-0,40
	277	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	-0,27	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,38
51	282	0,00	0,00	0,00	0,46	0,03	-0,30	283	0,00	0,00	0,00	-0,54	0,07	-0,41
	278	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,32	279	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,43
52	283	0,00	0,00	0,00	0,34	0,25	-0,66	25	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,70	-0,29
	279	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	-0,54	280	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,30	-0,16
53	287	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,06	288	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,04
	284	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,02	-0,06	285	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02	-0,04
54	288	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,07	289	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,05
	285	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,01	-0,07	286	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	-0,05
55	289	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,12	290	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,05	0,10
	286	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,12	47	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,10
56	276	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,15	-0,17	291	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,01
	272	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,04	-0,18	287	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,03
57	291	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	-0,03	292	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,05
	287	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,04	288	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,05
58	292	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,06	293	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	-0,08
	288	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,05	289	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,07
59	293	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,10	294	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,15	0,05
	289	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,08	290	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,05	0,07
60	280	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,32	-0,13	295	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,05
	276	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,15	-0,18	291	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,00
61	295	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	296	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,05
	291	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	-0,02	292	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	-0,06
62	296	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,06	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10
	292	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	-0,05	293	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	-0,09
63	297	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,16	298	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,32	0,02
	293	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,11	294	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,14	0,07
64	25	0,00	0,00	0,00	0,45	-0,60	-0,11	299	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,14	0,26
	280	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,31	-0,23	295	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,13
65	299	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,18	0,01	300	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,09	-0,11
	295	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,03	296	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	-0,08
66	300	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,06	0,00	301	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,15	-0,11
	296	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	-0,02	297	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,14
67	301	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,17	-0,36	23	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,62	0,00
	297	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,24	298	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,30	0,12
68	305	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,23	306	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,25
	302	0,00	0,00	0,00	0,28	0,05	0,22	303	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,06	0,25

TENS.: SISMA 90°°: MODO8: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
69	306	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,22	307	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,23
	303	0,00	0,00	0,00	0,31	0,06	0,22	304	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,07	0,23
70	307	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,02	0,19	308	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,03	0,33
	304	0,00	0,00	0,00	0,36	0,07	0,19	45	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,07	0,33
71	294	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,15	0,12	309	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,27
	290	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,05	0,11	305	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,26
72	309	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	0,25	310	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,24
	305	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,24	306	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,23
73	310	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,23	311	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,21
	306	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,23	307	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,22
74	311	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,20	312	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,30
	307	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,02	0,21	308	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,03	0,31
75	298	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,31	0,15	313	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,33
	294	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,15	0,11	309	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,28
76	313	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,27	314	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,23
	309	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	0,27	310	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,23
77	314	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,23	315	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,20
	310	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,24	311	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,20
78	315	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,16	316	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,23	0,27
	311	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,19	312	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,31
79	23	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,67	0,18	317	0,00	0,00	0,00	0,19	0,22	0,54
	298	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,30	0,05	313	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,02	0,42
80	317	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,10	0,29	318	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,01	0,18
	313	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,31	314	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,01	0,20
81	318	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,13	0,27	319	0,00	0,00	0,00	0,24	0,18	0,18
	314	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,26	315	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,16
82	319	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,06	0,01	21	0,00	0,00	0,00	0,54	-0,39	0,24
	315	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,10	316	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,23	0,34
83	323	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,41	324	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	0,42
	320	0,00	0,00	0,00	0,54	0,10	0,41	321	0,00	0,00	0,00	-0,52	-0,11	0,42
84	324	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,41	325	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,40
	321	0,00	0,00	0,00	0,56	0,11	0,41	322	0,00	0,00	0,00	-0,52	-0,11	0,40
85	325	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,38	326	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,44
	322	0,00	0,00	0,00	0,58	0,11	0,38	51	0,00	0,00	0,00	-0,57	-0,12	0,44
86	312	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,34	327	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,44
	308	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,04	0,33	323	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,43
87	327	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,43	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,42
	323	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,42	324	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	0,41
88	328	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,41	329	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,40
	324	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,41	325	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,40
89	329	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,40	330	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,04	0,41
	325	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,40	326	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,42
90	316	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,22	0,36	331	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,48
	312	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,33	327	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,45
91	331	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	0,44	332	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	0,41
	327	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,44	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,41
92	332	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,41	333	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,39
	328	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,41	329	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,39
93	333	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,38	334	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,10	0,40
	329	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,39	330	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,04	0,42
94	21	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,55	0,38	335	0,00	0,00	0,00	0,48	0,22	0,64
	316	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,21	0,29	331	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,02	0,55
95	335	0,00	0,00	0,00	-0,59	0,01	0,46	336	0,00	0,00	0,00	0,56	0,07	0,37
	331	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,47	332	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,39
96	336	0,00	0,00	0,00	-0,54	-0,15	0,43	337	0,00	0,00	0,00	0,53	0,16	0,38
	332	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,42	333	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,37
97	337	0,00	0,00	0,00	-0,54	-0,06	0,32	27	0,00	0,00	0,00	0,63	-0,06	0,40
	333	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,35	334	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,10	0,43
98	341	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,44	342	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,43
	338	0,00	0,00	0,00	0,70	0,13	0,44	339	0,00	0,00	0,00	-0,56	-0,12	0,43
99	342	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,02	0,49	343	0,00	0,00	0,00	0,09	0,05	0,35
	339	0,00	0,00	0,00	0,66	0,12	0,48	340	0,00	0,00	0,00	-0,46	-0,12	0,35
100	343	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	0,39	344	0,00	0,00	0,00	0,01	0,15	0,23
	340	0,00	0,00	0,00	0,60	0,09	0,37	11	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,05	0,22
101	330	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,04	0,42	345	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,44
	326	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,42	341	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,44
102	345	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,43	346	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,02	0,44
	341	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,43	342	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,44
103	346	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,01	0,46	347	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,40
	342	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,02	0,45	343	0,00	0,00	0,00	0,09	0,05	0,39
104	347	0,00	0,00	0,00	0,07	0,04	0,43	348	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,40	0,28
	343	0,00	0,00	0,00	0,04	0,04	0,38	344	0,00	0,00	0,00	0,01	0,14	0,23
105	334	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,08	0,43	349	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,45
	330	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,04	0,41	345	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,44
106	349	0,00	0,00	0,00	0,09	0,01	0,44	350	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,42
	345	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,44	346	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,02	0,43
107	350	0,00	0,00	0,00	0,14	0,01	0,44	351	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,08	0,43
	346	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,02	0,43	347	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,43
108	351	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,04	0,54	352	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,80	0,41
	347	0,00	0,00	0,00	0,07	0,05	0,42	348	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,39	0,28
109	27	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,29	0,41	353	0,00	0,00	0,00	0,66	0,15	0,52
	334	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,08	0,38	349	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,49
110	353	0,00	0,00	0,00	-0,60	-0,11	0,46	354	0,00	0,00	0,00	0,71	0,20	0,40
	349	0,00	0,00	0,00	0,09	0,01	0,46	350	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,02	0,40
111	354	0,00	0,00	0,00	-0,63	-0,06	0,29	355	0,00	0,00	0,00	0,79	-0,19	0,50
	350	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,33	351	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,07	0,54
112	355	0,00	0,00	0,00	-0,67	-0,48	0,68	5	0,00	0,00	0,00	0,76	1,47	0,75
	351	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,03	0,43	352	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,78	0,51

TENS.: SISMA 90°°: MODO10: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

TENS.: SISMA 90°°: MODO10: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
5	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

TENS.: SISMA 90°°: MODO10: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
59	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

TENS.: SISMA 90°°: MODO12: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

TENS.: SISMA 90°°: MODO12: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
53	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS.: SISMA 90°°: MODO12: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
107	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	4	4,25	-0,59	-1,11	5,47	1,88	-1,02	0,00	4	0,00	0,59	1,11	-5,47	2,84	-1,50	0,00
	5	4,25	0,41	-0,50	4,18	0,43	1,81	0,00	5	0,00	-0,41	0,50	-4,18	1,68	-0,06	0,00
	6	4,25	0,41	0,50	-4,18	-0,44	1,81	0,00	6	0,00	-0,41	-0,50	4,18	-1,69	-0,06	0,00
	7	4,25	-0,59	1,13	-5,47	-1,91	-1,02	0,00	7	0,00	0,59	-1,13	5,47	-2,88	-1,49	0,00
	17	4,25	-0,26	0,64	-0,58	-0,73	-0,20	0,00	17	0,00	0,26	-0,64	0,58	-1,98	-0,92	0,00
	18	4,25	-0,29	0,51	-1,23	-0,36	-0,21	0,00	18	0,00	0,29	-0,51	1,23	-1,81	-1,07	0,00
	19	4,25	-0,26	-0,63	0,58	0,72	-0,20	0,00	19	0,00	0,26	0,63	-0,58	1,95	-0,92	0,00
	20	4,25	-0,29	-0,50	1,23	0,35	-0,21	0,00	20	0,00	0,29	0,50	-1,23	1,79	-1,07	0,00
	21	4,25	0,46	-0,07	-2,37	0,10	2,01	0,00	21	0,00	-0,46	0,07	2,37	0,21	-0,06	0,00
	22	4,25	0,46	0,05	2,31	-0,09	2,01	0,00	22	0,00	-0,46	-0,05	-2,31	-0,13	-0,06	0,00
	23	4,25	0,46	-0,05	-2,31	0,09	2,01	0,00	23	0,00	-0,46	0,05	2,31	0,13	-0,06	0,00
	24	4,25	0,47	0,16	2,21	-0,24	2,05	0,00	24	0,00	-0,47	-0,16	-2,21	-0,44	-0,04	0,00
	25	4,25	-0,77	0,45	1,59	-0,81	-1,47	0,00	25	0,00	0,77	-0,45	-1,59	-1,11	-1,81	0,00
	26	4,25	0,46	0,07	2,38	-0,10	2,01	0,00	26	0,00	-0,46	-0,07	-2,38	0,21	-0,06	0,00
	27	4,25	0,47	-0,15	-2,26	0,22	2,06	0,00	27	0,00	-0,47	0,15	2,26	0,41	-0,04	0,00
	28	4,25	-0,77	0,13	2,42	-0,23	-1,47	0,00	28	0,00	0,77	-0,13	-2,42	-0,32	-1,82	0,00
	29	4,25	-0,77	-0,12	-2,41	0,21	-1,47	0,00	29	0,00	0,77	0,12	2,41	0,29	-1,82	0,00
	30	4,25	-0,78	0,72	1,31	-1,25	-1,48	0,00	30	0,00	0,78	-0,72	-1,31	-1,81	-1,82	0,00
	31	4,25	-0,77	-0,44	-1,58	0,78	-1,47	0,00	31	0,00	0,77	0,44	1,58	1,07	-1,81	0,00
	32	4,25	-0,78	-0,71	-1,31	1,23	-1,48	0,00	32	0,00	0,78	0,71	1,31	1,78	-1,82	0,00
	41	4,25	-0,31	0,10	-2,95	-0,20	-0,60	0,00	41	0,00	0,31	-0,10	2,95	-0,22	-0,73	0,00
	43	4,25	-0,39	0,09	-0,31	-0,18	-0,80	0,00	43	0,00	0,39	-0,09	0,31	-0,19	-0,86	0,00
	45	4,25	-0,31	-0,10	2,95	0,20	-0,60	0,00	45	0,00	0,31	0,10	-2,95	0,22	-0,73	0,00
	46	4,25	-0,41	-0,02	-0,14	0,04	-0,84	0,00	46	0,00	0,41	0,02	0,14	0,04	-0,90	0,00
	48	4,25	-0,40	-0,06	-2,35	0,13	-0,82	0,00	48	0,00	0,40	0,06	2,35	0,13	-0,89	0,00
	49	4,25	-0,39	-0,09	0,30	0,18	-0,80	0,00	49	0,00	0,39	0,09	-0,30	0,19	-0,86	0,00
	50	4,25	-0,40	0,06	2,34	-0,13	-0,82	0,00	50	0,00	0,40	-0,06	-2,34	-0,13	-0,89	0,00
	51	4,25	-0,41	0,02	0,13	-0,04	-0,84	0,00	51	0,00	0,41	-0,02	-0,13	-0,04	-0,90	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	-2,50	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	1,19	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	-1,19	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	-2,46	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	2,46	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	-1,17	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	1,17	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	-0,36	0,00	1,16	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,36	0,00	0,98	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	-0,37	0,00	1,01	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,37	0,00	1,01	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	-0,37	0,00	1,01	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,37	0,00	1,01	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	-0,41	0,00	1,13	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,41	0,00	1,13	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	-0,40	0,00	1,08	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,40	0,00	1,08	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	-0,40	0,00	1,08	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,40	0,00	1,08	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	-0,36	0,00	0,98	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,36	0,00	1,16	0,00	0,00
	4	6,70	-0,24	0,49	1,25	0,26	-0,32	0,00	4	4,25	0,24	-0,49	-1,25	-1,42	-0,35	0,00
	5	6,70	-2,25	0,02	2,51	0,41	-3,70	0,00	5	4,25	2,25	-0,02	-2,51	-0,43	-1,81	0,00
	6	6,70	-2,25	-0,01	-2,52	-0,42	-3,70	0,00	6	4,25	2,25	0,01	2,52	0,44	-1,81	0,00
	7	8,50	-0,17	-0,21	-1,26	0,18	-0,55	0,00	7	6,70	0,17	0,21	1,26	0,20	0,32	0,00
	17	6,70	-0,13	-0,05	-0,67	-0,79	-0,49	0,00	17	4,25	0,13	0,05	0,67	0,73	0,20	0,00
	18	6,70	-0,15	0,34	-0,75	-1,19	-0,53	0,00	18	4,25	0,15	-0,34	0,75	0,36	0,21	0,00
	19	6,70	-0,13	-0,05	0,66	0,78	-0,49	0,00	19	4,25	0,13	0,05	-0,66	-0,72	0,20	0,00
	20	6,70	-0,15	-0,34	0,75	1,17	-0,53	0,00	20	4,25	0,15	0,34	-0,75	-0,35	0,21	0,00
	21	6,70	-2,83	0,06	0,30	-0,08	-4,92	0,00	21	4,25	2,83	-0,06	-0,30	-0,10	-2,01	0,00
	22	6,70	-2,83	-0,08	-0,30	0,13	-4,92	0,00	22	4,25	2,83	0,08	0,30	0,09	-2,01	0,00
	23	6,70	-2,83	0,08	0,30	-0,14	-4,92	0,00	23	4,25	2,83	-0,08	-0,30	-0,09	-2,01	0,00
	24	6,70	-2,92	-0,12	-0,34	0,17	-5,09	0,00	24	4,25	2,92	0,12	0,34	0,24	-2,05	0,00
	25	8,50	-0,40	-0,19	1,98	0,18	-1,00	0,00	25	4,25	0,40	0,19	-1,98	0,68	-0,74	0,00
	26	6,70	-2,83	-0,06	-0,29	0,06	-4,92	0,00	26	4,25	2,83	0,06	0,29	0,10	-2,01	0,00
	27	6,70	-2,92	0,11	0,33	-0,17	-5,09	0,00	27	4,25	2,92	-0,11	-0,33	-0,22	-2,06	0,00
	28	8,50	-0,43	-0,05	-0,19	0,04	-1,06	0,00	28	4,25	0,43	0,05	0,19	0,20	-0,78	0,00
	29	8,50	-0,43	0,05	0,20	0,04	-1,06	0,00	29	4,25	0,43	-0,05	-0,20	-0,18	-0,78	0,00
	30	8,50	-0,38	-0,19	-0,70	-0,29	-0,94	0,00	30	4,25	0,38	0,19	0,70	1,02	-0,69	0,00
	31	8,50	-0,40	0,18	-1,97	-0,17	-1,00	0,00	31	4,25	0,40	-0,18	1,97	-0,66	-0,74	0,00
	32	8,50	-0,38	0,18	0,71	0,30	-0,95	0,00	32	4,25	0,38	-0,18	-0,71	-1,00	-0,69	0,00
	6	6,70	-0,06	-0,94	-0,37	3,26	-0,22	0,00	24	6,70	0,06	0,94	0,37	2,40	-0,17	0,00
	6	6,70	-0,03	0,21	0,66	-0,65	-0,12	0,00	18	6,70	0,03	-0,21	-0,66	-0,58	-0,05	0,00
	5	6,70	-0,03	-0,21	-0,65	0,65	-0,12	0,00	20	6,70	0,03	0,21	0,65	0,58	-0,05	0,00
	21	6,70	-0,07	-0,79	0,18	2,13	-0,18	0,00	22	6,70	0,07	0,79	-0,18	2,12	-0,18	0,00
	22	6,70	-0,07	-0,85	-0,01	2,35	-0,19	0,00	23	6,70	0,07	0,85	0,01	2,35	-0,19	0,00
	23	6,70	-0,07	-0,79	-0,17	2,12	-0,18	0,00	26	6,70	0,07	0,79	0,17	2,13	-0,18	0,00
	24	6,70	-0,07	-0,85	-0,29	2,25	-0,19	0,00	21	6,70	0,07	0,85	0,29	2,35	-0,19	0,00
	26	6,70	-0,07	-0,85	0,28	2,35	-0,19	0,00	27	6,70	0,07	0,85	-0,28	2,25	-0,19	0,00
	27	6,70	-0,06	-0,94	0,37	2,40	-0,17	0,00	5	6,70	0,06	0,94	-0,37	3,26	-0,22	0,00
	17	6,70	-0,01	0,04	0,37	-0,15	-0,03	0,00	7	6,70	0,01	-0,04	-0,37	0,09	0,00	0,00
	18	6,70	0,01	0,18	0,60	-0,48	0,05	0,00	17	6,70	-0,01	-0,18	-0,60	-0,46	0,03	0,00
	19	6,70	-0,01	-0,04	-0,37	0,15	-0,03	0,00	4	6,70	0,01	0,04	0,37	-0,09	0,00	0,00
	20	6,70	0,01	-0,17	-0,59	0,48	0,04	0,00	19	6,70	-0,01	0,17	0,59	0,46	0,03	0,00
	7	8,50	-0,01	-0,16	-0,77	0,57	-0,04	0,00	30	8,50	0,01	0,16	0,77	0,39	-0,03	0,00
	29	8,50	-0,01	-0,16	2,37	0,43	-0,04	0,00	31	8,50	0,01	0,16	-2,37	0,46	-0,04	0,00
	25	8,50	-0,01	-0,16	-2,37	0,46	-0,04	0,00	28	8,50	0,01	0,16	2,37	0,43	-0,04	0,00
	28	8,50	-0,01	-0,25	0,00	0,69	-0,04	0,00	29	8,50	0,01	0,25	0,00	0,69	-0,04	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	30	8,50	-0,02	-0,22	-2,55	0,61	-0,04	0,00	25	8,50	0,02	0,22	2,55	0,59	-0,04	0,00
	31	8,50	-0,02	-0,22	2,56	0,59	-0,04	0,00	32	8,50	0,02	0,22	-2,56	0,61	-0,04	0,00
	32	8,50	-0,01	-0,16	0,77	0,39	-0,03	0,00	4	8,50	0,01	0,16	-0,77	0,57	-0,04	0,00
	7	8,50	0,01	0,16	-2,19	-0,28	0,04	0,00	11	9,60	-0,01	-0,16	2,19	-0,15	-0,03	0,00
	11	9,60	0,10	0,06	-1,55	0,15	0,05	0,00	10	10,15	-0,10	-0,06	1,55	-0,09	0,12	0,00
	10	10,15	-0,11	-0,09	-1,51	0,09	-0,12	0,00	17	10,85	0,11	0,09	1,51	-0,15	-0,13	0,00
	17	10,85	0,16	-0,19	1,10	0,27	0,12	0,00	9	11,00	-0,16	0,19	-1,10	-0,09	0,04	0,00
	9	11,00	-0,02	-0,17	1,10	0,09	-0,04	0,00	8	11,20	0,02	0,17	-1,10	0,21	0,02	0,00
	8	11,20	0,01	0,16	1,55	-0,21	-0,01	0,00	3	11,00	-0,01	-0,16	-1,55	-0,06	0,03	0,00
	3	11,00	-0,18	0,21	1,56	0,06	-0,03	0,00	18	10,85	0,18	-0,21	-1,56	-0,27	-0,15	0,00
	18	10,85	0,15	-0,46	1,51	0,74	0,17	-0,01	2	10,15	-0,15	0,46	-1,51	0,22	0,15	0,01
	2	10,15	-0,18	-0,20	1,60	-0,22	-0,15	0,01	1	9,35	0,18	0,20	-1,60	0,56	-0,16	-0,01
	1	9,35	0,07	0,23	0,56	-0,56	0,14	0,00	6	6,70	-0,07	-0,23	-0,56	-0,24	0,13	0,00
	30	8,50	-0,02	-0,27	1,12	0,67	0,03	0,00	52	9,60	0,02	0,27	-1,12	0,02	-0,07	0,00
	52	9,60	0,19	-0,17	1,35	-0,02	0,10	0,00	47	10,15	-0,19	0,17	-1,35	0,29	0,21	0,00
	47	10,15	-0,19	-0,15	1,36	-0,29	-0,21	0,00	44	10,85	0,19	0,15	-1,36	0,62	-0,20	0,00
	44	10,85	0,27	0,15	0,90	-0,62	0,21	0,00	42	11,00	-0,27	-0,15	-0,90	0,47	0,07	0,00
	42	11,00	-0,03	0,18	0,90	-0,47	-0,07	0,00	40	11,20	0,03	-0,18	-0,90	0,17	0,03	0,00
	40	11,20	0,02	0,20	-0,35	-0,17	-0,01	0,00	39	11,00	-0,02	-0,20	0,35	-0,16	0,04	0,00
	39	11,00	-0,32	0,19	-0,35	0,16	-0,04	0,00	13	10,85	0,32	-0,19	0,35	-0,35	-0,29	0,00
	13	10,85	0,30	-0,05	-0,38	0,35	0,33	-0,02	14	10,15	-0,30	0,05	0,38	-0,26	0,30	0,02
	14	10,15	-0,36	-0,10	-0,37	0,26	-0,30	0,03	12	9,35	0,36	0,10	0,37	-0,11	-0,32	-0,03
	12	9,35	0,10	0,08	0,12	0,11	0,26	0,00	24	6,70	-0,10	-0,08	-0,12	-0,19	0,12	0,00
	25	8,50	-0,02	-0,06	0,34	0,16	0,04	0,00	61	9,60	0,02	0,06	-0,34	-0,02	-0,06	0,00
	60	10,15	0,17	0,03	-0,14	-0,04	0,19	0,00	61	9,60	-0,17	-0,03	0,14	-0,02	0,09	0,00
	60	10,15	-0,19	-0,03	-0,13	-0,04	-0,19	0,00	59	10,85	0,19	0,03	0,13	0,10	-0,21	0,00
	58	11,00	0,27	0,01	0,08	-0,10	0,05	0,00	59	10,85	-0,27	-0,01	-0,08	0,10	0,23	0,00
	58	11,00	-0,02	-0,01	0,07	-0,10	-0,05	0,00	57	11,20	0,02	0,01	-0,07	0,11	0,05	0,00
	57	11,20	0,02	0,03	0,08	-0,11	-0,03	0,00	56	11,00	-0,02	-0,03	-0,08	0,08	0,05	0,00
	56	11,00	-0,31	0,03	0,09	-0,08	-0,05	0,00	54	10,85	0,31	-0,03	-0,09	0,07	-0,26	0,00
	54	10,85	0,28	0,04	-0,07	-0,07	0,31	-0,02	55	10,15	-0,28	-0,04	0,07	-0,06	0,28	0,02
	55	10,15	-0,34	0,05	-0,07	0,06	-0,28	0,02	53	9,35	0,34	-0,05	0,07	-0,12	-0,30	-0,02
	53	9,35	0,10	-0,05	-0,11	0,12	0,24	0,00	21	6,70	-0,10	0,05	0,11	0,09	0,12	0,00
	28	8,50	-0,02	-0,03	0,23	0,09	0,03	0,00	70	9,60	0,02	0,03	-0,23	-0,02	-0,06	0,00
	70	9,60	0,18	-0,01	0,07	0,02	0,09	0,00	69	10,15	-0,18	0,01	-0,07	-0,02	0,19	0,00
	69	10,15	-0,19	-0,01	0,07	0,02	-0,19	0,00	68	10,85	0,19	0,01	-0,07	0,03	-0,22	0,00
	68	10,85	0,28	-0,01	0,05	-0,03	0,24	0,00	67	11,00	-0,28	0,01	-0,05	0,04	0,06	0,00
	67	11,00	0,02	-0,01	0,05	-0,04	-0,06	0,00	66	11,20	-0,02	0,01	-0,05	0,05	0,06	0,00
	66	11,20	0,02	-0,01	0,05	-0,05	-0,04	0,00	65	11,00	-0,02	0,01	-0,05	0,06	0,05	0,00
	65	11,00	-0,32	-0,01	0,06	-0,06	-0,05	0,00	63	10,85	0,32	0,01	-0,06	0,06	-0,27	0,00
	63	10,85	0,28	0,01	0,08	-0,06	0,32	-0,02	64	10,15	-0,28	-0,01	-0,08	0,04	0,28	0,02
	64	10,15	-0,35	0,02	0,08	-0,04	-0,28	0,02	62	9,35	0,35	-0,02	-0,08	0,03	-0,31	-0,02
	62	9,35	0,10	0,04	0,03	-0,03	0,26	0,00	22	6,70	-0,10	-0,04	-0,03	-0,14	0,13	0,00
	29	8,50	-0,02	0,03	-0,24	-0,10	0,03	0,00	79	9,60	0,02	-0,03	0,24	0,02	-0,06	0,00
	79	9,60	0,18	0,01	-0,08	-0,02	0,09	0,00	78	10,15	-0,18	-0,01	0,08	0,01	0,19	0,00
	78	10,15	-0,19	0,01	-0,08	-0,01	-0,19	0,00	77	10,85	0,19	-0,01	0,08	-0,03	-0,22	0,00
	77	10,85	0,28	0,01	-0,06	0,03	0,24	0,00	76	11,00	-0,28	-0,01	0,06	-0,04	0,06	0,00
	76	11,00	0,02	0,01	-0,06	0,04	-0,06	0,00	75	11,20	-0,02	-0,01	0,06	-0,05	0,06	0,00
	75	11,20	0,02	0,01	-0,06	0,05	-0,04	0,00	74	11,00	-0,02	-0,01	0,06	-0,06	0,05	0,00
	74	11,00	-0,32	-0,01	-0,06	0,06	-0,05	0,00	72	10,85	0,32	0,01	0,06	-0,06	-0,27	0,00
	72	10,85	0,28	-0,01	-0,08	0,06	0,32	-0,02	73	10,15	-0,28	0,01	0,08	-0,04	0,28	0,02
	73	10,15	-0,35	-0,02	-0,08	0,04	-0,28	0,02	71	9,35	0,35	0,02	0,08	-0,03	-0,31	-0,02
	71	9,35	0,10	-0,04	-0,03	0,03	0,26	0,00	23	6,70	-0,10	0,04	0,03	0,15	0,13	0,00
	31	8,50	-0,02	0,06	-0,35	-0,17	0,04	0,00	88	9,60	0,02	-0,06	0,35	0,02	-0,06	0,00
	88	9,60	0,17	0,03	0,14	-0,02	0,09	0,00	87	10,15	-0,17	-0,03	-0,14	-0,05	0,19	0,00
	87	10,15	-0,19	0,03	0,13	0,05	-0,19	0,00	86	10,85	0,19	-0,03	-0,13	-0,10	-0,21	0,00
	86	10,85	0,27	0,01	-0,08	0,10	0,23	0,00	85	11,00	-0,27	-0,01	0,08	-0,10	0,05	0,00
	85	11,00	-0,02	0,01	-0,07	0,10	-0,05	0,00	84	11,20	0,02	-0,01	0,07	-0,11	0,05	0,00
	84	11,20	0,02	-0,03	-0,08	0,11	-0,03	0,00	83	11,00	-0,02	0,03	0,08	-0,08	0,05	0,00
	83	11,00	-0,31	-0,03	-0,09	0,08	-0,05	0,00	81	10,85	0,31	0,03	0,09	-0,07	-0,26	0,00
	81	10,85	0,28	-0,04	0,07	0,07	0,31	-0,02	82	10,15	-0,28	0,04	-0,07	0,06	0,28	0,02
	82	10,15	-0,34	-0,05	0,07	-0,06	-0,28	0,02	80	9,35	0,34	0,05	-0,07	0,12	-0,30	-0,02
	80	9,35	0,10	0,05	0,11	-0,12	0,24	0,00	26	6,70	-0,10	-0,05	-0,11	-0,07	0,12	0,00
	4	8,50	0,01	-0,16	2,19	0,28	0,04	0,00	95	9,60	-0,01	0,16	-2,19	0,15	-0,03	0,00
	95	9,60	0,10	-0,05	1,55	-0,15	0,05	0,00	94	10,15	-0,10	0,05	-1,55	0,09	0,12	0,00
	94	10,15	-0,11	0,09	1,50	-0,09	-0,12	0,00	19	10,85	0,11	-0,09	-1,50	0,15	-0,13	0,00
	19	10,85	0,16	0,19	-1,10	-0,27	0,12	0,00	93	11,00	-0,16	-0,19	1,10	0,09	0,04	0,00
	93	11,00	-0,02	0,17	-1,10	-0,09	-0,04	0,00	92	11,20	0,02	-0,17	1,10	-0,21	0,02	0,00
	92	11,20	0,01	-0,16	-1,54	0,21	-0,01	0,00	91	11,00	-0,01	0,16	1,54	0,06	0,03	0,00
	91	11,00	-0,18	-0,21	-1,56	-0,06	-0,03	0,00	20	10,85	0,18	0,21	1,56	0,27	-0,15	0,00
	20	10,85	0,15	0,45	-1,51	-0,74	0,17	-0,01	90	10,15	-0,15	-0,45	1,51	-0,22	0,15	0,01
	90	10,15	-0,18	0,20	-1,60	0,22	-0,15	0,01	89	9,35	0,18	-0,20	1,60	-0,56	-0,16	-0,01
	89	9,35	0,07	-0,23	-0,56	0,56	0,14	0,00	5	6,70	-0,07	0,23	0,56	0,24	0,13	0,00
	32	8,50	-0,02	0,27	-1,13	-0,67	0,03	0,00	104	9,60	0,02	-0,27	1,13	-0,02	-0,07	0,00
	104	9,60	0,19	0,17	-1,35	0,02	0,10	0,00	103	10,15	-0,19	-0,17	1,35	-0,29	0,21	0,00
	103	10,15	-0,19	0,16	-1,37	0,29	-0,21	0,00	102	10,85	0,19	-0,16	1,37	-0,62	-0,20	0,00
	102	10,85	0,27	-0,15	-0,90	0,62	0,21	0,00	101	11,00	-0,27	0,15	0,90	-0,47	0,07	0,00
	101	11,00	-0,03	-0,18	-0,90	0,47	-0,07	0,00	100	11,20	0,03	0,18	0,90	-0,17	0,03	0,00
	100	11,20	0,02	-0,20	0,35	0,17	-0,01	0,00	99	11,00	-0,02	0,20	-0,35	0,16	0,04	0,00
	99	11,00	-0,32	-0,19	0,35	-0,16	-0,04	0,00	97	10,85	0,32	0,19	-0,35	0,35	-0,29	0,00
	97	10,85	0,30	0,05	0,38	-0,35	0,33	-0,02	98	10,15	-0,30	-0,05	-0,38	0,27	0,30	0,02
	98	10,15	-0,36	0,10	0,37	-0,27	-0,30	0,03	96	9,35	0,36	-0,10	-0,37	0,11	-0,32	-0,03
	96	9,35	0,10	-0,08	-0,11	-0,11	0,26	0,00	27	6,70	-0,10	0,08	0,11	0,19	0,12	0,00
	7	8,50	-0,03	0,08	-3,08	-0,18	-0,05	0,00	106	6,38	0,03	-0,08	3,08	-0,17	-0,07	0,00
	30	8,50	-0,03	-0,12	0,88	0,38	0,06	0,00	107	6,38	0,03	0,12	-0,88	0,15	-0,08	0,00
	25	8,50	-0,03	-0,08	-0,30	0,20	0,07	0,00	105	6,38	0,03	0,08	0,30	0,13	-0,08	0,00
	28	8,50	0,03	-0,03	0,27	0,09	0,07	0,00	108	6,38	-0,03	0,03	-0,27	0,06	-0,08	0,00
	29	8,50	0,03	0,03	-0,29	-0,09	0,07	0,00	109	6,38	-0,03	-0,03	0,29	-0,06	-0,08	0,00
	31	8,50	-0,03	0,07	0,30	-0,20	0,07	0,00	110	6,38	0,03	-0,07	-0,30	-0,13	-0,08	0,00
	32	8,50	-0,03	0,12	-0,90	-0,37	0,06	0,00	111	6,38	0,03	-0,12	0,90	-0,14	-0,08	0,00
	4	8,50	-0,03	-0,08	3,08	0,19	-0,05	0,00	112	6,38	0,03	0,08	-3,08	0,18	-0,07	0,00
	6	6,70	0,50	0,00	1,91	-0,02	0,72	0,00	16	4,25	-0,50	0,00	-1,91	0,01	0,70	0,00
	24	6,70	0,53	-0,01	0,51	0,02	0,74	0,00	36	4,25	-0,53	0,01	-0,51	0,01	0,75	0,00
	21	6,70	0,52	0,00	-0,26	-0,01	0,74	0,00	33	4,25	-0,52	0,00	0,26	0,00	0,74	0,00
	22	6,70	0,53	0,00	0,26	0,01	0,74	0,00	34	4,25	-0,53	0,00	-0,26	0,00	0,75	0,00
	23	6,70	0,53	0,00	-0,27	-0,01	0,74	0,00	35	4,25	-0,53	0,00	0,27	0,00	0,75	0,00
	26	6,70	0,52	0,00	0,25	0,01	0,74	0,00	37	4,25	-0,52	0,00	-0,25	0,00	0,74	0,00
	27	6,70	0,53	0,01	-0,47	-0,02	0,74	0,00	38	4,25	-0,53	-0,01	0,47	-0,01	0,75	0,00
	5	6,70	0,50	0,00	-1,90	0,02	0,72	0,00	15	4,25	-0,50	0,00	1,90	-0,01	0,70	0,00
	7	6,70	-0,24	-0,50	-1,25	-0,26	-0,32	0,00	7	4,25	0,24	0,50	1,25	1,45	-0,35	0,00
	4	8,50	-0,17	0,20	1,26	-0,18	-0,55	0,00	4	6,70	0,17	-0,20	-1,26	-0,20	0,32	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-1,03	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	1,03	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	1,02	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	-1,02	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,18	0,00	-0,47	0,00	0,00	141	4,25	0,00	-0,18	0,00	0,12	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	30	4,25	0,00	0,08	0,00	-0,24	0,00	0,00	142	4,25	0,00	-0,08	0,00	0,09	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,04	0,00	-0,13	0,00	0,00	143	4,25	0,00	-0,04	0,00	0,05	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,04	0,00	-0,07	0,00	0,00	145	4,25	0,00	-0,04	0,00	-0,02	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	-0,04	0,00	0,12	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,04	0,00	-0,04	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	-0,08	0,00	0,23	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,08	0,00	-0,09	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	-0,18	0,00	0,47	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,18	0,00	-0,12	0,00	0,00
	105	6,38	0,04	0,05	-0,36	-0,12	0,07	0,00	50	4,25	-0,04	-0,05	0,36	-0,09	0,09	0,00
	16	4,25	-0,09	-0,06	-0,27	0,21	-0,34	0,00	36	4,25	0,09	0,06	0,27	0,17	-0,22	0,00
	36	4,25	-0,06	-0,06	-0,16	0,16	-0,15	0,00	33	4,25	0,06	0,06	0,16	0,16	-0,17	0,00
	33	4,25	-0,07	-0,06	-0,09	0,16	-0,19	0,00	34	4,25	0,07	0,06	0,09	0,16	-0,19	0,00
	34	4,25	-0,07	-0,06	0,00	0,16	-0,18	0,00	35	4,25	0,07	0,06	0,00	0,16	-0,18	0,00
	35	4,25	-0,07	-0,06	0,09	0,16	-0,19	0,00	37	4,25	0,07	0,06	-0,09	0,16	-0,19	0,00
	37	4,25	-0,06	-0,06	0,16	0,16	-0,17	0,00	38	4,25	0,06	0,06	-0,16	0,16	-0,15	0,00
	38	4,25	-0,09	-0,06	0,27	0,17	-0,22	0,00	15	4,25	0,09	0,06	-0,27	0,21	-0,34	0,00
	45	4,25	0,00	0,18	0,00	-0,63	0,00	0,00	49	4,25	0,00	-0,18	0,00	-0,46	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,14	0,00	-0,38	0,00	0,00	48	4,25	0,00	-0,14	0,00	-0,37	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,18	0,00	-0,49	0,00	0,00	46	4,25	0,00	-0,18	0,00	-0,48	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,14	0,00	-0,40	0,00	0,00	51	4,25	0,00	-0,14	0,00	-0,40	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,18	0,00	-0,48	0,00	0,00	50	4,25	0,00	-0,18	0,00	-0,49	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,14	0,00	-0,37	0,00	0,00	43	4,25	0,00	-0,14	0,00	-0,38	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,18	0,00	-0,46	0,00	0,00	41	4,25	0,00	-0,18	0,00	-0,63	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	-3,81	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	3,81	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	3,88	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	-3,88	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	-4,12	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	4,12	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	4,07	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	-4,07	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	-3,87	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	3,87	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	3,81	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	-3,81	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	-1,08	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	1,08	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	-0,90	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	-0,96	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,96	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,99	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	-0,99	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-1,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,97	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	-0,97	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	1,09	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	-1,09	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	-0,91	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	-0,01	0,02	-0,24	-0,04	-0,03	0,00	96	9,35	0,01	-0,02	0,24	-0,06	-0,03	0,00
	96	9,35	-0,01	0,01	-0,23	-0,02	-0,04	0,00	80	9,35	0,01	-0,01	0,23	-0,02	-0,04	0,00
	80	9,35	-0,01	0,02	-0,08	-0,05	-0,04	0,00	71	9,35	0,01	-0,02	0,08	-0,04	-0,04	0,00
	71	9,35	-0,01	0,01	0,00	-0,03	-0,04	0,00	62	9,35	0,01	-0,01	0,00	-0,03	-0,04	0,00
	62	9,35	-0,01	0,02	0,08	-0,04	-0,04	0,00	53	9,35	0,01	-0,02	-0,08	-0,05	-0,04	0,00
	53	9,35	-0,01	0,01	0,23	-0,02	-0,04	0,00	12	9,35	0,01	-0,01	-0,23	-0,02	-0,04	0,00
	12	9,35	-0,01	0,02	0,24	-0,06	-0,03	0,00	1	9,35	0,01	-0,02	-0,24	-0,04	-0,03	0,00
	13	10,85	0,00	0,02	-0,88	-0,02	-0,02	0,00	18	10,85	0,00	-0,02	0,88	-0,10	-0,01	0,00
	54	10,85	-0,01	-0,01	-1,56	0,03	-0,02	0,00	13	10,85	0,01	0,01	1,56	0,05	-0,03	0,00
	63	10,85	-0,01	-0,01	-0,68	0,02	-0,02	0,00	54	10,85	0,01	0,01	0,68	0,03	-0,02	0,00
	72	10,85	-0,01	-0,01	0,01	0,03	-0,02	0,00	63	10,85	0,01	0,01	-0,01	0,03	-0,02	0,00
	81	10,85	-0,01	-0,01	0,69	0,03	-0,02	0,00	72	10,85	0,01	0,01	-0,69	0,02	-0,02	0,00
	97	10,85	-0,01	-0,01	1,56	0,05	-0,03	0,00	81	10,85	0,01	0,01	-1,56	0,03	-0,02	0,00
	20	10,85	0,00	0,02	0,88	-0,10	-0,01	0,00	97	10,85	0,00	-0,02	-0,88	-0,02	-0,02	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	52	9,60	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,01	0,00
	52	9,60	0,01	-0,01	0,07	0,02	0,02	0,00	61	9,60	-0,01	0,01	-0,07	0,01	0,02	0,00
	61	9,60	0,01	0,00	0,10	0,01	0,02	0,00	70	9,60	-0,01	0,00	-0,10	0,01	0,01	0,00
	70	9,60	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	79	9,60	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00
	79	9,60	0,01	0,00	-0,10	0,01	0,01	0,00	88	9,60	-0,01	0,00	0,10	0,01	0,02	0,00
	88	9,60	0,01	-0,01	-0,07	0,01	0,02	0,00	104	9,60	-0,01	0,01	0,07	0,02	0,02	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,01	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	-0,54	0,01	-0,01	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,54	0,02	-0,01	0,00
	40	11,20	-0,01	0,00	-0,89	-0,02	-0,02	0,00	57	11,20	0,01	0,00	0,89	0,00	-0,02	0,00
	57	11,20	-0,01	0,00	-0,45	0,01	-0,02	0,00	66	11,20	0,01	0,00	0,45	0,01	-0,02	0,00
	66	11,20	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	75	11,20	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	75	11,20	-0,01	0,00	0,45	0,01	-0,02	0,00	84	11,20	0,01	0,00	-0,45	0,01	-0,02	0,00
	84	11,20	-0,01	0,00	0,90	0,00	-0,02	0,00	100	11,20	0,01	0,00	-0,90	-0,02	-0,02	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,54	0,02	-0,01	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-0,54	0,01	-0,01	0,00
	17	10,85	0,00	-0,02	1,33	0,10	-0,01	0,00	44	10,85	0,00	0,02	-1,33	0,05	-0,01	0,00
	44	10,85	-0,01	0,02	1,98	-0,08	-0,02	0,00	59	10,85	0,01	-0,02	-1,98	-0,04	-0,02	0,00
	59	10,85	-0,01	0,00	0,87	0,01	-0,01	0,00	68	10,85	0,01	0,00	-0,87	-0,01	-0,01	0,00
	68	10,85	-0,01	0,01	0,00	-0,02	-0,01	0,00	77	10,85	0,01	-0,01	0,00	-0,02	-0,01	0,00
	77	10,85	-0,01	0,00	-0,87	-0,01	-0,01	0,00	86	10,85	0,01	0,00	0,87	0,01	-0,01	0,00
	86	10,85	-0,01	0,02	-1,98	-0,04	-0,02	0,00	102	10,85	0,01	-0,02	1,98	-0,08	-0,02	0,00
	102	10,85	0,00	-0,02	-1,33	0,05	-0,01	0,00	19	10,85	0,00	0,02	1,33	0,10	-0,01	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	2,49	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	-2,49	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-2,54	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	2,54	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	2,96	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	-2,96	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-3,03	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	3,03	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	-2,50	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	2,54	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	-2,54	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-2,96	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	2,96	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	3,03	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	-3,03	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	-0,04	0,00	0,07	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,04	0,00	0,02	0,00	0,00
	18	6,70	0,12	-0,11	-0,85	-0,14	0,53	0,00	18	10,85	-0,12	0,11	0,85	0,56	-0,12	0,00
	20	10,85	0,12	-0,11	0,85	0,55	-0,12	0,00	20	6,70	-0,12	0,11	-0,85	-0,13	0,53	0,00
	17	10,85	0,11	0,03	-0,52	-0,23	-0,11	0,00	17	6,70	-0,11	-0,03	0,52	0,20	0,49	0,00
	19	10,85	0,11	-0,03	0,52	0,23	-0,11	0,00	19	6,70	-0,11	0,03	-0,52	-0,19	0,49	0,00
	49	0,00	0,00	0,32	0,00	-0,48	0,00	-0,02	48	0,00	0,00	1,68	0,00	2,61	0,00	0,06
	6	0,00	0,00	2,66	0,00	-4,05	0,00	0,16	18	0,00	0,00	0,62	0,00	-0,43	0,00	-0,65
	18	0,00	0,00	1,22	0,00	-1,68	0,00	-0,43	17	0,00	0,00	-0,82	0,00	-2,87	0,00	-0,35
	17	0,00	0,00	0,35	0,00	0,99	0,00	-0,58	7	0,00	0,00	2,97	0,00	4,32	0,00	0,12
	7	0,00	0,00	1,12	0,00	1,53	0,00	-0,02	30	0,00	0,00	-0,69	0,00	-2,55	0,00	-0,07
	30	0,00	0,00	-2,33	0,00	4,53	0,00	-0,08	25	0,00	0,00	1,32	0,00	3,74	0,00	0,03
	25	0,00	0,00	0,74	0,00	-1,86	0,00	-0,04	28	0,00	0,00	-1,84	0,00	-3,42	0,00	-0,05
	28	0,00	0,00	-2,45	0,00	5,40	0,00	-0,08	29	0,00	0,00	2,44	0,00	5,39	0,00	0,08
	29	0,00	0,00	1,83	0,00	-3,41	0,00	0,05	31	0,00	0,00	-0,74	0,00	-1,86	0,00	0,04
	32	0,00	0,00	2,32	0,00	-4,53	0,00	-0,07	31	0,00	0,00	-1,32	0,00	-3,74	0,00	0,03
	32	0,00	0,00	0,72	0,00	-2,56	0,00	0,07	4	0,00	0,00	-1,18	0,00	1,17	0,00	0,02
	4	0,00	0,00	-2,91	0,00	4,28	0,00	-0,13	19	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,97	0,00	0,59
	19	0,00	0,00	0,81	0,00	-2,82	0,00	0,34	20	0,00	0,00	-1,20	0,00	-1,66	0,00	0,43
	20	0,00	0,00	-0,62	0,00	-0,43	0,00	0,65	5	0,00	0,00	-2,66	0,00	-3,99	0,00	-0,16
	112	0,00	-0,12	0,52	-0,02	-2,44	-0,23	0,25	4	0,00	0,12	-4,00	0,02	-5,94	-0,23	0,02
	45	0,00	0,00	-2,17	0,00	-0,45	0,00	-0,13	49	0,00	0,00	-1,03	0,00	-0,70	0,00	0,04
	48	0,00	0,00	2,18	0,00	-3,65	0,00	0,06	46	0,00	0,00	-0,20	0,00	-1,31	0,00	-0,01
	46	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,23	0,00	0,01	51	0,00	0,00	0,02	0,00	0,24	0,00	-0,01
	51	0,00	0,00	0,21	0,00	-1,31	0,00	0,01	50	0,00	0,00	-2,17	0,00	-3,64	0,00	-0,06
	50	0,00	0,00	-1,68	0,00	2,60	0,00	-0,06	43	0,00	0,00	-0,32	0,00	-0,47	0,00	0,02
	43	0,00	0,00	1,07	0,00	-0,70	0,00	-0,04	41	0,00	0,00	2,16	0,00	-0,72	0,00	0,13
	41	0,00	0,11	2,87	-0,02	-0,20	0,22	0,03	106	0,00	-0,11	1,09	0,02	-2,39	0,22	0,27
	43	0,00	0,14	-0,27	-0,01	0,21	0,28	-0,11	107	0,00	-0,14	0,20	0,01	0,69	0,28	0,31
	50	0,00	0,14	-1,04	-0,01	0,23	0,28	-0,15	105	0,00	-0,14	-0,20	0,01	0,84	0,28	0,32
	108	0,00	0,14	0,07	0,00	-0,70	0,28	-0,32	51	0,00	-0,14	-0,33	0,00	-0,04	0,28	0,17
	46	0,00	0,14	0,33	0,00	-0,04	0,28	-0,17	109	0,00	-0,14	-0,06	0,00	-0,69	0,28	0,32
	48	0,00	0,14	1,04	0,01	-0,23	0,28	-0,15	110	0,00	-0,14	0,20	-0,01	-0,83	0,28	0,32

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	49	0,00	0,14	0,26	0,01	-0,21	0,28	-0,11	111	0,00	-0,14	-0,19	-0,01	-0,67	0,28	0,31
	43	4,25	0,00	0,00	4,12	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	-4,12	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	-4,07	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	4,07	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	-1,27	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	1,27	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	1,31	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	-1,31	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	-1,15	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	1,17	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	-1,17	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	-1,06	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	1,06	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	1,06	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	-1,06	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-1,10	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	-1,10	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-1,06	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	1,06	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	1,06	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	-1,06	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-1,18	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	1,18	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	-1,15	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	-1,31	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	1,31	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	1,27	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	-1,27	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	1,06	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	-1,06	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	-0,84	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	-1,06	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	1,06	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-1,40	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	-1,10	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	-0,96	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,96	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,93	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	-0,93	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	-1,10	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	1,10	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,96	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,96	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	1,06	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	-1,06	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	-1,40	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	1,40	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	-0,84	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	-1,06	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	1,06	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	-0,84	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,81	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	-0,81	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,54	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,54	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,54	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,54	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,81	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,81	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	-0,84	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	-3,96	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	3,96	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	3,90	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	-3,90	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	3,96	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	-3,96	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-3,90	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	3,90	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,03	-0,04	-3,13	0,13	0,07	0,00	41	4,25	-0,03	0,04	3,13	-0,13	0,07	0,00
	107	6,38	0,04	0,06	0,75	-0,13	0,07	0,00	43	4,25	-0,04	-0,06	-0,75	-0,14	0,09	0,00
	108	6,38	0,04	0,02	0,23	-0,05	0,07	0,00	51	4,25	-0,04	-0,02	-0,23	-0,03	0,09	0,00
	109	6,38	0,04	-0,02	-0,25	0,05	0,07	0,00	46	4,25	-0,04	0,02	0,25	0,03	0,09	0,00
	110	6,38	0,04	-0,05	0,35	0,12	0,07	0,00	48	4,25	-0,04	0,05	-0,35	0,09	0,09	0,00
	111	6,38	0,04	-0,06	-0,77	0,13	0,07	0,00	49	4,25	-0,04	0,06	0,77	0,14	0,09	0,00
	112	6,38	0,03	0,04	3,12	-0,14	0,07	0,00	45	4,25	-0,03	-0,04	-3,12	0,12	0,07	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-1,13	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	1,09	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	-1,09	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-1,39	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	-1,29	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	-1,20	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-1,30	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	-1,15	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	-1,15	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	-1,20	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	-1,30	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	-1,29	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	1,39	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	-1,39	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-1,09	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	1,09	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	-1,14	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	-2,02	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	2,02	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	1,84	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-1,84	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	-1,13	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	1,34	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-1,34	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-1,84	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	1,84	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	2,02	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-2,02	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	-1,34	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	1,34	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-1,13	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	4,20	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	-4,20	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	-4,21	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	4,21	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	-4,20	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	4,20	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	4,21	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	-4,21	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	-0,10	0,03	0,29	0,01	0,00	107	6,38	0,00	0,10	-0,03	0,28	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	-0,11	0,03	0,31	-0,01	0,00	105	6,38	0,00	0,11	-0,03	0,30	-0,01	0,00
	105	6,38	0,00	-0,11	0,01	0,30	-0,01	0,00	108	6,38	0,00	0,11	-0,01	0,30	-0,01	0,00
	108	6,38	0,00	-0,11	0,00	0,30	-0,01	0,00	109	6,38	0,00	0,11	0,00	0,30	-0,01	0,00
	109	6,38	0,00	-0,11	-0,01	0,30	-0,01	0,00	110	6,38	0,00	0,11	0,01	0,30	-0,01	0,00
	110	6,38	0,00	-0,11	-0,03	0,30	-0,01	0,00	111	6,38	0,00	0,11	0,03	0,31	-0,01	0,00
	111	6,38	0,00	-0,10	-0,03	0,28	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,10	0,03	0,29	0,01	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	4,02	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	-4,02	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	-4,06	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	4,06	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	4,35	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	-4,35	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	-4,31	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	4,31	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	-4,02	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	4,02	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	4,07	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	-4,07	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	-4,35	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	4,35	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	4,31	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	-4,31	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	-0,28	0,00	0,94	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,28	0,00	0,76	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	-0,27	0,00	0,72	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,27	0,00	0,73	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	-0,27	0,00	0,74	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,27	0,00	0,74	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	-0,26	0,00	0,73	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,26	0,00	0,73	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	-0,27	0,00	0,74	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,27	0,00	0,74	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	-0,27	0,00	0,73	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,27	0,00	0,72	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	-0,28	0,00	0,76	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,28	0,00	0,94	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,08	0,00	0,00	133	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,07	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	134	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	105	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00	139	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	140	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,04	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,09	0,00	0,00	135	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,07	0,00	0,00
	45	0,00	0,12	-2,86	0,02	0,20	0,23	0,03	112	0,00	-0,12	-1,09	-0,02	2,39	0,23	0,24
	32	0,00	-0,14	0,68	-0,01	1,67	-0,28	0,15	111	0,00	0,14	0,38	0,01	-0,64	-0,28	-0,33
	31	0,00	-0,14	0,05	-0,01	1,03	-0,28	0,14	110	0,00	0,14	0,21	0,01	-0,81	-0,28	-0,31
	29	0,00	-0,14	0,83	0,00	-0,34	-0,28	0,16	109	0,00	0,14	0,15	0,00	-0,69	-0,28	-0,31
	28	0,00	-0,14	-0,83	0,00	0,34	-0,28	0,16	108	0,00	0,14	-0,15	0,00	0,70	-0,28	-0,31
	25	0,00	-0,14	-0,04	0,01	-1,07	-0,28	0,14	105	0,00	0,14	-0,22	-0,01	0,81	-0,28	-0,31
	30	0,00	-0,14	-0,69	0,01	-1,70	-0,28	0,15	107	0,00	0,14	-0,38	-0,01	0,66	-0,28	-0,33
	7	0,00	-0,11	4,00	0,02	-6,00	-0,22	-0,02	106	0,00	0,11	-0,54	-0,02	-2,44	-0,22	-0,28
	106	4,25	-0,04	-0,23	-0,62	0,43	-0,09	0,00	106	0,00	0,04	0,23	0,62	0,55	-0,09	0,00
	105	4,25	-0,02	-0,29	0,17	0,58	-0,04	0,00	105	0,00	0,02	0,29	-0,17	0,63	-0,04	0,00
	109	4,25	0,00	-0,29	-0,10	0,59	0,01	0,00	109	0,00	0,00	0,29	0,10	0,64	0,01	0,00
	112	4,25	0,04	-0,23	0,63	0,43	0,09	0,00	112	0,00	-0,04	0,23	-0,63	0,56	0,09	0,00
	110	4,25	0,02	-0,29	-0,16	0,58	0,04	0,00	110	0,00	-0,02	0,29	0,16	0,63	0,04	0,00
	108	4,25	-0,01	-0,29	0,10	0,59	-0,01	0,00	108	0,00	0,01	0,29	-0,10	0,64	-0,01	0,00
	107	4,25	-0,03	-0,29	0,19	0,59	-0,06	0,00	107	0,00	0,03	0,29	-0,19	0,63	-0,06	0,00
	111	4,25	0,03	-0,29	-0,19	0,59	0,06	0,00	111	0,00	-0,03	0,29	0,19	0,63	0,06	0,00
	16	4,25	-0,40	0,01	1,60	-0,01	-0,79	0,01	16	0,00	0,40	-0,01	-1,60	-0,03	-0,90	-0,01
	36	4,25	-0,44	0,00	0,44	-0,01	-0,92	0,00	36	0,00	0,44	0,00	-0,44	-0,01	-0,97	0,00
	33	4,25	-0,44	0,00	-0,23	0,00	-0,90	0,00	33	0,00	0,44	0,00	0,23	0,00	-0,96	0,00
	34	4,25	-0,44	0,00	0,23	0,00	-0,91	0,00	34	0,00	0,44	0,00	-0,23	0,00	-0,96	0,00
	35	4,25	-0,44	0,00	-0,24	0,00	-0,91	0,00	35	0,00	0,44	0,00	0,24	0,00	-0,96	0,00
	37	4,25	-0,44	0,00	0,22	0,00	-0,90	0,00	37	0,00	0,44	0,00	-0,22	0,00	-0,96	0,00
	38	4,25	-0,44	0,00	-0,41	0,01	-0,92	0,00	38	0,00	0,44	0,00	0,41	0,01	-0,97	0,00
	15	4,25	-0,40	-0,01	-1,59	0,01	-0,79	0,01	15	0,00	0,40	0,01	1,59	0,03	-0,90	-0,01
	148	4,25	0,00	-0,18	0,00	0,12	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,18	0,00	0,23	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	-0,08	0,00	0,09	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,08	0,00	0,07	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	-0,04	0,00	0,04	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,04	0,00	-0,04	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	109	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,04	0,00	-0,05	0,00	0,00	105	4,25	0,00	-0,04	0,00	0,04	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,08	0,00	-0,09	0,00	0,00	107	4,25	0,00	-0,08	0,00	-0,08	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,18	0,00	-0,12	0,00	0,00	106	4,25	0,00	-0,18	0,00	-0,23	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	144	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00	146	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00	148	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,07	0,00	0,00	45	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,07	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,02	0,00	0,04	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	50	4,25	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	43	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,07	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,07	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	-0,06	-0,38	-0,23	0,30	-0,06	0,00	106	4,25	0,06	0,38	0,23	0,52	-0,07	0,00
	107	6,38	0,01	-0,70	0,26	0,59	0,01	0,00	107	4,25	-0,01	0,70	-0,26	0,90	0,01	0,00
	105	6,38	0,01	-0,71	0,17	0,61	0,01	0,00	105	4,25	-0,01	0,71	-0,17	0,90	0,01	0,00
	108	6,38	0,01	-0,71	0,08	0,60	0,01	0,00	108	4,25	-0,01	0,71	-0,08	0,90	0,01	0,00
	109	6,38	-0,01	-0,71	-0,07	0,60	-0,01	0,00	109	4,25	0,01	0,71	0,07	0,90	-0,01	0,00
	110	6,38	-0,01	-0,71	-0,17	0,61	-0,02	0,00	110	4,25	0,01	0,71	0,17	0,90	-0,01	0,00
	111	6,38	-0,01	-0,70	-0,26	0,59	-0,01	0,00	111	4,25	0,01	0,70	0,26	0,90	-0,01	0,00
	112	6,38	0,06	-0,39	0,24	0,30	0,06	0,00	112	4,25	-0,06	0,39	-0,24	0,52	0,07	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	0,55	1,11	0,42	231	0,00	0,00	0,00	0,08	1,23	0,11
	3	0,00	0,00	0,00	2,86	0,20	0,28	227	0,00	0,00	0,00	1,15	0,18	0,19
2	248	0,00	0,00	0,00	0,10	1,14	0,49	249	0,00	0,00	0,00	0,01	1,33	0,43
	33	0,00	0,00	0,00	0,38	3,38	0,26	245	0,00	0,00	0,00	0,18	2,97	0,20
3	265	0,00	0,00	0,00	2,24	0,14	0,44	269	0,00	0,00	0,00	1,17	0,02	0,76
	53	0,00	0,00	0,00	1,76	0,23	0,49	266	0,00	0,00	0,00	1,21	0,08	0,70
4	272	0,00	0,00	0,00	2,29	0,15	0,83	287	0,00	0,00	0,00	1,42	0,06	0,26
	49	0,00	0,00	0,00	3,64	0,36	0,81	284	0,00	0,00	0,00	0,84	0,19	0,27
5	290	0,00	0,00	0,00	2,21	0,17	0,87	305	0,00	0,00	0,00	0,96	0,02	0,99
	47	0,00	0,00	0,00	1,63	0,32	0,92	302	0,00	0,00	0,00	1,30	0,13	0,92
6	308	0,00	0,00	0,00	2,41	0,16	0,80	323	0,00	0,00	0,00	1,58	0,06	0,37
	45	0,00	0,00	0,00	3,76	0,35	0,77	320	0,00	0,00	0,00	0,86	0,18	0,36
7	326	0,00	0,00	0,00	2,50	0,15	0,84	341	0,00	0,00	0,00	1,75	0,02	0,92
	51	0,00	0,00	0,00	1,64	0,29	0,88	338	0,00	0,00	0,00	2,17	0,11	0,88
8	231	0,00	0,00	0,00	0,01	1,25	0,14	232	0,00	0,00	0,00	0,19	1,25	0,18
	227	0,00	0,00	0,00	1,28	0,14	0,14	228	0,00	0,00	0,00	0,39	0,26	0,23
9	232	0,00	0,00	0,00	0,09	1,26	0,28	233	0,00	0,00	0,00	0,13	1,17	0,29
	228	0,00	0,00	0,00	0,58	0,23	0,18	229	0,00	0,00	0,00	0,08	0,55	0,20
10	233	0,00	0,00	0,00	0,06	1,18	0,52	234	0,00	0,00	0,00	0,07	0,82	0,52
	229	0,00	0,00	0,00	0,24	0,53	0,33	9	0,00	0,00	0,00	0,09	1,52	0,33
11	235	0,00	0,00	0,00	0,12	1,47	0,23	236	0,00	0,00	0,00	0,02	1,45	0,17
	230	0,00	0,00	0,00	0,57	1,20	0,14	231	0,00	0,00	0,00	0,09	1,17	0,10
12	236	0,00	0,00	0,00	0,02	1,44	0,13	237	0,00	0,00	0,00	0,01	1,47	0,14
	231	0,00	0,00	0,00	0,02	1,19	0,14	232	0,00	0,00	0,00	0,21	1,12	0,15
13	237	0,00	0,00	0,00	0,01	1,47	0,13	238	0,00	0,00	0,00	0,01	1,49	0,13
	232	0,00	0,00	0,00	0,12	1,14	0,17	233	0,00	0,00	0,00	0,15	1,09	0,18
14	238	0,00	0,00	0,00	0,01	1,49	0,16	239	0,00	0,00	0,00	0,02	1,46	0,15
	233	0,00	0,00	0,00	0,08	1,09	0,16	234	0,00	0,00	0,00	0,05	1,16	0,15

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
15	240	0,00	0,00	0,00	0,04	1,86	0,19	241	0,00	0,00	0,00	0,01	1,86	0,18
	235	0,00	0,00	0,00	0,12	1,44	0,17	236	0,00	0,00	0,00	0,03	1,48	0,16
16	241	0,00	0,00	0,00	0,03	1,85	0,18	242	0,00	0,00	0,00	0,02	1,87	0,16
	236	0,00	0,00	0,00	0,01	1,48	0,15	237	0,00	0,00	0,00	0,02	1,48	0,14
17	242	0,00	0,00	0,00	0,02	1,87	0,15	243	0,00	0,00	0,00	0,02	1,89	0,14
	237	0,00	0,00	0,00	0,01	1,47	0,15	238	0,00	0,00	0,00	0,01	1,46	0,13
18	243	0,00	0,00	0,00	0,01	1,89	0,11	244	0,00	0,00	0,00	0,02	1,83	0,10
	238	0,00	0,00	0,00	0,01	1,46	0,16	239	0,00	0,00	0,00	0,01	1,48	0,15
19	33	0,00	0,00	0,00	0,36	3,21	0,08	245	0,00	0,00	0,00	0,20	2,87	0,07
	240	0,00	0,00	0,00	0,07	1,67	0,29	241	0,00	0,00	0,00	0,01	1,79	0,26
20	245	0,00	0,00	0,00	0,09	2,91	0,07	246	0,00	0,00	0,00	0,21	2,64	0,10
	241	0,00	0,00	0,00	0,04	1,79	0,28	242	0,00	0,00	0,00	0,02	1,86	0,24
21	246	0,00	0,00	0,00	0,08	2,67	0,11	247	0,00	0,00	0,00	0,18	2,41	0,15
	242	0,00	0,00	0,00	0,02	1,85	0,26	243	0,00	0,00	0,00	0,02	1,91	0,22
22	247	0,00	0,00	0,00	0,11	2,43	0,25	55	0,00	0,00	0,00	0,17	2,06	0,28
	243	0,00	0,00	0,00	0,00	1,91	0,32	244	0,00	0,00	0,00	0,06	2,14	0,30
23	249	0,00	0,00	0,00	0,05	1,32	0,38	250	0,00	0,00	0,00	0,01	1,39	0,31
	245	0,00	0,00	0,00	0,10	3,01	0,23	246	0,00	0,00	0,00	0,17	2,80	0,16
24	250	0,00	0,00	0,00	0,04	1,39	0,25	251	0,00	0,00	0,00	0,02	1,39	0,18
	246	0,00	0,00	0,00	0,04	2,83	0,24	247	0,00	0,00	0,00	0,09	2,83	0,18
25	251	0,00	0,00	0,00	0,03	1,38	0,14	252	0,00	0,00	0,00	0,06	1,16	0,13
	247	0,00	0,00	0,00	0,04	2,84	0,33	55	0,00	0,00	0,00	0,16	3,29	0,29
26	253	0,00	0,00	0,00	0,02	0,11	0,37	254	0,00	0,00	0,00	0,01	0,11	0,31
	248	0,00	0,00	0,00	0,07	1,31	0,37	249	0,00	0,00	0,00	0,01	1,31	0,31
27	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,30	255	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	0,24
	249	0,00	0,00	0,00	0,05	1,30	0,31	250	0,00	0,00	0,00	0,03	1,32	0,25
28	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,25	256	0,00	0,00	0,00	0,01	0,11	0,19
	250	0,00	0,00	0,00	0,06	1,31	0,25	251	0,00	0,00	0,00	0,03	1,31	0,18
29	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,18	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,13
	251	0,00	0,00	0,00	0,05	1,30	0,19	252	0,00	0,00	0,00	0,01	1,33	0,13
30	258	0,00	0,00	0,00	0,04	1,43	0,36	259	0,00	0,00	0,00	0,01	1,42	0,31
	253	0,00	0,00	0,00	0,02	0,10	0,36	254	0,00	0,00	0,00	0,01	0,11	0,31
31	259	0,00	0,00	0,00	0,04	1,42	0,31	260	0,00	0,00	0,00	0,05	1,43	0,25
	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,30	255	0,00	0,00	0,00	0,01	0,11	0,24
32	260	0,00	0,00	0,00	0,06	1,43	0,24	261	0,00	0,00	0,00	0,06	1,41	0,18
	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,25	256	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	0,19
33	261	0,00	0,00	0,00	0,06	1,41	0,19	262	0,00	0,00	0,00	0,02	1,45	0,13
	256	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	0,18	257	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,13
34	31	0,00	0,00	0,00	0,21	3,45	0,22	263	0,00	0,00	0,00	0,25	2,89	0,16
	258	0,00	0,00	0,00	0,07	1,18	0,56	259	0,00	0,00	0,00	0,02	1,44	0,48
35	263	0,00	0,00	0,00	0,13	2,92	0,20	264	0,00	0,00	0,00	0,23	2,64	0,14
	259	0,00	0,00	0,00	0,04	1,43	0,42	260	0,00	0,00	0,00	0,04	1,53	0,34
36	264	0,00	0,00	0,00	0,15	2,66	0,23	265	0,00	0,00	0,00	0,13	2,61	0,19
	260	0,00	0,00	0,00	0,04	1,53	0,26	261	0,00	0,00	0,00	0,03	1,54	0,20
37	265	0,00	0,00	0,00	0,09	2,62	0,44	53	0,00	0,00	0,00	0,20	3,26	0,41
	261	0,00	0,00	0,00	0,03	1,54	0,20	262	0,00	0,00	0,00	0,08	1,23	0,21
38	269	0,00	0,00	0,00	1,27	0,02	0,37	270	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,51
	266	0,00	0,00	0,00	1,64	0,11	0,33	267	0,00	0,00	0,00	0,44	0,10	0,46
39	270	0,00	0,00	0,00	0,11	0,01	0,51	271	0,00	0,00	0,00	1,13	0,06	0,37
	267	0,00	0,00	0,00	0,57	0,10	0,47	268	0,00	0,00	0,00	1,47	0,11	0,33
40	271	0,00	0,00	0,00	0,96	0,02	0,98	272	0,00	0,00	0,00	2,21	0,17	0,87
	268	0,00	0,00	0,00	1,31	0,13	0,91	49	0,00	0,00	0,00	1,62	0,32	0,93
41	264	0,00	0,00	0,00	2,56	0,16	0,18	273	0,00	0,00	0,00	1,19	0,04	0,59
	265	0,00	0,00	0,00	2,23	0,20	0,20	269	0,00	0,00	0,00	1,18	0,02	0,51
42	273	0,00	0,00	0,00	1,26	0,03	0,49	274	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	0,48
	269	0,00	0,00	0,00	1,27	0,03	0,45	270	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,43
43	274	0,00	0,00	0,00	0,11	0,01	0,47	275	0,00	0,00	0,00	1,11	0,02	0,50
	270	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,43	271	0,00	0,00	0,00	1,13	0,05	0,45
44	275	0,00	0,00	0,00	1,03	0,02	0,57	276	0,00	0,00	0,00	2,46	0,24	0,26
	271	0,00	0,00	0,00	0,96	0,02	0,47	272	0,00	0,00	0,00	2,21	0,17	0,30
45	263	0,00	0,00	0,00	2,92	0,13	0,19	277	0,00	0,00	0,00	1,15	0,04	0,67
	264	0,00	0,00	0,00	2,54	0,25	0,13	273	0,00	0,00	0,00	1,19	0,02	0,58
46	277	0,00	0,00	0,00	1,27	0,02	0,56	278	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,51
	273	0,00	0,00	0,00	1,27	0,03	0,51	274	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	0,46
47	278	0,00	0,00	0,00	0,15	0,02	0,51	279	0,00	0,00	0,00	1,13	0,02	0,55
	274	0,00	0,00	0,00	0,11	0,01	0,47	275	0,00	0,00	0,00	1,11	0,02	0,50
48	279	0,00	0,00	0,00	1,00	0,02	0,66	280	0,00	0,00	0,00	2,82	0,20	0,24
	275	0,00	0,00	0,00	1,02	0,03	0,55	276	0,00	0,00	0,00	2,46	0,24	0,22
49	31	0,00	0,00	0,00	3,13	0,19	0,10	281	0,00	0,00	0,00	1,54	0,08	0,96
	263	0,00	0,00	0,00	2,89	0,25	0,09	277	0,00	0,00	0,00	1,16	0,02	0,86
50	281	0,00	0,00	0,00	0,56	0,16	0,58	282	0,00	0,00	0,00	0,81	0,15	0,59
	277	0,00	0,00	0,00	1,28	0,03	0,53	278	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,54
51	282	0,00	0,00	0,00	0,67	0,15	0,59	283	0,00	0,00	0,00	0,43	0,15	0,57
	278	0,00	0,00	0,00	0,15	0,01	0,54	279	0,00	0,00	0,00	1,13	0,02	0,53
52	283	0,00	0,00	0,00	1,40	0,07	0,94	25	0,00	0,00	0,00	3,06	0,06	0,19
	279	0,00	0,00	0,00	1,00	0,02	0,84	280	0,00	0,00	0,00	2,82	0,20	0,22
53	287	0,00	0,00	0,00	1,30	0,09	0,36	288	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,41
	284	0,00	0,00	0,00	1,64	0,06	0,30	285	0,00	0,00	0,00	0,46	0,09	0,35
54	288	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,41	289	0,00	0,00	0,00	1,30	0,09	0,36
	285	0,00	0,00	0,00	0,46	0,09	0,35	286	0,00	0,00	0,00	1,63	0,06	0,30
55	289	0,00	0,00	0,00	1,42	0,06	0,26	290	0,00	0,00	0,00	2,29	0,15	0,83
	286	0,00	0,00	0,00	0,84	0,19	0,27	47	0,00	0,00	0,00	3,63	0,36	0,80
56	276	0,00	0,00	0,00	2,48	0,23	0,37	291	0,00	0,00	0,00	1,33	0,07	0,47
	272	0,00	0,00	0,00	2,29	0,15	0,33	287	0,00	0,00	0,00	1,42	0,06	0,41
57	291	0,00	0,00	0,00	1,37	0,07	0,43	292	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,48
	287	0,00	0,00	0,00	1,30	0,09	0,36	288	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,41
58	292	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,48	293	0,00	0,00	0,00	1,38	0,07	0,42
	288	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,41	289	0,00	0,00	0,00	1,30	0,09	0,36
59	293	0,00	0,00	0,00	1,33	0,07	0,47	294	0,00	0,00	0,00	2,48	0,23	0,36
	289	0,00	0,00	0,00	1,42	0,06	0,41	290	0,00	0,00	0,00	2,29	0,15	0,32
60	280	0,00	0,00	0,00	2,82	0,20	0,31	295	0,00	0,00	0,00	1,26	0,05	0,67
	276	0,00	0,00	0,00	2,48	0,23	0,26	291	0,00	0,00	0,00	1,33	0,08	0,59
61	295	0,00	0,00	0,00	1,35	0,03	0,56	296	0,00	0,00	0,00	0,09	0,02	0,47
	291	0,00	0,00	0,00	1,37	0,07	0,49	292	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,41
62	296	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02	0,47	297	0,00	0,00	0,00	1,35	0,03	0,55
	292	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,41	293	0,00	0,00	0,00	1,37	0,07	0,49
63	297	0,00	0,00	0,00	1,26	0,05	0,67	298	0,00	0,00	0,00	2,82	0,20	0,31
	293	0,00	0,00	0,00	1,33	0,08	0,59	294	0,00	0,00	0,00	2,48	0,23	0,26
64	25	0,00	0,00	0,00	3,21	0,13	0,21	299	0,00	0,00	0,00	1,57	0,09	1,02
	280	0,00	0,00	0,00	2,82	0,20	0,21	295	0,00	0,00	0,00	1,26	0,05	0,94
65	299	0,00	0,00	0,00	0,61	0,15	0,60	300	0,00	0,00	0,00	0,76	0,15	0,54
	295	0,00	0,00	0,00	1,35	0,03	0,54	296	0,00	0,00	0,00	0,09	0,02	0,49
66	300	0,00	0,00	0,00	0,76	0,15	0,54	301	0,00	0,00	0,00	0,62	0,15	0,59
	296	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02	0,49	297	0,00	0,00	0,00	1,35	0,03	0,54
67	301	0,00	0,00	0,00	1,57	0,09	1,02	23	0,00	0,00	0,00	3,22	0,13	0,20
	297	0,00	0,00	0,00	1,26	0,05	0,94	298	0,00	0,00	0,00	2,82	0,20	0,21
68	305	0,00	0,00	0,00	1,13	0,05	0,37	306	0,00	0,00	0,00	0,10	0,01	0,53
	302	0,00	0,00	0,00	1,48	0,11	0,33	303	0,00	0,00	0,00	0,58	0,10	0,48

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
69	306	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,53	307	0,00	0,00	0,00	1,28	0,06	0,37
	303	0,00	0,00	0,00	0,44	0,10	0,48	304	0,00	0,00	0,00	1,63	0,11	0,33
70	307	0,00	0,00	0,00	1,10	0,02	0,99	308	0,00	0,00	0,00	2,34	0,17	0,82
	304	0,00	0,00	0,00	1,44	0,12	0,92	45	0,00	0,00	0,00	1,57	0,31	0,88
71	294	0,00	0,00	0,00	2,46	0,24	0,26	309	0,00	0,00	0,00	1,03	0,02	0,58
	290	0,00	0,00	0,00	2,21	0,17	0,30	305	0,00	0,00	0,00	0,96	0,02	0,48
72	309	0,00	0,00	0,00	1,11	0,02	0,50	310	0,00	0,00	0,00	0,10	0,01	0,48
	305	0,00	0,00	0,00	1,13	0,05	0,46	306	0,00	0,00	0,00	0,10	0,01	0,44
73	310	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	0,48	311	0,00	0,00	0,00	1,26	0,03	0,51
	306	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	0,43	307	0,00	0,00	0,00	1,28	0,06	0,46
74	311	0,00	0,00	0,00	1,18	0,03	0,58	312	0,00	0,00	0,00	2,60	0,25	0,21
	307	0,00	0,00	0,00	1,10	0,02	0,49	308	0,00	0,00	0,00	2,34	0,17	0,25
75	298	0,00	0,00	0,00	2,82	0,20	0,24	313	0,00	0,00	0,00	1,00	0,02	0,67
	294	0,00	0,00	0,00	2,46	0,24	0,22	309	0,00	0,00	0,00	1,03	0,02	0,56
76	313	0,00	0,00	0,00	1,13	0,02	0,56	314	0,00	0,00	0,00	0,15	0,02	0,52
	309	0,00	0,00	0,00	1,11	0,02	0,51	310	0,00	0,00	0,00	0,10	0,01	0,47
77	314	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,52	315	0,00	0,00	0,00	1,28	0,02	0,56
	310	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	0,47	311	0,00	0,00	0,00	1,26	0,03	0,52
78	315	0,00	0,00	0,00	1,15	0,02	0,69	316	0,00	0,00	0,00	2,97	0,23	0,20
	311	0,00	0,00	0,00	1,18	0,03	0,57	312	0,00	0,00	0,00	2,60	0,24	0,16
79	23	0,00	0,00	0,00	3,05	0,05	0,19	317	0,00	0,00	0,00	1,41	0,07	0,94
	298	0,00	0,00	0,00	2,82	0,20	0,22	313	0,00	0,00	0,00	1,00	0,02	0,85
80	317	0,00	0,00	0,00	0,41	0,16	0,58	318	0,00	0,00	0,00	0,67	0,15	0,59
	313	0,00	0,00	0,00	1,13	0,02	0,53	314	0,00	0,00	0,00	0,15	0,02	0,54
81	318	0,00	0,00	0,00	0,82	0,15	0,59	319	0,00	0,00	0,00	0,56	0,14	0,59
	314	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,54	315	0,00	0,00	0,00	1,28	0,02	0,54
82	319	0,00	0,00	0,00	1,55	0,11	0,98	21	0,00	0,00	0,00	3,21	0,19	0,16
	315	0,00	0,00	0,00	1,15	0,02	0,87	316	0,00	0,00	0,00	2,97	0,23	0,16
83	323	0,00	0,00	0,00	1,45	0,09	0,34	324	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,41
	320	0,00	0,00	0,00	1,77	0,06	0,28	321	0,00	0,00	0,00	0,39	0,09	0,35
84	324	0,00	0,00	0,00	0,14	0,01	0,40	325	0,00	0,00	0,00	1,33	0,09	0,35
	321	0,00	0,00	0,00	0,49	0,09	0,34	322	0,00	0,00	0,00	1,67	0,07	0,29
85	325	0,00	0,00	0,00	1,45	0,06	0,34	326	0,00	0,00	0,00	2,60	0,13	0,82
	322	0,00	0,00	0,00	0,67	0,18	0,35	51	0,00	0,00	0,00	4,04	0,36	0,78
86	312	0,00	0,00	0,00	2,61	0,24	0,32	327	0,00	0,00	0,00	1,48	0,07	0,47
	308	0,00	0,00	0,00	2,41	0,15	0,27	323	0,00	0,00	0,00	1,57	0,06	0,40
87	327	0,00	0,00	0,00	1,53	0,07	0,42	328	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	0,46
	323	0,00	0,00	0,00	1,45	0,09	0,36	324	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,39
88	328	0,00	0,00	0,00	0,17	0,02	0,46	329	0,00	0,00	0,00	1,40	0,07	0,42
	324	0,00	0,00	0,00	0,14	0,01	0,39	325	0,00	0,00	0,00	1,33	0,09	0,36
89	329	0,00	0,00	0,00	1,35	0,08	0,46	330	0,00	0,00	0,00	2,75	0,19	0,37
	325	0,00	0,00	0,00	1,45	0,06	0,39	326	0,00	0,00	0,00	2,60	0,13	0,30
90	316	0,00	0,00	0,00	2,97	0,23	0,27	331	0,00	0,00	0,00	1,41	0,05	0,67
	312	0,00	0,00	0,00	2,61	0,24	0,21	327	0,00	0,00	0,00	1,48	0,08	0,58
91	331	0,00	0,00	0,00	1,51	0,03	0,54	332	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,47
	327	0,00	0,00	0,00	1,53	0,07	0,48	328	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	0,41
92	332	0,00	0,00	0,00	0,19	0,02	0,48	333	0,00	0,00	0,00	1,39	0,04	0,54
	328	0,00	0,00	0,00	0,17	0,02	0,41	329	0,00	0,00	0,00	1,40	0,07	0,48
93	333	0,00	0,00	0,00	1,27	0,06	0,64	334	0,00	0,00	0,00	3,04	0,14	0,34
	329	0,00	0,00	0,00	1,35	0,08	0,56	330	0,00	0,00	0,00	2,75	0,18	0,26
94	21	0,00	0,00	0,00	3,38	0,13	0,14	335	0,00	0,00	0,00	1,71	0,08	1,03
	316	0,00	0,00	0,00	2,97	0,23	0,15	331	0,00	0,00	0,00	1,41	0,05	0,94
95	335	0,00	0,00	0,00	0,71	0,16	0,58	336	0,00	0,00	0,00	0,82	0,14	0,55
	331	0,00	0,00	0,00	1,51	0,03	0,53	332	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,49
96	336	0,00	0,00	0,00	0,67	0,16	0,55	337	0,00	0,00	0,00	0,57	0,20	0,60
	332	0,00	0,00	0,00	0,19	0,02	0,49	333	0,00	0,00	0,00	1,39	0,04	0,53
97	337	0,00	0,00	0,00	1,70	0,09	0,93	27	0,00	0,00	0,00	3,16	0,28	0,23
	333	0,00	0,00	0,00	1,27	0,06	0,86	334	0,00	0,00	0,00	3,04	0,14	0,17
98	341	0,00	0,00	0,00	1,91	0,05	0,19	342	0,00	0,00	0,00	1,46	0,03	0,37
	338	0,00	0,00	0,00	2,10	0,09	0,18	339	0,00	0,00	0,00	1,26	0,10	0,36
99	342	0,00	0,00	0,00	1,47	0,03	0,30	343	0,00	0,00	0,00	1,07	0,21	0,35
	339	0,00	0,00	0,00	1,84	0,07	0,30	340	0,00	0,00	0,00	0,82	0,05	0,35
100	343	0,00	0,00	0,00	1,37	0,14	1,41	344	0,00	0,00	0,00	0,17	0,22	1,20
	340	0,00	0,00	0,00	0,93	0,06	1,41	11	0,00	0,00	0,00	2,48	0,04	1,21
101	330	0,00	0,00	0,00	2,71	0,19	0,19	345	0,00	0,00	0,00	1,82	0,02	0,39
	326	0,00	0,00	0,00	2,50	0,15	0,25	341	0,00	0,00	0,00	1,75	0,02	0,33
102	345	0,00	0,00	0,00	1,88	0,02	0,32	346	0,00	0,00	0,00	1,46	0,04	0,26
	341	0,00	0,00	0,00	1,91	0,05	0,31	342	0,00	0,00	0,00	1,46	0,03	0,25
103	346	0,00	0,00	0,00	1,43	0,04	0,21	347	0,00	0,00	0,00	1,20	0,14	0,35
	342	0,00	0,00	0,00	1,47	0,03	0,23	343	0,00	0,00	0,00	1,07	0,20	0,38
104	347	0,00	0,00	0,00	1,25	0,14	0,39	348	0,00	0,00	0,00	0,09	0,58	0,31
	343	0,00	0,00	0,00	1,37	0,14	0,37	344	0,00	0,00	0,00	0,17	0,22	0,34
105	334	0,00	0,00	0,00	3,00	0,15	0,14	349	0,00	0,00	0,00	1,81	0,02	0,43
	330	0,00	0,00	0,00	2,71	0,19	0,18	345	0,00	0,00	0,00	1,82	0,02	0,37
106	349	0,00	0,00	0,00	1,86	0,02	0,34	350	0,00	0,00	0,00	1,43	0,01	0,29
	345	0,00	0,00	0,00	1,88	0,02	0,32	346	0,00	0,00	0,00	1,46	0,04	0,27
107	350	0,00	0,00	0,00	1,43	0,01	0,28	351	0,00	0,00	0,00	1,22	0,10	0,26
	346	0,00	0,00	0,00	1,43	0,04	0,29	347	0,00	0,00	0,00	1,20	0,16	0,26
108	351	0,00	0,00	0,00	1,15	0,08	0,16	352	0,00	0,00	0,00	0,21	1,43	0,31
	347	0,00	0,00	0,00	1,25	0,15	0,20	348	0,00	0,00	0,00	0,10	0,56	0,44
109	27	0,00	0,00	0,00	3,36	0,31	0,20	353	0,00	0,00	0,00	1,93	0,06	0,61
	334	0,00	0,00	0,00	3,00	0,15	0,24	349	0,00	0,00	0,00	1,81	0,02	0,57
110	353	0,00	0,00	0,00	1,53	0,09	0,29	354	0,00	0,00	0,00	1,83	0,15	0,33
	349	0,00	0,00	0,00	1,86	0,02	0,29	350	0,00	0,00	0,00	1,43	0,03	0,33
111	354	0,00	0,00	0,00	1,26	0,26	0,57	355	0,00	0,00	0,00	1,36	0,88	0,16
	350	0,00	0,00	0,00	1,44	0,03	0,47	351	0,00	0,00	0,00	1,21	0,07	0,15
112	355	0,00	0,00	0,00	0,93	0,78	0,57	5	0,00	0,00	0,00	0,52	3,22	0,28
	351	0,00	0,00	0,00	1,14	0,04	0,18	352	0,00	0,00	0,00	0,22	1,38	0,36

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	4,25	-0,03	5,81	-1,21	-10,25	-0,05	0,00	4	0,00	0,03	-5,81	1,21	-14,45	-0,08	0,00
5	4,25	0,03	1,58	-2,20	-1,62	-0,03	0,00	5	0,00	-0,03	-1,58	2,20	-5,10	0,15	0,00
6	4,25	-0,04	1,70	-2,42	-1,75	0,02	0,00	6	0,00	0,04	-1,70	2,42	-5,47	-0,17	0,00
7	4,25	0,03	5,81	-1,21	-10,25	0,06	0,00	7	0,00	-0,03	-5,81	1,21	-14,44	0,09	0,00
17	4,25	0,02	3,41	2,33	-4,39	0,03	0,00	17	0,00	-0,02	-3,41	-2,33	-10,09	0,05	0,00
18	4,25	0,02	2,56	-0,89	-2,42	0,03	0,00	18	0,00	-0,02	-2,56	0,89	-8,47	-0,05	0,00
19	4,25	-0,02	3,41	2,32	-4,39	-0,03	0,00	19	0,00	0,02	-3,41	-2,32	-10,10	-0,05	0,00
20	4,25	0,02	2,58	-0,78	-2,43	-0,03	0,00	20	0,00	-0,02	-2,58	0,78	-8,52	0,05	0,00
21	4,25	0,01	1,56	-3,02	-2,09	0,02	0,00	21	0,00	-0,01	-1,56	3,02	-4,54	0,01	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	22	4,25	0,00	1,60	-3,09	-2,15	-0,01	0,00	22	0,00	0,00	-1,60	3,09	-4,65	0,01	0,00
	23	4,25	0,00	1,63	-3,16	-2,18	-0,01	0,00	23	0,00	0,00	-1,63	3,16	-4,74	0,00	0,00
	24	4,25	0,01	1,60	-2,73	-2,14	0,04	0,00	24	0,00	-0,01	-1,60	2,73	-4,67	-0,02	0,00
	25	4,25	0,00	5,13	3,20	-8,97	0,01	0,00	25	0,00	0,00	-5,13	-3,20	-12,83	0,01	0,00
	26	4,25	-0,01	1,67	-3,37	-2,21	-0,03	0,00	26	0,00	0,01	-1,67	3,37	-4,88	-0,02	0,00
	27	4,25	-0,01	1,65	-2,87	-2,19	-0,06	0,00	27	0,00	0,01	-1,65	2,87	-4,84	0,01	0,00
	28	4,25	0,00	5,13	3,33	-8,97	0,00	0,00	28	0,00	0,00	-5,13	-3,33	-12,84	-0,01	0,00
	29	4,25	0,00	5,13	3,32	-8,97	0,00	0,00	29	0,00	0,00	-5,13	-3,32	-12,84	0,00	0,00
	30	4,25	0,02	5,17	2,50	-9,01	0,05	0,00	30	0,00	-0,02	-5,17	-2,50	-12,94	0,05	0,00
	31	4,25	0,00	5,13	3,16	-8,96	-0,01	0,00	31	0,00	0,00	-5,13	-3,16	-12,83	-0,01	0,00
	32	4,25	-0,02	5,17	2,49	-9,01	-0,05	0,00	32	0,00	0,02	-5,17	-2,49	-12,95	-0,05	0,00
	41	4,25	0,01	0,56	-2,94	-1,14	0,01	0,00	41	0,00	-0,01	-0,56	2,94	-1,23	0,03	0,00
	43	4,25	0,00	0,57	-3,50	-1,16	0,00	0,00	43	0,00	0,00	-0,57	3,50	-1,25	0,00	0,00
	45	4,25	-0,01	0,56	-2,95	-1,14	-0,01	0,00	45	0,00	0,01	-0,56	2,95	-1,23	-0,03	0,00
	46	4,25	0,00	0,56	-3,96	-1,15	0,00	0,00	46	0,00	0,00	-0,56	3,96	-1,25	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,57	-3,73	-1,16	0,00	0,00	48	0,00	0,00	-0,57	3,73	-1,25	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,57	-3,48	-1,16	0,00	0,00	49	0,00	0,00	-0,57	3,48	-1,25	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,57	-3,75	-1,15	-0,01	0,00	50	0,00	0,00	-0,57	3,75	-1,25	-0,01	0,00
	51	4,25	0,00	0,56	-3,97	-1,15	0,00	0,00	51	0,00	0,00	-0,56	3,97	-1,25	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	1,47	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	-1,47	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	1,48	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	-1,48	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	-0,53	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	-0,55	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	-0,61	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,61	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	13,36	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	-13,36	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	6,04	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	-6,04	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	13,36	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	-13,36	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	6,04	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	-6,04	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,03	0,00	-0,08	0,00	0,00	30	4,25	0,00	-0,03	0,00	-0,08	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	-0,03	0,00	0,08	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,03	0,00	0,08	0,00	0,00
	4	6,70	-0,02	-3,35	1,30	-0,34	-0,02	0,00	4	4,25	0,02	3,35	-1,30	8,52	-0,03	0,00
	5	6,70	0,10	0,34	-4,13	-2,43	0,22	0,00	5	4,25	-0,10	-0,34	4,13	1,62	0,03	0,00
	6	6,70	-0,08	0,27	-4,39	-2,40	-0,19	0,00	6	4,25	0,08	-0,27	4,39	1,75	-0,02	0,00
	7	8,50	0,02	-0,80	1,34	1,01	0,06	0,00	7	6,70	-0,02	0,80	-1,34	0,43	-0,02	0,00
	17	6,70	0,01	-0,39	-0,35	-3,44	0,05	0,00	17	4,25	-0,01	0,39	0,35	4,39	-0,03	0,00
	18	6,70	0,00	0,96	1,39	-4,76	0,04	0,00	18	4,25	0,00	-0,96	-1,39	2,42	-0,03	0,00
	19	6,70	-0,01	-0,38	-0,36	-3,46	-0,05	0,00	19	4,25	0,01	0,38	0,36	4,39	0,03	0,00
	20	6,70	0,00	0,96	1,49	-4,77	-0,04	0,00	20	4,25	0,00	-0,96	-1,49	2,43	0,03	0,00
	21	6,70	-0,01	-0,61	-3,08	-0,63	0,02	0,00	21	4,25	0,01	0,61	3,08	2,09	-0,02	0,00
	22	6,70	0,01	-0,59	-3,10	-0,73	0,02	0,00	22	4,25	-0,01	0,59	3,10	2,15	0,01	0,00
	23	6,70	0,02	-0,62	-3,19	-0,68	0,03	0,00	23	4,25	-0,02	0,62	3,19	2,18	0,01	0,00
	24	6,70	-0,08	-0,67	-3,00	-0,55	-0,15	0,00	24	4,25	0,08	0,67	3,00	2,14	-0,04	0,00
	25	8,50	-0,01	-2,34	2,65	2,63	-0,01	0,00	25	4,25	0,01	2,34	-2,65	7,33	-0,01	0,00
	26	6,70	0,03	-0,71	-3,40	-0,49	0,04	0,00	26	4,25	-0,03	0,71	3,40	2,21	0,03	0,00
	27	6,70	0,10	-0,73	-3,15	-0,47	0,18	0,00	27	4,25	-0,10	0,73	3,15	2,19	0,06	0,00
	28	8,50	0,00	-2,37	2,79	2,75	-0,01	0,00	28	4,25	0,00	2,37	-2,79	7,34	-0,01	0,00
	29	8,50	0,00	-2,36	2,78	2,74	0,01	0,00	29	4,25	0,00	2,36	-2,78	7,34	0,01	0,00
	30	8,50	0,02	-2,26	2,17	2,29	0,04	0,00	30	4,25	-0,02	2,26	-2,17	7,35	0,03	0,00
	31	8,50	0,01	-2,33	2,61	2,59	0,01	0,00	31	4,25	-0,01	2,33	-2,61	7,33	0,01	0,00
	32	8,50	-0,01	-2,26	2,15	2,25	-0,04	0,00	32	4,25	0,01	2,26	-2,15	7,34	-0,03	0,00
	6	6,70	0,00	-0,07	-0,25	0,19	-0,02	0,00	24	6,70	0,00	0,07	0,25	0,22	-0,01	0,00
	6	6,70	0,00	0,54	2,89	-1,71	0,01	0,00	18	6,70	0,00	-0,54	-2,89	-1,43	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,53	2,89	-1,69	-0,01	0,00	20	6,70	0,00	-0,53	-2,89	-1,40	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,01	-1,36	-0,02	0,00	0,00	22	6,70	0,00	-0,01	1,36	-0,01	-0,01	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	-1,53	-0,02	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	1,53	-0,01	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,01	-1,27	-0,02	0,01	0,00	26	6,70	0,00	-0,01	1,27	-0,02	0,01	0,00
	24	6,70	0,00	0,02	-0,83	-0,09	-0,01	0,00	21	6,70	0,00	-0,02	0,83	-0,02	-0,01	0,00
	26	6,70	0,00	-0,02	-0,72	0,02	0,01	0,00	27	6,70	0,00	0,02	0,72	0,09	0,01	0,00
	27	6,70	0,00	0,08	-0,20	-0,24	0,01	0,00	5	6,70	0,00	-0,08	0,20	-0,21	0,01	0,00
	17	6,70	0,00	0,04	2,69	-0,35	0,00	0,00	7	6,70	0,00	-0,04	-2,69	0,10	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,59	3,37	-1,67	0,00	0,00	17	6,70	0,00	-0,59	-3,37	-1,50	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,05	2,68	-0,36	0,00	0,00	4	6,70	0,00	-0,05	-2,68	0,10	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,59	3,37	-1,68	0,00	0,00	19	6,70	0,00	-0,59	-3,37	-1,52	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,03	0,23	-0,06	0,00	0,00	30	8,50	0,00	-0,03	-0,23	-0,10	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,63	-0,01	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	-0,63	-0,01	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,63	0,01	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	-0,63	0,01	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,66	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	-0,66	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	-0,01	0,50	0,07	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,01	-0,50	0,01	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,01	0,49	-0,01	0,00	0,00	32	8,50	0,00	-0,01	-0,49	-0,07	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	-0,03	0,22	0,10	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,03	-0,22	0,06	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,39	-3,51	-0,75	0,00	0,00	11	9,60	0,00	-0,39	3,51	-0,25	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	-0,02	-3,23	0,25	0,00	0,00	10	10,15	0,00	0,02	3,23	-0,22	0,00	0,00
	10	10,15	0,00	-0,13	-3,06	0,22	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,13	3,06	0,05	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,30	-2,47	-0,27	0,00	0,00	9	11,00	0,00	-0,30	2,47	-0,03	0,00	0,00
	9	11,00	0,00	0,20	-2,34	0,03	0,00	0,00	8	11,20	0,00	-0,20	2,34	-0,38	-0,01	0,00
	8	11,20	0,01	-0,29	-1,71	0,38	0,01	0,00	3	11,00	-0,01	0,29	1,71	0,11	0,00	0,00
	3	11,00	0,01	-0,32	-1,57	-0,11	0,00	0,00	18	10,85	-0,01	0,32	1,57	0,44	0,01	0,00
	18	10,85	0,00	-0,08	-1,12	0,09	0,00	0,00	2	10,15	0,00	0,08	1,12	0,08	0,00	0,00
	2	10,15	0,01	-0,16	-0,93	-0,08	0,00	0,00	1	9,35	-0,01	0,16	0,93	0,34	0,01	0,00
	1	9,35	0,00	-0,15	-0,32	-0,34	-0,01	0,00	6	6,70	0,00	0,15	0,32	0,86	0,01	0,00
	30	8,50	0,00	0,69	-1,98	-1,81	0,00	0,00	52	9,60	0,00	-0,69	1,98	0,07	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,36	-1,63	-0,07	0,00	0,00	47	10,15	0,00	-0,36	1,63	-0,53	0,00	0,00
	47	10,15	0,00	0,22	-1,30	0,53	0,00	0,00	44	10,85	0,00	-0,22	1,30	-0,99	-0,01	0,00
	44	10,85	0,01	-0,07	-1,16	0,99	0,01	0,00	42	11,00	-0,01	0,07	1,16	-0,93	-0,01	0,00
	42	11,00	0,00	-0,13	-0,89	0,93	0,01	0,00	40	11,20	0,00	0,13	0,89	-0,72	-0,01	0,00
	40	11,20	0,01	-0,32	-0,88	0,72	0,01	0,00	39	11,00	-0,01	0,32	0,88	-0,21	0,01	0,00
	39	11,00	0,01	-0,31	-0,61	0,21	-0,01	0,00	13	10,85	-0,01	0,31	0,61	0,20	0,02	0,00
	13	10,85	-0,02	-0,34	-0,52	-0,20	-0,02	0,00	14	10,15	0,02	0,34	0,52	0,87	-0,02	0,00
	14	10,15	0,02	-0,23	-0,17	-0,87	0,02	0,00	12	9,35	-0,02	0,23	0,17	1,24	0,02	0,00
	12	9,35	0,01	0,21	0,53	-1,24	0,02	0,00	24	6,70	-0,01	-0,21	-0,53	0,60	0,02	0,00
	25	8,50	0,00	0,87	-2,49	-2,31	0,00	0,00	61	9,60	0,00	-0,87	2,49	0,12	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	-0,49	-2,24	0,68	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,49	2,24	0,12	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,34	-1,91	0,68	0,00	0,00	59	10,85	0,00	-0,34	1,91	-1,40	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,10	-1,65	1,31	0,00	0,00	59	10,85	0,00	-0,10	1,65	-1,40	0,01	0,00
	58	11,00	0,00	-0,18	-1,37	1,31	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,18	1,37	-1,01	0,00	0,00
	57	11,20	0,01	-0,45	-0,92	1,01	0,01	0,00	56	11,00	-0,01	0,45	0,92	-0,27	0,00	0,00
	56	11,00	0,01	-0,44	-0,63	0,27	0,00	0,00	54	10,85	-0,01	0,44	0,63	0,25	0,01	0,00
	54	10,85	-0,01	-0,41	-0,39	-0,25	-0,01	0,00	55	10,15	0,01	0,41	0,39	1,08	-0,01	0,00
	55	10,15	0,01	-0,26	0,17	-1,08	0,01	0,00	53	9,35	-0,01	0,26	-0,17	1,52	-0,01	0,00
	53	9,35	0,01	0,26	0,51	-1,52	0,01	0,00	21	6,70	-0,01	-0,26	-0,51	0,69	0,01	0,00
	28	8,50	0,00	0,94	-2,72	-2,51	0,00	0,00	70	9,60	0,00	-0,94	2,72	0,14	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	70	9,60	0,00	0,53	-2,43	-0,14	0,00	0,00	69	10,15	0,00	-0,53	2,43	-0,73	0,00	0,00
	69	10,15	0,00	0,37	-2,08	0,73	0,00	0,00	68	10,85	0,00	-0,37	2,08	-1,51	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	-0,09	-1,80	1,51	0,00	0,00	67	11,00	0,00	0,09	1,80	-1,43	0,00	0,00
	67	11,00	0,00	-0,18	-1,51	1,43	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,18	1,51	-1,13	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	-0,47	-1,03	1,13	0,00	0,00	65	11,00	0,00	0,47	1,03	-0,34	0,00	0,00
	65	11,00	0,00	-0,46	-0,73	0,34	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,46	0,73	0,22	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	-0,45	-0,48	-0,22	0,00	0,00	64	10,15	0,00	0,45	0,48	1,12	0,00	0,00
	64	10,15	0,01	-0,30	0,17	-1,12	0,00	0,00	62	9,35	-0,01	0,30	-0,17	1,62	0,01	0,00
	62	9,35	0,00	0,25	0,51	-1,62	0,01	0,00	22	6,70	0,00	-0,25	-0,51	0,80	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,93	-2,70	-2,48	0,00	0,00	79	9,60	0,00	-0,93	2,70	0,13	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,52	-2,41	-0,13	0,00	0,00	78	10,15	0,00	-0,52	2,41	-0,72	0,00	0,00
	78	10,15	0,00	0,37	-2,07	0,72	0,00	0,00	77	10,85	0,00	-0,37	2,07	-1,50	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	-0,09	-1,78	1,50	0,00	0,00	76	11,00	0,00	0,09	1,78	-1,41	0,00	0,00
	76	11,00	0,00	-0,18	-1,49	1,41	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,18	1,49	-1,11	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	-0,47	-1,02	1,11	-0,01	0,00	74	11,00	0,00	0,47	1,02	-0,32	0,00	0,00
	74	11,00	0,00	-0,46	-0,72	0,32	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,46	0,72	0,23	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	-0,45	-0,46	-0,23	0,00	0,00	73	10,15	0,00	0,45	0,46	1,12	0,00	0,00
	73	10,15	0,01	-0,29	0,17	-1,12	0,00	0,00	71	9,35	-0,01	0,29	-0,17	1,61	0,01	0,00
	71	9,35	0,00	0,26	0,54	-1,61	-0,01	0,00	23	6,70	0,00	-0,26	-0,54	0,74	-0,01	0,00
	31	8,50	0,00	0,85	-2,45	-2,25	0,00	0,00	88	9,60	0,00	-0,85	2,45	0,10	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,48	-2,20	-0,10	0,00	0,00	87	10,15	0,00	-0,48	2,20	-0,68	0,00	0,00
	87	10,15	0,00	0,33	-1,88	0,68	0,00	0,00	86	10,85	0,00	-0,33	1,88	-1,37	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	-0,10	-1,61	1,37	-0,01	0,00	85	11,00	0,00	0,10	1,61	-1,27	0,00	0,00
	85	11,00	0,00	-0,18	-1,34	1,27	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,18	1,34	-0,97	0,00	0,00
	84	11,20	-0,01	-0,44	-0,89	0,97	-0,01	0,00	83	11,00	0,01	0,44	0,89	-0,24	0,00	0,00
	83	11,00	0,00	-0,43	-0,61	0,24	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,43	0,61	0,27	-0,01	0,00
	81	10,85	0,01	-0,41	-0,32	-0,27	0,01	0,00	82	10,15	-0,01	0,41	0,32	1,10	-0,01	0,00
	82	10,15	0,01	-0,25	0,21	-1,10	0,01	0,00	80	9,35	-0,01	0,25	-0,21	1,52	0,01	0,00
	80	9,35	-0,01	0,30	0,62	-1,52	-0,01	0,00	26	6,70	0,01	-0,30	-0,62	0,54	-0,02	0,00
	4	8,50	0,00	0,39	-3,55	-0,75	0,00	0,00	95	9,60	0,00	-0,39	3,55	-0,25	0,00	0,00
	95	9,60	0,00	-0,02	-3,27	0,25	0,00	0,00	94	10,15	0,00	0,02	3,27	-0,22	0,00	0,00
	94	10,15	0,00	-0,13	-3,10	0,22	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,13	3,10	0,06	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,30	-2,52	-0,27	0,00	0,00	93	11,00	0,00	-0,30	2,52	-0,04	0,00	0,00
	93	11,00	0,00	0,20	-2,40	0,04	0,00	0,00	92	11,20	0,00	-0,20	2,40	-0,38	0,01	0,00
	92	11,20	-0,01	-0,30	-1,76	0,38	-0,01	0,00	91	11,00	0,01	0,30	1,76	0,13	0,00	0,00
	91	11,00	0,00	-0,34	-1,62	-0,13	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,34	1,62	0,47	-0,01	0,00
	20	10,85	0,00	-0,04	-1,22	0,02	0,00	0,00	90	10,15	0,00	0,04	1,22	0,06	0,00	0,00
	90	10,15	-0,01	-0,13	-1,04	-0,06	0,00	0,00	89	9,35	0,01	0,13	1,04	0,29	-0,01	0,00
	89	9,35	0,00	-0,18	-0,49	-0,29	0,01	0,00	5	6,70	0,00	0,18	0,49	0,92	-0,01	0,00
	32	8,50	0,00	0,68	-1,95	-1,76	0,00	0,00	104	9,60	0,00	-0,68	1,95	0,06	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,35	-1,60	-0,06	0,00	0,00	103	10,15	0,00	-0,35	1,60	-0,52	0,00	0,00
	103	10,15	0,00	0,21	-1,27	0,52	0,00	0,00	102	10,85	0,00	-0,21	1,27	-0,96	0,01	0,00
	102	10,85	-0,01	-0,07	-1,13	0,96	-0,01	0,00	101	11,00	0,01	0,07	1,13	-0,90	0,01	0,00
	101	11,00	0,00	-0,13	-0,86	0,90	-0,01	0,00	100	11,20	0,00	0,13	0,86	-0,69	0,01	0,00
	100	11,20	-0,01	-0,32	-0,86	0,69	-0,01	0,00	99	11,00	0,01	0,32	0,86	-0,19	-0,01	0,00
	99	11,00	-0,01	-0,30	-0,59	0,19	0,01	0,00	97	10,85	0,01	0,30	0,59	0,21	-0,02	0,00
	97	10,85	0,01	-0,34	-0,48	-0,21	0,02	0,00	98	10,15	-0,01	0,34	0,48	0,88	-0,02	0,00
	98	10,15	0,02	-0,22	-0,16	-0,88	0,02	0,00	96	9,35	-0,02	0,22	0,16	1,24	0,02	0,00
	96	9,35	-0,01	0,23	0,59	-1,24	-0,02	0,00	27	6,70	0,01	-0,23	-0,59	0,51	-0,02	0,00
	7	8,50	0,00	-0,09	-5,16	0,26	0,00	0,00	106	6,38	0,00	0,09	5,16	0,16	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	-0,18	-5,75	0,49	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,18	5,75	0,33	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	-0,15	-6,40	0,37	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,15	6,40	0,30	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	-0,14	-6,72	0,34	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,14	6,72	0,28	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	-0,14	-6,70	0,35	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,14	6,70	0,28	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	-0,16	-6,35	0,39	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,16	6,35	0,30	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	-0,19	-5,71	0,50	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,19	5,71	0,33	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	-0,09	-5,20	0,26	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,09	5,20	0,16	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,04	5,52	-0,17	0,01	0,00	16	4,25	0,00	-0,04	-5,52	0,04	0,01	0,00
	24	6,70	0,01	-0,01	3,93	-0,05	0,01	0,00	36	4,25	-0,01	0,01	-3,93	0,05	0,01	0,00
	21	6,70	0,01	0,01	3,65	-0,06	0,01	0,00	33	4,25	-0,01	-0,01	-3,65	0,05	0,01	0,00
	22	6,70	0,00	0,01	3,63	-0,07	0,00	0,00	34	4,25	0,00	-0,01	-3,63	0,05	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,01	3,77	-0,07	-0,01	0,00	35	4,25	0,00	-0,01	-3,77	0,05	-0,01	0,00
	26	6,70	-0,01	-0,01	4,11	-0,05	-0,01	0,00	37	4,25	0,01	0,01	-4,11	0,05	-0,01	0,00
	27	6,70	-0,01	-0,01	4,16	-0,05	-0,01	0,00	38	4,25	0,01	0,01	-4,16	0,05	-0,01	0,00
	5	6,70	-0,01	0,05	5,04	-0,17	-0,01	0,00	15	4,25	0,01	-0,05	-5,04	0,04	-0,01	0,00
	7	6,70	0,02	-3,35	1,30	-0,34	0,02	0,00	7	4,25	-0,02	3,35	-1,30	8,53	0,03	0,00
	4	8,50	-0,02	-0,80	1,34	1,01	-0,06	0,00	4	6,70	0,02	0,80	-1,34	0,43	0,02	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-2,86	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	2,86	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	-2,14	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	2,14	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	-2,02	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	2,02	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	-2,03	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	2,03	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	-2,10	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	2,10	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	-2,24	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	2,24	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	-2,25	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	2,25	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-2,63	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	2,63	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,61	0,00	-1,72	0,00	0,00	141	4,25	0,00	-0,61	0,00	0,53	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,57	0,00	-1,66	0,00	0,00	142	4,25	0,00	-0,57	0,00	0,55	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,56	0,00	-1,63	0,00	0,00	143	4,25	0,00	-0,56	0,00	0,54	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,56	0,00	-1,63	0,00	0,00	145	4,25	0,00	-0,56	0,00	0,54	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,56	0,00	-1,64	0,00	0,00	146	4,25	0,00	-0,56	0,00	0,54	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,57	0,00	-1,66	0,00	0,00	147	4,25	0,00	-0,57	0,00	0,55	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,61	0,00	-1,72	0,00	0,00	148	4,25	0,00	-0,61	0,00	0,53	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,26	-7,31	-0,39	0,00	0,00	50	4,25	0,00	-0,26	7,31	-0,77	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	5,73	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	-5,73	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	-4,52	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	4,52	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	3,78	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	-3,78	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-3,69	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	3,69	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-3,72	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	3,72	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	3,81	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	-3,81	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	5,72	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	-5,72	0,00	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	17	4,25	0,00	0,00	-4,52	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	4,52	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,26	-0,02	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,56	0,02	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,52	0,01	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-0,52	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,52	-0,01	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,56	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,56	-0,02	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,26	0,02	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,01	-0,11	-0,01	0,00	0,00	18	10,85	0,00	-0,01	0,11	-0,02	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,15	0,01	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	-0,60	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,72	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	-0,72	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	-0,52	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	-0,15	-0,01	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	-0,01	-0,15	0,02	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,01	0,15	0,01	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	-0,11	0,01	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,20	-0,01	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	-0,19	0,01	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,10	-0,01	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-0,19	-0,01	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,41	0,01	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	-0,41	-0,01	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	-0,42	-0,01	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,43	0,01	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	-0,43	-0,01	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,42	0,01	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	-0,41	-0,01	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,19	0,01	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,02	0,28	-0,06	0,00	0,00	44	10,85	0,00	-0,02	-0,28	-0,03	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	-0,01	0,44	0,03	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,01	-0,44	-0,01	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	-0,29	-0,01	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,25	0,01	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	-0,25	-0,01	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,30	0,01	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,01	0,45	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	-0,01	-0,45	-0,03	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	-0,01	0,28	0,03	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,01	-0,28	0,06	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,56	0,00	-1,63	0,00	0,00	144	4,25	0,00	-0,56	0,00	0,54	0,00	0,00
	18	6,70	-0,01	0,28	0,92	-1,67	-0,03	0,00	18	10,85	0,01	-0,28	-0,92	0,52	-0,02	0,00
	20	10,85	0,01	-0,29	1,00	-0,49	0,02	0,00	20	6,70	-0,01	0,29	-1,00	1,68	0,04	0,00
	17	10,85	0,01	-0,44	0,61	0,23	0,06	0,00	17	6,70	-0,01	0,44	-0,61	1,59	-0,05	0,00
	19	10,85	-0,01	-0,43	0,61	0,22	-0,06	0,00	19	6,70	0,01	0,43	-0,61	1,58	0,05	0,00
	49	0,00	0,00	1,53	0,00	-1,40	0,00	0,02	48	0,00	0,00	1,69	0,00	1,60	0,00	0,03
	6	0,00	0,00	2,70	0,00	-19,58	0,00	0,45	18	0,00	0,00	-1,53	0,00	1,17	0,00	-0,12
	18	0,00	0,00	4,59	0,00	-9,64	0,00	0,11	17	0,00	0,00	-4,86	0,00	-11,70	0,00	-0,05
	17	0,00	0,00	-0,86	0,00	1,62	0,00	0,08	7	0,00	0,00	-0,87	0,00	-4,71	0,00	-0,15
	7	0,00	0,00	0,50	0,00	-0,32	0,00	-0,04	30	0,00	0,00	-2,20	0,00	-3,56	0,00	-0,38
	30	0,00	0,00	-2,81	0,00	3,48	0,00	-0,26	25	0,00	0,00	-2,65	0,00	-2,61	0,00	-0,30
	25	0,00	0,00	-2,87	0,00	2,60	0,00	-0,29	28	0,00	0,00	-2,84	0,00	-2,56	0,00	-0,29
	28	0,00	0,00	-2,88	0,00	2,57	0,00	-0,29	29	0,00	0,00	-2,87	0,00	-2,55	0,00	-0,29
	29	0,00	0,00	-2,83	0,00	2,55	0,00	-0,29	31	0,00	0,00	-2,86	0,00	-2,60	0,00	-0,29
	32	0,00	0,00	-2,79	0,00	3,48	0,00	0,26	31	0,00	0,00	-2,64	0,00	-2,60	0,00	0,30
	32	0,00	0,00	-2,23	0,00	3,57	0,00	-0,38	4	0,00	0,00	0,57	0,00	0,69	0,00	-0,04
	4	0,00	0,00	-0,92	0,00	4,76	0,00	-0,13	19	0,00	0,00	-0,89	0,00	-1,69	0,00	0,08
	19	0,00	0,00	-4,82	0,00	11,78	0,00	-0,04	20	0,00	0,00	4,73	0,00	9,59	0,00	0,10
	20	0,00	0,00	-1,80	0,00	-1,07	0,00	-0,12	5	0,00	0,00	3,52	0,00	23,05	0,00	0,42
	112	0,00	-0,01	-1,38	0,10	1,14	-0,01	0,01	4	0,00	0,01	4,10	-0,10	9,66	-0,01	-0,07
	45	0,00	0,00	1,69	0,00	-0,21	0,00	0,07	49	0,00	0,00	1,82	0,00	1,41	0,00	0,01
	48	0,00	0,00	1,74	0,00	-1,60	0,00	0,03	46	0,00	0,00	1,77	0,00	1,63	0,00	0,03
	46	0,00	0,00	1,81	0,00	-1,63	0,00	0,03	51	0,00	0,00	1,81	0,00	1,64	0,00	0,03
	51	0,00	0,00	1,78	0,00	-1,64	0,00	0,03	50	0,00	0,00	1,75	0,00	1,61	0,00	0,03
	50	0,00	0,00	1,70	0,00	-1,61	0,00	0,03	43	0,00	0,00	1,53	0,00	1,41	0,00	0,02
	43	0,00	0,00	1,84	0,00	-1,43	0,00	0,01	41	0,00	0,00	1,68	0,00	0,08	0,00	0,07
	41	0,00	0,00	1,28	-0,10	1,17	0,00	0,06	106	0,00	0,00	1,36	0,10	-0,70	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,26	-0,10	1,23	0,00	-0,01	107	0,00	0,00	1,77	0,10	1,73	0,00	0,01
	50	0,00	0,00	0,35	-0,10	1,19	0,00	0,00	105	0,00	0,00	1,86	0,10	1,92	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	1,88	-0,10	-1,89	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,39	0,10	-1,19	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,39	-0,10	1,19	0,00	0,00	109	0,00	0,00	1,87	0,10	1,88	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,35	-0,10	1,19	0,00	0,00	110	0,00	0,00	1,86	0,10	1,91	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,27	-0,10	1,23	0,00	0,01	111	0,00	0,00	1,76	0,10	1,71	0,00	-0,01
	43	4,25	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	-0,65	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	-0,69	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	-0,67	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,70	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	104	9,60	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,55	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	-0,50	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,23	-5,69	-0,26	0,00	0,00	41	4,25	0,00	-0,23	5,69	-0,77	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,27	-6,74	-0,41	0,00	0,00	43	4,25	0,00	-0,27	6,74	-0,78	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,26	-7,63	-0,38	0,00	0,00	51	4,25	0,00	-0,26	7,63	-0,76	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,26	-7,60	-0,38	0,00	0,00	46	4,25	0,00	-0,26	7,60	-0,76	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,26	-7,26	-0,39	0,00	0,00	48	4,25	0,00	-0,26	7,26	-0,77	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,27	-6,70	-0,41	0,00	0,00	49	4,25	0,00	-0,27	6,70	-0,78	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,23	-5,73	-0,27	0,00	0,00	45	4,25	0,00	-0,23	5,73	-0,77	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,61	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	-0,61	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	-0,64	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	-0,64	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,62	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-0,62	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,08	0,00	0,07	0,00	0,00	133	4,25	0,00	-0,08	0,00	-0,22	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00	134	4,25	0,00	-0,09	0,00	-0,19	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	139	4,25	0,00	-0,10	0,00	-0,19	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	140	4,25	0,00	-0,10	0,00	-0,19	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	136	4,25	0,00	-0,10	0,00	-0,19	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,10	0,00	-0,01	0,00	0,00	137	4,25	0,00	-0,10	0,00	-0,19	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,09	0,00	0,01	0,00	0,00	138	4,25	0,00	-0,09	0,00	-0,19	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,08	0,00	0,07	0,00	0,00	135	4,25	0,00	-0,08	0,00	-0,22	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	1,28	-0,10	1,17	0,00	-0,05	112	0,00	0,00	1,36	0,10	-0,71	-0,01	0,00
	32	0,00	0,00	2,66	0,10	-12,31	0,00	0,04	111	0,00	0,00	-2,15	-0,10	1,28	0,00	-0,01
	31	0,00	0,00	2,33	0,10	-12,24	0,00	0,00	110	0,00	0,00	-2,21	-0,10	1,49	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	2,38	0,10	-12,26	0,00	0,00	109	0,00	0,00	-2,20	-0,10	1,46	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	2,37	0,10	-12,26	0,00	0,00	108	0,00	0,00	-2,20	-0,10	1,46	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	2,33	0,10	-12,24	0,00	0,00	105	0,00	0,00	-2,21	-0,10	1,49	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	2,64	0,10	-12,30	0,00	-0,04	107	0,00	0,00	-2,15	-0,10	1,30	0,00	0,01
	7	0,00	0,00	4,11	0,10	-9,70	0,00	-0,08	106	0,00	0,00	-1,38	-0,10	-1,13	0,00	0,01
	106	4,25	-0,21	0,00	0,03	-0,01	-0,45	0,00	106	0,00	0,21	0,00	-0,03	-0,01	-0,44	0,00
	105	4,25	-0,20	0,00	0,35	0,00	-0,44	0,00	105	0,00	0,20	0,00	-0,35	0,00	-0,43	0,00
	109	4,25	-0,20	0,00	0,33	0,00	-0,43	0,00	109	0,00	0,20	0,00	-0,33	0,00	-0,43	0,00
	112	4,25	-0,21	0,00	0,03	0,01	-0,45	0,00	112	0,00	0,21	0,00	-0,03	0,01	-0,44	0,00
	110	4,25	-0,20	0,00	0,35	0,00	-0,44	0,00	110	0,00	0,20	0,00	-0,35	0,00	-0,43	0,00
	108	4,25	-0,20	0,00	0,33	0,00	-0,43	0,00	108	0,00	0,20	0,00	-0,33	0,00	-0,43	0,00
	107	4,25	-0,20	0,00	0,39	0,00	-0,44	0,00	107	0,00	0,20	0,00	-0,39	0,00	-0,43	0,00
	111	4,25	-0,20	0,00	0,39	0,00	-0,44	0,00	111	0,00	0,20	0,00	-0,39	0,00	-0,43	0,00
	16	4,25	-0,01	0,03	4,77	-0,04	-0,01	0,00	16	0,00	0,01	-0,03	-4,77	-0,08	-0,02	0,00
	36	4,25	0,00	0,03	3,41	-0,05	-0,01	0,00	36	0,00	0,00	-0,03	-3,41	-0,08	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,03	3,17	-0,05	0,00	0,00	33	0,00	0,00	-0,03	-3,17	-0,08	0,01	0,00
	34	4,25	0,00	0,03	3,15	-0,05	0,00	0,00	34	0,00	0,00	-0,03	-3,15	-0,08	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,03	3,27	-0,05	0,00	0,00	35	0,00	0,00	-0,03	-3,27	-0,08	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,03	3,57	-0,05	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,03	-3,57	-0,08	0,00	0,00
	38	4,25	0,01	0,03	3,62	-0,05	0,01	0,00	38	0,00	-0,01	-0,03	-3,62	-0,08	0,01	0,00
	15	4,25	0,01	0,03	4,35	-0,04	0,02	0,00	15	0,00	-0,01	-0,03	-4,35	-0,07	0,03	0,00
	148	4,25	0,00	0,61	0,00	-0,53	0,00	0,00	112	4,25	0,00	-0,61	0,00	-0,65	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,57	0,00	-0,55	0,00	0,00	111	4,25	0,00	-0,57	0,00	-0,57	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,56	0,00	-0,54	0,00	0,00	110	4,25	0,00	-0,56	0,00	-0,55	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,56	0,00	-0,54	0,00	0,00	109	4,25	0,00	-0,56	0,00	-0,55	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	144	4,25	0,00	0,56	0,00	-0,54	0,00	0,00	108	4,25	0,00	-0,56	0,00	-0,55	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,56	0,00	-0,54	0,00	0,00	105	4,25	0,00	-0,56	0,00	-0,55	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,57	0,00	-0,55	0,00	0,00	107	4,25	0,00	-0,57	0,00	-0,57	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,61	0,00	-0,53	0,00	0,00	106	4,25	0,00	-0,61	0,00	-0,65	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	0,08	0,00	0,22	0,00	0,00	45	4,25	0,00	-0,08	0,00	-0,37	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,10	0,00	0,19	0,00	0,00	49	4,25	0,00	-0,10	0,00	-0,38	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,10	0,00	0,19	0,00	0,00	48	4,25	0,00	-0,10	0,00	-0,39	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,10	0,00	0,19	0,00	0,00	46	4,25	0,00	-0,10	0,00	-0,39	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,10	0,00	0,19	0,00	0,00	51	4,25	0,00	-0,10	0,00	-0,39	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,10	0,00	0,19	0,00	0,00	50	4,25	0,00	-0,10	0,00	-0,39	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,10	0,00	0,19	0,00	0,00	43	4,25	0,00	-0,10	0,00	-0,38	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,08	0,00	0,22	0,00	0,00	41	4,25	0,00	-0,08	0,00	-0,37	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	-0,11	0,00	0,55	0,00	-0,11	0,00	106	4,25	0,11	0,00	-0,55	0,00	-0,14	0,00
	107	6,38	-0,10	0,00	0,87	0,00	-0,09	0,00	107	4,25	0,10	0,00	-0,87	0,00	-0,12	0,00
	105	6,38	-0,10	0,00	0,80	0,00	-0,09	0,00	105	4,25	0,10	0,00	-0,80	0,00	-0,12	0,00
	108	6,38	-0,11	0,00	0,78	0,00	-0,10	0,00	108	4,25	0,11	0,00	-0,78	0,00	-0,13	0,00
	109	6,38	-0,11	0,00	0,79	0,00	-0,10	0,00	109	4,25	0,11	0,00	-0,79	0,00	-0,13	0,00
	110	6,38	-0,10	0,00	0,81	0,00	-0,09	0,00	110	4,25	0,10	0,00	-0,81	0,00	-0,12	0,00
	111	6,38	-0,10	0,00	0,88	0,00	-0,09	0,00	111	4,25	0,10	0,00	-0,88	0,00	-0,12	0,00
	112	6,38	-0,11	0,00	0,55	0,00	-0,11	0,00	112	4,25	0,11	0,00	-0,55	0,00	-0,14	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	3,43	3,59	6,38	231	0,00	0,00	0,00	0,25	2,52	2,91
	3	0,00	0,00	0,00	19,39	0,08	6,27	227	0,00	0,00	0,00	11,92	0,31	2,80
2	248	0,00	0,00	0,00	0,42	0,67	0,77	249	0,00	0,00	0,00	0,09	1,22	1,31
	33	0,00	0,00	0,00	2,56	2,79	1,32	245	0,00	0,00	0,00	1,67	1,96	1,86
3	265	0,00	0,00	0,00	0,04	0,16	1,19	269	0,00	0,00	0,00	0,06	0,23	2,01
	53	0,00	0,00	0,00	1,48	0,64	1,19	266	0,00	0,00	0,00	1,90	0,46	2,02
4	272	0,00	0,00	0,00	0,64	0,21	1,11	287	0,00	0,00	0,00	0,13	0,09	0,17
	49	0,00	0,00	0,00	2,36	0,17	1,07	284	0,00	0,00	0,00	0,88	0,16	0,20
5	290	0,00	0,00	0,00	0,70	0,23	0,20	305	0,00	0,00	0,00	0,02	0,07	1,43
	47	0,00	0,00	0,00	0,60	0,17	0,23	302	0,00	0,00	0,00	0,84	0,18	1,46
6	308	0,00	0,00	0,00	0,68	0,25	1,49	323	0,00	0,00	0,00	0,55	0,05	2,74
	45	0,00	0,00	0,00	1,33	0,52	1,53	320	0,00	0,00	0,00	2,17	0,53	2,78
7	326	0,00	0,00	0,00	0,86	0,24	2,73	341	0,00	0,00	0,00	3,06	0,01	4,49
	51	0,00	0,00	0,00	5,23	0,97	2,80	338	0,00	0,00	0,00	2,30	1,03	4,56
8	231	0,00	0,00	0,00	0,71	2,61	3,52	232	0,00	0,00	0,00	1,41	2,53	2,10
	227	0,00	0,00	0,00	9,41	0,20	2,44	228	0,00	0,00	0,00	6,19	0,02	1,03
9	232	0,00	0,00	0,00	1,27	2,50	2,20	233	0,00	0,00	0,00	1,08	2,78	1,55
	228	0,00	0,00	0,00	4,96	0,26	1,01	229	0,00	0,00	0,00	2,91	0,32	0,37
10	233	0,00	0,00	0,00	0,68	2,69	1,38	234	0,00	0,00	0,00	0,28	3,29	1,09
	229	0,00	0,00	0,00	2,30	0,44	0,54	9	0,00	0,00	0,00	0,19	1,07	0,26
11	235	0,00	0,00	0,00	0,66	3,20	1,88	236	0,00	0,00	0,00	0,05	3,67	2,23
	230	0,00	0,00	0,00	3,59	2,79	2,85	231	0,00	0,00	0,00	0,23	2,40	3,20
12	236	0,00	0,00	0,00	0,02	3,68	2,64	237	0,00	0,00	0,00	0,06	3,62	2,40
	231	0,00	0,00	0,00	0,69	2,49	2,66	232	0,00	0,00	0,00	1,45	2,70	2,42
13	237	0,00	0,00	0,00	0,07	3,63	2,65	238	0,00	0,00	0,00	0,14	3,53	2,41
	232	0,00	0,00	0,00	1,30	2,67	2,13	233	0,00	0,00	0,00	1,13	3,04	1,89
14	238	0,00	0,00	0,00	0,10	3,52	2,53	239	0,00	0,00	0,00	0,01	3,34	2,42
	233	0,00	0,00	0,00	0,73	2,96	1,77	234	0,00	0,00	0,00	0,31	3,46	1,67
15	240	0,00	0,00	0,00	0,33	2,83	2,47	241	0,00	0,00	0,00	0,06	2,97	2,47
	235	0,00	0,00	0,00	0,78	3,79	2,46	236	0,00	0,00	0,00	0,10	3,42	2,46
16	241	0,00	0,00	0,00	0,08	2,94	2,50	242	0,00	0,00	0,00	0,10	3,01	2,50
	236	0,00	0,00	0,00	0,04	3,44	2,45	237	0,00	0,00	0,00	0,02	3,41	2,45
17	242	0,00	0,00	0,00	0,15	3,00	2,53	243	0,00	0,00	0,00	0,05	3,00	2,52
	237	0,00	0,00	0,00	0,03	3,41	2,42	238	0,00	0,00	0,00	0,13	3,51	2,40
18	243	0,00	0,00	0,00	0,11	2,99	2,55	244	0,00	0,00	0,00	0,00	2,88	2,55
	238	0,00	0,00	0,00	0,09	3,50	2,36	239	0,00	0,00	0,00	0,07	3,73	2,36
19	33	0,00	0,00	0,00	2,59	2,64	2,65	245	0,00	0,00	0,00	1,67	1,98	2,23
	240	0,00	0,00	0,00	0,24	2,40	3,21	241	0,00	0,00	0,00	0,05	2,90	2,79
20	245	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	2,28	246	0,00	0,00	0,00	0,81	1,73	2,15
	241	0,00	0,00	0,00	0,09	2,87	2,76	242	0,00	0,00	0,00	0,10	3,01	2,63
21	246	0,00	0,00	0,00	0,40	1,81	2,19	247	0,00	0,00	0,00	0,38	1,52	2,19
	242	0,00	0,00	0,00	0,15	3,00	2,60	243	0,00	0,00	0,00	0,03	3,09	2,60
22	247	0,00	0,00	0,00	0,02	1,60	2,24	55	0,00	0,00	0,00	0,19	1,23	2,30
	243	0,00	0,00	0,00	0,09	3,08	2,55	244	0,00	0,00	0,00	0,07	3,26	2,61
23	249	0,00	0,00	0,00	0,18	1,20	1,33	250	0,00	0,00	0,00	0,17	1,33	1,52
	245	0,00	0,00	0,00	1,12	2,07	1,80	246	0,00	0,00	0,00	0,82	1,71	2,00
24	250	0,00	0,00	0,00	0,22	1,32	1,55	251	0,00	0,00	0,00	0,06	1,40	1,62
	246	0,00	0,00	0,00	0,40	1,79	1,96	247	0,00	0,00	0,00	0,39	1,49	2,03
25	251	0,00	0,00	0,00	0,12	1,39	1,64	252	0,00	0,00	0,00	0,07	1,55	1,65
	247	0,00	0,00	0,00	0,02	1,57	2,00	55	0,00	0,00	0,00	0,20	1,18	2,01
26	253	0,00	0,00	0,00	0,26	0,63	1,77	254	0,00	0,00	0,00	0,02	0,70	1,72
	248	0,00	0,00	0,00	0,53	1,24	1,53	249	0,00	0,00	0,00	0,09	1,24	1,48
27	254	0,00	0,00	0,00	0,03	0,69	1,69	255	0,00	0,00	0,00	0,01	0,75	1,75
	249	0,00	0,00	0,00	0,18	1,23	1,54	250	0,00	0,00	0,00	0,18	1,27	1,60
28	255	0,00	0,00	0,00	0,01	0,75	1,71	256	0,00	0,00	0,00	0,02	0,78	1,76
	250	0,00	0,00	0,00	0,23	1,26	1,64	251	0,00	0,00	0,00	0,08	1,30	1,69
29	256	0,00	0,00	0,00	0,03	0,79	1,72	257	0,00	0,00	0,00	0,02	0,82	1,76
	251	0,00	0,00	0,00	0,14	1,28	1,73	252	0,00	0,00	0,00	0,01	1,27	1,77
30	258	0,00	0,00	0,00	0,55	0,25	1,89	259	0,00	0,00	0,00	0,06	0,35	1,99
	253	0,00	0,00	0,00	0,26	0,67	1,60	254	0,00	0,00	0,00	0,02	0,68	1,69
31	259	0,00	0,00	0,00	0,27	0,31	1,89	260	0,00	0,00	0,00	0,15	0,35	1,87
	254	0,00	0,00	0,00	0,03	0,68	1,75	255	0,00	0,00	0,00	0,01	0,75	1,72

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
32	260	0,00	0,00	0,00	0,34	0,32	1,82	261	0,00	0,00	0,00	0,03	0,36	1,80
	255	0,00	0,00	0,00	0,01	0,75	1,77	256	0,00	0,00	0,00	0,01	0,80	1,75
33	261	0,00	0,00	0,00	0,22	0,32	1,79	262	0,00	0,00	0,00	0,08	0,38	1,79
	256	0,00	0,00	0,00	0,03	0,81	1,76	257	0,00	0,00	0,00	0,02	0,81	1,76
34	31	0,00	0,00	0,00	2,97	0,14	2,51	263	0,00	0,00	0,00	2,00	0,10	1,93
	258	0,00	0,00	0,00	0,51	0,03	2,51	259	0,00	0,00	0,00	0,07	0,32	1,93
35	263	0,00	0,00	0,00	1,10	0,09	1,88	264	0,00	0,00	0,00	1,16	0,15	1,70
	259	0,00	0,00	0,00	0,28	0,28	2,05	260	0,00	0,00	0,00	0,13	0,43	1,87
36	264	0,00	0,00	0,00	0,30	0,03	1,75	265	0,00	0,00	0,00	0,69	0,14	1,70
	260	0,00	0,00	0,00	0,32	0,39	1,84	261	0,00	0,00	0,00	0,01	0,47	1,79
37	265	0,00	0,00	0,00	0,17	0,05	1,87	53	0,00	0,00	0,00	0,28	0,33	1,88
	261	0,00	0,00	0,00	0,20	0,44	1,62	262	0,00	0,00	0,00	0,05	0,28	1,63
38	269	0,00	0,00	0,00	0,14	0,19	1,56	270	0,00	0,00	0,00	0,20	0,07	1,75
	266	0,00	0,00	0,00	2,22	0,36	1,59	267	0,00	0,00	0,00	2,31	0,44	1,77
39	270	0,00	0,00	0,00	0,11	0,13	1,82	271	0,00	0,00	0,00	0,20	0,11	1,88
	267	0,00	0,00	0,00	2,29	0,48	1,80	268	0,00	0,00	0,00	2,23	0,45	1,86
40	271	0,00	0,00	0,00	0,05	0,06	2,26	272	0,00	0,00	0,00	0,84	0,25	0,99
	268	0,00	0,00	0,00	1,95	0,39	2,29	49	0,00	0,00	0,00	0,44	0,39	1,02
41	264	0,00	0,00	0,00	0,04	0,29	1,62	273	0,00	0,00	0,00	0,08	0,27	1,43
	265	0,00	0,00	0,00	0,19	0,70	1,69	269	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	1,51
42	273	0,00	0,00	0,00	0,01	0,26	1,53	274	0,00	0,00	0,00	0,16	0,10	1,68
	269	0,00	0,00	0,00	0,18	0,04	1,58	270	0,00	0,00	0,00	0,21	0,01	1,73
43	274	0,00	0,00	0,00	0,16	0,10	1,79	275	0,00	0,00	0,00	0,06	0,16	1,99
	270	0,00	0,00	0,00	0,10	0,07	1,75	271	0,00	0,00	0,00	0,20	0,10	1,94
44	275	0,00	0,00	0,00	0,13	0,17	2,11	276	0,00	0,00	0,00	0,26	0,79	1,26
	271	0,00	0,00	0,00	0,05	0,06	2,05	272	0,00	0,00	0,00	0,84	0,24	1,19
45	263	0,00	0,00	0,00	0,19	1,09	1,47	277	0,00	0,00	0,00	0,16	0,12	1,15
	264	0,00	0,00	0,00	0,14	1,15	1,70	273	0,00	0,00	0,00	0,04	0,06	1,37
46	277	0,00	0,00	0,00	0,21	0,13	1,42	278	0,00	0,00	0,00	0,12	0,07	1,71
	273	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	1,46	274	0,00	0,00	0,00	0,17	0,05	1,75
47	278	0,00	0,00	0,00	0,44	0,01	1,76	279	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	2,10
	274	0,00	0,00	0,00	0,17	0,05	1,73	275	0,00	0,00	0,00	0,07	0,16	2,07
48	279	0,00	0,00	0,00	0,36	0,06	2,43	280	0,00	0,00	0,00	0,43	1,71	1,43
	275	0,00	0,00	0,00	0,13	0,17	2,17	276	0,00	0,00	0,00	0,26	0,77	1,18
49	31	0,00	0,00	0,00	1,82	2,63	0,63	281	0,00	0,00	0,00	2,07	0,45	0,79
	263	0,00	0,00	0,00	0,04	1,98	1,27	277	0,00	0,00	0,00	0,12	0,08	1,42
50	281	0,00	0,00	0,00	1,61	1,18	1,24	282	0,00	0,00	0,00	2,40	0,84	2,12
	277	0,00	0,00	0,00	0,17	0,07	1,11	278	0,00	0,00	0,00	0,13	0,05	1,98
51	282	0,00	0,00	0,00	2,20	0,09	1,42	283	0,00	0,00	0,00	3,01	0,41	2,21
	278	0,00	0,00	0,00	0,44	0,01	1,56	279	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	2,35
52	283	0,00	0,00	0,00	1,61	1,34	3,59	25	0,00	0,00	0,00	0,46	3,83	1,60
	279	0,00	0,00	0,00	0,37	0,10	2,89	280	0,00	0,00	0,00	0,45	1,64	0,91
53	287	0,00	0,00	0,00	0,04	0,06	0,21	288	0,00	0,00	0,00	0,08	0,07	0,33
	284	0,00	0,00	0,00	0,56	0,13	0,23	285	0,00	0,00	0,00	0,58	0,11	0,35
54	288	0,00	0,00	0,00	0,01	0,09	0,43	289	0,00	0,00	0,00	0,01	0,07	0,56
	285	0,00	0,00	0,00	0,47	0,10	0,41	286	0,00	0,00	0,00	0,52	0,09	0,54
55	289	0,00	0,00	0,00	0,04	0,08	0,92	290	0,00	0,00	0,00	0,65	0,22	0,31
	286	0,00	0,00	0,00	0,16	0,05	0,95	47	0,00	0,00	0,00	1,22	0,04	0,29
56	276	0,00	0,00	0,00	0,26	0,79	0,84	291	0,00	0,00	0,00	0,12	0,15	0,03
	272	0,00	0,00	0,00	0,64	0,20	0,91	287	0,00	0,00	0,00	0,13	0,10	0,05
57	291	0,00	0,00	0,00	0,05	0,14	0,12	292	0,00	0,00	0,00	0,15	0,08	0,34
	287	0,00	0,00	0,00	0,04	0,06	0,16	288	0,00	0,00	0,00	0,08	0,07	0,38
58	292	0,00	0,00	0,00	0,15	0,08	0,43	293	0,00	0,00	0,00	0,02	0,13	0,65
	288	0,00	0,00	0,00	0,01	0,09	0,38	289	0,00	0,00	0,00	0,02	0,08	0,61
59	293	0,00	0,00	0,00	0,09	0,15	0,79	294	0,00	0,00	0,00	0,22	0,78	0,07
	289	0,00	0,00	0,00	0,04	0,08	0,72	290	0,00	0,00	0,00	0,65	0,21	0,13
60	280	0,00	0,00	0,00	0,24	1,75	0,67	295	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,34
	276	0,00	0,00	0,00	0,26	0,77	0,93	291	0,00	0,00	0,00	0,12	0,17	0,09
61	295	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,02	296	0,00	0,00	0,00	0,23	0,01	0,38
	291	0,00	0,00	0,00	0,05	0,16	0,04	292	0,00	0,00	0,00	0,15	0,09	0,41
62	296	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,39	297	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01	0,76
	292	0,00	0,00	0,00	0,15	0,09	0,36	293	0,00	0,00	0,00	0,03	0,15	0,73
63	297	0,00	0,00	0,00	0,21	0,01	1,10	298	0,00	0,00	0,00	0,34	1,71	0,13
	293	0,00	0,00	0,00	0,10	0,17	0,85	294	0,00	0,00	0,00	0,21	0,76	0,14
64	25	0,00	0,00	0,00	2,31	3,28	0,51	299	0,00	0,00	0,00	1,17	0,79	1,47
	280	0,00	0,00	0,00	0,25	1,68	1,19	295	0,00	0,00	0,00	0,17	0,05	0,79
65	299	0,00	0,00	0,00	0,18	0,99	0,11	300	0,00	0,00	0,00	0,63	0,52	0,72
	295	0,00	0,00	0,00	0,19	0,06	0,25	296	0,00	0,00	0,00	0,22	0,06	0,59
66	300	0,00	0,00	0,00	0,42	0,31	0,05	301	0,00	0,00	0,00	1,21	0,77	0,88
	296	0,00	0,00	0,00	0,29	0,04	0,18	297	0,00	0,00	0,00	0,10	0,05	1,01
67	301	0,00	0,00	0,00	0,10	0,99	2,22	23	0,00	0,00	0,00	1,27	3,42	0,27
	297	0,00	0,00	0,00	0,22	0,07	1,55	298	0,00	0,00	0,00	0,36	1,63	0,41
68	305	0,00	0,00	0,00	0,08	0,09	1,05	306	0,00	0,00	0,00	0,05	0,09	0,97
	302	0,00	0,00	0,00	1,17	0,22	1,04	303	0,00	0,00	0,00	1,15	0,23	0,95
69	306	0,00	0,00	0,00	0,13	0,06	0,86	307	0,00	0,00	0,00	0,15	0,05	0,77
	303	0,00	0,00	0,00	1,26	0,25	0,88	304	0,00	0,00	0,00	1,20	0,26	0,79
70	307	0,00	0,00	0,00	0,13	0,11	0,42	308	0,00	0,00	0,00	0,36	0,18	1,62
	304	0,00	0,00	0,00	1,63	0,30	0,39	45	0,00	0,00	0,00	2,81	0,31	1,59
71	294	0,00	0,00	0,00	0,22	0,78	0,46	309	0,00	0,00	0,00	0,11	0,16	1,28
	290	0,00	0,00	0,00	0,70	0,22	0,40	305	0,00	0,00	0,00	0,02	0,08	1,21
72	309	0,00	0,00	0,00	0,04	0,14	1,16	310	0,00	0,00	0,00	0,15	0,07	0,95
	305	0,00	0,00	0,00	0,09	0,09	1,11	306	0,00	0,00	0,00	0,05	0,09	0,91
73	310	0,00	0,00	0,00	0,15	0,07	0,87	311	0,00	0,00	0,00	0,02	0,14	0,67
	306	0,00	0,00	0,00	0,13	0,06	0,91	307	0,00	0,00	0,00	0,15	0,06	0,71
74	311	0,00	0,00	0,00	0,05	0,16	0,55	312	0,00	0,00	0,00	0,06	0,76	1,36
	307	0,00	0,00	0,00	0,13	0,11	0,61	308	0,00	0,00	0,00	0,36	0,17	1,42
75	298	0,00	0,00	0,00	0,38	1,70	0,63	313	0,00	0,00	0,00	0,26	0,04	1,59
	294	0,00	0,00	0,00	0,21	0,76	0,38	309	0,00	0,00	0,00	0,11	0,18	1,34
76	313	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	1,27	314	0,00	0,00	0,00	0,35	0,01	0,92
	309	0,00	0,00	0,00	0,04	0,16	1,23	310	0,00	0,00	0,00	0,15	0,08	0,89
77	314	0,00	0,00	0,00	0,18	0,02	0,89	315	0,00	0,00	0,00	0,15	0,03	0,56
	310	0,00	0,00	0,00	0,15	0,08	0,93	311	0,00	0,00	0,00	0,02	0,16	0,59
78	315	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,26	316	0,00	0,00	0,00	0,37	1,70	1,18
	311	0,00	0,00	0,00	0,06	0,18	0,49	312	0,00	0,00	0,00	0,05	0,73	1,44
79	23	0,00	0,00	0,00	0,63	3,55	0,80	317	0,00	0,00	0,00	0,56	1,11	2,73
	298	0,00	0,00	0,00	0,40	1,63	0,12	313	0,00	0,00	0,00	0,27	0,10	2,04
80	317	0,00	0,00	0,00	1,88	0,63	1,39	318	0,00	0,00	0,00	1,09	0,17	0,58
	313	0,00	0,00	0,00	0,06	0,05	1,52	314	0,00	0,00	0,00	0,34	0,04	0,72
81	318	0,00	0,00	0,00	1,32	0,65	1,23	319	0,00	0,00	0,00	0,60	1,10	0,44
	314	0,00	0,00	0,00	0,17	0,07	1,10	315	0,00	0,00	0,00	0,16	0,09	0,32
82	319	0,00	0,00	0,00	1,78	0,63	0,91	21	0,00	0,00	0,00	3,16	3,04	1,01
	315	0,00	0,00	0,00	0,04	0,06	0,27	316	0,00	0,00	0,00	0,38	1,62	1,69
83	323	0,00	0,00	0,00	0,21	0,12	2,35	324	0,00	0,00	0,00	0,97	0,11	2,31
	320	0,00	0,00	0,00	3,34	0,57	2,35	321	0,00	0,00	0,00	2,16	0,59	2,31
84	324	0,00	0,00	0,00	0,51	0,02	2,18	325	0,00	0,00	0,00	1,50	0,01	2,15
	321	0,00	0,00	0,00	3,83	0,61	2,21	322	0,00	0,00	0,00	1,85	0,62	2,19
85	325	0,00	0,00	0,00	0,89	0,14	1,61	326	0,00	0,00	0,00	1,47	0,11	3,24
	322	0,00	0,00	0,00	4,80	0,70	1,61	51	0,00	0,00	0,00	3,45	0,76	3,23

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
86	312	0,00	0,00	0,00	0,07	0,76	1,75	327	0,00	0,00	0,00	0,33	0,16	2,57
	308	0,00	0,00	0,00	0,67	0,23	1,70	323	0,00	0,00	0,00	0,55	0,05	2,52
87	327	0,00	0,00	0,00	0,39	0,15	2,45	328	0,00	0,00	0,00	0,66	0,07	2,27
	323	0,00	0,00	0,00	0,21	0,12	2,42	324	0,00	0,00	0,00	0,97	0,11	2,24
88	328	0,00	0,00	0,00	0,64	0,07	2,19	329	0,00	0,00	0,00	1,25	0,13	2,02
	324	0,00	0,00	0,00	0,51	0,02	2,25	325	0,00	0,00	0,00	1,50	0,02	2,08
89	329	0,00	0,00	0,00	1,16	0,15	1,92	330	0,00	0,00	0,00	1,60	0,74	2,78
	325	0,00	0,00	0,00	0,89	0,14	2,00	326	0,00	0,00	0,00	1,47	0,10	2,86
90	316	0,00	0,00	0,00	0,65	1,64	1,90	331	0,00	0,00	0,00	0,07	0,06	2,86
	312	0,00	0,00	0,00	0,06	0,74	1,67	327	0,00	0,00	0,00	0,33	0,18	2,63
91	331	0,00	0,00	0,00	0,52	0,03	2,54	332	0,00	0,00	0,00	0,35	0,03	2,22
	327	0,00	0,00	0,00	0,38	0,17	2,52	328	0,00	0,00	0,00	0,66	0,08	2,21
92	332	0,00	0,00	0,00	0,75	0,05	2,20	333	0,00	0,00	0,00	0,97	0,05	1,90
	328	0,00	0,00	0,00	0,64	0,08	2,25	329	0,00	0,00	0,00	1,25	0,15	1,95
93	333	0,00	0,00	0,00	1,37	0,03	1,61	334	0,00	0,00	0,00	1,84	1,72	2,58
	329	0,00	0,00	0,00	1,15	0,17	1,88	330	0,00	0,00	0,00	1,61	0,71	2,85
94	21	0,00	0,00	0,00	0,97	3,86	2,07	335	0,00	0,00	0,00	2,69	1,44	3,96
	316	0,00	0,00	0,00	0,67	1,56	1,41	331	0,00	0,00	0,00	0,06	0,12	3,30
95	335	0,00	0,00	0,00	3,13	0,28	2,64	336	0,00	0,00	0,00	3,60	0,19	1,88
	331	0,00	0,00	0,00	0,50	0,03	2,78	332	0,00	0,00	0,00	0,36	0,01	2,03
96	336	0,00	0,00	0,00	2,25	0,98	2,48	337	0,00	0,00	0,00	3,58	1,40	1,78
	332	0,00	0,00	0,00	0,76	0,09	2,38	333	0,00	0,00	0,00	0,96	0,10	1,67
97	337	0,00	0,00	0,00	2,43	0,22	0,44	27	0,00	0,00	0,00	6,88	2,44	2,55
	333	0,00	0,00	0,00	1,36	0,02	1,04	334	0,00	0,00	0,00	1,85	1,67	3,22
98	341	0,00	0,00	0,00	2,54	0,10	3,97	342	0,00	0,00	0,00	3,46	0,07	3,85
	338	0,00	0,00	0,00	8,33	1,09	3,99	339	0,00	0,00	0,00	2,28	1,07	3,87
99	342	0,00	0,00	0,00	3,11	0,14	4,73	343	0,00	0,00	0,00	2,77	0,53	2,42
	339	0,00	0,00	0,00	8,10	1,00	4,67	340	0,00	0,00	0,00	1,07	0,93	2,36
100	343	0,00	0,00	0,00	2,64	0,50	3,09	344	0,00	0,00	0,00	0,17	2,74	0,66
	340	0,00	0,00	0,00	6,61	0,59	2,71	11	0,00	0,00	0,00	3,36	0,25	0,32
101	330	0,00	0,00	0,00	1,57	0,74	3,15	345	0,00	0,00	0,00	2,77	0,06	4,11
	326	0,00	0,00	0,00	0,86	0,22	3,12	341	0,00	0,00	0,00	3,06	0,00	4,08
102	345	0,00	0,00	0,00	2,74	0,06	3,87	346	0,00	0,00	0,00	3,23	0,22	3,87
	341	0,00	0,00	0,00	2,53	0,10	3,91	342	0,00	0,00	0,00	3,46	0,07	3,91
103	346	0,00	0,00	0,00	3,42	0,18	4,18	347	0,00	0,00	0,00	1,95	0,44	3,32
	342	0,00	0,00	0,00	3,11	0,14	4,02	343	0,00	0,00	0,00	2,78	0,56	3,15
104	347	0,00	0,00	0,00	2,78	0,61	3,75	348	0,00	0,00	0,00	0,81	6,06	1,64
	343	0,00	0,00	0,00	2,65	0,53	2,89	344	0,00	0,00	0,00	0,18	2,68	0,79
105	334	0,00	0,00	0,00	2,38	1,61	3,29	349	0,00	0,00	0,00	2,40	0,03	4,35
	330	0,00	0,00	0,00	1,58	0,72	3,09	345	0,00	0,00	0,00	2,77	0,07	4,15
106	349	0,00	0,00	0,00	2,97	0,14	3,98	350	0,00	0,00	0,00	2,88	0,16	3,66
	345	0,00	0,00	0,00	2,74	0,07	4,03	346	0,00	0,00	0,00	3,22	0,24	3,71
107	350	0,00	0,00	0,00	3,94	0,05	3,83	351	0,00	0,00	0,00	1,20	1,00	3,82
	346	0,00	0,00	0,00	3,42	0,20	3,78	347	0,00	0,00	0,00	1,97	0,53	3,77
108	351	0,00	0,00	0,00	3,60	0,52	5,35	352	0,00	0,00	0,00	1,88	10,99	3,55
	347	0,00	0,00	0,00	2,79	0,70	3,54	348	0,00	0,00	0,00	0,83	5,93	1,74
109	27	0,00	0,00	0,00	1,58	4,12	3,13	353	0,00	0,00	0,00	7,43	1,53	5,52
	334	0,00	0,00	0,00	2,39	1,56	2,61	349	0,00	0,00	0,00	2,40	0,02	4,99
110	353	0,00	0,00	0,00	3,24	0,60	4,22	354	0,00	0,00	0,00	8,89	2,12	3,38
	349	0,00	0,00	0,00	2,97	0,13	4,23	350	0,00	0,00	0,00	2,86	0,24	3,39
111	354	0,00	0,00	0,00	3,29	0,32	1,81	355	0,00	0,00	0,00	9,59	3,17	4,86
	350	0,00	0,00	0,00	3,92	0,02	2,37	351	0,00	0,00	0,00	1,24	0,82	5,41
112	355	0,00	0,00	0,00	4,25	5,93	7,47	5	0,00	0,00	0,00	6,97	19,53	8,17
	351	0,00	0,00	0,00	3,64	0,34	4,03	352	0,00	0,00	0,00	1,93	10,75	4,72

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	4,25	-0,14	-1,54	7,00	3,09	-0,43	0,00	4	0,00	0,14	1,54	-7,59	3,48	-0,18	0,00
5	4,25	0,09	-1,18	7,62	1,62	0,21	0,00	5	0,00	-0,09	1,18	-8,21	3,38	0,16	0,00
6	4,25	-0,09	-1,01	7,22	1,42	-0,22	0,00	6	0,00	0,09	1,01	-7,81	2,86	-0,18	0,00
7	4,25	0,14	-1,55	6,97	3,10	0,43	0,00	7	0,00	-0,14	1,55	-7,56	3,50	0,18	0,00
17	4,25	0,04	-0,91	4,36	1,70	0,05	0,00	17	0,00	-0,04	0,91	-4,96	2,17	0,11	0,00
18	4,25	0,03	-0,52	5,52	0,88	0,05	0,00	18	0,00	-0,03	0,52	-6,12	1,32	0,07	0,00
19	4,25	-0,04	-0,90	4,35	1,70	-0,05	0,00	19	0,00	0,04	0,90	-4,94	2,14	-0,11	0,00
20	4,25	-0,03	-0,50	5,69	0,87	-0,05	0,00	20	0,00	0,03	0,50	-6,29	1,24	-0,07	0,00
21	4,25	-0,04	3,05	2,00	-4,18	-0,13	0,00	21	0,00	0,04	-3,05	-2,59	-8,77	-0,06	0,00
22	4,25	-0,02	3,44	1,70	-4,71	-0,05	0,00	22	0,00	0,02	-3,44	-2,30	-9,93	-0,02	0,00
23	4,25	0,02	3,50	1,57	-4,77	0,04	0,00	23	0,00	-0,02	-3,50	-2,16	-10,09	0,03	0,00
24	4,25	-0,06	2,12	3,43	-2,97	-0,18	0,00	24	0,00	0,06	-2,12	-4,03	-6,04	-0,09	0,00
25	4,25	0,01	-0,27	10,28	-0,49	0,02	0,00	25	0,00	-0,01	0,27	-10,88	1,65	0,01	0,00
26	4,25	0,04	3,23	1,46	-4,39	0,12	0,00	26	0,00	-0,04	-3,23	-2,06	-9,34	0,05	0,00
27	4,25	0,05	2,18	3,26	-3,04	0,16	0,00	27	0,00	-0,05	-2,18	-3,85	-6,23	0,06	0,00
28	4,25	0,01	-0,22	10,97	-0,64	0,02	0,00	28	0,00	-0,01	0,22	-11,56	1,57	0,01	0,00
29	4,25	-0,01	-0,22	10,96	-0,64	-0,02	0,00	29	0,00	0,01	0,22	-11,55	1,56	-0,01	0,00
30	4,25	-0,03	-0,16	10,35	-0,67	-0,10	0,00	30	0,00	0,03	0,16	-10,94	1,36	-0,03	0,00
31	4,25	-0,01	-0,27	10,25	-0,50	-0,02	0,00	31	0,00	0,01	0,27	-10,85	1,64	-0,01	0,00
32	4,25	0,03	-0,16	10,33	-0,68	0,10	0,00	32	0,00	-0,03	0,16	-10,93	1,35	0,03	0,00
41	4,25	0,18	-0,25	0,82	0,58	0,51	0,00	41	0,00	-0,18	0,25	-1,09	0,46	0,26	0,00
43	4,25	-0,04	-0,35	8,77	0,87	-0,11	0,00	43	0,00	0,04	0,35	-9,04	0,61	-0,05	0,00
45	4,25	-0,18	-0,25	0,80	0,58	-0,51	0,00	45	0,00	0,18	0,25	-1,07	0,46	-0,26	0,00
46	4,25	0,00	-0,33	7,70	0,81	-0,01	0,00	46	0,00	0,00	0,33	-7,98	0,58	0,00	0,00
48	4,25	-0,01	-0,31	7,60	0,77	-0,02	0,00	48	0,00	0,01	0,31	-7,87	0,55	-0,01	0,00
49	4,25	0,04	-0,35	8,77	0,87	0,11	0,00	49	0,00	-0,04	0,35	-9,04	0,61	0,05	0,00
50	4,25	0,00	-0,31	7,59	0,77	0,02	0,00	50	0,00	0,00	0,31	-7,86	0,55	0,00	0,00
51	4,25	0,00	-0,33	7,70	0,81	0,01	0,00	51	0,00	0,00	0,33	-7,97	0,58	0,00	0,00
6	4,25	0,00	0,10	-0,41	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,10	0,41	0,00	0,00	0,00
6	4,25	0,00	0,09	-1,42	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,09	1,42	0,00	0,00	0,00
5	4,25	0,00	0,09	-1,38	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,09	1,38	0,00	0,00	0,00
21	4,25	0,00	0,09	-0,85	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,09	0,85	0,00	0,00	0,00
22	4,25	0,00	0,09	-0,90	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,09	0,90	0,00	0,00	0,00
23	4,25	0,00	0,09	-0,83	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,09	0,83	0,00	0,00	0,00
24	4,25	0,00	0,09	-0,69	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,09	0,69	0,00	0,00	0,00
26	4,25	0,00	0,09	-0,67	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,09	0,67	0,00	0,00	0,00
27	4,25	0,00	0,10	-0,40	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,10	0,40	0,00	0,00	0,00
17	4,25	0,00	0,09	-5,15	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,09	5,15	0,00	0,00	0,00
18	4,25	0,00	0,09	-2,72	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,09	2,72	0,00	0,00	0,00
19	4,25	0,00	0,09	-5,13	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,09	5,13	0,00	0,00	0,00
20	4,25	0,00	0,09	-2,70	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,09	2,70	0,00	0,00	0,00
7	4,25	0,00	1,16	0,00	-0,90	0,00	0,00	30	4,25	0,00	1,29	0,00	1,30	0,00	0,00
29	4,25	0,00	1,11	0,00	-1,01	0,00	0,00	31	4,25	0,00	1,10	0,00	0,98	0,00	0,00

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	25	4,25	0,00	1,10	0,00	-0,98	0,00	0,00	28	4,25	0,00	1,11	0,00	1,01	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	1,14	0,00	-1,04	0,00	0,00	29	4,25	0,00	1,14	0,00	1,04	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	1,13	0,00	-1,11	0,00	0,00	25	4,25	0,00	1,07	0,00	0,94	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	1,07	0,00	-0,94	0,00	0,00	32	4,25	0,00	1,13	0,00	1,11	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	1,29	0,00	-1,30	0,00	0,00	4	4,25	0,00	1,16	0,00	0,91	0,00	0,00
	4	6,70	-0,17	2,35	3,61	-1,72	0,05	0,00	4	4,25	0,17	-2,35	-3,95	-4,04	-0,48	0,00
	5	6,70	-0,19	0,84	7,63	-0,43	-0,25	0,00	5	4,25	0,19	-0,84	-7,97	-1,62	-0,21	0,00
	6	6,70	0,20	0,73	7,20	-0,37	0,27	0,00	6	4,25	-0,20	-0,73	-7,54	-1,42	0,22	0,00
	7	8,50	0,17	-0,91	3,30	0,32	0,25	0,00	7	6,70	-0,17	0,91	-3,56	1,32	0,05	0,00
	17	6,70	0,04	0,86	4,32	-0,42	0,14	0,00	17	4,25	-0,04	-0,86	-4,66	-1,70	-0,05	0,00
	18	6,70	0,03	0,19	4,56	0,43	0,12	0,00	18	4,25	-0,03	-0,19	-4,90	-0,88	-0,05	0,00
	19	6,70	-0,04	0,88	4,30	-0,45	-0,14	0,00	19	4,25	0,04	-0,88	-4,64	-1,70	0,05	0,00
	20	6,70	-0,03	0,19	4,71	0,40	-0,12	0,00	20	4,25	0,03	-0,19	-5,05	-0,87	0,05	0,00
	21	6,70	0,14	-0,08	1,44	-3,98	0,21	0,00	21	4,25	-0,14	0,08	-1,78	4,18	0,13	0,00
	22	6,70	0,05	-0,15	1,17	-4,35	0,08	0,00	22	4,25	-0,05	0,15	-1,52	4,71	0,05	0,00
	23	6,70	-0,04	-0,20	1,02	-4,28	-0,06	0,00	23	4,25	0,04	0,20	-1,36	4,77	-0,04	0,00
	24	6,70	0,17	0,18	2,85	-3,42	0,24	0,00	24	4,25	-0,17	-0,18	-3,19	2,97	0,18	0,00
	25	8,50	0,01	-0,68	5,61	3,86	0,01	0,00	25	4,25	-0,01	0,68	-6,21	-0,98	0,02	0,00
	26	6,70	-0,13	-0,25	0,92	-3,79	-0,21	0,00	26	4,25	0,13	0,25	-1,26	4,39	-0,12	0,00
	27	6,70	-0,16	0,12	2,67	-3,34	-0,23	0,00	27	4,25	0,16	-0,12	-3,01	3,04	-0,16	0,00
	28	8,50	0,01	-0,77	6,08	4,26	0,01	0,00	28	4,25	-0,01	0,77	-6,68	-1,00	0,02	0,00
	29	8,50	-0,01	-0,76	6,07	4,25	-0,01	0,00	29	4,25	0,01	0,76	-6,66	-1,00	-0,02	0,00
	30	8,50	-0,03	-0,25	4,81	2,53	-0,03	0,00	30	4,25	0,03	0,25	-5,40	-1,45	-0,10	0,00
	31	8,50	-0,01	-0,67	5,59	3,83	-0,02	0,00	31	4,25	0,01	0,67	-6,18	-0,98	-0,02	0,00
	32	8,50	0,03	-0,25	4,80	2,52	0,03	0,00	32	4,25	-0,03	0,25	-5,39	-1,45	0,09	0,00
	6	6,70	-0,04	0,25	-2,21	-0,37	-0,13	0,00	24	6,70	0,04	0,15	2,21	0,05	-0,11	0,00
	6	6,70	0,01	0,16	-3,41	-0,07	0,06	0,00	18	6,70	-0,01	0,23	3,41	0,26	0,01	0,00
	5	6,70	-0,01	0,15	-3,44	-0,05	-0,06	0,00	20	6,70	0,01	0,23	3,44	0,29	-0,01	0,00
	21	6,70	-0,01	0,21	-6,76	-0,26	-0,01	0,00	22	6,70	0,01	0,15	6,76	0,10	-0,02	0,00
	22	6,70	0,00	0,18	-7,11	-0,20	0,01	0,00	23	6,70	0,00	0,18	7,11	0,19	-0,01	0,00
	23	6,70	0,01	0,16	-6,66	-0,11	0,02	0,00	26	6,70	-0,01	0,20	6,66	0,24	0,01	0,00
	24	6,70	0,00	0,26	-5,44	-0,41	0,02	0,00	21	6,70	0,00	0,10	5,44	0,00	-0,03	0,00
	26	6,70	0,00	0,10	-5,32	0,01	0,02	0,00	27	6,70	0,00	0,26	5,32	0,42	-0,02	0,00
	27	6,70	0,04	0,15	-2,16	-0,07	0,11	0,00	5	6,70	-0,04	0,25	2,16	0,35	0,13	0,00
	17	6,70	0,00	0,36	-3,25	-0,59	-0,01	0,00	7	6,70	0,00	0,03	3,25	-0,37	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,26	-3,65	-0,37	-0,01	0,00	17	6,70	0,00	0,10	3,65	-0,04	0,01	0,00
	19	6,70	0,00	0,36	-3,27	-0,59	0,01	0,00	4	6,70	0,00	0,03	3,27	-0,38	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,26	-3,66	-0,39	0,01	0,00	19	6,70	0,00	0,09	3,66	-0,07	-0,01	0,00
	7	8,50	0,01	0,24	-0,24	-0,27	0,03	0,00	30	8,50	-0,01	0,22	0,24	0,20	0,03	0,00
	29	8,50	0,00	0,21	-0,03	-0,18	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,21	0,03	0,20	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,21	-0,03	-0,19	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,21	0,03	0,18	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,21	0,09	-0,19	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,22	-0,09	0,19	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,21	-0,43	-0,17	-0,02	0,00	25	8,50	0,00	0,21	0,43	0,19	-0,01	0,00
	31	8,50	0,00	0,21	-0,43	-0,19	0,01	0,00	32	8,50	0,00	0,21	0,43	0,17	0,02	0,00
	32	8,50	-0,01	0,22	-0,24	-0,19	-0,03	0,00	4	8,50	0,01	0,25	0,24	0,27	-0,03	0,00
	7	8,50	-0,02	1,24	-2,85	-1,24	-0,02	0,00	11	9,60	0,02	-0,39	3,25	-0,84	-0,04	0,00
	11	9,60	0,00	0,02	-3,68	0,84	0,00	0,00	10	10,15	0,00	0,53	3,88	-0,43	0,00	0,00
	10	10,15	0,00	-0,59	-3,87	0,43	0,00	0,00	17	10,85	0,00	1,32	4,13	1,59	0,00	0,00
	17	10,85	-0,02	1,42	-3,27	-1,35	0,00	0,00	9	11,00	0,02	-1,06	3,33	0,10	-0,02	0,00
	9	11,00	-0,02	0,95	-3,36	-0,10	0,02	0,00	8	11,20	0,02	-0,33	3,43	-1,00	-0,06	0,00
	8	11,20	0,04	-0,43	-2,00	1,00	0,07	0,00	3	11,00	-0,04	1,06	1,93	0,28	0,00	0,00
	3	11,00	0,04	-1,12	-1,89	-0,28	0,00	0,00	18	10,85	-0,04	1,48	1,84	1,59	0,03	0,00
	18	10,85	-0,01	0,92	-0,55	-0,92	-0,02	0,00	2	10,15	0,01	-0,19	0,30	-0,26	0,00	0,00
	2	10,15	-0,01	0,14	-0,32	0,26	0,00	0,00	1	9,35	0,01	0,41	0,03	-0,03	-0,01	0,00
	1	9,35	0,03	0,28	3,05	0,03	0,06	0,00	6	6,70	-0,03	0,56	-4,02	0,48	0,05	0,00
	30	8,50	0,00	2,47	7,88	-5,08	0,00	0,00	52	9,60	0,00	-1,01	-7,18	0,64	0,01	0,00
	52	9,60	-0,01	1,58	7,59	-0,64	0,00	0,00	47	10,15	0,01	-0,62	-7,24	-1,12	-0,01	0,00
	47	10,15	-0,01	0,73	7,23	1,12	0,01	0,00	44	10,85	0,01	0,54	-6,78	-1,32	-0,03	0,00
	44	10,85	0,01	0,83	6,92	1,32	0,04	0,00	42	11,00	-0,01	-0,19	-6,83	-1,84	-0,03	0,00
	42	11,00	0,01	0,41	6,82	1,84	0,03	0,00	40	11,20	-0,01	0,67	-6,69	-1,61	-0,01	0,00
	40	11,20	0,02	0,71	5,33	1,61	0,04	0,00	39	11,00	-0,02	0,37	-5,45	-1,90	0,01	0,00
	39	11,00	0,02	-0,20	5,46	1,90	-0,01	0,00	13	10,85	-0,02	0,84	-5,56	-1,37	0,03	0,00
	13	10,85	0,00	0,05	3,89	1,37	-0,01	0,00	14	10,15	0,00	1,22	-4,33	-0,13	0,00	0,00
	14	10,15	0,00	-0,55	4,47	0,13	0,00	0,00	12	9,35	0,00	1,50	-4,98	1,61	-0,01	0,00
	12	9,35	0,03	0,04	4,08	-1,61	0,03	0,00	24	6,70	-0,03	1,42	-5,77	4,02	0,08	0,00
	25	8,50	0,01	2,91	7,05	-6,71	0,01	0,00	61	9,60	-0,01	-1,51	-6,39	1,08	0,01	0,00
	60	10,15	0,00	-1,10	5,40	1,41	0,00	0,00	61	9,60	0,00	2,01	-5,74	1,08	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	1,18	5,39	1,41	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,03	-4,96	-2,63	-0,01	0,00
	58	11,00	0,00	-0,17	4,88	3,11	-0,01	0,00	59	10,85	0,00	0,78	-4,97	-2,63	0,02	0,00
	58	11,00	0,00	0,33	4,87	3,11	0,01	0,00	57	11,20	0,00	0,71	-4,75	-2,78	-0,01	0,00
	57	11,20	0,02	0,29	4,79	2,78	0,03	0,00	56	11,00	-0,02	0,74	-4,91	-2,40	0,01	0,00
	56	11,00	0,02	-0,58	4,94	2,40	-0,01	0,00	54	10,85	-0,02	1,19	-5,03	-1,50	0,04	0,00
	54	10,85	-0,01	-0,31	4,27	1,50	-0,02	0,00	55	10,15	0,01	1,53	-4,70	0,44	0,00	0,00
	55	10,15	-0,01	-0,79	4,87	-0,44	0,00	0,00	53	9,35	0,01	1,70	-5,36	2,56	-0,01	0,00
	53	9,35	0,01	0,11	5,10	-2,56	0,02	0,00	21	6,70	-0,01	1,28	-6,71	4,61	0,02	0,00
	28	8,50	0,00	3,12	6,63	-7,34	0,00	0,00	70	9,60	0,00	-1,70	-5,95	1,19	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	2,15	5,39	-1,19	0,00	0,00	69	10,15	0,00	-1,22	-5,06	-1,51	0,00	0,00
	69	10,15	0,00	1,30	5,04	1,51	0,00	0,00	68	10,85	0,00	-0,07	-4,61	-2,95	-0,01	0,00
	68	10,85	0,00	0,83	4,63	2,95	0,01	0,00	67	11,00	0,00	-0,22	-4,54	-3,48	-0,01	0,00
	67	11,00	0,00	0,36	4,53	3,48	0,01	0,00	66	11,20	0,00	0,69	-4,41	-3,20	0,00	0,00
	66	11,20	0,01	0,23	4,46	3,20	0,01	0,00	65	11,00	-0,01	0,82	-4,58	-2,70	0,00	0,00
	65	11,00	0,01	-0,67	4,61	2,70	0,00	0,00	63	10,85	-0,01	1,29	-4,70	-1,71	0,01	0,00
	63	10,85	0,00	-0,45	4,20	1,71	-0,01	0,00	64	10,15	0,00	1,68	-4,64	0,54	0,00	0,00
	64	10,15	0,00	-0,95	4,84	-0,54	0,00	0,00	62	9,35	0,00	1,88	-5,33	2,95	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,12	5,64	-2,95	0,01	0,00	22	6,70	0,00	1,30	-7,27	5,02	0,01	0,00
	29	8,50	0,00	3,12	6,63	-7,32	0,00	0,00	79	9,60	0,00	-1,70	-5,95	1,18	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	2,14	5,40	-1,18	0,00	0,00	78	10,15	0,00	-1,22	-5,06	-1,51	0,00	0,00
	78	10,15	0,00	1,29	5,04	1,51	0,00	0,00	77	10,85	0,00	-0,06	-4,61	-2,94	0,01	0,00
	77	10,85	0,00	0,83	4,64	2,94	-0,01	0,00	76	11,00	0,00	-0,21	-4,55	-3,47	0,01	0,00
	76	11,00	0,00	0,36	4,54	3,47	-0,01	0,00	75	11,20	0,00	0,69	-4,42	-3,19	0,00	0,00
	75	11,20	-0,01	0,23	4,47	3,19	-0,01	0,00	74	11,00	0,01	0,82	-4,59	-2,69	0,00	0,00
	74	11,00	-0,01	-0,67	4,62	2,69	0,00	0,00	72	10,85	0,01	1,29	-4,71	-1,70	-0,01	0,00
	72	10,85	0,00	-0,45	4,23	1,70	0,01	0,00	73	10,15	0,00	1,68	-4,66	0,56	0,00	0,00
	73	10,15	0,00	-0,95	4,87	-0,56	0,00	0,00	71	9,35	0,00	1,87	-5,36	2,95	0,01	0,00
	71	9,35	-0,01	0,14	5,68	-2,95	-0,01	0,00	23	6,70	0,01	1,28	-7,32	4,94	-0,01	0,00
	31	8,50	-0,01	2,89	7,06	-6,66	-0,01	0,00	88	9,60	0,01	-1,50	-6,40	1,06	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	2,00	5,75	-1,06	0,00	0,00	87	10,15	0,00	-1,09	-5,42	-1,41	0,00	0,00
	87	10,15	0,00	1,17	5,40	1,41	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,04	-4,98	-2,61	0,01	0,00
	86	10,85	0,00	0,77	4,99	2,61	-0,02	0,00	85	11,00	0,00	-0,16	-4,90	-3,08	0,01	0,00
	85	11,00	0,00	0,32	4,89	3,08	-0,01	0,00	84	11,20	0,00	0,71	-4,77	-2,75	0,01	0,00
	84	11,20	-0,02	0,29	4,82	2,75	-0,03	0,00	83	11,00	0,02	0,74	-4,94	-2,36	-0,01	0,00
	83	11,00	-0,02	-0,58	4,96	2,36	0,01	0,00	81	10,85	0,02	1,19	-5,05	-1,47	-0,04	0,00
	81	10,85	0,01	-0,31	4,36	1,47	0,02	0,00	82	10,15	-0,01	1,53	-4,78	0,48	0,00	0,00
	82	10,15	0,01	-0,78	4,96	-0,48	0,00	0,00	80	9,35	-0,01	1,69	-5,44	2,58	0,01	0,00
	80	9,35	-0,01	0,18	5,26	-2,58	-0,02	0,00	26	6,70	0,01	1,22	-6,87	4,41	-0,03	0,00
	4	8,50	0,02	1,24	-2,90	-1,24	0,02	0,00	95	9,60	-0,02	-0,40	3,30	-0,85	0,04	0,00
	95	9,60	0,00	0,02	-3,74	0,85	0,00	0,00	94	10,15	0,00	0,53	3,94	-0,44	0,00	0,00
	94	10,15	0,00	-0,59	-3,93	0,44	0,00	0,00	19	10,85	0,00	1,32	4,19	1,59	0,00	0,00
	19	10,85	0,02	1,43	-3,36	-1,34	0,00	0,00	93	11,00	-0,02	-1,06	3,41	0,09	0,02	0,00
	93	11,00	0,02	0,95	-3,45	-0,09	-0,02	0,00	92	11,20	-0,02	-0,33	3,52	-1,01	0,06	0,00

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	92	11,20	-0,04	-0,46	-2,10	1,01	-0,07	0,00	91	11,00	0,04	1,08	2,03	0,30	0,00	0,00
	91	11,00	-0,04	-1,14	-2,00	-0,30	0,00	0,00	20	10,85	0,04	1,51	1,94	1,64	-0,03	0,00
	20	10,85	0,01	0,98	-0,73	-1,02	0,02	0,00	90	10,15	-0,01	-0,25	0,47	-0,28	0,00	0,00
	90	10,15	0,01	0,17	-0,50	0,28	0,00	0,00	89	9,35	-0,01	0,38	0,21	-0,11	0,01	0,00
	89	9,35	-0,03	0,23	2,80	0,11	-0,06	0,00	5	6,70	0,03	0,61	-3,77	0,57	-0,05	0,00
	32	8,50	0,00	2,47	7,88	-5,06	0,00	0,00	104	9,60	0,00	-1,01	-7,18	0,63	-0,01	0,00
	104	9,60	0,01	1,57	7,58	-0,63	0,00	0,00	103	10,15	-0,01	-0,62	-7,23	-1,12	0,01	0,00
	103	10,15	0,01	0,73	7,22	1,12	-0,01	0,00	102	10,85	-0,01	0,55	-6,78	-1,31	0,03	0,00
	102	10,85	-0,01	0,82	6,93	1,31	-0,03	0,00	101	11,00	0,01	-0,19	-6,84	-1,82	0,03	0,00
	101	11,00	-0,01	0,40	6,83	1,82	-0,03	0,00	100	11,20	0,01	0,68	-6,70	-1,59	0,01	0,00
	100	11,20	-0,03	0,71	5,35	1,59	-0,04	0,00	99	11,00	0,03	0,38	-5,48	-1,87	-0,01	0,00
	99	11,00	-0,03	-0,20	5,49	1,87	0,01	0,00	97	10,85	0,03	0,84	-5,59	-1,35	-0,03	0,00
	97	10,85	0,00	0,05	3,93	1,35	0,01	0,00	98	10,15	0,00	1,22	-4,38	-0,11	0,00	0,00
	98	10,15	0,00	-0,54	4,51	0,11	0,00	0,00	96	9,35	0,00	1,49	-5,02	1,61	0,01	0,00
	96	9,35	-0,03	0,07	4,13	-1,61	-0,03	0,00	27	6,70	0,03	1,39	-5,81	3,93	-0,08	0,00
	7	8,50	0,00	0,86	-4,84	-0,92	-0,01	0,00	106	6,38	0,00	0,57	4,06	0,28	0,00	0,00
	30	8,50	-0,01	1,73	5,41	-2,55	-0,02	0,00	107	6,38	0,01	0,75	-6,76	0,37	-0,02	0,00
	25	8,50	0,00	1,76	4,24	-2,85	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,60	-5,53	0,28	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	1,84	3,57	-3,08	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,56	-4,88	0,23	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	1,84	3,58	-3,07	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,56	-4,89	0,23	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	1,76	4,27	-2,84	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,61	-5,56	0,28	0,00	0,00
	32	8,50	0,01	1,73	5,40	-2,54	0,02	0,00	111	6,38	-0,01	0,75	-6,76	0,38	0,02	0,00
	4	8,50	0,00	0,86	-4,90	-0,93	0,01	0,00	112	6,38	0,00	0,57	4,12	0,27	0,00	0,00
	6	6,70	0,06	0,31	-2,49	-0,18	0,07	0,00	16	4,25	-0,06	0,16	1,67	-0,03	0,09	0,00
	24	6,70	0,05	0,61	2,96	-0,60	0,07	0,00	36	4,25	-0,05	0,24	-4,45	0,09	0,06	0,00
	21	6,70	0,02	0,59	5,41	-0,63	0,03	0,00	33	4,25	-0,02	0,22	-6,82	0,11	0,03	0,00
	22	6,70	0,01	0,60	6,33	-0,67	0,01	0,00	34	4,25	-0,01	0,22	-7,77	0,13	0,01	0,00
	23	6,70	-0,01	0,60	6,55	-0,66	-0,01	0,00	35	4,25	0,01	0,22	-7,98	0,13	-0,01	0,00
	26	6,70	-0,02	0,58	6,13	-0,61	-0,03	0,00	37	4,25	0,02	0,23	-7,54	0,12	-0,03	0,00
	27	6,70	-0,05	0,60	3,22	-0,59	-0,07	0,00	38	4,25	0,05	0,25	-4,70	0,09	-0,06	0,00
	5	6,70	-0,06	0,31	-3,21	-0,18	-0,07	0,00	15	4,25	0,06	0,16	2,38	-0,03	-0,09	0,00
	7	6,70	0,17	2,34	3,58	-1,69	-0,05	0,00	7	4,25	-0,17	-2,34	-3,92	-4,04	0,47	0,00
	4	8,50	-0,17	-0,92	3,33	0,32	-0,26	0,00	4	6,70	0,17	0,92	-3,58	1,34	-0,05	0,00
	6	4,25	0,00	0,02	0,94	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,02	-0,94	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,02	-1,94	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,02	1,94	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,02	-3,13	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,02	3,13	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,02	-3,59	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,02	3,59	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,02	-3,69	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,02	3,69	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,02	-3,48	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,02	3,48	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,02	-2,06	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,02	2,06	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,02	1,28	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,02	-1,28	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	1,06	0,00	-0,94	0,00	0,00	141	4,25	0,00	-0,97	0,00	-1,04	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	2,57	0,00	-2,12	0,00	0,00	142	4,25	0,00	-2,47	0,00	-2,79	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	1,96	0,00	-1,47	0,00	0,00	143	4,25	0,00	-1,86	0,00	-2,25	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	2,14	0,00	-1,64	0,00	0,00	145	4,25	0,00	-2,04	0,00	-2,43	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	1,96	0,00	-1,48	0,00	0,00	146	4,25	0,00	-1,86	0,00	-2,25	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	2,57	0,00	-2,12	0,00	0,00	147	4,25	0,00	-2,47	0,00	-2,79	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	1,07	0,00	-0,95	0,00	0,00	148	4,25	0,00	-0,97	0,00	-1,04	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	1,36	4,61	-0,44	0,00	0,00	50	4,25	0,00	1,00	-5,90	-0,37	0,00	0,00
	16	4,25	-0,01	0,10	-0,05	-0,10	-0,04	0,00	36	4,25	0,01	0,09	0,05	0,08	-0,04	0,00
	36	4,25	0,00	0,10	-0,10	-0,11	0,01	0,00	33	4,25	0,00	0,08	0,10	0,06	-0,01	0,00
	33	4,25	0,00	0,09	-0,12	-0,09	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,08	0,12	0,07	-0,01	0,00
	34	4,25	0,00	0,09	-0,13	-0,08	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,09	0,13	0,08	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,08	-0,12	-0,07	0,01	0,00	37	4,25	0,00	0,09	0,12	0,09	0,01	0,00
	37	4,25	0,00	0,08	-0,10	-0,06	0,01	0,00	38	4,25	0,00	0,10	0,10	0,11	-0,01	0,00
	38	4,25	0,01	0,09	-0,05	-0,08	0,04	0,00	15	4,25	-0,01	0,10	0,05	0,10	0,04	0,00
	45	4,25	0,00	1,09	0,00	-0,53	0,00	0,00	49	4,25	0,00	1,36	0,00	1,33	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	1,16	0,00	-1,21	0,00	0,00	48	4,25	0,00	1,05	0,00	0,93	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	1,09	0,00	-0,94	0,00	0,00	46	4,25	0,00	1,12	0,00	1,04	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	1,14	0,00	-1,04	0,00	0,00	51	4,25	0,00	1,14	0,00	1,04	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	1,12	0,00	-1,04	0,00	0,00	50	4,25	0,00	1,09	0,00	0,94	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	1,05	0,00	-0,93	0,00	0,00	43	4,25	0,00	1,16	0,00	1,21	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	1,36	0,00	-1,33	0,00	0,00	41	4,25	0,00	1,09	0,00	0,53	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	-1,13	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,81	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	-0,81	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,81	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	-0,81	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	-0,76	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	-0,74	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	-1,15	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	-0,82	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	-0,04	-0,05	-0,12	0,02	-0,05	0,00	96	9,35	-0,03	-0,06	0,12	-0,05	0,02	0,00
	96	9,35	-0,03	-0,05	-0,49	0,06	-0,03	0,00	80	9,35	-0,03	-0,05	0,49	-0,06	0,02	0,00
	80	9,35	-0,03	-0,05	-0,69	0,06	-0,03	0,00	71	9,35	-0,03	-0,05	0,69	-0,05	0,02	0,00
	71	9,35	-0,03	-0,05	-0,65	0,05	-0,03	0,00	62	9,35	-0,03	-0,05	0,65	-0,05	0,03	0,00
	62	9,35	-0,03	-0,05	-0,69	0,05	-0,02	0,00	53	9,35	-0,03	-0,05	0,69	-0,07	0,03	0,00
	53	9,35	-0,03	-0,05	-0,48	0,06	-0,02	0,00	12	9,35	-0,03	-0,05	0,48	-0,06	0,03	0,00
	12	9,35	-0,03	-0,06	-0,12	0,05	-0,02	0,00	1	9,35	-0,04	-0,05	0,12	-0,02	0,05	0,00
	13	10,85	0,00	0,01	0,25	0,08	-0,01	0,00	18	10,85	0,00	0,13	-0,25	0,27	-0,01	0,00
	54	10,85	0,00	0,09	1,88	-0,07	-0,01	0,00	13	10,85	0,00	0,03	-1,88	-0,08	-0,01	0,00
	63	10,85	0,00	0,05	3,40	-0,04	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,07	-3,40	0,07	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,06	3,72	-0,04	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,06	-3,72	0,04	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,07	3,31	-0,07	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,05	-3,31	0,04	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,03	1,78	0,08	0,01	0,00	81	10,85	0,00	0,09	-1,78	0,08	0,01	0,00
	20	10,85	0,00	0,13	0,23	-0,27	0,01	0,00	97	10,85	0,00	0,01	-0,23	-0,08	0,01	0,00
	11	9,60	-0,03	-0,05	0,05	0,00	-0,03	0,00	52	9,60	-0,03	-0,07	-0,05	-0,06	0,03	0,00
	52	9,60	-0,03	-0,06	0,20	0,06	-0,03	0,00	61	9,60	-0,03	-0,05	-0,20	-0,03	0,03	0,00
	61	9,60	-0,03	-0,05	0,48	0,03	-0,03	0,00	70	9,60	-0,03	-0,06	-0,48	-0,04	0,03	0,00
	70	9,60	-0,03	-0,05	0,53	0,04	-0,03	0,00	79	9,60	-0,03	-0,05	-0,53	-0,04	0,03	0,00
	79	9,60	-0,03	-0,06	0,47	0,04	-0,03	0,00	88	9,60	-0,03	-0,05	-0,47	-0,03	0,03	0,00
	88	9,60	-0,03	-0,05	0,19	0,03	-0,03	0,00	104	9,60	-0,03	-0,06	-0,19	-0,06	0,03	0,00
	104	9,60	-0,03	-0,07	0,05	0,06	-0,03	0,00	95	9,60	-0,03	-0,05	-0,05	0,00	0,03	0,00
	8	11,20	0,00	0,07	0,95	-0,02	-0,01	0,00	40	11,20	0,00	0,06	-0,95	0,00	-0,01	0,00
	40	11,20	0,00	0,06	2,43	0,00	-0,01	0,00	57	11,20	0,00	0,06	-2,43	0,03	-0,01	0,00
	57	11,20	0,00	0,06	2,45	-0,03	-0,01	0,00	66	11,20	0,00	0,06	-2,45	0,04	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,06	2,45	-0,04	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,06	-2,45	0,04	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,06	2,45	-0,04	0,01	0,00	84	11,20	0,00	0,06	-2,45	0,03	0,01	0,00
	84	11,20	0,00	0,07	2,43	-0,03	0,01	0,00	100	11,20	0,00	0,06	-2,43	0,00	0,01	0,00
	100	11,20	0,00	0,06	0,95	0,00	0,01	0,00	92	11,20	0,00	0,07	-0,95	0,02	0,01	0,00
	17	10,85	0,00	0,13	0,95	-0,30	-0,01	0,00	44	10,85	0,00	0,01	-0,95	-0,07	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,04	1,75	0,06	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,08	-1,75	0,04	-0,01	0,00
	59	10,85	0,00	0,06	1,19	-0,04	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,06	-1,19	0,04	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,06	1,03	-0,04	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,06	-1,03	0,04	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,06	1,19	-0,04	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,06	-1,19	0,05	0,00	0,00

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	86	10,85	0,00	0,08	1,75	-0,05	0,01	0,00	102	10,85	0,00	0,04	-1,75	-0,06	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,01	0,95	0,07	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,13	-0,95	0,29	0,01	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	2,14	0,00	-1,64	0,00	0,00	144	4,25	0,00	-2,04	0,00	-2,43	0,00	0,00
	18	6,70	0,04	-0,29	3,98	0,54	-0,12	0,00	18	10,85	-0,04	0,29	-3,40	0,68	0,28	0,00
	20	10,85	-0,04	0,27	3,52	-0,63	-0,28	0,00	20	6,70	0,04	-0,27	-4,10	-0,51	0,12	0,00
	17	10,85	0,04	0,11	3,55	-0,24	0,30	0,00	17	6,70	-0,04	-0,11	-4,13	-0,22	-0,14	0,00
	19	10,85	-0,04	0,11	3,56	-0,25	-0,30	0,00	19	6,70	0,04	-0,11	-4,14	-0,21	0,13	0,00
	49	0,00	0,00	-4,17	0,00	5,02	0,00	0,09	48	0,00	0,00	-3,29	0,00	-2,83	0,00	0,04
	6	0,00	0,00	-1,41	0,00	-8,82	0,00	0,22	18	0,00	0,00	-4,02	0,00	-2,15	0,00	-0,01
	18	0,00	0,00	-2,54	0,00	3,47	0,00	0,07	17	0,00	0,00	-1,54	0,00	-0,68	0,00	0,04
	17	0,00	0,00	-2,74	0,00	2,85	0,00	0,06	7	0,00	0,00	-2,21	0,00	-0,69	0,00	0,05
	7	0,00	0,00	-2,73	0,00	-0,13	0,00	0,01	30	0,00	0,00	-4,60	0,00	-4,66	0,00	0,11
	30	0,00	0,00	-4,33	0,00	4,68	0,00	0,10	25	0,00	0,00	-4,07	0,00	-3,68	0,00	0,02
	25	0,00	0,00	-4,25	0,00	3,66	0,00	0,04	28	0,00	0,00	-4,49	0,00	-4,16	0,00	0,04
	28	0,00	0,00	-4,54	0,00	4,15	0,00	0,04	29	0,00	0,00	-4,53	0,00	-4,15	0,00	0,04
	29	0,00	0,00	-4,48	0,00	4,16	0,00	0,04	31	0,00	0,00	-4,23	0,00	-3,64	0,00	0,04
	32	0,00	0,00	-4,33	0,00	4,66	0,00	-0,10	31	0,00	0,00	-4,06	0,00	-3,65	0,00	-0,02
	32	0,00	0,00	-4,57	0,00	4,64	0,00	0,11	4	0,00	0,00	-2,83	0,00	-0,30	0,00	0,01
	4	0,00	0,00	-2,16	0,00	0,64	0,00	0,03	19	0,00	0,00	-2,77	0,00	-3,00	0,00	0,06
	19	0,00	0,00	-1,50	0,00	0,86	0,00	0,04	20	0,00	0,00	-2,35	0,00	-3,54	0,00	0,07
	20	0,00	0,00	-4,42	0,00	2,30	0,00	0,00	5	0,00	0,00	-0,29	0,00	13,62	0,00	0,20
	112	0,00	-0,11	-3,02	-0,02	3,99	-0,21	-0,18	4	0,00	0,11	-3,16	0,02	-4,11	-0,21	0,13
	45	0,00	0,00	-1,04	0,00	-0,20	0,00	0,07	49	0,00	0,00	-3,91	0,00	-4,99	0,00	0,08
	48	0,00	0,00	-3,42	0,00	2,83	0,00	0,05	46	0,00	0,00	-3,44	0,00	-3,05	0,00	0,07
	46	0,00	0,00	-3,42	0,00	3,04	0,00	0,07	51	0,00	0,00	-3,42	0,00	-3,04	0,00	0,07
	51	0,00	0,00	-3,44	0,00	3,04	0,00	0,07	50	0,00	0,00	-3,42	0,00	-2,83	0,00	0,05
	50	0,00	0,00	-3,29	0,00	2,83	0,00	0,04	43	0,00	0,00	-4,16	0,00	-5,03	0,00	0,09
	43	0,00	0,00	-3,93	0,00	5,00	0,00	0,08	41	0,00	0,00	-1,02	0,00	0,36	0,00	0,07
	41	0,00	-0,10	-0,28	0,02	-0,53	-0,19	0,10	106	0,00	0,10	-3,37	-0,02	-4,07	-0,19	-0,15
	43	0,00	0,02	-1,00	0,02	-0,79	0,04	0,02	107	0,00	-0,02	-6,95	-0,02	-9,22	0,04	0,03
	50	0,00	0,00	-1,30	0,02	-0,65	-0,01	-0,01	105	0,00	0,00	-5,94	-0,02	-7,13	-0,01	0,00
	108	0,00	0,00	-6,15	0,02	7,63	-0,01	0,00	51	0,00	0,00	-1,12	-0,02	0,72	-0,01	0,00
	46	0,00	0,00	-1,12	0,02	-0,71	0,01	0,00	109	0,00	0,00	-6,15	-0,02	-7,64	0,01	0,00
	48	0,00	0,00	-1,30	0,02	-0,65	0,01	0,01	110	0,00	0,00	-5,95	-0,02	-7,14	0,01	0,00
	49	0,00	-0,02	-1,01	0,02	-0,78	-0,04	-0,02	111	0,00	0,02	-6,94	-0,02	-9,20	-0,04	-0,02
	43	4,25	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	2,81	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	-2,81	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	-2,79	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	2,79	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	1,21	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	-1,21	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-1,33	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	1,33	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,61	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,61	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,65	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-1,29	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	1,29	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	1,18	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	-1,18	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	-2,72	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	2,72	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	2,74	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	-2,74	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	-0,47	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,83	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-0,83	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	-0,82	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	3,04	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-3,04	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-2,95	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	2,95	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	1,77	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	-1,77	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-1,34	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	1,34	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,81	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	-0,81	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	-0,85	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-1,30	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	1,71	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	-1,71	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-2,90	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	2,90	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	2,98	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	-2,98	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	-0,01	0,81	-4,67	-0,41	0,00	0,00	41	4,25	0,01	0,61	3,89	-0,04	-0,05	0,00
	107	6,38	0,01	1,51	5,69	-0,55	0,01	0,00	43	4,25	-0,01	0,97	-7,05	-0,65	0,02	0,00
	108	6,38	0,00	1,39	3,98	-0,41	0,00	0,00	51	4,25	0,00	1,01	-5,29	-0,43	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	1,39	3,99	-0,41	0,00	0,00	46	4,25	0,00	1,01	-5,30	-0,43	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	1,36	4,63	-0,44	0,00	0,00	48	4,25	0,00	1,00	-5,92	-0,37	0,00	0,00
	111	6,38	-0,01	1,51	5,69	-0,56	-0,01	0,00	49	4,25	0,01	0,97	-7,04	-0,65	-0,02	0,00
	112	6,38	0,01	0,81	-4,73	-0,40	0,00	0,00	45	4,25	-0,01	0,62	3,95	-0,04	0,05	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	29	8,50	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	-0,47	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-1,20	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	-0,82	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	2,43	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	-2,43	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	-2,18	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	2,18	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-0,84	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	1,23	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-1,23	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	-2,20	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	2,20	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	2,46	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-2,46	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,08	0,49	-0,14	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,05	-0,49	0,04	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,05	0,34	-0,01	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,07	-0,34	0,08	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,06	0,32	-0,06	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,06	-0,32	0,05	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,06	0,33	-0,06	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,06	-0,33	0,06	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,06	0,32	-0,05	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,06	-0,32	0,06	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,07	0,34	-0,08	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,05	-0,34	0,01	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,05	0,49	-0,04	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,08	-0,49	0,14	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	2,24	0,00	-1,44	0,00	0,00	107	4,25	0,00	2,62	0,00	2,60	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	2,24	0,00	-2,22	0,00	0,00	105	4,25	0,00	2,13	0,00	1,91	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	2,17	0,00	-1,91	0,00	0,00	108	4,25	0,00	2,20	0,00	2,02	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	2,25	0,00	-2,06	0,00	0,00	109	4,25	0,00	2,25	0,00	2,06	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	2,20	0,00	-2,02	0,00	0,00	110	4,25	0,00	2,17	0,00	1,91	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	2,13	0,00	-1,91	0,00	0,00	111	4,25	0,00	2,24	0,00	2,22	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	2,62	0,00	-2,59	0,00	0,00	112	4,25	0,00	2,24	0,00	1,46	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	1,19	0,00	-1,03	0,00	0,00	133	4,25	0,00	-1,09	0,00	-1,19	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	3,05	0,00	-2,81	0,00	0,00	134	4,25	0,00	-2,95	0,00	-3,04	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	2,46	0,00	-2,29	0,00	0,00	139	4,25	0,00	-2,37	0,00	-2,42	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	2,65	0,00	-2,47	0,00	0,00	140	4,25	0,00	-2,56	0,00	-2,61	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	2,65	0,00	-2,47	0,00	0,00	136	4,25	0,00	-2,56	0,00	-2,61	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	2,46	0,00	-2,29	0,00	0,00	137	4,25	0,00	-2,37	0,00	-2,42	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	3,05	0,00	-2,81	0,00	0,00	138	4,25	0,00	-2,95	0,00	-3,04	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	1,19	0,00	-1,03	0,00	0,00	135	4,25	0,00	-1,09	0,00	-1,19	0,00	0,00
	45	0,00	0,11	-0,24	0,02	-0,53	0,21	0,04	112	0,00	-0,11	-3,35	-0,02	-4,09	0,21	-0,13
	32	0,00	0,02	-2,05	-0,02	1,14	0,04	0,01	111	0,00	-0,02	-6,72	0,02	-9,12	0,04	0,03
	31	0,00	0,00	-2,64	-0,02	1,58	-0,01	0,00	110	0,00	0,00	-5,75	0,02	-7,05	-0,01	-0,01
	29	0,00	0,00	-2,61	-0,02	1,47	-0,01	0,00	109	0,00	0,00	-6,03	0,02	-7,55	-0,01	0,00
	28	0,00	0,00	-2,61	-0,02	1,48	0,01	0,00	108	0,00	0,00	-6,03	0,02	-7,55	0,01	0,00
	25	0,00	0,00	-2,65	-0,02	1,59	0,01	0,00	105	0,00	0,00	-5,74	0,02	-7,04	0,01	0,01
	30	0,00	-0,02	-2,04	-0,02	1,15	-0,04	-0,01	107	0,00	0,02	-6,71	0,02	-9,14	-0,04	-0,03
	7	0,00	0,10	-3,19	-0,02	4,17	0,19	0,00	106	0,00	-0,10	-3,01	0,02	-3,97	0,19	0,10
	106	4,25	0,04	0,19	6,20	-0,56	0,09	0,00	106	0,00	-0,04	-0,19	-6,38	-0,25	0,10	0,00
	105	4,25	0,04	0,01	11,51	-0,02	0,08	0,00	105	0,00	-0,04	-0,01	-11,69	-0,01	0,09	0,00
	109	4,25	0,04	-0,01	12,00	0,02	0,08	0,00	109	0,00	-0,04	0,01	-12,18	0,01	0,09	0,00
	112	4,25	0,04	-0,22	6,19	0,60	0,09	0,00	112	0,00	-0,04	0,22	-6,37	0,33	0,10	0,00
	110	4,25	0,04	-0,01	11,51	0,02	0,08	0,00	110	0,00	-0,04	0,01	-11,69	0,01	0,09	0,00
	108	4,25	0,04	0,01	11,99	-0,02	0,08	0,00	108	0,00	-0,04	-0,01	-12,17	-0,01	0,09	0,00
	107	4,25	0,04	-0,04	13,48	0,13	0,07	0,00	107	0,00	-0,04	0,04	-13,66	0,05	0,08	0,00
	111	4,25	0,04	0,04	13,48	-0,13	0,07	0,00	111	0,00	-0,04	-0,04	-13,66	-0,05	0,08	0,00
	16	4,25	0,01	-0,02	-1,24	0,03	0,02	0,00	16	0,00	-0,01	0,02	1,11	0,05	0,01	0,00
	36	4,25	-0,01	0,05	4,20	-0,09	-0,02	0,00	36	0,00	0,01	-0,05	-4,33	-0,11	-0,01	0,00
	33	4,25	0,00	0,06	6,22	-0,12	0,00	0,00	33	0,00	0,00	-0,06	-6,36	-0,15	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,07	7,05	-0,13	0,00	0,00	34	0,00	0,00	-0,07	-7,18	-0,17	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,07	7,24	-0,13	0,00	0,00	35	0,00	0,00	-0,07	-7,37	-0,17	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,07	6,85	-0,12	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,07	-6,98	-0,16	0,00	0,00
	38	4,25	0,01	0,05	4,42	-0,09	0,02	0,00	38	0,00	-0,01	-0,05	-4,55	-0,11	0,01	0,00
	15	4,25	-0,01	-0,02	-1,87	0,03	-0,02	0,00	15	0,00	0,01	0,02	1,73	0,06	-0,01	0,00
	148	4,25	0,00	-0,99	0,00	1,04	0,00	0,00	112	4,25	0,00	1,09	0,00	0,99	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	-2,79	0,00	2,79	0,00	0,00	111	4,25	0,00	2,89	0,00	2,75	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	-2,26	0,00	2,25	0,00	0,00	110	4,25	0,00	2,36	0,00	2,26	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	-2,44	0,00	2,43	0,00	0,00	109	4,25	0,00	2,54	0,00	2,43	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	-2,44	0,00	2,43	0,00	0,00	108	4,25	0,00	2,54	0,00	2,43	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	-2,26	0,00	2,25	0,00	0,00	105	4,25	0,00	2,36	0,00	2,26	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	-2,79	0,00	2,79	0,00	0,00	107	4,25	0,00	2,89	0,00	2,75	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	-1,00	0,00	1,04	0,00	0,00	106	4,25	0,00	1,09	0,00	1,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	1,96	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	2,89	0,00	2,79	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	2,37	0,00	-2,79	0,00	0,00	143	4,25	0,00	2,00	0,00	1,77	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	2,13	0,00	-1,77	0,00	0,00	144	4,25	0,00	2,24	0,00	2,06	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	2,25	0,00	-2,06	0,00	0,00	145	4,25	0,00	2,25	0,00	2,06	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	2,24	0,00	-2,06	0,00	0,00	146	4,25	0,00	2,13	0,00	1,77	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	2,00	0,00	-1,77	0,00	0,00	147	4,25	0,00	2,37	0,00	2,79	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	2,89	0,00	-2,79	0,00	0,00	148	4,25	0,00	1,96	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	-0,88	0,00	1,19	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,97	0,00	0,62	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	-2,29	0,00	3,04	0,00	0,00	49	4,25	0,00	2,39	0,00	1,52	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	-1,78	0,00	2,42	0,00	0,00	48	4,25	0,00	1,87	0,00	1,14	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	-1,92	0,00	2,61	0,00	0,00	46	4,25	0,00	2,02	0,00	1,24	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	-1,92	0,00	2,61	0,00	0,00	51	4,25	0,00	2,02	0,00	1,24	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	-1,78	0,00	2,42	0,00	0,00	50	4,25	0,00	1,87	0,00	1,14	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	-2,29	0,00	3,04	0,00	0,00	43	4,25	0,00	2,39	0,00	1,52	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	-0,88	0,00	1,19	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,97	0,00	0,62	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	1,97	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	2,88	0,00	2,74	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	2,36	0,00	-2,74	0,00	0,00	139	4,25	0,00	2,01	0,00	1,79	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	2,14	0,00	-1,79	0,00	0,00	140	4,25	0,00	2,23	0,00	2,06	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	2,25	0,00	-2,06	0,00	0,00	136	4,25	0,00	2,25	0,00	2,06	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	2,23	0,00	-2,06	0,00	0,00	137	4,25	0,00	2,14	0,00	1,79	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	2,01	0,00	-1,79	0,00	0,00	138	4,25	0,00	2,36	0,00	2,74	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	2,88	0,00	-2,74	0,00	0,00	135	4,25	0,00	1,97	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	-0,12	0,48	1,59	-0,14	-0,13	0,00	106	4,25	0,12	-0,48	-1,68	-0,88	-0,13	0,00
	107	6,38	-0,15	-0,14	2,59	0,03	-0,18	0,00	107	4,25	0,15	0,14	-2,68	0,26	-0,14	0,00
	105	6,38	-0,13	-0,02	2,30	0,03	-0,16	0,00	105	4,25	0,13	0,02	-2,39	0,01	-0,11	0,00
	108	6,38	-0,15	0,01	2,26	0,00	-0,18	0,00	108	4,25	0,15	-0,01	-2,35	-0,02	-0,13	0,00
	109	6,38	-0,15	-0,01	2,26	0,01	-0,18	0,00	109	4,25	0,15	0,01	-2,35	0,02	-0,13	0,00
	110	6,38	-0,13	0,02	2,31	-0,03	-0,16	0,00	110	4,25	0,13	-0,02	-2,40	-0,01	-0,11	0,00
	111	6,38	-0,15	0,13	2,60	-0,03	-0,18	0,00	111	4,25	0,15	-0,13	-2,69	-0,25	-0,14	0,00
	112	6,38	-0,13	-0,48	1,59	0,14	-0,13	0,00	112	4,25	0,13	0,48	-1,68	0,87	-0,13	0,00

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	3,12	-2,91	-6,79	231	0,00	0,00	0,00	-0,09	-1,96	-3,55
	3	0,00	0,00	0,00	-17,85	-0,18	-6,86	227	0,00	0,00	0,00	-11,60	-0,48	-3,62
2	248	0,00	0,00	0,00	-0,70	-0,22	-1,99	249	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,57	-2,59
	33	0,00	0,00	0,00	3,62	0,61	-2,30	245	0,00	0,00	0,00	1,74	0,93	-2,90
3	265	0,00	0,00	0,00	1,59	-0,45	2,01	269	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,34	3,55
	53	0,00	0,00	0,00	4,04	1,07	1,93	266	0,00	0,00	0,00	-3,42	-0,79	3,47
4	272	0,00	0,00	0,00	2,49	0,15	1,89	287	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,14	-0,35
	49	0,00	0,00	0,00	5,40	0,26	1,74	284	0,00	0,00	0,00	-1,79	-0,26	-0,50
5	290	0,00	0,00	0,00	2,64	0,18	-0,48	305	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,10	-2,66
	47	0,00	0,00	0,00	2,18	-0,36	-0,63	302	0,00	0,00	0,00	1,46	0,37	-2,80
6	308	0,00	0,00	0,00	2,66	0,18	-2,66	323	0,00	0,00	0,00	-0,50	0,04	-4,53
	45	0,00	0,00	0,00	-0,93	-0,91	-2,79	320	0,00	0,00	0,00	4,22	0,91	-4,67
7	326	0,00	0,00	0,00	1,77	0,07	-3,98	341	0,00	0,00	0,00	-1,64	-0,04	-5,53
	51	0,00	0,00	0,00	-4,47	-1,32	-4,10	338	0,00	0,00	0,00	5,47	1,37	-5,66
8	231	0,00	0,00	0,00	-0,77	-2,10	-4,17	232	0,00	0,00	0,00	-1,17	-1,98	-2,87
	227	0,00	0,00	0,00	-8,32	0,17	-3,23	228	0,00	0,00	0,00	-6,16	-0,12	-1,94
9	232	0,00	0,00	0,00	-1,29	-2,00	-2,97	233	0,00	0,00	0,00	-0,86	-2,20	-2,40
	228	0,00	0,00	0,00	-4,04	0,31	-1,90	229	0,00	0,00	0,00	-3,07	0,18	-1,32
10	233	0,00	0,00	0,00	-0,75	-2,17	-2,26	234	0,00	0,00	0,00	-0,15	-2,64	-2,03
	229	0,00	0,00	0,00	-1,50	0,49	-1,48	9	0,00	0,00	0,00	-0,55	0,83	-1,25
11	235	0,00	0,00	0,00	-0,54	-2,38	-2,63	236	0,00	0,00	0,00	-0,02	-2,84	-2,97
	230	0,00	0,00	0,00	3,25	-2,26	-3,57	231	0,00	0,00	0,00	-0,07	-1,83	-3,91
12	236	0,00	0,00	0,00	-0,01	-2,84	-3,37	237	0,00	0,00	0,00	-0,11	-2,79	-3,16
	231	0,00	0,00	0,00	-0,74	-1,97	-3,39	232	0,00	0,00	0,00	-1,20	-2,12	-3,18
13	237	0,00	0,00	0,00	-0,06	-2,78	-3,39	238	0,00	0,00	0,00	-0,17	-2,70	-3,18
	232	0,00	0,00	0,00	-1,32	-2,14	-2,92	233	0,00	0,00	0,00	-0,91	-2,43	-2,71
14	238	0,00	0,00	0,00	-0,07	-2,68	-3,29	239	0,00	0,00	0,00	-0,02	-2,54	-3,20
	233	0,00	0,00	0,00	-0,80	-2,41	-2,60	234	0,00	0,00	0,00	-0,18	-2,80	-2,51
15	240	0,00	0,00	0,00	-0,56	-1,52	-3,15	241	0,00	0,00	0,00	-0,04	-1,63	-3,20
	235	0,00	0,00	0,00	-0,66	-2,94	-3,15	236	0,00	0,00	0,00	0,03	-2,60	-3,19
16	241	0,00	0,00	0,00	0,01	-1,62	-3,21	242	0,00	0,00	0,00	0,10	-1,64	-3,23
	236	0,00	0,00	0,00	0,04	-2,60	-3,19	237	0,00	0,00	0,00	-0,07	-2,59	-3,22
17	242	0,00	0,00	0,00	0,11	-1,63	-3,27	243	0,00	0,00	0,00	0,03	-1,62	-3,27
	237	0,00	0,00	0,00	-0,02	-2,58	-3,18	238	0,00	0,00	0,00	-0,17	-2,69	-3,18
18	243	0,00	0,00	0,00	0,08	-1,61	-3,32	244	0,00	0,00	0,00	-0,02	-1,53	-3,34
	238	0,00	0,00	0,00	-0,07	-2,67	-3,13	239	0,00	0,00	0,00	-0,09	-2,88	-3,16
19	33	0,00	0,00	0,00	3,62	0,60	-3,50	245	0,00	0,00	0,00	1,73	0,88	-3,01
	240	0,00	0,00	0,00	-0,51	-1,24	-3,87	241	0,00	0,00	0,00	-0,03	-1,60	-3,38
20	245	0,00	0,00	0,00	1,39	0,82	-3,08	246	0,00	0,00	0,00	0,67	0,88	-2,99
	241	0,00	0,00	0,00	0,02	-1,59	-3,37	242	0,00	0,00	0,00	0,11	-1,62	-3,27
21	246	0,00	0,00	0,00	0,37	0,82	-3,02	247	0,00	0,00	0,00	0,25	0,96	-3,07
	242	0,00	0,00	0,00	0,11	-1,62	-3,27	243	0,00	0,00	0,00	0,02	-1,66	-3,32
22	247	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,88	-3,09	55	0,00	0,00	0,00	0,21	1,22	-3,19
	243	0,00	0,00	0,00	0,07	-1,65	-3,31	244	0,00	0,00	0,00	-0,08	-1,82	-3,41
23	249	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,57	-2,58	250	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,59	-2,72
	245	0,00	0,00	0,00	1,40	0,86	-2,83	246	0,00	0,00	0,00	0,68	0,90	-2,97
24	250	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,59	-2,71	251	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,63	-2,69
	246	0,00	0,00	0,00	0,37	0,84	-2,95	247	0,00	0,00	0,00	0,25	0,98	-2,93
25	251	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,61	-2,68	252	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,80	-2,61
	247	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,91	-2,93	55	0,00	0,00	0,00	0,22	1,28	-2,86
26	253	0,00	0,00	0,00	0,42	-0,82	-2,93	254	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,91	-2,81
	248	0,00	0,00	0,00	-0,77	-0,59	-2,72	249	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,57	-2,60
27	254	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,89	-2,79	255	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,96	-2,81
	249	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,56	-2,68	250	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,56	-2,70
28	255	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,96	-2,79	256	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,99	-2,81
	250	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,56	-2,73	251	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,59	-2,75
29	256	0,00	0,00	0,00	-0,10	-1,00	-2,80	257	0,00	0,00	0,00	0,03	-1,02	-2,79
	251	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,57	-2,75	252	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,58	-2,75
30	258	0,00	0,00	0,00	-1,13	-0,13	-2,95	259	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,24	-3,12
	253	0,00	0,00	0,00	0,40	-0,90	-2,60	254	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,86	-2,78
31	259	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,19	-2,96	260	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,20	-2,92
	254	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,85	-2,86	255	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,94	-2,83
32	260	0,00	0,00	0,00	0,44	-0,14	-2,88	261	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,17	-2,85
	255	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,94	-2,86	256	0,00	0,00	0,00	-0,03	-1,01	-2,84
33	261	0,00	0,00	0,00	0,31	-0,10	-2,88	262	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,22	-2,89
	256	0,00	0,00	0,00	-0,11	-1,02	-2,81	257	0,00	0,00	0,00	0,03	-1,02	-2,82
34	31	0,00	0,00	0,00	5,91	2,35	-4,06	263	0,00	0,00	0,00	3,27	2,19	-3,06
	258	0,00	0,00	0,00	-1,11	0,00	-3,89	259	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,23	-2,89
35	263	0,00	0,00	0,00	1,93	1,92	-3,00	264	0,00	0,00	0,00	1,66	1,97	-2,76
	259	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,18	-3,08	260	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,27	-2,84
36	264	0,00	0,00	0,00	0,31	1,70	-2,82	265	0,00	0,00	0,00	0,93	1,80	-2,82
	260	0,00	0,00	0,00	0,43	-0,22	-2,81	261	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,29	-2,81
37	265	0,00	0,00	0,00	-0,46	1,52	-3,07	53	0,00	0,00	0,00	0,47	1,05	-3,15
	261	0,00	0,00	0,00	0,29	-0,23	-2,57	262	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,05	-2,65
38	269	0,00	0,00	0,00	-0,36	0,28	2,75	270	0,00	0,00	0,00	-0,62	-0,13	3,07
	266	0,00	0,00	0,00	3,66	0,63	2,76	267	0,00	0,00	0,00	-4,89	-0,76	3,07
39	270	0,00	0,00	0,00	-1,15	-0,24	3,11	271	0,00	0,00	0,00	0,09	0,18	3,16
	267	0,00	0,00	0,00	3,02	0,82	3,10	268	0,00	0,00	0,00	-4,10	-0,76	3,16
40	271	0,00	0,00	0,00	-0,36	0,09	3,84	272	0,00	0,00	0,00	2,82	0,21	1,58
	268	0,00	0,00	0,00	3,02	0,66	3,99	49	0,00	0,00	0,00	0,78	-0,66	1,74
41	264	0,00	0,00	0,00	1,71	0,31	2,82	273	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,37	2,73
	265	0,00	0,00	0,00	1,87	0,94	2,84	269	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,03	2,75
42	273	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,36	2,80	274	0,00	0,00	0,00	-0,74	-0,23	2,93
	269	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,08	2,84	270	0,00	0,00	0,00	-0,60	-0,03	2,97
43	274	0,00	0,00	0,00	-0,74	-0,23	3,09	275	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,23	3,27
	270	0,00	0,00	0,00	-1,13	-0,14	3,04	271	0,00	0,00	0,00	0,09	0,17	3,22
44	275	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,24	3,39	276	0,00	0,00	0,00	1,95	1,20	2,01
	271	0,00	0,00	0,00	-0,37	0,08	3,39	272	0,00	0,00	0,00	2,82	0,20	2,01
45	263	0,00	0,00	0,00	1,82	1,92	2,61	277	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,10	2,41
	264	0,00	0,00	0,00	1,97	1,65	2,90	273	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,04	2,70
46	277	0,00	0,00	0,00	0,04	0,12	2,72	278	0,00	0,00	0,00	-0,84	-0,19	2,95
	273	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,03	2,74	274	0,00	0,00	0,00	-0,73	-0,15	2,97
47	278	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,08	3,05	279	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,12	3,38
	274	0,00	0,00	0,00	-0,72	-0,15	3,02	275	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,24	3,35
48	279	0,00	0,00	0,00	0,15	0,01	3,81	280	0,00	0,00	0,00	1,07	3,18	2,29
	275	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,26	3,44	276	0,00	0,00	0,00	1,94	1,15	1,91
49	31	0,00	0,00	0,00	-0,43	5,35	1,08	281	0,00	0,00	0,00	3,18	-0,98	1,92
	263	0,00	0,00	0,00	2,09	3,26	2,16	277	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,18	3,00
50	281	0,00	0,00	0,00	-3,42	-2,30	2,55	282	0,00	0,00	0,00	3,15	1,61	3,61
	277	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,16	2,26	278	0,00	0,00	0,00	-0,84	-0,18	3,31
51	282	0,00	0,00	0,00	-4,83	0,01	2,47	283	0,00	0,00	0,00	4,47	-1,12	3,44
	278	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,07	2,78	279	0,00	0,00	0,00	-0,47	-0,02	3,76
52	283	0,00	0,00	0,00	-3,19	-2,65	5,89	25	0,00	0,00	0,00	2,86	8,01	2,70
	279	0,00	0,00	0,00	0,17	0,11	4,57	280	0,00	0,00	0,00	1,04	3,03	1,38

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
53	287	0,00	0,00	0,00	-0,39	0,10	0,32	288	0,00	0,00	0,00	-0,99	-0,14	0,46
	284	0,00	0,00	0,00	0,44	0,19	0,32	285	0,00	0,00	0,00	-1,89	-0,17	0,46
54	288	0,00	0,00	0,00	-1,09	-0,16	0,58	289	0,00	0,00	0,00	-0,31	0,11	0,73
	285	0,00	0,00	0,00	-0,45	0,12	0,58	286	0,00	0,00	0,00	-1,03	-0,10	0,73
55	289	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,11	1,39	290	0,00	0,00	0,00	2,52	0,16	-0,79
	286	0,00	0,00	0,00	-0,35	0,04	1,53	47	0,00	0,00	0,00	3,84	-0,03	-0,64
56	276	0,00	0,00	0,00	1,95	1,20	1,48	291	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,21	0,09
	272	0,00	0,00	0,00	2,49	0,13	1,48	287	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,15	0,09
57	291	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,20	0,23	292	0,00	0,00	0,00	-0,91	-0,19	0,46
	287	0,00	0,00	0,00	-0,39	0,10	0,28	288	0,00	0,00	0,00	-0,99	-0,14	0,50
58	292	0,00	0,00	0,00	-0,91	-0,19	0,59	293	0,00	0,00	0,00	-0,35	0,19	0,82
	288	0,00	0,00	0,00	-1,09	-0,16	0,54	289	0,00	0,00	0,00	-0,31	0,12	0,77
59	293	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,21	0,96	294	0,00	0,00	0,00	1,90	1,18	-0,39
	289	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,12	0,96	290	0,00	0,00	0,00	2,51	0,14	-0,39
60	280	0,00	0,00	0,00	1,39	3,25	1,21	295	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,10	-0,32
	276	0,00	0,00	0,00	1,94	1,15	1,58	291	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,25	0,04
61	295	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,09	0,13	296	0,00	0,00	0,00	-0,79	-0,09	0,50
	291	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,23	0,15	292	0,00	0,00	0,00	-0,91	-0,21	0,52
62	296	0,00	0,00	0,00	-0,69	-0,07	0,55	297	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,11	0,92
	292	0,00	0,00	0,00	-0,91	-0,21	0,53	293	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,23	0,89
63	297	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,07	1,36	298	0,00	0,00	0,00	1,28	3,18	-0,13
	293	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,25	1,00	294	0,00	0,00	0,00	1,89	1,13	-0,48
64	25	0,00	0,00	0,00	-1,66	7,10	0,79	299	0,00	0,00	0,00	1,32	-1,76	-2,32
	280	0,00	0,00	0,00	1,36	3,10	2,07	295	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,03	-1,04
65	299	0,00	0,00	0,00	-0,34	-2,09	0,07	300	0,00	0,00	0,00	-0,26	1,06	1,10
	295	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,03	-0,25	296	0,00	0,00	0,00	-0,81	-0,19	0,78
66	300	0,00	0,00	0,00	-1,69	0,78	-0,04	301	0,00	0,00	0,00	1,07	-1,78	0,98
	296	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,17	0,28	297	0,00	0,00	0,00	-0,35	0,01	1,29
67	301	0,00	0,00	0,00	-0,15	-2,02	3,33	23	0,00	0,00	0,00	-0,18	7,28	0,28
	297	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,05	2,06	298	0,00	0,00	0,00	1,25	3,02	-0,98
68	305	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,14	-2,00	306	0,00	0,00	0,00	-1,06	-0,17	-1,91
	302	0,00	0,00	0,00	-2,59	-0,44	-2,00	303	0,00	0,00	0,00	1,42	0,46	-1,90
69	306	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,10	-1,80	307	0,00	0,00	0,00	-0,40	0,05	-1,64
	303	0,00	0,00	0,00	-3,42	-0,50	-1,79	304	0,00	0,00	0,00	2,22	0,52	-1,64
70	307	0,00	0,00	0,00	0,05	0,14	-1,10	308	0,00	0,00	0,00	2,12	0,07	-2,92
	304	0,00	0,00	0,00	-3,24	-0,57	-0,96	45	0,00	0,00	0,00	6,50	0,58	-2,79
71	294	0,00	0,00	0,00	1,90	1,18	-0,89	309	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,23	-2,22
	290	0,00	0,00	0,00	2,63	0,16	-0,89	305	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,11	-2,22
72	309	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,21	-2,10	310	0,00	0,00	0,00	-0,75	-0,18	-1,90
	305	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,15	-2,05	306	0,00	0,00	0,00	-1,06	-0,17	-1,86
73	310	0,00	0,00	0,00	-0,76	-0,18	-1,78	311	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,18	-1,57
	306	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,10	-1,82	307	0,00	0,00	0,00	-0,40	0,06	-1,61
74	311	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,19	-1,47	312	0,00	0,00	0,00	1,82	1,01	-2,59
	307	0,00	0,00	0,00	0,05	0,15	-1,47	308	0,00	0,00	0,00	2,11	0,06	-2,58
75	298	0,00	0,00	0,00	1,17	3,16	-1,17	313	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02	-2,63
	294	0,00	0,00	0,00	1,89	1,13	-0,80	309	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,26	-2,26
76	313	0,00	0,00	0,00	-0,40	-0,11	-2,21	314	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,05	-1,87
	309	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,25	-2,18	310	0,00	0,00	0,00	-0,75	-0,20	-1,84
77	314	0,00	0,00	0,00	-0,77	-0,12	-1,80	315	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,03	-1,49
	310	0,00	0,00	0,00	-0,76	-0,20	-1,82	311	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,21	-1,51
78	315	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,09	-1,13	316	0,00	0,00	0,00	1,54	2,84	-2,35
	311	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,23	-1,44	312	0,00	0,00	0,00	1,81	0,96	-2,67
79	23	0,00	0,00	0,00	1,40	7,59	-1,58	317	0,00	0,00	0,00	-1,70	-2,33	-4,66
	298	0,00	0,00	0,00	1,13	3,00	-0,29	313	0,00	0,00	0,00	0,04	0,10	-3,36
80	317	0,00	0,00	0,00	2,89	-1,41	-2,28	318	0,00	0,00	0,00	-3,26	0,37	-1,28
	313	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,02	-2,59	314	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,14	-1,59
81	318	0,00	0,00	0,00	1,64	1,35	-2,34	319	0,00	0,00	0,00	-2,03	-2,21	-1,43
	314	0,00	0,00	0,00	-0,79	-0,21	-2,05	315	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,08	-1,14
82	319	0,00	0,00	0,00	2,95	-1,21	0,59	21	0,00	0,00	0,00	-2,89	5,92	-1,91
	315	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,03	-0,56	316	0,00	0,00	0,00	1,51	2,70	-3,06
83	323	0,00	0,00	0,00	0,14	0,17	-3,98	324	0,00	0,00	0,00	-1,29	-0,18	-3,89
	320	0,00	0,00	0,00	-5,24	-0,98	-3,98	321	0,00	0,00	0,00	4,04	1,00	-3,90
84	324	0,00	0,00	0,00	-0,57	-0,04	-3,84	325	0,00	0,00	0,00	-0,83	-0,05	-3,63
	321	0,00	0,00	0,00	-6,07	-1,02	-3,84	322	0,00	0,00	0,00	4,55	1,02	-3,62
85	325	0,00	0,00	0,00	0,03	0,12	-3,16	326	0,00	0,00	0,00	0,93	-0,10	-4,58
	322	0,00	0,00	0,00	-5,97	-1,09	-3,06	51	0,00	0,00	0,00	7,81	1,14	-4,48
86	312	0,00	0,00	0,00	1,82	1,01	-3,00	327	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,20	-4,14
	308	0,00	0,00	0,00	2,66	0,17	-3,01	323	0,00	0,00	0,00	-0,50	0,05	-4,15
87	327	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,19	-4,04	328	0,00	0,00	0,00	-0,82	-0,14	-3,89
	323	0,00	0,00	0,00	0,14	0,18	-4,01	324	0,00	0,00	0,00	-1,29	-0,18	-3,86
88	328	0,00	0,00	0,00	-0,84	-0,14	-3,80	329	0,00	0,00	0,00	-0,44	0,09	-3,62
	324	0,00	0,00	0,00	-0,57	-0,04	-3,83	325	0,00	0,00	0,00	-0,83	-0,04	-3,64
89	329	0,00	0,00	0,00	-0,40	0,10	-3,61	330	0,00	0,00	0,00	1,12	0,58	-4,20
	325	0,00	0,00	0,00	0,03	0,13	-3,58	326	0,00	0,00	0,00	0,93	-0,11	-4,17
90	316	0,00	0,00	0,00	0,99	2,73	-3,23	331	0,00	0,00	0,00	0,19	0,02	-4,49
	312	0,00	0,00	0,00	1,81	0,96	-2,92	327	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,23	-4,18
91	331	0,00	0,00	0,00	-0,60	-0,14	-4,13	332	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,01	-3,86
	327	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,22	-4,11	328	0,00	0,00	0,00	-0,82	-0,15	-3,84
92	332	0,00	0,00	0,00	-1,08	-0,15	-3,79	333	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,02	-3,58
	328	0,00	0,00	0,00	-0,84	-0,16	-3,81	329	0,00	0,00	0,00	-0,44	0,12	-3,60
93	333	0,00	0,00	0,00	-0,81	-0,12	-3,43	334	0,00	0,00	0,00	1,37	1,89	-4,04
	329	0,00	0,00	0,00	-0,39	0,12	-3,61	330	0,00	0,00	0,00	1,12	0,56	-4,22
94	21	0,00	0,00	0,00	4,35	7,37	-3,59	335	0,00	0,00	0,00	-4,45	-2,64	-6,28
	316	0,00	0,00	0,00	0,96	2,59	-2,45	331	0,00	0,00	0,00	0,21	0,13	-5,14
95	335	0,00	0,00	0,00	5,41	-0,66	-4,19	336	0,00	0,00	0,00	-5,98	-0,36	-3,34
	331	0,00	0,00	0,00	-0,57	-0,03	-4,46	332	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,06	-3,61
96	336	0,00	0,00	0,00	4,25	1,69	-4,15	337	0,00	0,00	0,00	-5,11	-2,14	-3,56
	332	0,00	0,00	0,00	-1,09	-0,22	-3,95	333	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,10	-3,36
97	337	0,00	0,00	0,00	5,06	-0,10	-2,25	27	0,00	0,00	0,00	-5,25	3,07	-3,85
	333	0,00	0,00	0,00	-0,79	-0,05	-2,98	334	0,00	0,00	0,00	1,35	1,82	-4,58
98	341	0,00	0,00	0,00	-0,88	0,11	-5,06	342	0,00	0,00	0,00	-2,63	0,02	-4,88
	338	0,00	0,00	0,00	-8,50	-1,42	-5,10	339	0,00	0,00	0,00	4,85	1,39	-4,92
99	342	0,00	0,00	0,00	-1,99	0,14	-5,60	343	0,00	0,00	0,00	-2,24	-0,51	-3,77
	339	0,00	0,00	0,00	-8,91	-1,36	-5,56	340	0,00	0,00	0,00	3,72	1,34	-3,73
100	343	0,00	0,00	0,00	-1,78	-0,42	-4,32	344	0,00	0,00	0,00	-0,02	-1,92	-2,35
	340	0,00	0,00	0,00	-7,83	-0,97	-4,04	11	0,00	0,00	0,00	5,32	0,58	-2,07
101	330	0,00	0,00	0,00	1,14	0,59	-4,35	345	0,00	0,00	0,00	-1,28	0,04	-5,04
	326	0,00	0,00	0,00	1,77	0,06	-4,40	341	0,00	0,00	0,00	-1,64	-0,04	-5,09
102	345	0,00	0,00	0,00	-1,23	0,05	-4,91	346	0,00	0,00	0,00	-2,27	0,15	-4,92
	341	0,00	0,00	0,00	-0,88	0,12	-4,96	342	0,00	0,00	0,00	-2,63	0,02	-4,97
103	346	0,00	0,00	0,00	-2,40	0,12	-5,18	347	0,00	0,00	0,00	-1,41	-0,35	-4,47
	342	0,00	0,00	0,00	-1,99	0,14	-5,05	343	0,00	0,00	0,00	-2,25	-0,54	-4,35
104	347	0,00	0,00	0,00	-2,06	-0,48	-4,83	348	0,00	0,00	0,00	0,64	-4,86	-3,07
	343	0,00	0,00	0,00	-1,78	-0,44	-4,18	344	0,00	0,00	0,00	-0,01	-1,87	-2,42
105	334	0,00	0,00	0,00	0,55	1,73	-4,48	349	0,00	0,00	0,00	-0,88	-0,05	-5,18
	330	0,00	0,00	0,00	1,13	0,56	-4,33	345	0,00	0,00	0,00	-1,27	0,05	-5,03
106	349	0,00	0,00	0,00	-1,62	-0,20	-4,95	350	0,00	0,00	0,00	-1,82	0,13	-4,75
	345	0,00	0,00	0,00	-1,22	0,06	-5,01	346	0,00	0,00	0,00	-2,27	0,17	-4,82

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
107	350	0,00	0,00	0,00	-2,98	-0,10	-4,88	351	0,00	0,00	0,00	-0,60	0,92	-4,85
	346	0,00	0,00	0,00	-2,40	0,14	-4,86	347	0,00	0,00	0,00	-1,42	-0,42	-4,83
108	351	0,00	0,00	0,00	-2,92	0,46	-6,13	352	0,00	0,00	0,00	1,65	-9,15	-4,66
	347	0,00	0,00	0,00	-2,08	-0,55	-4,64	348	0,00	0,00	0,00	0,67	-4,74	-3,17
109	27	0,00	0,00	0,00	6,62	5,45	-4,42	353	0,00	0,00	0,00	-7,72	-2,17	-6,37
	334	0,00	0,00	0,00	0,54	1,66	-3,83	349	0,00	0,00	0,00	-0,87	-0,02	-5,77
110	353	0,00	0,00	0,00	6,12	0,60	-5,14	354	0,00	0,00	0,00	-9,44	-2,13	-4,40
	349	0,00	0,00	0,00	-1,61	-0,17	-5,21	350	0,00	0,00	0,00	-1,81	0,18	-4,48
111	354	0,00	0,00	0,00	5,61	0,88	-3,18	355	0,00	0,00	0,00	-10,22	2,00	-5,74
	350	0,00	0,00	0,00	-2,97	-0,05	-3,63	351	0,00	0,00	0,00	-0,63	0,78	-6,19
112	355	0,00	0,00	0,00	6,35	5,31	-7,70	5	0,00	0,00	0,00	-8,59	-16,32	-8,61
	351	0,00	0,00	0,00	-2,95	0,32	-4,90	352	0,00	0,00	0,00	1,69	-8,96	-5,80

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
15	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
69	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. VAR. ABITAZIONI: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	4,25	-0,24	0,07	3,05	-0,31	-0,67	0,00	4	0,00	0,24	-0,07	-3,05	0,00	-0,33	0,00
5	4,25	0,00	-0,07	0,12	0,06	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,07	-0,12	0,23	0,00	0,00
6	4,25	0,00	-0,07	0,13	0,06	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,07	-0,13	0,24	0,00	0,00
7	4,25	0,23	0,07	3,05	-0,32	0,67	0,00	7	0,00	-0,23	-0,07	-3,05	0,00	0,33	0,00
17	4,25	0,00	-0,10	0,17	0,10	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,10	-0,17	0,32	0,00	0,00
18	4,25	0,00	-0,09	0,12	0,06	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,09	-0,12	0,33	0,00	0,00
19	4,25	0,00	-0,10	0,16	0,10	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,10	-0,16	0,32	0,00	0,00
20	4,25	0,00	-0,09	0,11	0,06	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,09	-0,11	0,33	0,00	0,00
21	4,25	0,00	-0,02	0,06	0,02	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,02	-0,06	0,06	0,00	0,00

CARATT. VAR. ABITAZIONI: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	22	4,25	0,00	-0,01	0,05	0,01	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,01	-0,05	0,04	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	-0,01	0,05	0,01	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,01	-0,05	0,04	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	-0,04	0,07	0,05	-0,01	0,00	24	0,00	0,00	0,04	-0,07	0,12	0,00	0,00
	25	4,25	0,01	0,38	5,64	-1,10	0,02	0,00	25	0,00	-0,01	-0,38	-5,64	-0,51	0,01	0,00
	26	4,25	0,00	-0,02	0,06	0,03	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,02	-0,06	0,07	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	-0,04	0,08	0,05	0,01	0,00	27	0,00	0,00	0,04	-0,08	0,12	0,00	0,00
	28	4,25	0,01	0,44	5,89	-1,24	0,02	0,00	28	0,00	-0,01	-0,44	-5,89	-0,63	0,01	0,00
	29	4,25	-0,01	0,44	5,90	-1,24	-0,02	0,00	29	0,00	0,01	-0,44	-5,90	-0,63	-0,01	0,00
	30	4,25	-0,05	0,56	6,40	-1,52	-0,15	0,00	30	0,00	0,05	-0,56	-6,40	-0,86	-0,06	0,00
	31	4,25	-0,01	0,38	5,64	-1,10	-0,02	0,00	31	0,00	0,01	-0,38	-5,64	-0,51	0,00	0,00
	32	4,25	0,05	0,56	6,39	-1,52	0,15	0,00	32	0,00	-0,05	-0,56	-6,39	-0,86	0,06	0,00
	41	4,25	0,23	-0,09	2,58	0,24	0,67	0,00	41	0,00	-0,23	0,09	-2,58	0,15	0,32	0,00
	43	4,25	-0,07	-0,23	6,34	0,60	-0,19	0,00	43	0,00	0,07	0,23	-6,34	0,36	-0,09	0,00
	45	4,25	-0,23	-0,09	2,59	0,24	-0,67	0,00	45	0,00	0,23	0,09	-2,59	0,15	-0,32	0,00
	46	4,25	0,00	-0,20	5,76	0,52	-0,01	0,00	46	0,00	0,00	0,20	-5,76	0,31	-0,01	0,00
	48	4,25	-0,01	-0,18	5,33	0,48	-0,03	0,00	48	0,00	0,01	0,18	-5,33	0,29	-0,02	0,00
	49	4,25	0,07	-0,23	6,33	0,60	0,19	0,00	49	0,00	-0,07	0,23	-6,33	0,36	0,09	0,00
	50	4,25	0,01	-0,18	5,33	0,48	0,03	0,00	50	0,00	-0,01	0,18	-5,33	0,29	0,02	0,00
	51	4,25	0,00	-0,20	5,76	0,52	0,01	0,00	51	0,00	0,00	0,20	-5,76	0,31	0,01	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	-0,35	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	1,67	0,00	-1,30	0,00	0,00	30	4,25	0,00	1,87	0,00	1,88	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	1,60	0,00	-1,46	0,00	0,00	31	4,25	0,00	1,58	0,00	1,40	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	1,58	0,00	-1,40	0,00	0,00	28	4,25	0,00	1,60	0,00	1,46	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	1,64	0,00	-1,50	0,00	0,00	29	4,25	0,00	1,64	0,00	1,50	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	1,63	0,00	-1,58	0,00	0,00	25	4,25	0,00	1,56	0,00	1,38	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	1,56	0,00	-1,38	0,00	0,00	32	4,25	0,00	1,63	0,00	1,58	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	1,87	0,00	-1,88	0,00	0,00	4	4,25	0,00	1,67	0,00	1,30	0,00	0,00
	4	6,70	-0,21	0,34	0,05	0,01	0,12	0,00	4	4,25	0,21	-0,34	-0,05	-0,83	-0,63	0,00
	5	6,70	-0,01	-0,01	0,21	0,09	-0,01	0,00	5	4,25	0,01	0,01	-0,21	-0,06	0,00	0,00
	6	6,70	0,01	-0,01	0,21	0,09	0,01	0,00	6	4,25	-0,01	0,01	-0,21	-0,06	0,00	0,00
	7	8,50	0,21	0,21	0,08	-0,27	0,25	0,00	7	6,70	-0,21	-0,21	-0,08	-0,10	0,12	0,00
	17	6,70	0,00	-0,01	0,23	0,13	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,01	-0,23	-0,10	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	-0,07	0,02	0,22	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,07	-0,02	-0,06	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	-0,01	0,23	0,13	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,01	-0,23	-0,10	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	-0,07	0,02	0,22	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,07	-0,02	-0,06	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,02	0,06	-0,02	0,00	0,00	21	4,25	0,00	-0,02	-0,06	-0,02	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,02	0,05	-0,03	0,00	0,00	22	4,25	0,00	-0,02	-0,05	-0,01	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,02	0,05	-0,03	0,00	0,00	23	4,25	0,00	-0,02	-0,05	-0,01	0,00	0,00
	24	6,70	0,01	0,03	0,09	-0,02	0,01	0,00	24	4,25	-0,01	-0,03	-0,09	-0,05	0,01	0,00
	25	8,50	0,00	0,44	0,01	-0,53	-0,01	0,00	25	4,25	0,00	-0,44	-0,01	-1,34	0,01	0,00
	26	6,70	0,00	0,02	0,06	-0,02	0,00	0,00	26	4,25	0,00	-0,02	-0,06	-0,03	0,00	0,00
	27	6,70	-0,01	0,03	0,09	-0,02	-0,01	0,00	27	4,25	0,01	-0,03	-0,09	-0,05	-0,01	0,00
	28	8,50	0,01	0,47	-0,04	-0,56	0,01	0,00	28	4,25	-0,01	-0,47	0,04	-1,43	0,02	0,00
	29	8,50	-0,01	0,47	-0,04	-0,56	-0,01	0,00	29	4,25	0,01	-0,47	0,04	-1,43	-0,02	0,00
	30	8,50	-0,04	0,54	-0,19	-0,66	-0,04	0,00	30	4,25	0,04	-0,54	0,19	-1,63	-0,14	0,00
	31	8,50	0,00	0,44	0,01	-0,53	0,01	0,00	31	4,25	0,00	-0,44	-0,01	-1,34	-0,01	0,00
	32	8,50	0,04	0,54	-0,19	-0,65	0,04	0,00	32	4,25	-0,04	-0,54	0,19	-1,63	0,14	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	-0,03	-0,11	0,10	0,00	0,00	18	6,70	0,00	0,03	0,11	0,08	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	-0,03	-0,11	0,10	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,03	0,11	0,08	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,02	-0,13	-0,05	0,00	0,00	7	6,70	0,00	-0,02	0,13	-0,09	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	-0,03	-0,13	0,09	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,03	0,13	0,09	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,02	-0,13	-0,05	0,00	0,00	4	6,70	0,00	-0,02	0,13	-0,09	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	-0,03	-0,13	0,09	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,03	0,13	0,09	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,06	0,21	-0,25	0,00	0,00	30	8,50	0,00	-0,06	-0,21	-0,10	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	-0,01	0,16	0,01	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,01	-0,16	0,04	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,01	0,16	-0,04	0,00	0,00	28	8,50	0,00	-0,01	-0,16	-0,01	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	-0,03	0,17	0,13	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,03	-0,17	0,04	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,03	0,17	-0,04	0,00	0,00	32	8,50	0,00	-0,03	-0,17	-0,13	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	-0,06	0,21	0,10	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,06	-0,21	0,25	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	-0,01	-0,14	0,05	0,00	0,00	11	9,60	0,00	0,01	0,14	-0,02	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	-0,02	-0,19	0,02	0,00	0,00	10	10,15	0,00	0,02	0,19	0,02	0,00	0,00
	10	10,15	0,00	-0,03	-0,19	-0,02	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,03	0,19	0,07	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,03	-0,17	-0,06	0,00	0,00	9	11,00	0,00	-0,03	0,17	0,02	0,00	0,00
	9	11,00	0,00	0,03	-0,17	-0,02	0,00	0,00	8	11,20	0,00	-0,03	0,17	-0,02	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	-0,01	-0,17	0,02	0,00	0,00	3	11,00	0,00	0,01	0,17	0,00	0,00	0,00
	3	11,00	0,00	-0,02	-0,17	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,02	0,17	0,02	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,05	-0,13	-0,07	0,00	0,00	2	10,15	0,00	-0,05	0,13	-0,02	0,00	0,00
	2	10,15	0,00	0,02	-0,14	0,02	0,00	0,00	1	9,35	0,00	-0,02	0,14	-0,06	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	-0,02	-0,10	0,06	0,00	0,00	6	6,70	0,00	0,02	0,10	0,01	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-0,10	0,01	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,10	-0,01	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00	0,00	47	10,15	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,00	0,00
	47	10,15	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00	14	10,15	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00
	14	10,15	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	-0,01	-0,04	0,01	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,01	0,04	0,02	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	56	11,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	55	10,15	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	55	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,01	0,02	0,02	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00

CARATT. VAR. ABITAZIONI: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	70	9,60	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	69	10,15	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00
	69	10,15	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	67	11,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,00	0,00
	67	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,00	65	11,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,00	0,00
	65	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	64	10,15	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	64	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,01	0,01	0,03	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	78	10,15	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00
	78	10,15	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	76	11,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,00	0,00
	76	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,00	74	11,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,00	0,00
	74	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	73	10,15	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	73	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,01	0,01	0,03	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,15	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	85	11,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	83	11,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	82	10,15	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	82	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,01	0,02	0,03	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	-0,01	-0,13	0,05	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,01	0,13	-0,02	0,00	0,00
	95	9,60	0,00	-0,02	-0,18	0,02	0,00	0,00	94	10,15	0,00	0,02	0,18	0,02	0,00	0,00
	94	10,15	0,00	-0,03	-0,18	-0,02	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,03	0,18	0,07	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,03	-0,17	-0,06	0,00	0,00	93	11,00	0,00	-0,03	0,17	0,02	0,00	0,00
	93	11,00	0,00	0,03	-0,17	-0,02	0,00	0,00	92	11,20	0,00	-0,03	0,17	-0,02	0,00	0,00
	92	11,20	0,00	-0,01	-0,17	0,02	0,00	0,00	91	11,00	0,00	0,01	0,17	0,00	0,00	0,00
	91	11,00	0,00	-0,02	-0,17	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,02	0,17	0,02	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,04	-0,13	-0,07	0,00	0,00	90	10,15	0,00	-0,04	0,13	-0,02	0,00	0,00
	90	10,15	0,00	0,02	-0,13	0,02	0,00	0,00	89	9,35	0,00	-0,02	0,13	-0,06	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	-0,02	-0,10	0,06	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,02	0,10	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,11	-0,01	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00	0,00	103	10,15	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,00	0,00
	103	10,15	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00	98	10,15	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00
	98	10,15	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	-0,01	-0,04	0,01	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,01	0,04	0,02	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,08	0,08	-0,23	0,00	0,00	106	6,38	0,00	-0,08	-0,08	-0,11	0,01	0,00
	30	8,50	-0,01	0,22	0,36	-0,65	-0,01	0,00	107	6,38	0,01	-0,22	-0,36	-0,32	-0,01	0,00
	25	8,50	0,00	0,18	0,43	-0,52	0,00	0,00	105	6,38	0,00	-0,18	-0,43	-0,26	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,19	0,41	-0,56	0,00	0,00	108	6,38	0,00	-0,19	-0,41	-0,28	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,19	0,41	-0,56	0,00	0,00	109	6,38	0,00	-0,19	-0,41	-0,28	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,18	0,43	-0,52	0,00	0,00	110	6,38	0,00	-0,18	-0,43	-0,26	0,00	0,00
	32	8,50	0,01	0,22	0,36	-0,65	0,01	0,00	111	6,38	-0,01	-0,22	-0,36	-0,32	0,01	0,00
	4	8,50	0,00	0,08	0,09	-0,23	0,00	0,00	112	6,38	0,00	-0,08	-0,09	-0,12	-0,01	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00
	7	6,70	0,21	0,33	0,05	0,01	-0,12	0,00	7	4,25	-0,21	-0,33	-0,05	-0,83	0,63	0,00
	4	8,50	-0,21	0,21	0,08	-0,28	-0,25	0,00	4	6,70	0,21	-0,21	-0,08	-0,10	-0,12	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	1,19	0,00	-1,14	0,00	0,00	141	4,25	0,00	-1,19	0,00	-1,17	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	3,22	0,00	-3,15	0,00	0,00	142	4,25	0,00	-3,22	0,00	-3,14	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	2,52	0,00	-2,45	0,00	0,00	143	4,25	0,00	-2,52	0,00	-2,46	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	2,74	0,00	-2,67	0,00	0,00	145	4,25	0,00	-2,74	0,00	-2,67	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	2,52	0,00	-2,45	0,00	0,00	146	4,25	0,00	-2,52	0,00	-2,46	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	3,22	0,00	-3,15	0,00	0,00	147	4,25	0,00	-3,22	0,00	-3,14	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	1,19	0,00	-1,15	0,00	0,00	148	4,25	0,00	-1,19	0,00	-1,17	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,25	0,56	0,11	0,00	0,00	50	4,25	0,00	-0,25	-0,56	-1,20	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	1,55	0,00	-0,70	0,00	0,00	49	4,25	0,00	1,99	0,00	2,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	1,68	0,00	-1,79	0,00	0,00	48	4,25	0,00	1,50	0,00	1,32	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	1,57	0,00	-1,35	0,00	0,00	46	4,25	0,00	1,62	0,00	1,49	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	1,64	0,00	-1,50	0,00	0,00	51	4,25	0,00	1,64	0,00	1,50	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	1,62	0,00	-1,49	0,00	0,00	50	4,25	0,00	1,57	0,00	1,35	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	1,50	0,00	-1,32	0,00	0,00	43	4,25	0,00	1,68	0,00	1,80	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	1,99	0,00	-2,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	1,55	0,00	0,70	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00

CARATT. VAR. ABITAZIONI: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	17	4,25	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,05	0,01	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	-0,05	-0,01	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	2,74	0,00	-2,67	0,00	0,00	144	4,25	0,00	-2,74	0,00	-2,67	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,06	0,05	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	-0,06	-0,06	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,06	0,05	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,00	-0,06	-0,05	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,02	0,14	-0,02	0,01	0,00	17	6,70	0,00	-0,02	-0,14	-0,09	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,02	0,14	-0,02	-0,01	0,00	19	6,70	0,00	-0,02	-0,14	-0,09	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	-2,98	0,00	3,42	0,00	0,09	48	0,00	0,00	-2,39	0,00	-1,98	0,00	0,05
	6	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,61	0,00	-0,02	18	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,07	0,00	0,01
	18	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,39	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,18	0,00	0,77	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	-0,29	0,00	-0,45	0,00	0,00	7	0,00	0,00	-1,16	0,00	-0,52	0,00	0,02
	7	0,00	0,00	-1,23	0,00	-0,38	0,00	0,01	30	0,00	0,00	-3,10	0,00	-3,65	0,00	0,11
	30	0,00	0,00	-3,09	0,00	3,71	0,00	0,10	25	0,00	0,00	-2,48	0,00	-2,13	0,00	0,04
	25	0,00	0,00	-2,61	0,00	2,12	0,00	0,05	28	0,00	0,00	-2,75	0,00	-2,50	0,00	0,07
	28	0,00	0,00	-2,74	0,00	2,49	0,00	0,07	29	0,00	0,00	-2,74	0,00	-2,50	0,00	0,07
	29	0,00	0,00	-2,75	0,00	2,51	0,00	0,07	31	0,00	0,00	-2,61	0,00	-2,12	0,00	0,05
	32	0,00	0,00	-3,09	0,00	3,70	0,00	-0,10	31	0,00	0,00	-2,49	0,00	-2,12	0,00	-0,04
	32	0,00	0,00	-3,09	0,00	3,64	0,00	0,11	4	0,00	0,00	-1,28	0,00	0,20	0,00	0,01
	4	0,00	0,00	-1,14	0,00	0,49	0,00	0,01	19	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,45	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,18	0,00	-0,77	0,00	0,00	20	0,00	0,00	-0,26	0,00	-0,39	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,05	0,00	0,06	0,00	0,01	5	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,66	0,00	-0,02
	112	0,00	-0,13	-2,43	0,00	3,11	-0,24	-0,07	4	0,00	0,13	-0,78	0,00	-0,48	-0,24	0,04
	45	0,00	0,00	-1,73	0,00	-0,15	0,00	-0,02	49	0,00	0,00	-3,13	0,00	-3,33	0,00	0,12
	48	0,00	0,00	-2,46	0,00	1,97	0,00	0,06	46	0,00	0,00	-2,64	0,00	-2,41	0,00	0,07
	46	0,00	0,00	-2,63	0,00	2,40	0,00	0,07	51	0,00	0,00	-2,63	0,00	-2,40	0,00	0,07
	51	0,00	0,00	-2,64	0,00	2,41	0,00	0,07	50	0,00	0,00	-2,46	0,00	-1,97	0,00	0,06
	50	0,00	0,00	-2,38	0,00	1,98	0,00	0,05	43	0,00	0,00	-2,97	0,00	-3,43	0,00	0,09
	43	0,00	0,00	-3,15	0,00	3,34	0,00	0,12	41	0,00	0,00	-1,70	0,00	0,35	0,00	-0,02
	41	0,00	-0,12	-0,98	0,00	-0,12	-0,22	0,03	106	0,00	0,12	-2,74	0,00	-3,11	-0,22	-0,14
	43	0,00	0,03	-0,32	0,00	-0,57	0,05	0,00	107	0,00	-0,03	-6,15	0,00	-9,29	0,05	0,04
	50	0,00	0,00	-0,59	0,00	-0,40	-0,01	0,00	105	0,00	0,00	-5,13	0,00	-7,32	-0,01	0,00
	108	0,00	0,00	-5,43	0,00	7,93	-0,01	0,00	51	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,45	-0,01	0,00
	46	0,00	0,00	-0,49	0,00	-0,45	0,01	0,00	109	0,00	0,00	-5,43	0,00	-7,93	0,01	0,00
	48	0,00	0,00	-0,59	0,00	-0,40	0,01	0,00	110	0,00	0,00	-5,13	0,00	-7,32	0,01	0,00
	49	0,00	-0,03	-0,33	0,00	-0,57	-0,05	0,00	111	0,00	0,03	-6,14	0,00	-9,27	-0,05	-0,04
	43	4,25	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. VAR. ABITAZIONI: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
104	9,60	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
1	9,35	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
12	9,35	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
12	9,35	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
53	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
53	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
96	9,35	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
96	9,35	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
89	9,35	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
24	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
24	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
5	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
106	6,38	-0,02	0,12	0,14	0,04	-0,01	0,00	41	4,25	0,02	-0,12	-0,14	-0,56	-0,07	0,00
107	6,38	0,01	0,32	0,51	0,13	0,01	0,00	43	4,25	-0,01	-0,32	-0,51	-1,53	0,03	0,00
108	6,38	0,00	0,27	0,54	0,11	0,00	0,00	51	4,25	0,00	-0,27	-0,54	-1,30	0,00	0,00
109	6,38	0,00	0,27	0,54	0,11	0,00	0,00	46	4,25	0,00	-0,27	-0,54	-1,30	0,00	0,00
110	6,38	0,00	0,25	0,56	0,11	0,00	0,00	48	4,25	0,00	-0,25	-0,56	-1,20	0,00	0,00
111	6,38	-0,01	0,32	0,51	0,13	-0,01	0,00	49	4,25	0,01	-0,32	-0,51	-1,53	-0,03	0,00
112	6,38	0,02	0,12	0,15	0,05	0,01	0,00	45	4,25	-0,02	-0,12	-0,15	-0,56	0,07	0,00
7	8,50	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
11	9,60	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
70	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
28	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
31	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	8,50	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
104	9,60	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
102	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
100	11,20	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
100	11,20	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
97	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
17	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
8	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
8	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
18	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	6,38	0,00	0,02	0,55	-0,10	0,00	0,00	107	6,38	0,00	-0,02	-0,55	-0,03	0,00	0,00
107	6,38	0,00	-0,02	0,38	0,06	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,02	-0,38	0,03	0,00	0,00
105	6,38	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00
108	6,38	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,00	0,00
109	6,38	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00
110	6,38	0,00	0,02	0,38	-0,03	0,00	0,00	111	6,38	0,00	-0,02	-0,38	-0,06	0,00	0,00
111	6,38	0,00	-0,02	0,55	0,03	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,02	-0,55	0,10	0,00	0,00
7	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
30	4,25	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
25	4,25	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
28	4,25	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
4	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
32	4,25	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
31	4,25	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
29	4,25	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
106	4,25	0,00	2,68	0,00	-1,71	0,00	0,00	107	4,25	0,00	3,17	0,00	3,16	0,00	0,00
107	4,25	0,00	2,71	0,00	-2,69	0,00	0,00	105	4,25	0,00	2,56	0,00	2,28	0,00	0,00
105	4,25	0,00	2,61	0,00	-2,30	0,00	0,00	108	4,25	0,00	2,66	0,00	2,43	0,00	0,00
108	4,25	0,00	2,71	0,00	-2,48	0,00	0,00	109	4,25	0,00	2,71	0,00	2,48	0,00	0,00
109	4,25	0,00	2,66	0,00	-2,43	0,00	0,00	110	4,25	0,00	2,61	0,00	2,30	0,00	0,00
110	4,25	0,00	2,56	0,00	-2,29	0,00	0,00	111	4,25	0,00	2,71	0,00	2,69	0,00	0,00
111	4,25	0,00	3,16	0,00	-3,15	0,00	0,00	112	4,25	0,00	2,69	0,00	1,72	0,00	0,00
106	4,25	0,00	1,28	0,00	-1,18	0,00	0,00	133	4,25	0,00	-1,28	0,00	-1,32	0,00	0,00
107	4,25	0,00	3,43	0,00	-3,15	0,00	0,00	134	4,25	0,00	-3,43	0,00	-3,53	0,00	0,00
105	4,25	0,00	2,69	0,00	-2,47	0,00	0,00	139	4,25	0,00	-2,69	0,00	-2,78	0,00	0,00
108	4,25	0,00	2,92	0,00	-2,69	0,00	0,00	140	4,25	0,00	-2,92	0,00	-3,01	0,00	0,00
109	4,25	0,00	2,92	0,00	-2,69	0,00	0,00	136	4,25	0,00	-2,92	0,00	-3,01	0,00	0,00
110	4,25	0,00	2,69	0,00	-2,47	0,00	0,00	137	4,25	0,00	-2,69	0,00	-2,78	0,00	0,00
111	4,25	0,00	3,43	0,00	-3,15	0,00	0,00	138	4,25	0,00	-3,43	0,00	-3,53	0,00	0,00
112	4,25	0,00	1,28	0,00	-1,18	0,00	0,00	135	4,25	0,00	-1,28	0,00	-1,32	0,00	0,00
45	0,00	0,13	-0,96	0,00	-0,12	0,24	0,08	112	0,00	-0,13	-2,74	0,00	-3,12	0,25	-0,09
32	0,00	0,03	-0,19	0,00	-1,07	0,05	0,00	111	0,00	-0,03	-6,26	0,00	-9,27	0,05	0,03
31	0,00	0,00	-0,58	0,00	-0,61	-0,01	0,00	110	0,00	0,00	-5,20	0,00	-7,31	-0,01	0,00
29	0,00	0,00	-0,44	0,00	-0,76	-0,01	0,00	109	0,00	0,00	-5,52	0,00	-7,92	-0,01	0,00
28	0,00	0,00	-0,44	0,00	-0,76	0,01	0,00	108	0,00	0,00	-5,52	0,00	-7,92	0,01	0,00
25	0,00	0,00	-0,59	0,00	-0,61	0,01	0,00	105	0,00	0,00	-5,20	0,00	-7,31	0,01	0,01
30	0,00	-0,03	-0,18	0,00	-1,07	-0,05	0,00	107	0,00	0,03	-6,26	0,00	-9,28	-0,05	-0,03
7	0,00	0,12	-0,80	0,00	0,51	0,22	-0,07	106	0,00	-0,12	-2,43	0,00	-3,10	0,22	0,16
106	4,25	0,00	0,23	5,17	-0,68	0,00	0,00	106	0,00	0,00	-0,23	-5,17	-0,30	0,01	0,00
105	4,25	0,00	0,01	10,33	-0,02	0,00	0,00	105	0,00	0,00	-0,01	-10,33	-0,01	0,01	0,00
109	4,25	0,00	-0,01	10,95	0,02	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,01	-10,95	0,01	0,01	0,00
112	4,25	0,00	-0,25	5,17	0,70	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,25	-5,17	0,36	0,01	0,00
110	4,25	0,00	-0,01	10,33	0,02	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,01	-10,33	0,01	0,01	0,00
108	4,25	0,00	0,01	10,95	-0,02	0,00	0,00	108	0,00	0,00	-0,01	-10,95	-0,01	0,01	0,00
107	4,25	0,00	-0,05	12,40	0,16	-0,01	0,00	107	0,00	0,00	0,05	-12,40	0,07	0,00	0,00
111	4,25	0,00	0,05	12,40	-0,16	-0,01	0,00	111	0,00	0,00	-0,05	-12,40	-0,07	0,00	0,00
16	4,25	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00
36	4,25	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
33	4,25	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
34	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
35	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
37	4,25	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
38	4,25	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
15	4,25	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
148	4,25	0,00	-1,17	0,00	1,17	0,00	0,00	112	4,25	0,00	1,17	0,00	1,12	0,00	0,00
147	4,25	0,00	-3,13	0,00	3,14	0,00	0,00	111	4,25	0,00	3,13	0,00	2,96	0,00	0,00
146	4,25	0,00	-2,45	0,00	2,46	0,00	0,00	110	4,25	0,00	2,45	0,00	2,33	0,00	0,00
145	4,25	0,00	-2,67	0,00	2,67	0,00	0,00	109	4,25	0,00	2,67	0,00	2,53	0,00	0,00

CARATT. VAR. ABITAZIONI: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	144	4,25	0,00	-2,67	0,00	2,67	0,00	0,00	108	4,25	0,00	2,67	0,00	2,53	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	-2,45	0,00	2,46	0,00	0,00	105	4,25	0,00	2,45	0,00	2,33	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	-3,13	0,00	3,14	0,00	0,00	107	4,25	0,00	3,13	0,00	2,96	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	-1,18	0,00	1,17	0,00	0,00	106	4,25	0,00	1,18	0,00	1,12	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	2,36	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	3,49	0,00	3,37	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	2,86	0,00	-3,37	0,00	0,00	143	4,25	0,00	2,40	0,00	2,13	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	2,57	0,00	-2,13	0,00	0,00	144	4,25	0,00	2,70	0,00	2,49	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	2,71	0,00	-2,49	0,00	0,00	145	4,25	0,00	2,71	0,00	2,49	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	2,70	0,00	-2,49	0,00	0,00	146	4,25	0,00	2,57	0,00	2,13	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	2,40	0,00	-2,13	0,00	0,00	147	4,25	0,00	2,86	0,00	3,37	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	3,49	0,00	-3,37	0,00	0,00	148	4,25	0,00	2,36	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	-1,09	0,00	1,32	0,00	0,00	45	4,25	0,00	1,09	0,00	0,80	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	-2,90	0,00	3,53	0,00	0,00	49	4,25	0,00	2,90	0,00	2,13	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	-2,29	0,00	2,78	0,00	0,00	48	4,25	0,00	2,29	0,00	1,68	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	-2,48	0,00	3,01	0,00	0,00	46	4,25	0,00	2,48	0,00	1,82	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	-2,48	0,00	3,01	0,00	0,00	51	4,25	0,00	2,48	0,00	1,82	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	-2,29	0,00	2,78	0,00	0,00	50	4,25	0,00	2,29	0,00	1,68	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	-2,90	0,00	3,53	0,00	0,00	43	4,25	0,00	2,90	0,00	2,13	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	-1,09	0,00	1,32	0,00	0,00	41	4,25	0,00	1,09	0,00	0,80	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	3,48	0,00	3,34	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	2,85	0,00	-3,34	0,00	0,00	139	4,25	0,00	2,41	0,00	2,15	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	2,57	0,00	-2,15	0,00	0,00	140	4,25	0,00	2,69	0,00	2,48	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	2,71	0,00	-2,48	0,00	0,00	136	4,25	0,00	2,71	0,00	2,48	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	2,69	0,00	-2,48	0,00	0,00	137	4,25	0,00	2,57	0,00	2,15	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	2,41	0,00	-2,15	0,00	0,00	138	4,25	0,00	2,85	0,00	3,34	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	3,48	0,00	-3,34	0,00	0,00	135	4,25	0,00	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	-0,07	0,53	0,03	-0,10	-0,07	0,00	106	4,25	0,07	-0,53	-0,03	-1,03	-0,07	0,00
	107	6,38	-0,18	-0,16	-0,03	0,03	-0,20	0,00	107	4,25	0,18	0,16	0,03	0,31	-0,18	0,00
	105	6,38	-0,14	-0,02	0,02	0,03	-0,16	0,00	105	4,25	0,14	0,02	-0,02	0,01	-0,14	0,00
	108	6,38	-0,15	0,01	0,00	0,00	-0,17	0,00	108	4,25	0,15	-0,01	0,00	-0,02	-0,15	0,00
	109	6,38	-0,15	-0,01	0,00	0,00	-0,17	0,00	109	4,25	0,15	0,01	0,00	0,02	-0,15	0,00
	110	6,38	-0,14	0,02	0,02	-0,03	-0,16	0,00	110	4,25	0,14	-0,02	-0,02	0,00	-0,14	0,00
	111	6,38	-0,18	0,16	-0,02	-0,03	-0,20	0,00	111	4,25	0,18	-0,16	0,02	-0,30	-0,18	0,00
	112	6,38	-0,07	-0,53	0,03	0,10	-0,07	0,00	112	4,25	0,07	0,53	-0,03	1,02	-0,07	0,00

TENS. VAR. ABITAZIONI: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,13	0,14	231	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,05
	3	0,00	0,00	0,00	0,47	-0,01	0,13	227	0,00	0,00	0,00	0,28	0,00	0,04
2	248	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,01	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,09	0,01	245	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,07	0,02
3	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	53	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	266	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
4	272	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	49	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	284	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
5	290	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	47	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
6	308	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	323	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,03
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
7	326	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,03	341	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,08
	51	0,00	0,00	0,00	0,10	0,01	0,04	338	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,02	0,08
8	231	0,00	0,00	0,00	0,02	0,10	0,07	232	0,00	0,00	0,00	0,04	0,10	0,03
	227	0,00	0,00	0,00	0,24	-0,01	0,04	228	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00
9	232	0,00	0,00	0,00	0,03	0,10	0,03	233	0,00	0,00	0,00	0,03	0,11	0,01
	228	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	229	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,01	-0,02
10	233	0,00	0,00	0,00	0,01	0,11	0,01	234	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	0,00
	229	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,01	-0,01	9	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-0,02
11	235	0,00	0,00	0,00	0,02	0,13	0,02	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,03
	230	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,11	0,05	231	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,06
12	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,04	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,04
	231	0,00	0,00	0,00	0,02	0,10	0,04	232	0,00	0,00	0,00	0,04	0,11	0,04
13	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,04	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,04
	232	0,00	0,00	0,00	0,03	0,11	0,03	233	0,00	0,00	0,00	0,03	0,12	0,02
14	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,04	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,04
	233	0,00	0,00	0,00	0,02	0,11	0,02	234	0,00	0,00	0,00	0,01	0,13	0,02
15	240	0,00	0,00	0,00	0,01	0,11	0,04	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,04
	235	0,00	0,00	0,00	0,02	0,14	0,04	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,04
16	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,04	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,04
	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,04	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,04
17	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,04	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,04
	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	0,04	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,04
18	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,04	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,04
	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,04	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14	0,04
19	33	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,09	0,04	245	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,07	0,03
	240	0,00	0,00	0,00	0,01	0,10	0,06	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,05
20	245	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,07	0,03	246	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,06	0,03
	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,05	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,04
21	246	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06	0,03	247	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06	0,03
	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	0,04	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,04
22	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,03	55	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,03
	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,04	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,04
23	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01
	245	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,07	0,02	246	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,06	0,02
24	250	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,05	0,01	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01
	246	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06	0,02	247	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,05	0,02
25	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01
	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,02	55	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,02
26	253	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,03	0,02	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01
	248	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,01	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01
27	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02
	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01
28	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02
	250	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,05	0,01	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01
29	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02
	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02
30	258	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02
	253	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,03	0,01	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01
31	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02
	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01

TENS. VAR. ABITAZIONI: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
32	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02
	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02
33	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02
	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02
34	31	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,02	263	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,02
	258	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02
35	263	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02	264	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01
	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02
36	264	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	265	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01
	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02
37	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	53	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02
	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02
38	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	266	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	267	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
39	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	267	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	268	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02
40	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	272	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	268	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
41	264	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	265	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
43	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
44	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	276	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01
	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	272	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
45	263	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	-0,01	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	264	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
47	278	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
48	279	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	280	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01
	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	276	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01
49	31	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,04	0,00	281	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,01
	263	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	-0,01	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	282	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,02
	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
51	282	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	283	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,02
	278	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
52	283	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,03	25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01
	279	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	280	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01
53	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	285	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
54	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	285	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	286	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
55	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	290	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	286	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	47	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
56	276	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	272	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
59	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	294	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01
	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	290	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
60	280	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	276	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	296	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
63	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	298	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01
	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	294	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
64	25	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,03	0,00	299	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,02
	280	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
65	299	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	300	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
66	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	301	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,01
	296	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
67	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	23	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	-0,01
	297	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	298	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
68	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
70	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	308	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01
	304	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	45	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01
71	294	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	290	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
72	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
74	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	312	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	308	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
75	298	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	313	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01
	294	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
76	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	314	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
78	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	316	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,00
	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	312	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
79	23	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	0,00	317	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,02
	298	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	313	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01
80	317	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,01	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	319	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,01
	314	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
82	319	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,03	21	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,04	0,00
	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	316	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,01
83	323	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	324	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,02
	320	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,02	321	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02
84	324	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	325	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,01
	321	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,01	322	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01
85	325	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,04
	322	0,00	0,00	0,00	0,09	0,01	0,00	51	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,04

TENS. VAR. ABITAZIONI: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
86	312	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	327	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02
	308	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	323	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02
87	327	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	328	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,02
	323	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	324	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,02
88	328	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	329	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,01
	324	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,02	325	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,01
89	329	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,01	330	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,02	0,03
	325	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,01	326	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,03
90	316	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,01	331	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,03
	312	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	327	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02
91	331	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	332	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
	327	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	328	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01
92	332	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	333	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,01
	328	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,02	329	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,01
93	333	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,04	0,03
	329	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,02	0,03
94	21	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,05	0,02	335	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,04
	316	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,01	331	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,03
95	335	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,02	336	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,01
	331	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,03	332	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01
96	336	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,02	337	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	0,00
	332	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,02	333	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00
97	337	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,03	27	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,07	0,02
	333	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,02	334	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,04	0,04
98	341	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,07	342	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,06
	338	0,00	0,00	0,00	0,20	0,02	0,07	339	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,02	0,06
99	342	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,09	343	0,00	0,00	0,00	0,11	0,01	0,02
	339	0,00	0,00	0,00	0,20	0,01	0,09	340	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,01	0,02
100	343	0,00	0,00	0,00	0,11	0,01	0,04	344	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,09	-0,03
	340	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,03	11	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,05
101	330	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,02	0,04	345	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,07
	326	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,04	341	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,07
102	345	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,06	346	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,01	0,06
	341	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,06	342	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,06
103	346	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,07	347	0,00	0,00	0,00	0,09	0,01	0,05
	342	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,07	343	0,00	0,00	0,00	0,11	0,01	0,04
104	347	0,00	0,00	0,00	0,11	0,02	0,06	348	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,17	0,00
	343	0,00	0,00	0,00	0,11	0,01	0,03	344	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,09	-0,03
105	334	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,04	0,05	349	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,07
	330	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,02	0,04	345	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,07
106	349	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,06	350	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	0,06
	345	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,07	346	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,01	0,06
107	350	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,06	351	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,02	0,06
	346	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,01	0,06	347	0,00	0,00	0,00	0,09	0,02	0,06
108	351	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,01	0,10	352	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,30	0,05
	347	0,00	0,00	0,00	0,11	0,02	0,05	348	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,17	0,00
109	27	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,10	0,04	353	0,00	0,00	0,00	0,17	0,03	0,10
	334	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,04	0,03	349	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,09
110	353	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,07	354	0,00	0,00	0,00	0,22	0,04	0,05
	349	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,07	350	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,01	0,05
111	354	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	355	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,10	0,09
	350	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,02	351	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,02	0,10
112	355	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,15	0,17	5	0,00	0,00	0,00	0,11	0,51	0,17
	351	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,01	0,07	352	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,29	0,08

CARATT. NEVE: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	4,25	0,01	-1,69	3,56	3,54	0,01	0,00	4	0,00	-0,01	1,69	-3,56	3,63	0,03	0,00
5	4,25	0,09	-1,17	6,76	1,65	0,20	0,00	5	0,00	-0,09	1,17	-6,76	3,32	0,17	0,00
6	4,25	-0,10	-0,97	6,30	1,42	-0,21	0,00	6	0,00	0,10	0,97	-6,30	2,72	-0,20	0,00
7	4,25	-0,01	-1,70	3,54	3,55	-0,01	0,00	7	0,00	0,01	1,70	-3,54	3,66	-0,03	0,00
17	4,25	0,03	-0,89	2,80	1,72	0,04	0,00	17	0,00	-0,03	0,89	-2,80	2,08	0,09	0,00
18	4,25	0,02	-0,50	3,89	0,92	0,05	0,00	18	0,00	-0,02	0,50	-3,89	1,22	0,04	0,00
19	4,25	-0,03	-0,89	2,78	1,72	-0,04	0,00	19	0,00	0,03	0,89	-2,78	2,05	-0,09	0,00
20	4,25	-0,02	-0,48	4,09	0,91	-0,05	0,00	20	0,00	0,02	0,48	-4,09	1,12	-0,04	0,00
21	4,25	-0,05	3,26	1,52	-4,47	-0,13	0,00	21	0,00	0,05	-3,26	-1,52	-9,37	-0,06	0,00
22	4,25	-0,02	3,66	1,17	-5,01	-0,05	0,00	22	0,00	0,02	-3,66	-1,17	-10,55	-0,02	0,00
23	4,25	0,02	3,72	1,01	-5,07	0,04	0,00	23	0,00	-0,02	-3,72	-1,01	-10,74	0,03	0,00
24	4,25	-0,07	2,25	2,85	-3,15	-0,19	0,00	24	0,00	0,07	-2,25	-2,85	-6,41	-0,11	0,00
25	4,25	0,00	-0,61	5,50	0,44	0,01	0,00	25	0,00	0,00	0,61	-5,50	2,15	0,01	0,00
26	4,25	0,04	3,46	0,91	-4,71	0,12	0,00	26	0,00	-0,04	-3,46	-0,91	-10,02	0,05	0,00
27	4,25	0,06	2,32	2,65	-3,23	0,17	0,00	27	0,00	-0,06	-2,32	-2,65	-6,63	0,08	0,00
28	4,25	0,00	-0,61	5,94	0,42	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,61	-5,94	2,17	0,00	0,00
29	4,25	0,00	-0,61	5,92	0,41	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,61	-5,92	2,17	0,00	0,00
30	4,25	0,00	-0,67	4,61	0,67	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,67	-4,61	2,18	0,01	0,00
31	4,25	0,00	-0,61	5,47	0,43	-0,01	0,00	31	0,00	0,00	0,61	-5,47	2,14	-0,01	0,00
32	4,25	0,00	-0,66	4,60	0,66	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,66	-4,60	2,16	-0,01	0,00
41	4,25	0,02	-0,18	-1,34	0,39	0,05	0,00	41	0,00	-0,02	0,18	1,34	0,36	0,04	0,00
43	4,25	0,01	-0,17	4,11	0,39	0,02	0,00	43	0,00	-0,01	0,17	-4,11	0,33	0,02	0,00
45	4,25	-0,02	-0,17	-1,37	0,39	-0,05	0,00	45	0,00	0,02	0,17	1,37	0,36	-0,05	0,00
46	4,25	0,00	-0,18	3,58	0,40	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,18	-3,58	0,34	0,00	0,00
48	4,25	0,00	-0,17	3,87	0,40	0,01	0,00	48	0,00	0,00	0,17	-3,87	0,33	0,00	0,00
49	4,25	-0,01	-0,17	4,11	0,39	-0,02	0,00	49	0,00	0,01	0,17	-4,11	0,33	-0,02	0,00
50	4,25	0,00	-0,17	3,86	0,40	-0,01	0,00	50	0,00	0,00	0,17	-3,86	0,34	-0,01	0,00
51	4,25	0,00	-0,18	3,57	0,40	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,18	-3,57	0,34	0,00	0,00
6	4,25	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00
6	4,25	0,00	0,00	-1,35	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	1,35	0,00	0,00	0,00
5	4,25	0,00	0,00	-1,31	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	1,31	0,00	0,00	0,00
21	4,25	0,00	0,00	-0,93	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00
22	4,25	0,00	0,00	-0,99	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,99	0,00	0,00	0,00
23	4,25	0,00	0,00	-0,91	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00
24	4,25	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00	0,00
26	4,25	0,00	0,00	-0,75	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
27	4,25	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
17	4,25	0,00	0,00	-5,07	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	5,07	0,00	0,00	0,00
18	4,25	0,00	0,00	-2,66	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	2,66	0,00	0,00	0,00
19	4,25	0,00	0,00	-5,04	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	5,04	0,00	0,00	0,00
20	4,25	0,00	0,00	-2,63	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	2,63	0,00	0,00	0,00
7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NEVE: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	25	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,70	-0,01	2,18	2,89	-1,86	0,00	0,00	4	4,25	0,01	-2,18	-2,89	-3,48	-0,02	0,00
	5	6,70	-0,14	0,82	7,30	-0,36	-0,15	0,00	5	4,25	0,14	-0,82	-7,30	-1,65	-0,20	0,00
	6	6,70	0,16	0,70	6,80	-0,29	0,17	0,00	6	4,25	-0,16	-0,70	-6,80	-1,42	0,21	0,00
	7	8,50	0,01	-1,01	3,02	0,49	0,01	0,00	7	6,70	-0,01	1,01	-3,02	1,33	0,00	0,00
	17	6,70	0,03	0,91	3,24	-0,51	0,12	0,00	17	4,25	-0,03	-0,91	-3,24	-1,72	-0,04	0,00
	18	6,70	0,02	0,27	3,49	0,26	0,10	0,00	18	4,25	-0,02	-0,27	-3,49	-0,92	-0,05	0,00
	19	6,70	-0,03	0,92	3,22	-0,55	-0,12	0,00	19	4,25	0,03	-0,92	-3,22	-1,72	0,04	0,00
	20	6,70	-0,02	0,28	3,67	0,23	-0,10	0,00	20	4,25	0,02	-0,28	-3,67	-0,91	0,05	0,00
	21	6,70	0,14	-0,06	1,49	-4,31	0,22	0,00	21	4,25	-0,14	0,06	-1,49	4,47	0,13	0,00
	22	6,70	0,05	-0,12	1,17	-4,70	0,08	0,00	22	4,25	-0,05	0,12	-1,17	5,01	0,05	0,00
	23	6,70	-0,04	-0,18	0,99	-4,63	-0,06	0,00	23	4,25	0,04	0,18	-0,99	5,07	-0,04	0,00
	24	6,70	0,19	0,20	2,77	-3,65	0,27	0,00	24	4,25	-0,19	-0,20	-2,77	3,15	0,19	0,00
	25	8,50	0,01	-1,14	5,78	4,62	0,02	0,00	25	4,25	-0,01	1,14	-5,78	0,21	0,01	0,00
	26	6,70	-0,14	-0,25	0,90	-4,10	-0,21	0,00	26	4,25	0,14	0,25	-0,90	4,71	-0,12	0,00
	27	6,70	-0,18	0,13	2,56	-3,56	-0,25	0,00	27	4,25	0,18	-0,13	-2,56	3,23	-0,17	0,00
	28	8,50	0,00	-1,25	6,23	5,05	0,00	0,00	28	4,25	0,00	1,25	-6,23	0,26	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	-1,24	6,22	5,03	-0,01	0,00	29	4,25	0,00	1,24	-6,22	0,26	0,00	0,00
	30	8,50	0,01	-0,73	4,77	3,19	0,02	0,00	30	4,25	-0,01	0,73	-4,77	-0,10	0,01	0,00
	31	8,50	-0,01	-1,13	5,75	4,58	-0,02	0,00	31	4,25	0,01	1,13	-5,75	0,21	-0,01	0,00
	32	8,50	-0,01	-0,72	4,76	3,17	-0,03	0,00	32	4,25	0,01	0,72	-4,76	-0,09	-0,02	0,00
	6	6,70	-0,04	0,07	-2,35	-0,26	-0,13	0,00	24	6,70	0,04	-0,07	2,35	-0,15	-0,11	0,00
	6	6,70	0,01	0,00	-3,46	0,00	0,07	0,00	18	6,70	-0,01	0,00	3,46	-0,02	0,01	0,00
	5	6,70	-0,01	-0,01	-3,48	0,02	-0,07	0,00	20	6,70	0,01	0,01	3,48	0,02	-0,01	0,00
	21	6,70	-0,01	0,03	-7,24	-0,11	0,00	0,00	22	6,70	0,01	-0,03	7,24	-0,07	-0,02	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	-7,60	-0,03	0,01	0,00	23	6,70	0,00	0,00	7,60	0,03	-0,01	0,00
	23	6,70	0,01	-0,03	-7,12	0,06	0,02	0,00	26	6,70	-0,01	0,03	7,12	0,09	0,01	0,00
	24	6,70	0,00	0,08	-5,78	-0,24	0,01	0,00	21	6,70	0,00	-0,08	5,78	-0,16	-0,03	0,00
	26	6,70	0,00	-0,08	-5,64	0,18	0,03	0,00	27	6,70	0,00	0,08	5,64	0,25	-0,01	0,00
	27	6,70	0,04	-0,06	-2,29	0,13	0,11	0,00	5	6,70	-0,04	0,06	2,29	0,24	0,12	0,00
	17	6,70	0,00	0,15	-3,18	-0,38	-0,01	0,00	7	6,70	0,00	-0,15	3,18	-0,50	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,10	-3,64	-0,26	-0,01	0,00	17	6,70	0,00	-0,10	3,64	-0,26	0,01	0,00
	19	6,70	0,00	0,15	-3,21	-0,39	0,01	0,00	4	6,70	0,00	-0,15	3,21	-0,51	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,11	-3,65	-0,28	0,01	0,00	19	6,70	0,00	-0,11	3,65	-0,28	-0,01	0,00
	7	8,50	0,01	0,00	-0,39	-0,02	0,02	0,00	30	8,50	-0,01	0,00	0,39	0,00	0,03	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	-0,14	0,01	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,14	-0,01	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-0,15	0,01	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,01	-0,57	-0,02	-0,02	0,00	25	8,50	0,00	-0,01	0,57	-0,02	-0,01	0,00
	31	8,50	0,00	-0,01	-0,56	0,02	0,01	0,00	32	8,50	0,00	0,01	0,56	0,02	0,02	0,00
	32	8,50	-0,01	-0,01	-0,39	0,01	-0,03	0,00	4	8,50	0,01	0,01	0,39	0,03	-0,02	0,00
	7	8,50	-0,01	1,21	-3,16	-1,23	-0,01	0,00	11	9,60	0,01	-0,39	3,56	-0,81	-0,02	0,00
	11	9,60	0,00	0,03	-3,94	0,81	0,01	0,00	10	10,15	0,00	0,51	4,14	-0,43	-0,01	0,00
	10	10,15	0,00	-0,57	-4,13	0,43	0,01	0,00	17	10,85	0,00	1,29	4,38	1,53	0,00	0,00
	17	10,85	-0,02	1,40	-3,47	-1,32	0,00	0,00	9	11,00	0,02	-1,04	3,52	0,09	-0,02	0,00
	9	11,00	-0,02	0,93	-3,55	-0,09	0,02	0,00	8	11,20	0,02	-0,32	3,62	-0,98	-0,05	0,00
	8	11,20	0,04	-0,43	-2,11	0,98	0,06	0,00	3	11,00	-0,04	1,04	2,04	0,27	0,00	0,00
	3	11,00	0,04	-1,10	-2,00	-0,27	0,00	0,00	18	10,85	-0,04	1,46	1,95	1,56	0,04	0,00
	18	10,85	-0,01	0,86	-0,57	-0,81	-0,03	0,00	2	10,15	0,01	-0,14	0,31	-0,25	0,00	0,00
	2	10,15	-0,01	0,09	-0,33	0,25	0,00	0,00	1	9,35	0,01	0,45	0,04	0,06	-0,01	0,00
	1	9,35	0,02	0,30	3,11	-0,06	0,03	0,00	6	6,70	-0,02	0,53	-4,07	0,47	0,04	0,00
	30	8,50	0,00	2,61	8,21	-5,33	0,00	0,00	52	9,60	0,00	-1,00	-7,44	0,74	0,00	0,00
	52	9,60	-0,01	1,72	7,85	-0,74	0,00	0,00	47	10,15	0,01	-0,67	-7,46	-1,18	-0,01	0,00
	47	10,15	-0,01	0,78	7,45	1,18	0,01	0,00	44	10,85	0,01	0,62	-6,96	-1,35	-0,03	0,00
	44	10,85	0,01	0,92	7,10	1,35	0,04	0,00	42	11,00	-0,01	-0,22	-6,99	-1,93	-0,03	0,00
	42	11,00	0,01	0,44	6,98	1,93	0,03	0,00	40	11,20	-0,01	0,75	-6,84	-1,66	-0,02	0,00
	40	11,20	0,03	0,80	5,39	1,66	0,04	0,00	39	11,00	-0,03	0,39	-5,53	-2,02	0,00	0,00
	39	11,00	0,03	-0,21	5,54	2,02	0,00	0,00	13	10,85	-0,03	0,91	-5,65	-1,45	0,03	0,00
	13	10,85	0,00	0,11	3,93	1,45	-0,01	0,00	14	10,15	0,00	1,29	-4,42	-0,19	0,00	0,00
	14	10,15	0,00	-0,61	4,56	0,19	0,00	0,00	12	9,35	0,00	1,66	-5,12	1,73	-0,01	0,00
	12	9,35	0,04	0,07	4,23	-1,73	0,04	0,00	24	6,70	-0,04	1,54	-6,08	4,32	0,09	0,00
	25	8,50	0,01	3,19	7,65	-7,27	0,01	0,00	61	9,60	-0,01	-1,58	-6,88	1,18	0,01	0,00
	60	10,15	0,00	-1,19	5,89	1,55	0,00	0,00	61	9,60	0,00	2,24	-6,27	1,18	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	1,28	5,87	1,55	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,12	-5,38	-2,78	-0,01	0,00
	58	11,00	0,00	-0,19	5,33	3,32	-0,02	0,00	59	10,85	0,00	0,89	-5,44	-2,78	0,02	0,00
	58	11,00	0,00	0,36	5,33	3,32	0,02	0,00	57	11,20	0,00	0,83	-5,19	-2,92	-0,01	0,00
	57	11,20	0,02	0,39	5,24	2,92	0,03	0,00	56	11,00	-0,02	0,80	-5,38	-2,56	0,01	0,00
	56	11,00	0,02	-0,63	5,40	2,56	-0,01	0,00	54	10,85	-0,02	1,33	-5,50	-1,57	0,04	0,00
	54	10,85	-0,01	-0,25	4,63	1,57	-0,02	0,00	55	10,15	0,01	1,65	-5,12	0,43	0,00	0,00
	55	10,15	-0,01	-0,85	5,31	-0,43	0,00	0,00	53	9,35	0,01	1,90	-5,87	2,76	-0,01	0,00
	53	9,35	0,01	0,16	5,44	-2,76	0,02	0,00	21	6,70	-0,01	1,45	-7,30	5,03	0,03	0,00
	28	8,50	0,00	3,38	7,10	-7,89	0,00	0,00	70	9,60	0,00	-1,77	-6,33	1,31	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	2,37	5,78	-1,31	0,00	0,00	69	10,15	0,00	-1,32	-5,40	-1,64	0,00	0,00
	69	10,15	0,00	1,40	5,38	1,64	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	-4,89	-3,12	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,94	4,94	3,12	0,01	0,00	67	11,00	0,00	-0,24	-4,83	-3,72	-0,01	0,00
	67	11,00	0,00	0,39	4,82	3,72	0,01	0,00	66	11,20	0,00	0,80	-4,68	-3,37	0,00	0,00
	66	11,20	0,01	0,31	4,74	3,37	0,01	0,00	65	11,00	-0,01	0,88	-4,88	-2,89	0,00	0,00
	65	11,00	0,01	-0,72	4,90	2,89	0,00	0,00	63	10,85	-0,01	1,42	-5,01	-1,81	0,01	0,00
	63	10,85	0,00	-0,41	4,45	1,81	-0,01	0,00	64	10,15	0,00	1,81	-4,94	0,53	0,00	0,00
	64	10,15	0,00	-1,03	5,16	-0,53	0,00	0,00	62	9,35	0,00	2,08	-5,72	3,18	-0,01	0,00
	62	9,35	0,00	0,15	5,97	-3,18	0,01	0,00	22	6,70	0,00	1,46	-7,83	5,46	0,01	0,00
	29	8,50	0,00	3,38	7,11	-7,86	0,00	0,00	79	9,60	0,00	-1,77	-6,34	1,30	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	2,37	5,79	-1,30	0,00	0,00	78	10,15	0,00	-1,32	-5,41	-1,64	0,00	0,00
	78	10,15	0,00	1,39	5,39	1,64	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,01	-4,90	-3,11	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,94	4,95	3,11	-0,01	0,00	76	11,00	0,00	-0,24	-4,85	-3,70	0,01	0,00
	76	11,00	0,00	0,39	4,84	3,70	-0,01	0,00	75	11,20	0,00	0,80	-4,70	-3,35	0,00	0,00
	75	11,20	-0,01	0,31	4,75	3,35	-0,01	0,00	74	11,00	0,01	0,88	-4,89	-2,87	0,00	0,00
	74	11,00	-0,01	-0,72	4,92	2,87	0,00	0,00	72	10,85	0,01	1,42	-5,02	-1,79	-0,01	0,00
	72	10,85	0,00	-0,40	4,48	1,79	0,01	0,00	73	10,15	0,00	1,80	-4,97	0,55	0,00	0,00
	73	10,15	0,00	-1,02	5,19	-0,55	0,00	0,00	71	9,35	0,00	2,07	-5,75	3,18	0,01	0,00
	71	9,35	-0,01	0,18	6,02	-3,18	-0,01	0,00	23	6,70	0,01	1,43	-7,87	5,38	-0,01	0,00
	31	8,50	-0,01	3,18	7,66	-7,22	-0,01	0,00	88	9,60	0,01	-1,57	-6,89	1,16	-0,01	0,00
	88	9,60	0,00	2,23	6,29	-1,16	0,00	0,00	87	10,15	0,00	-1,18	-5,91	-1,56	0,00	0,00
	87	10,15	0,00	1,27	5,89	1,56	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,13	-5,40	-2,75	0,01	0,00
	86	10,85	0,00	0,88	5,47	2,75	-0,02	0,00	85	11,00	0,00	-0,18	-5,36	-3,29	0,02	0,00
	85	11,00	0,00	0,35	5,35	3,29	-0,02	0,00	84	11,20	0,00	0,84	-5,21	-2,88	0,01	0,00
	84	11,20	-0,03	0,39	5,26	2,88	-0,03	0,00	83	11,00	0,03	0,80	-5,40	-2,52	-0,01	0,00
	83	11,00	-0,03	-0,63	5,43	2,52	0,01	0,00	81	10,85	0,03	1,33	-5,53	-1,53	-0,04	0,00
	81	10,85	0,01	-0,25	4,72	1,53	0,02	0,00	82	10,15	-0,01	1,65	-5,21	0,48	-0,01	0,00
	82	10,15	0,01	-0,83	5,40	-0,48	0,01	0,00	80	9,35	-0,01	1,88	-5,96	2,79	0,01	0,00
	80	9,35	-0,01	0,23	5,62	-2,79	-0,02	0,00	26	6,70	0,01	1,38	-7,48	4,80	-0,03	0,00
	4	8,50	0,01	1,22	-3,23	-1,24	0,01	0,00	95	9,60	-0,01	-0,39	3,62	-0,82	0,02	0,00
	95	9,60	0,00	0,03	-4,01	0,82	-0,01	0,00	94	10,15	0,00	0,51	4,21	-0,44	0,01	0,00
	94	10,15	0,00	-0,57	-4,20	0,44	-0,01	0,00	19	10,85	0,00	1,29	4,45	1,53	0,00	0,00
	19	10,85	0,02	1,41	-3,57	-1,32	0,00	0,00	93	11,00	-0,02	-1,05	3,62	0,08	0,02	0,00
	93	11,00	0,02	0,93	-3,66	-0,08	-0,02	0,00	92	11,20	-0,02	-0,32	3,73	-1,00	0,05	0,00

CARATT. NEVE: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	92	11,20	-0,04	-0,45	-2,23	1,00	-0,06	0,00	91	11,00	0,04	1,06	2,16	0,30	0,00	0,00
	91	11,00	-0,04	-1,13	-2,12	-0,30	0,00	0,00	20	10,85	0,04	1,49	2,07	1,62	-0,04	0,00
	20	10,85	0,01	0,93	-0,76	-0,93	0,03	0,00	90	10,15	-0,01	-0,21	0,51	-0,27	0,00	0,00
	90	10,15	0,01	0,13	-0,54	0,27	0,00	0,00	89	9,35	-0,01	0,41	0,25	-0,03	0,01	0,00
	89	9,35	-0,02	0,24	2,83	0,03	-0,03	0,00	5	6,70	0,02	0,59	-3,79	0,57	-0,04	0,00
	32	8,50	0,00	2,60	8,20	-5,30	0,00	0,00	104	9,60	0,00	-0,99	-7,43	0,72	0,00	0,00
	104	9,60	0,01	1,72	7,85	-0,73	0,00	0,00	103	10,15	-0,01	-0,67	-7,46	-1,18	0,01	0,00
	103	10,15	0,01	0,78	7,45	1,18	-0,01	0,00	102	10,85	-0,01	0,62	-6,96	-1,34	0,03	0,00
	102	10,85	-0,01	0,91	7,11	1,34	-0,04	0,00	101	11,00	0,01	-0,21	-7,00	-1,91	0,03	0,00
	101	11,00	-0,01	0,43	6,99	1,91	-0,03	0,00	100	11,20	0,01	0,76	-6,85	-1,63	0,02	0,00
	100	11,20	-0,03	0,80	5,42	1,63	-0,04	0,00	99	11,00	0,03	0,39	-5,56	-1,99	0,00	0,00
	99	11,00	-0,03	-0,21	5,57	1,99	0,00	0,00	97	10,85	0,03	0,91	-5,68	-1,42	-0,03	0,00
	97	10,85	0,00	0,11	3,98	1,42	0,01	0,00	98	10,15	0,00	1,29	-4,47	-0,17	0,00	0,00
	98	10,15	0,00	-0,59	4,61	0,17	0,00	0,00	96	9,35	0,00	1,64	-5,17	1,73	0,01	0,00
	96	9,35	-0,03	0,10	4,29	-1,73	-0,04	0,00	27	6,70	0,03	1,51	-6,14	4,21	-0,08	0,00
	7	8,50	0,00	0,79	-5,25	-0,74	-0,01	0,00	106	6,38	0,00	0,61	4,48	0,34	-0,01	0,00
	30	8,50	0,00	1,69	5,18	-2,15	-0,01	0,00	107	6,38	0,00	1,04	-6,67	0,72	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	1,83	4,14	-2,65	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,90	-5,63	0,60	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	1,88	3,37	-2,84	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,85	-4,86	0,55	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	1,88	3,39	-2,83	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,85	-4,87	0,55	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	1,82	4,17	-2,64	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,91	-5,66	0,61	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	1,68	5,18	-2,14	0,01	0,00	111	6,38	0,00	1,05	-6,67	0,72	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,79	-5,33	-0,74	0,01	0,00	112	6,38	0,00	0,61	4,56	0,34	0,01	0,00
	6	6,70	0,05	0,32	-2,35	-0,18	0,06	0,00	16	4,25	-0,05	0,18	1,47	-0,03	0,07	0,00
	24	6,70	0,05	0,69	3,03	-0,66	0,08	0,00	36	4,25	-0,05	0,29	-4,75	0,09	0,07	0,00
	21	6,70	0,03	0,70	5,60	-0,72	0,04	0,00	33	4,25	-0,03	0,28	-7,31	0,13	0,04	0,00
	22	6,70	0,01	0,71	6,54	-0,76	0,01	0,00	34	4,25	-0,01	0,27	-8,26	0,14	0,01	0,00
	23	6,70	-0,01	0,71	6,79	-0,75	-0,01	0,00	35	4,25	0,01	0,27	-8,51	0,14	-0,01	0,00
	26	6,70	-0,03	0,69	6,41	-0,70	-0,04	0,00	37	4,25	0,03	0,29	-8,13	0,13	-0,04	0,00
	27	6,70	-0,05	0,69	3,33	-0,66	-0,08	0,00	38	4,25	0,05	0,29	-5,04	0,09	-0,07	0,00
	5	6,70	-0,05	0,33	-3,17	-0,19	-0,06	0,00	15	4,25	0,05	0,17	2,29	-0,03	-0,07	0,00
	7	6,70	0,01	2,17	2,86	-1,84	0,00	0,00	7	4,25	-0,01	-2,17	-2,86	-3,48	0,02	0,00
	4	8,50	-0,01	-1,03	3,04	0,50	-0,02	0,00	4	6,70	0,01	1,03	-3,04	1,35	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	-0,85	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	-2,05	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	2,05	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	-3,32	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	3,32	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	-3,78	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	3,78	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	-3,90	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	3,90	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	-3,71	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	3,71	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	-2,19	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	2,19	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	-1,25	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,07	0,00	0,00	141	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	-0,21	0,00	0,57	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,21	0,00	-0,16	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	-0,24	0,00	0,65	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,24	0,00	-0,19	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	-0,24	0,00	0,67	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,24	0,00	-0,19	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	-0,24	0,00	0,65	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,24	0,00	-0,19	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	-0,21	0,00	0,57	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,21	0,00	-0,16	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,06	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	1,34	4,42	-0,64	0,00	0,00	50	4,25	0,00	1,39	-5,91	0,74	0,00	0,00
	16	4,25	-0,01	0,01	-0,06	-0,03	-0,04	0,00	36	4,25	0,01	-0,01	0,06	-0,03	-0,04	0,00
	36	4,25	0,00	0,01	-0,11	-0,02	0,01	0,00	33	4,25	0,00	-0,01	0,11	-0,02	-0,02	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	-0,14	-0,01	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,14	-0,01	-0,01	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	-0,14	0,01	0,01	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,14	0,01	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	-0,01	-0,11	0,02	0,01	0,00	38	4,25	0,00	0,01	0,11	0,02	-0,01	0,00
	38	4,25	0,01	-0,01	-0,06	0,02	0,04	0,00	15	4,25	-0,01	0,01	0,06	0,03	0,03	0,00
	45	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,05	0,00	0,00	49	4,25	0,00	-0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	43	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,06	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,02	0,00	0,05	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	-1,12	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	1,12	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	-0,74	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	-0,71	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,71	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	-0,71	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,66	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	-0,66	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	-0,67	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	-1,14	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	1,14	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	-0,75	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	-0,01	-0,13	0,01	-0,01	0,00	96	9,35	0,00	0,01	0,13	0,02	-0,02	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,53	-0,01	-0,01	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,53	-0,02	-0,01	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,75	0,02	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,70	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-0,75	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,75	-0,03	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	-0,01	-0,52	0,02	0,01	0,00	12	9,35	0,00	0,01	0,52	0,01	0,01	0,00
	12	9,35	0,01	0,01	-0,13	-0,02	0,02	0,00	1	9,35	-0,01	-0,01	0,13	-0,01	0,01	0,00
	13	10,85	0,00	-0,06	0,23	0,15	-0,01	0,00	18	10,85	0,00	0,06	-0,23	0,23	-0,01	0,00
	54	10,85	0,00	0,03	1,96	-0,02	-0,01	0,00	13	10,85	0,00	-0,03	-1,96	-0,15	-0,01	0,00
	63	10,85	0,00	-0,01	3,64	0,02	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,01	-3,64	0,02	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	3,98	0,02	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	-3,98	-0,02	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,01	3,53	-0,02	0,00	0,00	72	10,85	0,00	-0,01	-3,53	-0,02	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	-0,03	1,85	0,15	0,01	0,00	81	10,85	0,00	0,03	-1,85	0,02	0,01	0,00
	20	10,85	0,00	0,06	0,20	-0,23	0,01	0,00	97	10,85	0,00	-0,06	-0,20	-0,15	0,01	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	-0,05	0,01	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,19	-0,01	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-0,19	0,02	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,48	-0,02	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	-0,48	0,01	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,54	-0,01	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,54	0,01	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,47	-0,01	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,47	0,02	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,18	-0,02	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	-0,18	0,01	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,05	-0,01	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,02	0,99	-0,02	-0,01	0,00	40	11,20	0,00	-0,02	-0,99	-0,08	-0,01	0,00
	40	11,20	0,00	-0,01	2,54	0,07	-0,01	0,00	57	11,20	0,00	0,01	-2,54	-0,03	-0,01	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	2,56	0,02	-0,01	0,00	66	11,20	0,00	0,00	-2,56	-0,02	-0,01	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	2,57	0,02	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	-2,57	-0,02	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	2,56	0,02	0,01	0,00	84	11,20	0,00	0,00	-2,56	-0,02	0,01	0,00
	84	11,20	0,00	0,01	2,53	0,03	0,01	0,00	100	11,20	0,00	-0,01	-2,53	-0,07	0,01	0,00
	100	11,20	0,00	-0,02	0,99	0,08	0,01	0,00	92	11,20	0,00	0,02	-0,99	0,02	0,01	0,00
	17	10,85	0,00	0,06	0,98	-0,25	-0,01	0,00	44	10,85	0,00	-0,06	-0,98	-0,13	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	-0,02	1,82	0,12	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,02	-1,82	-0,02	-0,01	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	1,23	0,02	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	-1,23	-0,02	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	1,06	0,02	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	-1,06	-0,02	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	1,23	0,02	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	-1,23	-0,01	0,00	0,00

CARATT. NEVE: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	86	10,85	0,00	0,02	1,81	0,01	0,01	0,00	102	10,85	0,00	-0,02	-1,81	-0,12	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	-0,06	0,97	0,13	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,06	-0,97	0,24	0,01	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	-0,24	0,00	0,67	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,24	0,00	-0,19	0,00	0,00
	18	6,70	0,03	-0,31	3,29	0,53	-0,10	0,00	18	10,85	-0,03	0,31	-3,29	0,75	0,23	0,00
	20	10,85	-0,03	0,29	3,44	-0,69	-0,23	0,00	20	6,70	0,03	-0,29	-3,44	-0,50	0,10	0,00
	17	10,85	0,03	0,08	3,47	-0,21	0,25	0,00	17	6,70	-0,03	-0,08	-3,47	-0,13	-0,12	0,00
	19	10,85	-0,03	0,08	3,48	-0,22	-0,25	0,00	19	6,70	0,03	-0,08	-3,48	-0,13	0,12	0,00
	49	0,00	0,00	-1,88	0,00	2,41	0,00	0,00	48	0,00	0,00	-1,50	0,00	-1,38	0,00	-0,01
	6	0,00	0,00	0,70	0,00	-11,14	0,00	0,29	18	0,00	0,00	-2,81	0,00	-1,51	0,00	-0,04
	18	0,00	0,00	-1,46	0,00	2,72	0,00	0,08	17	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,14	0,00	0,03
	17	0,00	0,00	-1,63	0,00	1,94	0,00	0,06	7	0,00	0,00	-1,03	0,00	0,25	0,00	0,01
	7	0,00	0,00	-1,27	0,00	0,09	0,00	0,03	30	0,00	0,00	-1,68	0,00	-1,40	0,00	0,04
	30	0,00	0,00	-1,53	0,00	1,38	0,00	0,04	25	0,00	0,00	-1,87	0,00	-1,84	0,00	0,01
	25	0,00	0,00	-1,95	0,00	1,83	0,00	0,02	28	0,00	0,00	-2,05	0,00	-1,94	0,00	0,01
	28	0,00	0,00	-2,11	0,00	1,94	0,00	0,01	29	0,00	0,00	-2,10	0,00	-1,93	0,00	0,01
	29	0,00	0,00	-2,05	0,00	1,94	0,00	0,01	31	0,00	0,00	-1,94	0,00	-1,81	0,00	0,02
	32	0,00	0,00	-1,53	0,00	1,37	0,00	-0,04	31	0,00	0,00	-1,86	0,00	-1,82	0,00	-0,01
	32	0,00	0,00	-1,67	0,00	1,39	0,00	0,04	4	0,00	0,00	-1,32	0,00	-0,28	0,00	0,02
	4	0,00	0,00	-1,01	0,00	-0,26	0,00	0,01	19	0,00	0,00	-1,68	0,00	-2,10	0,00	0,06
	19	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,05	0,00	0,03	20	0,00	0,00	-1,24	0,00	-2,79	0,00	0,07
	20	0,00	0,00	-3,26	0,00	1,67	0,00	-0,03	5	0,00	0,00	1,98	0,00	16,63	0,00	0,26
	112	0,00	0,00	-0,62	-0,02	1,53	-0,01	-0,09	4	0,00	0,00	-1,69	0,02	-3,35	-0,01	0,07
	45	0,00	0,00	0,47	0,00	-0,17	0,00	0,09	49	0,00	0,00	-1,45	0,00	-2,45	0,00	-0,02
	48	0,00	0,00	-1,58	0,00	1,39	0,00	-0,01	46	0,00	0,00	-1,43	0,00	-1,20	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	-1,42	0,00	1,20	0,00	0,00	51	0,00	0,00	-1,41	0,00	-1,20	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	-1,43	0,00	1,19	0,00	0,00	50	0,00	0,00	-1,58	0,00	-1,39	0,00	-0,01
	50	0,00	0,00	-1,50	0,00	1,38	0,00	-0,01	43	0,00	0,00	-1,88	0,00	-2,41	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	-1,45	0,00	2,45	0,00	-0,02	41	0,00	0,00	0,46	0,00	0,12	0,00	0,08
	41	0,00	0,00	0,73	0,02	-0,44	0,00	0,08	106	0,00	0,00	-0,87	-0,02	-1,62	0,00	-0,03
	43	0,00	0,00	-0,73	0,02	-0,31	0,00	0,02	107	0,00	0,00	-1,82	-0,02	-1,62	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	-0,85	0,02	-0,32	0,00	-0,01	105	0,00	0,00	-1,71	-0,02	-1,22	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	-1,64	0,02	1,18	0,00	0,00	51	0,00	0,00	-0,73	-0,02	0,34	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	-0,73	0,02	-0,34	0,00	0,00	109	0,00	0,00	-1,64	-0,02	-1,19	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	-0,84	0,02	-0,32	0,00	0,01	110	0,00	0,00	-1,72	-0,02	-1,23	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	-0,73	0,02	-0,31	0,00	-0,02	111	0,00	0,00	-1,81	-0,02	-1,62	0,00	0,01
	43	4,25	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	2,92	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	-2,92	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	-2,90	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	2,90	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	1,35	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	-1,35	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-1,48	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	1,48	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,65	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,70	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-1,43	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	1,43	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	1,31	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	-1,31	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	-2,82	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	2,82	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	2,84	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	-2,84	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	-0,50	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-0,84	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,83	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	-0,83	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	3,15	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-3,15	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-3,08	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	3,08	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	1,95	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	-1,95	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-1,51	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	1,51	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	-0,86	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	-0,91	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-1,46	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	1,46	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	1,89	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	-1,89	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-3,01	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	3,01	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	3,08	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	-3,08	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,69	-5,11	-0,42	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,72	4,35	0,47	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	1,37	5,35	-0,74	0,00	0,00	43	4,25	0,00	1,36	-6,84	0,71	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	1,33	3,70	-0,60	0,00	0,00	51	4,25	0,00	1,40	-5,19	0,76	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	1,33	3,71	-0,60	0,00	0,00	46	4,25	0,00	1,40	-5,20	0,76	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	1,34	4,45	-0,64	0,00	0,00	48	4,25	0,00	1,39	-5,94	0,74	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	1,37	5,35	-0,74	0,00	0,00	49	4,25	0,00	1,36	-6,84	0,71	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,69	-5,19	-0,41	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,72	4,42	0,47	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	-0,43	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	-0,34	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00

CARATT. NEVE: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	29	8,50	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	-0,33	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-1,28	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	-0,89	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,89	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	2,56	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	-2,56	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	-2,31	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	2,31	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-0,91	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	1,30	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-1,30	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	-2,33	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	2,33	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	2,59	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-2,59	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	107	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	133	4,25	0,00	-0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,11	0,00	-0,14	0,00	0,00	134	4,25	0,00	-0,11	0,00	-0,08	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,14	0,00	-0,19	0,00	0,00	139	4,25	0,00	-0,14	0,00	-0,09	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,14	0,00	-0,19	0,00	0,00	140	4,25	0,00	-0,14	0,00	-0,08	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,14	0,00	-0,19	0,00	0,00	136	4,25	0,00	-0,14	0,00	-0,08	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,14	0,00	-0,18	0,00	0,00	137	4,25	0,00	-0,14	0,00	-0,09	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,11	0,00	-0,14	0,00	0,00	138	4,25	0,00	-0,11	0,00	-0,08	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	135	4,25	0,00	-0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00
	45	0,00	0,01	0,76	0,02	-0,44	0,01	-0,05	112	0,00	-0,01	-0,86	-0,02	-1,63	0,01	-0,03
	32	0,00	0,00	-1,42	-0,02	2,08	0,00	0,01	111	0,00	0,00	-1,24	0,02	-1,53	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	-1,72	-0,02	2,11	0,00	0,01	110	0,00	0,00	-1,22	0,02	-1,14	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	-1,81	-0,02	2,15	0,00	0,00	109	0,00	0,00	-1,22	0,02	-1,10	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	-1,81	-0,02	2,15	0,00	0,00	108	0,00	0,00	-1,22	0,02	-1,09	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	-1,73	-0,02	2,13	0,00	-0,01	105	0,00	0,00	-1,22	0,02	-1,13	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	-1,42	-0,02	2,10	0,00	-0,01	107	0,00	0,00	-1,24	0,02	-1,54	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	-1,70	-0,02	3,38	0,00	0,04	106	0,00	0,00	-0,61	0,02	-1,52	0,00	-0,03
	106	4,25	0,04	0,00	1,49	-0,01	0,10	0,00	106	0,00	-0,04	0,00	-1,49	-0,01	0,10	0,00
	105	4,25	0,04	0,00	2,93	0,00	0,09	0,00	105	0,00	-0,04	0,00	-2,93	0,00	0,09	0,00
	109	4,25	0,04	0,00	2,86	0,00	0,09	0,00	109	0,00	-0,04	0,00	-2,86	0,00	0,09	0,00
	112	4,25	0,04	-0,01	1,49	0,02	0,09	0,00	112	0,00	-0,04	0,01	-1,49	0,02	0,09	0,00
	110	4,25	0,04	0,00	2,94	0,00	0,09	0,00	110	0,00	-0,04	0,00	-2,94	0,00	0,09	0,00
	108	4,25	0,04	0,00	2,85	0,00	0,09	0,00	108	0,00	-0,04	0,00	-2,85	0,00	0,09	0,00
	107	4,25	0,04	0,00	3,05	-0,01	0,09	0,00	107	0,00	-0,04	0,00	-3,05	0,00	0,09	0,00
	111	4,25	0,04	0,00	3,05	0,01	0,09	0,00	111	0,00	-0,04	0,00	-3,05	0,00	0,09	0,00
	16	4,25	-0,01	-0,02	-1,18	0,03	-0,03	0,00	16	0,00	0,01	0,02	1,18	0,05	-0,02	0,00
	36	4,25	0,00	0,05	4,26	-0,09	-0,01	0,00	36	0,00	0,00	-0,05	-4,26	-0,11	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,07	6,48	-0,13	0,00	0,00	33	0,00	0,00	-0,07	-6,48	-0,16	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,08	7,30	-0,14	0,00	0,00	34	0,00	0,00	-0,08	-7,30	-0,18	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,08	7,52	-0,14	0,00	0,00	35	0,00	0,00	-0,08	-7,52	-0,19	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,07	7,20	-0,13	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,07	-7,20	-0,17	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,05	4,52	-0,10	0,01	0,00	38	0,00	0,00	-0,05	-4,52	-0,12	0,00	0,00
	15	4,25	0,01	-0,02	-1,89	0,03	0,03	0,00	15	0,00	-0,01	0,02	1,89	0,06	0,02	0,00
	148	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	-0,20	0,00	0,16	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,20	0,00	0,24	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	-0,24	0,00	0,19	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,24	0,00	0,28	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	-0,24	0,00	0,19	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,24	0,00	0,28	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	-0,24	0,00	0,19	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,24	0,00	0,28	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	-0,24	0,00	0,19	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,24	0,00	0,28	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	-0,21	0,00	0,16	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,21	0,00	0,24	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,04	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	0,01	0,00	0,06	0,00	0,00	45	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,09	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,12	0,00	0,08	0,00	0,00	49	4,25	0,00	-0,12	0,00	-0,32	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,13	0,00	0,09	0,00	0,00	48	4,25	0,00	-0,13	0,00	-0,34	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,14	0,00	0,08	0,00	0,00	46	4,25	0,00	-0,14	0,00	-0,36	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,14	0,00	0,08	0,00	0,00	51	4,25	0,00	-0,14	0,00	-0,36	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,13	0,00	0,09	0,00	0,00	50	4,25	0,00	-0,13	0,00	-0,34	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,12	0,00	0,08	0,00	0,00	43	4,25	0,00	-0,12	0,00	-0,32	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,01	0,00	0,06	0,00	0,00	41	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,08	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	-0,07	0,01	1,44	-0,01	-0,07	0,00	106	4,25	0,07	-0,01	-1,44	-0,01	-0,08	0,00
	107	6,38	0,00	0,01	2,75	-0,01	-0,02	0,00	107	4,25	0,00	-0,01	-2,75	-0,01	0,01	0,00
	105	6,38	-0,01	0,00	2,55	0,00	-0,04	0,00	105	4,25	0,01	0,00	-2,55	0,00	0,01	0,00
	108	6,38	-0,02	0,00	2,47	0,00	-0,05	0,00	108	4,25	0,02	0,00	-2,47	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	-0,02	0,00	2,47	0,00	-0,05	0,00	109	4,25	0,02	0,00	-2,47	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	-0,01	0,00	2,56	0,00	-0,04	0,00	110	4,25	0,01	0,00	-2,56	0,00	0,01	0,00
	111	6,38	0,00	-0,01	2,75	0,01	-0,02	0,00	111	4,25	0,00	0,01	-2,75	0,01	0,01	0,00
	112	6,38	-0,07	-0,01	1,44	0,01	-0,08	0,00	112	4,25	0,07	0,01	-1,44	0,01	-0,08	0,00

TENS. NEVE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	3,69	-3,24	-7,90	231	0,00	0,00	0,00	-0,12	-2,13	-4,10
	3	0,00	0,00	0,00	-21,00	-0,19	-7,97	227	0,00	0,00	0,00	-13,56	-0,54	-4,17
2	248	0,00	0,00	0,00	-0,72	-0,35	-2,23	249	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,78	-2,89
	33	0,00	0,00	0,00	3,79	-0,12	-2,62	245	0,00	0,00	0,00	1,95	0,34	-3,28
3	265	0,00	0,00	0,00	1,44	-0,46	2,27	269	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,39	4,04
	53	0,00	0,00	0,00	4,17	1,20	2,20	266	0,00	0,00	0,00	-3,76	-0,89	3,97
4	272	0,00	0,00	0,00	2,42	0,21	2,13	287	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,16	-0,33
	49	0,00	0,00	0,00	5,66	0,30	1,98	284	0,00	0,00	0,00	-1,93	-0,29	-0,47
5	290	0,00	0,00	0,00	2,59	0,26	-0,53	305	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,12	-2,91
	47	0,00	0,00	0,00	2,05	-0,40	-0,67	302	0,00	0,00	0,00	1,69	0,41	-3,05
6	308	0,00	0,00	0,00	2,65	0,26	-2,98	323	0,00	0,00	0,00	-0,54	0,06	-5,07
	45	0,00	0,00	0,00	-1,42	-1,02	-3,12	320	0,00	0,00	0,00	4,77	1,03	-5,20
7	326	0,00	0,00	0,00	1,37	0,14	-4,53	341	0,00	0,00	0,00	-2,03	-0,04	-6,33
	51	0,00	0,00	0,00	-5,78	-1,51	-4,65	338	0,00	0,00	0,00	6,11	1,57	-6,45
8	231	0,00	0,00	0,00	-0,89	-2,28	-4,82	232	0,00	0,00	0,00	-1,37	-2,14	-3,31
	227	0,00	0,00	0,00	-9,78	0,21	-3,73	228	0,00	0,00	0,00	-7,18	-0,12	-2,21
9	232	0,00	0,00	0,00	-1,50	-2,16	-3,42	233	0,00	0,00	0,00	-1,00	-2,39	-2,76
	228	0,00	0,00	0,00	-4,75	0,37	-2,17	229	0,00	0,00	0,00	-3,56	0,23	-1,51
10	233	0,00	0,00	0,00	-0,87	-2,36	-2,58	234	0,00	0,00	0,00	-0,17	-2,92	-2,31
	229	0,00	0,00	0,00	-1,76	0,59	-1,70	9	0,00	0,00	0,00	-0,63	1,02	-1,43
11	235	0,00	0,00	0,00	-0,66	-2,64	-3,02	236	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,17	-3,42
	230	0,00	0,00	0,00	3,84	-2,47	-4,12	231	0,00	0,00	0,00	-0,09	-1,97	-4,52
12	236	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,17	-3,88	237	0,00	0,00	0,00	-0,11	-3,10	-3,64
	231	0,00	0,00	0,00	-0,86	-2,13	-3,91	232	0,00	0,00	0,00	-1,41	-2,31	-3,67
13	237	0,00	0,00	0,00	-0,06	-3,09	-3,91	238	0,00	0,00	0,00	-0,18	-2,99	-3,66
	232	0,00	0,00	0,00	-1,53	-2,34	-3,36	233	0,00	0,00	0,00	-1,06	-2,67	-3,11
14	238	0,00	0,00	0,00	-0,07	-2,97	-3,78	239	0,00	0,00	0,00	-0,02	-2,80	-3,67
	233	0,00	0,00	0,00	-0,92	-2,64	-2,99	234	0,00	0,00	0,00	-0,20	-3,10	-2,89
15	240	0,00	0,00	0,00	-0,56	-1,88	-3,65	241	0,00	0,00	0,00	-0,05	-2,01	-3,68
	235	0,00	0,00	0,00	-0,79	-3,29	-3,65	236	0,00	0,00	0,00	0,06	-2,89	-3,68
16	241	0,00	0,00	0,00	0,03	-2,00	-3,70	242	0,00	0,00	0,00	0,12	-2,03	-3,71
	236	0,00	0,00	0,00	0,06	-2,89	-3,68	237	0,00	0,00	0,00	-0,06	-2,87	-3,70
17	242	0,00	0,00	0,00	0,14	-2,02	-3,75	243	0,00	0,00	0,00	0,05	-2,01	-3,75
	237	0,00	0,00	0,00	-0,01	-2,86	-3,65	238	0,00	0,00	0,00	-0,18	-2,98	-3,65
18	243	0,00	0,00	0,00	0,10	-2,00	-3,80	244	0,00	0,00	0,00	-0,01	-1,90	-3,82
	238	0,00	0,00	0,00	-0,07	-2,96	-3,60	239	0,00	0,00	0,00	-0,10	-3,20	-3,62
19	33	0,00	0,00	0,00	3,79	-0,13	-3,99	245	0,00	0,00	0,00	1,93	0,29	-3,46
	240	0,00	0,00	0,00	-0,49	-1,54	-4,46	241	0,00	0,00	0,00	-0,04	-1,98	-3,92
20	245	0,00	0,00	0,00	1,49	0,20	-3,54	246	0,00	0,00	0,00	0,80	0,34	-3,42
	241	0,00	0,00	0,00	0,04	-1,96	-3,90	242	0,00	0,00	0,00	0,12	-2,02	-3,78
21	246	0,00	0,00	0,00	0,43	0,26	-3,46	247	0,00	0,00	0,00	0,32	0,44	-3,49
	242	0,00	0,00	0,00	0,14	-2,02	-3,76	243	0,00	0,00	0,00	0,04	-2,06	-3,80
22	247	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,35	-3,53	55	0,00	0,00	0,00	0,22	0,71	-3,62
	243	0,00	0,00	0,00	0,09	-2,05	-3,78	244	0,00	0,00	0,00	-0,08	-2,23	-3,88
23	249	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,77	-2,89	250	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,82	-3,06
	245	0,00	0,00	0,00	1,50	0,26	-3,21	246	0,00	0,00	0,00	0,81	0,37	-3,38
24	250	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,81	-3,06	251	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,86	-3,07
	246	0,00	0,00	0,00	0,43	0,29	-3,35	247	0,00	0,00	0,00	0,33	0,46	-3,36
25	251	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,84	-3,06	252	0,00	0,00	0,00	-0,10	-1,03	-3,01
	247	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,38	-3,34	55	0,00	0,00	0,00	0,24	0,77	-3,29
26	253	0,00	0,00	0,00	0,44	-0,82	-3,29	254	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,92	-3,18
	248	0,00	0,00	0,00	-0,81	-0,80	-3,05	249	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,78	-2,94
27	254	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,91	-3,15	255	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,98	-3,19
	249	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,77	-3,02	250	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,78	-3,06
28	255	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,98	-3,16	256	0,00	0,00	0,00	-0,01	-1,01	-3,18
	250	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,77	-3,09	251	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,80	-3,12
29	256	0,00	0,00	0,00	-0,10	-1,02	-3,17	257	0,00	0,00	0,00	0,03	-1,05	-3,17
	251	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,79	-3,14	252	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,79	-3,14
30	258	0,00	0,00	0,00	-1,19	-0,11	-3,34	259	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,25	-3,53
	253	0,00	0,00	0,00	0,43	-0,91	-2,95	254	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,88	-3,13
31	259	0,00	0,00	0,00	0,38	-0,19	-3,35	260	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,20	-3,31
	254	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,86	-3,23	255	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,96	-3,19
32	260	0,00	0,00	0,00	0,52	-0,14	-3,25	261	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,17	-3,22
	255	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,97	-3,24	256	0,00	0,00	0,00	-0,01	-1,03	-3,21
33	261	0,00	0,00	0,00	0,36	-0,10	-3,24	262	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,22	-3,25
	256	0,00	0,00	0,00	-0,10	-1,05	-3,18	257	0,00	0,00	0,00	0,04	-1,04	-3,19
34	31	0,00	0,00	0,00	6,29	2,20	-4,56	263	0,00	0,00	0,00	3,62	2,07	-3,47
	258	0,00	0,00	0,00	-1,16	0,04	-4,37	259	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,24	-3,28
35	263	0,00	0,00	0,00	2,08	1,77	-3,40	264	0,00	0,00	0,00	1,89	1,87	-3,12
	259	0,00	0,00	0,00	0,38	-0,18	-3,50	260	0,00	0,00	0,00	0,18	-0,30	-3,22
36	264	0,00	0,00	0,00	0,36	1,56	-3,19	265	0,00	0,00	0,00	1,08	1,67	-3,17
	260	0,00	0,00	0,00	0,50	-0,24	-3,19	261	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,31	-3,16
37	265	0,00	0,00	0,00	-0,48	1,36	-3,46	53	0,00	0,00	0,00	0,52	0,78	-3,53
	261	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,24	-2,89	262	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,10	-2,96
38	269	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,32	3,13	270	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,14	3,43
	266	0,00	0,00	0,00	4,23	0,71	3,14	267	0,00	0,00	0,00	-5,26	-0,85	3,44
39	270	0,00	0,00	0,00	-1,05	-0,26	3,50	271	0,00	0,00	0,00	0,17	0,21	3,51
	267	0,00	0,00	0,00	3,63	0,92	3,50	268	0,00	0,00	0,00	-4,50	-0,85	3,50
40	271	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,11	4,26	272	0,00	0,00	0,00	2,79	0,29	1,79
	268	0,00	0,00	0,00	3,47	0,74	4,40	49	0,00	0,00	0,00	0,45	-0,74	1,93
41	264	0,00	0,00	0,00	1,56	0,36	3,18	273	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,43	3,07
	265	0,00	0,00	0,00	1,75	1,10	3,22	269	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,02	3,11
42	273	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,42	3,16	274	0,00	0,00	0,00	-0,60	-0,24	3,29
	269	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,09	3,21	270	0,00	0,00	0,00	-0,43	-0,03	3,34
43	274	0,00	0,00	0,00	-0,59	-0,24	3,47	275	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,26	3,66
	270	0,00	0,00	0,00	-1,03	-0,15	3,41	271	0,00	0,00	0,00	0,16	0,19	3,60
44	275	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,28	3,81	276	0,00	0,00	0,00	1,82	1,36	2,27
	271	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,09	3,78	272	0,00	0,00	0,00	2,79	0,27	2,24
45	263	0,00	0,00	0,00	1,65	2,07	2,94	277	0,00	0,00	0,00	0,01	0,12	2,69
	264	0,00	0,00	0,00	1,87	1,89	3,27	273	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,05	3,02
46	277	0,00	0,00	0,00	0,13	0,15	3,05	278	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,20	3,32
	273	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,04	3,08	274	0,00	0,00	0,00	-0,58	-0,15	3,35
47	278	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,08	3,43	279	0,00	0,00	0,00	-0,47	-0,12	3,81
	274	0,00	0,00	0,00	-0,57	-0,15	3,39	275	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,27	3,77
48	279	0,00	0,00	0,00	0,26	0,03	4,30	280	0,00	0,00	0,00	0,80	3,46	2,58
	275	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,29	3,87	276	0,00	0,00	0,00	1,81	1,31	2,15
49	31	0,00	0,00	0,00	-0,94	5,66	1,24	281	0,00	0,00	0,00	3,67	-1,00	2,16
	263	0,00	0,00	0,00	1,96	3,59	2,43	277	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,19	3,35
50	281	0,00	0,00	0,00	-3,75	-2,49	2,85	282	0,00	0,00	0,00	3,77	1,75	4,04
	277	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,17	2,54	278	0,00	0,00	0,00	-0,71	-0,19	3,73
51	282	0,00	0,00	0,00	-5,19	-0,04	2,80	283	0,00	0,00	0,00	5,11	-1,14	3,89
	278	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,06	3,13	279	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,01	4,22
52	283	0,00	0,00	0,00	-3,51	-2,86	6,58	25	0,00	0,00	0,00	2,78	8,55	3,01
	279	0,00	0,00	0,00	0,28	0,14	5,15	280	0,00	0,00	0,00	0,76	3,30	1,58

TENS. NEVE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
53	287	0,00	0,00	0,00	-0,36	0,11	0,41	288	0,00	0,00	0,00	-0,85	-0,15	0,51
	284	0,00	0,00	0,00	0,62	0,22	0,42	285	0,00	0,00	0,00	-1,89	-0,19	0,51
54	288	0,00	0,00	0,00	-0,97	-0,17	0,68	289	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,13	0,79
	285	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,14	0,67	286	0,00	0,00	0,00	-1,05	-0,11	0,79
55	289	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,13	1,51	290	0,00	0,00	0,00	2,46	0,23	-0,87
	286	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,04	1,66	47	0,00	0,00	0,00	3,88	-0,03	-0,73
56	276	0,00	0,00	0,00	1,82	1,36	1,66	291	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,25	0,11
	272	0,00	0,00	0,00	2,42	0,20	1,69	287	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,17	0,14
57	291	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,23	0,28	292	0,00	0,00	0,00	-0,76	-0,20	0,53
	287	0,00	0,00	0,00	-0,36	0,12	0,34	288	0,00	0,00	0,00	-0,85	-0,15	0,58
58	292	0,00	0,00	0,00	-0,76	-0,20	0,67	293	0,00	0,00	0,00	-0,31	0,22	0,92
	288	0,00	0,00	0,00	-0,97	-0,17	0,61	289	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,14	0,86
59	293	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,24	1,08	294	0,00	0,00	0,00	1,77	1,34	-0,41
	289	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,15	1,06	290	0,00	0,00	0,00	2,45	0,21	-0,44
60	280	0,00	0,00	0,00	1,16	3,53	1,36	295	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,09	-0,37
	276	0,00	0,00	0,00	1,81	1,31	1,78	291	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,28	0,05
61	295	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,09	0,15	296	0,00	0,00	0,00	-0,65	-0,09	0,57
	291	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,27	0,18	292	0,00	0,00	0,00	-0,77	-0,22	0,60
62	296	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,07	0,63	297	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,11	1,04
	292	0,00	0,00	0,00	-0,77	-0,22	0,59	293	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,26	1,01
63	297	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,07	1,55	298	0,00	0,00	0,00	1,03	3,45	-0,12
	293	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,28	1,14	294	0,00	0,00	0,00	1,76	1,28	-0,53
64	25	0,00	0,00	0,00	-2,32	7,53	0,93	299	0,00	0,00	0,00	1,60	-1,86	-2,56
	280	0,00	0,00	0,00	1,13	3,37	2,32	295	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,04	-1,17
65	299	0,00	0,00	0,00	-0,30	-2,23	0,07	300	0,00	0,00	0,00	-0,03	1,14	1,22
	295	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,05	-0,27	296	0,00	0,00	0,00	-0,67	-0,19	0,88
66	300	0,00	0,00	0,00	-1,67	0,81	-0,01	301	0,00	0,00	0,00	1,32	-1,88	1,13
	296	0,00	0,00	0,00	-0,55	-0,17	0,32	297	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,03	1,46
67	301	0,00	0,00	0,00	-0,09	-2,16	3,71	23	0,00	0,00	0,00	-0,64	7,73	0,30
	297	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,07	2,35	298	0,00	0,00	0,00	1,00	3,29	-1,07
68	305	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,16	-2,19	306	0,00	0,00	0,00	-0,94	-0,18	-2,13
	302	0,00	0,00	0,00	-2,77	-0,49	-2,19	303	0,00	0,00	0,00	1,80	0,51	-2,13
69	306	0,00	0,00	0,00	-0,56	-0,11	-1,98	307	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,07	-1,86
	303	0,00	0,00	0,00	-3,59	-0,56	-1,98	304	0,00	0,00	0,00	2,59	0,58	-1,86
70	307	0,00	0,00	0,00	0,14	0,17	-1,26	308	0,00	0,00	0,00	2,03	0,13	-3,28
	304	0,00	0,00	0,00	-3,54	-0,64	-1,12	45	0,00	0,00	0,00	6,92	0,65	-3,15
71	294	0,00	0,00	0,00	1,77	1,34	-1,00	309	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,26	-2,47
	290	0,00	0,00	0,00	2,58	0,23	-0,97	305	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,13	-2,45
72	309	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,24	-2,33	310	0,00	0,00	0,00	-0,60	-0,18	-2,12
	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	-2,27	306	0,00	0,00	0,00	-0,94	-0,18	-2,06
73	310	0,00	0,00	0,00	-0,61	-0,19	-1,98	311	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,21	-1,76
	306	0,00	0,00	0,00	-0,56	-0,11	-2,03	307	0,00	0,00	0,00	-0,37	0,08	-1,81
74	311	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,22	-1,64	312	0,00	0,00	0,00	1,69	1,16	-2,89
	307	0,00	0,00	0,00	0,14	0,18	-1,65	308	0,00	0,00	0,00	2,03	0,11	-2,91
75	298	0,00	0,00	0,00	0,91	3,43	-1,30	313	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,01	-2,95
	294	0,00	0,00	0,00	1,76	1,28	-0,89	309	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,30	-2,53
76	313	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,10	-2,47	314	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,04	-2,08
	309	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,28	-2,43	310	0,00	0,00	0,00	-0,61	-0,20	-2,04
77	314	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,12	-2,00	315	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,02	-1,64
	310	0,00	0,00	0,00	-0,62	-0,21	-2,04	311	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,24	-1,68
78	315	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,08	-1,23	316	0,00	0,00	0,00	1,33	3,11	-2,62
	311	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,26	-1,59	312	0,00	0,00	0,00	1,68	1,11	-2,99
79	23	0,00	0,00	0,00	1,10	8,08	-1,73	317	0,00	0,00	0,00	-1,80	-2,50	-5,17
	298	0,00	0,00	0,00	0,88	3,26	-0,33	313	0,00	0,00	0,00	0,13	0,13	-3,77
80	317	0,00	0,00	0,00	3,31	-1,48	-2,56	318	0,00	0,00	0,00	-3,40	0,37	-1,44
	313	0,00	0,00	0,00	-0,34	0,03	-2,89	314	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,14	-1,77
81	318	0,00	0,00	0,00	2,04	1,46	-2,59	319	0,00	0,00	0,00	-2,15	-2,38	-1,57
	314	0,00	0,00	0,00	-0,66	-0,22	-2,29	315	0,00	0,00	0,00	0,07	0,10	-1,26
82	319	0,00	0,00	0,00	3,39	-1,27	0,68	21	0,00	0,00	0,00	-3,70	6,29	-2,17
	315	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,04	-0,57	316	0,00	0,00	0,00	1,30	2,96	-3,42
83	323	0,00	0,00	0,00	0,17	0,20	-4,44	324	0,00	0,00	0,00	-1,35	-0,19	-4,41
	320	0,00	0,00	0,00	-5,85	-1,10	-4,45	321	0,00	0,00	0,00	4,66	1,13	-4,41
84	324	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,03	-4,31	325	0,00	0,00	0,00	-1,09	-0,05	-4,14
	321	0,00	0,00	0,00	-6,75	-1,16	-4,31	322	0,00	0,00	0,00	5,04	1,15	-4,14
85	325	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,15	-3,60	326	0,00	0,00	0,00	0,41	-0,05	-5,22
	322	0,00	0,00	0,00	-6,90	-1,23	-3,51	51	0,00	0,00	0,00	8,22	1,29	-5,13
86	312	0,00	0,00	0,00	1,70	1,16	-3,38	327	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,23	-4,67
	308	0,00	0,00	0,00	2,64	0,24	-3,37	323	0,00	0,00	0,00	-0,54	0,07	-4,66
87	327	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,22	-4,54	328	0,00	0,00	0,00	-0,82	-0,14	-4,39
	323	0,00	0,00	0,00	0,18	0,21	-4,50	324	0,00	0,00	0,00	-1,35	-0,20	-4,35
88	328	0,00	0,00	0,00	-0,84	-0,15	-4,28	329	0,00	0,00	0,00	-0,65	0,12	-4,09
	324	0,00	0,00	0,00	-0,53	-0,03	-4,32	325	0,00	0,00	0,00	-1,08	-0,04	-4,13
89	329	0,00	0,00	0,00	-0,59	0,13	-4,07	330	0,00	0,00	0,00	0,61	0,71	-4,77
	325	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,16	-4,07	326	0,00	0,00	0,00	0,41	-0,06	-4,77
90	316	0,00	0,00	0,00	0,71	2,98	-3,64	331	0,00	0,00	0,00	0,24	0,04	-5,08
	312	0,00	0,00	0,00	1,69	1,11	-3,28	327	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,27	-4,72
91	331	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,14	-4,66	332	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,02	-4,34
	327	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,25	-4,63	328	0,00	0,00	0,00	-0,83	-0,16	-4,32
92	332	0,00	0,00	0,00	-1,12	-0,15	-4,28	333	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,04	-4,02
	328	0,00	0,00	0,00	-0,84	-0,16	-4,31	329	0,00	0,00	0,00	-0,64	0,14	-4,05
93	333	0,00	0,00	0,00	-1,04	-0,12	-3,82	334	0,00	0,00	0,00	0,82	2,09	-4,58
	329	0,00	0,00	0,00	-0,58	0,15	-4,05	330	0,00	0,00	0,00	0,61	0,68	-4,81
94	21	0,00	0,00	0,00	4,43	7,91	-4,01	335	0,00	0,00	0,00	-4,97	-2,86	-7,05
	316	0,00	0,00	0,00	0,68	2,83	-2,76	331	0,00	0,00	0,00	0,26	0,15	-5,81
95	335	0,00	0,00	0,00	6,13	-0,65	-4,74	336	0,00	0,00	0,00	-6,63	-0,45	-3,77
	331	0,00	0,00	0,00	-0,62	-0,02	-5,03	332	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,06	-4,06
96	336	0,00	0,00	0,00	4,87	1,85	-4,65	337	0,00	0,00	0,00	-5,87	-2,33	-3,98
	332	0,00	0,00	0,00	-1,13	-0,23	-4,45	333	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,12	-3,78
97	337	0,00	0,00	0,00	5,61	-0,03	-2,48	27	0,00	0,00	0,00	-6,80	3,16	-4,42
	333	0,00	0,00	0,00	-1,03	-0,04	-3,28	334	0,00	0,00	0,00	0,81	2,02	-5,21
98	341	0,00	0,00	0,00	-1,18	0,13	-5,78	342	0,00	0,00	0,00	-2,90	0,03	-5,64
	338	0,00	0,00	0,00	-9,87	-1,63	-5,82	339	0,00	0,00	0,00	5,68	1,60	-5,67
99	342	0,00	0,00	0,00	-2,18	0,17	-6,45	343	0,00	0,00	0,00	-2,45	-0,60	-4,36
	339	0,00	0,00	0,00	-10,13	-1,56	-6,40	340	0,00	0,00	0,00	4,41	1,54	-4,31
100	343	0,00	0,00	0,00	-1,91	-0,50	-4,95	344	0,00	0,00	0,00	-0,02	-2,25	-2,74
	340	0,00	0,00	0,00	-8,91	-1,12	-4,62	11	0,00	0,00	0,00	6,21	0,66	-2,41
101	330	0,00	0,00	0,00	0,63	0,71	-4,98	345	0,00	0,00	0,00	-1,61	0,06	-5,80
	326	0,00	0,00	0,00	1,36	0,13	-5,01	341	0,00	0,00	0,00	-2,03	-0,04	-5,83
102	345	0,00	0,00	0,00	-1,57	0,06	-5,64	346	0,00	0,00	0,00	-2,51	0,19	-5,67
	341	0,00	0,00	0,00	-1,17	0,14	-5,69	342	0,00	0,00	0,00	-2,90	0,03	-5,73
103	346	0,00	0,00	0,00	-2,67	0,15	-5,98	347	0,00	0,00	0,00	-1,47	-0,41	-5,17
	342	0,00	0,00	0,00	-2,18	0,17	-5,82	343	0,00	0,00	0,00	-2,45	-0,63	-5,01
104	347	0,00	0,00	0,00	-2,24	-0,56	-5,58	348	0,00	0,00	0,00	0,76	-5,72	-3,53
	343	0,00	0,00	0,00	-1,91	-0,52	-4,82	344	0,00	0,00	0,00	-0,01	-2,20	-2,77
105	334	0,00	0,00	0,00	-0,10	1,91	-5,13	349	0,00	0,00	0,00	-1,15	-0,04	-6,00
	330	0,00	0,00	0,00	0,62	0,68	-4,94	345	0,00	0,00	0,00	-1,61	0,07	-5,81
106	349	0,00	0,00	0,00	-2,01	-0,21	-5,70	350	0,00	0,00	0,00	-2,00	0,16	-5,47
	345	0,00	0,00	0,00	-1,57	0,08	-5,77	346	0,00	0,00	0,00	-2,50	0,21	-5,54

TENS. NEVE: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
107	350	0,00	0,00	0,00	-3,35	-0,11	-5,63	351	0,00	0,00	0,00	-0,54	1,08	-5,62
	346	0,00	0,00	0,00	-2,66	0,18	-5,60	347	0,00	0,00	0,00	-1,49	-0,50	-5,59
108	351	0,00	0,00	0,00	-3,25	0,54	-7,12	352	0,00	0,00	0,00	1,94	-10,81	-5,37
	347	0,00	0,00	0,00	-2,26	-0,65	-5,38	348	0,00	0,00	0,00	0,78	-5,58	-3,63
109	27	0,00	0,00	0,00	6,75	5,87	-5,02	353	0,00	0,00	0,00	-8,99	-2,38	-7,36
	334	0,00	0,00	0,00	-0,12	1,83	-4,36	349	0,00	0,00	0,00	-1,14	-0,01	-6,70
110	353	0,00	0,00	0,00	6,92	0,80	-5,94	354	0,00	0,00	0,00	-10,80	-2,52	-5,11
	349	0,00	0,00	0,00	-2,00	-0,19	-6,00	350	0,00	0,00	0,00	-1,99	0,23	-5,17
111	354	0,00	0,00	0,00	6,60	0,96	-3,62	355	0,00	0,00	0,00	-11,70	2,44	-6,65
	350	0,00	0,00	0,00	-3,34	-0,04	-4,16	351	0,00	0,00	0,00	-0,57	0,91	-7,19
112	355	0,00	0,00	0,00	7,49	6,27	-9,00	5	0,00	0,00	0,00	-9,92	-19,36	-10,03
	351	0,00	0,00	0,00	-3,28	0,37	-5,68	352	0,00	0,00	0,00	1,99	-10,58	-6,70

CARATT. VENTO X+: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. VENTO X+: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. VENTO X+: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. VENTO X+: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. VENTO X+: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. VENTO X+: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. VENTO X+: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
15	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. VENTO X+: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
69	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. VENTO X-: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. VENTO X-: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. VENTO X-: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	94	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. VENTO X-: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	17	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. VENTO X-: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. VENTO X-: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. VENTO X-: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	227	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	228	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	229	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	230	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	231	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	232	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	236	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	237	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	238	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	240	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	242	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	243	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	245	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	246	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	249	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	251	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	254	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. VENTO X-: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
32	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	255	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	256	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	257	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	259	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	260	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	261	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	262	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	266	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	267	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	268	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	264	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	263	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	281	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	282	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	283	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	284	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	285	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	286	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	276	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	299	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	300	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	301	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	302	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	303	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	304	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	294	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	317	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	321	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	322	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. VENTO X-: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
86	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	312	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	328	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	316	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	335	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	336	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	333	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	339	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	340	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	341	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	342	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	343	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	330	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	345	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	334	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	353	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	354	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	350	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	355	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	351	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. VENTO Y+: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	4,25	-0,02	2,06	1,90	-3,32	-0,03	0,00	4	0,00	0,02	-2,06	-1,90	-5,42	-0,04	0,00
5	4,25	0,04	0,29	-0,25	-0,06	0,05	0,00	5	0,00	-0,04	-0,29	0,25	-1,18	0,13	0,00
6	4,25	-0,05	0,43	-0,60	-0,22	-0,06	0,00	6	0,00	0,05	-0,43	0,60	-1,59	-0,15	0,00
7	4,25	0,02	2,03	1,88	-3,28	0,03	0,00	7	0,00	-0,02	-2,03	-1,88	-5,34	0,04	0,00
17	4,25	0,02	1,22	2,75	-1,23	0,03	0,00	17	0,00	-0,02	-1,22	-2,75	-3,94	0,08	0,00
18	4,25	0,00	0,98	0,14	-0,63	0,01	0,00	18	0,00	0,00	-0,98	-0,14	-3,53	-0,02	0,00
19	4,25	-0,03	1,23	2,78	-1,24	-0,03	0,00	19	0,00	0,03	-1,23	-2,78	-4,01	-0,08	0,00
20	4,25	0,00	1,01	0,32	-0,64	-0,01	0,00	20	0,00	0,00	-1,01	-0,32	-3,65	0,02	0,00
21	4,25	-0,01	1,19	-4,95	-1,48	-0,04	0,00	21	0,00	0,01	-1,19	4,95	-3,60	-0,02	0,00
22	4,25	0,00	1,38	-5,10	-1,73	-0,02	0,00	22	0,00	0,00	-1,38	5,10	-4,14	0,00	0,00
23	4,25	0,00	1,43	-5,22	-1,78	0,01	0,00	23	0,00	0,00	-1,43	5,22	-4,28	0,01	0,00
24	4,25	-0,02	0,77	-3,67	-0,90	-0,04	0,00	24	0,00	0,02	-0,77	3,67	-2,39	-0,06	0,00
25	4,25	0,00	2,17	7,28	-4,11	0,01	0,00	25	0,00	0,00	-2,17	-7,28	-5,13	0,01	0,00
26	4,25	0,01	1,37	-5,37	-1,69	0,03	0,00	26	0,00	-0,01	-1,37	5,37	-4,13	0,01	0,00
27	4,25	0,01	1,02	-4,18	-1,26	0,03	0,00	27	0,00	-0,01	-1,02	4,18	-3,05	0,03	0,00
28	4,25	0,00	2,18	7,50	-4,12	0,00	0,00	28	0,00	0,00	-2,18	-7,50	-5,14	0,00	0,00
29	4,25	0,00	2,18	7,50	-4,13	0,00	0,00	29	0,00	0,00	-2,18	-7,50	-5,15	0,00	0,00
30	4,25	0,02	2,19	6,25	-4,07	0,04	0,00	30	0,00	-0,02	-2,19	-6,25	-5,22	0,04	0,00
31	4,25	0,00	2,19	7,27	-4,14	-0,01	0,00	31	0,00	0,00	-2,19	-7,27	-5,16	-0,01	0,00
32	4,25	-0,02	2,21	6,27	-4,11	-0,04	0,00	32	0,00	0,02	-2,21	-6,27	-5,28	-0,04	0,00
41	4,25	0,01	0,17	-2,55	-0,32	0,02	0,00	41	0,00	-0,01	-0,17	2,55	-0,40	0,03	0,00
43	4,25	0,00	0,15	-1,20	-0,26	0,01	0,00	43	0,00	0,00	-0,15	1,20	-0,38	0,00	0,00
45	4,25	-0,01	0,17	-2,61	-0,32	-0,03	0,00	45	0,00	0,01	-0,17	2,61	-0,40	-0,03	0,00
46	4,25	0,00	0,15	-2,01	-0,25	0,00	0,00	46	0,00	0,00	-0,15	2,01	-0,38	0,00	0,00
48	4,25	0,00	0,15	-1,72	-0,26	0,01	0,00	48	0,00	0,00	-0,15	1,72	-0,38	0,00	0,00
49	4,25	0,00	0,15	-1,21	-0,27	-0,01	0,00	49	0,00	0,00	-0,15	1,21	-0,39	0,00	0,00
50	4,25	0,00	0,15	-1,71	-0,25	-0,01	0,00	50	0,00	0,00	-0,15	1,71	-0,38	-0,01	0,00
51	4,25	0,00	0,15	-2,00	-0,25	0,00	0,00	51	0,00	0,00	-0,15	2,00	-0,38	0,00	0,00
6	4,25	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
6	4,25	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
5	4,25	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
21	4,25	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00
22	4,25	0,00	0,00	-0,65	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00	0,00
23	4,25	0,00	0,00	-0,57	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00
24	4,25	0,00	0,00	-0,60	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00
26	4,25	0,00	0,00	-0,60	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00
27	4,25	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
17	4,25	0,00	0,00	4,22	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	-4,22	0,00	0,00	0,00
18	4,25	0,00	0,00	1,79	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	-1,79	0,00	0,00	0,00
19	4,25	0,00	0,00	4,27	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	-4,27	0,00	0,00	0,00
20	4,25	0,00	0,00	1,82	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	-1,82	0,00	0,00	0,00
7	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00	30	4,25	0,00	-0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00
29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00

CARATT. VENTO Y+: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,06	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,02	0,00	0,06	0,00	0,00
	4	6,70	-0,02	-0,61	2,76	-0,96	-0,02	0,00	4	4,25	0,02	0,61	-2,76	2,46	-0,03	0,00
	5	6,70	0,02	0,39	-0,99	-1,02	0,09	0,00	5	4,25	-0,02	-0,39	0,99	0,06	-0,05	0,00
	6	6,70	0,00	0,30	-1,37	-0,95	-0,07	0,00	6	4,25	0,00	-0,30	1,37	0,22	0,06	0,00
	7	8,50	0,02	-0,70	2,87	0,67	0,05	0,00	7	6,70	-0,02	0,70	-2,87	0,58	-0,02	0,00
	17	6,70	0,02	0,29	1,65	-1,94	0,09	0,00	17	4,25	-0,02	-0,29	-1,65	1,23	-0,03	0,00
	18	6,70	0,00	0,66	1,07	-2,24	0,01	0,00	18	4,25	0,00	-0,66	-1,07	0,63	-0,01	0,00
	19	6,70	-0,03	0,31	1,65	-2,00	-0,09	0,00	19	4,25	0,03	-0,31	-1,65	1,24	0,03	0,00
	20	6,70	0,00	0,67	1,25	-2,29	-0,01	0,00	20	4,25	0,00	-0,67	-1,25	0,64	0,01	0,00
	21	6,70	0,04	-0,84	-5,02	0,58	0,06	0,00	21	4,25	-0,04	0,84	5,02	1,48	0,04	0,00
	22	6,70	0,02	-0,85	-5,14	0,36	0,03	0,00	22	4,25	-0,02	0,85	5,14	1,73	0,02	0,00
	23	6,70	-0,01	-0,89	-5,26	0,41	-0,02	0,00	23	4,25	0,01	0,89	5,26	1,78	-0,01	0,00
	24	6,70	0,01	-0,70	-3,87	0,81	-0,01	0,00	24	4,25	-0,01	0,70	3,87	0,90	0,04	0,00
	25	8,50	0,00	-2,00	7,13	4,86	-0,01	0,00	25	4,25	0,00	2,00	-7,13	3,63	-0,01	0,00
	26	6,70	-0,04	-0,97	-5,43	0,68	-0,06	0,00	26	4,25	0,04	0,97	5,43	1,69	-0,03	0,00
	27	6,70	0,00	-0,76	-4,40	0,59	0,02	0,00	27	4,25	0,00	0,76	4,40	1,26	-0,03	0,00
	28	8,50	0,00	-2,05	7,39	5,06	-0,01	0,00	28	4,25	0,00	2,05	-7,39	3,64	-0,01	0,00
	29	8,50	0,00	-2,05	7,39	5,06	0,00	0,00	29	4,25	0,00	2,05	-7,39	3,65	0,00	0,00
	30	8,50	0,01	-1,76	6,21	3,96	0,03	0,00	30	4,25	-0,01	1,76	-6,21	3,54	0,02	0,00
	31	8,50	0,00	-2,00	7,12	4,86	0,00	0,00	31	4,25	0,00	2,00	-7,12	3,65	0,00	0,00
	32	8,50	-0,01	-1,77	6,22	3,97	-0,03	0,00	32	4,25	0,01	1,77	-6,22	3,57	-0,02	0,00
	6	6,70	-0,01	-0,02	-0,68	0,04	-0,03	0,00	24	6,70	0,01	0,02	0,68	0,08	-0,02	0,00
	6	6,70	0,00	0,33	0,27	-1,04	0,01	0,00	18	6,70	0,00	-0,33	-0,27	-0,89	-0,01	0,00
	5	6,70	0,00	0,33	0,22	-1,04	-0,02	0,00	20	6,70	0,00	-0,33	-0,22	-0,87	0,01	0,00
	21	6,70	0,00	0,02	-3,14	-0,06	0,00	0,00	22	6,70	0,00	-0,02	3,14	-0,03	-0,01	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	-3,46	-0,01	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	3,46	0,01	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	-0,01	-3,09	0,02	0,01	0,00	26	6,70	0,00	0,01	3,09	0,04	0,01	0,00
	24	6,70	-0,01	0,03	-2,08	-0,12	-0,01	0,00	21	6,70	0,01	-0,03	2,08	-0,04	-0,02	0,00
	26	6,70	0,00	-0,04	-2,10	0,06	0,02	0,00	27	6,70	0,00	0,04	2,10	0,14	0,01	0,00
	27	6,70	0,01	0,03	-0,72	-0,11	0,03	0,00	5	6,70	-0,01	-0,03	0,72	-0,06	0,04	0,00
	17	6,70	0,00	0,14	-0,07	-0,48	-0,01	0,00	7	6,70	0,00	-0,14	0,07	-0,33	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,39	0,23	-1,10	0,01	0,00	17	6,70	0,00	-0,39	-0,23	-1,02	0,01	0,00
	19	6,70	0,00	0,14	-0,11	-0,49	0,01	0,00	4	6,70	0,00	-0,14	0,11	-0,34	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,40	0,19	-1,13	-0,01	0,00	19	6,70	0,00	-0,40	-0,19	-1,05	-0,01	0,00
	7	8,50	0,00	0,02	0,08	-0,05	0,00	0,00	30	8,50	0,00	-0,02	-0,08	-0,08	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	-0,69	-0,02	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,69	0,02	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	-0,69	0,01	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,78	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	-0,78	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	-0,01	0,34	0,05	-0,01	0,00	25	8,50	0,00	0,01	-0,34	0,00	-0,01	0,00
	31	8,50	0,00	0,01	0,34	0,01	0,01	0,00	32	8,50	0,00	-0,01	-0,34	-0,05	0,01	0,00
	32	8,50	0,00	-0,02	0,08	0,08	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,02	-0,08	0,05	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	1,20	-3,87	-1,31	0,00	0,00	11	9,60	0,00	-0,43	3,87	-0,77	-0,01	0,00
	11	9,60	0,00	0,06	-3,78	0,77	0,01	0,00	10	10,15	0,00	0,42	3,78	-0,47	0,00	0,00
	10	10,15	0,00	-0,48	-3,78	0,47	0,00	0,00	17	10,85	0,00	1,11	3,78	1,21	0,01	0,00
	17	10,85	-0,01	0,94	-3,01	-0,74	0,00	0,00	9	11,00	0,01	-0,63	3,01	-0,06	-0,01	0,00
	9	11,00	-0,01	0,54	-3,03	0,06	0,01	0,00	8	11,20	0,01	-0,02	3,03	-0,54	-0,02	0,00
	8	11,20	0,01	-0,57	-1,74	0,54	0,03	0,00	3	11,00	-0,01	0,31	1,74	0,22	0,00	0,00
	3	11,00	0,01	-0,37	-1,73	-0,22	0,00	0,00	18	10,85	-0,01	0,22	1,73	0,52	0,01	0,00
	18	10,85	0,00	-0,52	-0,94	0,60	-0,01	0,00	2	10,15	0,00	0,20	0,94	0,17	0,01	0,00
	2	10,15	0,00	-0,35	-0,90	-0,17	-0,01	0,00	1	9,35	0,00	0,09	0,90	0,54	0,01	0,00
	1	9,35	0,00	-0,06	0,37	-0,54	0,00	0,00	6	6,70	0,00	-0,47	-0,37	-0,18	0,01	0,00
	30	8,50	0,00	3,23	1,50	-6,00	0,01	0,00	52	9,60	0,00	-1,70	-1,50	-0,27	0,00	0,00
	52	9,60	-0,01	1,85	1,44	0,27	0,00	0,00	47	10,15	0,01	-0,89	-1,44	-2,47	-0,01	0,00
	47	10,15	-0,01	0,92	1,43	2,47	0,01	0,00	44	10,85	0,01	0,36	-1,43	-3,06	-0,02	0,00
	44	10,85	0,01	0,04	1,15	3,06	0,03	0,00	42	11,00	-0,01	0,56	-1,15	-2,80	-0,02	0,00
	42	11,00	0,01	-0,53	1,17	2,80	0,02	0,00	40	11,20	-0,01	1,55	-1,17	-1,02	-0,01	0,00
	40	11,20	0,02	-1,33	0,35	1,02	0,02	0,00	39	11,00	-0,02	0,82	-0,35	0,82	0,01	0,00
	39	11,00	0,02	-0,81	0,38	-0,82	-0,01	0,00	13	10,85	-0,02	0,50	-0,38	1,48	0,02	0,00
	13	10,85	0,00	-0,56	-0,49	-1,48	-0,01	0,00	14	10,15	0,00	-0,08	0,49	1,99	0,00	0,00
	14	10,15	0,00	0,00	-0,50	-1,99	0,00	0,00	12	9,35	0,00	-0,51	0,50	1,56	0,00	0,00
	12	9,35	0,01	0,20	-0,65	-1,56	0,01	0,00	24	6,70	-0,01	-1,26	0,65	-1,00	0,04	0,00
	25	8,50	0,00	3,67	0,51	-7,27	0,01	0,00	61	9,60	0,00	-2,14	-0,51	-0,14	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	-1,22	0,04	2,85	0,00	0,00	61	9,60	0,00	2,18	-0,04	-0,14	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	1,22	0,02	2,85	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,05	-0,02	-4,09	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,68	0,00	3,71	-0,01	0,00	59	10,85	0,00	-0,08	0,00	-4,09	0,01	0,00
	58	11,00	0,00	-0,68	0,03	3,71	0,01	0,00	57	11,20	0,00	1,71	-0,03	-1,66	-0,01	0,00
	57	11,20	0,01	-1,66	0,42	1,66	0,01	0,00	56	11,00	-0,01	1,14	-0,42	0,74	0,01	0,00
	56	11,00	0,01	-1,13	0,46	-0,74	-0,01	0,00	54	10,85	-0,01	0,83	-0,46	1,73	0,02	0,00
	54	10,85	0,00	-0,69	0,07	-1,73	-0,01	0,00	55	10,15	0,00	0,05	-0,07	2,51	0,00	0,00
	55	10,15	0,00	-0,04	0,07	-2,51	0,00	0,00	53	9,35	0,00	-0,47	-0,07	2,15	-0,01	0,00
	53	9,35	0,01	0,35	-0,44	-2,15	0,02	0,00	21	6,70	-0,01	-1,40	0,44	-0,92	0,03	0,00
	28	8,50	0,00	3,77	0,10	-7,58	0,00	0,00	70	9,60	0,00	-2,24	-0,10	-0,07	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	2,24	-0,26	0,07	0,00	0,00	69	10,15	0,00	-1,28	0,26	-2,89	0,00	0,00
	69	10,15	0,00	1,28	-0,27	2,89	0,00	0,00	68	10,85	0,00	-0,01	0,27	-4,25	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	-0,04	-0,25	4,25	0,00	0,00	67	11,00	0,00	0,65	0,25	-3,90	0,00	0,00
	67	11,00	0,00	-0,65	-0,23	3,90	0,00	0,00	66	11,20	0,00	1,68	0,23	-1,90	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	-1,69	0,17	1,90	0,00	0,00	65	11,00	0,00	1,17	-0,17	0,54	0,00	0,00
	65	11,00	0,00	-1,17	0,21	-0,54	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,86	-0,21	1,57	0,01	0,00
	63	10,85	0,00	-0,78	-0,02	-1,57	0,00	0,00	64	10,15	0,00	0,15	0,02	2,56	0,00	0,00
	64	10,15	0,00	-0,15	0,01	-2,56	0,00	0,00	62	9,35	0,00	-0,36	-0,01	2,38	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,35	-0,17	-2,38	0,01	0,00	22	6,70	0,00	-1,40	0,17	-0,69	0,01	0,00
	29	8,50	0,00	3,77	0,10	-7,57	0,00	0,00	79	9,60	0,00	-2,24	-0,10	-0,08	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	2,24	-0,26	0,08	0,00	0,00	78	10,15	0,00	-1,28	0,26	-2,89	0,00	0,00
	78	10,15	0,00	1,28	-0,28	2,89	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,28	-4,24	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	-0,04	-0,25	4,24	0,00	0,00	76	11,00	0,00	0,65	0,25	-3,90	0,00	0,00
	76	11,00	0,00	-0,65	-0,23	3,90	0,00	0,00	75	11,20	0,00	1,68	0,23	-1,90	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	-1,69	0,17	1,90	0,00	0,00	74	11,00	0,00	1,17	-0,17	0,55	0,00	0,00
	74	11,00	0,00	-1,17	0,21	-0,55	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,86	-0,21	1,58	-0,01	0,00
	72	10,85	0,00	-0,79	0,00	-1,58	0,00	0,00	73	10,15	0,00	0,15	0,00	2,57	0,00	0,00
	73	10,15	0,00	-0,15	0,03	-2,57	0,00	0,00	71	9,35	0,00	-0,36	-0,03	2,39	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,36	-0,13	-2,39	-0,01	0,00	23	6,70	0,00	-1,42	0,13	-0,73	-0,01	0,00
	31	8,50	0,00	3,67	0,51	-7,27	-0,01	0,00	88	9,60	0,00	-2,14	-0,51	-0,14	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	2,18	0,04	0,14	0,00	0,00	87	10,15	0,00	-1,22	-0,04	-2,85	0,00	0,00
	87	10,15	0,00	1,22	0,02	2,85	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,05	-0,02	-4,09	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	-0,08	0,01	4,09	-0,01	0,00	85	11,00	0,00	0,68	-0,01	-3,71	0,01	0,00
	85	11,00	0,00	-0,68	0,03	3,71	-0,01	0,00	84	11,20	0,00	1,71	-0,03	-1,66	0,00	0,00
	84	11,20	-0,01	-1,66	0,42	1,66	-0,01	0,00	83	11,00	0,01	1,15	-0,42	0,74	-0,01	0,00
	83	11,00	-0,01	-1,13	0,46	-0,74	0,01	0,00	81	10,85	0,01	0,83	-0,46	1,74	-0,02	0,00
	81	10,85	0,00	-0,70	0,12	-1,74	0,01	0,00	82	10,15	0,00	0,06	-0,12	2,54	0,00	0,00
	82	10,15	0,00	-0,04	0,13	-2,54	0,00	0,00	80	9,35	0,00	-0,47	-0,13	2,18	0,01	0,00
	80	9,35	-0,01	0,39	-0,28	-2,18	-0,02	0,00	26	6,70	0,01	-1,44	0,28	-1,04	-0,02	0,00
	4	8,50	0,00	1,20	-3,99	-1,32	0,00	0,00	95	9,60	0,00	-0,44	3,99	-0,78	0,01	0,00
	95	9,60	-0,01	0,05	-3,91	0,78	-0,01	0,00	94	10,15	0,01	0,43	3,91	-0,48	0,00	0,00
	94	10,15	-0,01	-0,48	-3,91	0,48	0,00	0,00	19	10,85	0,01	1,12	3,91	1,22	-0,01	0,00
	19	10,85	0,01	0,95	-3,16	-0,74	0,00	0,00	93	11,00	-0,01	-0,65	3,16	-0,06	0,01	0,00
	93	11,00	0,01	0,55	-3,18	0,06	-0,01	0,00	92	11,20	-0,01	-0,03	3,18	-0,56	0,02	0,00

CARATT. VENTO Y+: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	92	11,20	-0,01	-0,60	-1,90	0,56	-0,03	0,00	91	11,00	0,01	0,34	1,90	0,25	0,00	0,00
	91	11,00	-0,01	-0,40	-1,89	-0,25	0,00	0,00	20	10,85	0,01	0,25	1,89	0,57	-0,01	0,00
	20	10,85	0,00	-0,47	-1,13	0,51	0,01	0,00	90	10,15	0,00	0,15	1,13	0,15	-0,01	0,00
	90	10,15	0,00	-0,32	-1,10	-0,15	0,01	0,00	89	9,35	0,00	0,07	1,10	0,48	-0,01	0,00
	89	9,35	0,00	-0,10	0,21	-0,48	0,00	0,00	5	6,70	0,00	-0,43	-0,21	-0,11	-0,01	0,00
	32	8,50	0,00	3,23	1,48	-6,02	-0,01	0,00	104	9,60	0,00	-1,70	-1,48	-0,27	0,00	0,00
	104	9,60	0,01	1,85	1,43	0,27	0,00	0,00	103	10,15	-0,01	-0,90	-1,43	-2,46	0,01	0,00
	103	10,15	0,01	0,92	1,42	2,46	-0,01	0,00	102	10,85	-0,01	0,35	-1,42	-3,06	0,02	0,00
	102	10,85	-0,01	0,04	1,15	3,06	-0,03	0,00	101	11,00	0,01	0,56	-1,15	-2,80	0,02	0,00
	101	11,00	-0,01	-0,53	1,17	2,80	-0,02	0,00	100	11,20	0,01	1,55	-1,17	-1,02	0,01	0,00
	100	11,20	-0,02	-1,33	0,36	1,02	-0,02	0,00	99	11,00	0,02	0,81	-0,36	0,81	-0,01	0,00
	99	11,00	-0,02	-0,80	0,39	-0,81	0,01	0,00	97	10,85	0,02	0,50	-0,39	1,47	-0,02	0,00
	97	10,85	0,00	-0,54	-0,54	-1,47	0,01	0,00	98	10,15	0,00	-0,09	0,54	1,94	0,00	0,00
	98	10,15	0,00	0,01	-0,55	-1,94	0,00	0,00	96	9,35	0,00	-0,52	0,55	1,49	0,00	0,00
	96	9,35	-0,01	0,17	-0,83	-1,49	-0,01	0,00	27	6,70	0,01	-1,22	0,83	-0,94	-0,04	0,00
	7	8,50	0,00	0,72	-5,74	-0,64	0,00	0,00	106	6,38	0,00	0,62	5,74	0,41	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	1,62	-3,01	-2,05	0,00	0,00	107	6,38	0,00	1,04	3,01	0,76	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	1,72	-4,38	-2,41	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,94	4,38	0,67	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	1,75	-4,93	-2,52	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,91	4,93	0,64	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	1,75	-4,93	-2,51	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,91	4,93	0,64	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	1,72	-4,39	-2,41	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,94	4,39	0,68	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	1,62	-3,05	-2,05	0,00	0,00	111	6,38	0,00	1,04	3,05	0,76	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,72	-5,89	-0,64	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,62	5,89	0,41	0,00	0,00
	6	6,70	0,01	-0,24	2,10	0,09	0,02	0,00	16	4,25	-0,01	-0,18	-2,10	0,00	0,02	0,00
	24	6,70	0,02	-0,24	2,83	0,19	0,03	0,00	36	4,25	-0,02	-0,09	-2,83	0,02	0,02	0,00
	21	6,70	0,01	-0,55	3,63	0,34	0,02	0,00	33	4,25	-0,01	-0,29	-3,63	0,02	0,02	0,00
	22	6,70	0,00	-0,55	4,02	0,32	0,01	0,00	34	4,25	0,00	-0,30	-4,02	0,03	0,01	0,00
	23	6,70	0,00	-0,55	4,20	0,33	-0,01	0,00	35	4,25	0,00	-0,30	-4,20	0,03	-0,01	0,00
	26	6,70	-0,01	-0,56	4,24	0,35	-0,02	0,00	37	4,25	0,01	-0,29	-4,24	0,03	-0,02	0,00
	27	6,70	-0,02	-0,55	3,09	0,34	-0,02	0,00	38	4,25	0,02	-0,30	-3,09	0,02	-0,02	0,00
	5	6,70	-0,01	-0,24	1,58	0,08	-0,02	0,00	15	4,25	0,01	-0,18	-1,58	-0,01	-0,02	0,00
	7	6,70	0,02	-0,62	2,73	-0,91	0,02	0,00	7	4,25	-0,02	0,62	-2,73	2,44	0,02	0,00
	4	8,50	-0,02	-0,72	2,90	0,68	-0,05	0,00	4	6,70	0,02	0,72	-2,90	0,62	0,02	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-1,20	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	1,20	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	-1,47	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	1,47	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	-2,04	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	2,04	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	-2,23	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	2,23	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	-2,32	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	2,32	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	-2,34	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	2,34	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	-1,77	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	1,77	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-0,95	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,30	0,00	-0,84	0,00	0,00	141	4,25	0,00	-0,30	0,00	0,25	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,18	0,00	-0,53	0,00	0,00	142	4,25	0,00	-0,18	0,00	0,18	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,16	0,00	-0,48	0,00	0,00	143	4,25	0,00	-0,16	0,00	0,17	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,16	0,00	-0,48	0,00	0,00	145	4,25	0,00	-0,16	0,00	0,16	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,16	0,00	-0,49	0,00	0,00	146	4,25	0,00	-0,16	0,00	0,17	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,18	0,00	-0,54	0,00	0,00	147	4,25	0,00	-0,18	0,00	0,19	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,31	0,00	-0,86	0,00	0,00	148	4,25	0,00	-0,31	0,00	0,25	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	1,45	-5,53	-0,83	0,00	0,00	50	4,25	0,00	1,22	5,53	0,31	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,04	-0,01	-0,01	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	-0,05	-0,01	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,01	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,01	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,05	0,01	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,01	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00
	45	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	49	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	43	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	2,33	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	-2,33	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	-1,90	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	1,90	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	-1,58	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-1,56	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	1,56	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-1,57	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	1,57	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	1,59	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	-1,59	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	2,29	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	-2,29	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	-1,87	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	1,87	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	-0,46	0,00	-0,01	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,46	-0,02	-0,01	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-1,04	0,03	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	1,04	-0,01	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-1,04	0,01	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	1,04	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,93	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-1,03	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	1,03	-0,01	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-1,04	0,01	0,01	0,00	12	9,35	0,00	0,00	1,04	-0,03	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,47	0,02	0,01	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,47	0,00	0,01	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	-0,31	-0,01	-0,01	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,31	-0,01	-0,01	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,11	0,01	-0,01	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,11	0,01	-0,01	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	1,08	0,01	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	-1,08	-0,01	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	1,29	0,01	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	-1,29	-0,01	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	1,04	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	-1,04	-0,01	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,13	-0,01	0,01	0,00	81	10,85	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,01	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,01	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,27	0,01	0,01	0,00
	11	9,60	0,00	-0,01	0,19	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,01	-0,19	0,03	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,40	-0,03	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-0,40	0,01	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,56	-0,01	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	-0,56	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,57	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,55	0,01	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,40	-0,01	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	-0,40	0,03	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,01	0,19	-0,03	0,00	0,00	95	9,60	0,00	-0,01	-0,19	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,01	0,46	-0,01	-0,01	0,00	40	11,20	0,00	-0,01	-0,46	-0,03	-0,01	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	1,09	0,03	-0,01	0,00	57	11,20	0,00	0,00	-1,09	-0,02	-0,01	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	1,10	0,01	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	-1,10	-0,01	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	1,10	0,01	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	-1,10	-0,01	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	1,10	0,01	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	-1,10	-0,01	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	1,09	0,01	0,01	0,00	100	11,20	0,00	0,00	-1,09	-0,03	0,01	0,00
	100	11,20	0,00	-0,01	0,46	0,04	0,01	0,00	92	11,20	0,00	0,01	-0,46	0,01	0,01	0,00
	17	10,85	0,00	0,06	0,74	-0,21	-0,01	0,00	44	10,85	0,00	-0,06	-0,74	-0,13	-0,01	0,00
	44	10,85	0,00	-0,02	1,28	0,12	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,02	-1,28	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	-0,90	-0,01	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,80	0,01	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	-0,80	-0,01	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,89	0,01	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	-0,89	0,00	0,00	0,00

CARATT. VENTO Y+: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	86	10,85	0,00	0,02	1,28	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	-0,02	-1,28	-0,13	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	-0,06	0,73	0,13	0,01	0,00	19	10,85	0,00	0,06	-0,73	0,22	0,01	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,16	0,00	-0,48	0,00	0,00	144	4,25	0,00	-0,16	0,00	0,16	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	-0,21	0,64	-0,26	-0,01	0,00	18	10,85	0,00	0,21	-0,64	1,12	-0,01	0,00
	20	10,85	0,00	0,19	0,78	-1,09	0,00	0,00	20	6,70	0,00	-0,19	-0,78	0,29	0,01	0,00
	17	10,85	0,03	0,01	2,35	-0,48	0,22	0,00	17	6,70	-0,03	-0,01	-2,35	0,44	-0,09	0,00
	19	10,85	-0,03	0,00	2,38	-0,48	-0,22	0,00	19	6,70	0,03	0,00	-2,38	0,46	0,09	0,00
	49	0,00	0,00	0,43	0,00	-0,11	0,00	0,04	48	0,00	0,00	0,77	0,00	0,78	0,00	0,05
	6	0,00	0,00	2,38	0,00	-14,23	0,00	0,33	18	0,00	0,00	-1,21	0,00	0,55	0,00	-0,08
	18	0,00	0,00	2,01	0,00	-4,08	0,00	0,06	17	0,00	0,00	-2,71	0,00	-5,99	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	-1,40	0,00	2,05	0,00	0,07	7	0,00	0,00	-1,20	0,00	-2,49	0,00	-0,08
	7	0,00	0,00	-0,73	0,00	-0,14	0,00	0,01	30	0,00	0,00	-3,01	0,00	-3,77	0,00	-0,20
	30	0,00	0,00	-3,30	0,00	3,69	0,00	-0,12	25	0,00	0,00	-3,41	0,00	-3,36	0,00	-0,17
	25	0,00	0,00	-3,63	0,00	3,35	0,00	-0,15	28	0,00	0,00	-3,60	0,00	-3,27	0,00	-0,16
	28	0,00	0,00	-3,67	0,00	3,27	0,00	-0,16	29	0,00	0,00	-3,67	0,00	-3,28	0,00	-0,16
	29	0,00	0,00	-3,60	0,00	3,28	0,00	-0,16	31	0,00	0,00	-3,63	0,00	-3,34	0,00	-0,15
	32	0,00	0,00	-3,32	0,00	3,72	0,00	0,12	31	0,00	0,00	-3,41	0,00	-3,35	0,00	0,17
	32	0,00	0,00	-3,03	0,00	3,79	0,00	-0,20	4	0,00	0,00	-0,72	0,00	0,21	0,00	0,01
	4	0,00	0,00	-1,22	0,00	2,53	0,00	-0,07	19	0,00	0,00	-1,45	0,00	-2,18	0,00	0,07
	19	0,00	0,00	-2,71	0,00	6,19	0,00	0,01	20	0,00	0,00	2,18	0,00	4,07	0,00	0,06
	20	0,00	0,00	-1,57	0,00	-0,42	0,00	-0,08	5	0,00	0,00	3,30	0,00	18,35	0,00	0,32
	112	0,00	-0,01	-1,31	0,04	1,91	-0,01	-0,06	4	0,00	0,01	1,05	-0,04	2,90	-0,01	0,00
	45	0,00	0,00	1,34	0,00	-0,20	0,00	0,09	49	0,00	0,00	0,77	0,00	0,11	0,00	0,03
	48	0,00	0,00	0,79	0,00	-0,77	0,00	0,04	46	0,00	0,00	0,86	0,00	0,83	0,00	0,05
	46	0,00	0,00	0,89	0,00	-0,83	0,00	0,05	51	0,00	0,00	0,89	0,00	0,83	0,00	0,05
	51	0,00	0,00	0,85	0,00	-0,83	0,00	0,05	50	0,00	0,00	0,78	0,00	0,76	0,00	0,04
	50	0,00	0,00	0,76	0,00	-0,77	0,00	0,05	43	0,00	0,00	0,42	0,00	0,11	0,00	0,04
	43	0,00	0,00	0,77	0,00	-0,11	0,00	0,03	41	0,00	0,00	1,31	0,00	0,10	0,00	0,09
	41	0,00	0,00	1,20	-0,04	0,31	0,00	0,07	106	0,00	0,00	-0,01	0,04	-1,73	0,00	-0,02
	43	0,00	0,00	0,13	-0,04	0,32	0,00	0,00	107	0,00	0,00	-0,41	0,04	-0,75	0,00	0,01
	50	0,00	0,00	0,18	-0,04	0,29	0,00	-0,01	105	0,00	0,00	-0,28	0,04	-0,43	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	-0,23	-0,04	0,44	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,26	0,04	-0,28	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,26	-0,04	0,28	0,00	0,00	109	0,00	0,00	-0,23	0,04	-0,44	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,18	-0,04	0,29	0,00	0,01	110	0,00	0,00	-0,27	0,04	-0,43	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,13	-0,04	0,32	0,00	0,00	111	0,00	0,00	-0,40	0,04	-0,75	0,00	-0,01
	43	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,79	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	-0,79	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	-0,91	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,91	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	-0,76	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-1,06	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	1,06	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,59	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,59	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,60	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,96	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,96	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	-0,67	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	-0,95	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,95	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,83	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	-0,83	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	-0,74	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,74	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,62	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	-0,62	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	-0,76	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,76	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,64	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-0,52	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	-0,51	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	1,49	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-1,49	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-1,52	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	1,52	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	1,07	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	-1,07	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,93	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,93	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	-0,47	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,85	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,99	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	-0,99	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-1,56	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	1,56	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	1,52	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	-1,52	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,79	-6,36	-0,53	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,55	6,36	-0,01	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	1,47	-4,24	-0,90	0,00	0,00	43	4,25	0,00	1,19	4,24	0,29	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	1,44	-6,04	-0,80	0,00	0,00	51	4,25	0,00	1,23	6,04	0,33	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	1,44	-6,05	-0,80	0,00	0,00	46	4,25	0,00	1,22	6,05	0,32	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	1,45	-5,54	-0,83	0,00	0,00	48	4,25	0,00	1,22	5,54	0,31	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	1,47	-4,28	-0,90	0,00	0,00	49	4,25	0,00	1,19	4,28	0,28	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,79	-6,52	-0,53	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,54	6,52	-0,01	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00

CARATT. VENTO Y+: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	29	8,50	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	-0,27	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	1,22	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-1,22	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	-1,04	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	1,04	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	1,72	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	-1,72	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	-1,71	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	1,71	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-1,06	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	1,06	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	1,24	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-1,24	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	-1,73	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	1,73	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	1,74	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-1,74	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	107	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,07	0,00	0,03	0,00	0,00	133	4,25	0,00	-0,07	0,00	-0,17	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,17	0,00	-0,12	0,00	0,00	134	4,25	0,00	-0,17	0,00	-0,21	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,19	0,00	-0,16	0,00	0,00	139	4,25	0,00	-0,19	0,00	-0,21	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,19	0,00	-0,16	0,00	0,00	140	4,25	0,00	-0,19	0,00	-0,21	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,19	0,00	-0,16	0,00	0,00	136	4,25	0,00	-0,19	0,00	-0,21	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,19	0,00	-0,16	0,00	0,00	137	4,25	0,00	-0,19	0,00	-0,21	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,17	0,00	-0,12	0,00	0,00	138	4,25	0,00	-0,17	0,00	-0,21	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,07	0,00	0,03	0,00	0,00	135	4,25	0,00	-0,07	0,00	-0,18	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	1,23	-0,04	0,32	0,01	-0,04	112	0,00	0,00	0,00	0,04	-1,74	0,01	-0,04
	32	0,00	0,00	0,15	0,04	-4,97	0,00	0,04	111	0,00	0,00	-2,36	-0,04	-0,91	0,00	-0,01
	31	0,00	0,00	-0,29	0,04	-4,84	0,00	0,00	110	0,00	0,00	-2,41	-0,04	-0,59	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	-0,28	0,04	-4,83	0,00	0,00	109	0,00	0,00	-2,39	-0,04	-0,61	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	-0,28	0,04	-4,82	0,00	0,00	108	0,00	0,00	-2,39	-0,04	-0,61	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	-0,30	0,04	-4,81	0,00	0,00	105	0,00	0,00	-2,40	-0,04	-0,59	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,13	0,04	-4,91	0,00	-0,04	107	0,00	0,00	-2,36	-0,04	-0,92	0,00	0,01
	7	0,00	0,00	1,03	0,04	-2,86	0,00	-0,03	106	0,00	0,00	-1,30	-0,04	-1,89	0,00	-0,01
	106	4,25	-0,08	0,00	1,31	-0,01	-0,17	0,00	106	0,00	0,08	0,00	-1,31	-0,01	-0,17	0,00
	105	4,25	-0,08	0,00	2,68	0,00	-0,17	0,00	105	0,00	0,08	0,00	-2,68	0,00	-0,16	0,00
	109	4,25	-0,08	0,00	2,63	0,00	-0,16	0,00	109	0,00	0,08	0,00	-2,63	0,00	-0,16	0,00
	112	4,25	-0,08	-0,01	1,31	0,02	-0,18	0,00	112	0,00	0,08	0,01	-1,31	0,03	-0,17	0,00
	110	4,25	-0,08	0,00	2,68	0,00	-0,17	0,00	110	0,00	0,08	0,00	-2,68	0,00	-0,16	0,00
	108	4,25	-0,08	0,00	2,62	0,00	-0,16	0,00	108	0,00	0,08	0,00	-2,62	0,00	-0,16	0,00
	107	4,25	-0,08	0,00	2,77	-0,01	-0,17	0,00	107	0,00	0,08	0,00	-2,77	0,00	-0,16	0,00
	111	4,25	-0,08	0,00	2,76	0,01	-0,17	0,00	111	0,00	0,08	0,00	-2,76	0,01	-0,17	0,00
	16	4,25	-0,01	0,00	1,74	0,00	-0,01	0,00	16	0,00	0,01	0,00	-1,74	-0,01	-0,01	0,00
	36	4,25	0,00	0,01	2,42	-0,02	-0,01	0,00	36	0,00	0,00	-0,01	-2,42	-0,04	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,02	3,00	-0,02	0,00	0,00	33	0,00	0,00	-0,02	-3,00	-0,05	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,02	3,34	-0,03	0,00	0,00	34	0,00	0,00	-0,02	-3,34	-0,06	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,02	3,50	-0,03	0,00	0,00	35	0,00	0,00	-0,02	-3,50	-0,06	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,02	3,54	-0,03	0,00	0,00	37	0,00	0,00	-0,02	-3,54	-0,06	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,01	2,54	-0,02	0,01	0,00	38	0,00	0,00	-0,01	-2,54	-0,04	0,01	0,00
	15	4,25	0,01	0,00	1,28	0,01	0,02	0,00	15	0,00	-0,01	0,00	-1,28	0,00	0,02	0,00
	148	4,25	0,00	0,31	0,00	-0,25	0,00	0,00	112	4,25	0,00	-0,31	0,00	-0,35	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,19	0,00	-0,19	0,00	0,00	111	4,25	0,00	-0,19	0,00	-0,18	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,16	0,00	-0,17	0,00	0,00	110	4,25	0,00	-0,16	0,00	-0,15	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,16	0,00	-0,16	0,00	0,00	109	4,25	0,00	-0,16	0,00	-0,15	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,16	0,00	-0,16	0,00	0,00	108	4,25	0,00	-0,16	0,00	-0,15	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,16	0,00	-0,17	0,00	0,00	105	4,25	0,00	-0,16	0,00	-0,15	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,18	0,00	-0,18	0,00	0,00	107	4,25	0,00	-0,18	0,00	-0,18	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,30	0,00	-0,25	0,00	0,00	106	4,25	0,00	-0,30	0,00	-0,34	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	0,07	0,00	0,18	0,00	0,00	45	4,25	0,00	-0,07	0,00	-0,31	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,18	0,00	0,21	0,00	0,00	49	4,25	0,00	-0,18	0,00	-0,55	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,18	0,00	0,21	0,00	0,00	48	4,25	0,00	-0,18	0,00	-0,57	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,19	0,00	0,21	0,00	0,00	46	4,25	0,00	-0,19	0,00	-0,57	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,19	0,00	0,21	0,00	0,00	51	4,25	0,00	-0,19	0,00	-0,57	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,18	0,00	0,21	0,00	0,00	50	4,25	0,00	-0,18	0,00	-0,57	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,18	0,00	0,21	0,00	0,00	43	4,25	0,00	-0,18	0,00	-0,55	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,07	0,00	0,17	0,00	0,00	41	4,25	0,00	-0,07	0,00	-0,31	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	-0,12	0,01	1,53	-0,01	-0,12	0,00	106	4,25	0,12	-0,01	-1,53	-0,01	-0,14	0,00
	107	6,38	-0,12	0,01	2,79	-0,01	-0,13	0,00	107	4,25	0,12	-0,01	-2,79	-0,01	-0,13	0,00
	105	6,38	-0,14	0,00	2,65	0,00	-0,15	0,00	105	4,25	0,14	0,00	-2,65	0,00	-0,14	0,00
	108	6,38	-0,14	0,00	2,60	0,00	-0,16	0,00	108	4,25	0,14	0,00	-2,60	0,00	-0,14	0,00
	109	6,38	-0,14	0,00	2,60	0,00	-0,16	0,00	109	4,25	0,14	0,00	-2,60	0,00	-0,14	0,00
	110	6,38	-0,14	0,00	2,65	0,00	-0,15	0,00	110	4,25	0,14	0,00	-2,65	0,00	-0,14	0,00
	111	6,38	-0,12	-0,01	2,79	0,01	-0,13	0,00	111	4,25	0,12	0,01	-2,79	0,01	-0,13	0,00
	112	6,38	-0,12	-0,01	1,53	0,01	-0,12	0,00	112	4,25	0,12	0,01	-1,53	0,01	-0,14	0,00

TENS. VENTO Y+: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	3,27	-2,50	-6,26	231	0,00	0,00	0,00	-0,18	-1,55	-2,99
	3	0,00	0,00	0,00	-18,38	-0,11	-6,22	227	0,00	0,00	0,00	-11,35	-0,36	-2,96
2	248	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,49	-1,32	249	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,93	-1,69
	33	0,00	0,00	0,00	1,49	-2,69	-1,74	245	0,00	0,00	0,00	1,21	-1,99	-2,12
3	265	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,20	1,42	269	0,00	0,00	0,00	0,11	0,26	2,51
	53	0,00	0,00	0,00	1,34	0,77	1,44	266	0,00	0,00	0,00	-2,25	-0,56	2,54
4	272	0,00	0,00	0,00	0,42	0,24	1,28	287	0,00	0,00	0,00	0,23	0,10	-0,22
	49	0,00	0,00	0,00	2,40	0,21	1,27	284	0,00	0,00	0,00	-0,90	-0,19	-0,24
5	290	0,00	0,00	0,00	0,51	0,27	-0,37	305	0,00	0,00	0,00	0,03	0,07	-1,82
	47	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,22	-0,39	302	0,00	0,00	0,00	1,25	0,25	-1,84
6	308	0,00	0,00	0,00	0,34	0,28	-1,94	323	0,00	0,00	0,00	-0,53	0,04	-3,28
	45	0,00	0,00	0,00	-2,30	-0,63	-1,96	320	0,00	0,00	0,00	2,89	0,66	-3,30
7	326	0,00	0,00	0,00	-0,74	0,18	-3,08	341	0,00	0,00	0,00	-2,10	-0,03	-4,46
	51	0,00	0,00	0,00	-5,59	-1,01	-3,12	338	0,00	0,00	0,00	3,51	1,08	-4,49
8	231	0,00	0,00	0,00	-0,67	-1,64	-3,59	232	0,00	0,00	0,00	-1,24	-1,56	-2,30
	227	0,00	0,00	0,00	-8,70	0,17	-2,60	228	0,00	0,00	0,00	-5,87	-0,02	-1,31
9	232	0,00	0,00	0,00	-1,19	-1,55	-2,38	233	0,00	0,00	0,00	-0,92	-1,77	-1,82
	228	0,00	0,00	0,00	-4,37	0,28	-1,29	229	0,00	0,00	0,00	-2,79	0,26	-0,72
10	233	0,00	0,00	0,00	-0,66	-1,72	-1,66	234	0,00	0,00	0,00	-0,20	-2,22	-1,43
	229	0,00	0,00	0,00	-1,82	0,46	-0,90	9	0,00	0,00	0,00	-0,33	0,92	-0,67
11	235	0,00	0,00	0,00	-0,66	-2,04	-2,07	236	0,00	0,00	0,00	0,08	-2,47	-2,41
	230	0,00	0,00	0,00	3,42	-1,79	-2,97	231	0,00	0,00	0,00	-0,15	-1,42	-3,32
12	236	0,00	0,00	0,00	0,02	-2,48	-2,80	237	0,00	0,00	0,00	-0,02	-2,41	-2,58
	231	0,00	0,00	0,00	-0,64	-1,52	-2,81	232	0,00	0,00	0,00	-1,27	-1,71	-2,59
13	237	0,00	0,00	0,00	-0,02	-2,41	-2,80	238	0,00	0,00	0,00	-0,11	-2,32	-2,58
	232	0,00	0,00	0,00	-1,22	-1,70	-2,34	233	0,00	0,00	0,00	-0,97	-2,02	-2,12
14	238	0,00	0,00	0,00	-0,05	-2,31	-2,68	239	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,15	-2,59
	233	0,00	0,00	0,00	-0,71	-1,96	-2,02	234	0,00	0,00	0,00	-0,23	-2,39	-1,93
15	240	0,00	0,00	0,00	-0,11	-2,02	-2,66	241	0,00	0,00	0,00	-0,07	-2,16	-2,62
	235	0,00	0,00	0,00	-0,77	-2,57	-2,66	236	0,00	0,00	0,00	0,13	-2,24	-2,63
16	241	0,00	0,00	0,00	0,08	-2,13	-2,66	242	0,00	0,00	0,00	0,07	-2,20	-2,66
	236	0,00	0,00	0,00	0,07	-2,25	-2,62	237	0,00	0,00	0,00	0,02	-2,22	-2,61
17	242	0,00	0,00	0,00	0,13	-2,19	-2,68	243	0,00	0,00	0,00	0,04	-2,20	-2,66
	237	0,00	0,00	0,00	0,02	-2,22	-2,58	238	0,00	0,00	0,00	-0,10	-2,31	-2,56
18	243	0,00	0,00	0,00	0,09	-2,19	-2,69	244	0,00	0,00	0,00	0,01	-2,10	-2,68
	238	0,00	0,00	0,00	-0,05	-2,29	-2,53	239	0,00	0,00	0,00	-0,07	-2,50	-2,52
19	33	0,00	0,00	0,00	1,50	-2,63	-2,74	245	0,00	0,00	0,00	1,21	-2,01	-2,45
	240	0,00	0,00	0,00	-0,04	-1,68	-3,20	241	0,00	0,00	0,00	-0,06	-2,10	-2,91
20	245	0,00	0,00	0,00	0,69	-2,11	-2,49	246	0,00	0,00	0,00	0,66	-1,76	-2,38
	241	0,00	0,00	0,00	0,09	-2,07	-2,89	242	0,00	0,00	0,00	0,07	-2,21	-2,78
21	246	0,00	0,00	0,00	0,26	-1,84	-2,42	247	0,00	0,00	0,00	0,34	-1,59	-2,40
	242	0,00	0,00	0,00	0,13	-2,20	-2,75	243	0,00	0,00	0,00	0,03	-2,27	-2,73
22	247	0,00	0,00	0,00	-0,02	-1,66	-2,45	55	0,00	0,00	0,00	0,17	-1,39	-2,47
	243	0,00	0,00	0,00	0,08	-2,26	-2,68	244	0,00	0,00	0,00	-0,05	-2,40	-2,70
23	249	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,91	-1,71	250	0,00	0,00	0,00	0,11	-1,04	-1,86
	245	0,00	0,00	0,00	0,69	-2,09	-2,09	246	0,00	0,00	0,00	0,66	-1,74	-2,24
24	250	0,00	0,00	0,00	0,18	-1,02	-1,89	251	0,00	0,00	0,00	0,03	-1,10	-1,96
	246	0,00	0,00	0,00	0,26	-1,82	-2,21	247	0,00	0,00	0,00	0,35	-1,56	-2,28
25	251	0,00	0,00	0,00	0,10	-1,08	-1,98	252	0,00	0,00	0,00	-0,06	-1,20	-2,01
	247	0,00	0,00	0,00	-0,01	-1,63	-2,25	55	0,00	0,00	0,00	0,18	-1,34	-2,28
26	253	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,31	-2,07	254	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,38	-2,04
	248	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,94	-1,87	249	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,96	-1,84
27	254	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,38	-2,02	255	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,42	-2,07
	249	0,00	0,00	0,00	0,17	-0,93	-1,89	250	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,98	-1,93
28	255	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,43	-2,03	256	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,44	-2,08
	250	0,00	0,00	0,00	0,20	-0,97	-1,97	251	0,00	0,00	0,00	0,05	-1,01	-2,02
29	256	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,46	-2,04	257	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,47	-2,08
	251	0,00	0,00	0,00	0,12	-1,00	-2,05	252	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,99	-2,09
30	258	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,12	-2,22	259	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,25	-2,29
	253	0,00	0,00	0,00	0,18	-0,36	-1,94	254	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,36	-2,01
31	259	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,19	-2,20	260	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,25	-2,18
	254	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,35	-2,07	255	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,41	-2,04
32	260	0,00	0,00	0,00	0,36	-0,20	-2,12	261	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,25	-2,10
	255	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,42	-2,09	256	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,46	-2,07
33	261	0,00	0,00	0,00	0,25	-0,20	-2,09	262	0,00	0,00	0,00	-0,09	-0,28	-2,08
	256	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,47	-2,07	257	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,46	-2,07
34	31	0,00	0,00	0,00	2,37	-0,47	-2,82	263	0,00	0,00	0,00	1,92	-0,27	-2,31
	258	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,03	-2,74	259	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,21	-2,23
35	263	0,00	0,00	0,00	0,84	-0,49	-2,22	264	0,00	0,00	0,00	1,22	-0,19	-2,04
	259	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,16	-2,37	260	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,33	-2,18
36	264	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,40	-2,09	265	0,00	0,00	0,00	0,80	-0,22	-2,02
	260	0,00	0,00	0,00	0,34	-0,28	-2,15	261	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,38	-2,08
37	265	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,42	-2,22	53	0,00	0,00	0,00	0,34	-0,81	-2,20
	261	0,00	0,00	0,00	0,22	-0,33	-1,88	262	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,09	-1,87
38	269	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,21	1,96	270	0,00	0,00	0,00	0,43	-0,06	2,10
	266	0,00	0,00	0,00	2,76	0,44	1,99	267	0,00	0,00	0,00	-2,59	-0,53	2,13
39	270	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,14	2,20	271	0,00	0,00	0,00	0,28	0,13	2,17
	267	0,00	0,00	0,00	2,94	0,58	2,18	268	0,00	0,00	0,00	-2,58	-0,53	2,15
40	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	2,65	272	0,00	0,00	0,00	0,66	0,29	1,14
	268	0,00	0,00	0,00	2,35	0,45	2,67	49	0,00	0,00	0,00	-0,82	-0,43	1,16
41	264	0,00	0,00	0,00	-0,41	0,19	1,95	273	0,00	0,00	0,00	0,13	0,29	1,79
	265	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,81	2,05	269	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,01	1,88
42	273	0,00	0,00	0,00	0,05	0,28	1,91	274	0,00	0,00	0,00	0,34	-0,09	2,04
	269	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,05	1,96	270	0,00	0,00	0,00	0,44	0,01	2,09
43	274	0,00	0,00	0,00	0,34	-0,09	2,15	275	0,00	0,00	0,00	0,11	0,16	2,33
	270	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,07	2,10	271	0,00	0,00	0,00	0,28	0,12	2,28
44	275	0,00	0,00	0,00	0,19	0,18	2,48	276	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,81	1,46
	271	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06	2,40	272	0,00	0,00	0,00	0,66	0,28	1,38
45	263	0,00	0,00	0,00	-0,58	0,83	1,81	277	0,00	0,00	0,00	0,21	0,14	1,50
	264	0,00	0,00	0,00	-0,20	1,22	2,04	273	0,00	0,00	0,00	0,08	0,03	1,72
46	277	0,00	0,00	0,00	0,29	0,16	1,79	278	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,07	2,07
	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	1,83	274	0,00	0,00	0,00	0,35	-0,03	2,11
47	278	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	2,11	279	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	2,45
	274	0,00	0,00	0,00	0,36	-0,03	2,07	275	0,00	0,00	0,00	0,11	0,16	2,41
48	279	0,00	0,00	0,00	0,45	0,08	2,82	280	0,00	0,00	0,00	-0,89	1,63	1,64
	275	0,00	0,00	0,00	0,19	0,18	2,55	276	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,79	1,37
49	31	0,00	0,00	0,00	-2,48	1,96	0,91	281	0,00	0,00	0,00	2,51	-0,21	1,31
	263	0,00	0,00	0,00	-0,37	1,90	1,48	277	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,10	1,88
50	281	0,00	0,00	0,00	-2,05	-1,12	1,60	282	0,00	0,00	0,00	3,05	0,87	2,44
	277	0,00	0,00	0,00	0,24	-0,09	1,49	278	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,04	2,33
51	282	0,00	0,00	0,00	-2,49	-0,24	1,81	283	0,00	0,00	0,00	3,52	-0,23	2,56
	278	0,00	0,00	0,00	0,65	0,04	1,93	279	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	2,68
52	283	0,00	0,00	0,00	-1,87	-1,31	4,01	25	0,00	0,00	0,00	0,11	3,54	1,73
	279	0,00	0,00	0,00	0,45	0,11	3,35	280	0,00	0,00	0,00	-0,90	1,57	1,06

TENS. VENTO Y+: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
53	287	0,00	0,00	0,00	0,03	0,06	0,25	288	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,07	0,28
	284	0,00	0,00	0,00	0,67	0,13	0,27	285	0,00	0,00	0,00	-0,33	-0,11	0,30
54	288	0,00	0,00	0,00	0,25	-0,08	0,43	289	0,00	0,00	0,00	0,08	0,07	0,47
	285	0,00	0,00	0,00	0,65	0,09	0,41	286	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,07	0,45
55	289	0,00	0,00	0,00	0,14	0,08	0,93	290	0,00	0,00	0,00	0,43	0,25	-0,52
	286	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02	0,94	47	0,00	0,00	0,00	1,30	0,01	-0,51
56	276	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,81	0,97	291	0,00	0,00	0,00	0,20	0,16	-0,06
	272	0,00	0,00	0,00	0,42	0,23	1,05	287	0,00	0,00	0,00	0,23	0,11	0,02
57	291	0,00	0,00	0,00	0,12	0,14	0,11	292	0,00	0,00	0,00	0,38	-0,06	0,32
	287	0,00	0,00	0,00	0,04	0,07	0,16	288	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,07	0,37
58	292	0,00	0,00	0,00	0,38	-0,06	0,40	293	0,00	0,00	0,00	0,10	0,14	0,61
	288	0,00	0,00	0,00	0,25	-0,08	0,35	289	0,00	0,00	0,00	0,08	0,08	0,56
59	293	0,00	0,00	0,00	0,18	0,15	0,78	294	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,79	-0,21
	289	0,00	0,00	0,00	0,14	0,09	0,69	290	0,00	0,00	0,00	0,42	0,24	-0,29
60	280	0,00	0,00	0,00	-0,67	1,67	0,79	295	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	-0,40
	276	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,79	1,06	291	0,00	0,00	0,00	0,20	0,18	-0,14
61	295	0,00	0,00	0,00	0,27	0,01	-0,01	296	0,00	0,00	0,00	0,44	0,00	0,36
	291	0,00	0,00	0,00	0,12	0,16	0,02	292	0,00	0,00	0,00	0,38	-0,07	0,39
62	296	0,00	0,00	0,00	0,51	0,01	0,36	297	0,00	0,00	0,00	0,18	0,00	0,73
	292	0,00	0,00	0,00	0,38	-0,07	0,32	293	0,00	0,00	0,00	0,10	0,16	0,69
63	297	0,00	0,00	0,00	0,29	0,02	1,10	298	0,00	0,00	0,00	-0,76	1,62	-0,04
	293	0,00	0,00	0,00	0,18	0,17	0,85	294	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,77	-0,30
64	25	0,00	0,00	0,00	-3,06	2,90	0,71	299	0,00	0,00	0,00	1,37	-0,68	-1,56
	280	0,00	0,00	0,00	-0,68	1,61	1,36	295	0,00	0,00	0,00	0,25	0,06	-0,91
65	299	0,00	0,00	0,00	0,28	-0,90	-0,13	300	0,00	0,00	0,00	0,82	0,47	0,67
	295	0,00	0,00	0,00	0,28	0,06	-0,25	296	0,00	0,00	0,00	0,43	-0,04	0,55
66	300	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,28	0,05	301	0,00	0,00	0,00	1,24	-0,68	0,84
	296	0,00	0,00	0,00	0,50	-0,03	0,17	297	0,00	0,00	0,00	0,19	0,05	0,96
67	301	0,00	0,00	0,00	0,34	-0,86	2,24	23	0,00	0,00	0,00	-2,04	3,00	0,04
	297	0,00	0,00	0,00	0,30	0,07	1,60	298	0,00	0,00	0,00	-0,77	1,55	-0,59
68	305	0,00	0,00	0,00	0,15	0,10	-1,37	306	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,09	-1,36
	302	0,00	0,00	0,00	-1,55	-0,31	-1,34	303	0,00	0,00	0,00	1,79	0,33	-1,34
69	306	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,04	-1,21	307	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,04	-1,18
	303	0,00	0,00	0,00	-1,60	-0,35	-1,23	304	0,00	0,00	0,00	1,71	0,36	-1,21
70	307	0,00	0,00	0,00	0,16	0,11	-0,77	308	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,20	-2,08
	304	0,00	0,00	0,00	-2,19	-0,42	-0,77	45	0,00	0,00	0,00	3,05	0,44	-2,07
71	294	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,79	-0,69	309	0,00	0,00	0,00	0,15	0,16	-1,66
	290	0,00	0,00	0,00	0,51	0,25	-0,61	305	0,00	0,00	0,00	0,03	0,08	-1,58
72	309	0,00	0,00	0,00	0,07	0,15	-1,51	310	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,05	-1,32
	305	0,00	0,00	0,00	0,15	0,11	-1,46	306	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,09	-1,27
73	310	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,05	-1,24	311	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,13	-1,05
	306	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,04	-1,29	307	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,05	-1,10
74	311	0,00	0,00	0,00	0,04	0,15	-0,90	312	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,71	-1,79
	307	0,00	0,00	0,00	0,16	0,12	-0,99	308	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,18	-1,87
75	298	0,00	0,00	0,00	-0,83	1,60	-0,86	313	0,00	0,00	0,00	0,33	0,05	-1,99
	294	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,77	-0,60	309	0,00	0,00	0,00	0,15	0,18	-1,73
76	313	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	-1,63	314	0,00	0,00	0,00	0,52	0,03	-1,28
	309	0,00	0,00	0,00	0,07	0,17	-1,59	310	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,06	-1,24
77	314	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,02	-1,27	315	0,00	0,00	0,00	0,19	0,05	-0,93
	310	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,06	-1,31	311	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,15	-0,97
78	315	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,60	316	0,00	0,00	0,00	-0,84	1,47	-1,63
	311	0,00	0,00	0,00	0,04	0,17	-0,84	312	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,69	-1,87
79	23	0,00	0,00	0,00	-0,92	3,23	-0,95	317	0,00	0,00	0,00	-0,86	-1,08	-3,14
	298	0,00	0,00	0,00	-0,85	1,54	-0,30	313	0,00	0,00	0,00	0,34	0,10	-2,50
80	317	0,00	0,00	0,00	2,39	-0,43	-1,74	318	0,00	0,00	0,00	-1,43	0,01	-0,98
	313	0,00	0,00	0,00	0,07	0,05	-1,86	314	0,00	0,00	0,00	0,51	-0,01	-1,09
81	318	0,00	0,00	0,00	1,96	0,68	-1,54	319	0,00	0,00	0,00	-1,13	-1,02	-0,82
	314	0,00	0,00	0,00	0,26	-0,06	-1,44	315	0,00	0,00	0,00	0,20	0,09	-0,72
82	319	0,00	0,00	0,00	2,31	-0,33	0,42	21	0,00	0,00	0,00	-4,30	2,22	-1,53
	315	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,05	-0,16	316	0,00	0,00	0,00	-0,85	1,41	-2,11
83	323	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,12	-2,86	324	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,10	-2,88
	320	0,00	0,00	0,00	-3,95	-0,71	-2,84	321	0,00	0,00	0,00	3,23	0,73	-2,87
84	324	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,01	-2,75	325	0,00	0,00	0,00	-1,14	-0,03	-2,70
	321	0,00	0,00	0,00	-4,17	-0,75	-2,78	322	0,00	0,00	0,00	2,90	0,75	-2,73
85	325	0,00	0,00	0,00	-0,45	0,11	-2,25	326	0,00	0,00	0,00	-1,39	0,05	-3,53
	322	0,00	0,00	0,00	-4,99	-0,83	-2,26	51	0,00	0,00	0,00	3,92	0,89	-3,53
86	312	0,00	0,00	0,00	-0,37	0,72	-2,22	327	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,15	-3,12
	308	0,00	0,00	0,00	0,34	0,26	-2,15	323	0,00	0,00	0,00	-0,53	0,04	-3,06
87	327	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,14	-2,98	328	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,04	-2,82
	323	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,13	-2,95	324	0,00	0,00	0,00	-0,65	-0,10	-2,79
88	328	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,04	-2,77	329	0,00	0,00	0,00	-0,82	0,08	-2,59
	324	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	-2,81	325	0,00	0,00	0,00	-1,14	-0,02	-2,64
89	329	0,00	0,00	0,00	-0,75	0,10	-2,51	330	0,00	0,00	0,00	-1,40	0,46	-3,15
	325	0,00	0,00	0,00	-0,45	0,11	-2,57	326	0,00	0,00	0,00	-1,39	0,04	-3,21
90	316	0,00	0,00	0,00	-1,22	1,39	-2,37	331	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08	-3,42
	312	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,69	-2,14	327	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,17	-3,19
91	331	0,00	0,00	0,00	-0,49	-0,03	-3,08	332	0,00	0,00	0,00	0,04	0,06	-2,78
	327	0,00	0,00	0,00	-0,32	0,15	-3,06	328	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,05	-2,75
92	332	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,04	-2,77	333	0,00	0,00	0,00	-0,47	0,08	-2,51
	328	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,05	-2,81	329	0,00	0,00	0,00	-0,82	0,09	-2,55
93	333	0,00	0,00	0,00	-1,01	-0,03	-2,30	334	0,00	0,00	0,00	-1,51	1,01	-3,02
	329	0,00	0,00	0,00	-0,75	0,11	-2,47	330	0,00	0,00	0,00	-1,40	0,44	-3,19
94	21	0,00	0,00	0,00	0,94	3,26	-2,42	335	0,00	0,00	0,00	-3,28	-1,36	-4,45
	316	0,00	0,00	0,00	-1,23	1,33	-1,86	331	0,00	0,00	0,00	0,07	0,12	-3,88
95	335	0,00	0,00	0,00	3,90	0,07	-3,18	336	0,00	0,00	0,00	-4,02	-0,48	-2,51
	331	0,00	0,00	0,00	-0,48	0,01	-3,28	332	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	-2,61
96	336	0,00	0,00	0,00	3,37	1,00	-2,94	337	0,00	0,00	0,00	-4,05	-1,15	-2,42
	332	0,00	0,00	0,00	-0,50	-0,07	-2,89	333	0,00	0,00	0,00	-0,46	0,10	-2,37
97	337	0,00	0,00	0,00	3,40	0,34	-1,49	27	0,00	0,00	0,00	-6,90	0,73	-3,09
	333	0,00	0,00	0,00	-1,01	0,00	-1,87	334	0,00	0,00	0,00	-1,51	0,99	-3,47
98	341	0,00	0,00	0,00	-1,55	0,08	-4,04	342	0,00	0,00	0,00	-2,16	0,07	-3,94
	338	0,00	0,00	0,00	-7,55	-1,13	-4,05	339	0,00	0,00	0,00	3,75	1,11	-3,95
99	342	0,00	0,00	0,00	-1,74	0,15	-4,66	343	0,00	0,00	0,00	-1,75	-0,49	-2,80
	339	0,00	0,00	0,00	-7,07	-1,06	-4,61	340	0,00	0,00	0,00	2,61	1,02	-2,75
100	343	0,00	0,00	0,00	-1,47	-0,44	-3,32	344	0,00	0,00	0,00	0,07	-2,16	-1,30
	340	0,00	0,00	0,00	-5,99	-0,70	-3,03	11	0,00	0,00	0,00	3,92	0,37	-1,01
101	330	0,00	0,00	0,00	-1,39	0,46	-3,43	345	0,00	0,00	0,00	-1,79	0,03	-4,16
	326	0,00	0,00	0,00	-0,74	0,17	-3,41	341	0,00	0,00	0,00	-2,10	-0,03	-4,13
102	345	0,00	0,00	0,00	-1,77	0,04	-3,96	346	0,00	0,00	0,00	-1,91	0,21	-3,96
	341	0,00	0,00	0,00	-1,55	0,08	-3,99	342	0,00	0,00	0,00	-2,16	0,07	-3,99
103	346	0,00	0,00	0,00	-2,08	0,18	-4,24	347	0,00	0,00	0,00	-0,98	-0,37	-3,52
	342	0,00	0,00	0,00	-1,74	0,15	-4,10	343	0,00	0,00	0,00	-1,75	-0,52	-3,38
104	347	0,00	0,00	0,00	-1,66	-0,51	-3,88	348	0,00	0,00	0,00	0,68	-5,16	-2,04
	343	0,00	0,00	0,00	-1,48	-0,46	-3,19	344	0,00	0,00	0,00	0,08	-2,11	-1,35
105	334	0,00	0,00	0,00	-2,12	0,89	-3,52	349	0,00	0,00	0,00	-1,42	0,02	-4,32
	330	0,00	0,00	0,00	-1,39	0,45	-3,39	345	0,00	0,00	0,00	-1,79	0,03	-4,19
106	349	0,00	0,00	0,00	-2,00	-0,09	-4,05	350	0,00	0,00	0,00	-1,57	0,16	-3,79
	345	0,00	0,00	0,00	-1,77	0,04	-4,09	346	0,00	0,00	0,00	-1,91	0,23	-3,83

TENS. VENTO Y+: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
107	350	0,00	0,00	0,00	-2,59	-0,04	-3,95	351	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,93	-3,93
	346	0,00	0,00	0,00	-2,07	0,20	-3,91	347	0,00	0,00	0,00	-0,99	-0,45	-3,90
108	351	0,00	0,00	0,00	-2,46	0,49	-5,27	352	0,00	0,00	0,00	1,67	-9,69	-3,66
	347	0,00	0,00	0,00	-1,68	-0,59	-3,72	348	0,00	0,00	0,00	0,70	-5,04	-2,11
109	27	0,00	0,00	0,00	2,30	2,57	-3,28	353	0,00	0,00	0,00	-6,79	-1,21	-5,13
	334	0,00	0,00	0,00	-2,12	0,87	-2,99	349	0,00	0,00	0,00	-1,42	0,01	-4,85
110	353	0,00	0,00	0,00	4,26	1,01	-4,26	354	0,00	0,00	0,00	-7,72	-2,12	-3,64
	349	0,00	0,00	0,00	-2,00	-0,10	-4,22	350	0,00	0,00	0,00	-1,56	0,23	-3,59
111	354	0,00	0,00	0,00	4,62	0,35	-2,17	355	0,00	0,00	0,00	-8,49	2,68	-4,80
	350	0,00	0,00	0,00	-2,58	0,03	-2,68	351	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,77	-5,31
112	355	0,00	0,00	0,00	5,38	5,46	-7,04	5	0,00	0,00	0,00	-7,17	-17,51	-7,80
	351	0,00	0,00	0,00	-2,50	0,32	-4,02	352	0,00	0,00	0,00	1,72	-9,47	-4,78

CARATT. VENTO Y-: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	4	4,25	0,02	-2,35	-0,73	3,92	0,03	0,00	4	0,00	-0,02	2,35	0,73	6,05	0,04	0,00
	5	4,25	-0,02	-0,51	1,90	0,36	0,00	0,00	5	0,00	0,02	0,51	-1,90	1,79	-0,10	0,00
	6	4,25	0,03	-0,61	2,13	0,48	0,01	0,00	6	0,00	-0,03	0,61	-2,13	2,11	0,11	0,00
	7	4,25	-0,02	-2,34	-0,73	3,92	-0,03	0,00	7	0,00	0,02	2,34	0,73	6,04	-0,04	0,00
	17	4,25	-0,02	-1,39	-1,96	1,54	-0,02	0,00	17	0,00	0,02	1,39	1,96	4,37	-0,05	0,00
	18	4,25	0,01	-1,09	0,76	0,80	0,00	0,00	18	0,00	-0,01	1,09	-0,76	3,82	0,03	0,00
	19	4,25	0,02	-1,39	-1,96	1,54	0,02	0,00	19	0,00	-0,02	1,39	1,96	4,38	0,05	0,00
	20	4,25	-0,01	-1,10	0,65	0,81	0,00	0,00	20	0,00	0,01	1,10	-0,65	3,87	-0,03	0,00
	21	4,25	0,00	-0,65	6,03	0,79	0,01	0,00	21	0,00	0,00	0,65	-6,03	1,96	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	-0,72	6,09	0,89	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,72	-6,09	2,18	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	-0,75	6,17	0,93	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,75	-6,17	2,27	0,00	0,00
	24	4,25	0,01	-0,59	5,40	0,74	0,00	0,00	24	0,00	-0,01	0,59	-5,40	1,77	0,04	0,00
	25	4,25	0,00	-2,26	-5,09	4,09	-0,01	0,00	25	0,00	0,00	2,26	5,09	5,52	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	-0,76	6,34	0,92	-0,01	0,00	26	0,00	0,00	0,76	-6,34	2,29	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	-0,64	5,55	0,80	0,01	0,00	27	0,00	0,00	0,64	-5,55	1,92	-0,02	0,00
	28	4,25	0,00	-2,26	-5,21	4,09	0,00	0,00	28	0,00	0,00	2,26	5,21	5,52	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	-2,26	-5,20	4,09	0,00	0,00	29	0,00	0,00	2,26	5,20	5,52	0,00	0,00
	30	4,25	-0,02	-2,29	-4,28	4,11	-0,03	0,00	30	0,00	0,02	2,29	4,28	5,62	-0,04	0,00
	31	4,25	0,00	-2,26	-5,07	4,10	0,01	0,00	31	0,00	0,00	2,26	5,07	5,52	0,01	0,00
	32	4,25	0,02	-2,29	-4,28	4,11	0,03	0,00	32	0,00	-0,02	2,29	4,28	5,63	0,04	0,00
	41	4,25	-0,01	-0,21	2,39	0,42	-0,01	0,00	41	0,00	0,01	0,21	-2,39	0,49	-0,02	0,00
	43	4,25	0,00	-0,21	2,33	0,40	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,21	-2,33	0,48	0,00	0,00
	45	4,25	0,01	-0,21	2,40	0,42	0,01	0,00	45	0,00	-0,01	0,21	-2,40	0,49	0,02	0,00
	46	4,25	0,00	-0,20	3,03	0,38	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,20	-3,03	0,47	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	-0,20	2,80	0,39	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,20	-2,80	0,47	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	-0,21	2,32	0,40	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,21	-2,32	0,48	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	-0,20	2,81	0,39	0,01	0,00	50	0,00	0,00	0,20	-2,81	0,47	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	-0,20	3,04	0,38	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,20	-3,04	0,47	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-0,40	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	-0,49	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	-5,12	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	5,12	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	-2,25	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	2,25	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	-5,13	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	5,13	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	-2,25	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	2,25	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,05	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,02	0,00	0,05	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,05	0,00	0,00	4	4,25	0,00	-0,02	0,00	-0,05	0,00	0,00
	4	6,70	0,01	0,96	-1,74	0,71	0,02	0,00	4	4,25	-0,01	-0,96	1,74	-3,06	0,02	0,00
	5	6,70	-0,05	-0,22	2,75	0,90	-0,13	0,00	5	4,25	0,05	0,22	-2,75	-0,36	0,00	0,00
	6	6,70	0,05	-0,16	2,99	0,87	0,13	0,00	6	4,25	-0,05	0,16	-2,99	-0,48	-0,01	0,00
	7	8,50	-0,01	0,59	-1,84	-0,59	-0,04	0,00	7	6,70	0,01	-0,59	1,84	-0,48	0,02	0,00
	17	6,70	-0,02	-0,16	-0,76	1,93	-0,06	0,00	17	4,25	0,02	0,16	0,76	-1,54	0,02	0,00
	18	6,70	0,01	-0,63	-0,27	2,34	0,01	0,00	18	4,25	-0,01	0,63	0,27	-0,80	0,00	0,00
	19	6,70	0,02	-0,17	-0,75	1,95	0,06	0,00	19	4,25	-0,02	0,17	0,75	-1,54	-0,02	0,00
	20	6,70	-0,01	-0,63	-0,36	2,35	-0,01	0,00	20	4,25	0,01	0,63	0,36	-0,81	0,00	0,00
	21	6,70	-0,01	0,81	6,10	-1,18	-0,02	0,00	21	4,25	0,01	-0,81	-6,10	-0,79	-0,01	0,00
	22	6,70	-0,01	0,80	6,13	-1,07	-0,01	0,00	22	4,25	0,01	-0,80	-6,13	-0,89	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,83	6,23	-1,11	0,00	0,00	23	4,25	0,00	-0,83	-6,23	-0,93	0,00	0,00
	24	6,70	0,04	0,74	5,62	-1,07	0,08	0,00	24	4,25	-0,04	-0,74	-5,62	-0,74	0,00	0,00
	25	8,50	0,01	1,66	-4,88	-3,60	0,01	0,00	25	4,25	-0,01	-1,66	4,88	-3,47	0,01	0,00
	26	6,70	0,01	0,90	6,40	-1,29	0,01	0,00	26	4,25	-0,01	-0,90	-6,40	-0,92	0,01	0,00
	27	6,70	-0,04	0,79	5,77	-1,13	-0,09	0,00	27	4,25	0,04	-0,79	-5,77	-0,80	-0,01	0,00
	28	8,50	0,00	1,69	-5,03	-3,71	0,01	0,00	28	4,25	0,00	-1,69	5,03	-3,47	0,01	0,00
	29	8,50	0,00	1,69	-5,03	-3,70	0,00	0,00	29	4,25	0,00	-1,69	5,03	-3,47	0,00	0,00
	30	8,50	-0,01	1,52	-4,19	-3,01	-0,02	0,00	30	4,25	0,01	-1,52	4,19	-3,45	-0,01	0,00
	31	8,50	0,00	1,66	-4,86	-3,58	-0,01	0,00	31	4,25	0,00	-1,66	4,86	-3,47	-0,01	0,00
	32	8,50	0,01	1,52	-4,18	-3,00	0,02	0,00	32	4,25	-0,01	-1,52	4,18	-3,46	0,01	0,00
	6	6,70	0,00	0,04	0,29	-0,11	0,01	0,00	24	6,70	0,00	-0,04	-0,29	-0,14	0,01	0,00
	6	6,70	0,00	-0,35	-0,67	1,09	-0,01	0,00	18	6,70	0,00	0,35	0,67	0,92	0,01	0,00
	5	6,70	0,00	-0,34	-0,67	1,07	0,01	0,00	20	6,70	0,00	0,34	0,67	0,90	-0,01	0,00
	21	6,70	0,00	-0,01	1,67	0,03	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,01	-1,67	0,01	0,01	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	1,88	0,01	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	-1,88	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	1,61	-0,01	-0,01	0,00	26	6,70	0,00	0,00	-1,61	-0,02	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	-0,02	1,01	0,08	0,01	0,00	21	6,70	0,00	0,02	-1,01	0,01	0,01	0,00
	26	6,70	0,00	0,02	0,94	-0,02	-0,01	0,00	27	6,70	0,00	-0,02	-0,94	-0,09	-0,01	0,00
	27	6,70	0,00	-0,05	0,26	0,15	-0,01	0,00	5	6,70	0,00	0,05	-0,26	0,12	-0,01	0,00
	17	6,70	0,00	-0,11	-0,37	0,40	0,01	0,00	7	6,70	0,00	0,11	0,37	0,22	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	-0,38	-0,68	1,06	-0,01	0,00	17	6,70	0,00	0,38	0,68	0,98	-0,01	0,00
	19	6,70	0,00	-0,11	-0,36	0,40	-0,01	0,00	4	6,70	0,00	0,11	0,36	0,22	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	-0,38	-0,68	1,08	0,01	0,00	19	6,70	0,00	0,38	0,68	0,99	0,01	0,00
	7	8,50	0,00	-0,02	-0,18	0,04	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,02	0,18	0,06	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	-0,74	0,01	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	0,74	0,01	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-0,74	-0,02	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,74	-0,01	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	-0,80	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00

CARATT. VENTO Y-: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	30	8,50	0,00	0,01	-0,48	-0,05	0,01	0,00	25	8,50	0,00	-0,01	0,48	0,00	0,01	0,00
	31	8,50	0,00	-0,01	-0,48	0,00	-0,01	0,00	32	8,50	0,00	0,01	0,48	0,05	-0,01	0,00
	32	8,50	0,00	0,02	-0,18	-0,07	0,00	0,00	4	8,50	0,00	-0,02	0,18	-0,04	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	-0,73	3,74	0,87	0,00	0,00	11	9,60	0,00	0,35	-3,74	0,51	0,01	0,00
	11	9,60	0,00	0,01	3,56	-0,51	-0,01	0,00	10	10,15	0,00	-0,25	-3,56	0,30	0,00	0,00
	10	10,15	0,00	0,30	3,55	-0,30	0,00	0,00	17	10,85	0,00	-0,62	-3,55	-0,68	-0,01	0,00
	17	10,85	0,00	-0,54	2,99	0,38	0,00	0,00	9	11,00	0,00	0,39	-2,99	0,09	0,00	0,00
	9	11,00	0,00	-0,29	3,00	-0,09	0,00	0,00	8	11,20	0,00	0,04	-3,00	0,37	0,01	0,00
	8	11,20	-0,01	0,57	2,03	-0,37	-0,01	0,00	3	11,00	0,01	-0,06	-2,03	-0,17	0,00	0,00
	3	11,00	-0,01	0,13	2,03	0,17	0,00	0,00	18	10,85	0,01	0,18	-2,03	-0,15	-0,01	0,00
	18	10,85	0,00	0,84	1,51	-0,89	0,00	0,00	2	10,15	0,00	-0,21	-1,51	-0,23	0,00	0,00
	2	10,15	0,00	0,44	1,46	0,23	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,07	-1,46	-0,54	-0,01	0,00
	1	9,35	0,00	0,24	0,74	0,54	0,01	0,00	6	6,70	0,00	0,81	-0,74	0,45	-0,01	0,00
	30	8,50	0,00	-2,14	1,77	4,20	-0,01	0,00	52	9,60	0,00	1,38	-1,77	0,29	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	-1,22	1,88	-0,29	0,00	0,00	47	10,15	0,00	0,74	-1,88	1,85	0,00	0,00
	47	10,15	0,00	-0,71	1,89	-1,85	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,07	-1,89	2,68	0,01	0,00
	44	10,85	-0,01	0,22	2,25	-2,68	-0,02	0,00	42	11,00	0,01	-0,52	-2,25	2,31	0,01	0,00
	42	11,00	-0,01	0,59	2,23	-2,31	-0,01	0,00	40	11,20	0,01	-1,10	-2,23	0,86	0,00	0,00
	40	11,20	-0,01	1,67	2,75	-0,86	-0,01	0,00	39	11,00	0,01	-0,64	-2,75	-1,12	0,00	0,00
	39	11,00	-0,01	0,73	2,73	1,12	0,00	0,00	13	10,85	0,01	-0,12	-2,73	-1,54	-0,01	0,00
	13	10,85	0,00	0,75	3,27	1,54	0,00	0,00	14	10,15	0,00	0,52	-3,27	-1,78	0,00	0,00
	14	10,15	0,00	-0,02	3,31	1,78	0,00	0,00	12	9,35	0,00	1,04	-3,31	-0,88	0,00	0,00
	12	9,35	-0,01	0,31	3,40	0,88	-0,01	0,00	24	6,70	0,01	1,80	-3,40	1,74	-0,02	0,00
	25	8,50	0,00	-2,46	2,66	5,05	-0,01	0,00	61	9,60	0,00	1,70	-2,66	0,25	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,95	2,95	-2,16	0,00	0,00	61	9,60	0,00	-1,43	-2,95	0,25	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	-0,91	2,97	-2,16	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,27	-2,97	3,41	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	-0,63	3,07	-2,93	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,32	-3,07	3,41	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,72	3,05	-2,93	0,00	0,00	57	11,20	0,00	-1,24	-3,05	1,25	0,00	0,00
	57	11,20	-0,01	1,91	2,68	-1,25	-0,01	0,00	56	11,00	0,01	-0,88	-2,68	-1,14	0,00	0,00
	56	11,00	-0,01	0,97	2,65	1,14	0,00	0,00	54	10,85	0,01	-0,36	-2,65	-1,81	-0,01	0,00
	54	10,85	0,00	0,82	2,80	1,81	0,00	0,00	55	10,15	0,00	0,45	-2,80	-2,21	0,00	0,00
	55	10,15	0,00	-0,01	2,83	2,21	0,00	0,00	53	9,35	0,00	1,03	-2,83	-1,32	0,00	0,00
	53	9,35	-0,01	0,15	3,18	1,32	-0,01	0,00	21	6,70	0,01	1,96	-3,18	1,86	-0,02	0,00
	28	8,50	0,00	-2,52	2,95	5,22	0,00	0,00	70	9,60	0,00	1,75	-2,95	0,22	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	-1,46	3,14	-0,22	0,00	0,00	69	10,15	0,00	0,98	-3,14	2,18	0,00	0,00
	69	10,15	0,00	-0,94	3,16	-2,18	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,30	-3,16	3,49	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,30	3,21	-3,49	0,00	0,00	67	11,00	0,00	-0,60	-3,21	3,03	0,00	0,00
	67	11,00	0,00	0,70	3,19	-3,03	0,00	0,00	66	11,20	0,00	-1,22	-3,19	1,39	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	1,92	2,82	-1,39	0,00	0,00	65	11,00	0,00	-0,90	-2,82	-1,03	0,00	0,00
	65	11,00	0,00	0,99	2,79	1,03	0,00	0,00	63	10,85	0,00	-0,38	-2,79	-1,72	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,88	2,84	1,72	0,00	0,00	64	10,15	0,00	0,39	-2,84	-2,24	0,00	0,00
	64	10,15	0,00	0,05	2,86	2,24	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,97	-2,86	-1,46	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,14	3,05	1,46	0,00	0,00	22	6,70	0,00	1,96	-3,05	1,74	-0,01	0,00
	29	8,50	0,00	-2,51	2,94	5,21	0,00	0,00	79	9,60	0,00	1,75	-2,94	0,22	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	-1,46	3,14	-0,22	0,00	0,00	78	10,15	0,00	0,98	-3,14	2,18	0,00	0,00
	78	10,15	0,00	-0,94	3,15	-2,18	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,30	-3,15	3,48	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,30	3,20	-3,48	0,00	0,00	76	11,00	0,00	-0,61	-3,20	3,03	0,00	0,00
	76	11,00	0,00	0,71	3,18	-3,03	0,00	0,00	75	11,20	0,00	-1,22	-3,18	1,38	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	1,92	2,81	-1,38	0,00	0,00	74	11,00	0,00	-0,90	-2,81	-1,04	0,00	0,00
	74	11,00	0,00	0,99	2,78	1,04	0,00	0,00	72	10,85	0,00	-0,38	-2,78	-1,73	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,88	2,82	1,73	0,00	0,00	73	10,15	0,00	0,39	-2,82	-2,25	0,00	0,00
	73	10,15	0,00	0,05	2,85	2,25	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,97	-2,85	-1,46	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,13	3,02	1,46	0,00	0,00	23	6,70	0,00	1,98	-3,02	1,78	0,01	0,00
	31	8,50	0,00	-2,45	2,65	5,02	0,01	0,00	88	9,60	0,00	1,69	-2,65	0,26	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	-1,43	2,94	-0,26	0,00	0,00	87	10,15	0,00	0,95	-2,94	2,16	0,00	0,00
	87	10,15	0,00	-0,90	2,96	-2,16	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,27	-2,96	3,40	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,33	3,05	-3,40	0,00	0,00	85	11,00	0,00	-0,63	-3,05	2,91	0,00	0,00
	85	11,00	0,00	0,73	3,03	-2,91	0,00	0,00	84	11,20	0,00	-1,24	-3,03	1,23	0,00	0,00
	84	11,20	0,01	1,91	2,66	-1,23	0,01	0,00	83	11,00	-0,01	-0,88	-2,66	-1,16	0,00	0,00
	83	11,00	0,01	0,97	2,63	1,16	0,00	0,00	81	10,85	-0,01	-0,36	-2,63	-1,84	0,01	0,00
	81	10,85	0,00	0,82	2,75	1,84	0,00	0,00	82	10,15	0,00	0,45	-2,75	-2,23	0,00	0,00
	82	10,15	0,00	-0,02	2,78	2,23	0,00	0,00	80	9,35	0,00	1,04	-2,78	-1,33	-0,01	0,00
	80	9,35	0,01	0,11	3,09	1,33	0,01	0,00	26	6,70	-0,01	2,00	-3,09	1,98	0,02	0,00
	4	8,50	0,00	-0,73	3,78	0,87	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,35	-3,78	0,51	-0,01	0,00
	95	9,60	0,00	0,01	3,59	-0,51	0,01	0,00	94	10,15	0,00	-0,25	-3,59	0,30	0,00	0,00
	94	10,15	0,00	0,30	3,59	-0,30	0,00	0,00	19	10,85	0,00	-0,62	-3,59	-0,68	0,01	0,00
	19	10,85	0,00	-0,54	3,04	0,38	0,00	0,00	93	11,00	0,00	0,39	-3,04	0,09	0,00	0,00
	93	11,00	0,00	-0,29	3,05	-0,09	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,04	-3,05	0,38	-0,01	0,00
	92	11,20	0,01	0,59	2,10	-0,38	0,01	0,00	91	11,00	-0,01	-0,07	-2,10	-0,19	0,00	0,00
	91	11,00	0,01	0,14	2,09	0,19	0,00	0,00	20	10,85	-0,01	0,16	-2,09	-0,18	0,01	0,00
	20	10,85	0,00	0,81	1,62	-0,82	0,00	0,00	90	10,15	0,00	-0,17	-1,62	-0,21	0,00	0,00
	90	10,15	0,00	0,42	1,57	0,21	0,00	0,00	89	9,35	0,00	0,09	-1,57	-0,49	0,01	0,00
	89	9,35	0,00	0,27	0,90	0,49	-0,01	0,00	5	6,70	0,00	0,78	-0,90	0,40	0,01	0,00
	32	8,50	0,00	-2,14	1,77	4,18	0,01	0,00	104	9,60	0,00	1,37	-1,77	0,30	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	-1,21	1,88	-0,30	0,00	0,00	103	10,15	0,00	0,73	-1,88	1,85	0,00	0,00
	103	10,15	0,00	-0,71	1,89	-1,85	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,07	-1,89	2,67	-0,01	0,00
	102	10,85	0,01	0,22	2,24	-2,67	0,02	0,00	101	11,00	-0,01	-0,52	-2,24	2,30	-0,01	0,00
	101	11,00	0,01	0,59	2,22	-2,30	0,01	0,00	100	11,20	-0,01	-1,11	-2,22	0,84	0,00	0,00
	100	11,20	0,01	1,67	2,73	-0,84	0,01	0,00	99	11,00	-0,01	-0,64	-2,73	-1,13	0,01	0,00
	99	11,00	0,01	0,73	2,71	1,13	0,00	0,00	97	10,85	-0,01	-0,12	-2,71	-1,56	0,02	0,00
	97	10,85	0,00	0,74	3,24	1,56	-0,01	0,00	98	10,15	0,00	0,53	-3,24	-1,79	0,00	0,00
	98	10,15	0,00	-0,03	3,28	1,79	0,00	0,00	96	9,35	0,00	1,05	-3,28	-0,88	0,00	0,00
	96	9,35	0,01	0,29	3,36	0,88	0,01	0,00	27	6,70	-0,01	1,82	-3,36	1,81	0,02	0,00
	7	8,50	0,00	-0,35	5,11	0,28	0,00	0,00	106	6,38	0,00	-0,32	-5,11	-0,23	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	-0,85	5,10	1,19	0,00	0,00	107	6,38	0,00	-0,48	-5,10	-0,38	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	-0,92	6,28	1,45	0,00	0,00	105	6,38	0,00	-0,41	-6,28	-0,31	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	-0,94	6,65	1,51	0,00	0,00	108	6,38	0,00	-0,39	-6,65	-0,29	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	-0,94	6,64	1,51	0,00	0,00	109	6,38	0,00	-0,39	-6,64	-0,29	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	-0,92	6,26	1,44	0,00	0,00	110	6,38	0,00	-0,41	-6,26	-0,31	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	-0,85	5,09	1,18	0,00	0,00	111	6,38	0,00	-0,49	-5,09	-0,38	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	-0,35	5,15	0,28	0,00	0,00	112	6,38	0,00	-0,32	-5,15	-0,23	0,00	0,00
	6	6,70	-0,01	0,51	-2,37	-0,24	-0,01	0,00	16	4,25	0,01	0,34	2,37	0,01	-0,01	0,00
	24	6,70	-0,01	1,08	-1,60	-0,67	-0,01	0,00	36	4,25	0,01	0,62	1,60	0,02	-0,01	0,00
	21	6,70	-0,01	1,08	-1,87	-0,68	-0,01	0,00	33	4,25	0,01	0,61	1,87	0,01	-0,01	0,00
	22	6,70	0,00	1,08	-2,00	-0,67	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,61	2,00	0,01	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	1,08	-2,13	-0,67	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,61	2,13	0,01	0,00	0,00
	26	6,70	0,01	1,09	-2,29	-0,69	0,01	0,00	37	4,25	-0,01	0,61	2,29	0,01	0,01	0,00
	27	6,70	0,01	1,08	-1,80	-0,67	0,01	0,00	38	4,25	-0,01	0,61	1,80	0,01	0,01	0,00
	5	6,70	0,00	0,50	-1,95	-0,23	0,01	0,00	15	4,25	0,00	0,34	1,95	0,01	0,01	0,00
	7	6,70	-0,01	0,96	-1,73	0,70	-0,02	0,00	7	4,25	0,01	-0,96	1,73	-3,06	-0,02	0,00
	4	8,50	0,01	0,60	-1,85	-0,59	0,04	0,00	4	6,70	-0,01	-0,60	1,85	-0,49	-0,02	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	1,47	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	-1,47	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	1,33	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	-1,33	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	1,46	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	-1,46	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	1,52	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	-1,52	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	1,58	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	-1,58	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	1,66	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	-1,66	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	1,43	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	-1,43	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	1,27	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	-1,27	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	-0,31	0,00	0,86	0,00	0,00	141	4,25	0,00	0,31	0,00	-0,26	0,00	0,00

CARATT. VENTO Y-: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	30	4,25	0,00	-0,22	0,00	0,66	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,22	0,00	-0,22	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	-0,21	0,00	0,62	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,21	0,00	-0,21	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	-0,21	0,00	0,62	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,21	0,00	-0,21	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	-0,21	0,00	0,62	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,21	0,00	-0,21	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	-0,22	0,00	0,66	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,22	0,00	-0,22	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	-0,31	0,00	0,86	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,31	0,00	-0,26	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	-0,76	6,78	0,44	0,00	0,00	50	4,25	0,00	-0,57	-6,78	-0,01	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	41	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	-2,53	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	2,53	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	2,04	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	-2,04	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	-1,72	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	1,72	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	1,71	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	-1,71	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	1,74	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	-1,74	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	-1,74	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	1,74	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	-2,52	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	2,52	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	2,03	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	-2,03	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	-0,37	0,03	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,84	-0,03	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	-0,84	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,82	-0,01	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	-0,82	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,73	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	-0,73	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,82	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	-0,82	0,01	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,83	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	-0,83	0,03	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,37	-0,02	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	-0,01	0,27	0,04	0,01	0,00	18	10,85	0,00	0,01	-0,27	0,04	0,01	0,00
	54	10,85	0,00	0,01	0,15	-0,01	0,00	0,00	13	10,85	0,00	-0,01	-0,15	-0,04	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	-0,42	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,42	0,01	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	-0,53	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	-0,36	-0,01	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	-0,01	0,22	0,04	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,01	-0,22	0,01	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,01	0,29	-0,05	-0,01	0,00	97	10,85	0,00	-0,01	-0,29	-0,04	-0,01	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,19	-0,03	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	-0,38	0,03	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,38	-0,01	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	-0,47	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	-0,46	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,38	-0,03	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	-0,19	0,03	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,01	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,29	0,02	0,01	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	-0,58	-0,01	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,58	0,01	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	-0,59	-0,01	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,59	0,01	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	-0,59	-0,01	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,59	0,01	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	-0,59	-0,01	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,59	0,01	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	-0,58	-0,01	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,58	0,01	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	-0,29	-0,02	-0,01	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,29	0,00	-0,01	0,00
	17	10,85	0,00	-0,04	-0,54	0,15	0,01	0,00	44	10,85	0,00	0,04	0,54	0,09	0,01	0,00
	44	10,85	0,00	0,02	-0,89	-0,09	0,00	0,00	59	10,85	0,00	-0,02	0,89	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	-0,63	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,63	0,01	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	-0,57	-0,01	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,57	0,01	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	-0,63	-0,01	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	-0,02	-0,88	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,02	0,88	0,09	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,04	-0,53	-0,09	0,00	0,00	19	10,85	0,00	-0,04	0,53	-0,15	-0,01	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	-0,21	0,00	0,62	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,21	0,00	-0,21	0,00	0,00
	18	6,70	0,01	0,16	0,11	0,35	-0,01	0,00	18	10,85	-0,01	-0,16	-0,11	-1,03	0,04	0,00
	20	10,85	-0,01	-0,15	0,04	1,00	-0,05	0,00	20	6,70	0,01	0,15	-0,04	-0,37	0,01	0,00
	17	10,85	-0,02	0,06	-1,44	0,30	-0,15	0,00	17	6,70	0,02	-0,06	1,44	-0,55	0,06	0,00
	19	10,85	0,02	0,06	-1,44	0,30	0,15	0,00	19	6,70	-0,02	-0,06	1,44	-0,55	-0,06	0,00
	49	0,00	0,00	-0,95	0,00	0,75	0,00	-0,03	48	0,00	0,00	-1,20	0,00	-1,18	0,00	-0,04
	6	0,00	0,00	-2,58	0,00	12,98	0,00	-0,30	18	0,00	0,00	0,63	0,00	-0,84	0,00	0,08
	18	0,00	0,00	-2,42	0,00	4,67	0,00	-0,06	17	0,00	0,00	2,50	0,00	5,97	0,00	0,01
	17	0,00	0,00	0,95	0,00	-1,60	0,00	-0,06	7	0,00	0,00	0,81	0,00	2,40	0,00	0,08
	7	0,00	0,00	0,29	0,00	0,16	0,00	0,00	30	0,00	0,00	2,23	0,00	2,98	0,00	0,20
	30	0,00	0,00	2,55	0,00	-2,91	0,00	0,13	25	0,00	0,00	2,59	0,00	2,57	0,00	0,17
	25	0,00	0,00	2,77	0,00	-2,56	0,00	0,16	28	0,00	0,00	2,73	0,00	2,47	0,00	0,16
	28	0,00	0,00	2,78	0,00	-2,48	0,00	0,16	29	0,00	0,00	2,77	0,00	2,47	0,00	0,16
	29	0,00	0,00	2,73	0,00	-2,47	0,00	0,16	31	0,00	0,00	2,76	0,00	2,55	0,00	0,16
	32	0,00	0,00	2,54	0,00	-2,92	0,00	-0,13	31	0,00	0,00	2,59	0,00	2,56	0,00	-0,17
	32	0,00	0,00	2,24	0,00	-2,99	0,00	0,20	4	0,00	0,00	0,27	0,00	-0,28	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,83	0,00	-2,42	0,00	0,07	19	0,00	0,00	0,98	0,00	1,68	0,00	-0,06
	19	0,00	0,00	2,47	0,00	-6,06	0,00	0,00	20	0,00	0,00	-2,53	0,00	-4,63	0,00	-0,05
	20	0,00	0,00	0,88	0,00	0,76	0,00	0,08	5	0,00	0,00	-3,27	0,00	-15,92	0,00	-0,28
	112	0,00	0,00	0,96	-0,04	-1,30	0,01	0,03	4	0,00	0,00	-1,48	0,04	-3,63	0,01	0,02
	45	0,00	0,00	-1,31	0,00	0,17	0,00	-0,07	49	0,00	0,00	-1,20	0,00	-0,76	0,00	-0,02
	48	0,00	0,00	-1,24	0,00	1,17	0,00	-0,04	46	0,00	0,00	-1,28	0,00	-1,20	0,00	-0,04
	46	0,00	0,00	-1,32	0,00	1,20	0,00	-0,04	51	0,00	0,00	-1,32	0,00	-1,20	0,00	-0,04
	51	0,00	0,00	-1,28	0,00	1,20	0,00	-0,04	50	0,00	0,00	-1,24	0,00	-1,17	0,00	-0,04
	50	0,00	0,00	-1,20	0,00	1,18	0,00	-0,04	43	0,00	0,00	-0,94	0,00	-0,75	0,00	-0,03
	43	0,00	0,00	-1,21	0,00	0,76	0,00	-0,02	41	0,00	0,00	-1,30	0,00	-0,08	0,00	-0,07
	41	0,00	0,00	-1,09	0,04	-0,42	0,00	-0,05	106	0,00	0,00	-0,39	-0,04	1,11	0,00	0,01
	43	0,00	0,00	-0,29	0,04	-0,43	0,00	0,01	107	0,00	0,00	-0,37	-0,04	-0,16	0,00	-0,01
	50	0,00	0,00	-0,38	0,04	-0,40	0,00	0,00	105	0,00	0,00	-0,48	-0,04	-0,37	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	-0,51	0,04	0,34	0,00	0,00	51	0,00	0,00	-0,44	-0,04	0,39	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	-0,43	0,04	-0,39	0,00	0,00	109	0,00	0,00	-0,51	-0,04	-0,34	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	-0,38	0,04	-0,40	0,00	0,00	110	0,00	0,00	-0,48	-0,04	-0,36	0,00	0,00

CARATT. VENTO Y-: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	49	0,00	0,00	-0,29	0,04	-0,43	0,00	-0,01	111	0,00	0,00	-0,37	-0,04	-0,15	0,00	0,01
	43	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	-0,44	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	-0,70	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	-0,45	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	-0,68	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,67	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	-0,67	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	-0,57	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,68	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	-0,68	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,32	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-0,32	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	-0,89	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,89	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,98	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	-0,98	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,58	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,58	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,62	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,62	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	-0,60	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,55	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,94	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	-0,94	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	-0,84	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	-0,38	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-0,29	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	-0,45	5,42	0,32	0,00	0,00	41	4,25	0,00	-0,22	-5,42	0,18	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	-0,78	5,66	0,49	0,00	0,00	43	4,25	0,00	-0,55	-5,66	0,02	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	-0,76	7,14	0,42	0,00	0,00	51	4,25	0,00	-0,57	-7,14	-0,02	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	-0,76	7,13	0,42	0,00	0,00	46	4,25	0,00	-0,57	-7,13	-0,02	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	-0,76	6,77	0,44	0,00	0,00	48	4,25	0,00	-0,57	-6,77	-0,01	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	-0,78	5,66	0,49	0,00	0,00	49	4,25	0,00	-0,55	-5,66	0,02	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	-0,45	5,46	0,32	0,00	0,00	45	4,25	0,00	-0,22	-5,46	0,18	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	-0,92	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,92	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,85	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	-1,17	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	1,17	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	1,23	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-1,23	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,86	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-0,86	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	-0,94	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,94	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	1,24	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-1,24	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	-1,19	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	1,19	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	-0,05	0,00	-0,04	0,00	0,00	133	4,25	0,00	0,05	0,00	0,14	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	-0,11	0,00	0,07	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,11	0,00	0,15	0,00	0,00

CARATT. VENTO Y-: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	105	4,25	0,00	-0,13	0,00	0,10	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,13	0,00	0,15	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	-0,13	0,00	0,10	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,13	0,00	0,15	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	-0,13	0,00	0,10	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,13	0,00	0,15	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	-0,13	0,00	0,10	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,13	0,00	0,15	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	-0,11	0,00	0,07	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,11	0,00	0,15	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	-0,05	0,00	-0,04	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,05	0,00	0,14	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	-1,09	0,04	-0,42	0,00	0,04	112	0,00	0,00	-0,39	-0,04	1,11	0,00	0,02
	32	0,00	0,00	-0,57	-0,04	5,30	0,00	-0,03	111	0,00	0,00	1,63	0,04	0,03	0,00	0,01
	31	0,00	0,00	-0,24	-0,04	5,20	0,00	0,00	110	0,00	0,00	1,67	0,04	-0,18	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	-0,26	-0,04	5,20	0,00	0,00	109	0,00	0,00	1,66	0,04	-0,16	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	-0,26	-0,04	5,20	0,00	0,00	108	0,00	0,00	1,66	0,04	-0,17	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	-0,24	-0,04	5,19	0,00	0,00	105	0,00	0,00	1,67	0,04	-0,19	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	-0,56	-0,04	5,29	0,00	0,03	107	0,00	0,00	1,63	0,04	0,02	0,00	-0,01
	7	0,00	0,00	-1,48	-0,04	3,64	0,00	0,03	106	0,00	0,00	0,96	0,04	1,30	0,00	0,00
	106	4,25	0,09	0,00	-0,57	0,01	0,19	0,00	106	0,00	-0,09	0,00	0,57	0,01	0,19	0,00
	105	4,25	0,08	0,00	-1,19	0,00	0,18	0,00	105	0,00	-0,08	0,00	1,19	0,00	0,18	0,00
	109	4,25	0,08	0,00	-1,16	0,00	0,18	0,00	109	0,00	-0,08	0,00	1,16	0,00	0,18	0,00
	112	4,25	0,09	0,01	-0,57	-0,01	0,19	0,00	112	0,00	-0,09	-0,01	0,57	-0,02	0,19	0,00
	110	4,25	0,09	0,00	-1,19	0,00	0,18	0,00	110	0,00	-0,09	0,00	1,19	0,00	0,18	0,00
	108	4,25	0,08	0,00	-1,16	0,00	0,18	0,00	108	0,00	-0,08	0,00	1,16	0,00	0,18	0,00
	107	4,25	0,09	0,00	-1,26	0,00	0,19	0,00	107	0,00	-0,09	0,00	1,26	0,00	0,18	0,00
	111	4,25	0,09	0,00	-1,26	0,00	0,19	0,00	111	0,00	-0,09	0,00	1,26	0,00	0,18	0,00
	16	4,25	0,01	0,00	-1,89	-0,01	0,01	0,00	16	0,00	-0,01	0,00	1,89	0,02	0,01	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	-1,09	-0,02	0,01	0,00	36	0,00	0,00	0,00	1,09	0,01	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	-1,32	-0,01	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	1,32	0,02	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	-1,43	-0,01	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	1,43	0,02	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	-1,54	-0,01	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	1,54	0,02	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	-1,68	-0,01	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	1,68	0,02	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	-1,27	-0,01	-0,01	0,00	38	0,00	0,00	0,00	1,27	0,02	-0,01	0,00
	15	4,25	-0,01	0,00	-1,52	-0,01	-0,01	0,00	15	0,00	0,01	0,00	1,52	0,01	-0,02	0,00
	148	4,25	0,00	-0,31	0,00	0,26	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,31	0,00	0,34	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	-0,23	0,00	0,22	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,23	0,00	0,23	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	-0,21	0,00	0,21	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,21	0,00	0,21	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	-0,21	0,00	0,21	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,21	0,00	0,21	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	-0,21	0,00	0,21	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,21	0,00	0,21	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	-0,21	0,00	0,21	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,21	0,00	0,21	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	-0,23	0,00	0,22	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,23	0,00	0,22	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	-0,31	0,00	0,26	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,31	0,00	0,34	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	-0,05	0,00	-0,14	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,05	0,00	0,24	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	-0,12	0,00	-0,15	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,12	0,00	0,38	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	-0,12	0,00	-0,15	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,12	0,00	0,39	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	-0,13	0,00	-0,15	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,13	0,00	0,40	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	-0,13	0,00	-0,15	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,13	0,00	0,40	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	-0,12	0,00	-0,15	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,12	0,00	0,39	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	-0,12	0,00	-0,15	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,12	0,00	0,38	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	-0,05	0,00	-0,14	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,05	0,00	0,24	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,10	0,00	-0,82	0,00	0,09	0,00	106	4,25	-0,10	0,00	0,82	0,01	0,11	0,00
	107	6,38	0,10	0,00	-1,38	0,00	0,11	0,00	107	4,25	-0,10	0,00	1,38	0,00	0,11	0,00
	105	6,38	0,12	0,00	-1,27	0,00	0,12	0,00	105	4,25	-0,12	0,00	1,27	0,00	0,12	0,00
	108	6,38	0,12	0,00	-1,24	0,00	0,13	0,00	108	4,25	-0,12	0,00	1,24	0,00	0,13	0,00
	109	6,38	0,12	0,00	-1,24	0,00	0,13	0,00	109	4,25	-0,12	0,00	1,24	0,00	0,13	0,00
	110	6,38	0,12	0,00	-1,28	0,00	0,12	0,00	110	4,25	-0,12	0,00	1,28	0,00	0,12	0,00
	111	6,38	0,10	0,00	-1,38	0,00	0,11	0,00	111	4,25	-0,10	0,00	1,38	0,00	0,11	0,00
	112	6,38	0,10	0,00	-0,82	0,00	0,09	0,00	112	4,25	-0,10	0,00	0,82	0,00	0,11	0,00

TENS. VENTO Y-: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	-2,73	1,82	5,01	231	0,00	0,00	0,00	0,16	1,05	2,33
	3	0,00	0,00	0,00	15,22	0,10	4,96	227	0,00	0,00	0,00	9,24	0,27	2,29
2	248	0,00	0,00	0,00	0,07	0,42	0,89	249	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,83	1,17
	33	0,00	0,00	0,00	-0,81	3,09	1,28	245	0,00	0,00	0,00	-0,94	2,38	1,57
3	265	0,00	0,00	0,00	0,90	0,08	-1,03	269	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,20	-1,88
	53	0,00	0,00	0,00	-0,32	-0,57	-1,09	266	0,00	0,00	0,00	1,59	0,41	-1,93
4	272	0,00	0,00	0,00	0,25	-0,25	-0,95	287	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,08	0,07
	49	0,00	0,00	0,00	-1,18	-0,18	-0,98	284	0,00	0,00	0,00	0,56	0,15	0,04
5	290	0,00	0,00	0,00	0,18	-0,27	0,22	305	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,06	1,20
	47	0,00	0,00	0,00	0,41	0,13	0,19	302	0,00	0,00	0,00	-0,93	-0,16	1,17
6	308	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,29	1,36	323	0,00	0,00	0,00	0,39	-0,04	2,32
	45	0,00	0,00	0,00	2,21	0,43	1,34	320	0,00	0,00	0,00	-2,03	-0,46	2,30
7	326	0,00	0,00	0,00	1,44	-0,26	2,34	341	0,00	0,00	0,00	1,87	0,01	3,52
	51	0,00	0,00	0,00	5,19	0,77	2,33	338	0,00	0,00	0,00	-2,50	-0,84	3,51
8	231	0,00	0,00	0,00	0,52	1,12	2,82	232	0,00	0,00	0,00	1,03	1,06	1,76
	227	0,00	0,00	0,00	7,21	-0,13	2,00	228	0,00	0,00	0,00	4,73	0,00	0,94
9	232	0,00	0,00	0,00	0,95	1,04	1,83	233	0,00	0,00	0,00	0,76	1,23	1,38
	228	0,00	0,00	0,00	3,63	-0,22	0,93	229	0,00	0,00	0,00	2,22	-0,23	0,48
10	233	0,00	0,00	0,00	0,52	1,19	1,25	234	0,00	0,00	0,00	0,17	1,60	1,06
	229	0,00	0,00	0,00	1,53	-0,37	0,62	9	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,76	0,44
11	235	0,00	0,00	0,00	0,57	1,44	1,58	236	0,00	0,00	0,00	-0,09	1,79	1,87
	230	0,00	0,00	0,00	-2,84	1,23	2,31	231	0,00	0,00	0,00	0,14	0,94	2,60
12	236	0,00	0,00	0,00	-0,03	1,80	2,18	237	0,00	0,00	0,00	-0,01	1,75	2,00
	231	0,00	0,00	0,00	0,50	1,01	2,18	232	0,00	0,00	0,00	1,05	1,18	2,00
13	237	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	2,18	238	0,00	0,00	0,00	0,07	1,67	2,00
	232	0,00	0,00	0,00	0,98	1,17	1,80	233	0,00	0,00	0,00	0,80	1,43	1,62
14	238	0,00	0,00	0,00	0,03	1,66	2,07	239	0,00	0,00	0,00	-0,01	1,53	2,00
	233	0,00	0,00	0,00	0,56	1,39	1,54	234	0,00	0,00	0,00	0,20	1,74	1,47

TENS. VENTO Y-: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
15	240	0,00	0,00	0,00	0,00	1,70	2,09	241	0,00	0,00	0,00	0,06	1,82	2,04
	235	0,00	0,00	0,00	0,65	1,88	2,09	236	0,00	0,00	0,00	-0,13	1,60	2,04
16	241	0,00	0,00	0,00	-0,09	1,79	2,08	242	0,00	0,00	0,00	-0,06	1,86	2,06
	236	0,00	0,00	0,00	-0,06	1,62	2,03	237	0,00	0,00	0,00	-0,04	1,59	2,02
17	242	0,00	0,00	0,00	-0,13	1,85	2,08	243	0,00	0,00	0,00	-0,05	1,86	2,05
	237	0,00	0,00	0,00	-0,03	1,59	2,00	238	0,00	0,00	0,00	0,07	1,66	1,97
18	243	0,00	0,00	0,00	-0,08	1,85	2,06	244	0,00	0,00	0,00	-0,02	1,77	2,04
	238	0,00	0,00	0,00	0,03	1,65	1,95	239	0,00	0,00	0,00	0,05	1,81	1,93
19	33	0,00	0,00	0,00	-0,82	3,01	2,11	245	0,00	0,00	0,00	-0,94	2,40	1,90
	240	0,00	0,00	0,00	-0,06	1,39	2,53	241	0,00	0,00	0,00	0,05	1,77	2,31
20	245	0,00	0,00	0,00	-0,46	2,49	1,93	246	0,00	0,00	0,00	-0,58	2,14	1,82
	241	0,00	0,00	0,00	-0,10	1,74	2,29	242	0,00	0,00	0,00	-0,06	1,88	2,18
21	246	0,00	0,00	0,00	-0,23	2,21	1,86	247	0,00	0,00	0,00	-0,33	1,98	1,82
	242	0,00	0,00	0,00	-0,12	1,87	2,15	243	0,00	0,00	0,00	-0,03	1,93	2,10
22	247	0,00	0,00	0,00	-0,04	2,03	1,86	55	0,00	0,00	0,00	-0,12	1,85	1,85
	243	0,00	0,00	0,00	-0,07	1,93	2,05	244	0,00	0,00	0,00	0,03	2,01	2,04
23	249	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,80	1,19	250	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,94	1,33
	245	0,00	0,00	0,00	-0,46	2,48	1,54	246	0,00	0,00	0,00	-0,58	2,11	1,69
24	250	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,92	1,37	251	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,98	1,45
	246	0,00	0,00	0,00	-0,23	2,18	1,65	247	0,00	0,00	0,00	-0,33	1,95	1,74
25	251	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,97	1,48	252	0,00	0,00	0,00	0,03	1,04	1,53
	247	0,00	0,00	0,00	-0,05	2,01	1,71	55	0,00	0,00	0,00	-0,13	1,81	1,76
26	253	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,07	1,51	254	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,13	1,51
	248	0,00	0,00	0,00	0,15	0,82	1,33	249	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,85	1,33
27	254	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,13	1,49	255	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,16	1,54
	249	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,82	1,37	250	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,88	1,41
28	255	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,16	1,50	256	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,18	1,54
	250	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,86	1,45	251	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,90	1,50
29	256	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,19	1,51	257	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,20	1,54
	251	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,89	1,54	252	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88	1,57
30	258	0,00	0,00	0,00	0,18	0,09	1,67	259	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,20	1,71
	253	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,11	1,45	254	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,11	1,48
31	259	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,15	1,65	260	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,21	1,62
	254	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,11	1,53	255	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,15	1,50
32	260	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,17	1,57	261	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,21	1,55
	255	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,16	1,55	256	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,19	1,52
33	261	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,18	1,53	262	0,00	0,00	0,00	0,06	0,23	1,52
	256	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,20	1,54	257	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,19	1,53
34	31	0,00	0,00	0,00	-1,19	1,17	2,06	263	0,00	0,00	0,00	-1,33	0,91	1,74
	258	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,06	2,03	259	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,17	1,70
35	263	0,00	0,00	0,00	-0,49	1,07	1,66	264	0,00	0,00	0,00	-0,95	0,77	1,52
	259	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,12	1,79	260	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,28	1,64
36	264	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,93	1,56	265	0,00	0,00	0,00	-0,66	0,78	1,47
	260	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,24	1,61	261	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,32	1,53
37	265	0,00	0,00	0,00	0,08	0,92	1,63	53	0,00	0,00	0,00	-0,25	1,27	1,59
	261	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,29	1,37	262	0,00	0,00	0,00	0,03	0,07	1,33
38	269	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,16	-1,46	270	0,00	0,00	0,00	-0,66	0,03	-1,52
	266	0,00	0,00	0,00	-2,12	-0,33	-1,50	267	0,00	0,00	0,00	1,57	0,39	-1,55
39	270	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,09	-1,63	271	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,10	-1,57
	267	0,00	0,00	0,00	-2,48	-0,42	-1,61	268	0,00	0,00	0,00	1,77	0,39	-1,54
40	271	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,06	-1,90	272	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,29	-0,87
	268	0,00	0,00	0,00	-1,84	-0,33	-1,87	49	0,00	0,00	0,00	1,24	0,31	-0,84
41	264	0,00	0,00	0,00	0,94	-0,17	-1,42	273	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,23	-1,28
	265	0,00	0,00	0,00	0,75	-0,66	-1,52	269	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,01	-1,39
42	273	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,22	-1,39	274	0,00	0,00	0,00	-0,59	0,04	-1,49
	269	0,00	0,00	0,00	0,08	0,03	-1,44	270	0,00	0,00	0,00	-0,67	-0,02	-1,54
43	274	0,00	0,00	0,00	-0,59	0,04	-1,58	275	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,13	-1,71
	270	0,00	0,00	0,00	-0,39	0,04	-1,53	271	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,09	-1,67
44	275	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,14	-1,85	276	0,00	0,00	0,00	0,59	-0,63	-1,11
	271	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,05	-1,75	272	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,28	-1,01
45	263	0,00	0,00	0,00	1,15	-0,48	-1,31	277	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,14	-1,03
	264	0,00	0,00	0,00	0,78	-0,94	-1,49	273	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,03	-1,21
46	277	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,15	-1,28	278	0,00	0,00	0,00	-0,53	0,03	-1,52
	273	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,02	-1,31	274	0,00	0,00	0,00	-0,60	0,00	-1,56
47	278	0,00	0,00	0,00	-0,81	-0,02	-1,54	279	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,02	-1,83
	274	0,00	0,00	0,00	-0,60	0,00	-1,50	275	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,13	-1,79
48	279	0,00	0,00	0,00	-0,46	-0,08	-2,13	280	0,00	0,00	0,00	1,28	-1,04	-1,24
	275	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,14	-1,92	276	0,00	0,00	0,00	0,60	-0,61	-1,03
49	31	0,00	0,00	0,00	2,65	-0,89	-0,70	281	0,00	0,00	0,00	-1,94	0,01	-0,92
	263	0,00	0,00	0,00	0,98	-1,31	-1,07	277	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,06	-1,29
50	281	0,00	0,00	0,00	1,36	0,67	-1,10	282	0,00	0,00	0,00	-2,57	-0,56	-1,77
	277	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,05	-1,05	278	0,00	0,00	0,00	-0,54	0,00	-1,73
51	282	0,00	0,00	0,00	1,48	0,25	-1,34	283	0,00	0,00	0,00	-2,75	-0,01	-1,94
	278	0,00	0,00	0,00	-0,81	-0,06	-1,40	279	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,03	-2,00
52	283	0,00	0,00	0,00	1,25	0,79	-2,93	25	0,00	0,00	0,00	0,61	-1,95	-1,25
	279	0,00	0,00	0,00	-0,46	-0,10	-2,51	280	0,00	0,00	0,00	1,29	-1,01	-0,83
53	287	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,05	-0,25	288	0,00	0,00	0,00	-0,65	0,04	-0,23
	284	0,00	0,00	0,00	-0,72	-0,11	-0,28	285	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,09	-0,26
54	288	0,00	0,00	0,00	-0,59	0,05	-0,38	289	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,06	-0,37
	285	0,00	0,00	0,00	-0,93	-0,08	-0,36	286	0,00	0,00	0,00	0,14	0,06	-0,34
55	289	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,07	-0,68	290	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,26	0,30
	286	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,02	-0,65	47	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,01	0,33
56	276	0,00	0,00	0,00	0,60	-0,63	-0,71	291	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,13	0,03
	272	0,00	0,00	0,00	0,25	-0,25	-0,81	287	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,09	-0,07
57	291	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,11	-0,11	292	0,00	0,00	0,00	-0,69	0,02	-0,28
	287	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,05	-0,16	288	0,00	0,00	0,00	-0,65	0,04	-0,32
58	292	0,00	0,00	0,00	-0,69	0,02	-0,34	293	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,11	-0,50
	288	0,00	0,00	0,00	-0,59	0,05	-0,30	289	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,06	-0,46
59	293	0,00	0,00	0,00	-0,28	-0,12	-0,64	294	0,00	0,00	0,00	0,62	-0,62	0,07
	289	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,07	-0,54	290	0,00	0,00	0,00	0,23	-0,25	0,17
60	280	0,00	0,00	0,00	1,11	-1,07	-0,58	295	0,00	0,00	0,00	-0,34	-0,03	0,31
	276	0,00	0,00	0,00	0,60	-0,61	-0,79	291	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,14	0,10
61	295	0,00	0,00	0,00	-0,37	-0,04	0,00	296	0,00	0,00	0,00	-0,72	-0,02	-0,31
	291	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,12	-0,04	292	0,00	0,00	0,00	-0,68	0,03	-0,35
62	296	0,00	0,00	0,00	-0,78	-0,03	-0,30	297	0,00	0,00	0,00	-0,30	-0,03	-0,62
	292	0,00	0,00	0,00	-0,68	0,03	-0,27	293	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,12	-0,58
63	297	0,00	0,00	0,00	-0,39	-0,04	-0,92	298	0,00	0,00	0,00	1,18	-1,03	-0,06
	293	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,14	-0,71	294	0,00	0,00	0,00	0,63	-0,60	0,15
64	25	0,00	0,00	0,00	3,00	-1,48	-0,58	299	0,00	0,00	0,00	-1,22	0,32	1,10
	280	0,00	0,00	0,00	1,12	-1,04	-0,99	295	0,00	0,00	0,00	-0,35	-0,06	0,69
65	299	0,00	0,00	0,00	-0,36	0,49	0,12	300	0,00	0,00	0,00	-1,07	-0,28	-0,52
	295	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,07	0,17	296	0,00	0,00	0,00	-0,71	0,00	-0,47
66	300	0,00	0,00	0,00	-0,22	-0,11	-0,10	301	0,00	0,00	0,00	-1,19	0,31	-0,74
	296	0,00	0,00	0,00	-0,77	-0,01	-0,15	297	0,00	0,00	0,00	-0,31	-0,06	-0,79
67	301	0,00	0,00	0,00	-0,35	0,47	-1,69	23	0,00	0,00	0,00	2,13	-1,58	-0,06
	297	0,00	0,00	0,00	-0,39	-0,07	-1,29	298	0,00	0,00	0,00	1,19	-1,00	0,34
68	305	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,07	0,89	306	0,00	0,00	0,00	-0,44	0,05	0,93
	302	0,00	0,00	0,00	0,88	0,20	0,86	303	0,00	0,00	0,00	-1,54	-0,22	0,90

TENS. VENTO Y-: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
69	306	0,00	0,00	0,00	-0,60	0,02	0,77	307	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,04	0,81
	303	0,00	0,00	0,00	0,71	0,23	0,80	304	0,00	0,00	0,00	-1,27	-0,25	0,84
70	307	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,09	0,51	308	0,00	0,00	0,00	0,61	-0,23	1,45
	304	0,00	0,00	0,00	1,40	0,29	0,54	45	0,00	0,00	0,00	-1,53	-0,32	1,48
71	294	0,00	0,00	0,00	0,62	-0,62	0,46	309	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,13	1,16
	290	0,00	0,00	0,00	0,18	-0,26	0,36	305	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,07	1,06
72	309	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,12	1,03	310	0,00	0,00	0,00	-0,59	0,02	0,88
	305	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,08	0,98	306	0,00	0,00	0,00	-0,44	0,05	0,84
73	310	0,00	0,00	0,00	-0,59	0,02	0,81	311	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,11	0,67
	306	0,00	0,00	0,00	-0,60	0,02	0,86	307	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,04	0,71
74	311	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,13	0,54	312	0,00	0,00	0,00	0,87	-0,58	1,21
	307	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,10	0,64	308	0,00	0,00	0,00	0,61	-0,22	1,32
75	298	0,00	0,00	0,00	1,22	-1,02	0,59	313	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,06	1,43
	294	0,00	0,00	0,00	0,62	-0,60	0,38	309	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,14	1,22
76	313	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,03	1,14	314	0,00	0,00	0,00	-0,73	-0,04	0,84
	309	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,13	1,10	310	0,00	0,00	0,00	-0,58	0,02	0,81
77	314	0,00	0,00	0,00	-0,57	-0,01	0,84	315	0,00	0,00	0,00	-0,25	-0,06	0,55
	310	0,00	0,00	0,00	-0,59	0,02	0,88	311	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,12	0,59
78	315	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,03	0,27	316	0,00	0,00	0,00	1,30	-0,98	1,09
	311	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,14	0,47	312	0,00	0,00	0,00	0,87	-0,57	1,29
79	23	0,00	0,00	0,00	1,47	-1,71	0,59	317	0,00	0,00	0,00	0,38	0,60	2,21
	298	0,00	0,00	0,00	1,23	-0,99	0,19	313	0,00	0,00	0,00	-0,38	-0,09	1,81
80	317	0,00	0,00	0,00	-1,82	0,17	1,26	318	0,00	0,00	0,00	0,57	0,05	0,64
	313	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,05	1,31	314	0,00	0,00	0,00	-0,73	-0,02	0,69
81	318	0,00	0,00	0,00	-1,67	-0,40	1,03	319	0,00	0,00	0,00	0,53	0,58	0,43
	314	0,00	0,00	0,00	-0,56	0,01	0,99	315	0,00	0,00	0,00	-0,26	-0,09	0,39
82	319	0,00	0,00	0,00	-1,72	0,13	-0,46	21	0,00	0,00	0,00	3,86	-1,14	1,07
	315	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,06	-0,08	316	0,00	0,00	0,00	1,31	-0,95	1,46
83	323	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,10	2,01	324	0,00	0,00	0,00	0,33	0,07	2,08
	320	0,00	0,00	0,00	2,80	0,51	1,99	321	0,00	0,00	0,00	-2,42	-0,52	2,07
84	324	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	1,92	325	0,00	0,00	0,00	1,08	0,00	1,98
	321	0,00	0,00	0,00	2,88	0,54	1,96	322	0,00	0,00	0,00	-1,91	-0,55	2,02
85	325	0,00	0,00	0,00	0,54	-0,11	1,60	326	0,00	0,00	0,00	1,94	-0,16	2,70
	322	0,00	0,00	0,00	3,91	0,62	1,65	51	0,00	0,00	0,00	-2,08	-0,68	2,75
86	312	0,00	0,00	0,00	0,86	-0,59	1,58	327	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,13	2,27
	308	0,00	0,00	0,00	0,32	-0,28	1,50	323	0,00	0,00	0,00	0,39	-0,04	2,18
87	327	0,00	0,00	0,00	0,25	-0,12	2,14	328	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01	2,01
	323	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,10	2,11	324	0,00	0,00	0,00	0,33	0,07	1,98
88	328	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	1,96	329	0,00	0,00	0,00	0,85	-0,10	1,84
	324	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	2,01	325	0,00	0,00	0,00	1,08	0,00	1,89
89	329	0,00	0,00	0,00	0,77	-0,11	1,74	330	0,00	0,00	0,00	2,01	-0,51	2,35
	325	0,00	0,00	0,00	0,54	-0,11	1,85	326	0,00	0,00	0,00	1,94	-0,15	2,45
90	316	0,00	0,00	0,00	1,57	-0,93	1,70	331	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,08	2,52
	312	0,00	0,00	0,00	0,87	-0,57	1,51	327	0,00	0,00	0,00	0,19	-0,14	2,33
91	331	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,01	2,24	332	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,06	1,97
	327	0,00	0,00	0,00	0,25	-0,13	2,21	328	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02	1,94
92	332	0,00	0,00	0,00	0,21	0,01	1,97	333	0,00	0,00	0,00	0,56	-0,08	1,72
	328	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	2,02	329	0,00	0,00	0,00	0,85	-0,11	1,77
93	333	0,00	0,00	0,00	0,95	0,00	1,50	334	0,00	0,00	0,00	2,23	-0,90	2,22
	329	0,00	0,00	0,00	0,77	-0,12	1,69	330	0,00	0,00	0,00	2,01	-0,50	2,41
94	21	0,00	0,00	0,00	0,19	-1,87	1,69	335	0,00	0,00	0,00	2,29	0,86	3,25
	316	0,00	0,00	0,00	1,57	-0,90	1,32	331	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,11	2,88
95	335	0,00	0,00	0,00	-2,84	-0,17	2,34	336	0,00	0,00	0,00	2,72	0,37	1,78
	331	0,00	0,00	0,00	0,33	-0,03	2,39	332	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,04	1,83
96	336	0,00	0,00	0,00	-2,51	-0,68	2,11	337	0,00	0,00	0,00	3,01	0,80	1,61
	332	0,00	0,00	0,00	0,21	0,03	2,09	333	0,00	0,00	0,00	0,56	-0,10	1,59
97	337	0,00	0,00	0,00	-2,33	-0,26	0,73	27	0,00	0,00	0,00	6,52	-0,51	2,32
	333	0,00	0,00	0,00	0,94	-0,02	1,07	334	0,00	0,00	0,00	2,23	-0,89	2,66
98	341	0,00	0,00	0,00	1,47	-0,07	3,16	342	0,00	0,00	0,00	1,59	-0,07	3,17
	338	0,00	0,00	0,00	6,14	0,89	3,16	339	0,00	0,00	0,00	-3,06	-0,87	3,17
99	342	0,00	0,00	0,00	1,28	-0,13	3,74	343	0,00	0,00	0,00	1,25	0,41	2,18
	339	0,00	0,00	0,00	5,47	0,83	3,69	340	0,00	0,00	0,00	-2,12	-0,80	2,14
100	343	0,00	0,00	0,00	1,04	0,37	2,61	344	0,00	0,00	0,00	-0,07	1,84	0,90
	340	0,00	0,00	0,00	4,57	0,54	2,37	11	0,00	0,00	0,00	-3,03	-0,28	0,67
101	330	0,00	0,00	0,00	2,00	-0,51	2,66	345	0,00	0,00	0,00	1,64	-0,05	3,34
	326	0,00	0,00	0,00	1,44	-0,25	2,59	341	0,00	0,00	0,00	1,87	0,00	3,27
102	345	0,00	0,00	0,00	1,64	-0,05	3,15	346	0,00	0,00	0,00	1,40	-0,19	3,16
	341	0,00	0,00	0,00	1,47	-0,08	3,16	342	0,00	0,00	0,00	1,59	-0,07	3,17
103	346	0,00	0,00	0,00	1,55	-0,16	3,39	347	0,00	0,00	0,00	0,61	0,32	2,79
	342	0,00	0,00	0,00	1,28	-0,13	3,27	343	0,00	0,00	0,00	1,25	0,43	2,67
104	347	0,00	0,00	0,00	1,19	0,43	3,09	348	0,00	0,00	0,00	-0,58	4,38	1,52
	343	0,00	0,00	0,00	1,05	0,39	2,51	344	0,00	0,00	0,00	-0,08	1,80	0,94
105	334	0,00	0,00	0,00	2,70	-0,81	2,75	349	0,00	0,00	0,00	1,32	-0,04	3,54
	330	0,00	0,00	0,00	2,00	-0,50	2,60	345	0,00	0,00	0,00	1,64	-0,05	3,39
106	349	0,00	0,00	0,00	1,80	0,06	3,26	350	0,00	0,00	0,00	1,13	-0,14	3,01
	345	0,00	0,00	0,00	1,64	-0,05	3,28	346	0,00	0,00	0,00	1,39	-0,21	3,03
107	350	0,00	0,00	0,00	1,98	0,03	3,15	351	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,79	3,13
	346	0,00	0,00	0,00	1,55	-0,18	3,12	347	0,00	0,00	0,00	0,63	0,39	3,10
108	351	0,00	0,00	0,00	1,85	-0,42	4,27	352	0,00	0,00	0,00	-1,41	8,26	2,88
	347	0,00	0,00	0,00	1,20	0,50	2,96	348	0,00	0,00	0,00	-0,60	4,28	1,57
109	27	0,00	0,00	0,00	-0,54	-1,92	2,52	353	0,00	0,00	0,00	5,52	0,91	4,29
	334	0,00	0,00	0,00	2,70	-0,79	2,26	349	0,00	0,00	0,00	1,33	-0,03	4,03
110	353	0,00	0,00	0,00	-3,27	-0,85	3,47	354	0,00	0,00	0,00	6,07	1,77	2,89
	349	0,00	0,00	0,00	1,80	0,07	3,42	350	0,00	0,00	0,00	1,12	-0,20	2,83
111	354	0,00	0,00	0,00	-3,84	-0,21	1,64	355	0,00	0,00	0,00	6,68	-2,40	3,85
	350	0,00	0,00	0,00	1,96	-0,04	2,08	351	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,65	4,29
112	355	0,00	0,00	0,00	-4,48	-4,63	5,80	5	0,00	0,00	0,00	5,77	15,04	6,41
	351	0,00	0,00	0,00	1,88	-0,28	3,21	352	0,00	0,00	0,00	-1,45	8,07	3,82

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	4,25	0,00	0,10	-0,04	-0,19	0,00	0,00	4	0,00	0,00	-0,10	0,04	-0,25	0,00	0,00
5	4,25	0,00	0,03	-0,07	-0,04	-0,01	0,00	5	0,00	0,00	-0,03	0,07	-0,10	0,00	0,00
6	4,25	0,00	-0,03	0,07	0,04	-0,01	0,00	6	0,00	0,00	0,03	-0,07	0,10	0,00	0,00
7	4,25	0,00	-0,10	0,04	0,19	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,10	-0,04	0,25	0,00	0,00
17	4,25	0,00	-0,06	-0,02	0,09	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,06	0,02	0,17	0,00	0,00
18	4,25	0,00	-0,04	0,03	0,05	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,04	-0,03	0,13	0,00	0,00
19	4,25	0,00	0,06	0,02	-0,09	0,00	0,00	19	0,00	0,00	-0,06	-0,02	-0,17	0,00	0,00
20	4,25	0,00	0,04	-0,03	-0,05	0,00	0,00	20	0,00	0,00	-0,04	0,03	-0,13	0,00	0,00
21	4,25	0,00	-0,01	0,02	0,01	-0,01	0,00	21	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,02	0,00	0,00

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	-0,01	0,02	0,02	-0,01	0,00	24	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,04	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	-0,04	0,01	0,06	0,01	0,00	25	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,09	0,01	0,00
	26	4,25	0,00	0,01	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	26	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,02	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,01	-0,02	-0,02	-0,01	0,00	27	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,04	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	-0,01	-0,01	0,02	0,01	0,00	28	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,01	0,00
	29	4,25	0,00	0,01	0,01	-0,02	0,01	0,00	29	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,03	0,01	0,00
	30	4,25	0,00	-0,06	-0,02	0,10	0,01	0,00	30	0,00	0,00	0,06	0,02	0,15	0,01	0,00
	31	4,25	0,00	0,04	-0,01	-0,06	0,01	0,00	31	0,00	0,00	-0,04	0,01	-0,09	0,01	0,00
	32	4,25	0,00	0,06	0,02	-0,10	0,01	0,00	32	0,00	0,00	-0,06	-0,02	-0,15	0,01	0,00
	41	4,25	0,00	-0,01	-0,01	0,02	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	-0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,01	-0,01	0,00
	45	4,25	0,00	0,01	0,01	-0,02	0,00	0,00	45	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,01	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	-0,01	0,00
	49	4,25	0,00	0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,00	49	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,01	-0,01	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,01	0,00	50	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01	-0,01	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	-0,26	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,70	0,00	-0,08	0,01	0,02	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,08	-0,01	0,17	0,00	0,00
	5	6,70	0,01	0,00	-0,10	-0,04	0,01	0,00	5	4,25	-0,01	0,00	0,10	0,04	0,01	0,00
	6	6,70	0,01	0,00	0,10	0,04	0,01	0,00	6	4,25	-0,01	0,00	-0,10	-0,04	0,01	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,02	0,02	0,04	0,00	0,00	17	4,25	0,00	-0,02	-0,02	-0,09	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	-0,01	-0,01	0,07	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,01	0,01	-0,05	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	-0,02	-0,02	-0,04	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,02	0,02	0,09	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,01	0,01	-0,07	0,00	0,00	20	4,25	0,00	-0,01	-0,01	0,05	0,00	0,00
	21	6,70	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	21	4,25	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00
	22	6,70	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	22	4,25	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	23	6,70	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	23	4,25	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	24	6,70	0,01	0,01	0,03	-0,01	0,02	0,00	24	4,25	-0,01	-0,01	-0,03	-0,02	0,01	0,00
	25	8,50	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	25	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00
	26	6,70	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	26	4,25	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00
	27	6,70	0,01	-0,01	-0,03	0,01	0,02	0,00	27	4,25	-0,01	0,01	0,03	0,02	0,01	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,02	-0,01	-0,02	0,00	0,00	30	4,25	0,00	-0,02	0,01	-0,09	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,01	0,00	0,05	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	-0,02	0,01	0,02	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,02	-0,01	0,09	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	-0,01	-0,07	0,02	0,00	0,00	18	6,70	0,00	0,01	0,07	0,02	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,01	0,07	-0,02	0,00	0,00	20	6,70	0,00	-0,01	-0,07	-0,02	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	7	6,70	0,00	0,00	0,07	-0,01	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	-0,01	-0,08	0,02	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,01	0,08	0,02	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	-0,07	0,01	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,01	0,08	-0,02	0,00	0,00	19	6,70	0,00	-0,01	-0,08	-0,02	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00	11	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	10	10,15	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	10	10,15	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	9	11,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	9	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	8	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	3	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	3	11,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	2	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	2	10,15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	6	6,70	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	47	10,15	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	47	10,15	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	42	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	42	11,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	14	10,15	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	14	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	55	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	85	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	82	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	95	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	94	10,15	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	94	10,15	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	93	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	93	11,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	92	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	91	11,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	91	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	90	10,15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	90	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	89	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,01	0,02	0,02	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	103	10,15	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	103	10,15	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	101	11,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
	101	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	99	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	98	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	98	10,15	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00	106	6,38	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	7	6,70	0,00	0,08	-0,01	-0,02	0,00	0,00	7	4,25	0,00	-0,08	0,01	-0,17	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	141	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	147	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	148	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	17	4,25	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	17	6,70	0,00	-0,01	-0,01	-0,03	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,01	0,01	0,03	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,17	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,16	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,07	0,00	0,18	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,02	0,00	0,05	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,06	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	29	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	31	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,06	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,05	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	19	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,18	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,07	0,00	0,16	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,02	0,00	0,17	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,07	0,00	0,18	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	50	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	43	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	106	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	107	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	105	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,14	0,00	0,00	111	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,09	0,00	0,00	110	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	109	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,09	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,14	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,18	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	15	4,25	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	148	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	112	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	111	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	-0,02	231	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,01	227	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00
2	248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	249	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
	33	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,01	245	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,01
3	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04
	53	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	266	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,04
4	272	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	49	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,03	284	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,03
5	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	305	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03
	47	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,03	302	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,03
6	308	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	323	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
	45	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,02	320	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01
7	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	341	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
	51	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	338	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
8	231	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	232	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00
	227	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	228	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01
9	232	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	233	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00
	228	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	229	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01
10	233	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	234	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,01
	229	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
11	235	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00
	230	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,00	231	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
12	236	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00
	231	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	232	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00
13	237	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00
	232	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	233	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00
14	238	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00
	233	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	234	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00
15	240	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	235	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00
16	241	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	236	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00
17	242	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	237	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00
18	243	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	238	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00
19	33	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
	240	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	241	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
20	245	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	246	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
	241	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
21	246	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	242	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
22	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	243	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
23	249	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	250	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
	245	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,01	246	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,01
24	250	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	251	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
	246	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
25	251	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	252	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
	247	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
26	253	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	254	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
	248	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,01	249	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
27	254	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	255	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
	249	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	250	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
28	255	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	256	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
	250	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	251	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
29	256	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	257	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
	251	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	252	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
30	258	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	259	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
	253	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	254	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
31	259	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	260	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
	254	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	255	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
32	260	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	261	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
	255	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	256	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
33	261	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	262	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
	256	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	257	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
34	31	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,01	263	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02
	258	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	259	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
35	263	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,01	264	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02
	259	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	260	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
36	264	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,01	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
	260	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	261	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
37	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02
	261	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	262	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
38	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	266	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,03	267	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,03
39	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	267	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,03	268	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,03
40	271	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	268	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,03	49	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,03
41	264	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,02	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
42	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	269	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
43	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
44	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	276	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03
	271	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03	272	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
45	263	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,02	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	264	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
46	277	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	273	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
47	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	279	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03
	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
48	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	280	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03
	275	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	276	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03
49	31	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,01	281	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,04
	263	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	277	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04
50	281	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,03	282	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,03
	277	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
51	282	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,03	283	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,03
	278	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	279	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03
52	283	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,03	25	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,03
	279	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	280	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03
53	287	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	284	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,03	285	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,03
54	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	289	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03
	285	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,03	286	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,03
55	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	290	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03
	286	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,03	47	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,03
56	276	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	272	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03	287	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
57	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	287	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
58	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	289	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03
59	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	294	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03
	289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	290	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03
60	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	295	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03
	276	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
61	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	291	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
62	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
63	297	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	293	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	294	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03
64	25	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,03	299	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,03
	280	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	295	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03
65	299	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,03	300	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,03
	295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
66	300	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,03	301	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,03
	296	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
67	301	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,03	23	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,03
	297	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03	298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
68	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	302	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,03	303	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,03
69	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	303	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,03	304	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,03
70	307	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
	304	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,03	45	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,02
71	294	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	305	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03
72	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	305	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
73	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	306	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	307	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
74	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	312	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
	307	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03	308	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02
75	298	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	294	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
76	313	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
	309	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
77	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	315	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03
	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
78	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	316	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,02
	311	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	312	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
79	23	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,03	317	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,03
	298	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03	313	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
80	317	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,03	318	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,03
	313	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03
81	318	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,03	319	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,03
	314	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	315	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03
82	319	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,04	21	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02
	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	316	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,02
83	323	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	324	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
	320	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02	321	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,02
84	324	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	325	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
	321	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	322	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,02
85	325	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	322	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,02	51	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
86	312	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	327	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
	308	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	323	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
87	327	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	328	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
	323	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	324	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
88	328	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	329	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
	324	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	325	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
89	329	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	330	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01
	325	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
90	316	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,02	331	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
	312	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	327	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
91	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	332	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
	327	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	328	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
92	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	333	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
	328	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	329	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
93	333	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	334	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01
	329	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02	330	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01
94	21	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	-0,02	335	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01
	316	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,02	331	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
95	335	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,01	336	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,02
	331	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	332	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
96	336	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	337	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,02
	332	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	333	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
97	337	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,03	27	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	-0,01
	333	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03	334	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01
98	341	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
	338	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	339	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
99	342	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	343	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01
	339	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	340	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01
100	343	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02
	340	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,02
101	330	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01	345	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
	326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	341	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
102	345	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
	341	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	342	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
103	346	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
	342	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	343	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
104	347	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01
	343	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	344	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01
105	334	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	349	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
	330	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01	345	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
106	349	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
	345	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	346	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
107	350	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
	346	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
108	351	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01	352	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,05	0,00
	347	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01
109	27	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,03	0,00	353	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01
	334	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,01	349	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
110	353	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	354	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
	349	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	350	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
111	354	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	355	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,02	0,01
	350	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,01	351	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
112	355	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,02	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,02
	351	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	352	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,05	0,00

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	4,25	0,01	0,52	-0,19	-0,97	0,02	0,00	4	0,00	-0,01	-0,52	0,19	-1,26	0,02	0,00
5	4,25	-0,01	0,17	-0,35	-0,20	-0,03	0,00	5	0,00	0,01	-0,17	0,35	-0,52	0,01	0,00
6	4,25	-0,01	-0,17	0,35	0,20	-0,03	0,00	6	0,00	0,01	0,17	-0,35	0,52	0,01	0,00
7	4,25	0,01	-0,52	0,19	0,97	0,02	0,00	7	0,00	-0,01	0,52	-0,19	1,26	0,02	0,00
17	4,25	0,00	-0,30	-0,12	0,43	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,30	0,12	0,84	0,00	0,00
18	4,25	0,00	-0,21	0,15	0,24	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,21	-0,15	0,67	0,01	0,00
19	4,25	0,00	0,30	0,12	-0,43	0,00	0,00	19	0,00	0,00	-0,30	-0,12	-0,84	0,00	0,00
20	4,25	0,00	0,21	-0,15	-0,24	0,00	0,00	20	0,00	0,00	-0,21	0,15	-0,67	0,01	0,00
21	4,25	-0,01	-0,03	0,10	0,04	-0,03	0,00	21	0,00	0,01	0,03	-0,10	0,10	0,00	0,00
22	4,25	-0,01	-0,01	-0,01	0,01	-0,03	0,00	22	0,00	0,01	0,01	0,01	0,03	0,00	0,00
23	4,25	-0,01	0,01	0,01	-0,01	-0,03	0,00	23	0,00	0,01	-0,01	-0,01	-0,03	0,00	0,00
24	4,25	-0,01	-0,07	0,11	0,09	-0,04	0,00	24	0,00	0,01	0,07	-0,11	0,21	0,00	0,00
25	4,25	0,02	-0,18	0,03	0,31	0,03	0,00	25	0,00	-0,02	0,18	-0,03	0,45	0,03	0,00
26	4,25	-0,01	0,03	-0,09	-0,04	-0,03	0,00	26	0,00	0,01	-0,03	0,09	-0,09	0,00	0,00
27	4,25	-0,01	0,07	-0,12	-0,09	-0,04	0,00	27	0,00	0,01	-0,07	0,12	-0,22	0,00	0,00
28	4,25	0,02	-0,06	-0,05	0,10	0,03	0,00	28	0,00	-0,02	0,06	0,05	0,15	0,03	0,00
29	4,25	0,02	0,06	0,05	-0,10	0,03	0,00	29	0,00	-0,02	-0,06	-0,05	-0,15	0,03	0,00
30	4,25	0,01	-0,30	-0,10	0,53	0,03	0,00	30	0,00	-0,01	0,30	0,10	0,75	0,03	0,00
31	4,25	0,02	0,18	-0,03	-0,31	0,03	0,00	31	0,00	-0,02	-0,18	0,03	-0,45	0,03	0,00
32	4,25	0,01	0,30	0,10	-0,53	0,03	0,00	32	0,00	-0,01	-0,30	-0,10	-0,75	0,03	0,00
41	4,25	-0,01	-0,05	-0,07	0,10	-0,02	0,00	41	0,00	0,01	0,05	0,07	0,11	-0,02	0,00
43	4,25	-0,01	-0,03	0,10	0,07	-0,02	0,00	43	0,00	0,01	0,03	-0,10	0,07	-0,03	0,00
45	4,25	-0,01	0,05	0,07	-0,10	-0,02	0,00	45	0,00	0,01	-0,05	-0,07	-0,11	-0,02	0,00
46	4,25	-0,01	0,01	-0,02	-0,01	-0,03	0,00	46	0,00	0,01	-0,01	0,02	-0,01	-0,03	0,00
48	4,25	-0,01	0,02	-0,14	-0,04	-0,03	0,00	48	0,00	0,01	-0,02	0,14	-0,04	-0,03	0,00
49	4,25	-0,01	0,03	-0,11	-0,07	-0,02	0,00	49	0,00	0,01	-0,03	0,11	-0,07	-0,03	0,00
50	4,25	-0,01	-0,02	0,14	0,04	-0,03	0,00	50	0,00	0,01	0,02	-0,14	0,04	-0,03	0,00
51	4,25	-0,01	-0,01	0,02	0,01	-0,03	0,00	51	0,00	0,01	0,01	-0,02	0,01	-0,03	0,00
6	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	24	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
6	4,25	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00
5	4,25	0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,00	20	4,25	0,00	0,00	-0,18	0,00	0,00	0,00
21	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	22	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
22	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	26	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
24	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	21	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
26	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
27	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	5	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
17	4,25	0,00	0,00	-1,28	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00
18	4,25	0,00	0,00	-0,60	0,00	0,00	0,00	17	4,25	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00
19	4,25	0,00	0,00	1,28	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	-1,28	0,00	0,00	0,00
20	4,25	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,00	-0,60	0,00	0,00	0,00
7	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	25	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	29	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	6,70	-0,01	-0,38	0,05	0,09	0,00	0,00	4	4,25	0,01	0,38	-0,05	0,84	-0,02	0,00
	5	6,70	0,04	-0,01	-0,48	-0,18	0,06	0,00	5	4,25	-0,04	0,01	0,48	0,20	0,03	0,00
	6	6,70	0,04	0,01	0,48	0,18	0,06	0,00	6	4,25	-0,04	-0,01	-0,48	-0,20	0,03	0,00
	7	8,50	-0,01	0,02	-0,04	-0,08	-0,02	0,00	7	6,70	0,01	-0,02	0,04	0,04	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,10	0,09	0,20	0,00	0,00	17	4,25	0,00	-0,10	-0,09	-0,43	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	-0,04	-0,03	0,34	0,00	0,00	18	4,25	0,00	0,04	0,03	-0,24	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	-0,10	-0,09	-0,20	0,00	0,00	19	4,25	0,00	0,10	0,09	0,43	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,04	0,03	-0,34	0,00	0,00	20	4,25	0,00	-0,04	-0,03	0,24	0,00	0,00
	21	6,70	0,04	0,02	0,07	-0,01	0,07	0,00	21	4,25	-0,04	-0,02	-0,07	-0,04	0,03	0,00
	22	6,70	0,04	0,01	0,02	0,00	0,07	0,00	22	4,25	-0,04	-0,01	-0,02	-0,01	0,03	0,00
	23	6,70	0,04	-0,01	-0,02	0,00	0,07	0,00	23	4,25	-0,04	0,01	0,02	0,01	0,03	0,00
	24	6,70	0,05	0,05	0,15	-0,03	0,08	0,00	24	4,25	-0,05	-0,05	-0,15	-0,09	0,04	0,00
	25	8,50	-0,01	0,07	-0,01	-0,04	-0,02	0,00	25	4,25	0,01	-0,07	0,01	-0,25	-0,02	0,00
	26	6,70	0,04	-0,02	-0,06	0,01	0,07	0,00	26	4,25	-0,04	0,02	0,06	0,04	0,03	0,00
	27	6,70	0,05	-0,05	-0,16	0,03	0,08	0,00	27	4,25	-0,05	0,05	0,16	0,09	0,04	0,00
	28	8,50	-0,01	0,02	0,00	-0,01	-0,02	0,00	28	4,25	0,01	-0,02	0,00	-0,08	-0,02	0,00
	29	8,50	-0,01	-0,02	0,00	0,01	-0,02	0,00	29	4,25	0,01	0,02	0,00	0,08	-0,02	0,00
	30	8,50	-0,01	0,13	-0,05	-0,10	-0,02	0,00	30	4,25	0,01	-0,13	0,05	-0,43	-0,02	0,00
	31	8,50	-0,01	-0,07	0,02	0,04	-0,02	0,00	31	4,25	0,01	0,07	-0,02	0,25	-0,02	0,00
	32	8,50	-0,01	-0,13	0,05	0,10	-0,02	0,00	32	4,25	0,01	0,13	-0,05	0,43	-0,02	0,00
	6	6,70	0,00	0,02	-0,01	-0,06	0,00	0,00	24	6,70	0,00	-0,02	0,01	-0,05	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	-0,03	-0,34	0,11	0,00	0,00	18	6,70	0,00	0,03	0,34	0,09	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,03	0,34	-0,11	0,00	0,00	20	6,70	0,00	-0,03	-0,34	-0,09	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,01	-0,02	-0,04	0,00	0,00	22	6,70	0,00	-0,01	0,02	-0,04	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00	23	6,70	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,01	0,02	-0,04	0,00	0,00	26	6,70	0,00	-0,01	-0,02	-0,04	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,01	-0,03	-0,03	0,00	0,00	21	6,70	0,00	-0,01	0,03	-0,04	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,01	0,03	-0,04	0,00	0,00	27	6,70	0,00	-0,01	-0,03	-0,03	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,02	0,01	-0,05	0,00	0,00	5	6,70	0,00	-0,02	-0,01	-0,06	0,00	0,00
	17	6,70	0,00	0,01	-0,36	-0,01	0,00	0,00	7	6,70	0,00	-0,01	0,36	-0,06	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	-0,03	-0,42	0,09	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,03	0,42	0,08	0,00	0,00
	19	6,70	0,00	-0,01	0,36	0,01	0,00	0,00	4	6,70	0,00	0,01	-0,36	0,06	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,03	0,42	-0,09	0,00	0,00	19	6,70	0,00	-0,03	-0,42	-0,08	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	-0,01	-0,04	0,02	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,01	0,04	0,02	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	-0,01	0,05	0,01	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,01	-0,05	0,02	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	-0,01	-0,05	0,02	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,01	0,05	0,01	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	-0,01	0,04	0,02	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,01	-0,04	0,02	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	-0,01	-0,10	0,04	0,00	0,00	11	9,60	0,00	0,01	0,10	-0,02	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	-0,02	-0,08	0,02	0,00	0,00	10	10,15	0,00	0,02	0,08	0,01	0,00	0,00
	10	10,15	0,00	-0,02	-0,08	-0,01	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,02	0,08	0,05	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	9	11,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	9	11,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	8	11,20	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	3	11,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	3	11,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	-0,01	0,06	0,02	0,00	0,00	2	10,15	0,00	0,01	-0,06	0,00	0,00	0,00
	2	10,15	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	-0,06	0,01	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,03	0,11	-0,01	0,00	0,00	6	6,70	0,00	-0,03	-0,11	-0,09	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	-0,02	0,06	0,05	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,02	-0,06	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	-0,01	0,08	0,00	0,00	0,00	47	10,15	0,00	0,01	-0,08	0,02	0,00	0,00
	47	10,15	0,00	-0,01	0,08	-0,02	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,01	-0,08	0,04	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,01	0,06	-0,04	0,00	0,00	42	11,00	0,00	-0,01	-0,06	0,03	0,00	0,00
	42	11,00	0,00	0,01	0,06	-0,03	0,00	0,00	40	11,20	0,00	-0,01	-0,06	0,01	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,02	-0,02	-0,01	0,00	0,00	39	11,00	0,00	-0,02	0,02	-0,02	0,00	0,00
	39	11,00	0,00	0,02	-0,02	0,02	0,00	0,00	13	10,85	0,00	-0,02	0,02	-0,04	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,01	-0,05	0,04	0,00	0,00	14	10,15	0,00	-0,01	0,05	-0,05	0,00	0,00
	14	10,15	0,00	0,00	-0,05	0,05	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	0,05	-0,04	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	-0,02	-0,07	0,04	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,02	0,07	0,03	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	60	10,15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	58	11,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	56	11,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	56	11,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	55	10,15	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,00	0,00
	55	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	-0,01	-0,03	0,02	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,01	0,03	0,01	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	69	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	65	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	10,15	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	64	10,15	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	10,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	10,15	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	73	10,15	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	87	10,15	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	87	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	85	11,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	85	11,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	83	11,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	83	11,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	82	10,15	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,00
	82	10,15	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,01	0,03	-0,02	0,00	0,00	26	6,70	0,00	-0,01	-0,03	-0,01	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,01	0,10	-0,04	0,00	0,00	95	9,60	0,00	-0,01	-0,10	0,02	0,00	0,00
	95	9,60	0,00	0,02	0,08	-0,02	0,00	0,00	94	10,15	0,00	-0,02	-0,08	-0,01	0,00	0,00
	94	10,15	0,00	0,02	0,08	0,01	0,00	0,00	19	10,85	0,00	-0,02	-0,08	-0,05	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	93	11,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	93	11,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	92	11,20	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	91	11,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	91	11,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,01	-0,06	-0,02	0,00	0,00	90	10,15	0,00	-0,01	0,06	0,00	0,00	0,00
	90	10,15	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	89	9,35	0,00	0,00	0,06	-0,01	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	-0,03	-0,11	0,01	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,03	0,11	0,09	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,02	-0,06	-0,05	0,00	0,00	104	9,60	0,00	-0,02	0,06	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,01	-0,08	0,00	0,00	0,00	103	10,15	0,00	-0,01	0,08	-0,02	0,00	0,00
	103	10,15	0,00	0,01	-0,08	0,02	0,00	0,00	102	10,85	0,00	-0,01	0,08	-0,04	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	-0,01	-0,06	0,04	0,00	0,00	101	11,00	0,00	0,01	0,06	-0,03	0,00	0,00
	101	11,00	0,00	-0,01	-0,06	0,03	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,01	0,06	-0,01	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	-0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	99	11,00	0,00	0,02	-0,02	0,02	0,00	0,00
	99	11,00	0,00	-0,02	0,02	-0,02	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,02	-0,02	0,04	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	-0,01	0,05	-0,04	0,00	0,00	98	10,15	0,00	0,01	-0,05	0,05	0,00	0,00
	98	10,15	0,00	0,00	0,05	-0,05	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	-0,05	0,05	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,02	0,07	-0,05	0,00	0,00	27	6,70	0,00	-0,02	-0,07	-0,03	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,02	-0,08	-0,04	0,00	0,00	106	6,38	0,00	-0,02	0,08	-0,03	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,02	0,19	-0,05	0,00	0,00	107	6,38	0,00	-0,02	-0,19	-0,03	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,01	0,10	-0,03	0,00	0,00	105	6,38	0,00	-0,01	-0,10	-0,02	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	0,00
	29	8,50	0,00	0,00	-0,03	0,01	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	-0,01	-0,10	0,03	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,01	0,10	0,02	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	-0,02	-0,19	0,05	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,02	0,19	0,03	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	-0,02	0,08	0,04	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,02	-0,08	0,03	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	-0,47	0,01	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
	22	6,70	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	23	6,70	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	26	6,70	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	27	6,70	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	-0,25	0,00	0,00	0,00
	5	6,70	0,00	0,00	0,48	-0,01	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	-0,48	0,00	0,00	0,00
	7	6,70	-0,01	0,38	-0,05	-0,09	0,00	0,00	7	4,25	0,01	-0,38	0,05	-0,84	-0,02	0,00
	4	8,50	-0,01	-0,02	0,04	0,08	-0,02	0,00	4	6,70	0,01	0,02	-0,04	-0,04	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00	16	4,25	0,00	0,00	-0,23	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	27	4,25	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,24	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	-0,04	0,00	0,12	0,00	0,00	141	4,25	0,00	0,04	0,00	-0,04	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	-0,03	0,00	0,09	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,06	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	145	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00	146	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,03	0,00	-0,09	0,00	0,00	147	4,25	0,00	-0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,04	0,00	-0,12	0,00	0,00	148	4,25	0,00	-0,04	0,00	0,04	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	-0,01	0,11	0,02	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,01	-0,11	0,03	0,00	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	45	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	46	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	46	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	51	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	50	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	45	4,25	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
	49	4,25	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00	49	4,25	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
	48	4,25	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
	41	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	-0,47	0,00	0,00	0,00
	19	4,25	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00
	20	4,25	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00
	6	4,25	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	-0,30	0,00	0,00	0,00
	18	4,25	0,00	0,00	-0,31	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	-0,47	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00
	17	4,25	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	96	9,35	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	80	9,35	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	1	9,35	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	13	10,85	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	54	10,85	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	63	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	72	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	81	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	84	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	86	10,85	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	7	4,25	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	25	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	30	4,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	4	8,50	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	4	4,25	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	31	4,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	32	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	-0,05	-0,01	0,16	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,05	0,01	0,03	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	-0,05	0,01	0,03	0,00	0,00	20	6,70	0,00	0,05	-0,01	0,16	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,04	0,04	-0,05	0,00	0,00	17	6,70	0,00	-0,04	-0,04	-0,13	0,00	0,00
	19	10,85	0,00	-0,04	-0,04	0,05	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,04	0,04	0,13	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,07	0,00	-0,09	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,09	0,00	0,11	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,84	0,00	-0,02	18	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,10	0,00	0,01
	18	0,00	0,00	-0,36	0,00	0,78	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,37	0,00	0,91	0,00	0,01
	17	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,07	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,02	0,00	0,33	0,00	0,01
	7	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,01	30	0,00	0,00	0,11	0,00	0,26	0,00	0,02
	30	0,00	0,00	0,17	0,00	-0,29	0,00	0,02	25	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,05	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	0,01	28	0,00	0,00	0,06	0,00	0,09	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,12	0,00	0,01	29	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,12	0,00	-0,01
	29	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,09	0,00	0,00	31	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,02	0,00	-0,01
	32	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,29	0,00	0,02	31	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,05	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,27	0,00	-0,02	4	0,00	0,00	0,09	0,00	0,03	0,00	-0,01
	4	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,34	0,00	-0,01	19	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,07	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	-0,37	0,00	0,91	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,36	0,00	0,78	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,10	0,00	-0,01	5	0,00	0,00	0,11	0,00	0,83	0,00	0,02
	112	0,00	0,00	-0,09	0,01	-0,05	0,00	0,01	4	0,00	0,00	0,36	-0,01	0,92	0,00	-0,01
	45	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,01	0,00	-0,01	49	0,00	0,00	0,03	0,00	0,07	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,10	0,00	-0,14	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	51	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	50	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,14	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,11	0,00	0,00	43	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,09	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,07	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,02	0,00	0,01
	41	0,00	0,00	0,08	0,01	-0,12	0,00	0,01	106	0,00	0,00	-0,08	-0,01	-0,09	0,00	0,00
	43	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,07	0,00	0,00	107	0,00	0,00	-0,10	-0,01	-0,12	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,04	0,00	0,00	105	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,03	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,03	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,03	0,00	0,04	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,07	0,00	0,03	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,07	0,00	0,00	111	0,00	0,00	0,10	0,01	0,12	0,00	0,00
	43	4,25	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
	50	4,25	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
	6	6,70	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	12	9,35	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	24	6,70	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	24	6,70	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	53	9,35	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	21	6,70	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	21	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	62	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	22	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	23	6,70	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	26	6,70	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00	27	6,70	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00	5	6,70	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	17	6,70	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	18	6,70	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	17	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	20	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	19	6,70	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	20	6,70	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	59	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	44	10,85	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	59	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	68	10,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	68	10,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	77	10,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	86	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	77	10,85	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	86	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	102	10,85	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	1	9,35	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	18	10,85	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	12	9,35	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	53	9,35	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	54	10,85	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	62	9,35	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	63	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	71	9,35	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	72	10,85	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	80	9,35	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	81	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	96	9,35	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	89	9,35	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	97	10,85	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	24	4,25	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	6	4,25	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00	27	4,25	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00
	5	4,25	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	-0,02	-0,06	0,03	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,02	0,06	0,07	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	-0,02	0,21	0,03	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,02	-0,21	0,05	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,01	-0,11	-0,02	0,00	0,00	48	4,25	0,00	-0,01	0,11	-0,03	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,02	-0,21	-0,03	0,00	0,00	49	4,25	0,00	-0,02	0,21	-0,05	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,02	0,06	-0,03	0,00	0,00	45	4,25	0,00	-0,02	-0,06	-0,07	0,00	0,00
	7	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	52	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	11	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	30	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	30	8,50	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	61	9,60	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	52	9,60	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	25	8,50	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	61	9,60	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	28	8,50	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	25	8,50	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	70	9,60	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	70	9,60	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	29	8,50	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	28	8,50	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	79	9,60	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	29	8,50	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	88	9,60	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	79	9,60	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	31	8,50	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	31	8,50	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	104	9,60	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	88	9,60	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	32	8,50	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	32	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	95	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	104	9,60	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	4	8,50	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	102	10,85	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	19	10,85	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	100	11,20	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	20	10,85	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
	97	10,85	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	92	11,20	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	17	10,85	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	44	10,85	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00
	8	11,20	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	0,00	13	10,85	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
	18	10,85	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	40	11,20	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
	21	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	22	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	26	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	23	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	6,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	30	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	25	4,25	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	28	4,25	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	4	4,25	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
	32	4,25	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
	31	4,25	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
	29	4,25	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	133	4,25	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	107	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	105	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	110	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	111	4,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	112	4,25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	45	0,00	0,00	-0,08	-0,01	0,12	0,00	0,01	112	0,00	0,00	0,08	0,01	0,09	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,16	0,01	-0,71	0,00	0,00	111	0,00	0,00	-0,11	-0,01	0,09	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,12	0,00	-0,44	0,00	0,00	110	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,02	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,14	0,00	0,00	109	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,14	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,44	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,07	0,00	-0,02	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	-0,16	-0,01	0,71	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,11	0,01	-0,09	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	-0,37	-0,01	0,92	0,00	0,01	106	0,00	0,00	0,09	0,01	-0,05	0,00	-0,01
	106	4,25	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	106	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00
	105	4,25	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	105	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
	109	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	112	4,25	-0,02	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	112	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,00
	110	4,25	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	110	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00
	108	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	107	4,25	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	107	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00
	111	4,25	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	111	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00
	16	4,25	0,00	0,00	-0,41	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,41	0,01	0,00	0,00
	36	4,25	0,00	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00
	33	4,25	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
	34	4,25	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
	35	4,25	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	37	4,25	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,00	0,00
	38	4,25	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,00	0,00	0,00
	15	4,25	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	-0,41	-0,01	0,00	0,00
	148	4,25	0,00	0,04	0,00	-0,04	0,00	0,00	112	4,25	0,00	-0,04	0,00	-0,04	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00	111	4,25	0,00	-0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00	110	4,25	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	109	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	-0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	-0,04	0,00	0,04	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00	0,00
	141	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	142	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	143	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	144	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	145	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	146	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	147	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	148	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	135	4,25	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	45	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	49	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	48	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	50	4,25	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	43	4,25	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	41	4,25	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
	133	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	134	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	139	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	140	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	136	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	137	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	138	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	6,38	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	106	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	107	6,38	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	107	4,25	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
	105	6,38	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	105	4,25	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
	108	6,38	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	108	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	109	6,38	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	109	4,25	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	110	6,38	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00	110	4,25	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	111	6,38	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	111	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
	112	6,38	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	112	4,25	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	230	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,13	-0,08	231	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,11	-0,01
	3	0,00	0,00	0,00	-0,35	0,02	-0,07	227	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,01	0,00
2	248	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,09	249	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,06
	33	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,08	0,06	245	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,04	0,03
3	265	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,05	269	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,19
	53	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,03	-0,05	266	0,00	0,00	0,00	0,11	0,03	-0,19
4	272	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,13	287	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,14
	49	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,04	-0,13	284	0,00	0,00	0,00	0,20	0,04	-0,14
5	290	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,13	305	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,13
	47	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,03	-0,13	302	0,00	0,00	0,00	0,16	0,04	-0,13
6	308	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,11	323	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,07
	45	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,02	-0,11	320	0,00	0,00	0,00	0,16	0,02	-0,07
7	326	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,04	341	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,03
	51	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,03	338	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,03
8	231	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,11	-0,02	232	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,11	0,01
	227	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,01	0,00	228	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,01	0,03
9	232	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,10	0,01	233	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,11	0,02
	228	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,03	229	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,05
10	233	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,11	0,03	234	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,13	0,03
	229	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,04	9	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,05
11	235	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,13	0,01	236	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,00
	230	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,11	-0,01	231	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,11	-0,01
12	236	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,00
	231	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,11	0,00	232	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,11	0,00
13	237	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,14	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,00
	232	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,11	0,01	233	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,12	0,01
14	238	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,14	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,00
	233	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,11	0,02	234	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,13	0,02
15	240	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,10	0,00	241	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00
	235	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,14	0,00	236	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,00
16	241	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	242	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00
	236	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,00	237	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,00
17	242	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,10	0,00	243	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00
	237	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,00	238	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,00
18	243	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	244	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00
	238	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,14	0,00	239	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,00
19	33	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,07	0,00	245	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,04	0,02
	240	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,08	-0,03	241	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,01
20	245	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,05	0,01	246	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03	0,02
	241	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,01	242	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,01
21	246	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,03	0,02	247	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,02
	242	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,10	-0,01	243	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,01
22	247	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	55	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	243	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,01	244	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,01
23	249	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,06	250	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,04	0,06
	245	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,05	0,04	246	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03	0,03
24	250	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,04	0,06	251	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,05
	246	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,03	0,03	247	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,03
25	251	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,05	252	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,05
	247	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,03	55	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03
26	253	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	0,05	254	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,05
	248	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,04	0,05	249	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,05
27	254	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,05	255	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,05
	249	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,05	250	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	0,05
28	255	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,05	256	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,05
	250	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,04	0,05	251	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,04	0,05
29	256	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,05	257	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,05
	251	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,05	252	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,05
30	258	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,05	259	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	0,04
	253	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	0,05	254	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,05
31	259	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,04	260	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	0,04
	254	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,05	255	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,05
32	260	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,04	261	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	0,05
	255	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,05	256	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,05
33	261	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,05	262	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	0,05
	256	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,05	257	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,05
34	31	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,12	0,07	263	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,06	0,08
	258	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,01	259	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	0,02
35	263	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,06	0,07	264	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,08
	259	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,03	260	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	0,03
36	264	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03	0,08	265	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,08
	260	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,04	261	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,04	0,04
37	265	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,08	53	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,08
	261	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,03	262	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,03
38	269	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,14	270	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,14
	266	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,03	-0,13	267	0,00	0,00	0,00	0,18	0,04	-0,14
39	270	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,14	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,14
	267	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,04	-0,14	268	0,00	0,00	0,00	0,20	0,04	-0,14
40	271	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,14	272	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,13
	268	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,04	-0,14	49	0,00	0,00	0,00	0,22	0,04	-0,13
41	264	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,03	-0,10	273	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,15
	265	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,09	269	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,15
42	273	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,14	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,14
	269	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,14	270	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,14
43	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,14	275	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,14
	270	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,14	271	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,14
44	275	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,14	276	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,14
	271	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,14	272	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,14
45	263	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,05	-0,10	277	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,15
	264	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,09	273	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,15
46	277	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,15	278	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,14
	273	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,14	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,14
47	278	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,14	279	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,14
	274	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,14	275	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,14
48	279	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,14	280	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	-0,14
	275	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,14	276	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,14
49	31	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,09	-0,07	281	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,04	-0,22
	263	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,02	-0,05	277	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,20
50	281	0,00	0,00	0,00	0,17	0,02	-0,14	282	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,03	-0,14
	277	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,15	278	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,14
51	282	0,00	0,00	0,00	0,19	0,04	-0,14	283	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,04	-0,14
	278	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,14	279	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,14
52	283	0,00	0,00	0,00	0,20	0,03	-0,14	25	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,02	-0,13
	279	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,14	280	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	-0,14

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
53	287	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,14	288	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,14
	284	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,04	-0,14	285	0,00	0,00	0,00	0,19	0,04	-0,14
54	288	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,14	289	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,14
	285	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,04	-0,14	286	0,00	0,00	0,00	0,17	0,04	-0,14
55	289	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,14	290	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,13
	286	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,04	-0,14	47	0,00	0,00	0,00	0,13	0,04	-0,13
56	276	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,14	291	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,14
	272	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,14	287	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,14
57	291	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,14	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,14
	287	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,14	288	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,14
58	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,14	293	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,14
	288	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,14	289	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,14
59	293	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,14	294	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,13
	289	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,14	290	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,13
60	280	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,14	295	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,14
	276	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,14	291	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,14
61	295	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,14	296	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,14
	291	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,14	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,14
62	296	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,14	297	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,14
	292	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,14	293	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,14
63	297	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,14	298	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,13
	293	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,14	294	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,13
64	25	0,00	0,00	0,00	0,22	0,05	-0,14	299	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,04	-0,14
	280	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,13	295	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,14
65	299	0,00	0,00	0,00	0,20	0,03	-0,14	300	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,04	-0,13
	295	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,14	296	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,14
66	300	0,00	0,00	0,00	0,19	0,04	-0,13	301	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,03	-0,14
	296	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,14	297	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,14
67	301	0,00	0,00	0,00	0,16	0,04	-0,14	23	0,00	0,00	0,00	-0,21	-0,06	-0,13
	297	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,14	298	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,13
68	305	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,13	306	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,13
	302	0,00	0,00	0,00	-0,19	-0,04	-0,13	303	0,00	0,00	0,00	0,18	0,04	-0,13
69	306	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,14	307	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,13
	303	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,03	-0,14	304	0,00	0,00	0,00	0,19	0,03	-0,13
70	307	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,15	308	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,10
	304	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,03	-0,15	45	0,00	0,00	0,00	0,14	0,03	-0,10
71	294	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,13	309	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,13
	290	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,13	305	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,13
72	309	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,13	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,13
	305	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,13	306	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,13
73	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,14	311	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,14
	306	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,13	307	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,14
74	311	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,14	312	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,02	-0,11
	307	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,14	308	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,11
75	298	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	-0,13	313	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,13
	294	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,13	309	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,13
76	313	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,13	314	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,14
	309	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,13	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,13
77	314	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,14	315	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,14
	310	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,13	311	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,14
78	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,15	316	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,04	-0,12
	311	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,14	312	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,02	-0,11
79	23	0,00	0,00	0,00	0,14	0,01	-0,13	317	0,00	0,00	0,00	-0,20	-0,03	-0,13
	298	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01	-0,13	313	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,13
80	317	0,00	0,00	0,00	0,16	0,04	-0,13	318	0,00	0,00	0,00	-0,18	-0,04	-0,14
	313	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	-0,13	314	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,14
81	318	0,00	0,00	0,00	0,18	0,03	-0,13	319	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,02	-0,14
	314	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,13	315	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,14
82	319	0,00	0,00	0,00	0,17	0,05	-0,18	21	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,10	-0,12
	315	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,16	316	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,03	-0,10
83	323	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,08	324	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,08
	320	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,02	-0,08	321	0,00	0,00	0,00	0,15	0,02	-0,08
84	324	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,09	325	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,08
	321	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,02	-0,09	322	0,00	0,00	0,00	0,14	0,02	-0,08
85	325	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,11	326	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03
	322	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	-0,11	51	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,03
86	312	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,02	-0,10	327	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,07
	308	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,10	323	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,08
87	327	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,08	328	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,08
	323	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,08	324	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,08
88	328	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,08	329	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	-0,09
	324	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,08	325	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,09
89	329	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	-0,09	330	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03	-0,05
	325	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,09	326	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,05
90	316	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,04	-0,10	331	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,07
	312	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,02	-0,10	327	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,07
91	331	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,08	332	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,08
	327	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,08	328	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,08
92	332	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,08	333	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	-0,09
	328	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,08	329	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	-0,09
93	333	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,10	334	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,07	-0,06
	329	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	-0,09	330	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03	-0,04
94	21	0,00	0,00	0,00	0,21	-0,05	-0,09	335	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,04
	316	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,04	-0,11	331	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,06
95	335	0,00	0,00	0,00	0,13	0,04	-0,07	336	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,04	-0,09
	331	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,07	332	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,09
96	336	0,00	0,00	0,00	0,15	0,01	-0,07	337	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,02	-0,09
	332	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,08	333	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,10
97	337	0,00	0,00	0,00	0,11	0,06	-0,15	27	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,16	-0,06
	333	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,13	334	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,07	-0,03
98	341	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,01	342	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,01
	338	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,01	339	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,01
99	342	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,03	343	0,00	0,00	0,00	0,11	0,01	-0,04
	339	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,03	340	0,00	0,00	0,00	0,16	0,01	-0,04
100	343	0,00	0,00	0,00	0,12	0,01	-0,02	344	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,09	-0,08
	340	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,01	-0,03	11	0,00	0,00	0,00	0,05	0,01	-0,09
101	330	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03	-0,03	345	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,02
	326	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,03	341	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,02
102	345	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,01	346	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,01
	341	0,00	0,00	0,00	0,11	0,00	0,01	342	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,01
103	346	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,01	347	0,00	0,00	0,00	0,10	0,01	-0,01
	342	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,01	343	0,00	0,00	0,00	0,11	0,01	-0,01
104	347	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02	0,00	348	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,16	-0,05
	343	0,00	0,00	0,00	0,12	0,01	-0,02	344	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,09	-0,07
105	334	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,07	-0,02	349	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,03
	330	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03	-0,03	345	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,02
106	349	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,01	350	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00
	345	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,01	346	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
107	350	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	351	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,02	0,01
	346	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	347	0,00	0,00	0,00	0,10	0,01	0,00
108	351	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,01	0,04	352	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,26	0,00
	347	0,00	0,00	0,00	0,12	0,02	0,00	348	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,15	-0,05
109	27	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,14	-0,02	353	0,00	0,00	0,00	0,07	0,03	0,07
	334	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,07	-0,05	349	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,05
110	353	0,00	0,00	0,00	0,09	0,03	0,01	354	0,00	0,00	0,00	0,15	0,02	-0,01
	349	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,02	350	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	-0,01
111	354	0,00	0,00	0,00	0,11	0,01	-0,04	355	0,00	0,00	0,00	0,15	-0,10	0,03
	350	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	-0,03	351	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,01	0,04
112	355	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,11	0,10	5	0,00	0,00	0,00	0,02	0,44	0,10
	351	0,00	0,00	0,00	0,13	-0,01	0,02	352	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,25	0,02

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

I D E N T I F I C A T I V O					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma Nro	Com bin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
4	0,00	4,25	1	2	2	31	7,841	21,250					VERIFICATO
7	0,00	4,25	7	8	2	41	7,860	21,250					VERIFICATO
25	0,00	4,25	29	30	2	41	7,357	21,250					VERIFICATO
28	0,00	4,25	35	36	2	41	7,119	21,250					VERIFICATO
29	0,00	4,25	37	38	2	31	7,107	21,250					VERIFICATO
30	0,00	4,25	39	40	2	41	7,595	21,250					VERIFICATO
31	0,00	4,25	41	42	2	31	7,343	21,250					VERIFICATO
32	0,00	4,25	43	44	2	31	7,578	21,250					VERIFICATO
41	0,00	4,25	57	58	2	41	7,819	21,250					VERIFICATO
43	0,00	4,25	59	60	2	41	7,552	21,250					VERIFICATO
45	0,00	4,25	61	62	2	31	7,801	21,250					VERIFICATO
46	0,00	4,25	63	64	2	31	7,063	21,250					VERIFICATO
48	0,00	4,25	65	66	2	31	7,300	21,250					VERIFICATO
49	0,00	4,25	67	68	2	31	7,537	21,250					VERIFICATO
50	0,00	4,25	69	70	2	41	7,313	21,250					VERIFICATO
51	0,00	4,25	71	72	2	41	7,073	21,250					VERIFICATO
105	0,00	4,25	185	177	2	41	7,332	21,250					VERIFICATO
106	0,00	4,25	183	175	2	41	7,835	21,250					VERIFICATO
107	0,00	4,25	184	176	2	41	7,572	21,250					VERIFICATO
108	0,00	4,25	186	178	2	41	7,093	21,250					VERIFICATO
109	0,00	4,25	187	179	2	31	7,082	21,250					VERIFICATO
110	0,00	4,25	188	180	2	31	7,319	21,250					VERIFICATO
111	0,00	4,25	189	181	2	31	7,556	21,250					VERIFICATO
112	0,00	4,25	190	182	2	31	7,817	21,250					VERIFICATO

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE

Filo Iniz Fin. CtgΘ	Quota Iniz. Final	Tra t	Sez Bas Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/d	εf% 100	εc% 100	Area sup	cmq inf	V E R I F I C A A T A G L I O E T O R S I O N E Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
49 0,00		31	1 8		1,10	15,9	0,0	19	7	2	12,0	12,0	8	0,0	-13,6	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	11	18	0,0	11	97	8
48 0,00		60	3 8		1,10	-3,8	0,0	19	2	0	12,0	12,0	8	0,0	-9,0	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	7	12	0,0	11	347	8
2.5		100	5 8		1,10	9,8	0,0	19	4	1	12,0	12,0	8	0,0	11,2	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	9	15	0,0	11	97	8
6 0,00		32	1 7		1,10	-40,5	0,0	19	13	3	16,0	16,0	7	0,0	5,9	0,0	42,1	106,2	41,5	0,0	4	6	0,0	16	97	8
18 0,00		80	3 6		1,10	-35,2	0,0	19	12	3	16,0	16,0	6	0,0	9,6	0,0	42,1	106,2	41,5	0,0	6	9	0,0	16	387	8
2.5		100	5 8		1,10	5,9	0,0	19	2	0	16,0	16,0	6	0,0	10,4	0,0	42,1	106,2	41,5	0,0	6	10	0,0	16	97	8
18 0,00		32	1 41		1,10	15,8	0,0	19	5	1	16,0	16,0	40	0,0	-8,5	0,0	42,1	106,2	41,5	0,0	5	8	0,0	16	97	8
17 0,00		80	3 41		1,10	-9,7	0,0	19	3	1	16,0	16,0	40	0,0	-6,9	0,0	42,1	106,2	41,5	0,0	4	7	0,0	16	347	8
2.5		100	5 29		1,10	15,1	0,0	19	5	1	16,0	16,0	28	0,0	7,4	0,0	42,1	106,2	41,5	0,0	4	7	0,0	16	97	8
17 0,00		32	1 6		1,10	7,8	0,0	19	3	1	16,0	16,0	6	0,0	-7,7	0,0	42,1	106,2	41,5	0,0	5	7	0,0	16	97	8
7 0,00		80	3 8		1,10	-6,3	0,0	19	2	1	16,0	16,0	6	0,0	-5,4	0,0	42,1	106,2	41,5	0,0	3	5	0,0	16	387	8
2.5		100	5 36		1,10	8,0	0,0	19	3	1	16,0	16,0	6	0,0	7,2	0,0	42,1	106,2	41,5	0,0	4	7	0,0	16	97	8
7 0,00		30	1 6		1,10	-7,3	0,0	19	3	1	14,0	14,0	6	0,0	-8,0	0,0	36,6	106,2	35,8	0,0	5	7	0,0	16	97	8
30 0,00		70	3 6		1,10	-9,8	0,0	19	4	1	14,0	14,0	6	0,0	10,7	0,0	30,8	89,4	30,2	0,0	7	12	0,0	19	407	8
2.5		100	5 6		1,10	17,0	0,0	19	6	2	14,0	14,0	6	0,0	15,9	0,0	36,6	106,2	35,8	0,0	11	15	0,0	16	97	8
30 0,00		30	1 6		1,10	17,0	0,0	19	6	2	14,0	14,0	6	0,0	-15,5	0,0	36,6	106,2	35,8	0,0	11	15	0,0	16	97	8
25 0,00		70	3 6		1,10	-5,0	0,0	19	2	0	14,0	14,0	6	0,0	-10,2	0,0	30,8	89,4	30,2	0,0	7	11	0,0	19	347	8
2.5		100	5 6		1,10	13,8	0,0	19	5	1	14,0	14,0	6	0,0	14,9	0,0	36,6	106,2	35,8	0,0	10	14	0,0	16	97	8
25 0,00		30	1 6		1,10	13,7	0,0	19	5	1	14,0	14,0	6	0,0	-15,6	0,0	36,6	106,2	35,8	0,0	11	15	0,0	16	97	8
28 0,00		70	3 6		1,10	-6,9	0,0	19	3	1	14,0	14,0	6	0,0	10,2	0,0	30,8	89,4	30,2	0,0	7	11	0,0	19	347	8
2.5		100	5 6		1,10	15,0	0,0	19	6	1	14,0	14,0	6	0,0	16,3	0,0	36,6	106,2	35,8	0,0	11	15	0,0	16	97	8
28 0,00		30	1 6		1,10	15,0	0,0	19	6	1	14,0	14,0	6	0,0	-16,5	0,0	36,6	106,2	35,8	0,0	11	16	0,0	16	97	8
29 0,00		70	3 6		1,10	-7,5	0,0	19	3	1	14,0	14,0	6	0,0	-10,3	0,0	30,8	89,4	30,2	0,0	7	12	0,0	19	362	8
2.5		100	5 6		1,10	15,0	0,0	19	6	1	14,0	14,0	6	0,0	16,5	0,0	36,6	106,2	35,8	0,0	11	16	0,0	16	97	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctg⊖	Quota Iniz. Final	Tra t	Sez Bas Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area sup	Area inf	cmq	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
29	0,00		30	1 6	1,10		15,0	0,0	19	6	1	14,0	14,0	6		0,0	-16,3	0,0	36,6	106,2	35,8	0,0	11	15	0,0	16	97	8
31	0,00		70	3 6	1,10		-6,9	0,0	19	3	1	14,0	14,0	6		0,0	-10,2	0,0	30,8	89,4	30,2	0,0	7	11	0,0	19	347	8
2.5			100	5 6	1,10		13,6	0,0	19	5	1	14,0	14,0	6		0,0	15,6	0,0	36,6	106,2	35,8	0,0	11	15	0,0	16	97	8
32	0,00		30	1 6	1,10		17,0	0,0	19	6	2	14,0	14,0	6		0,0	-15,6	0,0	36,6	106,2	35,8	0,0	11	15	0,0	16	97	8
31	0,00		70	3 6	1,10		-5,1	0,0	19	2	0	14,0	14,0	6		0,0	-10,2	0,0	30,8	89,4	30,2	0,0	7	11	0,0	19	347	8
2.5			100	5 6	1,10		13,7	0,0	19	5	1	14,0	14,0	6		0,0	14,9	0,0	36,6	106,2	35,8	0,0	10	14	0,0	16	97	8
32	0,00		30	1 6	1,10		17,0	0,0	19	6	2	14,0	14,0	6		0,0	-15,8	0,0	36,6	106,2	35,8	0,0	11	15	0,0	16	97	8
4	0,00		70	3 6	1,10		-9,4	0,0	19	4	1	14,0	14,0	6		0,0	-10,7	0,0	30,8	89,4	30,2	0,0	7	12	0,0	19	407	8
2.5			100	5 13	1,10		-5,1	0,0	19	2	0	14,0	14,0	6		0,0	8,2	0,0	36,6	106,2	35,8	0,0	6	8	0,0	16	97	8
4	0,00		32	1 26	1,10		8,0	0,0	19	3	1	16,0	16,0	6		0,0	-7,1	0,0	42,1	106,2	41,5	0,0	4	7	0,0	16	97	8
19	0,00		80	3 8	1,10		-6,2	0,0	19	2	1	16,0	16,0	6		0,0	5,5	0,0	42,1	106,2	41,5	0,0	3	5	0,0	16	387	8
2.5			100	5 6	1,10		8,4	0,0	19	3	1	16,0	16,0	6		0,0	7,9	0,0	42,1	106,2	41,5	0,0	5	7	0,0	16	97	8
19	0,00		32	1 35	1,10		15,4	0,0	19	5	1	16,0	16,0	34		0,0	-7,3	0,0	42,1	106,2	41,5	0,0	4	7	0,0	16	97	8
20	0,00		80	3 31	1,10		-9,6	0,0	19	3	1	16,0	16,0	30		0,0	6,9	0,0	42,1	106,2	41,5	0,0	4	7	0,0	16	347	8
2.5			100	5 31	1,10		15,8	0,0	19	5	1	16,0	16,0	31		0,0	8,5	0,0	42,1	106,2	41,5	0,0	5	8	0,0	16	97	8
20	0,00		32	1 8	1,10		6,3	0,0	19	2	1	16,0	16,0	6		0,0	-12,0	0,0	42,1	106,2	41,5	0,0	7	11	0,0	16	97	8
5	0,00		80	3 6	1,10		-48,1	0,0	20	16	4	16,0	16,0	6		0,0	-11,8	0,0	42,1	106,2	41,5	0,0	7	11	0,0	16	387	8
2.5			100	5 6	1,10		-58,2	0,0	20	18	5	17,0	16,0	7		0,0	-9,9	0,0	42,1	106,2	41,5	0,0	6	9	0,0	16	97	8
112	0,00		31	1 6	1,10		13,9	0,0	19	6	2	12,0	12,0	6		-0,3	-9,7	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	8	13	0,0	11	97	8
4	0,00		60	3 31	1,10		13,6	0,2	19	6	1	12,0	12,0	31		-0,2	6,9	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	6	9	0,0	11	197	8
2.5			100	5 31	1,10		18,0	0,2	19	8	2	12,0	12,0	30		-0,2	9,8	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	8	13	0,0	11	97	8
45	0,00		31	1 16	1,10		-4,7	0,0	19	2	1	12,0	12,0	14		0,0	-5,0	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	4	7	0,0	11	97	8
49	0,00		60	3 16	1,10		-5,8	0,0	19	3	1	12,0	12,0	8		0,0	8,6	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	7	11	0,0	11	407	8
2.5			100	5 8	1,10		15,8	0,0	19	7	2	12,0	12,0	8		0,0	13,0	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	10	17	0,0	11	97	8
48	0,00		31	1 8	1,10		9,8	0,0	19	4	1	12,0	12,0	8		0,0	-11,6	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	9	15	0,0	11	97	8
46	0,00		60	3 8	1,10		-5,4	0,0	19	2	1	12,0	12,0	8		0,0	7,4	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	6	10	0,0	11	347	8
2.5			100	5 8	1,10		10,5	0,0	19	5	1	12,0	12,0	8		0,0	11,7	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	9	15	0,0	11	97	8
46	0,00		31	1 8	1,10		10,4	0,0	19	5	1	12,0	12,0	8		0,0	-11,7	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	9	15	0,0	11	97	8
51	0,00		60	3 8	1,10		-5,5	0,0	19	2	1	12,0	12,0	8		0,0	-7,3	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	6	9	0,0	11	362	8
2.5			100	5 8	1,10		10,4	0,0	19	5	1	12,0	12,0	8		0,0	11,7	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	9	15	0,0	11	97	8
51	0,00		31	1 8	1,10		10,4	0,0	19	5	1	12,0	12,0	8		0,0	-11,7	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	9	15	0,0	11	97	8
50	0,00		60	3 8	1,10		-5,4	0,0	19	2	1	12,0	12,0	8		0,0	-7,4	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	6	10	0,0	11	347	8
2.5			100	5 8	1,10		9,8	0,0	19	4	1	12,0	12,0	8		0,0	11,6	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	9	15	0,0	11	97	8
50	0,00		31	1 8	1,10		9,8	0,0	19	4	1	12,0	12,0	8		0,0	-11,2	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	9	14	0,0	11	97	8
43	0,00		60	3 8	1,10		-3,8	0,0	19	2	0	12,0	12,0	8		0,0	9,0	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	7	12	0,0	11	347	8
2.5			100	5 8	1,10		16,0	0,0	19	7	2	12,0	12,0	8		0,0	13,5	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	11	18	0,0	11	97	8
43	0,00		31	1 8	1,10		15,9	0,0	19	7	2	12,0	12,0	8		0,0	-13,1	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	10	17	0,0	11	97	8
41	0,00		60	3 22	1,10		-6,2	0,0	19	3	1	12,0	12,0	8		0,0	-8,7	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	7	11	0,0	11	407	8
2.5			100	5 22	1,10		-5,2	0,0	19	2	1	12,0	12,0	22		0,0	5,0	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	4	6	0,0	11	97	8
41	0,00		31	1 25	1,10		-4,0	-0,1	19	2	0	12,0	12,0	22		-0,3	-4,5	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	4	6	0,0	11	97	8
106	0,00		60	3 6	1,10		9,6	0,0	19	4	1	12,0	12,0	8		-0,3	6,3	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	5	8	0,0	11	197	8
2.5			100	5 6	1,10		13,9	0,0	19	6	2	12,0	12,0	8		-0,3	10,2	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	8	13	0,0	11	97	8
43	0,00		31	1 8	1,10		-3,3	-0,1	19	1	0	12,0	12,0	8		0,1	-3,1	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	3	4	0,0	11	97	8
107	0,00		60	3 6	1,10		19,6	0,0	19	9	2	12,0	12,0	8		0,1	14,0	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	11	18	0,0	11	197	8
2.5			100	5 6	1,10		29,0	0,0	19	13	3	12,0	12,0	6		0,1	21,3	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	17	28	0,0	11	97	8
50	0,00		31	1 8	1,10		-4,0	-0,1	19	2	0	12,0	12,0	8		0,0	-4,2	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	3	5	0,0	11	97	8
105	0,00		60	3 6	1,10		14,4	0,0	19	6	2	12,0	12,0	8		0,0	11,9	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	9	15	0,0	11	197	8
2.5			100	5 6	1,10		22,5	0,0	19	10	2	12,0	12,0	8		0,0	18,4	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	15	24	0,0	11	97	8
108	0,00		31	1 6	1,10		24,0	0,0	19	11	3	12,0	12,0	8		0,0	-19,1	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	15	25	0,0	11	97	8
51	0,00		60	3 6	1,10		15,7	0,0	19	7	2	12,0	12,0	8		0,0	-12,4	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	10	16	0,0	11	197	8
2.5			100	5 8	1,10		-3,7	-0,1	19	2	0	12,0	12,0	8		0,0	3,7	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	3	5	0,0	11	97	8
46	0,00		31	1 8	1,10		-3,7	-0,1	19	2	0	12,0	12,0	8		0,0	-3,7	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	3	5	0,0	11	97	8
109	0,00		60	3 6	1,10		15,7	0,0	19	7	2	12,0	12,0	8		0,0	12,4	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	10	16	0,0	11	197	8
2.5			100	5 6	1,10		24,0	0,0	19	11	3	12,0	12,0	8		0,0	19,1	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	15	25	0,0	11	97	8
48	0,00		31	1 8	1,10		-4,0	-0,1	19	2	0	12,0	12,0	8		0,0	-4,2	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	3	5	0,0	11	97	8
110	0,00		60	3 6	1,10		14,4	0,0	19	6	2	12,0	12,0	8		0,0	11,9	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	9	15	0,0	11	197	8
2.5			100	5 6	1,10		22,5	0,0	19	10	2	12,0	12,0	8		0,0	18,4	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	15	24	0,0	11	97	8
49	0,00		31	1 8	1,10		-3,3	-0,1	19	1	0	12,0	12,0	8		-0,1	-3,2	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	3	4	0,0	11	97	8
111	0,00		60	3 6	1,10		19,5	0,0	19	9	2	12,0	12,0	8		-0,1	14,0	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	11	18	0,0	11	197	8
2.5			100	5 6	1,10		29,0	0,0	19	13	3	12,0	12,0	6		-0,1	21,3	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	17	28	0,0	11	97	8
45	0,00		31	1 15	1,10		-3,9	-0,1	19	2	0	12,0	12,0	16		0,3	-4,4	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	4	6	0,0	11	97	8
112	0,00		60	3 6	1,10		9,7	0,0	19	4	1	12,0	12,0	8		0,3	6,2	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	5	8	0,0	11	197	8
2.5			100	5 6	1,10		14,0	0,0	19	6	2	12,0	12,0	8		0,3	10,1	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	8	13	0,0	11	97	8
32	0,00		31	1 31	1,10		15,4	0,1	19	7	2	12,0	12,0	8		0,1	-5,6	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	4	7	0,0	11	97	8
111	0,00		60	3 8	1,10		19,9	0,1	19	9	2	12,0	12,0	6		0,1	14,5	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	11	19	0,0	11	197	8
2.5			100	5 6	1,10		28,9	0,0	19	13	3	12,0	12,0	6		0,1	22,1	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	18	29	0,0	11	97	8
31	0,00		31	1 31	1,10		15,5	0,1	19	7	2	12,0	12,0	6		0,0	-7,2	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	6	9	0,0	11	97	8
110	0,00		60	3 8	1,10		15,2	0,1	19	7	2	12,0	12,0	6		0,0	12,3	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	10	16	0,0	11	197	8
2.5			100	5 6	1,10		22,4	0,0	19	10	2	12,0	12,0	6		0,0	19,3	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	15	25	0,0	11	97	8
29	0,00		31	1 38	1,10		14,8	0,1	19	7	2	12,0	12,0	6		0,0	-7,0	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	6	9	0,0	11	97	8
109	0,00		60	3 8	1,10		16,3	0,1	19	7	2	12,0	12,0	6		0,0	13,0	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	10	17	0,0	11	197	8
2.5			100	5 6	1,10		23,9	0,0	19	10	3	12,0	12,0	6		0,0	20,1	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	16	26	0,0	11	97	8
28	0,00		31	1 32	1,10		14,8	0,1	19	7	2	12,0	12,0	6		0,0	-7,0	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	6	9	0,0	11	97	8
108	0,00		60	3 8	1,10		16,3	0,1	19	7	2	12,0	12,0	6		0,0	13,0	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	10	17	0,0	11	197	8
2.5			100	5 6	1,10		23,9	0,0	19	10	3	12,0	12,0	6		0,0	20,1	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	16	26	0,0	11	97	8
25	0,00		31	1 41	1,10		15,5	0,1	19	7	2	12,0	12,0	6		0,0	-7,2	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	6	9	0,0	11	97	8
105	0,00		60	3 8	1,10		15,2	0,1	19	7	2	12,0	12,0	6		0,0	12,3	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	10	16	0,0	11	197	8
2.5			100	5 6	1,10		22,3	0,0	19	10	2	12,0	12,0	6		0,0	19,3	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	15	25	0,0	11	97	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Tra t	Sez Bas Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area sup	cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
30 0,00		31	1	41	1,10	15,4	0,1	19	7	2	12,0	12,0	8	-0,1	-5,6	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	4	7	0,0	11	97	8
107 0,00		60	3	8	1,10	20,0	0,1	19	9	2	12,0	12,0	6	-0,1	14,5	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	11	19	0,0	11	197	8
2.5		100	5	6	1,10	28,9	0,0	19	13	3	12,0	12,0	6	-0,1	22,1	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	17	29	0,0	11	97	8
7 0,00		31	1	41	1,10	18,2	0,2	19	8	2	12,0	12,0	40	0,2	-9,9	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	8	13	0,0	11	97	8
106 0,00		60	3	41	1,10	13,7	0,2	19	6	1	12,0	12,0	40	0,2	-6,9	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	6	9	0,0	11	197	8
2.5		100	5	6	1,10	13,8	0,0	19	6	2	12,0	12,0	6	0,3	9,7	0,0	45,2	77,2	43,8	0,0	8	12	0,0	11	97	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO

COLONNE IN ACCIAIO

Classe Acciaio	GammaRd	Omega	Increm. Sollecit
S235	1,20	3,080	4,065
S235H	1,20	3,080	4,065

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tra tto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 91	4	4,25	31	-18604	40769	-1723	-792	-22934	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	65	
HEA450	qn= 0		35	651	6890	-408	221	19934	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	11	
Asta: 1	4	0,00	31	-19197	-56700	1645	-792	-22934	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	86	
Instab.:l= 425,0	ß*l=425,0			351	49748	885	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 41	Rft= 73	Wmax/rel/lim= 3,5		3,5	17,0	mm		
Sez.N. 91	5	4,25	15	-23733	4913	6075	1380	-4592	10	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	35	
HEA450	qn= 0		15	-24026	-4732	3174	1380	-4592	10	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	21	
Asta: 2	5	0,00	31	-20531	-23206	413	401	-7323	3	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	34	
Instab.:l= 425,0	ß*l=425,0			7751	7572	5655	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 35	Rft= 37	Wmax/rel/lim= 2,0		2,0	17,0	mm		
Sez.N. 91	6	4,25	25	-23544	4852	-6075	-1380	-4552	-10	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	35	
HEA450	qn= 0		25	-23838	-4708	-3172	-1380	-4552	-10	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	21	
Asta: 3	6	0,00	41	-20832	-23897	-447	-382	-7540	-3	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	35	
Instab.:l= 425,0	ß*l=425,0			8358	8498	5628	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 34	Rft= 38	Wmax/rel/lim= 2,1		2,1	17,0	mm		
Sez.N. 91	7	4,25	41	-18540	40823	1712	781	-22957	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	65	
HEA450	qn= 0		29	656	6876	402	-214	19943	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	11	
Asta: 4	7	0,00	41	-19133	-56746	-1609	781	-22957	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	86	
Instab.:l= 425,0	ß*l=425,0			356	49753	862	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 41	Rft= 73	Wmax/rel/lim= 3,5		3,5	17,0	mm		
Sez.N. 91	17	4,25	41	2856	17979	147	226	-13500	-1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	26	
HEA450	qn= 0		41	2562	-10372	-343	226	-13500	-1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	16	
Asta: 5	17	0,00	41	2262	-39397	-845	226	-13500	-1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	59	
Instab.:l= 425,0	ß*l=425,0			2262	39397	845	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 26	Rft= 59	Wmax/rel/lim= 2,6		2,6	17,0	mm		
Sez.N. 91	18	4,25	41	-10142	9806	157	260	-9987	-1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	14	
HEA450	qn= 0		41	-10436	-11169	-543	260	-9987	-1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	18	
Asta: 6	18	0,00	41	-10736	-32643	-1259	260	-9987	-1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	51	
Instab.:l= 425,0	ß*l=425,0			-10736	15663	693	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 28	Rft= 28	Wmax/rel/lim= 2,2		2,2	17,0	mm		
Sez.N. 91	19	4,25	31	2840	17951	-145	-226	-13488	1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	26	
HEA450	qn= 0		31	2546	-10373	346	-226	-13488	1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	16	
Asta: 7	19	0,00	31	2246	-39372	848	-226	-13488	1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	59	
Instab.:l= 425,0	ß*l=425,0			2246	39372	848	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 26	Rft= 59	Wmax/rel/lim= 2,6		2,6	17,0	mm		
Sez.N. 91	20	4,25	31	-9957	9816	-155	-360	-10001	1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	14	
HEA450	qn= 0		31	-10250	-11188	549	-360	-10001	1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	18	
Asta: 8	20	0,00	31	-10551	-32692	1270	-360	-10001	1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	51	
Instab.:l= 425,0	ß*l=425,0			-10551	15689	700	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 28	Rft= 28	Wmax/rel/lim= 2,2		2,2	17,0	mm		
Sez.N. 91	21	4,25	19	-6878	-6442	-6601	-1519	4713	-6	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	39	
HEA450	qn= 0		19	-7172	3463	-3413	-1519	4713	-6	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	21	
Asta: 9	21	0,00	6	-1281	28604	196	-142	9891	-2	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	41	
Instab.:l= 425,0	ß*l=425,0			8024	12586	6371	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 29	Rft= 47	Wmax/rel/lim=13,7		13,7	17,0	mm		
Sez.N. 91	22	4,25	13	-6182	-7069	6418	1463	5151	5	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	40	
HEA450	qn= 0		13	-6476	3751	3351	1463	5151	5	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	21	
Asta: 10	22	0,00	6	-220	32399	60	-49	11191	-1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	45	
Instab.:l= 425,0	ß*l=425,0			8063	13907	6523	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 29	Rft= 50	Wmax/rel/lim=15,6		15,6	17,0	mm		

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 91	23	4,25		19	-5980	-7151	-6441	-1462	5227	-5	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	40
HEA450	qn=	0		19	-6273	3828	-3373	-1462	5227	-5	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	21
Asta: 11	23	0,00		6	290	33006	-95	54	11388	1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	46
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			8252	14150	6501	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 29	Rft= 50	Wmax/rel/lim=15,5			15,5	17,0	mm
Sez.N. 91	24	4,25		13	-7751	-5893	6492	1474	4253	3	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	38
HEA450	qn=	0		13	-8045	3042	3405	1474	4253	3	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	20
Asta: 12	24	0,00		29	2915	22065	199	445	7619	-1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	32
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			5796	9402	6658	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 28	Rft= 44	Wmax/rel/lim= 9,6			9,6	17,0	mm
Sez.N. 91	25	4,25		29	-25331	-31687	-1464	-774	17412	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	51
HEA450	qn=	0		41	-2292	-7369	-145	794	-17500	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	11
Asta: 13	25	0,00		41	-2592	-44993	-1852	794	-17500	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	71
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-25925	16926	729	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 35	Rft= 35	Wmax/rel/lim= 3,5			3,5	17,0	mm
Sez.N. 91	26	4,25		13	-6047	-6771	6581	1511	5003	6	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	40
HEA450	qn=	0		19	9215	4164	-3348	-1450	4636	-4	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	21
Asta: 14	26	0,00		6	703	30789	-152	124	10598	2	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	43
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			8914	14796	6391	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 28	Rft= 50	Wmax/rel/lim=13,5			13,5	17,0	mm
Sez.N. 91	27	4,25		19	-7586	-5958	-6526	-1491	4326	-3	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	38
HEA450	qn=	0		19	-7880	3138	-3400	-1491	4326	-3	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	20
Asta: 15	27	0,00		35	3512	22768	-125	-475	7837	1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	32
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			6262	9845	6628	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 28	Rft= 44	Wmax/rel/lim= 9,5			9,5	17,0	mm
Sez.N. 91	28	4,25		29	-27672	-30662	-1506	-795	16790	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	50
HEA450	qn=	0		41	-1629	-7169	-149	816	-16701	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	11
Asta: 16	28	0,00		41	-1929	-43076	-1905	816	-16701	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	69
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-28266	16278	750	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 35	Rft= 35	Wmax/rel/lim= 3,5			3,5	17,0	mm
Sez.N. 91	29	4,25		35	-27604	-30638	1480	782	16779	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	49
HEA450	qn=	0		31	-1680	-7168	161	-801	-16688	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	11
Asta: 17	29	0,00		31	-1981	-43048	1896	-801	-16688	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	69
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-28198	16270	748	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 35	Rft= 35	Wmax/rel/lim= 3,5			3,5	17,0	mm
Sez.N. 91	30	4,25		29	-23773	-33393	-1565	-784	18413	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	54
HEA450	qn=	0		41	-4892	-7708	-208	664	-18069	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	12
Asta: 18	30	0,00		41	-5192	-46556	-1636	664	-18069	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	72
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-24367	17944	708	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 36	Rft= 36	Wmax/rel/lim= 3,5			3,5	17,0	mm
Sez.N. 91	31	4,25		35	-25188	-31652	1463	773	17398	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	51
HEA450	qn=	0		31	-2378	-7366	146	-790	-17477	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	11
Asta: 19	31	0,00		31	-2678	-44943	1845	-790	-17477	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	71
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-25782	16916	729	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 35	Rft= 35	Wmax/rel/lim= 3,5			3,5	17,0	mm
Sez.N. 91	32	4,25		35	-23723	-33376	1564	783	18408	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	54
HEA450	qn=	0		31	-4906	-7710	206	-659	-18054	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	12
Asta: 20	32	0,00		31	-5207	-46527	1623	-659	-18054	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	72
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-24317	17944	706	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 36	Rft= 36	Wmax/rel/lim= 3,5			3,5	17,0	mm
Sez.N. 2295	41	4,25		41	-14356	4920	1377	557	-2353	-2	181574	11011	11011	66742	66742	10249	2238	22
Tubo 219,1	qn=	0		38	-14967	-7	197	620	-2011	0	181574	10970	10970	66742	66742	10249	2238	8
Asta: 21	41	0,00		41	-14628	-5082	-989	557	-2353	-2	181574	10993	10993	66742	66742	10249	2238	22
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-14628	2033	551	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,6			3,6	17,0	mm
Sez.N. 2295	43	4,25		41	-24423	5356	466	264	-2502	-2	181574	10348	10348	66742	66742	10249	2238	27
Tubo 219,1	qn=	0		8	-29338	383	-119	-133	-1236	0	181574	10024	10024	66742	66742	10249	2238	16
Asta: 22	43	0,00		41	-24695	-5278	-655	264	-2502	-2	181574	10330	10330	66742	66742	10249	2238	27
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-24695	2142	262	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 37	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,7			3,7	17,0	mm
Sez.N. 2295	45	4,25		31	-14394	4918	-1381	-560	-2352	2	181574	11008	11008	66742	66742	10249	2238	22
Tubo 219,1	qn=	0		32	-15010	-7	-194	-623	-2009	0	181574	10967	10967	66742	66742	10249	2238	8
Asta: 23	45	0,00		31	-14666	-5078	999	-560	-2352	2	181574	10990	10990	66742	66742	10249	2238	22
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-14666	2031	552	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 31	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,5			3,5	17,0	mm
Sez.N. 2295	46	4,25		31	-23785	4890	-722	-351	-2290	2	181574	10390	10390	66742	66742	10249	2238	23
Tubo 219,1	qn=	0		8	-26920	341	-8	-8	-1161	0	181574	10183	10183	66742	66742	10249	2238	15
Asta: 24	46	0,00		31	-24057	-4841	769	-351	-2290	2	181574	10372	10372	66742	66742	10249	2238	22
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-24329	1928	384	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,7			3,7	17,0	mm
Sez.N. 2295	48	4,25		31	-20957	5016	-751	-361	-2356	2	181574	10576	10576	66742	66742	10249	2238	23
Tubo 219,1	qn=	0		8	-26370	319	-21	-22	-1119	0	181574	10219	10219	66742	66742	10249	2238	15
Asta: 25	48	0,00		31	-21230	-4996	784	-361	-2356	2	181574	10558	10558	66742	66742	10249	2238	23
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-25733	1909	366	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,6			3,6	17,0	mm
Sez.N. 2295	49	4,25		31	-24341	5351	-452	-262	-2500	2	181574	10353	10353	66742	66742	10249	2238	27
Tubo 219,1	qn=	0		8	-29320	383	118	132	-1233	0	181574	10025	10025	66742	66742	10249	2238	16
Asta: 26	49	0,00		31	-24613	-5272	651	-262	-2500	2	181574	10335	10335	66742	66742	10249	2238	26
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-24613	2140	260	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,7			3,7	17,0	mm
Sez.N. 2295	50	4,25		41	-21016	5019	755	363	-2357	-2	181574	10572	10572	66742	66742	10249	2238	23
Tubo 219,1	qn=	0		8	-26350	319	21	21	-1121	0	181574	10221	10221	66742	66742	10249	2238	15
Asta: 27	50	0,00		41	-21288	-5000	-788	363	-2357	-2	181574	10554	10554	66742	66742	10249	2238	23
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-25775	1907	365	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,6			3,6	17,0	mm
Sez.N. 2295	51	4,25		41	-23822	4893	736	358	-2291	-2	181574	10387	10387	66742	66742	10249	2238	23
Tubo 219,1	qn=	0		8	-26908	341	8	8	-1162	0	181574	10184	10184	66742	66742	10249	2238	15
Asta: 28	51	0,00		41	-24094	-4845	-784	358	-2291	-2	181574	10369	10369	66742	66742	10249	2238	22
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-24345	1927	378	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 35	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,7			3,7	17,0	mm
Sez.N. 1996	6	4,25		6	1393	0	0	0	126	0	91191	3715	3715	33520	33520	3189	2238	2
Tubo 139.7	qn=	-32		6	1393	188	0	0	0	0	91191	3715	3715	33520	33520	3189	2238	2
Asta: 29	24	4,25		6	1393	0	0	0	-126	0	91191	3715	3715	33520	33520	3189	2238	2
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			-116	126	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 91	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,5			3,0	24,0	mm
Sez.N. 1996	6	4,25		8	4238	0	0	0	121	0	91191	3597	3597	33520	33520	3189	2238	5
Tubo 139.7	qn=	-32		8	4238	176	0	0	0	0	91191	3597	3597	33520	33520	3189	2238	5
Asta: 30	18	4,25		8	4238	0	0	0	-121	0	91191	3597	3597	33520	33520	3189	2238	5
Instab.:l= 580,0		ß*l=406,0			-317	117	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 88	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,5			2,6	23,2	mm
Sez.N. 1996	5	4,25		8	4148	0	0	0	121	0	91191	3601	3601	33520	33520	3189	2238	5
Tubo 139.7	qn=	-32		8	4148	176	0	0	0	0	91191	3601	3601	33520	33520	3189	2238	5
Asta: 31	20	4,25		8	4148	0	0	0	-121	0	91191	3601	3601	33520	33520	3189	2238	5
Instab.:l= 580,0		ß*l=406,0			-364	117	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 88	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,5			2,6	23,2	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 1996	21	4,25	6	3004	0	0	0	113	0	91191	3648	3648	33520	33520	3189	2238		3
Tubo 139.7	qn=	-32	6	3004	153	0	0	0	0	91191	3648	3648	33520	33520	3189	2238		3
Asta: 32	22	4,25	6	3004	0	0	0	-113	0	91191	3648	3648	33520	33520	3189	2238		3
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,6		2,0	21,6		mm
Sez.N. 1996	22	4,25	6	3236	0	0	0	116	0	91191	3639	3639	33520	33520	3189	2238		4
Tubo 139.7	qn=	-32	6	3236	161	0	0	-1	0	91191	3639	3639	33520	33520	3189	2238		4
Asta: 33	23	4,25	6	3236	0	0	0	-116	0	91191	3639	3639	33520	33520	3189	2238		4
Instab.:l= 555,0		ß*l=388,5			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,6		2,2	22,2		mm
Sez.N. 1996	23	4,25	6	2947	0	0	0	113	0	91191	3650	3650	33520	33520	3189	2238		3
Tubo 139.7	qn=	-32	6	2947	153	0	0	0	0	91191	3650	3650	33520	33520	3189	2238		3
Asta: 34	26	4,25	6	2947	0	0	0	-113	0	91191	3650	3650	33520	33520	3189	2238		3
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,5		2,0	21,6		mm
Sez.N. 1996	24	4,25	6	2593	0	0	0	113	0	91191	3665	3665	33520	33520	3189	2238		3
Tubo 139.7	qn=	-32	6	2593	153	0	0	0	0	91191	3665	3665	33520	33520	3189	2238		3
Asta: 35	21	4,25	6	2593	0	0	0	-113	0	91191	3665	3665	33520	33520	3189	2238		3
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,7		2,0	21,6		mm
Sez.N. 1996	26	4,25	6	2513	0	0	0	113	0	91191	3668	3668	33520	33520	3189	2238		3
Tubo 139.7	qn=	-32	6	2513	153	0	0	0	0	91191	3668	3668	33520	33520	3189	2238		3
Asta: 36	27	4,25	6	2513	0	0	0	-113	0	91191	3668	3668	33520	33520	3189	2238		3
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,5		2,0	21,6		mm
Sez.N. 1996	27	4,25	6	1355	0	0	0	126	0	91191	3716	3716	33520	33520	3189	2238		1
Tubo 139.7	qn=	-32	6	1355	188	0	0	0	0	91191	3716	3716	33520	33520	3189	2238		1
Asta: 37	5	4,25	6	1355	0	0	0	-126	0	91191	3716	3716	33520	33520	3189	2238		1
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			-125	126	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 91	Rpf= 4	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,5		3,0	24,0		mm
Sez.N. 1996	17	4,25	41	20826	0	0	0	93	0	91191	2911	2911	33520	33520	3189	2238		23
Tubo 139.7	qn=	-32	41	20826	135	0	0	0	0	91191	2911	2911	33520	33520	3189	2238		23
Asta: 38	7	4,25	41	20826	0	0	0	-93	0	91191	2911	2911	33520	33520	3189	2238		23
Instab.:l= 580,0		ß*l=406,0			-10106	117	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 88	Rpf= 19	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,4		2,6	23,2		mm
Sez.N. 1996	18	4,25	41	9851	0	0	0	87	0	91191	3365	3365	33520	33520	3189	2238		11
Tubo 139.7	qn=	-32	41	9851	117	0	0	0	0	91191	3365	3365	33520	33520	3189	2238		11
Asta: 39	17	4,25	41	9851	0	0	0	-87	0	91191	3365	3365	33520	33520	3189	2238		11
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-4205	102	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 82	Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,7		2,0	21,6		mm
Sez.N. 1996	19	4,25	31	20791	0	0	0	93	0	91191	2912	2912	33520	33520	3189	2238		23
Tubo 139.7	qn=	-32	31	20791	135	0	0	0	0	91191	2912	2912	33520	33520	3189	2238		23
Asta: 40	4	4,25	31	20791	0	0	0	-93	0	91191	2912	2912	33520	33520	3189	2238		23
Instab.:l= 580,0		ß*l=406,0			-10116	117	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 88	Rpf= 19	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,4		2,6	23,2		mm
Sez.N. 1996	20	4,25	31	9826	0	0	0	87	0	91191	3366	3366	33520	33520	3189	2238		11
Tubo 139.7	qn=	-32	31	9826	117	0	0	0	0	91191	3366	3366	33520	33520	3189	2238		11
Asta: 41	19	4,25	31	9826	0	0	0	-87	0	91191	3366	3366	33520	33520	3189	2238		11
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-4224	102	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 82	Rpf= 9	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,7		2,0	21,6		mm
Sez.N. 197	7	4,25	6	0	-3171	0	0	4037	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		18
IPE330	qn=	-999	8	0	2586	0	0	-33	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		14
Asta: 42	30	4,25	8	0	-4548	0	0	-4496	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		25
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0		0	4548	0	cl=1	ε=1,00	lmd=118	Rpf= 0	Rft= 50	Wmax/rel/lim= 4,3			1,9	24,0		mm
Sez.N. 197	29	4,25	6	0	-3501	0	0	3848	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		19
IPE330	qn=	-999	6	0	1723	0	0	22	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		10
Asta: 43	31	4,25	8	0	-3393	0	0	-3807	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		19
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0		0	3501	0	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 39	Wmax/rel/lim= 3,8			0,9	21,6		mm
Sez.N. 197	25	4,25	8	0	-3390	0	0	3806	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		19
IPE330	qn=	-999	6	0	1724	0	0	-24	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		10
Asta: 44	28	4,25	6	0	-3506	0	0	-3850	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		19
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0		0	3506	0	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 39	Wmax/rel/lim= 3,8			0,9	21,6		mm
Sez.N. 197	28	4,25	8	0	-3611	0	0	3931	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		20
IPE330	qn=	-999	6	0	1844	0	0	-36	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		10
Asta: 45	29	4,25	4	0	-3613	0	0	-3933	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		20
Instab.:l= 555,0		ß*l=388,5		0	3613	0	cl=1	ε=1,00	lmd=109	Rpf= 0	Rft= 41	Wmax/rel/lim= 3,8			1,0	22,2		mm
Sez.N. 197	30	4,25	8	0	-3837	0	0	3930	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		21
IPE330	qn=	-999	6	0	1619	0	0	-35	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		9
Asta: 46	25	4,25	8	0	-3274	0	0	-3721	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		18
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0		0	3837	0	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 41	Wmax/rel/lim= 3,8			0,8	21,6		mm
Sez.N. 197	31	4,25	8	0	-3275	0	0	3722	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		18
IPE330	qn=	-999	6	0	1619	0	0	-36	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		9
Asta: 47	32	4,25	6	0	-3837	0	0	-3932	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		21
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0		0	3836	0	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 41	Wmax/rel/lim= 3,7			0,8	21,6		mm
Sez.N. 197	32	4,25	8	0	-4541	0	0	4494	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		25
IPE330	qn=	-999	8	0	2584	0	0	-40	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		14
Asta: 48	4	4,25	6	0	-3181	0	0	-4040	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		18
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0		0	4541	0	cl=1	ε=1,00	lmd=118	Rpf= 0	Rft= 50	Wmax/rel/lim= 4,3			1,9	24,0		mm
Sez.N. 91	4	6,70	20	-809	-3018	1115	462	-1605	-5	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238		9
HEA450	qn=	0	31	-693	17308	444	-422	15018	2	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238		26
Asta: 49	4	4,25	31	-868	36040	1009	-422	15018	2	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238		55
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0		1531	33312	508	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 33	Rft= 49	Wmax/rel/lim= 3,7			0,9	9,8		mm
Sez.N. 91	5	6,70	15	-20528	3564	-12399	-7539	560	10	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238		62
HEA450	qn=	0	15	-20695	4225	-3350	-7539	560	10	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238		21
Asta: 50	5	4,25	15	-20870	4913	6075	-7539	560	10	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238		35
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0		4679	4317	11878	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 35	Rft= 61	Wmax/rel/lim= 3,0			1,1	9,8		mm
Sez.N. 91	6	6,70	25	-20365	3621	12386	7532	517	-10	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238		62
HEA450	qn=	0	25	-20533	4224	3344	7532	517	-10	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238		21
Asta: 51	6	4,25	25	-20708	4852	-6075	7532	517	-10	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238		35
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0		5374	4248	11831	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 35	Rft= 61	Wmax/rel/lim= 3,0			1,1	9,8		mm
Sez.N. 91	7	8,50	25	-6025	-1528	2080	808	679	8	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238		12
HEA450	qn=	0	25	-6151	-893	1469	808	679	8	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238		8
Asta: 52	7	6,70	10	-810	-2379	-1114	-255	-2172	-5	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238		8
Instab.:l= 180,0		ß*l=180,0		-8969	387	1726	cl=1	ε=1,00	lmd= 24	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,5			0,4	7,2		mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 91	17	6,70		36	-3680	-11258	774	197	-668	-1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	19
HEA450	qn=	0		41	-6685	14978	301	134	2485	-1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	22
Asta: 53	17	4,25		41	-6860	17979	147	134	2485	-1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	26
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0			-6860	15626	328	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 25	Rft= 25	Wmax/rel/lim= 3,4			0,8	9,8	mm
Sez.N. 91	18	6,70		41	-762	18109	524	190	-3393	-1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	28
HEA450	qn=	0		41	-930	14042	344	190	-3393	-1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	21
Asta: 54	18	4,25		41	-1104	9806	157	190	-3393	-1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	14
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0			341	15831	495	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 23	Rft= 24	Wmax/rel/lim= 3,2			0,9	9,8	mm
Sez.N. 91	19	6,70		26	-3611	-11346	-766	-195	-732	1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	19
HEA450	qn=	0		31	-6700	14971	-302	-137	2368	1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	22
Asta: 55	19	4,25		31	-6875	17951	-145	-137	2368	1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	26
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0			-6875	15614	330	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 25	Rft= 25	Wmax/rel/lim= 3,4			0,8	9,8	mm
Sez.N. 91	20	6,70		31	-599	18091	-521	-192	-3382	1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	28
HEA450	qn=	0		31	-767	14038	-342	-192	-3382	1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	21
Asta: 56	20	4,25		31	-942	9816	-155	-192	-3382	1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	14
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0			504	15843	496	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 23	Rft= 24	Wmax/rel/lim= 3,2			0,9	9,8	mm
Sez.N. 91	21	6,70		19	2349	-4348	16100	9252	-832	-6	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	81
HEA450	qn=	0		19	2182	-5374	4981	9252	-832	-6	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	31
Asta: 57	21	4,25		19	2007	-6442	-6601	9252	-832	-6	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	39
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0			2007	6442	16100	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 37	Rft= 84	Wmax/rel/lim=19,8			6,1	9,8	mm
Sez.N. 91	22	6,70		19	783	-5484	15949	9172	-433	-5	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	81
HEA450	qn=	0		19	615	-5962	4942	9172	-433	-5	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	31
Asta: 58	22	4,25		13	2427	-7069	6418	-9047	-976	5	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	40
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0			440	6460	15949	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 38	Rft= 83	Wmax/rel/lim=22,5			6,9	9,8	mm
Sez.N. 91	23	6,70		13	1020	-5396	-15879	-9135	-509	5	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	81
HEA450	qn=	0		13	853	-5964	-4917	-9135	-509	5	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	31
Asta: 59	23	4,25		19	2675	-7151	-6441	9086	-1067	-5	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	40
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0			2675	7151	15820	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 38	Rft= 83	Wmax/rel/lim=22,3			6,8	9,8	mm
Sez.N. 91	24	6,70		19	-1357	-4549	16521	9507	9	-7	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	83
HEA450	qn=	0		13	1148	-4607	-5140	-9306	-896	3	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	30
Asta: 60	24	4,25		13	973	-5893	6492	-9306	-896	3	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	38
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0			973	5893	16308	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 40	Rft= 84	Wmax/rel/lim=13,7			4,2	9,8	mm
Sez.N. 91	25	8,50		10	-14475	6580	-3229	-1305	-3140	1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	24
HEA450	qn=	0		41	4507	10603	137	383	7487	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	15
Asta: 61	25	4,25		41	4206	26775	-695	383	7487	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	40
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			4206	26775	950	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 20	Rft= 42	Wmax/rel/lim= 4,7			1,4	17,0	mm
Sez.N. 91	26	6,70		13	3148	-4083	-16033	-9230	-1082	6	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	80
HEA450	qn=	0		13	2980	-5399	-4956	-9230	-1082	6	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	30
Asta: 62	26	4,25		13	2806	-6771	6581	-9230	-1082	6	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	40
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0			2806	6771	16033	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 37	Rft= 84	Wmax/rel/lim=19,4			5,9	9,8	mm
Sez.N. 91	27	6,70		15	-7065	-3507	-16823	-9666	1274	7	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	83
HEA450	qn=	0		19	1448	-4550	5145	9336	-994	-3	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	30
Asta: 63	27	4,25		19	1273	-5958	-6526	9336	-994	-3	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	38
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0			1273	5958	16348	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 40	Rft= 84	Wmax/rel/lim=13,6			4,1	9,8	mm
Sez.N. 91	28	8,50		10	-8117	6666	-3416	-1383	-2894	1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	25
HEA450	qn=	0		41	2418	10249	144	400	7220	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	15
Asta: 64	28	4,25		41	2118	25825	-726	400	7220	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	39
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			2118	25825	994	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 22	Rft= 40	Wmax/rel/lim= 4,7			1,4	17,0	mm
Sez.N. 91	29	8,50		10	-9367	6675	-3442	-1400	-2638	1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	25
HEA450	qn=	0		31	2378	10290	-144	-402	7203	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	15
Asta: 65	29	4,25		31	2078	25797	731	-402	7203	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	39
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			2078	25797	998	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 21	Rft= 40	Wmax/rel/lim= 4,7			1,4	17,0	mm
Sez.N. 91	30	8,50		20	-9112	5432	3035	1193	-1701	-1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	22
HEA450	qn=	0		41	1433	11381	179	226	7922	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	17
Asta: 66	30	4,25		32	2486	26431	1013	-505	7560	1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	41
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			1132	28388	662	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 19	Rft= 43	Wmax/rel/lim= 4,7			1,3	17,0	mm
Sez.N. 91	31	8,50		20	-14384	6484	3223	1303	-3097	-1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	24
HEA450	qn=	0		31	4414	10634	-137	-383	7454	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	15
Asta: 67	31	4,25		31	4113	26734	697	-383	7454	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	40
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			4113	26734	951	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 20	Rft= 42	Wmax/rel/lim= 4,7			1,4	17,0	mm
Sez.N. 91	32	8,50		10	-9089	5407	-3041	-1196	-1710	1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	22
HEA450	qn=	0		31	1383	11411	-178	-230	7893	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	17
Asta: 68	32	4,25		38	2441	26439	-1006	502	7543	-1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	41
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			1083	28354	669	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 19	Rft= 42	Wmax/rel/lim= 4,7			1,3	17,0	mm
Sez.N. 201	6	6,70		13	2656	2967	-348	-105	-717	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	17
IPE400	qn=	-66		8	6167	323	245	-106	-2	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	6
Asta: 69	24	6,70		13	2656	-2532	284	-105	-1115	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	14
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			2656	2967	348	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 17	Wmax/rel/lim=13,6			0,8	24,0	mm
Sez.N. 201	6	6,70		41	6934	2007	83	17	-500	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	8
IPE400	qn=	-66		8	10395	246	72	34	-398	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	5
Asta: 70	18	6,70		41	6934	-2007	-16	17	-884	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	7
Instab.:l= 580,0		ß*l=406,0			6747	1548	148	cl=1	ε=1,00	lmd=102	Rpf= 0	Rft= 9	Wmax/rel/lim= 1,8			1,0	23,2	mm
Sez.N. 201	5	6,70		31	6957	2004	-84	-17	-500	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	8
IPE400	qn=	-66		8	10461	234	-71	-33	-417	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	6
Asta: 71	20	6,70		31	6957	-2009	15	-17	-884	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	7
Instab.:l= 580,0		ß*l=406,0			8199	1825	115	cl=1	ε=1,00	lmd=102	Rpf= 0	Rft= 9	Wmax/rel/lim= 1,9			1,0	23,2	mm
Sez.N. 201	21	6,70		6	22580	-564	-18	-17	336	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
IPE400	qn=	-66		6	22580	92	50	-17	-4	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
Asta: 72	22	6,70		6	22580	-5	76	-17	-129	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			7025	2240	204	cl=1	ε=1,00	lmd= 95	Rpf= 0	Rft= 12	Wmax/rel/lim=22,5			0,3	21,6	mm
Sez.N. 201	22	6,70		19	7597	-2568	198	68	1038	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	13
IPE400	qn=	-66		6	23862	25	31	1	-3	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	13
Asta: 73	23	6,70		6	23862	-297	29	1	-236	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	13
Instab.:l= 555,0		ß*l=388,5			7597	2568	198	cl=1	ε=1,00	lmd= 98	Rpf= 0	Rft= 13	Wmax/rel/lim=22,7			0,3	22,2	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 201	23	6,70		6	22231	-45	80	21	152	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
IPE400	qn=	-66		6	22231	89	43	21	-3	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
Asta: 74	26	6,70		6	22231	-482	-32	21	-314	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			6900	2259	205	cl=1	ε=1,00	lmd= 95	Rpf= 0	Rft= 12	Wmax/rel/lim=22,3			0,3	21,6	mm
Sez.N. 201	24	6,70		19	5457	-2711	203	66	1121	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	13
IPE400	qn=	-66		6	17710	-46	68	-15	240	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	9
Asta: 75	21	6,70		13	5999	-2362	216	-72	-955	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			5457	2711	203	cl=1	ε=1,00	lmd= 95	Rpf= 0	Rft= 13	Wmax/rel/lim=19,8			0,6	21,6	mm
Sez.N. 201	26	6,70		19	5840	-2348	212	71	951	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
IPE400	qn=	-66		6	17363	-43	65	10	-257	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	9
Asta: 76	27	6,70		13	5311	-2716	203	-67	-1124	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	13
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			5311	2716	203	cl=1	ε=1,00	lmd= 95	Rpf= 0	Rft= 13	Wmax/rel/lim=19,4			0,6	21,6	mm
Sez.N. 201	27	6,70		19	2597	-2563	283	105	1125	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	14
IPE400	qn=	-66		8	6055	275	216	105	-2	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	5
Asta: 77	5	6,70		19	2597	2994	-346	105	727	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	17
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			2597	2994	346	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 17	Wmax/rel/lim=13,5			0,8	24,0	mm
Sez.N. 201	17	6,70		6	9258	-1855	-36	-8	858	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	7
IPE400	qn=	-66		8	9526	420	-6	-4	385	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	5
Asta: 78	7	6,70		6	9258	1670	8	-8	358	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	6
Instab.:l= 580,0		ß*l=406,0			6856	1833	36	cl=1	ε=1,00	lmd=102	Rpf= 0	Rft= 7	Wmax/rel/lim= 1,3			0,3	23,2	mm
Sez.N. 201	18	6,70		29	-265	-2227	2	6	909	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	8
IPE400	qn=	-66		8	11003	269	-23	-1	-3	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	6
Asta: 79	17	6,70		7	7266	1676	-35	6	489	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	6
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			7266	2219	35	cl=1	ε=1,00	lmd= 95	Rpf= 6	Rft= 9	Wmax/rel/lim= 1,4			0,2	21,6	mm
Sez.N. 201	19	6,70		6	9349	-1876	36	8	864	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	7
IPE400	qn=	-66		8	9578	419	6	4	388	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	5
Asta: 80	4	6,70		6	9349	1687	-8	8	364	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	6
Instab.:l= 580,0		ß*l=406,0			6951	1857	36	cl=1	ε=1,00	lmd=102	Rpf= 0	Rft= 7	Wmax/rel/lim= 1,3			0,3	23,2	mm
Sez.N. 201	20	6,70		7	7347	-2323	4	-6	991	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	8
IPE400	qn=	-66		8	11040	232	22	1	-3	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	6
Asta: 81	19	6,70		7	7347	1774	35	-6	526	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	7
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			7347	2323	35	cl=1	ε=1,00	lmd= 95	Rpf= 6	Rft= 9	Wmax/rel/lim= 1,4			0,2	21,6	mm
Sez.N. 203	7	8,50		20	-739	-1015	65	21	450	0	221171	38088	6186	76582	65702	764	2238	4
IPE450	qn=	-78		20	-739	290	-57	21	0	0	221171	38088	6186	76582	65702	764	2238	2
Asta: 82	30	8,50		8	752	-167	-88	28	-209	0	221171	38088	6186	76582	65702	764	2238	2
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			520	805	88	cl=1	ε=1,00	lmd=101	Rpf= 3	Rft= 4	Wmax/rel/lim= 4,6			0,1	24,0	mm
Sez.N. 203	29	8,50		20	2139	-607	42	15	369	0	221171	38088	6186	76582	65702	764	2238	2
IPE450	qn=	-78		16	-2274	273	-32	-14	-3	0	221171	38088	6186	76582	65702	764	2238	1
Asta: 83	31	8,50		16	-2274	-691	39	-14	-387	0	221171	38088	6186	76582	65702	764	2238	2
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-2649	514	15	cl=1	ε=1,00	lmd= 91	Rpf= 4	Rft= 4	Wmax/rel/lim= 4,6			0,0	21,6	mm
Sez.N. 203	25	8,50		22	-2264	-686	39	14	385	0	221171	38088	6186	76582	65702	764	2238	2
IPE450	qn=	-78		22	-2264	270	-33	14	-3	0	221171	38088	6186	76582	65702	764	2238	1
Asta: 84	28	8,50		10	2137	-610	42	-15	-370	0	221171	38088	6186	76582	65702	764	2238	2
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-2643	510	15	cl=1	ε=1,00	lmd= 91	Rpf= 4	Rft= 4	Wmax/rel/lim= 4,6			0,0	21,6	mm
Sez.N. 203	28	8,50		22	8	-882	37	13	465	0	221171	38088	6186	76582	65702	764	2238	3
IPE450	qn=	-78		7	-1457	146	0	0	-4	0	221171	38088	6186	76582	65702	764	2238	1
Asta: 85	29	8,50		16	3	-884	37	-13	-465	0	221171	38088	6186	76582	65702	764	2238	3
Instab.:l= 555,0		ß*l=388,5			3	884	37	cl=1	ε=1,00	lmd= 94	Rpf= 2	Rft= 3	Wmax/rel/lim= 4,5			0,0	22,2	mm
Sez.N. 203	30	8,50		22	-2110	-730	30	12	416	0	221171	38088	6186	76582	65702	764	2238	2
IPE450	qn=	-78		22	-2110	386	-34	12	-3	0	221171	38088	6186	76582	65702	764	2238	2
Asta: 86	25	8,50		10	2771	-809	51	-20	-459	0	221171	38088	6186	76582	65702	764	2238	3
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-2413	516	13	cl=1	ε=1,00	lmd= 91	Rpf= 3	Rft= 3	Wmax/rel/lim= 4,7			0,1	21,6	mm
Sez.N. 203	31	8,50		20	2772	-808	51	20	458	0	221171	38088	6186	76582	65702	764	2238	3
IPE450	qn=	-78		16	-2124	385	-33	-12	0	0	221171	38088	6186	76582	65702	764	2238	2
Asta: 87	32	8,50		16	-2124	-726	30	-12	-415	0	221171	38088	6186	76582	65702	764	2238	2
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-2420	514	13	cl=1	ε=1,00	lmd= 91	Rpf= 3	Rft= 3	Wmax/rel/lim= 4,7			0,1	21,6	mm
Sez.N. 203	32	8,50		8	745	-154	-88	-28	205	0	221171	38088	6186	76582	65702	764	2238	2
IPE450	qn=	-78		10	-743	297	-57	-21	-2	0	221171	38088	6186	76582	65702	764	2238	2
Asta: 88	4	8,50		10	-743	-1020	66	-21	-452	0	221171	38088	6186	76582	65702	764	2238	4
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			513	819	90	cl=1	ε=1,00	lmd=101	Rpf= 3	Rft= 4	Wmax/rel/lim= 4,6			0,1	24,0	mm
Sez.N. 201	7	8,50		6	12133	-4557	-44	-51	4491	-3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	16
IPE400	qn=	-655		6	12703	277	23	-51	2948	-3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	7
Asta: 89	11	9,60		6	13251	3035	87	-51	1465	-3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
Instab.:l= 255,0		ß*l=178,5			12133	4557	87	cl=1	ε=1,00	lmd= 45	Rpf= 3	Rft= 18	Wmax/rel/lim= 2,4			0,1	10,2	mm
Sez.N. 201	11	9,60		6	14372	3036	39	14	89	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	11
IPE400	qn=	-682		6	14407	3039	37	14	-34	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	11
Asta: 90	10	10,15		6	14931	1615	16	14	-1867	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	8
Instab.:l= 159,8		ß*l=111,8			14372	3039	39	cl=1	ε=1,00	lmd= 28	Rpf= 0	Rft= 11	Wmax/rel/lim= 2,4			0,1	6,4	mm
Sez.N. 201	10	10,15		6	14902	1615	16	14	-2087	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	8
IPE400	qn=	-686		6	15257	-1286	1	14	-3390	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	8
Asta: 91	17	10,85		6	15613	-5567	-14	14	-4692	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	19
Instab.:l= 211,9		ß*l=148,3			14902	5567	16	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 0	Rft= 20	Wmax/rel/lim= 2,2			0,1	8,5	mm
Sez.N. 201	17	10,85		6	12421	-4490	8	-57	4849	-3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	16
IPE400	qn=	-718		6	12497	-2201	37	-57	4204	-3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	8
Asta: 92	9	11,00		6	12573	-239	65	-57	3560	-3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	7
Instab.:l= 101,1		ß*l= 70,8			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,6			0,0	4,0	mm
Sez.N. 201	9	11,00		6	12680	-239	65	-57	3158	-5	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	7
IPE400	qn=	-721		6	12782	1996	113	-57	2064	-5	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	9
Asta: 93	8	11,20		6	12883	3294	162	-57	969	-5	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	14
Instab.:l= 171,2		ß*l=119,8			12680	3294	162	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 0	Rft= 15	Wmax/rel/lim= 2,2			0,1	6,8	mm
Sez.N. 201	8	11,20		6	7587	3294	200	115	-1738	5	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	15
IPE400	qn=	-721		6	7485	1486	102	115	-2486	5	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	7
Asta: 94	3	11,00		6	7383	-962	3	115	-3234	5	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	4
Instab.:l= 171,2		ß*l=119,8			7383	3294	200	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 2	Rft= 15	Wmax/rel/lim= 2,1			0,1	6,8	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 201	3	11,00		6	7277	-962	4	115	-3467	5	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	4
IPE400	qn=	-718		6	7201	-2826	-54	115	-3907	5	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	11
Asta: 95	18	10,85		6	7124	-4912	-113	115	-4347	5	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	19
Instab.:l= 101,1	ß*l= 70,8				0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,8			0,1	4,0	mm
Sez.N. 201	18	10,85		8	406	-3324	-71	-30	3313	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	13
IPE400	qn=	-686		8	50	-504	-40	-30	2011	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	3
Asta: 96	2	10,15		22	1584	515	150	-161	700	10	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	5
Instab.:l= 211,9	ß*l=148,3				1056	2525	72	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 10	Rft= 10	Wmax/rel/lim= 2,4			0,1	8,5	mm
Sez.N. 201	2	10,15		22	1762	515	150	173	403	-13	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	5
IPE400	qn=	-641		9	-1681	1269	16	-22	-12	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	5
Asta: 97	1	9,35		22	1469	732	-146	173	-147	-13	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	5
Instab.:l= 170,0	ß*l=119,0				-1979	1269	20	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 6	Rft= 6	Wmax/rel/lim= 3,0			0,1	6,8	mm
Sez.N. 201	1	9,35		10	-3505	-607	197	102	464	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	6
IPE400	qn=	-476		9	-7870	1320	54	56	-11	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	6
Asta: 98	6	6,70		8	-11839	-1735	-119	71	-2285	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	8
Instab.:l= 350,9	ß*l=245,6				-11839	1301	52	cl=1	ε=1,00	lmd= 62	Rpf= 13	Rft= 14	Wmax/rel/lim= 3,6			0,2	14,0	mm
Sez.N. 201	30	8,50		6	-23755	-20001	10	8	10036	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	69
IPE400	qn=	-1206		6	-22703	-8843	0	8	7133	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	30
Asta: 99	52	9,60		8	-21934	-2181	-5	1	1574	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
Instab.:l= 255,0	ß*l=178,5				-23755	15001	4	cl=1	ε=1,00	lmd= 45	Rpf= 66	Rft= 70	Wmax/rel/lim= 8,8			1,1	10,2	mm
Sez.N. 201	52	9,60		8	-23264	-2181	-2	-21	3539	-2	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
IPE400	qn=	-1255		8	-22748	170	15	-21	2346	-2	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
Asta: 100	47	10,15		7	-17129	6050	37	-25	2655	-2	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	21
Instab.:l= 159,8	ß*l=111,8				-22874	4091	24	cl=1	ε=1,00	lmd= 28	Rpf= 27	Rft= 27	Wmax/rel/lim=15,2			0,1	6,4	mm
Sez.N. 201	47	10,15		7	-17088	6050	37	-25	2907	-3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	21
IPE400	qn=	-1261		7	-16479	7991	72	-25	-57	-3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	29
Asta: 101	44	10,85		7	-16141	7325	91	-25	-1704	-3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	27
Instab.:l= 211,9	ß*l=148,3				-21800	7329	79	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 39	Rft= 41	Wmax/rel/lim=21,0			0,6	8,5	mm
Sez.N. 201	44	10,85		7	-16051	7325	113	26	1830	3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	27
IPE400	qn=	-1322		7	-15879	8071	91	26	-93	3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	29
Asta: 102	42	11,00		7	-15848	8032	87	26	-432	3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	29
Instab.:l= 101,1	ß*l= 70,8				-16051	8071	103	cl=1	ε=1,00	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 30	Wmax/rel/lim=22,0			0,1	4,0	mm
Sez.N. 201	42	11,00		7	-15854	8032	87	26	72	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	29
IPE400	qn=	-1327		7	-15846	8032	86	26	-41	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	29
Asta: 103	40	11,20		6	-20014	5505	54	27	-3398	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	20
Instab.:l= 171,2	ß*l=119,8				-20390	7907	81	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 40	Rft= 41	Wmax/rel/lim=22,1			0,4	6,8	mm
Sez.N. 201	40	11,20		6	-15331	5505	134	90	931	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	21
IPE400	qn=	-1327		8	-17821	6554	4	66	-2	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	22
Asta: 104	39	11,00		8	-17865	6505	-9	66	-486	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	22
Instab.:l= 171,2	ß*l=119,8				-17865	6554	58	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 33	Rft= 34	Wmax/rel/lim=20,1			0,3	6,8	mm
Sez.N. 201	39	11,00		8	-17872	6505	-9	66	81	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	22
IPE400	qn=	-1322		8	-17886	6506	-13	66	-40	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	22
Asta: 105	13	10,85		8	-18153	5363	-76	66	-2342	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	20
Instab.:l= 101,1	ß*l= 70,8				-18153	6506	49	cl=1	ε=1,00	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 23	Wmax/rel/lim=16,6			0,1	4,0	mm
Sez.N. 201	13	10,85		8	-13859	5363	-12	-11	899	4	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	19
IPE400	qn=	-1261		8	-14109	5537	-7	-11	-35	4	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	19
Asta: 106	14	10,15		9	-13833	2996	11	-7	-3345	3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	10
Instab.:l= 211,9	ß*l=148,3				-15173	5537	5	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 28	Rft= 29	Wmax/rel/lim=14,3			0,4	8,5	mm
Sez.N. 201	14	10,15		9	-14181	2996	11	-7	-1194	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	10
IPE400	qn=	-1179		7	-9006	-3920	16	-13	-1796	2	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	14
Asta: 107	12	9,35		6	-13678	-6073	34	-15	-3975	2	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	21
Instab.:l= 170,0	ß*l=119,0				-9547	5212	18	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 24	Rft= 24	Wmax/rel/lim= 8,3			0,2	6,8	mm
Sez.N. 201	12	9,35		6	-11013	-6073	108	107	328	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	23
IPE400	qn=	-876		6	-13501	-6976	-80	107	-1357	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	25
Asta: 108	24	6,70		8	-19626	-13302	-217	87	-5792	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	50
Instab.:l= 350,9	ß*l=245,6				-19626	9977	95	cl=1	ε=1,00	lmd= 62	Rpf= 49	Rft= 56	Wmax/rel/lim=10,6			1,7	14,0	mm
Sez.N. 201	25	8,50		6	-21125	-26167	47	25	11869	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	90
IPE400	qn=	-1178		6	-20094	-12596	14	25	9012	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	43
Asta: 109	61	9,60		8	-21036	-3397	-12	18	2812	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
Instab.:l= 255,0	ß*l=178,5				-21125	19625	21	cl=1	ε=1,00	lmd= 45	Rpf= 80	Rft= 86	Wmax/rel/lim=11,8			1,6	10,2	mm
Sez.N. 201	60	10,15		7	-11508	7281	-6	-8	-4157	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	25
IPE400	qn=	-1226		7	-11869	3280	0	-8	-5860	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	11
Asta: 110	61	9,60		8	-19532	-3397	6	-9	-4687	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
Instab.:l= 159,8	ß*l=111,8				-16911	5055	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 28	Rpf= 27	Rft= 27	Wmax/rel/lim=21,4			0,1	6,4	mm
Sez.N. 201	60	10,15		7	-11445	7281	6	-8	4326	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	25
IPE400	qn=	-1233		7	-10548	11652	22	-8	-99	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	40
Asta: 111	59	10,85		7	-10526	11645	23	-8	-207	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	40
Instab.:l= 211,9	ß*l=148,3				-15835	11293	21	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 48	Rft= 51	Wmax/rel/lim=30,1			0,8	8,5	mm
Sez.N. 201	58	11,00		6	-14345	12374	-46	9	107	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	43
IPE400	qn=	-1292		6	-14359	12377	-46	9	-12	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	43
Asta: 112	59	10,85		7	-10544	11645	-45	7	-1565	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	41
Instab.:l= 101,1	ß*l= 70,8				-14621	12377	51	cl=1	ε=1,00	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 43	Wmax/rel/lim=31,4			0,2	4,0	mm
Sez.N. 201	58	11,00		6	-14341	12374	46	9	349	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	43
IPE400	qn=	-1297		6	-14309	12400	44	9	-8	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	43
Asta: 113	57	11,20		6	-13974	9506	30	9	-3700	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	33
Instab.:l= 171,2	ß*l=119,8				-14341	12400	39	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 51	Rft= 53	Wmax/rel/lim=31,4			0,6	6,8	mm
Sez.N. 201	57	11,20		6	-14463	9506	89	77	-532	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	34
IPE400	qn=	-1297		6	-14647	8481	23	77	-1863	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	29
Asta: 114	56	11,00		8	-16862	8005	-36	62	-1369	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	28
Instab.:l= 171,2	ß*l=119,8				-14831	9506	36	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 41	Rft= 43	Wmax/rel/lim=27,9			0,5	6,8	mm
Sez.N. 201	56	11,00		8	-16897	8005	-36	62	-833	2	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	28
IPE400	qn=	-1292		8	-17035	7282	-68	62	-2025	2	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	26
Asta: 115	54	10,85		8	-17173	5957	-99	62	-3217	2	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	22
Instab.:l= 101,1	ß*l= 70,8				-17173	8005	74	cl=1	ε=1,00	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 29	Wmax/rel/lim=22,0			0,1	4,0	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 201	54	10,85		8	-14998	5957	-61	-22	-34	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	22
IPE400	qn=	-1233		9	-13342	5959	-37	-14	-3	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	21
Asta: 116	55	10,15		7	-10033	-4656	-9	-24	-3296	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	16
Instab.:l= 211,9		ß*l=148,3			-14130	5959	29	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 29	Rft= 30	Wmax/rel/lim=16,9			0,4	8,5	mm
Sez.N. 201	55	10,15		7	-10418	-4656	-8	-24	-1726	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	16
IPE400	qn=	-1153		7	-10943	-6379	12	-24	-2328	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	22
Asta: 117	53	9,35		6	-15822	-9396	35	-28	-4634	2	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	33
Instab.:l= 170,0		ß*l=119,0			-15822	7940	16	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 36	Rft= 37	Wmax/rel/lim= 8,2			0,3	6,8	mm
Sez.N. 201	53	9,35		6	-14378	-9396	72	48	687	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	34
IPE400	qn=	-856		6	-16814	-9630	-13	48	-954	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	33
Asta: 118	21	6,70		8	-22506	-15247	-60	31	-5618	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	53
Instab.:l= 350,9		ß*l=245,6			-19249	12742	39	cl=1	ε=1,00	lmd= 62	Rpf= 57	Rft= 69	Wmax/rel/lim=15,9			2,2	14,0	mm
Sez.N. 201	28	8,50		6	-19329	-28207	14	8	12531	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	97
IPE400	qn=	-1187		6	-18291	-13788	3	8	9658	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	47
Asta: 119	70	9,60		8	-19851	-3707	-5	6	3306	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	13
Instab.:l= 255,0		ß*l=178,5			-19329	21155	6	cl=1	ε=1,00	lmd= 45	Rpf= 84	Rft= 90	Wmax/rel/lim=12,8			1,7	10,2	mm
Sez.N. 201	70	9,60		8	-18490	-3707	-5	-5	5036	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	13
IPE400	qn=	-1236		7	-10583	3238	-2	-5	6220	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	11
Asta: 120	69	10,15		7	-10218	7522	2	-5	4507	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	26
Instab.:l= 159,8		ß*l=111,8			-15430	5266	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 28	Rpf= 27	Rft= 27	Wmax/rel/lim=23,5			0,1	6,4	mm
Sez.N. 201	69	10,15		7	-10151	7522	2	-5	4657	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	26
IPE400	qn=	-1242		7	-9686	11249	8	-5	2378	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	39
Asta: 121	68	10,85		7	-9222	12560	13	-5	98	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	43
Instab.:l= 211,9		ß*l=148,3			-14340	12359	10	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 51	Rft= 54	Wmax/rel/lim=33,3			0,9	8,5	mm
Sez.N. 201	68	10,85		7	-9349	12560	19	4	1732	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	43
IPE400	qn=	-1302		6	-13058	13301	19	6	1263	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	46
Asta: 122	67	11,00		6	-12919	13636	16	6	64	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	47
Instab.:l= 101,1		ß*l= 70,8			-13197	13636	20	cl=1	ε=1,00	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 47	Wmax/rel/lim=34,8			0,2	4,0	mm
Sez.N. 201	67	11,00		6	-12911	13636	17	6	475	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	47
IPE400	qn=	-1307		6	-12867	13683	15	6	-4	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	47
Asta: 123	66	11,20		6	-12540	10964	7	6	-3597	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	38
Instab.:l= 171,2		ß*l=119,8			-12911	13683	13	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 54	Rft= 57	Wmax/rel/lim=34,8			0,7	6,8	mm
Sez.N. 201	66	11,20		6	-13045	10964	24	21	-748	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	38
IPE400	qn=	-1307		6	-13230	9749	6	21	-2091	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	33
Asta: 124	65	11,00		8	-15797	8799	-10	17	-1570	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	30
Instab.:l= 171,2		ß*l=119,8			-13415	10964	10	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 45	Rft= 47	Wmax/rel/lim=31,0			0,5	6,8	mm
Sez.N. 201	65	11,00		8	-15839	8799	-10	17	-1067	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	30
IPE400	qn=	-1302		8	-15978	7957	-18	17	-2265	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	28
Asta: 125	63	10,85		8	-16117	6509	-27	17	-3464	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	23
Instab.:l= 101,1		ß*l= 70,8			-16117	8799	20	cl=1	ε=1,00	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 30	Wmax/rel/lim=24,5			0,1	4,0	mm
Sez.N. 201	63	10,85		8	-14671	6509	-17	-7	-402	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	23
IPE400	qn=	-1242		9	-13132	6222	-10	-4	-1	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	21
Asta: 126	64	10,15		7	-9693	-4936	0	-9	-3766	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	17
Instab.:l= 211,9		ß*l=148,3			-13972	6222	7	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 29	Rft= 31	Wmax/rel/lim=18,2			0,4	8,5	mm
Sez.N. 201	64	10,15		7	-10154	-4936	0	-9	-2242	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	17
IPE400	qn=	-1161		7	-10684	-7102	7	-9	-2854	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	24
Asta: 127	62	9,35		6	-15492	-10745	17	-10	-5245	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	37
Instab.:l= 170,0		ß*l=119,0			-15492	9027	10	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 40	Rft= 41	Wmax/rel/lim= 8,1			0,4	6,8	mm
Sez.N. 201	62	9,35		6	-16124	-10745	28	17	689	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	37
IPE400	qn=	-863		6	-18577	-10988	-2	17	-966	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	38
Asta: 128	22	6,70		8	-23924	-16316	-21	12	-5648	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	56
Instab.:l= 350,9		ß*l=245,6			-21030	14134	13	cl=1	ε=1,00	lmd= 62	Rpf= 63	Rft= 76	Wmax/rel/lim=18,2			2,5	14,0	mm
Sez.N. 201	29	8,50		6	-19344	-28135	-13	-8	12513	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	96
IPE400	qn=	-1187		6	-18305	-13739	-3	-8	9640	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	47
Asta: 129	79	9,60		8	-19865	-3688	5	-6	3292	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	13
Instab.:l= 255,0		ß*l=178,5			-19344	21102	5	cl=1	ε=1,00	lmd= 45	Rpf= 84	Rft= 90	Wmax/rel/lim=12,8			1,7	10,2	mm
Sez.N. 201	79	9,60		8	-18510	-3688	5	5	5024	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	13
IPE400	qn=	-1236		7	-10599	3249	2	5	6208	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	11
Asta: 130	78	10,15		7	-10234	7523	-2	5	4494	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	26
Instab.:l= 159,8		ß*l=111,8			-15453	5266	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 28	Rpf= 27	Rft= 27	Wmax/rel/lim=23,4			0,1	6,4	mm
Sez.N. 201	78	10,15		7	-10167	7523	-2	5	4645	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	26
IPE400	qn=	-1242		7	-9702	11237	-8	5	2365	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	39
Asta: 131	77	10,85		7	-9238	12535	-13	5	85	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	43
Instab.:l= 211,9		ß*l=148,3			-14364	12326	10	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 51	Rft= 54	Wmax/rel/lim=33,2			0,9	8,5	mm
Sez.N. 201	77	10,85		7	-9371	12535	-18	-2	1724	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	43
IPE400	qn=	-1302		6	-13089	13263	-21	-3	1253	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	46
Asta: 132	76	11,00		6	-12951	13593	-19	-3	54	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	47
Instab.:l= 101,1		ß*l= 70,8			-13228	13593	21	cl=1	ε=1,00	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 47	Wmax/rel/lim=34,6			0,2	4,0	mm
Sez.N. 201	76	11,00		6	-12942	13593	-19	-3	466	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	47
IPE400	qn=	-1307		6	-12899	13639	-19	-3	-13	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	47
Asta: 133	75	11,20		6	-12572	10906	-15	-3	-3605	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	38
Instab.:l= 171,2		ß*l=119,8			-12942	13639	17	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 54	Rft= 57	Wmax/rel/lim=34,7			0,7	6,8	mm
Sez.N. 201	75	11,20		6	-13078	10906	-34	-27	-749	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	38
IPE400	qn=	-1307		6	-13263	9691	-10	-27	-2091	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	33
Asta: 134	74	11,00		8	-15824	8758	11	-22	-1569	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	30
Instab.:l= 171,2		ß*l=119,8			-13448	10906	15	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 45	Rft= 47	Wmax/rel/lim=30,8			0,5	6,8	mm
Sez.N. 201	74	11,00		8	-15866	8758	11	-22	-1065	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	30
IPE400	qn=	-1302		8	-16005	7916	22	-22	-2264	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	27
Asta: 135	72	10,85		8	-16143	6469	33	-22	-3462	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	23
Instab.:l= 101,1		ß*l= 70,8			-16143	8758	24	cl=1	ε=1,00	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 30	Wmax/rel/lim=24,4			0,1	4,0	mm
Sez.N. 201	72	10,85		8	-14741	6469	20	9	-397	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	23
IPE400	qn=	-1242		9	-13189	6200	11	5	-107	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	21
Asta: 136	73	10,15		7	-9780	-4979	0	10	-3764	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	17
Instab.:l= 211,9		ß*l=148,3			-14007	6200	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 29	Rft= 31	Wmax/rel/lim=18,1			0,4	8,5	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 201	73	10,15		7	-10240	-4979	0	10	-2226	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	17
IPE400	qn=	-1161		7	-10771	-7132	-8	10	-2838	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	25
Asta: 137	71	9,35		6	-15591	-10758	-19	12	-5225	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	37
Instab.:l= 170,0		ß*l=119,0			-15591	9066	11	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 40	Rft= 41	Wmax/rel/lim= 8,1			0,4	6,8	mm
Sez.N. 201	71	9,35		6	-16292	-10758	-33	-22	767	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	37
IPE400	qn=	-863		6	-18745	-10864	5	-22	-888	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	37
Asta: 138	23	6,70		8	-24031	-16136	29	-15	-5595	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	56
Instab.:l= 350,9		ß*l=245,6			-21198	13873	17	cl=1	ε=1,00	lmd= 62	Rpf= 62	Rft= 75	Wmax/rel/lim=18,0			2,5	14,0	mm
Sez.N. 201	31	8,50		6	-21153	-26027	-46	-25	11836	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	90
IPE400	qn=	-1178		6	-20122	-12499	-14	-25	8979	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	43
Asta: 139	88	9,60		8	-21060	-3354	12	-18	2786	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
Instab.:l= 255,0		ß*l=178,5			-21153	19520	21	cl=1	ε=1,00	lmd= 45	Rpf= 80	Rft= 85	Wmax/rel/lim=11,8			1,6	10,2	mm
Sez.N. 201	88	9,60		8	-19573	-3354	6	9	4663	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
IPE400	qn=	-1226		7	-11905	3305	0	8	5838	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	11
Asta: 140	87	10,15		7	-11544	7287	-6	8	4134	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	25
Instab.:l= 159,8		ß*l=111,8			-16962	5059	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 28	Rpf= 27	Rft= 27	Wmax/rel/lim=21,2			0,2	6,4	mm
Sez.N. 201	87	10,15		7	-11482	7287	-6	8	4304	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	25
IPE400	qn=	-1233		7	-10606	11616	-21	8	-14	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	40
Asta: 141	86	10,85		7	-10563	11604	-22	8	-230	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	40
Instab.:l= 211,9		ß*l=148,3			-15886	11238	20	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 48	Rft= 51	Wmax/rel/lim=29,9			0,8	8,5	mm
Sez.N. 201	86	10,85		7	-10594	11604	-43	-6	1549	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	41
IPE400	qn=	-1292		6	-14427	12299	-47	-8	-8	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	43
Asta: 142	85	11,00		6	-14414	12296	-46	-8	-127	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	43
Instab.:l= 101,1		ß*l= 70,8			-14689	12299	51	cl=1	ε=1,00	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 43	Wmax/rel/lim=31,1			0,2	4,0	mm
Sez.N. 201	85	11,00		6	-14410	12296	-46	-8	331	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	43
IPE400	qn=	-1297		6	-14378	12318	-45	-8	-27	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	43
Asta: 143	84	11,20		6	-14043	9396	-33	-8	-3719	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	33
Instab.:l= 171,2		ß*l=119,8			-14410	12318	41	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 51	Rft= 53	Wmax/rel/lim=31,1			0,6	6,8	mm
Sez.N. 201	84	11,20		6	-14535	9396	-93	-80	-538	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	34
IPE400	qn=	-1297		6	-14719	8365	-24	-80	-1870	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	29
Asta: 144	83	11,00		8	-16919	7912	37	-64	-1373	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	28
Instab.:l= 171,2		ß*l=119,8			-14903	9396	38	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 41	Rft= 43	Wmax/rel/lim=27,6			0,4	6,8	mm
Sez.N. 201	83	11,00		8	-16954	7912	37	-64	-834	-2	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	28
IPE400	qn=	-1292		8	-17092	7189	70	-64	-2027	-2	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	26
Asta: 145	81	10,85		8	-17230	5863	102	-64	-3219	-2	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	22
Instab.:l= 101,1		ß*l= 70,8			-17230	7912	76	cl=1	ε=1,00	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 29	Wmax/rel/lim=21,7			0,1	4,0	mm
Sez.N. 201	81	10,85		8	-15205	5863	64	23	-38	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	21
IPE400	qn=	-1233		9	-13448	5911	38	15	-5	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	21
Asta: 146	82	10,15		7	-10294	-4788	9	25	-3311	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	17
Instab.:l= 211,9		ß*l=148,3			-14236	5911	30	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 29	Rft= 30	Wmax/rel/lim=16,8			0,4	8,5	mm
Sez.N. 201	82	10,15		7	-10679	-4788	9	25	-1701	-2	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	17
IPE400	qn=	-1153		7	-11204	-6490	-12	25	-2303	-2	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	22
Asta: 147	80	9,35		6	-16120	-9485	-37	29	-4599	-2	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	33
Instab.:l= 170,0		ß*l=119,0			-16120	8095	17	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 37	Rft= 38	Wmax/rel/lim= 8,1			0,3	6,8	mm
Sez.N. 201	80	9,35		6	-14994	-9485	-74	-49	914	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	34
IPE400	qn=	-856		6	-17430	-9321	12	-49	-727	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	32
Asta: 148	26	6,70		8	-22900	-14750	62	-32	-5461	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	52
Instab.:l= 350,9		ß*l=245,6			-19866	12035	39	cl=1	ε=1,00	lmd= 62	Rpf= 55	Rft= 67	Wmax/rel/lim=15,5			2,1	14,0	mm
Sez.N. 201	4	8,50		6	12390	-4593	45	52	4512	3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	17
IPE400	qn=	-655		6	12960	269	-22	52	2969	3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	7
Asta: 149	95	9,60		6	13508	3053	-87	52	1486	3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
Instab.:l= 255,0		ß*l=178,5			12390	4593	87	cl=1	ε=1,00	lmd= 45	Rpf= 3	Rft= 18	Wmax/rel/lim= 2,4			0,1	10,2	mm
Sez.N. 201	95	9,60		6	14668	3053	-39	-14	84	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	11
IPE400	qn=	-682		6	14703	3056	-37	-14	-38	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	11
Asta: 150	94	10,15		6	15227	1625	-16	-14	-1872	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	8
Instab.:l= 159,8		ß*l=111,8			14668	3056	39	cl=1	ε=1,00	lmd= 28	Rpf= 0	Rft= 12	Wmax/rel/lim= 2,4			0,1	6,4	mm
Sez.N. 201	94	10,15		6	15197	1625	-16	-14	-2097	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	8
IPE400	qn=	-686		6	15553	-1286	-1	-14	-3399	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	8
Asta: 151	19	10,85		6	15909	-5577	14	-14	-4701	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	19
Instab.:l= 211,9		ß*l=148,3			15197	5577	16	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 0	Rft= 20	Wmax/rel/lim= 2,2			0,1	8,5	mm
Sez.N. 201	19	10,85		6	12818	-4481	-7	57	4874	3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	15
IPE400	qn=	-718		6	12894	-2180	-36	57	4229	3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	8
Asta: 152	93	11,00		6	12970	-204	-65	57	3584	3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	7
Instab.:l= 101,1		ß*l= 70,8			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,6			0,0	4,0	mm
Sez.N. 201	93	11,00		6	13078	-204	-65	57	3171	5	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	7
IPE400	qn=	-721		6	13179	2041	-114	57	2076	5	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	9
Asta: 153	92	11,20		6	13281	3349	-162	57	981	5	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	15
Instab.:l= 171,2		ß*l=119,8			13078	3349	162	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 0	Rft= 15	Wmax/rel/lim= 2,2			0,2	6,8	mm
Sez.N. 201	92	11,20		6	8044	3348	-200	-115	-1827	-5	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	15
IPE400	qn=	-721		6	7942	1465	-102	-115	-2575	-5	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	7
Asta: 154	91	11,00		6	7840	-1059	-4	-115	-3323	-5	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	4
Instab.:l= 171,2		ß*l=119,8			7840	3348	200	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 2	Rft= 15	Wmax/rel/lim= 2,1			0,1	6,8	mm
Sez.N. 201	91	11,00		6	7731	-1059	-4	-115	-3571	-5	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	4
IPE400	qn=	-718		6	7655	-2976	54	-115	-4011	-5	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	11
Asta: 155	20	10,85		6	7578	-5115	113	-115	-4450	-5	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	20
Instab.:l= 101,1		ß*l= 70,8			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,8			0,1	4,0	mm
Sez.N. 201	20	10,85		8	829	-3571	72	30	3458	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	14
IPE400	qn=	-686		8	473	-597	41	30	2156	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	3
Asta: 156	90	10,15		16	1722	534	-150	162	746	-10	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	5
Instab.:l= 211,9		ß*l=148,3			118	3571	72	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 10	Rft= 14	Wmax/rel/lim= 2,4			0,1	8,5	mm
Sez.N. 201	90	10,15		16	1904	534	-150	-173	427	13	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	5
IPE400	qn=	-641		9	-1477	1333	-17	22	-29	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	5
Asta: 157	89	9,35		16	1611	792	147	-173	-123	13	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	6
Instab.:l= 170,0		ß*l=119,0			-1758	1333	20	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 6	Rft= 6	Wmax/rel/lim= 3,0			0,1	6,8	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 201	89	9,35		20	-3215	-509	-197	-102	406	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	6
IPE400	qn=	-476		9	-7546	1359	-57	-55	-23	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	6
Asta: 158	5	6,70		8	-11245	-1958	117	-70	-2404	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	9
Instab.:l= 350,9		ß*l=245,6			-11245	1468	52	cl=1	ε=1,00	lmd= 62	Rpf= 13	Rft= 14	Wmax/rel/lim= 3,7			0,2	14,0	mm
Sez.N. 201	32	8,50		6	-23717	-19938	-9	-7	10023	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	68
IPE400	qn=	-1206		8	-23936	-10503	4	0	5121	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	36
Asta: 159	104	9,60		8	-21912	-2151	4	0	1563	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
Instab.:l= 255,0		ß*l=178,5			-23717	14953	4	cl=1	ε=1,00	lmd= 45	Rpf= 65	Rft= 70	Wmax/rel/lim= 8,8			1,1	10,2	mm
Sez.N. 201	104	9,60		8	-23251	-2151	2	20	3525	2	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
IPE400	qn=	-1255		8	-22735	189	-15	20	2333	2	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
Asta: 160	103	10,15		7	-17104	6050	-37	25	2645	2	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	21
Instab.:l= 159,8		ß*l=111,8			-22851	4096	24	cl=1	ε=1,00	lmd= 28	Rpf= 27	Rft= 27	Wmax/rel/lim=15,1			0,1	6,4	mm
Sez.N. 201	103	10,15		7	-17063	6050	-37	25	2897	3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	21
IPE400	qn=	-1261		7	-16454	7977	-71	25	-67	3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	29
Asta: 161	102	10,85		7	-16116	7303	-90	25	-1714	3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	27
Instab.:l= 211,9		ß*l=148,3			-21778	7314	78	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 39	Rft= 41	Wmax/rel/lim=20,8			0,6	8,5	mm
Sez.N. 201	102	10,85		7	-16064	7303	-111	-25	1818	-3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	27
IPE400	qn=	-1322		7	-15892	8039	-90	-25	-105	-3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	29
Asta: 162	101	11,00		7	-15861	7998	-86	-25	-444	-3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	29
Instab.:l= 101,1		ß*l= 70,8			-16064	8039	101	cl=1	ε=1,00	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 30	Wmax/rel/lim=21,9			0,1	4,0	mm
Sez.N. 201	101	11,00		7	-15867	7998	-86	-25	60	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	29
IPE400	qn=	-1327		7	-15859	7998	-85	-25	-53	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	29
Asta: 163	100	11,20		6	-20034	5430	-54	-26	-3416	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	20
Instab.:l= 171,2		ß*l=119,8			-20409	7856	81	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 40	Rft= 41	Wmax/rel/lim=21,9			0,4	6,8	mm
Sez.N. 201	100	11,20		6	-15422	5430	-134	-90	929	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	21
IPE400	qn=	-1327		8	-17886	6487	-3	-67	-7	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	22
Asta: 164	99	11,00		8	-17930	6437	10	-67	-491	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	22
Instab.:l= 171,2		ß*l=119,8			-17930	6487	58	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 33	Rft= 34	Wmax/rel/lim=19,9			0,3	6,8	mm
Sez.N. 201	99	11,00		8	-17937	6437	10	-67	79	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	22
IPE400	qn=	-1322		8	-17951	6438	13	-67	-42	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	22
Asta: 165	97	10,85		8	-18218	5291	77	-67	-2345	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	20
Instab.:l= 101,1		ß*l= 70,8			-18218	6438	50	cl=1	ε=1,00	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 23	Wmax/rel/lim=16,5			0,1	4,0	mm
Sez.N. 201	97	10,85		8	-13962	5291	14	12	912	-3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	18
IPE400	qn=	-1261		9	-13203	5536	1	8	-44	-3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	19
Asta: 166	98	10,15		9	-13879	2977	-10	8	-3338	-3	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	10
Instab.:l= 211,9		ß*l=148,3			-15276	5471	6	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 28	Rft= 29	Wmax/rel/lim=14,2			0,4	8,5	mm
Sez.N. 201	98	10,15		9	-14226	2977	-11	8	-1180	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	10
IPE400	qn=	-1179		7	-9021	-3855	-16	13	-1756	-2	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	13
Asta: 167	96	9,35		6	-13760	-6011	-35	15	-3931	-2	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	21
Instab.:l= 170,0		ß*l=119,0			-13760	4508	24	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 23	Rft= 24	Wmax/rel/lim= 8,3			0,2	6,8	mm
Sez.N. 201	96	9,35		6	-10996	-6010	-105	-104	372	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	23
IPE400	qn=	-876		6	-13483	-6836	78	-104	-1313	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	25
Asta: 168	27	6,70		8	-19734	-13086	212	-86	-5732	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	49
Instab.:l= 350,9		ß*l=245,6			-19734	9814	92	cl=1	ε=1,00	lmd= 62	Rpf= 48	Rft= 55	Wmax/rel/lim=10,5			1,6	14,0	mm
Sez.N. 201	7	8,50		6	19199	-3222	-36	-4	3065	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
IPE400	qn=	-638		6	18131	707	-27	-4	513	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	10
Asta: 169	106	6,38		7	17155	-1114	-15	-3	-2042	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	9
Instab.:l= 444,1		ß*l=310,9			17040	3222	36	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 5	Rft= 15	Wmax/rel/lim= 1,6			0,2	17,8	mm
Sez.N. 201	30	8,50		6	-12625	-9353	-55	-23	6568	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	33
IPE400	qn=	-1173		8	-22791	406	19	-24	-57	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
Asta: 170	107	6,38		8	-23912	-738	49	-24	-1777	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	13
Instab.:l= 444,1		ß*l=310,9			-16614	7015	22	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 37	Rft= 44	Wmax/rel/lim= 2,2			0,5	17,8	mm
Sez.N. 201	25	8,50		6	-8435	-10643	-4	-2	6848	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	36
IPE400	qn=	-1147		8	-20968	256	5	-4	-28	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	11
Asta: 171	105	6,38		8	-21934	-584	10	-4	-1503	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
Instab.:l= 444,1		ß*l=310,9			-12342	7982	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 37	Rft= 45	Wmax/rel/lim= 2,1			0,7	17,8	mm
Sez.N. 201	28	8,50		6	-5875	-11375	-3	-1	7083	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	39
IPE400	qn=	-1156		9	-19879	260	2	-1	-7	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	11
Asta: 172	108	6,38		9	-20385	27	3	-1	-578	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	11
Instab.:l= 444,1		ß*l=310,9			-9809	8532	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 37	Rft= 45	Wmax/rel/lim= 2,1			0,8	17,8	mm
Sez.N. 201	29	8,50		6	-5913	-11354	3	1	7077	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	39
IPE400	qn=	-1156		9	-19894	260	-2	1	-9	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	11
Asta: 173	109	6,38		9	-20401	25	-3	1	-580	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	11
Instab.:l= 444,1		ß*l=310,9			-9846	8515	1	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 37	Rft= 45	Wmax/rel/lim= 2,1			0,8	17,8	mm
Sez.N. 201	31	8,50		6	-8502	-10600	4	3	6836	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	36
IPE400	qn=	-1147		8	-21027	258	-5	4	-37	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	11
Asta: 174	110	6,38		8	-21992	-592	-10	4	-1512	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
Instab.:l= 444,1		ß*l=310,9			-12408	7950	3	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 37	Rft= 44	Wmax/rel/lim= 2,1			0,7	17,8	mm
Sez.N. 201	32	8,50		6	-12589	-9327	55	23	6560	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	33
IPE400	qn=	-1173		8	-22781	407	-19	24	-64	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
Asta: 175	111	6,38		8	-23901	-746	-49	24	-1784	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	13
Instab.:l= 444,1		ß*l=310,9			-16578	6995	22	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 37	Rft= 44	Wmax/rel/lim= 2,3			0,5	17,8	mm
Sez.N. 201	4	8,50		6	19528	-3239	36	4	3074	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
IPE400	qn=	-638		6	18460	710	27	4	522	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	10
Asta: 176	112	6,38		7	17523	-1094	15	3	-2034	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	9
Instab.:l= 444,1		ß*l=310,9			17368	3239	36	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 5	Rft= 15	Wmax/rel/lim= 1,6			0,2	17,8	mm
Sez.N. 193	6	6,70		13	-1109	-252	794	562	324	-1	102829	10832	2170	38083	28607	252	2238	39
IPE270	qn=	-345		10	-1212	71	-312	564	-7	-1	102829	10832	2170	38083	28607	252	2238	15
Asta: 177	16	4,25		16	1850	30	-790	561	-176	-1	102829	10832	2170	38083	28607	252	2238	37
Instab.:l= 282,2		ß*l=197,5			1380	150	790	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 19	Rft= 38	Wmax/rel/lim= 3,1			0,3	11,3	mm
Sez.N. 193	24	6,70		10	-4450	-602	813	578	600	0	102829	10832	2170	38083	28607	252	2238	43
IPE270	qn=	-648		16	-3155	29	-350	574	-2	0	102829	10832	2170	38083	28607	252	2238	16
Asta: 178	36	4,25		10	-5935	-105	-819	578	-248	0	102829	10832	2170	38083	28607	252	2238	39
Instab.:l= 282,2		ß*l=197,5			-11254	1785	80	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 35	Rft= 37	Wmax/rel/lim=11,8			0,3	11,3	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 193	21	6,70		10	-6145	-659	775	551	592	0	102829	10832	2170	38083	28607	252	2238	42
IPE270	qn=	-633		6	-21956	-202	-59	82	-30	0	102829	10653	2170	38083	28607	252	2238	21
Asta: 179	33	4,25		10	-7556	-127	-780	551	-214	0	102829	10832	2170	38083	28607	252	2238	37
Instab.:l= 282,2		ß*l=197,5			-18035	1888	37	cl=2	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 42	Rft= 45	Wmax/rel/lim=17,3			0,3	11,3	mm
Sez.N. 193	22	6,70		10	-7623	-681	753	537	601	0	102829	10832	2170	38083	28607	252	2238	41
IPE270	qn=	-638		6	-24986	-258	-21	29	-8	0	102829	10254	2170	38083	28607	252	2238	24
Asta: 180	34	4,25		10	-9059	-145	-761	537	-220	0	102829	10832	2170	38083	28607	252	2238	36
Instab.:l= 282,2		ß*l=197,5			-20592	1957	13	cl=2	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 45	Rft= 48	Wmax/rel/lim=19,7			0,3	11,3	mm
Sez.N. 193	23	6,70		20	-7895	-672	-755	-538	597	0	102829	10832	2170	38083	28607	252	2238	41
IPE270	qn=	-638		6	-25796	-257	22	-30	-18	0	102829	10147	2170	38083	28607	252	2238	25
Asta: 181	35	4,25		20	-9331	-147	763	-538	-224	0	102829	10832	2170	38083	28607	252	2238	37
Instab.:l= 282,2		ß*l=197,5			-26826	1270	18	cl=2	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 46	Rft= 48	Wmax/rel/lim=19,5			0,3	11,3	mm
Sez.N. 193	26	6,70		20	-7010	-636	-776	-551	579	0	102829	10832	2170	38083	28607	252	2238	42
IPE270	qn=	-633		6	-24582	-203	54	-81	-29	0	102829	10307	2170	38083	28607	252	2238	24
Asta: 182	37	4,25		20	-8422	-134	781	-551	-227	0	102829	10832	2170	38083	28607	252	2238	37
Instab.:l= 282,2		ß*l=197,5			-25684	1152	47	cl=2	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 45	Rft= 47	Wmax/rel/lim=16,9			0,3	11,3	mm
Sez.N. 193	27	6,70		20	-4728	-591	-811	-577	596	0	102829	10832	2170	38083	28607	252	2238	43
IPE270	qn=	-648		22	-3289	30	349	-573	-5	0	102829	10832	2170	38083	28607	252	2238	16
Asta: 183	38	4,25		20	-6212	-107	817	-577	-252	0	102829	10832	2170	38083	28607	252	2238	39
Instab.:l= 282,2		ß*l=197,5			-11837	1771	78	cl=2	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 35	Rft= 38	Wmax/rel/lim=11,7			0,3	11,3	mm
Sez.N. 193	5	6,70		19	-250	-261	-793	-562	330	1	102829	10832	2170	38083	28607	252	2238	39
IPE270	qn=	-345		21	-552	70	340	-563	-8	1	102829	10832	2170	38083	28607	252	2238	16
Asta: 184	15	4,25		20	-598	11	794	-563	-143	1	102829	10832	2170	38083	28607	252	2238	37
Instab.:l= 282,2		ß*l=197,5			1953	157	788	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 18	Rft= 38	Wmax/rel/lim= 3,1			0,3	11,3	mm
Sez.N. 91	7	6,70		6	-11486	-5767	-227	562	6240	-3	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	9
HEA450	qn=	0		41	-2807	6348	-469	335	6445	-1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	11
Asta: 185	7	4,25		8	-7920	14470	-1567	534	7667	-2	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	27
Instab.:l= 245,0		ß*l=171,5			-7920	6956	1044	cl=1	ε=1,00	lmd= 23	Rpf= 17	Rft= 17	Wmax/rel/lim= 3,7			0,3	9,8	mm
Sez.N. 91	4	8,50		15	-6062	-1524	-2090	-811	659	-8	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	12
HEA450	qn=	0		15	-6188	-903	-1476	-811	659	-8	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	8
Asta: 186	4	6,70		20	-830	-2393	1116	255	-2173	5	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	8
Instab.:l= 180,0		ß*l=126,0			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,5			0,4	7,2	mm
Sez.N. 1996	6	4,25		41	-4450	0	0	0	23	0	91191	3588	3588	33520	33520	3189	2238	5
Tubo 139.7	qn=	-32		41	-4450	8	0	0	0	0	91191	3588	3588	33520	33520	3189	2238	5
Asta: 187	16	4,25		41	-4450	0	0	0	-23	0	91191	3588	3588	33520	33520	3189	2238	5
Instab.:l= 140,0		ß*l=140,0			-4450	7	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 5	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,6			0,0	5,6	mm
Sez.N. 1996	24	4,25		6	6813	0	0	0	29	0	91191	3491	3491	33520	33520	3189	2238	7
Tubo 139.7	qn=	-32		6	6813	10	0	0	0	0	91191	3491	3491	33520	33520	3189	2238	7
Asta: 188	36	4,25		6	6813	0	0	0	-29	0	91191	3491	3491	33520	33520	3189	2238	7
Instab.:l= 140,0		ß*l=140,0			-443	7	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 1	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,1			0,0	5,6	mm
Sez.N. 1996	21	4,25		6	10826	0	0	0	29	0	91191	3325	3325	33520	33520	3189	2238	12
Tubo 139.7	qn=	-32		6	10826	10	0	0	0	0	91191	3325	3325	33520	33520	3189	2238	12
Asta: 189	33	4,25		6	10826	0	0	0	-29	0	91191	3325	3325	33520	33520	3189	2238	12
Instab.:l= 140,0		ß*l=140,0			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,7			0,0	5,6	mm
Sez.N. 1996	22	4,25		6	12312	0	0	0	29	0	91191	3263	3263	33520	33520	3189	2238	14
Tubo 139.7	qn=	-32		6	12312	10	0	0	0	0	91191	3263	3263	33520	33520	3189	2238	14
Asta: 190	34	4,25		6	12312	0	0	0	-29	0	91191	3263	3263	33520	33520	3189	2238	14
Instab.:l= 140,0		ß*l=140,0			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,0			0,0	5,6	mm
Sez.N. 1996	23	4,25		6	12699	0	0	0	29	0	91191	3247	3247	33520	33520	3189	2238	14
Tubo 139.7	qn=	-32		6	12699	10	0	0	0	0	91191	3247	3247	33520	33520	3189	2238	14
Asta: 191	35	4,25		6	12699	0	0	0	-29	0	91191	3247	3247	33520	33520	3189	2238	14
Instab.:l= 140,0		ß*l=140,0			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,0			0,0	5,6	mm
Sez.N. 1996	26	4,25		6	12131	0	0	0	29	0	91191	3271	3271	33520	33520	3189	2238	13
Tubo 139.7	qn=	-32		6	12131	10	0	0	0	0	91191	3271	3271	33520	33520	3189	2238	13
Asta: 192	37	4,25		6	12131	0	0	0	-29	0	91191	3271	3271	33520	33520	3189	2238	13
Instab.:l= 140,0		ß*l=140,0			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,7			0,0	5,6	mm
Sez.N. 1996	27	4,25		6	7449	0	0	0	29	0	91191	3464	3464	33520	33520	3189	2238	8
Tubo 139.7	qn=	-32		6	7449	10	0	0	0	0	91191	3464	3464	33520	33520	3189	2238	8
Asta: 193	38	4,25		6	7449	0	0	0	-29	0	91191	3464	3464	33520	33520	3189	2238	8
Instab.:l= 140,0		ß*l=140,0			-432	7	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 1	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,1			0,0	5,6	mm
Sez.N. 1996	5	4,25		8	-4924	0	0	0	29	0	91191	3569	3569	33520	33520	3189	2238	5
Tubo 139.7	qn=	-32		8	-4924	10	0	0	0	0	91191	3569	3569	33520	33520	3189	2238	5
Asta: 194	15	4,25		8	-4924	0	0	0	-29	0	91191	3569	3569	33520	33520	3189	2238	5
Instab.:l= 140,0		ß*l=140,0			-4924	9	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,8			0,0	5,6	mm
Sez.N. 197	7	4,25		7	0	-3628	0	0	3073	4	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	20
IPE330	qn=	-49		41	0	1411	0	0	1018	3	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	8
Asta: 195	141	4,25		8	0	3401	0	0	2737	5	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	19
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0			0	3628	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 20	Wmax/rel/lim= 1,8			0,1	7,8	mm
Sez.N. 197	30	4,25		6	0	-7102	0	0	8017	-1	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	39
IPE330	qn=	-49		41	0	1671	0	0	3825	-1	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	9
Asta: 196	142	4,25		8	0	8774	0	0	7530	-1	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	49
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0			0	8774	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 49	Wmax/rel/lim= 3,5			0,3	7,8	mm
Sez.N. 197	25	4,25		6	0	-5041	0	0	6107	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	28
IPE330	qn=	-49		8	0	1689	0	0	5705	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	9
Asta: 197	143	4,25		8	0	7080	0	0	5644	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	39
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0			0	7080	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 39	Wmax/rel/lim= 3,1			0,3	7,8	mm
Sez.N. 197	29	4,25		6	0	-5559	0	0	6665	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	31
IPE330	qn=	-49		8	0	1728	0	0	6262	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	10
Asta: 198	145	4,25		8	0	7648	0	0	6201	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	42
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0			0	7648	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 42	Wmax/rel/lim= 3,3			0,3	7,8	mm
Sez.N. 197	31	4,25		6	0	-5057	0	0	6113	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	28
IPE330	qn=	-49		8	0	1684	0	0	5708	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	9
Asta: 199	146	4,25		8	0	7077	0	0	5647	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	39
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0			0	7077	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 39	Wmax/rel/lim= 3,1			0,3	7,8	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 197	32	4,25	6	0	-7117	0	0	8022	1	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	40
IPE330	qn=	-49	31	0	1670	0	0	3825	1	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	9
Asta: 200	147	4,25	8	0	8771	0	0	7532	1	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	49
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0		0	8771	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 49	Wmax/rel/lim= 3,5			0,3	7,8	mm
Sez.N. 197	4	4,25	7	0	-3679	0	0	3094	-4	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	20
IPE330	qn=	-49	31	0	1404	0	0	1024	-3	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	8
Asta: 201	148	4,25	8	0	3396	0	0	2750	-5	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	19
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0		0	3679	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 20	Wmax/rel/lim= 1,8			0,1	7,8	mm
Sez.N. 201	105	6,38	9	-20063	-278	7	2	1894	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	11
IPE400	qn=	-1147	6	-10719	4805	1	2	-25	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	16
Asta: 202	50	4,25	8	-23467	1176	-2	2	-2501	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
Instab.:l= 444,1		ß*l=310,9		-23467	3005	4	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 28	Rft= 29	Wmax/rel/lim= 2,8			1,4	17,8	mm
Sez.N. 1996	16	4,25	25	-224	-315	297	79	165	2	91191	3763	3763	33520	33520	3189	2238	1
Tubo 139.7	qn=	-32	13	322	136	-267	-109	0	1	91191	3759	3759	33520	33520	3189	2238	1
Asta: 203	36	4,25	13	322	-251	265	-109	-158	1	91191	3759	3759	33520	33520	3189	2238	1
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0		-224	236	119	cl=1	ε=1,00	lmd= 91	Rpf= 10	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,9			0,8	24,0	mm
Sez.N. 1996	36	4,25	19	-49	-271	161	60	157	1	91191	3770	3770	33520	33520	3189	2238	1
Tubo 139.7	qn=	-32	6	336	51	36	-5	-1	3	91191	3758	3758	33520	33520	3189	2238	0
Asta: 204	33	4,25	15	253	-222	185	-60	-138	1	91191	3762	3762	33520	33520	3189	2238	1
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0		-49	203	65	cl=1	ε=1,00	lmd= 82	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,1			0,6	21,6	mm
Sez.N. 1996	33	4,25	19	48	-246	186	67	149	1	91191	3770	3770	33520	33520	3189	2238	1
Tubo 139.7	qn=	-32	6	417	50	14	-8	-1	1	91191	3755	3755	33520	33520	3189	2238	0
Asta: 205	34	4,25	15	203	-233	196	-73	-144	0	91191	3764	3764	33520	33520	3189	2238	1
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0		0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=16,0			0,4	21,6	mm
Sez.N. 1996	34	4,25	19	143	-245	186	65	148	0	91191	3766	3766	33520	33520	3189	2238	1
Tubo 139.7	qn=	-32	6	446	51	14	0	-1	0	91191	3754	3754	33520	33520	3189	2238	0
Asta: 206	35	4,25	13	143	-246	185	-65	-148	0	91191	3766	3766	33520	33520	3189	2238	1
Instab.:l= 555,0		ß*l=388,5		0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=16,3			0,5	22,2	mm
Sez.N. 1996	35	4,25	19	219	-231	199	74	143	0	91191	3763	3763	33520	33520	3189	2238	1
Tubo 139.7	qn=	-32	6	417	51	12	10	-2	-1	91191	3755	3755	33520	33520	3189	2238	0
Asta: 207	37	4,25	13	48	-247	185	-67	-149	-1	91191	3770	3770	33520	33520	3189	2238	1
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0		0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,9			0,4	21,6	mm
Sez.N. 1996	37	4,25	25	254	-222	184	60	138	-1	91191	3762	3762	33520	33520	3189	2238	1
Tubo 139.7	qn=	-32	6	339	50	34	3	0	-3	91191	3758	3758	33520	33520	3189	2238	0
Asta: 208	38	4,25	13	-49	-270	161	-60	-157	-1	91191	3770	3770	33520	33520	3189	2238	1
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0		-49	202	65	cl=1	ε=1,00	lmd= 82	Rpf= 7	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			0,5	21,6	mm
Sez.N. 1996	38	4,25	19	323	-254	265	109	159	-1	91191	3759	3759	33520	33520	3189	2238	1
Tubo 139.7	qn=	-32	19	323	138	-272	109	0	-1	91191	3759	3759	33520	33520	3189	2238	1
Asta: 209	15	4,25	15	-224	-313	298	-80	-165	-2	91191	3763	3763	33520	33520	3189	2238	1
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0		-224	235	119	cl=1	ε=1,00	lmd= 91	Rpf= 10	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,8			0,8	24,0	mm
Sez.N. 197	45	4,25	6	0	-1840	0	0	3789	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	10
IPE330	qn=	-999	8	0	3227	0	0	-50	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	18
Asta: 210	49	4,25	8	0	-4652	0	0	-4726	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	26
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0		0	4652	0	cl=1	ε=1,00	lmd=118	Rpf= 0	Rft= 46	Wmax/rel/lim= 4,8			2,7	24,0	mm
Sez.N. 197	49	4,25	8	0	-4223	0	0	4018	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	23
IPE330	qn=	-999	6	0	1480	0	0	-30	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	8
Asta: 211	48	4,25	6	0	-3202	0	0	-3643	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	18
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0		0	4223	0	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 43	Wmax/rel/lim= 3,9			0,6	21,6	mm
Sez.N. 197	48	4,25	6	0	-3259	0	0	3765	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	18
IPE330	qn=	-999	8	0	1746	0	0	-62	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	10
Asta: 212	46	4,25	6	0	-3586	0	0	-3886	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	20
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0		0	3586	0	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 39	Wmax/rel/lim= 4,0			0,9	21,6	mm
Sez.N. 197	46	4,25	6	0	-3611	0	0	3932	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	20
IPE330	qn=	-999	8	0	1845	0	0	-35	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	10
Asta: 213	51	4,25	6	0	-3610	0	0	-3932	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	20
Instab.:l= 555,0		ß*l=388,5		0	3611	0	cl=1	ε=1,00	lmd=109	Rpf= 0	Rft= 41	Wmax/rel/lim= 4,0			1,0	22,2	mm
Sez.N. 197	51	4,25	6	0	-3588	0	0	3887	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	20
IPE330	qn=	-999	8	0	1747	0	0	-9	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	10
Asta: 214	50	4,25	6	0	-3257	0	0	-3764	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	18
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0		0	3588	0	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 39	Wmax/rel/lim= 4,0			0,9	21,6	mm
Sez.N. 197	50	4,25	6	0	-3203	0	0	3643	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	18
IPE330	qn=	-999	6	0	1479	0	0	-41	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	8
Asta: 215	43	4,25	8	0	-4224	0	0	-4018	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	23
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0		0	4224	0	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 43	Wmax/rel/lim= 3,9			0,6	21,6	mm
Sez.N. 197	43	4,25	8	0	-4656	0	0	4727	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	26
IPE330	qn=	-999	8	0	3229	0	0	-20	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	18
Asta: 216	41	4,25	6	0	-1833	0	0	-3787	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	10
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0		0	4656	0	cl=1	ε=1,00	lmd=118	Rpf= 0	Rft= 46	Wmax/rel/lim= 4,8			2,7	24,0	mm
Sez.N. 1994	49	0,00	10	4026	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Tubo Tondo	qn=	0	10	4026	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Asta: 217	45	4,25	10	4026	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Instab.:l= 735,3		ß*l=735,3		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,5			0,2	29,4	mm
Sez.N. 1994	49	4,25	20	3478	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	14
Tubo Tondo	qn=	0	20	3478	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	14
Asta: 218	45	0,00	20	3478	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	14
Instab.:l= 735,3		ß*l=735,3		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,6			0,2	29,4	mm
Sez.N. 1994	48	0,00	10	3870	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	15
Tubo Tondo	qn=	0	10	3870	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Asta: 219	49	4,25	10	3870	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	15
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,6			0,2	27,5	mm
Sez.N. 1994	48	4,25	20	3884	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Tubo Tondo	qn=	0	20	3883	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Asta: 220	49	0,00	20	3883	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,6			0,2	27,5	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 1994	41	0,00		10	3477	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	14
Tubo Tondo	qn=	0		10	3477	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	14
Asta: 221	43	4,25		10	3478	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	14
Instab.:l= 735,3		ß*l=735,3			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,6			0,2	29,4	mm
Sez.N. 1994	43	0,00		20	4010	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Tubo Tondo	qn=	0		20	4010	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Asta: 222	41	4,25		20	4010	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Instab.:l= 735,3		ß*l=735,3			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,5			0,2	29,4	mm
Sez.N. 1994	4	4,25		31	7748	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	31
Tubo Tondo	qn=	0		31	7748	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	31
Asta: 223	19	0,00		31	7748	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	31
Instab.:l= 719,0		ß*l=719,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,7			0,2	28,8	mm
Sez.N. 1994	19	4,25		35	4304	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Tubo Tondo	qn=	0		35	4304	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Asta: 224	4	0,00		35	4304	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Instab.:l= 719,0		ß*l=719,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,2			0,2	28,8	mm
Sez.N. 1994	20	4,25		31	5268	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	21
Tubo Tondo	qn=	0		31	5268	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	21
Asta: 225	5	0,00		31	5268	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	21
Instab.:l= 719,0		ß*l=719,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,9			0,2	28,8	mm
Sez.N. 1994	5	4,25		35	3393	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	14
Tubo Tondo	qn=	0		35	3393	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	14
Asta: 226	20	0,00		35	3393	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	14
Instab.:l= 719,0		ß*l=719,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,4			0,2	28,8	mm
Sez.N. 1994	6	4,25		29	3474	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	14
Tubo Tondo	qn=	0		29	3474	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	14
Asta: 227	18	0,00		29	3474	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	14
Instab.:l= 719,0		ß*l=719,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,4			0,2	28,8	mm
Sez.N. 1994	18	4,25		41	5269	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	21
Tubo Tondo	qn=	0		41	5269	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	21
Asta: 228	6	0,00		41	5268	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	21
Instab.:l= 719,0		ß*l=719,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,9			0,2	28,8	mm
Sez.N. 1994	7	4,25		41	7759	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	31
Tubo Tondo	qn=	0		41	7759	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	31
Asta: 229	17	0,00		41	7759	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	31
Instab.:l= 719,0		ß*l=719,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,7			0,2	28,8	mm
Sez.N. 1994	17	4,25		29	4293	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Tubo Tondo	qn=	0		29	4293	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Asta: 230	7	0,00		29	4293	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Instab.:l= 719,0		ß*l=719,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 1,2			0,2	28,8	mm
Sez.N. 187	89	9,35		6	761	39	-88	-59	-74	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	10
IPE200	qn=	19		8	13	-83	28	0	17	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	5
Asta: 231	96	9,35		22	-212	-23	-52	39	45	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	6
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			761	68	88	cl=1	ε=1,00	lmd=187	Rpf= 9	Rft= 13	Wmax/rel/lim=11,3			1,7	24,0	mm
Sez.N. 187	96	9,35		10	895	48	-73	-47	-47	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	8
IPE200	qn=	19		7	2590	12	18	-8	0	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	4
Asta: 232	80	9,35		22	80	40	-57	41	48	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	7
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			2359	109	61	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 6	Rft= 12	Wmax/rel/lim=17,1			0,9	21,6	mm
Sez.N. 187	80	9,35		13	924	16	-66	-45	-38	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	7
IPE200	qn=	19		7	3006	1	19	3	0	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	5
Asta: 233	71	9,35		22	443	7	-61	43	32	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	6
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			2940	133	42	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 0	Rft= 10	Wmax/rel/lim=19,7			1,0	21,6	mm
Sez.N. 187	71	9,35		10	790	29	-64	-44	-45	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	7
IPE200	qn=	19		7	2766	-19	20	0	1	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	4
Asta: 234	62	9,35		20	787	29	-64	44	45	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	7
Instab.:l= 555,0		ß*l=388,5			790	80	64	cl=1	ε=1,00	lmd=173	Rpf= 0	Rft= 10	Wmax/rel/lim=20,7			1,1	22,2	mm
Sez.N. 187	62	9,35		16	445	7	-62	-43	-32	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	6
IPE200	qn=	19		7	3002	2	19	-2	1	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	5
Asta: 235	53	9,35		19	928	17	-65	45	38	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	7
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			759	118	61	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 0	Rft= 10	Wmax/rel/lim=19,9			1,0	21,6	mm
Sez.N. 187	53	9,35		16	73	41	-57	-41	-48	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	7
IPE200	qn=	19		7	2578	12	18	9	1	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	4
Asta: 236	12	9,35		20	887	47	-73	47	47	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	8
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			2339	111	63	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 6	Rft= 12	Wmax/rel/lim=17,4			0,9	21,6	mm
Sez.N. 187	12	9,35		16	-216	-24	-52	-39	-45	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	6
IPE200	qn=	19		8	2	-86	29	1	-15	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	5
Asta: 237	1	9,35		6	758	40	-89	59	74	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	10
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			758	69	89	cl=1	ε=1,00	lmd=187	Rpf= 9	Rft= 13	Wmax/rel/lim=11,3			1,7	24,0	mm
Sez.N. 187	13	10,85		6	-400	323	-43	-14	-84	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	11
IPE200	qn=	-22		16	615	79	-17	-8	-1	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	3
Asta: 238	18	10,85		6	-400	-701	40	-14	-258	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	18
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			-924	560	11	cl=1	ε=1,00	lmd=187	Rpf= 19	Rft= 25	Wmax/rel/lim=15,9			1,1	24,0	mm
Sez.N. 187	54	10,85		8	-5582	-130	-31	-12	169	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	9
IPE200	qn=	-22		8	-5582	220	2	-12	90	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	9
Asta: 239	13	10,85		8	-5582	358	35	-12	12	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	11
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-5582	268	14	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 42	Rft= 45	Wmax/rel/lim=21,8			1,4	21,6	mm
Sez.N. 187	63	10,85		6	-10934	-11	-14	-5	60	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	17
IPE200	qn=	-22		6	-10934	51	-3	-5	-1	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	17
Asta: 240	54	10,85		6	-10934	-111	13	-5	-97	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	17
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-10934	83	5	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 71	Rft= 73	Wmax/rel/lim=24,5			0,2	21,6	mm
Sez.N. 187	72	10,85		6	-12045	-8	1	0	81	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	19
IPE200	qn=	-22		6	-12045	103	1	0	-1	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	19
Asta: 241	63	10,85		6	-12045	-9	0	0	-81	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	19
Instab.:l= 555,0		ß*l=388,5			-12045	86	1	cl=1	ε=1,00	lmd=173	Rpf= 81	Rft= 84	Wmax/rel/lim=24,9			0,6	22,2	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 187	81	10,85		6	-10612	-122	14	5	99	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	17
IPE200	qn=	-22		6	-10612	47	-5	5	-1	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	17
Asta: 242	72	10,85		6	-10612	-11	-15	5	-58	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	17
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-10612	92	6	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 69	Rft= 71	Wmax/rel/lim=24,4			0,2	21,6	mm
Sez.N. 187	97	10,85		8	-5355	358	35	12	-13	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	11
IPE200	qn=	-22		8	-5355	217	2	12	-92	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	8
Asta: 243	81	10,85		8	-5355	-137	-30	12	-170	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	8
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-5355	269	14	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 41	Rft= 43	Wmax/rel/lim=21,5			1,4	21,6	mm
Sez.N. 187	20	10,85		6	-366	-702	40	14	259	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	18
IPE200	qn=	-22		22	622	79	-17	8	0	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	3
Asta: 244	97	10,85		6	-366	329	-42	14	84	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	11
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			-870	557	11	cl=1	ε=1,00	lmd=187	Rpf= 19	Rft= 25	Wmax/rel/lim=15,7			1,1	24,0	mm
Sez.N. 187	11	9,60		8	14	0	-50	-46	-61	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	5
IPE200	qn=	19		7	-396	-100	23	1	7	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	4
Asta: 245	52	9,60		16	-47	82	-44	37	72	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	6
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			-396	81	35	cl=1	ε=1,00	lmd=187	Rpf= 8	Rft= 10	Wmax/rel/lim= 8,9			1,6	24,0	mm
Sez.N. 187	52	9,60		9	149	108	-34	-39	-82	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	6
IPE200	qn=	19		7	-1031	-73	18	1	-4	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	3
Asta: 246	61	9,60		15	-221	17	-44	37	40	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	5
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-1031	56	30	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 11	Rft= 12	Wmax/rel/lim=11,9			0,9	21,6	mm
Sez.N. 187	61	9,60		22	-311	16	-41	-35	-45	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	4
IPE200	qn=	19		6	-1888	-66	18	1	6	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	3
Asta: 247	70	9,60		16	-523	31	-43	36	50	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	5
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-1888	50	29	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 16	Rft= 17	Wmax/rel/lim=13,0			0,9	21,6	mm
Sez.N. 187	70	9,60		22	-469	49	-43	-36	-56	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	5
IPE200	qn=	19		6	-2059	-51	19	0	1	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	3
Asta: 248	79	9,60		16	-471	49	-43	36	56	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	5
Instab.:l= 555,0		ß*l=388,5			-2059	38	28	cl=1	ε=1,00	lmd=173	Rpf= 17	Rft= 19	Wmax/rel/lim=13,4			1,0	22,2	mm
Sez.N. 187	79	9,60		22	-519	31	-43	-36	-50	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	5
IPE200	qn=	19		6	-1872	-64	18	0	-5	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	3
Asta: 249	88	9,60		16	-308	17	-41	35	45	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	4
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-1872	48	29	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 16	Rft= 17	Wmax/rel/lim=13,0			0,9	21,6	mm
Sez.N. 187	88	9,60		25	-217	17	-44	-37	-40	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	5
IPE200	qn=	19		7	-1018	-73	18	0	5	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	3
Asta: 250	104	9,60		9	154	107	-34	39	82	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	6
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-1018	55	30	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 11	Rft= 12	Wmax/rel/lim=11,8			0,9	21,6	mm
Sez.N. 187	104	9,60		22	-47	82	-44	-37	-72	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	6
IPE200	qn=	19		7	-396	-100	23	0	-6	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	4
Asta: 251	95	9,60		8	16	0	-50	46	61	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	5
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			-396	82	35	cl=1	ε=1,00	lmd=187	Rpf= 8	Rft= 10	Wmax/rel/lim= 8,9			1,6	24,0	mm
Sez.N. 187	8	11,20		6	-3159	-52	-38	-13	122	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	5
IPE200	qn=	-22		6	-3159	202	16	-13	0	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	6
Asta: 252	40	11,20		6	-3159	155	39	-13	-53	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	7
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			-3159	180	16	cl=1	ε=1,00	lmd=187	Rpf= 29	Rft= 32	Wmax/rel/lim=21,5			1,3	24,0	mm
Sez.N. 187	40	11,20		6	-8027	132	-41	-15	58	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	13
IPE200	qn=	-22		6	-8027	190	-11	-15	0	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	13
Asta: 253	57	11,20		6	-8027	20	41	-15	-99	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	13
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-8027	190	16	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 57	Rft= 60	Wmax/rel/lim=30,6			1,0	21,6	mm
Sez.N. 187	57	11,20		6	-8094	5	-18	-6	77	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	13
IPE200	qn=	-22		6	-8094	106	-1	-6	-1	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	13
Asta: 254	66	11,20		6	-8094	-5	16	-6	-80	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	13
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-8094	92	7	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 54	Rft= 54	Wmax/rel/lim=34,1			0,6	21,6	mm
Sez.N. 187	66	11,20		6	-8110	-9	0	0	80	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	13
IPE200	qn=	-22		6	-8110	102	-1	0	-1	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	13
Asta: 255	75	11,20		6	-8110	-12	-2	0	-81	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	13
Instab.:l= 555,0		ß*l=388,5			-8110	84	1	cl=1	ε=1,00	lmd=173	Rpf= 55	Rft= 58	Wmax/rel/lim=34,5			0,6	22,2	mm
Sez.N. 187	75	11,20		6	-8085	-6	17	7	78	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	13
IPE200	qn=	-22		6	-8085	100	-1	7	0	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	13
Asta: 256	84	11,20		6	-8085	-6	-19	7	-79	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	13
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-8085	84	8	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 53	Rft= 57	Wmax/rel/lim=33,9			0,5	21,6	mm
Sez.N. 187	84	11,20		6	-8013	10	40	15	102	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	13
IPE200	qn=	-22		6	-8013	188	-13	15	-1	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	13
Asta: 257	100	11,20		6	-8013	136	-40	15	-55	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	13
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-8013	187	16	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 56	Rft= 60	Wmax/rel/lim=30,2			1,0	21,6	mm
Sez.N. 187	100	11,20		6	-3160	158	39	13	52	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	7
IPE200	qn=	-22		6	-3160	205	16	13	0	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	6
Asta: 258	92	11,20		6	-3160	-52	-38	13	-122	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	5
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			-3160	182	15	cl=1	ε=1,00	lmd=187	Rpf= 29	Rft= 32	Wmax/rel/lim=21,4			1,3	24,0	mm
Sez.N. 187	17	10,85		6	-3411	-957	-23	-7	314	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	22
IPE200	qn=	-22		6	-3411	-145	-3	-7	227	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	5
Asta: 259	44	10,85		6	-3411	406	17	-7	140	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	10
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			-3411	718	9	cl=1	ε=1,00	lmd=187	Rpf= 41	Rft= 49	Wmax/rel/lim=21,0			1,8	24,0	mm
Sez.N. 187	44	10,85		6	-6238	385	-12	-6	1	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	10
IPE200	qn=	-22		6	-6238	385	-12	-6	0	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	10
Asta: 260	59	10,85		6	-6238	-33	20	-6	-156	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	10
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-6238	320	8	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 47	Rft= 51	Wmax/rel/lim=30,1			1,7	21,6	mm
Sez.N. 187	59	10,85		6	-4257	-36	-7	-3	84	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	7
IPE200	qn=	-22		6	-4257	85	1	-3	-1	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	7
Asta: 261	68	10,85		6	-4257	-8	8	-3	-73	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	7
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-4257	63	3	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 28	Rft= 29	Wmax/rel/lim=33,3			0,4	21,6	mm
Sez.N. 187	68	10,85		6	-3709	-10	1	0	80	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	6
IPE200	qn=	-22		6	-3709	101	1	0	-1	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	6
Asta: 262	77	10,85		6	-3709	-12	1	0	-81	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	6
Instab.:l= 555,0		ß*l=388,5			-3709	83	1	cl=1	ε=1,00	lmd=173	Rpf= 26	Rft= 29	Wmax/rel/lim=33,8			0,6	22,2	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 187	77	10,85	6	-4255	-9	8	3	72	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	7
IPE200 qn=		-22	6	-4255	80	1	3	-1	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	7
Asta: 263	86	10,85	6	-4255	-44	-7	3	-85	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	7
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0		-4255	60	3	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 28	Rft= 29	Wmax/rel/lim=33,2			0,4	21,6	mm
Sez.N. 187	86	10,85	6	-6207	-41	19	6	158	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	10
IPE200 qn=		-22	6	-6207	279	4	6	79	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	10
Asta: 264	102	10,85	6	-6207	387	-12	6	1	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	10
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0		-6207	316	8	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 46	Rft= 51	Wmax/rel/lim=29,9			1,7	21,6	mm
Sez.N. 187	102	10,85	6	-3389	408	17	7	-140	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	10
IPE200 qn=		-22	6	-3389	-142	-3	7	-227	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	5
Asta: 265	19	10,85	6	-3389	-954	-23	7	-314	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	22
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0		-3389	716	9	cl=1	ε=1,00	lmd=187	Rpf= 41	Rft= 49	Wmax/rel/lim=20,9			1,7	24,0	mm
Sez.N. 1994	7	8,50	20	2667	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	11
Tubo Tondo qn=		0	20	2667	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	11
Asta: 266	30	4,25	20	2667	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	11
Instab.:l= 735,3		ß*l=735,3		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,6			0,2	29,4	mm
Sez.N. 1994	30	8,50	16	2454	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	10
Tubo Tondo qn=		0	16	2454	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	10
Asta: 267	7	4,25	16	2454	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	10
Instab.:l= 735,3		ß*l=735,3		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,6			0,2	29,4	mm
Sez.N. 1994	30	8,50	22	2948	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	12
Tubo Tondo qn=		0	22	2947	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	12
Asta: 268	25	4,25	22	2947	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	12
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,6			0,2	27,5	mm
Sez.N. 1994	25	8,50	16	2985	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	12
Tubo Tondo qn=		0	16	2985	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	12
Asta: 269	30	4,25	16	2984	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	12
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,6			0,2	27,5	mm
Sez.N. 1994	4	8,50	10	2684	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	11
Tubo Tondo qn=		0	10	2684	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	11
Asta: 270	32	4,25	10	2684	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	11
Instab.:l= 735,3		ß*l=735,3		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,5			0,2	29,4	mm
Sez.N. 1994	32	8,50	22	2444	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	10
Tubo Tondo qn=		0	22	2444	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	10
Asta: 271	4	4,25	22	2444	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	10
Instab.:l= 735,3		ß*l=735,3		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,6			0,2	29,4	mm
Sez.N. 1994	32	8,50	16	2953	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	12
Tubo Tondo qn=		0	16	2953	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	12
Asta: 272	31	4,25	16	2953	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	12
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,6			0,2	27,5	mm
Sez.N. 1994	31	8,50	22	2977	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	12
Tubo Tondo qn=		0	22	2977	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	12
Asta: 273	32	4,25	22	2977	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	12
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,6			0,2	27,5	mm
Sez.N. 197	28	4,25	6	0	-5554	0	0	6663	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	31
IPE330 qn=		-49	8	0	1730	0	0	6261	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	10
Asta: 274	144	4,25	8	0	7649	0	0	6200	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	42
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0		0	7649	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 42	Wmax/rel/lim= 3,3			0,3	7,8	mm
Sez.N. 91	18	6,70	25	-5842	2862	-1786	-337	-284	-6	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	12
HEA450 qn=		0	25	-5549	2216	-1232	-337	-284	-6	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	9
Asta: 275	18	10,85	6	-10026	-2929	-715	97	-1027	-1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	7
Instab.:l= 415,0		ß*l=290,5		-5842	2352	1348	cl=1	ε=1,00	lmd= 39	Rpf= 11	Rft= 11	Wmax/rel/lim= 3,3			2,1	16,6	mm
Sez.N. 91	20	10,85	6	-10526	-2747	-715	-97	954	1	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	7
HEA450 qn=		0	15	-5602	2222	-1242	336	274	6	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	9
Asta: 276	20	6,70	15	-5888	2834	-1782	336	274	6	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	12
Instab.:l= 415,0		ß*l=290,5		-5888	2338	1345	cl=1	ε=1,00	lmd= 39	Rpf= 11	Rft= 11	Wmax/rel/lim= 3,3			2,0	16,6	mm
Sez.N. 91	17	10,85	6	-12154	-1078	965	127	310	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	6
HEA450 qn=		0	25	-5087	1427	1144	-324	517	-2	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	7
Asta: 277	17	6,70	25	-5374	2627	1667	-324	517	-2	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	11
Instab.:l= 415,0		ß*l=290,5		-5374	1655	1243	cl=1	ε=1,00	lmd= 39	Rpf= 10	Rft= 10	Wmax/rel/lim= 3,4			2,2	16,6	mm
Sez.N. 91	19	10,85	6	-12191	-1097	-962	-127	309	0	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	6
HEA450 qn=		0	15	-5079	1419	-1144	324	512	2	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	7
Asta: 278	19	6,70	15	-5366	2605	-1666	324	512	2	398444	71974	21610	170904	85005	2050	2238	11
Instab.:l= 415,0		ß*l=290,5		-5366	1645	1243	cl=1	ε=1,00	lmd= 39	Rpf= 10	Rft= 10	Wmax/rel/lim= 3,4			2,2	16,6	mm
Sez.N. 1994	43	4,25	20	3869	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	15
Tubo Tondo qn=		0	20	3869	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Asta: 307	50	0,00	20	3868	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	15
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,6			0,2	27,5	mm
Sez.N. 1994	50	4,25	10	3887	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Tubo Tondo qn=		0	10	3887	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Asta: 308	43	0,00	10	3887	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,6			0,2	27,5	mm
Sez.N. 1997	6	6,70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tubo40cont qn=		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 309	12	9,35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 695,1		ß*l=695,1		0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,3			0,5	27,8	mm
Sez.N. 1997	1	9,35	6	8852	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	31
Tubo40cont qn=		0	6	8852	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	32
Asta: 310	24	6,70	6	8852	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	31
Instab.:l= 695,1		ß*l=695,1		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,2			0,5	27,8	mm
Sez.N. 1997	24	6,70	15	49	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Tubo40cont qn=		0	15	49	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Asta: 311	53	9,35	15	49	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Instab.:l= 644,0		ß*l=644,0		0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,7			0,4	25,8	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 1997	12	9,35	6	4918	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	17	
Tubo40cont	qn=	0	6	4918	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	18	
Asta: 312	21	6,70	6	4918	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	17	
Instab.:l= 644,0	ß*l=644,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=18,8			0,4	25,8	mm	
Sez.N. 1997	21	6,70	15	694	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2	
Tubo40cont	qn=	0	15	694	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	3	
Asta: 313	62	9,35	15	694	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2	
Instab.:l= 644,0	ß*l=644,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=18,3			0,4	25,8	mm	
Sez.N. 1997	53	9,35	6	2312	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	8	
Tubo40cont	qn=	0	6	2312	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	8	
Asta: 314	22	6,70	6	2312	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	8	
Instab.:l= 644,0	ß*l=644,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=21,1			0,4	25,8	mm	
Sez.N. 1997	71	9,35	13	1275	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	5	
Tubo40cont	qn=	0	13	1275	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	5	
Asta: 315	22	6,70	13	1275	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	5	
Instab.:l= 656,6	ß*l=656,6			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=21,0			0,4	26,3	mm	
Sez.N. 1997	62	9,35	19	1190	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	4	
Tubo40cont	qn=	0	19	1190	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	4	
Asta: 316	23	6,70	19	1190	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	4	
Instab.:l= 656,6	ß*l=656,6			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=20,9			0,4	26,3	mm	
Sez.N. 1997	80	9,35	6	2447	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	9	
Tubo40cont	qn=	0	6	2447	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	9	
Asta: 317	23	6,70	6	2447	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	9	
Instab.:l= 644,0	ß*l=644,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=21,0			0,4	25,8	mm	
Sez.N. 1997	71	9,35	25	658	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2	
Tubo40cont	qn=	0	25	658	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2	
Asta: 318	26	6,70	25	658	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2	
Instab.:l= 644,0	ß*l=644,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=18,0			0,4	25,8	mm	
Sez.N. 1997	96	9,35	6	4712	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	17	
Tubo40cont	qn=	0	6	4712	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	17	
Asta: 319	26	6,70	6	4712	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	17	
Instab.:l= 644,0	ß*l=644,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=18,4			0,4	25,8	mm	
Sez.N. 1997	80	9,35	25	80	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0	
Tubo40cont	qn=	0	25	80	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0	
Asta: 320	27	6,70	25	80	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0	
Instab.:l= 644,0	ß*l=644,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,5			0,4	25,8	mm	
Sez.N. 1997	89	9,35	6	8693	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	31	
Tubo40cont	qn=	0	6	8693	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	31	
Asta: 321	27	6,70	6	8692	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	31	
Instab.:l= 695,1	ß*l=695,1			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,1			0,5	27,8	mm	
Sez.N. 1997	96	9,35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tubo40cont	qn=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Asta: 322	5	6,70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Instab.:l= 695,1	ß*l=695,1			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=10,3			0,5	27,8	mm	
Sez.N. 1994	18	10,85	7	1992	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	8	
Tubo Tondo	qn=	0	7	1992	0	-1	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	8	
Asta: 323	17	6,70	7	1992	0	-2	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	8	
Instab.:l= 681,0	ß*l=476,7			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,1			0,6	27,2	mm	
Sez.N. 1994	18	6,70	41	681	1	-1	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	3	
Tubo Tondo	qn=	0	41	681	1	-1	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	3	
Asta: 324	17	10,85	41	681	-1	-1	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	3	
Instab.:l= 681,0	ß*l=476,7			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,7			0,8	27,2	mm	
Sez.N. 1994	20	10,85	7	2084	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	8	
Tubo Tondo	qn=	0	7	2084	0	1	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	9	
Asta: 325	19	6,70	7	2084	0	2	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	9	
Instab.:l= 681,0	ß*l=476,7			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,1			0,6	27,2	mm	
Sez.N. 1994	20	6,70	31	675	1	1	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	3	
Tubo Tondo	qn=	0	31	675	1	1	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	3	
Asta: 326	19	10,85	31	675	-1	1	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	3	
Instab.:l= 681,0	ß*l=476,7			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,7			0,8	27,2	mm	
Sez.N. 1997	17	10,85	22	1328	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	5	
Tubo40cont	qn=	0	22	1328	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	5	
Asta: 327	52	9,60	22	1328	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	5	
Instab.:l= 705,8	ß*l=705,8			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,9			0,6	28,2	mm	
Sez.N. 1997	11	9,60	10	451	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2	
Tubo40cont	qn=	0	10	451	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2	
Asta: 328	44	10,85	10	451	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2	
Instab.:l= 705,8	ß*l=705,8			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=21,0			0,6	28,2	mm	
Sez.N. 1997	52	9,60	10	1377	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	5	
Tubo40cont	qn=	0	10	1377	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	5	
Asta: 329	59	10,85	10	1378	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	5	
Instab.:l= 655,5	ß*l=655,5			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=30,1			0,4	26,2	mm	
Sez.N. 1997	44	10,85	22	632	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2	
Tubo40cont	qn=	0	22	632	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2	
Asta: 330	61	9,60	22	632	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2	
Instab.:l= 655,5	ß*l=655,5			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=21,0			0,4	26,2	mm	
Sez.N. 1997	59	10,85	22	684	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2	
Tubo40cont	qn=	0	22	684	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	3	
Asta: 331	70	9,60	22	684	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2	
Instab.:l= 655,5	ß*l=655,5			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=30,1			0,4	26,2	mm	
Sez.N. 1997	61	9,60	10	959	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	3	
Tubo40cont	qn=	0	10	959	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	4	
Asta: 332	68	10,85	10	959	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	3	
Instab.:l= 655,5	ß*l=655,5			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=33,3			0,4	26,2	mm	

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 1997	68	10,85		20	724	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	3
Tubo40cont qn=		0		20	724	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	3
Asta: 333	79	9,60		20	724	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	3
Instab.:l= 667,9		ß*l=667,9			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=33,3			0,5	26,7	mm
Sez.N. 1997	70	9,60		10	721	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	3
Tubo40cont qn=		0		10	721	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	3
Asta: 334	77	10,85		10	721	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	3
Instab.:l= 667,9		ß*l=667,9			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=33,2			0,5	26,7	mm
Sez.N. 1997	79	9,60		16	686	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2
Tubo40cont qn=		0		16	686	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	3
Asta: 335	86	10,85		16	686	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2
Instab.:l= 655,5		ß*l=655,5			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=29,9			0,4	26,2	mm
Sez.N. 1997	77	10,85		20	957	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	3
Tubo40cont qn=		0		20	957	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	3
Asta: 336	88	9,60		20	957	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	3
Instab.:l= 655,5		ß*l=655,5			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=33,2			0,4	26,2	mm
Sez.N. 1997	86	10,85		20	1368	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	5
Tubo40cont qn=		0		20	1368	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	5
Asta: 337	104	9,60		20	1368	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	5
Instab.:l= 655,5		ß*l=655,5			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=29,9			0,4	26,2	mm
Sez.N. 1997	88	9,60		16	642	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2
Tubo40cont qn=		0		16	642	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2
Asta: 338	102	10,85		16	642	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2
Instab.:l= 655,5		ß*l=655,5			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=20,8			0,4	26,2	mm
Sez.N. 1997	102	10,85		20	438	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2
Tubo40cont qn=		0		20	438	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2
Asta: 339	95	9,60		20	438	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2
Instab.:l= 705,8		ß*l=705,8			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=20,9			0,6	28,2	mm
Sez.N. 1997	104	9,60		16	1342	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	5
Tubo40cont qn=		0		16	1342	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	5
Asta: 340	19	10,85		16	1342	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	5
Instab.:l= 705,8		ß*l=705,8			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,9			0,6	28,2	mm
Sez.N. 1997	1	9,35		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tubo40cont qn=		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 341	13	10,85		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 710,6		ß*l=710,6			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,2			0,6	28,4	mm
Sez.N. 1997	12	9,35		6	9877	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	35
Tubo40cont qn=		0		6	9877	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	35
Asta: 342	18	10,85		6	9877	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	35
Instab.:l= 710,6		ß*l=710,6			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,9			0,6	28,4	mm
Sez.N. 1997	12	9,35		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tubo40cont qn=		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 343	54	10,85		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 660,8		ß*l=660,8			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=19,9			0,5	26,4	mm
Sez.N. 1997	53	9,35		6	4857	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	17
Tubo40cont qn=		0		6	4857	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	17
Asta: 344	13	10,85		6	4857	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	17
Instab.:l= 660,8		ß*l=660,8			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,6			0,5	26,4	mm
Sez.N. 1997	53	9,35		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tubo40cont qn=		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 345	63	10,85		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 660,8		ß*l=660,8			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=22,0			0,5	26,4	mm
Sez.N. 1997	62	9,35		19	671	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2
Tubo40cont qn=		0		19	671	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2
Asta: 346	54	10,85		19	671	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2
Instab.:l= 660,8		ß*l=660,8			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=19,0			0,5	26,4	mm
Sez.N. 1997	62	9,35		15	179	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	1
Tubo40cont qn=		0		15	179	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	1
Asta: 347	72	10,85		15	179	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	1
Instab.:l= 673,1		ß*l=673,1			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=21,6			0,5	26,9	mm
Sez.N. 1997	71	9,35		25	125	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Tubo40cont qn=		0		25	125	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	1
Asta: 348	63	10,85		25	125	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Instab.:l= 673,1		ß*l=673,1			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=21,7			0,5	26,9	mm
Sez.N. 1997	71	9,35		13	738	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	3
Tubo40cont qn=		0		13	738	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	3
Asta: 349	81	10,85		13	738	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	3
Instab.:l= 660,8		ß*l=660,8			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=18,7			0,5	26,4	mm
Sez.N. 1997	80	9,35		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tubo40cont qn=		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 350	72	10,85		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 660,8		ß*l=660,8			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=21,8			0,5	26,4	mm
Sez.N. 1997	80	9,35		6	4650	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	17
Tubo40cont qn=		0		6	4650	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	17
Asta: 351	97	10,85		6	4650	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	17
Instab.:l= 660,8		ß*l=660,8			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=14,4			0,5	26,4	mm
Sez.N. 1997	96	9,35		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tubo40cont qn=		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 352	81	10,85		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 660,8		ß*l=660,8			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=19,6			0,5	26,4	mm
Sez.N. 1997	96	9,35		6	9738	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	35
Tubo40cont qn=		0		6	9738	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	35
Asta: 353	20	10,85		6	9738	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	35
Instab.:l= 710,6		ß*l=710,6			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,9			0,6	28,4	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 1997	89	9,35		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tubo40cont	qn=	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 354	97	10,85		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 710,6	ß*l=710,6				0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,1			0,6	28,4	mm
Sez.N. 1994	24	4,25		13	4192	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Tubo Tondo	qn=	0		13	4192	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Asta: 355	6	0,00		13	4192	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Instab.:l= 735,3	ß*l=735,3				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,5			0,2	29,4	mm
Sez.N. 1994	24	0,00		25	3927	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Tubo Tondo	qn=	0		25	3928	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Asta: 356	6	4,25		25	3928	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Instab.:l= 735,3	ß*l=735,3				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,2			0,2	29,4	mm
Sez.N. 1994	5	0,00		19	4206	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Tubo Tondo	qn=	0		19	4206	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Asta: 357	27	4,25		19	4206	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Instab.:l= 735,3	ß*l=735,3				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,5			0,2	29,4	mm
Sez.N. 1994	5	4,25		15	3925	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Tubo Tondo	qn=	0		15	3925	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Asta: 358	27	0,00		15	3925	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Instab.:l= 735,3	ß*l=735,3				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,2			0,2	29,4	mm
Sez.N. 201	106	6,38		7	19307	-1596	-17	-36	2880	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	10
IPE400	qn=	-638		7	18524	2063	61	-36	453	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	10
Asta: 359	41	4,25		7	17722	293	141	-36	-2029	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	9
Instab.:l= 444,1	ß*l=310,9				17102	2242	174	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 5	Rft= 13	Wmax/rel/lim= 1,7			0,8	17,8	mm
Sez.N. 201	107	6,38		8	-21295	-1196	37	24	3795	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	11
IPE400	qn=	-1173		6	-14798	5295	-29	24	-77	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	19
Asta: 360	43	4,25		8	-25284	2065	-72	24	-2327	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	13
Instab.:l= 444,1	ß*l=310,9				-25284	3510	29	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 32	Rft= 34	Wmax/rel/lim= 3,0			1,5	17,8	mm
Sez.N. 201	108	6,38		9	-19222	-227	3	1	1948	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	10
IPE400	qn=	-1156		6	-8348	4995	1	1	-15	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	17
Asta: 361	51	4,25		9	-22040	1376	-1	1	-1226	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
Instab.:l= 444,1	ß*l=310,9				-21890	3224	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 28	Rft= 29	Wmax/rel/lim= 2,9			1,4	17,8	mm
Sez.N. 201	109	6,38		9	-19235	-229	-3	-1	1948	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	10
IPE400	qn=	-1156		6	-8381	4995	-1	-1	-13	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	17
Asta: 362	46	4,25		9	-22054	1377	1	-1	-1225	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
Instab.:l= 444,1	ß*l=310,9				-21918	3222	2	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 28	Rft= 29	Wmax/rel/lim= 2,9			1,4	17,8	mm
Sez.N. 201	110	6,38		9	-20086	-282	-6	-2	1895	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	11
IPE400	qn=	-1147		6	-10777	4805	-2	-2	-21	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	16
Asta: 363	48	4,25		8	-23519	1180	1	-2	-2499	0	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	12
Instab.:l= 444,1	ß*l=310,9				-23519	3004	4	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 28	Rft= 29	Wmax/rel/lim= 2,8			1,4	17,8	mm
Sez.N. 201	111	6,38		8	-21279	-1203	-37	-24	3798	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	11
IPE400	qn=	-1173		6	-14755	5296	28	-23	-73	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	19
Asta: 364	49	4,25		8	-25268	2069	71	-24	-2324	1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	13
Instab.:l= 444,1	ß*l=310,9				-25268	3508	28	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 32	Rft= 34	Wmax/rel/lim= 3,0			1,5	17,8	mm
Sez.N. 201	112	6,38		7	19661	-1583	17	36	2878	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	10
IPE400	qn=	-638		7	18877	2073	-62	36	452	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	10
Asta: 365	45	4,25		7	18075	300	-142	36	-2030	-1	189036	29255	5125	67692	55169	602	2238	10
Instab.:l= 444,1	ß*l=310,9				17416	2251	174	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 5	Rft= 13	Wmax/rel/lim= 1,7			0,8	17,8	mm
Sez.N. 1997	7	8,50		10	658	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2
Tubo40cont	qn=	0		10	658	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2
Asta: 366	52	9,60		10	658	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2
Instab.:l= 651,9	ß*l=651,9				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,9			0,4	26,1	mm
Sez.N. 1997	11	9,60		22	1560	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	6
Tubo40cont	qn=	0		22	1560	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	6
Asta: 367	30	8,50		22	1560	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	6
Instab.:l= 651,9	ß*l=651,9				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,3			0,4	26,1	mm
Sez.N. 1997	30	8,50		10	1576	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	6
Tubo40cont	qn=	0		10	1576	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	6
Asta: 368	61	9,60		10	1576	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	6
Instab.:l= 597,2	ß*l=597,2				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,8			0,3	23,9	mm
Sez.N. 1997	52	9,60		22	978	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	3
Tubo40cont	qn=	0		22	978	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	4
Asta: 369	25	8,50		22	978	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	3
Instab.:l= 597,2	ß*l=597,2				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,8			0,3	23,9	mm
Sez.N. 1997	61	9,60		22	971	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	3
Tubo40cont	qn=	0		22	971	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	4
Asta: 370	28	8,50		22	971	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	3
Instab.:l= 597,2	ß*l=597,2				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,8			0,3	23,9	mm
Sez.N. 1997	25	8,50		10	1323	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	5
Tubo40cont	qn=	0		10	1323	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	5
Asta: 371	70	9,60		10	1323	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	5
Instab.:l= 597,2	ß*l=597,2				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,0			0,3	23,9	mm
Sez.N. 1997	70	9,60		22	1032	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	4
Tubo40cont	qn=	0		22	1032	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	4
Asta: 372	29	8,50		22	1032	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	4
Instab.:l= 610,8	ß*l=610,8				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,9			0,3	24,4	mm
Sez.N. 1997	28	8,50		16	1035	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	4
Tubo40cont	qn=	0		16	1036	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	4
Asta: 373	79	9,60		16	1036	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	4
Instab.:l= 610,8	ß*l=610,8				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,9			0,3	24,4	mm
Sez.N. 1997	29	8,50		16	975	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	3
Tubo40cont	qn=	0		16	975	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	4
Asta: 374	88	9,60		16	975	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	3
Instab.:l= 597,2	ß*l=597,2				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,8			0,3	23,9	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 1997	79	9,60		20	1320	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	5
Tubo40cont	qn=	0		20	1320	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	5
Asta: 375	31	8,50		20	1320	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	5
Instab.:l= 597,2		ß*l=597,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=12,9			0,3	23,9	mm
Sez.N. 1997	31	8,50		16	984	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	4
Tubo40cont	qn=	0		16	984	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	4
Asta: 376	104	9,60		16	984	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	4
Instab.:l= 597,2		ß*l=597,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,8			0,3	23,9	mm
Sez.N. 1997	88	9,60		20	1569	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	6
Tubo40cont	qn=	0		20	1569	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	6
Asta: 377	32	8,50		20	1569	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	6
Instab.:l= 597,2		ß*l=597,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=11,8			0,3	23,9	mm
Sez.N. 1997	32	8,50		16	1572	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	6
Tubo40cont	qn=	0		16	1572	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	6
Asta: 378	95	9,60		16	1572	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	6
Instab.:l= 651,9		ß*l=651,9			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 4,3			0,4	26,1	mm
Sez.N. 1997	104	9,60		20	649	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2
Tubo40cont	qn=	0		20	649	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2
Asta: 379	4	8,50		20	649	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	2
Instab.:l= 651,9		ß*l=651,9			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 8,9			0,4	26,1	mm
Sez.N. 1997	102	10,85		16	1003	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	4
Tubo40cont	qn=	0		16	1003	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	4
Asta: 380	92	11,20		16	1003	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	4
Instab.:l= 658,9		ß*l=658,9			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=20,9			0,5	26,4	mm
Sez.N. 1997	100	11,20		6	3316	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	12
Tubo40cont	qn=	0		6	3316	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	12
Asta: 381	19	10,85		6	3316	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	12
Instab.:l= 658,9		ß*l=658,9			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=21,3			0,5	26,4	mm
Sez.N. 1997	100	11,20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tubo40cont	qn=	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 382	20	10,85		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 658,9		ß*l=658,9			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=21,3			0,5	26,4	mm
Sez.N. 1997	97	10,85		6	7851	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	28
Tubo40cont	qn=	0		6	7851	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	28
Asta: 383	92	11,20		6	7851	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	28
Instab.:l= 658,9		ß*l=658,9			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,1			0,5	26,4	mm
Sez.N. 1997	17	10,85		6	3391	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	12
Tubo40cont	qn=	0		6	3391	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	12
Asta: 384	40	11,20		6	3391	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	12
Instab.:l= 658,9		ß*l=658,9			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=21,4			0,5	26,4	mm
Sez.N. 1997	8	11,20		22	979	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	3
Tubo40cont	qn=	0		22	979	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	4
Asta: 385	44	10,85		22	979	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	3
Instab.:l= 658,9		ß*l=658,9			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=21,0			0,5	26,4	mm
Sez.N. 1997	8	11,20		6	7933	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	28
Tubo40cont	qn=	0		6	7933	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	28
Asta: 386	13	10,85		6	7933	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	28
Instab.:l= 658,9		ß*l=658,9			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,3			0,5	26,4	mm
Sez.N. 1997	18	10,85		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tubo40cont	qn=	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Asta: 387	40	11,20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Instab.:l= 658,9		ß*l=658,9			0	0	0	cl=0	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=21,5			0,5	26,4	mm
Sez.N. 1994	21	4,25		19	4292	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Tubo Tondo	qn=	0		19	4292	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Asta: 388	22	0,00		19	4292	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,7			0,2	27,5	mm
Sez.N. 1994	22	4,25		13	4224	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Tubo Tondo	qn=	0		13	4224	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Asta: 389	21	0,00		13	4224	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,6			0,2	27,5	mm
Sez.N. 1994	26	4,25		13	4254	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Tubo Tondo	qn=	0		13	4254	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Asta: 390	23	0,00		13	4254	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,5			0,2	27,5	mm
Sez.N. 1994	23	4,25		19	4269	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Tubo Tondo	qn=	0		19	4269	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Asta: 391	26	0,00		19	4269	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,5			0,2	27,5	mm
Sez.N. 187	106	6,38		20	-799	-494	-5	2	193	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	11
IPE200	qn=	-22		16	-851	97	6	-1	0	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	3
Asta: 392	107	6,38		16	-851	-302	3	-1	-133	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	6
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			-1488	260	2	cl=1	ε=1,00	lmd=187	Rpf= 17	Rft= 21	Wmax/rel/lim= 4,0			0,5	24,0	mm
Sez.N. 187	107	6,38		10	-606	335	-4	-2	-77	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	7
IPE200	qn=	-22		26	-588	122	0	0	-1	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	2
Asta: 393	105	6,38		10	-606	-408	5	-2	-198	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	9
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-606	306	2	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 10	Rft= 12	Wmax/rel/lim= 4,1			0,4	21,6	mm
Sez.N. 187	105	6,38		22	-527	-361	6	2	174	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	8
IPE200	qn=	-22		6	-984	35	0	0	-1	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	2
Asta: 394	108	6,38		10	-551	-355	7	-2	-171	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	8
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-551	266	3	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 9	Rft= 11	Wmax/rel/lim= 4,0			0,1	21,6	mm
Sez.N. 187	108	6,38		22	-553	-356	6	2	170	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	8
IPE200	qn=	-22		6	-1012	38	0	0	-1	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	2
Asta: 395	109	6,38		10	-559	-357	6	-2	-170	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	8
Instab.:l= 555,0		ß*l=388,5			-559	268	3	cl=1	ε=1,00	lmd=173	Rpf= 9	Rft= 11	Wmax/rel/lim= 4,0			0,1	22,2	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 187	109	6,38		20	-548	-354	7	2	171	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	8
IPE200	qn=	-22		6	-978	35	0	0	-1	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	2
Asta: 396	110	6,38		16	-525	-362	6	-2	-174	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	8
Instab.:l= 540,0	ß*l=378,0				-548	265	3	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 9	Rft= 11	Wmax/rel/lim= 4,0			0,1	21,6	mm
Sez.N. 187	110	6,38		20	-599	-407	5	2	197	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	9
IPE200	qn=	-22		38	-567	-187	0	0	117	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	4
Asta: 397	111	6,38		20	-599	333	-4	2	77	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	7
Instab.:l= 540,0	ß*l=378,0				-599	305	2	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 10	Rft= 12	Wmax/rel/lim= 4,1			0,4	21,6	mm
Sez.N. 187	111	6,38		22	-842	-303	3	1	134	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	6
IPE200	qn=	-22		22	-842	98	6	1	0	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	3
Asta: 398	112	6,38		10	-790	-494	-5	-2	-193	0	63750	4938	998	23565	18091	130	2238	10
Instab.:l= 600,0	ß*l=420,0				-1469	258	2	cl=1	ε=1,00	lmd=187	Rpf= 17	Rft= 21	Wmax/rel/lim= 4,0			0,5	24,0	mm
Sez.N. 1994	7	4,25		19	4088	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Tubo Tondo	qn=	0		19	4088	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Asta: 399	30	0,00		19	4088	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Instab.:l= 735,3	ß*l=735,3				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,6			0,2	29,4	mm
Sez.N. 1994	30	4,25		15	3933	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Tubo Tondo	qn=	0		15	3933	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Asta: 400	7	0,00		15	3933	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Instab.:l= 735,3	ß*l=735,3				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,6			0,2	29,4	mm
Sez.N. 1994	25	4,25		25	4249	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Tubo Tondo	qn=	0		25	4248	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Asta: 401	28	0,00		25	4248	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Instab.:l= 687,2	ß*l=687,2				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,5			0,2	27,5	mm
Sez.N. 1994	28	4,25		15	4174	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Tubo Tondo	qn=	0		15	4174	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Asta: 402	25	0,00		15	4174	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Instab.:l= 687,2	ß*l=687,2				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,5			0,2	27,5	mm
Sez.N. 1994	4	4,25		13	4093	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Tubo Tondo	qn=	0		13	4093	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Asta: 403	32	0,00		13	4093	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Instab.:l= 735,3	ß*l=735,3				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,5			0,2	29,4	mm
Sez.N. 1994	32	4,25		25	3939	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Tubo Tondo	qn=	0		25	3939	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Asta: 404	4	0,00		25	3939	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	16
Instab.:l= 735,3	ß*l=735,3				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,5			0,2	29,4	mm
Sez.N. 1994	31	4,25		15	4243	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Tubo Tondo	qn=	0		15	4243	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Asta: 405	29	0,00		15	4243	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Instab.:l= 687,2	ß*l=687,2				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,5			0,2	27,5	mm
Sez.N. 1994	29	4,25		25	4180	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Tubo Tondo	qn=	0		25	4180	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Asta: 406	31	0,00		25	4179	0	0	0	0	0	24995	417	417	7239	7239	482	2238	17
Instab.:l= 687,2	ß*l=687,2				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 3,5			0,2	27,5	mm
Sez.N. 197	106	4,25		6	0	-4494	0	0	6950	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	25
IPE330	qn=	-1784		8	0	5109	0	0	-101	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	28
Asta: 407	107	4,25		8	0	-8088	0	0	-8147	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	45
Instab.:l= 600,0	ß*l=420,0				0	8088	0	cl=1	ε=1,00	lmd=118	Rpf= 0	Rft= 85	Wmax/rel/lim= 6,6			4,1	24,0	mm
Sez.N. 197	107	4,25		8	0	-6908	0	0	6974	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	38
IPE330	qn=	-1784		6	0	2766	0	0	-71	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	15
Asta: 408	105	4,25		6	0	-5916	0	0	-6608	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	33
Instab.:l= 540,0	ß*l=378,0				0	6908	0	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 73	Wmax/rel/lim= 4,7			1,3	21,6	mm
Sez.N. 197	105	4,25		8	0	-5939	0	0	6727	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	33
IPE330	qn=	-1784		8	0	3058	0	0	-62	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	17
Asta: 409	108	4,25		6	0	-6277	0	0	-6851	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	35
Instab.:l= 540,0	ß*l=378,0				0	6277	0	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 69	Wmax/rel/lim= 4,8			1,6	21,6	mm
Sez.N. 197	108	4,25		8	0	-6387	0	0	6977	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	35
IPE330	qn=	-1784		8	0	3292	0	0	-63	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	18
Asta: 410	109	4,25		6	0	-6390	0	0	-6978	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	35
Instab.:l= 555,0	ß*l=388,5				0	6390	0	cl=1	ε=1,00	lmd=109	Rpf= 0	Rft= 73	Wmax/rel/lim= 5,0			1,9	22,2	mm
Sez.N. 197	109	4,25		6	0	-6273	0	0	6850	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	35
IPE330	qn=	-1784		8	0	3057	0	0	61	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	17
Asta: 411	110	4,25		6	0	-5944	0	0	-6728	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	33
Instab.:l= 540,0	ß*l=378,0				0	6273	0	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 69	Wmax/rel/lim= 4,8			1,6	21,6	mm
Sez.N. 197	110	4,25		6	0	-5915	0	0	6609	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	33
IPE330	qn=	-1784		6	0	2770	0	0	-54	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	15
Asta: 412	111	4,25		8	0	-6903	0	0	-6973	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	38
Instab.:l= 540,0	ß*l=378,0				0	6903	0	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 73	Wmax/rel/lim= 4,7			1,3	21,6	mm
Sez.N. 197	111	4,25		8	0	-8068	0	0	8135	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	45
IPE330	qn=	-1784		8	0	5091	0	0	-37	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	28
Asta: 413	112	4,25		6	0	-4554	0	0	-6963	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	25
Instab.:l= 600,0	ß*l=420,0				0	8068	0	cl=1	ε=1,00	lmd=118	Rpf= 0	Rft= 85	Wmax/rel/lim= 6,6			4,1	24,0	mm
Sez.N. 197	106	4,25		8	0	-3120	0	0	3447	3	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	17
IPE330	qn=	-49		6	0	471	0	0	3498	3	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	3
Asta: 414	133	4,25		6	0	3765	0	0	3437	3	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	21
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0				0	3765	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 21	Wmax/rel/lim= 1,8			0,1	7,8	mm
Sez.N. 197	107	4,25		6	0	-8696	0	0	9423	-1	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	48
IPE330	qn=	-49		6	0	695	0	0	9359	-1	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	4
Asta: 415	134	4,25		6	0	9558	0	0	9298	-1	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	53
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0				0	9558	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 53	Wmax/rel/lim= 4,1			0,2	7,8	mm
Sez.N. 197	105	4,25		6	0	-7103	0	0	7620	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	39
IPE330	qn=	-49		6	0	485	0	0	7556	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	3
Asta: 416	139	4,25		6	0	7635	0	0	7495	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	42
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0				0	7635	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 42	Wmax/rel/lim= 3,5			0,2	7,8	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 197	108	4,25	6	0	-7675	0	0	8210	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	43	
IPE330	qn=	-49	6	0	504	0	0	8146	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	3	
Asta: 417	140	4,25	6	0	8214	0	0	8086	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	46	
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0		0	8214	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 46	Wmax/rel/lim= 3,6			0,2	7,8	mm	
Sez.N. 197	109	4,25	6	0	-7673	0	0	8210	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	43	
IPE330	qn=	-49	6	0	504	0	0	8146	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	3	
Asta: 418	136	4,25	6	0	8214	0	0	8085	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	46	
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0		0	8214	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 46	Wmax/rel/lim= 3,6			0,2	7,8	mm	
Sez.N. 197	110	4,25	6	0	-7099	0	0	7619	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	39	
IPE330	qn=	-49	6	0	488	0	0	7555	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	3	
Asta: 419	137	4,25	6	0	7636	0	0	7494	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	42	
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0		0	7636	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 42	Wmax/rel/lim= 3,5			0,2	7,8	mm	
Sez.N. 197	111	4,25	6	0	-8696	0	0	9424	1	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	48	
IPE330	qn=	-49	6	0	696	0	0	9360	1	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	4	
Asta: 420	138	4,25	6	0	9559	0	0	9299	1	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	53	
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0		0	9559	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 53	Wmax/rel/lim= 4,1			0,2	7,8	mm	
Sez.N. 197	112	4,25	8	0	-3108	0	0	3444	-3	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	17	
IPE330	qn=	-49	6	0	482	0	0	3495	-3	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	3	
Asta: 421	135	4,25	6	0	3773	0	0	3434	-3	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	21	
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0		0	3773	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 21	Wmax/rel/lim= 1,8			0,1	7,8	mm	
Sez.N. 71	106	4,25	41	-9761	-1343	1751	815	528	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	52	
HEA200	qn=	0	6	-19349	-504	-8	58	603	0	120479	9258	4562	55282	23364	305	2238	16	
Asta: 430	106	0,00	41	-9940	899	-1712	815	528	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	47	
Instab.:l= 425,0		ß*l=297,5		-9940	537	700	cl=1	ε=1,00	lmd= 59	Rpf= 32	Rft= 32	Wmax/rel/lim= 3,5			3,5	17,0	mm	
Sez.N. 71	105	4,25	41	-16415	-582	1563	730	281	0	120479	9527	4562	55282	23364	305	2238	40	
HEA200	qn=	0	6	-37381	-16	-11	46	18	0	120479	7607	4538	55282	23364	305	2238	31	
Asta: 431	105	0,00	41	-16594	612	-1542	730	281	0	120479	9510	4562	55282	23364	305	2238	40	
Instab.:l= 425,0		ß*l=297,5		-37500	23	45	cl=1	ε=1,00	lmd= 59	Rpf= 42	Rft= 42	Wmax/rel/lim= 3,5			3,5	17,0	mm	
Sez.N. 71	109	4,25	31	-17402	571	1498	701	-276	0	120479	9436	4562	55282	23364	305	2238	39	
HEA200	qn=	0	6	-38788	15	-11	47	-17	0	120479	7478	4527	55282	23364	305	2238	32	
Asta: 432	109	0,00	31	-17582	-603	-1480	701	-276	0	120479	9420	4562	55282	23364	305	2238	39	
Instab.:l= 425,0		ß*l=297,5		-38906	22	45	cl=1	ε=1,00	lmd= 59	Rpf= 44	Rft= 44	Wmax/rel/lim= 3,5			3,5	17,0	mm	
Sez.N. 71	112	4,25	31	-9761	1395	1748	814	-570	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	53	
HEA200	qn=	0	6	-19322	434	-8	56	-684	0	120479	9260	4562	55282	23364	305	2238	16	
Asta: 433	112	0,00	31	-9940	-1026	-1710	814	-570	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	48	
Instab.:l= 425,0		ß*l=297,5		-9940	558	699	cl=1	ε=1,00	lmd= 59	Rpf= 33	Rft= 33	Wmax/rel/lim= 3,5			3,5	17,0	mm	
Sez.N. 71	110	4,25	31	-16407	579	1561	730	-279	0	120479	9527	4562	55282	23364	305	2238	40	
HEA200	qn=	0	6	-37396	16	-12	45	-18	0	120479	7606	4538	55282	23364	305	2238	31	
Asta: 434	110	0,00	31	-16586	-600	-1541	730	-279	0	120479	9511	4562	55282	23364	305	2238	40	
Instab.:l= 425,0		ß*l=297,5		-37514	23	44	cl=1	ε=1,00	lmd= 59	Rpf= 42	Rft= 42	Wmax/rel/lim= 3,5			3,5	17,0	mm	
Sez.N. 71	108	4,25	41	-17407	-581	1499	701	281	0	120479	9436	4562	55282	23364	305	2238	39	
HEA200	qn=	0	6	-38782	-15	-11	48	17	0	120479	7479	4527	55282	23364	305	2238	32	
Asta: 435	108	0,00	41	-17587	614	-1481	701	281	0	120479	9419	4562	55282	23364	305	2238	39	
Instab.:l= 425,0		ß*l=297,5		-38900	22	46	cl=1	ε=1,00	lmd= 59	Rpf= 44	Rft= 44	Wmax/rel/lim= 3,5			3,5	17,0	mm	
Sez.N. 71	107	4,25	32	-19821	812	1498	701	-362	0	120479	9215	4562	55282	23364	305	2238	42	
HEA200	qn=	0	6	-43315	117	-17	36	-130	0	120479	7064	4475	55282	23364	305	2238	36	
Asta: 436	107	0,00	32	-20001	-728	-1481	701	-362	0	120479	9198	4562	55282	23364	305	2238	40	
Instab.:l= 425,0		ß*l=297,5		-43433	169	38	cl=1	ε=1,00	lmd= 59	Rpf= 50	Rft= 50	Wmax/rel/lim= 3,5			3,5	17,0	mm	
Sez.N. 71	111	4,25	38	-19805	-814	1499	702	363	0	120479	9216	4562	55282	23364	305	2238	42	
HEA200	qn=	0	6	-43312	-116	-17	35	128	0	120479	7064	4475	55282	23364	305	2238	36	
Asta: 437	111	0,00	38	-19985	731	-1482	702	363	0	120479	9200	4562	55282	23364	305	2238	40	
Instab.:l= 425,0		ß*l=297,5		-43430	167	37	cl=1	ε=1,00	lmd= 59	Rpf= 50	Rft= 50	Wmax/rel/lim= 3,5			3,5	17,0	mm	
Sez.N. 1996	16	4,25	41	7093	81	276	137	-53	-4	91191	3479	3479	33520	33520	3189	2238	8	
Tubo 139.7	qn=	0	41	7025	-31	-11	137	-53	-4	91191	3482	3482	33520	33520	3189	2238	8	
Asta: 438	16	0,00	41	6956	-145	-304	137	-53	-4	91191	3485	3485	33520	33520	3189	2238	8	
Instab.:l= 425,0		ß*l=297,5		-1951	0	359	cl=1	ε=1,00	lmd= 64	Rpf= 12	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,1			0,4	17,0	mm	
Sez.N. 1996	36	4,25	6	-13838	-267	-49	-14	143	-5	91191	3200	3200	33520	33520	3189	2238	15	
Tubo 139.7	qn=	0	6	-13926	34	-21	-14	143	-5	91191	3196	3196	33520	33520	3189	2238	15	
Asta: 439	36	0,00	6	-14016	341	8	-14	143	-5	91191	3193	3193	33520	33520	3189	2238	15	
Instab.:l= 425,0		ß*l=297,5		-14016	136	26	cl=1	ε=1,00	lmd= 64	Rpf= 23	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,6			0,6	17,0	mm	
Sez.N. 1996	33	4,25	6	-20406	-357	-4	2	198	-2	91191	2928	2928	33520	33520	3189	2238	22	
Tubo 139.7	qn=	0	6	-20494	60	-8	2	198	-2	91191	2925	2925	33520	33520	3189	2238	22	
Asta: 440	33	0,00	6	-20584	486	-11	2	198	-2	91191	2921	2921	33520	33520	3189	2238	23	
Instab.:l= 425,0		ß*l=297,5		-20584	195	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 64	Rpf= 32	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,9			0,9	17,0	mm	
Sez.N. 1996	34	4,25	13	-10810	-185	-2897	-1408	102	9	91191	3325	3325	33520	33520	3189	2238	76	
Tubo 139.7	qn=	0	6	-23133	69	-2	0	223	-1	91191	2815	2815	33520	33520	3189	2238	25	
Asta: 441	34	0,00	13	-10947	250	3086	-1408	102	9	91191	3320	3320	33520	33520	3189	2238	87	
Instab.:l= 425,0		ß*l=297,5		-10947	100	1234	cl=1	ε=1,00	lmd= 64	Rpf= 51	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,7			15,7	17,0	mm	
Sez.N. 1996	35	4,25	19	-11140	-188	2905	1411	104	-9	91191	3312	3312	33520	33520	3189	2238	77	
Tubo 139.7	qn=	0	6	-23842	71	4	-2	227	1	91191	2786	2786	33520	33520	3189	2238	26	
Asta: 442	35	0,00	19	-11276	254	-3092	1411	104	-9	91191	3306	3306	33520	33520	3189	2238	88	
Instab.:l= 425,0		ß*l=297,5		-11276	102	1237	cl=1	ε=1,00	lmd= 64	Rpf= 52	Rft= 0	Wmax/rel/lim=15,6			15,6	17,0	mm	
Sez.N. 1996	37	4,25	6	-22770	-380	2	-2	212	2	91191	2830	2830	33520	33520	3189	2238	25	
Tubo 139.7	qn=	0	6	-22858	66	7	-2	212	2	91191	2827	2827	33520	33520	3189	2238	25	
Asta: 443	37	0,00	6	-22948	522	12	-2	212	2	91191	2823	2823	33520	33520	3189	2238	25	
Instab.:l= 425,0		ß*l=297,5		-22948	209	8	cl=1	ε=1,00	lmd= 64	Rpf= 36	Rft= 0	Wmax/rel/lim=13,6			1,0	17,0	mm	
Sez.N. 1996	38	4,25	6	-14621	-270	54	18	147	5	91191	3168	3168	33520	33520	3189	2238	16	
Tubo 139.7	qn=	0	6	-14709	39	18	18	147	5	91191	3164	3164	33520	33520	3189	2238	16	
Asta: 444	38	0,00	6	-14799	355	-20	18	147	5	91191	3160	3160	33520	33520	3189	2238	16	
Instab.:l= 425,0		ß*l=297,5		-14799	142	25	cl=1	ε=1,00	lmd= 64	Rpf= 24	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 9,6			0,6	17,0	mm	
Sez.N. 1996	15	4,25	31	7299	83	-280	-138	-55	4	91191	3470	3470	33520	33520	3189	2238	8	
Tubo 139.7	qn=	0	31	7232	-32	10	-138	-55	4	91191	3473	3473	33520	33520	3189	2238	8	
Asta: 445	15	0,00	31	7163	-149	307	-138	-55	4	91191	3476	3476	33520	33520	3189	2238	8	
Instab.:l= 425,0		ß*l=297,5		-1201	5	362	cl=1	ε=1,00	lmd= 64	Rpf= 11	Rft= 0	Wmax/rel/lim= 2,1			0,5	17,0	mm	

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 197 148		4,25	8	0	3396	0	0	-3349	3	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		19
IPE330	qn=	-49	7	0	129	0	0	-2135	3	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		1
Asta: 446	112	4,25	8	0	-3255	0	0	-3473	3	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		18
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0		0	3396	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 19	Wmax/rel/lim= 1,8			0,1	7,8	mm	
Sez.N. 197 147		4,25	8	0	8771	0	0	-8833	-1	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		49
IPE330	qn=	-49	8	0	-94	0	0	-8897	-1	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		1
Asta: 447	111	4,25	8	0	-8575	0	0	-8957	-1	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		48
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0		0	8771	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 49	Wmax/rel/lim= 3,5			0,2	7,8	mm	
Sez.N. 197 146		4,25	8	0	7078	0	0	-7171	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		39
IPE330	qn=	-49	8	0	-125	0	0	-7235	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		1
Asta: 448	110	4,25	8	0	-7027	0	0	-7296	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		39
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0		0	7078	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 39	Wmax/rel/lim= 3,1			0,1	7,8	mm	
Sez.N. 197 145		4,25	8	0	7648	0	0	-7736	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		42
IPE330	qn=	-49	8	0	-120	0	0	-7800	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		1
Asta: 449	109	4,25	8	0	-7558	0	0	-7860	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		42
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0		0	7648	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 42	Wmax/rel/lim= 3,3			0,1	7,8	mm	
Sez.N. 197 144		4,25	8	0	7649	0	0	-7737	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		42
IPE330	qn=	-49	8	0	-120	0	0	-7801	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		1
Asta: 450	108	4,25	8	0	-7559	0	0	-7862	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		42
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0		0	7649	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 42	Wmax/rel/lim= 3,3			0,1	7,8	mm	
Sez.N. 197 143		4,25	8	0	7080	0	0	-7174	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		39
IPE330	qn=	-49	8	0	-126	0	0	-7238	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		1
Asta: 451	105	4,25	8	0	-7031	0	0	-7299	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		39
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0		0	7080	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 39	Wmax/rel/lim= 3,1			0,1	7,8	mm	
Sez.N. 197 142		4,25	8	0	8774	0	0	-8835	1	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		49
IPE330	qn=	-49	8	0	-93	0	0	-8899	1	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		1
Asta: 452	107	4,25	8	0	-8576	0	0	-8960	1	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		48
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0		0	8774	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 49	Wmax/rel/lim= 3,5			0,2	7,8	mm	
Sez.N. 197 141		4,25	8	0	3401	0	0	-3362	-3	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		19
IPE330	qn=	-49	7	0	120	0	0	-2155	-3	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		1
Asta: 453	106	4,25	8	0	-3276	0	0	-3486	-3	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		18
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0		0	3401	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 19	Wmax/rel/lim= 1,8			0,1	7,8	mm	
Sez.N. 197 141		4,25	6	0	-8	0	0	6103	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		0
IPE330	qn=	-1784	6	0	7398	0	0	-57	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		41
Asta: 454	142	4,25	8	0	-8675	0	0	-8988	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		48
Instab.:l= 600,0		ß*l=600,0		0	8675	0	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 0	Rft= 75	Wmax/rel/lim= 9,8			6,7	24,0	mm	
Sez.N. 197 142		4,25	8	0	-8672	0	0	7378	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		48
IPE330	qn=	-1784	6	0	2163	0	0	-44	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		12
Asta: 455	143	4,25	8	0	-5493	0	0	-6200	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		31
Instab.:l= 540,0		ß*l=540,0		0	8672	0	cl=1	ε=1,00	lmd=152	Rpf= 0	Rft= 85	Wmax/rel/lim= 5,0			0,6	21,6	mm	
Sez.N. 197 143		4,25	8	0	-5494	0	0	6618	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		31
IPE330	qn=	-1784	6	0	3215	0	0	-46	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		18
Asta: 456	144	4,25	6	0	-6418	0	0	-6960	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		36
Instab.:l= 540,0		ß*l=540,0		0	6417	0	cl=1	ε=1,00	lmd=152	Rpf= 0	Rft= 68	Wmax/rel/lim= 5,9			1,8	21,6	mm	
Sez.N. 197 144		4,25	6	0	-6418	0	0	6977	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		36
IPE330	qn=	-1784	8	0	3263	0	0	-63	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		18
Asta: 457	145	4,25	6	0	-6417	0	0	-6977	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		36
Instab.:l= 555,0		ß*l=555,0		0	6418	0	cl=1	ε=1,00	lmd=156	Rpf= 0	Rft= 74	Wmax/rel/lim= 6,0			1,8	22,2	mm	
Sez.N. 197 145		4,25	6	0	-6417	0	0	6960	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		36
IPE330	qn=	-1784	6	0	3214	0	0	-80	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		18
Asta: 458	146	4,25	8	0	-5495	0	0	-6618	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		31
Instab.:l= 540,0		ß*l=540,0		0	6417	0	cl=1	ε=1,00	lmd=152	Rpf= 0	Rft= 68	Wmax/rel/lim= 5,8			1,8	21,6	mm	
Sez.N. 197 146		4,25	8	0	-5494	0	0	6200	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		31
IPE330	qn=	-1784	6	0	2162	0	0	-81	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		12
Asta: 459	147	4,25	8	0	-8672	0	0	-7377	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		48
Instab.:l= 540,0		ß*l=540,0		0	8672	0	cl=1	ε=1,00	lmd=152	Rpf= 0	Rft= 85	Wmax/rel/lim= 5,0			0,6	21,6	mm	
Sez.N. 197 147		4,25	8	0	-8674	0	0	8988	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		48
IPE330	qn=	-1784	6	0	7398	0	0	-69	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		41
Asta: 460	148	4,25	6	0	-8	0	0	-6103	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		0
Instab.:l= 600,0		ß*l=600,0		0	8674	0	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 0	Rft= 75	Wmax/rel/lim= 9,8			6,7	24,0	mm	
Sez.N. 197 135		4,25	6	0	3773	0	0	-2691	4	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		21
IPE330	qn=	-49	6	0	1050	0	0	-2755	4	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		6
Asta: 461	45	4,25	8	0	-2098	0	0	-2926	4	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		12
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0		0	3773	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 21	Wmax/rel/lim= 1,8			0,2	7,8	mm	
Sez.N. 197 138		4,25	6	0	9559	0	0	-6996	-1	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		53
IPE330	qn=	-49	6	0	2531	0	0	-7060	-1	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		14
Asta: 462	49	4,25	8	0	-5043	0	0	-7385	-1	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		28
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0		0	9559	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 53	Wmax/rel/lim= 4,1			0,4	7,8	mm	
Sez.N. 197 137		4,25	6	0	7636	0	0	-5384	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		42
IPE330	qn=	-49	6	0	2220	0	0	-5448	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		12
Asta: 463	48	4,25	8	0	-3849	0	0	-5785	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		21
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0		0	7636	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 42	Wmax/rel/lim= 3,5			0,4	7,8	mm	
Sez.N. 197 136		4,25	6	0	8214	0	0	-5835	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		46
IPE330	qn=	-49	6	0	2347	0	0	-5899	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		13
Asta: 464	46	4,25	8	0	-4162	0	0	-6244	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		23
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0		0	8214	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 46	Wmax/rel/lim= 3,6			0,4	7,8	mm	
Sez.N. 197 140		4,25	6	0	8214	0	0	-5835	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		46
IPE330	qn=	-49	6	0	2347	0	0	-5899	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		13
Asta: 465	51	4,25	8	0	-4162	0	0	-6243	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		23
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0		0	8214	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 46	Wmax/rel/lim= 3,6			0,4	7,8	mm	
Sez.N. 197 139		4,25	6	0	7635	0	0	-5383	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		42
IPE330	qn=	-49	6	0	2220	0	0	-5447	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		12
Asta: 466	50	4,25	8	0	-3848	0	0	-5784	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238		21
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0		0	7635	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 42	Wmax/rel/lim= 3,5			0,4	7,8	mm	

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 197 134		4,25	6	0	9558	0	0	-6997	1	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	53	
IPE330	qn=	-49	6	0	2529	0	0	-7061	1	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	14	
Asta: 467	43	4,25	8	0	-5043	0	0	-7385	1	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	28	
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0		0	9558	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 53	Wmax/rel/lim= 4,1			0,4	7,8	mm	
Sez.N. 197 133		4,25	6	0	3765	0	0	-2688	-4	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	21	
IPE330	qn=	-49	6	0	1046	0	0	-2752	-4	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	6	
Asta: 468	41	4,25	8	0	-2097	0	0	-2923	-4	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	12	
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0		0	3765	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 21	Wmax/rel/lim= 1,7			0,2	7,8	mm	
Sez.N. 197 133		4,25	6	0	-7	0	0	6125	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	0	
IPE330	qn=	-1784	6	0	7453	0	0	-35	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	41	
Asta: 469	134	4,25	8	0	-8541	0	0	-8965	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	47	
Instab.:l= 600,0		ß*l=600,0		0	8541	0	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 0	Rft= 74	Wmax/rel/lim=10,0			6,8	24,0	mm	
Sez.N. 197 134		4,25	8	0	-8539	0	0	7340	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	47	
IPE330	qn=	-1784	6	0	2181	0	0	-84	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	12	
Asta: 470	139	4,25	6	0	-5571	0	0	-6244	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	31	
Instab.:l= 540,0		ß*l=540,0		0	8539	0	cl=1	ε=1,00	lmd=152	Rpf= 0	Rft= 84	Wmax/rel/lim= 5,3			0,7	21,6	mm	
Sez.N. 197 139		4,25	6	0	-5571	0	0	6635	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	31	
IPE330	qn=	-1784	8	0	3186	0	0	-30	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	18	
Asta: 471	140	4,25	6	0	-6404	0	0	-6943	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	36	
Instab.:l= 540,0		ß*l=540,0		0	6404	0	cl=1	ε=1,00	lmd=152	Rpf= 0	Rft= 68	Wmax/rel/lim= 6,1			1,7	21,6	mm	
Sez.N. 197 140		4,25	6	0	-6404	0	0	6977	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	36	
IPE330	qn=	-1784	8	0	3276	0	0	-63	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	18	
Asta: 472	136	4,25	6	0	-6404	0	0	-6977	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	36	
Instab.:l= 555,0		ß*l=555,0		0	6404	0	cl=1	ε=1,00	lmd=156	Rpf= 0	Rft= 74	Wmax/rel/lim= 6,2			1,8	22,2	mm	
Sez.N. 197 136		4,25	6	0	-6404	0	0	6943	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	36	
IPE330	qn=	-1784	8	0	3184	0	0	-96	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	18	
Asta: 473	137	4,25	6	0	-5571	0	0	-6635	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	31	
Instab.:l= 540,0		ß*l=540,0		0	6404	0	cl=1	ε=1,00	lmd=152	Rpf= 0	Rft= 68	Wmax/rel/lim= 6,1			1,7	21,6	mm	
Sez.N. 197 137		4,25	6	0	-5570	0	0	6244	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	31	
IPE330	qn=	-1784	6	0	2181	0	0	-42	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	12	
Asta: 474	138	4,25	8	0	-8539	0	0	-7340	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	47	
Instab.:l= 540,0		ß*l=540,0		0	8539	0	cl=1	ε=1,00	lmd=152	Rpf= 0	Rft= 84	Wmax/rel/lim= 5,3			0,7	21,6	mm	
Sez.N. 197 138		4,25	8	0	-8541	0	0	8966	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	47	
IPE330	qn=	-1784	6	0	7451	0	0	-90	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	41	
Asta: 475	135	4,25	6	0	-7	0	0	-6125	0	140118	18002	3439	51147	39811	385	2238	0	
Instab.:l= 600,0		ß*l=600,0		0	8541	0	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 0	Rft= 74	Wmax/rel/lim=10,0			6,8	24,0	mm	
Sez.N. 71 106		6,38	13	-1469	748	-477	-473	-427	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	18	
HEA200	qn=	0	8	-3605	1189	-8	-280	1436	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	13	
Asta: 476	106	4,25	6	-5783	2730	511	-475	1448	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	40	
Instab.:l= 212,5		ß*l=148,8		-5783	1499	205	cl=1	ε=1,00	lmd= 29	Rpf= 25	Rft= 25	Wmax/rel/lim= 3,5			1,0	8,5	mm	
Sez.N. 71 107		6,38	20	-2645	-1846	-430	-389	2021	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	29	
HEA200	qn=	0	6	-10024	-352	-69	-572	-398	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	8	
Asta: 477	107	4,25	13	-4395	-3319	339	-320	-2474	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	42	
Instab.:l= 212,5		ß*l=148,8		-4395	1327	136	cl=1	ε=1,00	lmd= 29	Rpf= 21	Rft= 21	Wmax/rel/lim= 3,5			0,6	8,5	mm	
Sez.N. 71 105		6,38	20	-2566	-1898	-394	-357	2236	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	28	
HEA200	qn=	0	6	-9289	28	-79	-523	-55	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	8	
Asta: 478	105	4,25	20	-2656	2854	365	-357	2236	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	38	
Instab.:l= 212,5		ß*l=148,8		-3772	1154	120	cl=1	ε=1,00	lmd= 29	Rpf= 18	Rft= 18	Wmax/rel/lim= 3,6			0,6	8,5	mm	
Sez.N. 71 108		6,38	20	-2793	-1933	-412	-372	2274	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	29	
HEA200	qn=	0	6	-9045	25	-86	-580	31	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	8	
Asta: 479	108	4,25	20	-2883	2900	378	-372	2274	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	38	
Instab.:l= 212,5		ß*l=148,8		-2883	1160	165	cl=1	ε=1,00	lmd= 29	Rpf= 18	Rft= 18	Wmax/rel/lim= 3,6			0,6	8,5	mm	
Sez.N. 71 109		6,38	10	-2802	1939	-412	-372	-2281	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	29	
HEA200	qn=	0	6	-9055	-27	-86	-580	-36	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	8	
Asta: 480	109	4,25	10	-2892	-2909	379	-372	-2281	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	39	
Instab.:l= 212,5		ß*l=148,8		-2892	1164	165	cl=1	ε=1,00	lmd= 29	Rpf= 18	Rft= 18	Wmax/rel/lim= 3,6			0,6	8,5	mm	
Sez.N. 71 110		6,38	10	-2585	1900	-394	-357	-2239	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	28	
HEA200	qn=	0	6	-9308	-29	-79	-523	50	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	8	
Asta: 481	110	4,25	10	-2675	-2857	365	-357	-2239	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	38	
Instab.:l= 212,5		ß*l=148,8		-3775	1152	119	cl=1	ε=1,00	lmd= 29	Rpf= 18	Rft= 18	Wmax/rel/lim= 3,6			0,6	8,5	mm	
Sez.N. 71 111		6,38	10	-2665	1851	-430	-389	-2028	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	29	
HEA200	qn=	0	6	-10039	347	-69	-572	390	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	8	
Asta: 482	111	4,25	19	-4395	3315	337	-319	2472	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	42	
Instab.:l= 212,5		ß*l=148,8		-4395	1326	135	cl=1	ε=1,00	lmd= 29	Rpf= 21	Rft= 21	Wmax/rel/lim= 3,5			0,6	8,5	mm	
Sez.N. 71 112		6,38	19	-1435	-750	-482	-477	437	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	18	
HEA200	qn=	0	8	-3587	-1172	-8	-285	-1419	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	12	
Asta: 483	112	4,25	6	-5766	-2692	520	-483	-1429	0	120479	9612	4562	55282	23364	305	2238	39	
Instab.:l= 212,5		ß*l=148,8		-5766	1477	208	cl=1	ε=1,00	lmd= 29	Rpf= 25	Rft= 25	Wmax/rel/lim= 3,5			1,0	8,5	mm	

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI STRUTTURA DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
1	2	1	4	4	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
3	6	5	6	6	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
5	14	13	17	17	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
7	18	17	19	19	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
9	22	21	21	21	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
11	26	25	23	23	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
13	30	29	25	25	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
15	34	33	27	27	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
17	38	37	29	29	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
2	4	3	5	5	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
4	8	7	7	7	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
6	16	15	18	18	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
8	20	19	20	20	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
10	24	23	22	22	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
12	28	27	24	24	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
14	32	31	26	26	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
16	36	35	28	28	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
18	40	39	30	30	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI STRUTTURA DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
19	42	41	31	31	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
21	58	57	41	41	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
23	62	61	45	45	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
25	66	65	48	48	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
27	70	69	50	50	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
29	6	28	6	24	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
31	4	20	5	20	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
33	24	26	22	23	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
35	28	22	24	21	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
37	34	4	27	5	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
39	16	14	18	17	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
41	20	18	20	19	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
43	38	42	29	31	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
45	36	38	28	29	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
47	42	44	31	32	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
49	166	2	4	4	6,70	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
51	75	6	6	6	6,70	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
53	77	14	17	17	6,70	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
55	79	18	19	19	6,70	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
57	81	22	21	21	6,70	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
59	83	26	23	23	6,70	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
61	85	30	25	25	8,50	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
63	87	34	27	27	6,70	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
65	89	38	29	29	8,50	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
67	91	42	31	31	8,50	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
69	75	84	6	24	6,70	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
71	74	80	5	20	6,70	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
73	82	83	22	23	6,70	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
75	84	81	24	21	6,70	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
77	87	74	27	5	6,70	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
79	78	77	18	17	6,70	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
81	80	79	20	19	6,70	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
83	89	91	29	31	8,50	8,50	3,20	3,20	3,20	3,20
85	88	89	28	29	8,50	8,50	3,20	3,20	3,20	3,20
87	91	92	31	32	8,50	8,50	3,20	3,20	3,20	3,20
89	76	101	7	11	8,50	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
91	100	99	10	17	10,15	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
93	98	97	9	8	11,00	11,20	3,20	3,20	3,20	3,20
95	96	94	3	18	11,00	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
97	95	93	2	1	10,15	9,35	3,20	3,20	3,20	3,20
99	90	110	30	52	8,50	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
101	109	108	47	44	10,15	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
103	107	106	42	40	11,00	11,20	3,20	3,20	3,20	3,20
105	105	103	39	13	11,00	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
107	104	102	14	12	10,15	9,35	3,20	3,20	3,20	3,20
109	85	119	25	61	8,50	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
111	118	117	60	59	10,15	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
113	116	115	58	57	11,00	11,20	3,20	3,20	3,20	3,20
115	114	112	56	54	11,00	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
117	113	111	55	53	10,15	9,35	3,20	3,20	3,20	3,20
119	88	128	28	70	8,50	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
121	127	126	69	68	10,15	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
123	125	124	67	66	11,00	11,20	3,20	3,20	3,20	3,20
125	123	121	65	63	11,00	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
127	122	120	64	62	10,15	9,35	3,20	3,20	3,20	3,20
129	89	137	29	79	8,50	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
131	136	135	78	77	10,15	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
133	134	133	76	75	11,00	11,20	3,20	3,20	3,20	3,20
135	132	130	74	72	11,00	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
137	131	129	73	71	10,15	9,35	3,20	3,20	3,20	3,20
139	91	146	31	88	8,50	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
141	145	144	87	86	10,15	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
143	143	142	85	84	11,00	11,20	3,20	3,20	3,20	3,20
145	141	139	83	81	11,00	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
147	140	138	82	80	10,15	9,35	3,20	3,20	3,20	3,20
149	73	155	4	95	8,50	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
151	154	153	94	19	10,15	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
153	152	151	93	92	11,00	11,20	3,20	3,20	3,20	3,20
155	150	148	91	20	11,00	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
157	149	147	90	89	10,15	9,35	3,20	3,20	3,20	3,20
159	92	164	32	104	8,50	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
161	163	162	103	102	10,15	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
163	161	160	101	100	11,00	11,20	3,20	3,20	3,20	3,20
165	159	157	99	97	11,00	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
167	158	156	98	96	10,15	9,35	3,20	3,20	3,20	3,20
169	76	168	7	106	8,50	6,38	3,20	3,20	3,20	3,20
171	85	167	25	105	8,50	6,38	3,20	3,20	3,20	3,20
173	89	171	29	109	8,50	6,38	3,20	3,20	3,20	3,20
175	92	173	32	111	8,50	6,38	3,20	3,20	3,20	3,20
177	75	12	6	16	6,70	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
179	81	46	21	33	6,70	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
181	83	50	23	35	6,70	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
183	87	56	27	38	6,70	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
185	165	8	7	7	6,70	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
187	6	12	6	16	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
189	22	46	21	33	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
191	26	50	23	35	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
193	34	56	27	38	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
195	8	219	7	141	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
197	30	221	25	143	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
199	42	224	31	146	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
201	2	226	4	148	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
203	12	52	16	36	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
205	46	48	33	34	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
207	50	54	35	37	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
209	56	10	38	15	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
211	68	66	49	48	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
213	64	72	46	51	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
215	70	60	50	43	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
217	67	62	49	45	0,00	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
219	65	68	48	49	0,00	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
221	57	60	41	43	0,00	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
223	2	17	4	19	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
225	20	3	20	5	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
227	6	15	6	18	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
229	8	13	7	17	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
231	147	156	89	96	9,35	9,35	3,20	3,20	3,20	3,20
233	138	129	80	71	9,35	9,35	3,20	3,20	3,20	3,20

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
20	44	43	32	32	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
22	60	59	43	43	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
24	64	63	46	46	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
26	68	67	49	49	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
28	72	71	51	51	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
30	6	16	6	18	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
32	22	24	21	22	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
34	26	32	23	26	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
36	32	34	26	27	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
38	14	8	17	7	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
40	18	2	19	4	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
42	8	40	7	30	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
44	30	36	25	28	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
46	40	30	30	25	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
48	44	2	32	4	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
50	74	4	5	5	6,70	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
52	76	165	7	7	8,50	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
54	78	16	18	18	6,70	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
56	80	20	20	20	6,70	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
58	82	24	22	22	6,70	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
60	84	28	24	24	6,70	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
62	86	32	26	26	6,70	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
64	88	36	28	28	8,50	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
66	90	40	30	30	8,50	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
68	92	44	32	32	8,50	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
70	75	78	6	18	6,70	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
72	81	82	21	22	6,70	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
74	83	86	23	26	6,70	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
76	86	87	26	27	6,70	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
78	77	165	17	7	6,70	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
80	79	166	19	4	6,70	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
82	76	90	7	30	8,50	8,50	3,20	3,20	3,20	3,20
84	85	88	25	28	8,50	8,50	3,20	3,20	3,20	3,20
86	90	85	30	25	8,50	8,50	3,20	3,20	3,20	3,20
88	92	73	32	4	8,50	8,50	3,20	3,20	3,20	3,20
90	101	100	11	10	9,60	10,15	3,20	3,20	3,20	3,20
92	99	98	17	9	10,85	11,00	3,20	3,20	3,20	3,20
94	97	96	8	3	11,20	11,00	3,20	3,20	3,20	3,20
96	94	95	18	2	10,85	10,15	3,20	3,20	3,20	3,20
98	93	75	1	6	9,35	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
100	110	109	52	47	9,60	10,15	3,20	3,20	3,20	3,20
102	108	107	44	42	10,85	11,00	3,20	3,20	3,20	3,20
104	106	105	40	39	11,20	11,00	3,20	3,20	3,20	3,20
106	103	104	13	14	10,85	10,15	3,20	3,20	3,20	3,20
108	102	84	12	24	9,35	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
110	118	119	60	61	10,15	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
112	116	117	58	59	11,00	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
114	115	114	57	56	11,20	11,00	3,20	3,20	3,20	3,20
116	112	113	54	55	10,85	10,15	3,20	3,20	3,20	3,20
118	111	81	53	21	9,35	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
120	128	127	70	69	9,60	10,15	3,20	3,20	3,20	3,20
122	126	125	68	67	10,85	11,00	3,20	3,20	3,20	3,20
124	124	123	66	65	11,20	11,00	3,20	3,20	3,20	3,20
126	121	122	63	64	10,85	10,15	3,20	3,20	3,20	3,20
128	120	82	62	22	9,35	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
130	137	136	79	78	9,60	10,15	3,20	3,20	3,20	3,20
132	135	134	77	76	10,85	11,00	3,20	3,20	3,20	3,20
134	133	132	75	74	11,20	11,00	3,20	3,20	3,20	3,20
136	130	131	72	73	10,85	10,15	3,20	3,20	3,20	3,20
138	129	83	71	23	9,35	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
140	146	145	88	87	9,60	10,15	3,20	3,20	3,20	3,20
142	144	143	86	85	10,85	11,00	3,20	3,20	3,20	3,20
144	142	141	84	83	11,20	11,00	3,20	3,20	3,20	3,20
146	139	140	81	82	10,85	10,15	3,20	3,20	3,20	3,20
148	138	86	80	26	9,35	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
150	155	154	95	94	9,60	10,15	3,20	3,20	3,20	3,20
152	153	152	19	93	10,85	11,00	3,20	3,20	3,20	3,20
154	151	150	92	91	11,20	11,00	3,20	3,20	3,20	3,20
156	148	149	20	90	10,85	10,15	3,20	3,20	3,20	3,20
158	147	74	89	5	9,35	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
160	164	163	104	103	9,60	10,15	3,20	3,20	3,20	3,20
162	162	161	102	101	10,85	11,00	3,20	3,20	3,20	3,20
164	160	159	100	99	11,20	11,00	3,20	3,20	3,20	3,20
166	157	158	97	98	10,85	10,15	3,20	3,20	3,20	3,20
168	156	87	96	27	9,35	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
170	90	169	30	107	8,50	6,38	3,20	3,20	3,20	3,20
172	88	170	28	108	8,50	6,38	3,20	3,20	3,20	3,20
174	91	172	31	110	8,50	6,38	3,20	3,20	3,20	3,20
176	73	174	4	112	8,50	6,38	3,20	3,20	3,20	3,20
178	84	52	24	36	6,70	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
180	82	48	22	34	6,70	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
182	86	54	26	37	6,70	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
184	74	10	5	15	6,70	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
186	73	166	4	4	8,50	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
188	28	52	24	36	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
190	24	48	22	34	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
192	32	54	26	37	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
194	4	10	5	15	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
196	40	220	30	142	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
198	38	223	29	145	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
200	44	225	32	147	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
202	167	70	105	50	6,38	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
204	52	46	36	33	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
206	48	50	34	35	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
208	54	56	37	38	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
210	62	68	45	49	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
212	66	64	48	46	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
214	72	70	51	50	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
216	60	58	43	41	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
218	68	61	49	45	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
220	66	67	48	49	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
222	59	58	43	41	0,00	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
224	18	1	19	4	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
226	4	19	5	20	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
228	16	5	18	6	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
230	14	7	17	7	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
232	156	138	96	80	9,35	9,35	3,20	3,20	3,20	3,20
234	129	120	71	62	9,35	9,35	3,20	3,20	3,20	3,20

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI STRUTTURA DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
235	120	111	62	53	9,35	9,35	3,20	3,20	3,20	3,20
237	102	93	12	1	9,35	9,35	3,20	3,20	3,20	3,20
239	112	103	54	13	10,85	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
241	130	121	72	63	10,85	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
243	157	139	97	81	10,85	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
245	101	110	11	52	9,60	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
247	119	128	61	70	9,60	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
249	137	146	79	88	9,60	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
251	164	155	104	95	9,60	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
253	106	115	40	57	11,20	11,20	3,20	3,20	3,20	3,20
255	124	133	66	75	11,20	11,20	3,20	3,20	3,20	3,20
257	142	160	84	100	11,20	11,20	3,20	3,20	3,20	3,20
259	99	108	17	44	10,85	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
261	117	126	59	68	10,85	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
263	135	144	77	86	10,85	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
265	162	153	102	19	10,85	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
267	90	8	30	7	8,50	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
269	85	40	25	30	8,50	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
271	92	2	32	4	8,50	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
273	91	44	31	32	8,50	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
275	78	94	18	18	6,70	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
277	99	77	17	17	10,85	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
279	67	65	49	48	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
281	15	13	18	17	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
283	7	39	7	30	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
285	29	35	25	28	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
287	37	41	29	31	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
289	43	1	32	4	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
291	17	19	19	20	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
293	190	1	112	4	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
295	65	63	48	46	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
297	71	69	51	50	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
299	59	57	43	41	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
301	59	184	43	107	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
303	186	71	108	51	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
305	65	188	48	110	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
307	60	69	43	50	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
309	75	102	6	12	6,70	9,35	3,20	3,20	3,20	3,20
311	84	111	24	53	6,70	9,35	3,20	3,20	3,20	3,20
313	81	120	21	62	6,70	9,35	3,20	3,20	3,20	3,20
315	129	82	71	22	9,35	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
317	138	83	80	23	9,35	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
319	156	86	96	26	9,35	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
321	147	87	89	27	9,35	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
323	94	77	18	17	10,85	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
325	148	79	20	19	10,85	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
327	99	110	17	52	10,85	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
329	110	117	52	59	9,60	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
331	117	128	59	70	10,85	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
333	126	137	68	79	10,85	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
335	137	144	79	86	9,60	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
337	144	164	86	104	10,85	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
339	162	155	102	95	10,85	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
341	93	103	1	13	9,35	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
343	102	112	12	54	9,35	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
345	111	121	53	63	9,35	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
347	120	130	62	72	9,35	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
349	129	139	71	81	9,35	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
351	138	157	80	97	9,35	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
353	156	148	96	20	9,35	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
355	28	5	24	6	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
357	3	34	5	27	0,00	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
359	168	58	106	41	6,38	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
361	170	72	108	51	6,38	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
363	172	66	110	48	6,38	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
365	174	62	112	45	6,38	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
367	101	90	11	30	9,60	8,50	3,20	3,20	3,20	3,20
369	110	85	52	25	9,60	8,50	3,20	3,20	3,20	3,20
371	85	128	25	70	8,50	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
373	88	137	28	79	8,50	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
375	137	91	79	31	9,60	8,50	3,20	3,20	3,20	3,20
377	146	92	88	32	9,60	8,50	3,20	3,20	3,20	3,20
379	164	73	104	4	9,60	8,50	3,20	3,20	3,20	3,20
381	160	153	100	19	11,20	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
383	157	151	97	92	10,85	11,20	3,20	3,20	3,20	3,20
385	97	108	8	44	11,20	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
387	94	106	18	40	10,85	11,20	3,20	3,20	3,20	3,20
389	24	21	22	21	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
391	26	31	23	26	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
393	169	167	107	105	6,38	6,38	3,20	3,20	3,20	3,20
395	170	171	108	109	6,38	6,38	3,20	3,20	3,20	3,20
397	172	173	110	111	6,38	6,38	3,20	3,20	3,20	3,20
399	8	39	7	30	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
401	30	35	25	28	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
403	2	43	4	32	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
405	42	37	31	29	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
407	175	176	106	107	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
409	177	178	105	108	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
411	179	180	109	110	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
413	181	182	111	112	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
415	176	212	107	134	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
417	178	218	108	140	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
419	180	215	110	137	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
421	182	213	112	135	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
423	43	189	32	111	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
425	37	187	29	109	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
427	29	185	25	105	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
429	7	183	7	106	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
431	177	185	105	105	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
433	182	190	112	112	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
435	178	186	108	108	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
437	181	189	111	111	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
439	52	51	36	36	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
441	48	47	34	34	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
443	54	53	37	37	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
445	10	9	15	15	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
447	225	181	147	111	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
449	223	179	145	109	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
236	111	102	53	12	9,35	9,35	3,20	3,20	3,20	3,20
238	103	94	13	18	10,85	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
240	121	112	63	54	10,85	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
242	139	130	81	72	10,85	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
244	148	157	20	97	10,85	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
246	110	119	52	61	9,60	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
248	128	137	70	79	9,60	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
250	146	164	88	104	9,60	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
252	97	106	8	40	11,20	11,20	3,20	3,20	3,20	3,20
254	115	124	57	66	11,20	11,20	3,20	3,20	3,20	3,20
256	133	142	75	84	11,20	11,20	3,20	3,20	3,20	3,20
258	160	151	100	92	11,20	11,20	3,20	3,20	3,20	3,20
260	108	117	44	59	10,85	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
262	126	135	68	77	10,85	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
264	144	162	86	102	10,85	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
266	76	40	7	30	8,50	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
268	90	30	30	25	8,50	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
270	73	44	4	32	8,50	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
272	92	42	32	31	8,50	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
274	36	222	28	144	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
276	148	80	20	20	10,85	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
278	153	79	19	19	10,85	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
280	5	15	6	18	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
282	13	7	17	7	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
284	39	29	30	25	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
286	35	37	28	29	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
288	43	41	32	31	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
290	1	17	4	19	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
292	19	3	20	5	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
294	61	67	45	49	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
296	63	71	46	51	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
298	69	59	50	43	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
300	57	183	41	106	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
302	69	185	50	105	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
304	63	187	46	109	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
306	67	189	49	111	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
308	70	59	50	43	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
310	93	84	1	24	9,35	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
312	102	81	12	21	9,35	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
314	111	82	53	22	9,35	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
316	120	83	62	23	9,35	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
318	129	86	71	26	9,35	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
320	138	87	80	27	9,35	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
322	156	74	96	5	9,35	6,70	3,20	3,20	3,20	3,20
324	78	99	18	17	6,70	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
326	80	153	20	19	6,70	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
328	101	108	11	44	9,60	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
330	108	119	44	61	10,85	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
332	119	126	61	68	9,60	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
334	128	135	70	77	9,60	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
336	135	146	77	88	10,85	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
338	146	162	88	102	9,60	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
340	164	153	104	19	9,60	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
342	102	94	12	18	9,35	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
344	111	103	53	13	9,35	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
346	120	112	62	54	9,35	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
348	129	121	71	63	9,35	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
350	138	130	80	72	9,35	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
352	156	139	96	81	9,35	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
354	147	157	89	97	9,35	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
356	27	6	24	6	0,00	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
358	4	33	5	27	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
360	169	60	107	43	6,38	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
362	171	64	109	46	6,38	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
364	173	68	111	49	6,38	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
366	76	110	7	52	8,50	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
368	90	119	30	61	8,50	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
370	119	88	61	28	9,60	8,50	3,20	3,20	3,20	3,20
372	128	89	70	29	9,60	8,50	3,20	3,20	3,20	3,20
374	89	146	29	88	8,50	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
376	91	164	31	104	8,50	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
378	92	155	32	95	8,50	9,60	3,20	3,20	3,20	3,20
380	162	151	102	92	10,85	11,20	3,20	3,20	3,20	3,20
382	160	148	100	20	11,20	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
384	99	106	17	40	10,85	11,20	3,20	3,20	3,20	3,20
386	97	103	8	13	11,20	10,85	3,20	3,20	3,20	3,20
388	22	23	21	22	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
390	32	25	26	23	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
392	168	169	106	107	6,38	6,38	3,20	3,20	3,20	3,20
394	167	170	105	108	6,38	6,38	3,20	3,20	3,20	3,20
396	171	172	109	110	6,38	6,38	3,20	3,20	3,20	3,20
398	173	174	111	112	6,38	6,38	3,20	3,20	3,20	3,20
400	40	7	30	7	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
402	36	29	28	25	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
404	44	1	32	4	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
406	38	41	29	31	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
408	176	177	107	105	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
410	178	179	108	109	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
412	180	181	110	111	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
414	175	211	106	133	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
416	177	217	105	139	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
418	179	214	109	136	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
420	181	216	111	138	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
422	61	190	45	112	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
424	41	188	31	110	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
426	35	186	28	108	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
428	39	184	30	107	0,00	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
430	175	183	106	106	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
432	179	187	109	109	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
434	180	188	110	110	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
436	176	184	107	107	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
438	12	11	16	16	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
440	46	45	33	33	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
442	50	49	35	35	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
444	56	55	38	38	4,25	0,00	3,20	3,20	3,20	3,20
446	226	182	148	112	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
448	224	180	146	110	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
450	222	178	144	108	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI STRUTTURA DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
451	221	177	143	105	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
453	219	175	141	106	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
455	220	221	142	143	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
457	222	223	144	145	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
459	224	225	146	147	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
461	213	62	135	45	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
463	215	66	137	48	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
465	218	72	140	51	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
467	212	60	134	43	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
469	211	212	133	134	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
471	217	218	139	140	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
473	214	215	136	137	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
475	216	213	138	135	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
477	169	176	107	107	6,38	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
479	170	178	108	108	6,38	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
481	172	180	110	110	6,38	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
483	174	182	112	112	6,38	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
452	220	176	142	107	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
454	219	220	141	142	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
456	221	222	143	144	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
458	223	224	145	146	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
460	225	226	147	148	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
462	216	68	138	49	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
464	214	64	136	46	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
466	217	70	139	50	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
468	211	58	133	41	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
470	212	217	134	139	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
472	218	214	140	136	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
474	215	216	137	138	4,25	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
476	168	175	106	106	6,38	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
478	167	177	105	105	6,38	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
480	171	179	109	109	6,38	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20
482	173	181	111	111	6,38	4,25	3,20	3,20	3,20	3,20

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - FONDAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final	Tra t	Sez Bas Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area sup	cmq inf	V E R I F I C A A T A G L I O E T O R S I O N E Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
49 0,00		31	1	38	1,00	8,5	0,0	16	4	1	12,0	12,0	38	0,0	-7,4	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	3	8	0,0	11	97	8
48 0,00		60	3	31	1,00	-2,3	0,0	16	1	0	12,0	12,0	38	0,0	-4,9	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	2	5	0,0	11	347	8
2.5		100	5	22	1,00	6,7	0,0	16	3	1	12,0	12,0	38	0,0	6,7	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	3	8	0,0	11	97	8
6 0,00		32	1	29	1,00	-27,1	0,0	16	9	2	16,0	16,0	40	0,0	-4,5	0,0	48,4	122,1	47,7	0,0	1	4	0,0	16	97	8
18 0,00		80	3	29	1,00	-23,1	0,0	16	7	1	16,0	16,0	28	0,0	5,5	0,0	48,4	122,1	47,7	0,0	2	5	0,0	16	387	8
2.5		100	5	32	1,00	3,4	0,0	16	1	0	16,0	16,0	34	0,0	5,4	0,0	48,4	122,1	47,7	0,0	2	4	0,0	16	97	8
18 0,00		32	1	41	1,00	13,1	0,0	16	4	1	16,0	16,0	40	0,0	-7,2	0,0	48,4	122,1	47,7	0,0	2	6	0,0	16	97	8
17 0,00		80	3	41	1,00	-7,8	0,0	16	3	0	16,0	16,0	41	0,0	-5,9	0,0	48,4	122,1	47,7	0,0	2	5	0,0	16	347	8
2.5		100	5	29	1,00	11,8	0,0	16	4	1	16,0	16,0	28	0,0	6,1	0,0	48,4	122,1	47,7	0,0	2	5	0,0	16	97	8
17 0,00		32	1	29	1,00	4,3	0,0	16	1	0	16,0	16,0	34	0,0	-3,7	0,0	48,4	122,1	47,7	0,0	1	3	0,0	16	97	8
7 0,00		80	3	32	1,00	-5,1	0,0	16	2	0	16,0	16,0	18	0,0	3,6	0,0	48,4	122,1	47,7	0,0	1	3	0,0	16	387	8
2.5		100	5	36	1,00	6,5	0,0	16	2	0	16,0	16,0	18	0,0	5,7	0,0	48,4	122,1	47,7	0,0	2	5	0,0	16	97	8
7 0,00		30	1	25	1,00	-5,2	0,0	16	2	0	14,0	14,0	23	0,0	-4,5	0,0	42,1	122,1	41,2	0,0	2	4	0,0	16	97	8
30 0,00		70	3	25	1,00	-6,3	0,0	16	2	0	14,0	14,0	28	0,0	5,7	0,0	35,4	102,8	34,7	0,0	2	6	0,0	19	407	8
2.5		100	5	29	1,00	10,8	0,0	16	4	1	14,0	14,0	28	0,0	8,6	0,0	42,1	122,1	41,2	0,0	3	7	0,0	16	97	8
30 0,00		30	1	13	1,00	11,8	0,0	16	4	1	14,0	14,0	28	0,0	-9,3	0,0	42,1	122,1	41,2	0,0	4	8	0,0	16	97	8
25 0,00		70	3	13	1,00	-2,9	0,0	16	1	0	14,0	14,0	29	0,0	-6,3	0,0	35,4	102,8	34,7	0,0	2	6	0,0	19	347	8
2.5		100	5	19	1,00	8,9	0,0	16	3	1	14,0	14,0	36	0,0	8,2	0,0	42,1	122,1	41,2	0,0	3	7	0,0	16	97	8
25 0,00		30	1	35	1,00	7,7	0,0	16	3	1	14,0	14,0	34	0,0	-8,5	0,0	42,1	122,1	41,2	0,0	3	7	0,0	16	97	8
28 0,00		70	3	29	1,00	-3,7	0,0	16	1	0	14,0	14,0	28	0,0	5,8	0,0	35,4	102,8	34,7	0,0	2	6	0,0	19	347	8
2.5		100	5	13	1,00	9,3	0,0	16	3	1	14,0	14,0	28	0,0	9,1	0,0	42,1	122,1	41,2	0,0	3	7	0,0	16	97	8
28 0,00		30	1	13	1,00	11,0	0,0	16	4	1	14,0	14,0	28	0,0	-9,3	0,0	42,1	122,1	41,2	0,0	4	8	0,0	16	97	8
29 0,00		70	3	29	1,00	-4,0	0,0	16	1	0	14,0	14,0	13	0,0	-6,1	0,0	35,4	102,8	34,7	0,0	2	6	0,0	19	362	8
2.5		100	5	19	1,00	11,0	0,0	16	4	1	14,0	14,0	34	0,0	9,3	0,0	42,1	122,1	41,2	0,0	4	8	0,0	16	97	8
29 0,00		30	1	19	1,00	9,3	0,0	16	3	1	14,0	14,0	34	0,0	-9,1	0,0	42,1	122,1	41,2	0,0	3	7	0,0	16	97	8
31 0,00		70	3	35	1,00	-3,7	0,0	16	1	0	14,0	14,0	34	0,0	-5,8	0,0	35,4	102,8	34,7	0,0	2	6	0,0	19	347	8
2.5		100	5	29	1,00	7,6	0,0	16	3	1	14,0	14,0	26	0,0	8,5	0,0	42,1	122,1	41,2	0,0	3	7	0,0	16	97	8
32 0,00		30	1	19	1,00	11,8	0,0	16	4	1	14,0	14,0	34	0,0	-9,3	0,0	42,1	122,1	41,2	0,0	4	8	0,0	16	97	8
31 0,00		70	3	19	1,00	-2,9	0,0	16	1	0	14,0	14,0	35	0,0	-6,3	0,0	35,4	102,8	34,7	0,0	2	6	0,0	19	347	8
2.5		100	5	13	1,00	8,8	0,0	16	3	1	14,0	14,0	26	0,0	8,2	0,0	42,1	122,1	41,2	0,0	3	7	0,0	16	97	8
32 0,00		30	1	35	1,00	10,8	0,0	16	4	1	14,0	14,0	34	0,0	-8,6	0,0	42,1	122,1	41,2	0,0	3	7	0,0	16	97	8
4 0,00		70	3	13	1,00	-5,8	0,0	16	2	0	14,0	14,0	34	0,0	-5,7	0,0	35,4	102,8	34,7	0,0	2	6	0,0	19	407	8
2.5		100	5	13	1,00	-4,6	0,0	16	2	0	14,0	14,0	14	0,0	4,8	0,0	42,1	122,1	41,2	0,0	2	4	0,0	16	97	8
4 0,00		32	1	26	1,00	6,4	0,0	16	2	0	16,0	16,0	10	0,0	-5,6	0,0	48,4	122,1	47,7	0,0	2	5	0,0	16	97	8
19 0,00		80	3	38	1,00	-5,1	0,0	16	2	0	16,0	16,0	10	0,0	-3,6	0,0	48,4	122,1	47,7	0,0	1	3	0,0	16	387	8
2.5		100	5	35	1,00	4,5	0,0	16	1	0	16,0	16,0	26	0,0	3,8	0,0	48,4	122,1	47,7	0,0	1	3	0,0	16	97	8
19 0,00		32	1	35	1,00	12,1	0,0	16	4	1	16,0	16,0	34	0,0	-6,0	0,0	48,4	122,1	47,7	0,0	2	5	0,0	16	97	8
20 0,00		80	3	31	1,00	-7,6	0,0	16	2	0	16,0	16,0	30	0,0	5,8	0,0	48,4	122,1	47,7	0,0	2	5	0,0	16	347	8
2.5		100	5	31	1,00	13,1	0,0	16	4	1	16,0	16,0	30	0,0	7,1	0,0	48,4	122,1	47,7	0,0	2	6	0,0	16	97	8
20 0,00		32	1	38	1,00	3,5	0,0	16	1	0	16,0	16,0	26	0,0	-6,2	0,0	48,4	122,1	47,7	0,0	2	5	0,0	16	97	8
5 0,00		80	3	35	1,00	-28,5	0,0	16	9	2	16,0	16,0	34	0,0	-7,0	0,0	48,4	122,1	47,7	0,0	2	6	0,0	16	387	8
2.5		100	5	35	1,00	-34,8	0,0	16	11	2	17,0	16,0	34	0,0	-6,0	0,0	48,4	122,1	47,7	0,0	2	5	0,0	16	97	8
112 0,00		31	1	20	1,00	8,3	0,0	16	4	1	12,0	12,0	34	-0,2	-5,9	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	3	7	0,0	11	97	8
4 0,00		60	3	31	1,00	11,2	0,1	16	5	1	12,0	12,0	30	-0,2	5,7	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	3	6	0,0	11	197	8
2.5		100	5	31	1,00	15,1	0,1	16	7	1	12,0	12,0	30	-0,2	8,5	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	4	10	0,0	11	97	8
45 0,00		31	1	16	1,00	-4,1	0,0	16	2	0	12,0	12,0	14	0,0	-4,4	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	2	5	0,0	11	97	8
49 0,00		60	3	16	1,00	-5,1	0,0	16	2	0	12,0	12,0	30	0,0	5,2	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	2	6	0,0	11	407	8
2.5		100	5	31	1,00	8,4	0,0	16	4	1	12,0	12,0	31	0,0	7,6	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	3	9	0,0	11	97	8
48 0,00		31	1	22	1,00	7,6	0,0	16	3	1	12,0	12,0	22	0,0	-7,3	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	3	8	0,0	11	97	8
46 0,00		60	3	38	1,00	-3,0	0,0	16	1	0	12,0	12,0	22	0,0	-4,7	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	2	5	0,0	11	347	8
2.5		100	5	32	1,00	6,3	0,0	16	3	1	12,0	12,0	30	0,0	6,6	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	3	7	0,0	11	97	8
46 0,00		31	1	31	1,00	6,0	0,0	16	3	1	12,0	12,0	30	0,0	-6,6	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	3	7	0,0	11	97	8
51 0,00		60	3	31	1,00	-3,0	0,0	16	1	0	12,0	12,0	30	0,0	-4,1	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	2	5	0,0	11	362	8
2.5		100	5	41	1,00	6,0	0,0	16	3	1	12,0	12,0	30	0,0	6,5	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	3	7	0,0	11	97	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - FONDAZIONE

Filo Iniz Fin. CtgΘ	Quota Iniz. Final	Tra t	Sez Bas Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	εf% 100	εc% 100	Area sup	cmq inf	V E R I F I C A A T A G L I O E T O R S I O N E Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
51 0,00		31	1	38	1,00	6,3	0,0	16	3	1	12,0	12,0	38	0,0	-6,6	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	3	7	0,0	11	97	8
50 0,00		60	3	32	1,00	-3,0	0,0	16	1	0	12,0	12,0	14	0,0	4,6	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	2	5	0,0	11	347	8
2.5		100	5	16	1,00	7,6	0,0	16	3	1	12,0	12,0	14	0,0	7,2	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	3	8	0,0	11	97	8
50 0,00		31	1	16	1,00	6,7	0,0	16	3	1	12,0	12,0	32	0,0	-6,7	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	3	8	0,0	11	97	8
43 0,00		60	3	41	1,00	-2,3	0,0	16	1	0	12,0	12,0	30	0,0	4,8	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	2	5	0,0	11	347	8
2.5		100	5	32	1,00	8,5	0,0	16	4	1	12,0	12,0	32	0,0	7,4	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	3	8	0,0	11	97	8
43 0,00		31	1	41	1,00	8,5	0,0	16	4	1	12,0	12,0	38	0,0	-7,7	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	3	9	0,0	11	97	8
41 0,00		60	3	22	1,00	-5,5	0,0	16	2	0	12,0	12,0	38	0,0	-5,3	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	2	6	0,0	11	407	8
2.5		100	5	22	1,00	-4,6	0,0	16	2	0	12,0	12,0	22	0,0	4,4	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	2	5	0,0	11	97	8
41 0,00		31	1	25	1,00	-3,3	-0,1	16	1	0	12,0	12,0	22	-0,3	-3,7	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	2	4	0,0	11	97	8
106 0,00		60	3	10	1,00	6,5	0,0	16	3	1	12,0	12,0	40	-0,2	3,9	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	2	4	0,0	11	197	8
2.5		100	5	10	1,00	8,2	0,0	16	4	1	12,0	12,0	40	-0,2	6,5	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	3	7	0,0	11	97	8
43 0,00		31	1	41	1,00	-2,3	-0,1	16	1	0	12,0	12,0	14	0,2	-1,5	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	1	2	0,0	11	97	8
107 0,00		60	3	41	1,00	11,1	-0,1	16	5	1	12,0	12,0	40	0,0	8,2	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	4	9	0,0	11	197	8
2.5		100	5	41	1,00	16,6	-0,1	16	7	1	12,0	12,0	40	0,0	12,3	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	5	14	0,0	11	97	8
50 0,00		31	1	32	1,00	-2,7	-0,1	16	1	0	12,0	12,0	14	0,1	-2,6	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	1	3	0,0	11	97	8
105 0,00		60	3	41	1,00	8,7	-0,1	16	4	1	12,0	12,0	30	0,0	6,9	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	3	8	0,0	11	197	8
2.5		100	5	41	1,00	13,4	-0,1	16	6	1	12,0	12,0	32	0,0	10,7	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	5	12	0,0	11	97	8
108 0,00		31	1	41	1,00	14,2	-0,1	16	6	1	12,0	12,0	32	0,0	-11,0	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	5	12	0,0	11	97	8
51 0,00		60	3	41	1,00	9,3	-0,1	16	4	1	12,0	12,0	40	0,0	-7,3	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	3	8	0,0	11	197	8
2.5		100	5	32	1,00	-2,5	-0,1	16	1	0	12,0	12,0	14	0,1	1,8	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	1	2	0,0	11	97	8
46 0,00		31	1	38	1,00	-2,5	-0,1	16	1	0	12,0	12,0	22	-0,1	-1,8	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	1	2	0,0	11	97	8
109 0,00		60	3	31	1,00	9,3	-0,1	16	4	1	12,0	12,0	30	0,0	7,3	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	3	8	0,0	11	197	8
2.5		100	5	31	1,00	14,2	-0,1	16	6	1	12,0	12,0	30	0,0	11,1	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	5	12	0,0	11	97	8
48 0,00		31	1	38	1,00	-2,7	-0,1	16	1	0	12,0	12,0	22	-0,1	-2,7	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	1	3	0,0	11	97	8
110 0,00		60	3	31	1,00	8,7	-0,1	16	4	1	12,0	12,0	30	0,0	7,0	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	3	8	0,0	11	197	8
2.5		100	5	31	1,00	13,4	-0,1	16	6	1	12,0	12,0	38	0,0	10,7	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	5	12	0,0	11	97	8
49 0,00		31	1	31	1,00	-2,3	-0,1	16	1	0	12,0	12,0	22	-0,2	-1,5	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	1	2	0,0	11	97	8
111 0,00		60	3	31	1,00	11,0	-0,1	16	5	1	12,0	12,0	30	0,0	8,2	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	4	9	0,0	11	197	8
2.5		100	5	31	1,00	16,5	-0,1	16	7	1	12,0	12,0	30	0,0	12,3	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	5	14	0,0	11	97	8
45 0,00		31	1	15	1,00	-3,3	-0,1	16	1	0	12,0	12,0	14	0,3	-3,6	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	2	4	0,0	11	97	8
112 0,00		60	3	20	1,00	6,6	0,0	16	3	1	12,0	12,0	30	0,2	3,9	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	2	4	0,0	11	197	8
2.5		100	5	20	1,00	8,2	0,0	16	4	1	12,0	12,0	30	0,2	6,5	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	3	7	0,0	11	97	8
32 0,00		31	1	31	1,00	12,2	0,1	16	5	1	12,0	12,0	38	0,1	-4,8	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	2	5	0,0	11	97	8
111 0,00		60	3	31	1,00	12,4	0,1	16	5	1	12,0	12,0	34	0,1	9,3	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	4	10	0,0	11	197	8
2.5		100	5	31	1,00	16,0	0,1	16	7	1	12,0	12,0	34	0,1	12,5	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	6	14	0,0	11	97	8
31 0,00		31	1	31	1,00	12,4	0,1	16	5	1	12,0	12,0	30	0,0	-5,1	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	2	6	0,0	11	97	8
110 0,00		60	3	31	1,00	10,1	0,1	16	4	1	12,0	12,0	26	0,0	7,9	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	4	9	0,0	11	197	8
2.5		100	5	31	1,00	12,9	0,1	16	6	1	12,0	12,0	34	0,0	10,9	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	5	12	0,0	11	97	8
29 0,00		31	1	38	1,00	11,8	0,1	16	5	1	12,0	12,0	38	0,0	-5,2	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	2	6	0,0	11	97	8
109 0,00		60	3	31	1,00	10,6	0,1	16	5	1	12,0	12,0	26	0,0	8,3	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	4	9	0,0	11	197	8
2.5		100	5	31	1,00	13,8	0,1	16	6	1	12,0	12,0	34	0,0	11,3	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	5	13	0,0	11	97	8
28 0,00		31	1	32	1,00	11,8	0,1	16	5	1	12,0	12,0	30	0,0	-5,1	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	2	6	0,0	11	97	8
108 0,00		60	3	41	1,00	10,6	0,1	16	5	1	12,0	12,0	26	0,0	8,2	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	4	9	0,0	11	197	8
2.5		100	5	41	1,00	13,8	0,1	16	6	1	12,0	12,0	28	0,0	11,3	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	5	13	0,0	11	97	8
25 0,00		31	1	41	1,00	12,4	0,1	16	5	1	12,0	12,0	32	0,0	-5,1	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	2	6	0,0	11	97	8
105 0,00		60	3	41	1,00	10,1	0,1	16	4	1	12,0	12,0	28	0,0	8,0	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	4	9	0,0	11	197	8
2.5		100	5	41	1,00	12,9	0,1	16	6	1	12,0	12,0	28	0,0	10,9	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	5	12	0,0	11	97	8
30 0,00		31	1	41	1,00	12,2	0,1	16	5	1	12,0	12,0	32	-0,1	-4,7	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	2	5	0,0	11	97	8
107 0,00		60	3	41	1,00	12,5	0,1	16	5	1	12,0	12,0	28	-0,1	9,3	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	4	10	0,0	11	197	8
2.5		100	5	41	1,00	16,1	0,1	16	7	1	12,0	12,0	28	-0,1	12,5	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	6	14	0,0	11	97	8
7 0,00		31	1	41	1,00	15,2	0,1	16	7	1	12,0	12,0	40	0,2	-8,5	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	4	10	0,0	11	97	8
106 0,00		60	3	41	1,00	11,3	0,1	16	5	1	12,0	12,0	41	0,2	-5,8	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	3	7	0,0	11	197	8
2.5		100	5	10	1,00	8,2	0,0	16	4	1	12,0	12,0	28	0,1	5,9	0,0	52,0	88,8	50,4	0,0	3	7	0,0	11	97	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

COLONNE IN ACCIAIO			
Classe Acciaio	GammaRd	Omega	Increm. Sollecit
S235	1,20	3,080	4,065
S235H	1,20	3,080	4,065

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 91	4	4,25		31	-11454	13068	-1072	-422	-7255	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	22
HEA450	qn=	0		38	-8925	-1935	-303	-116	-6683	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	4
Asta: 1	4	0,00		31	-12048	-17768	720	-422	-7255	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	27
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-12048	7107	429	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 15	Rft= 15						
Sez.N. 91	5	4,25		15	-12001	2528	1785	433	-2123	3	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	11
HEA450	qn=	0		15	-12294	-1930	874	433	-2123	3	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	6
Asta: 2	5	0,00		31	-11575	-8804	-2	171	-2856	2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	12
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-12595	2886	1048	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 12	Rft= 12						
Sez.N. 91	6	4,25		25	-11659	2367	-1795	-439	-1989	-3	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	11
HEA450	qn=	0		25	-11953	-1810	-871	-439	-1989	-3	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	6
Asta: 3	6	0,00		41	-11365	-8610	7	-171	-2791	-2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	11
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-12253	2705	1047	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 12	Rft= 12						
Sez.N. 91	7	4,25		41	-11412	13090	1069	417	-7267	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	22
HEA450	qn=	0		32	-8885	-1935	307	113	-6686	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	4
Asta: 4	7	0,00		41	-12005	-17795	-705	417	-7267	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	27
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-12005	7118	427	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 15	Rft= 15						
Sez.N. 91	17	4,25		41	-2497	6116	75	87	-4335	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	8
HEA450	qn=	0		41	-2790	-2987	-113	87	-4335	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	4
Asta: 5	17	0,00		41	-3090	-12306	-305	87	-4335	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	18
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-3090	4937	153	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 8	Rft= 8						
Sez.N. 91	18	4,25		41	-6813	3305	80	90	-3101	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	5
HEA450	qn=	0		41	-7107	-3207	-151	90	-3101	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	5
Asta: 6	18	0,00		41	-7407	-9874	-388	90	-3101	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	15
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-7407	4602	201	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 9	Rft= 9						
Sez.N. 91	19	4,25		31	-2490	6110	-74	-87	-4327	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	8
HEA450	qn=	0		31	-2783	-2977	114	-87	-4327	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	4
Asta: 7	19	0,00		31	-3084	-12280	306	-87	-4327	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	18
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-3084	4924	154	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 8	Rft= 8						
Sez.N. 91	20	4,25		31	-6888	3301	-79	-117	-3089	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	5
HEA450	qn=	0		31	-7182	-3186	154	-117	-3089	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	5
Asta: 8	20	0,00		31	-7482	-9827	392	-117	-3089	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	15
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-7482	4576	203	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 9	Rft= 9						
Sez.N. 91	21	4,25		19	-3334	-4779	-1867	-441	3487	-2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	15
HEA450	qn=	0		19	-3627	2545	-942	-441	3487	-2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	8
Asta: 9	21	0,00		29	675	12671	64	86	4386	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	17
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			234	9770	1616	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 12	Rft= 20						
Sez.N. 91	22	4,25		19	1056	-5171	-1785	-411	3800	-2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	15
HEA450	qn=	0		19	763	2809	-921	-411	3800	-2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	8
Asta: 10	22	0,00		29	-273	13959	27	112	4833	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	19
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			462	10979	1785	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 12	Rft= 22						
Sez.N. 91	23	4,25		13	1206	-5240	1777	413	3859	2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	15
HEA450	qn=	0		19	-3068	2905	-901	-380	3954	-1	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	8
Asta: 11	23	0,00		35	-87	14189	-47	-111	4907	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	19
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			612	11160	1777	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 12	Rft= 23						
Sez.N. 91	24	4,25		19	-922	-3257	-1950	-473	2345	-3	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	13
HEA450	qn=	0		20	-1121	1720	-941	-465	2406	-3	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	6
Asta: 12	24	0,00		29	-2195	10292	120	73	3580	-2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	14
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-5219	3090	1020	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 10	Rft= 10						
Sez.N. 91	25	4,25		29	-16797	-9352	-372	-200	4644	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	14
HEA450	qn=	0		26	-17138	280	48	-171	4315	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	4
Asta: 13	25	0,00		41	-11126	-13061	-508	221	-4731	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	20
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-17391	4153	192	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 11	Rft= 11						
Sez.N. 91	26	4,25		13	-2721	-5021	1856	435	3698	2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	15
HEA450	qn=	0		19	1163	2861	-873	-360	3600	-1	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	8
Asta: 14	26	0,00		35	1499	13630	-51	-94	4660	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	18
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			862	10779	1628	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 11	Rft= 21						
Sez.N. 91	27	4,25		13	-676	-3349	1932	462	2426	3	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	13
HEA450	qn=	0		10	-870	1798	946	455	2489	3	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	7
Asta: 15	27	0,00		35	-1909	10615	-81	-88	3682	2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	14
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-5049	3186	1019	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 10	Rft= 10						
Sez.N. 91	28	4,25		29	-18040	-9242	-383	-206	4541	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	14
HEA450	qn=	0		29	-18333	294	50	-206	4541	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	4
Asta: 16	28	0,00		41	-11562	-12438	-523	227	-4452	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	19
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-18634	4023	197	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 12	Rft= 12						
Sez.N. 91	29	4,25		35	-18015	-9236	378	203	4539	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	14
HEA450	qn=	0		35	-18309	296	-52	203	4539	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	4
Asta: 17	29	0,00		31	-11569	-12427	519	-222	-4448	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	19
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-18609	4022	197	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 12	Rft= 12						
Sez.N. 91	30	4,25		29	-16760	-10121	-559	-255	5070	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	16
HEA450	qn=	0		41	-11905	-2960	-102	134	-4726	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	4
Asta: 18	30	0,00		41	-12205	-13122	-390	134	-4726	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	19
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-17354	4570	224	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 12	Rft= 12						
Sez.N. 91	31	4,25		35	-16738	-9346	374	201	4643	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	14
HEA450	qn=	0		36	-17079	285	-47	172	4314	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	4
Asta: 19	31	0,00		31	-11128	-13038	504	-219	-4722	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	19
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-17332	4154	192	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 11	Rft= 11						
Sez.N. 91	32	4,25		35	-16734	-10122	561	256	5072	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	16
HEA450	qn=	0		31	-11896	-2959	101	-132	-4719	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	4
Asta: 20	32	0,00		31	-12196	-13104	384	-132	-4719	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	19
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-17328	4574	224	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 12	Rft= 12						
Sez.N. 2295	41	4,25		41	-5589	1850	1034	384	-851	0	190653	12186	12186	70079	70079	10761	2350	3
Tubo 219,1	qn=	0		38	-5851	66	225	401	-759	0	190653	12168	12168	70079	70079	10761	2350	3
Asta: 21	41	0,00		38	-5989	-1567	-636	401	-759	0	190653	12159	12159	70079	70079	10761	2350	3
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-5861	740	414	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 13	Rft= 0						

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 2295	43	4,25		41	-15756	2339	-40	15	-1027	0	190653	11516	11516	70079	70079	10761	2350	8
Tubo 219,1	qn=	0		41	-15890	183	-71	15	-1027	0	190653	11507	11507	70079	70079	10761	2350	8
Asta: 22	43	0,00		41	-16028	-2024	-103	15	-1027	0	190653	11498	11498	70079	70079	10761	2350	8
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-15870	898	181	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 18	Rft= 0						
Sez.N. 2295	45	4,25		31	-5587	1850	-1037	-386	-851	0	190653	12186	12186	70079	70079	10761	2350	3
Tubo 219,1	qn=	0		32	-5851	66	-224	-403	-759	0	190653	12168	12168	70079	70079	10761	2350	3
Asta: 23	45	0,00		32	-5988	-1565	642	-403	-759	0	190653	12159	12159	70079	70079	10761	2350	3
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-5859	740	415	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 13	Rft= 0						
Sez.N. 2295	46	4,25		38	-14621	2114	227	113	-930	0	190653	11591	11591	70079	70079	10761	2350	8
Tubo 219,1	qn=	0		38	-14756	160	-10	113	-930	0	190653	11582	11582	70079	70079	10761	2350	8
Asta: 24	46	0,00		38	-14894	-1840	-253	113	-930	0	190653	11573	11573	70079	70079	10761	2350	8
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-14894	846	101	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 17	Rft= 0						
Sez.N. 2295	48	4,25		38	-14734	2057	193	101	-909	0	190653	11583	11583	70079	70079	10761	2350	8
Tubo 219,1	qn=	0		38	-14869	148	-19	101	-909	0	190653	11575	11575	70079	70079	10761	2350	8
Asta: 25	48	0,00		38	-15007	-1807	-235	101	-909	0	190653	11565	11565	70079	70079	10761	2350	8
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-15007	823	94	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 16	Rft= 0						
Sez.N. 2295	49	4,25		31	-15728	2336	44	-14	-1025	0	190653	11518	11518	70079	70079	10761	2350	8
Tubo 219,1	qn=	0		31	-15862	183	72	-14	-1025	0	190653	11509	11509	70079	70079	10761	2350	8
Asta: 26	49	0,00		31	-16000	-2021	102	-14	-1025	0	190653	11500	11500	70079	70079	10761	2350	8
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-15845	898	182	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 18	Rft= 0						
Sez.N. 2295	50	4,25		32	-14739	2057	-192	-100	-909	0	190653	11583	11583	70079	70079	10761	2350	8
Tubo 219,1	qn=	0		32	-14873	148	19	-100	-909	0	190653	11574	11574	70079	70079	10761	2350	8
Asta: 27	50	0,00		32	-15011	-1807	234	-100	-909	0	190653	11565	11565	70079	70079	10761	2350	8
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-15011	823	94	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 16	Rft= 0						
Sez.N. 2295	51	4,25		32	-14622	2113	-223	-111	-930	0	190653	11591	11591	70079	70079	10761	2350	8
Tubo 219,1	qn=	0		32	-14756	160	10	-111	-930	0	190653	11582	11582	70079	70079	10761	2350	8
Asta: 28	51	0,00		32	-14894	-1840	249	-111	-930	0	190653	11573	11573	70079	70079	10761	2350	8
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-14894	845	100	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 17	Rft= 0						
Sez.N. 1996	6	4,25		13	852	0	0	0	97	0	95751	3926	3926	35196	35196	3348	2350	1
Tubo 139.7	qn=	-32		13	852	145	0	0	0	0	95751	3926	3926	35196	35196	3348	2350	1
Asta: 29	24	4,25		13	852	0	0	0	-97	0	95751	3926	3926	35196	35196	3348	2350	1
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			-43	126	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 91	Rpf= 3	Rft= 0						
Sez.N. 1996	6	4,25		41	2928	0	0	0	93	0	95751	3840	3840	35196	35196	3348	2350	3
Tubo 139.7	qn=	-32		41	2928	135	0	0	0	0	95751	3840	3840	35196	35196	3348	2350	3
Asta: 30	18	4,25		41	2928	0	0	0	-93	0	95751	3840	3840	35196	35196	3348	2350	3
Instab.:l= 580,0		ß*l=406,0			-71	117	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 88	Rpf= 3	Rft= 0						
Sez.N. 1996	5	4,25		31	2903	0	0	0	93	0	95751	3841	3841	35196	35196	3348	2350	3
Tubo 139.7	qn=	-32		31	2903	135	0	0	0	0	95751	3841	3841	35196	35196	3348	2350	3
Asta: 31	20	4,25		31	2903	0	0	0	-93	0	95751	3841	3841	35196	35196	3348	2350	3
Instab.:l= 580,0		ß*l=406,0			-117	117	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 88	Rpf= 3	Rft= 0						
Sez.N. 1996	21	4,25		29	1321	0	0	0	87	0	95751	3906	3906	35196	35196	3348	2350	1
Tubo 139.7	qn=	-32		29	1321	117	0	0	0	0	95751	3906	3906	35196	35196	3348	2350	1
Asta: 32	22	4,25		29	1321	0	0	0	-87	0	95751	3906	3906	35196	35196	3348	2350	1
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1996	22	4,25		37	1364	0	0	0	89	0	95751	3905	3905	35196	35196	3348	2350	1
Tubo 139.7	qn=	-32		37	1364	124	0	0	-1	0	95751	3905	3905	35196	35196	3348	2350	1
Asta: 33	23	4,25		37	1364	0	0	0	-89	0	95751	3905	3905	35196	35196	3348	2350	1
Instab.:l= 555,0		ß*l=388,5			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1996	23	4,25		35	1290	0	0	0	87	0	95751	3908	3908	35196	35196	3348	2350	1
Tubo 139.7	qn=	-32		35	1290	117	0	0	0	0	95751	3908	3908	35196	35196	3348	2350	1
Asta: 34	26	4,25		35	1290	0	0	0	-87	0	95751	3908	3908	35196	35196	3348	2350	1
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1996	24	4,25		29	1264	0	0	0	87	0	95751	3909	3909	35196	35196	3348	2350	1
Tubo 139.7	qn=	-32		29	1264	117	0	0	0	0	95751	3909	3909	35196	35196	3348	2350	1
Asta: 35	21	4,25		29	1264	0	0	0	-87	0	95751	3909	3909	35196	35196	3348	2350	1
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1996	26	4,25		35	1218	0	0	0	87	0	95751	3911	3911	35196	35196	3348	2350	1
Tubo 139.7	qn=	-32		35	1218	117	0	0	0	0	95751	3911	3911	35196	35196	3348	2350	1
Asta: 36	27	4,25		35	1218	0	0	0	-87	0	95751	3911	3911	35196	35196	3348	2350	1
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1996	27	4,25		19	838	0	0	0	97	0	95751	3926	3926	35196	35196	3348	2350	1
Tubo 139.7	qn=	-32		19	838	145	0	0	0	0	95751	3926	3926	35196	35196	3348	2350	1
Asta: 37	5	4,25		19	838	0	0	0	-97	0	95751	3926	3926	35196	35196	3348	2350	1
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			-52	126	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 91	Rpf= 3	Rft= 0						
Sez.N. 1996	17	4,25		41	18650	0	0	0	93	0	95751	3190	3190	35196	35196	3348	2350	19
Tubo 139.7	qn=	-32		41	18650	135	0	0	0	0	95751	3190	3190	35196	35196	3348	2350	19
Asta: 38	7	4,25		41	18650	0	0	0	-93	0	95751	3190	3190	35196	35196	3348	2350	19
Instab.:l= 580,0		ß*l=406,0			-7930	117	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 88	Rpf= 15	Rft= 0						
Sez.N. 1996	18	4,25		41	8862	0	0	0	87	0	95751	3594	3594	35196	35196	3348	2350	9
Tubo 139.7	qn=	-32		41	8862	117	0	0	0	0	95751	3594	3594	35196	35196	3348	2350	9
Asta: 39	17	4,25		41	8862	0	0	0	-87	0	95751	3594	3594	35196	35196	3348	2350	9
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-3216	102	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 82	Rpf= 7	Rft= 0						
Sez.N. 1996	19	4,25		31	18616	0	0	0	93	0	95751	3191	3191	35196	35196	3348	2350	19
Tubo 139.7	qn=	-32		31	18616	135	0	0	0	0	95751	3191	3191	35196	35196	3348	2350	19
Asta: 40	4	4,25		31	18616	0	0	0	-93	0	95751	3191	3191	35196	35196	3348	2350	19
Instab.:l= 580,0		ß*l=406,0			-7941	117	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 88	Rpf= 15	Rft= 0						
Sez.N. 1996	20	4,25		31	8837	0	0	0	87	0	95751	3595	3595	35196	35196	3348	2350	9
Tubo 139.7	qn=	-32		31	8837	117	0	0	0	0	95751	3595	3595	35196	35196	3348	2350	9
Asta: 41	19	4,25		31	8837	0	0	0	-87	0	95751	3595	3595	35196	35196	3348	2350	9
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-3236	102	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 82	Rpf= 7	Rft= 0						
Sez.N. 197	7	4,25		20	0	-2696	0	0	2478	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	14
IPE330	qn=	-999		15	0	1582	0	0	-17	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	8
Asta: 42	30	4,25		16	0	-3290	0	0	-2727	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	17
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			0	3290	0	cl=1	ε=1,00	lmd=118	Rpf= 0	Rft= 29						

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 197	29	4,25	19	0	-2756	0	0	2394	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	15
IPE330 qn=		-999	19	0	999	0	0	-10	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	5
Asta: 43	31	4,25	15	0	-2692	0	0	-2371	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	14
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0		0	2756	0	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 23						
Sez.N. 197	25	4,25	25	0	-2690	0	0	2370	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	14
IPE330 qn=		-999	13	0	999	0	0	-29	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	5
Asta: 44	28	4,25	13	0	-2758	0	0	-2395	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	15
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0		0	2758	0	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 23						
Sez.N. 197	28	4,25	25	0	-2918	0	0	2468	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	15
IPE330 qn=		-999	25	0	1073	0	0	-12	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	6
Asta: 45	29	4,25	13	0	-2918	0	0	-2468	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	15
Instab.:l= 555,0		ß*l=388,5		0	2918	0	cl=1	ε=1,00	lmd=109	Rpf= 0	Rft= 25						
Sez.N. 197	30	4,25	25	0	-2987	0	0	2459	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	16
IPE330 qn=		-999	19	0	976	0	0	-23	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	5
Asta: 46	25	4,25	15	0	-2705	0	0	-2352	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	14
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0		0	2987	0	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 25						
Sez.N. 197	31	4,25	25	0	-2705	0	0	2353	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	14
IPE330 qn=		-999	13	0	976	0	0	-15	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	5
Asta: 47	32	4,25	15	0	-2985	0	0	-2458	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	16
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0		0	2985	0	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 25						
Sez.N. 197	32	4,25	22	0	-3289	0	0	2726	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	17
IPE330 qn=		-999	25	0	1581	0	0	-21	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	8
Asta: 48	4	4,25	10	0	-2702	0	0	-2480	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	14
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0		0	3289	0	cl=1	ε=1,00	lmd=118	Rpf= 0	Rft= 29						
Sez.N. 91	4	6,70	20	-2880	-2061	389	-94	1434	-1	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	4
HEA450 qn=		0	31	-2972	5635	471	-331	5898	1	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	10
Asta: 49	4	4,25	31	-3147	12996	895	-331	5898	1	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	21
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0		-3147	7225	563	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 13	Rft= 13						
Sez.N. 91	5	6,70	15	-11183	682	-3520	-2165	756	3	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	16
HEA450 qn=		0	15	-11351	1586	-922	-2165	756	3	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	6
Asta: 50	5	4,25	15	-11526	2528	1785	-2165	756	3	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	11
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0		-11526	1790	1408	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 12	Rft= 12						
Sez.N. 91	6	6,70	25	-10826	743	3529	2172	667	-3	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	17
HEA450 qn=		0	25	-10994	1538	922	2172	667	-3	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	6
Asta: 51	6	4,25	25	-11169	2367	-1795	2172	667	-3	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	11
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0		-11169	1717	1412	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 11	Rft= 11						
Sez.N. 91	7	8,50	20	-4792	288	906	453	-823	4	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	4
HEA450 qn=		0	25	-4195	-646	497	432	-392	4	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	3
Asta: 52	7	6,70	10	-2853	-1562	-390	147	-1158	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	4
Instab.:l= 180,0		ß*l=180,0		-5043	595	605	cl=1	ε=1,00	lmd= 24	Rpf= 5	Rft= 3						
Sez.N. 91	17	6,70	36	-4250	-3271	308	80	448	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	6
HEA450 qn=		0	41	-5179	4527	149	63	1294	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	7
Asta: 53	17	4,25	41	-5354	6116	75	63	1294	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	8
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0		-5354	4870	163	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 9	Rft= 9						
Sez.N. 91	18	6,70	41	-3549	5274	229	72	-805	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	8
HEA450 qn=		0	41	-3717	4310	156	72	-805	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	6
Asta: 54	18	4,25	41	-3892	3305	80	72	-805	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	5
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0		-3892	4487	170	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 8	Rft= 8						
Sez.N. 91	19	6,70	26	-4216	-3316	-305	-79	440	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	6
HEA450 qn=		0	31	-5168	4514	-149	-63	1272	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	7
Asta: 55	19	4,25	31	-5343	6110	-74	-63	1272	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	8
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0		-5343	4859	162	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 9	Rft= 9						
Sez.N. 91	20	6,70	31	-3616	5249	-228	-72	-796	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	8
HEA450 qn=		0	31	-3783	4295	-155	-72	-796	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	6
Asta: 56	20	4,25	31	-3958	3301	-79	-72	-796	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	5
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0		-3958	4470	168	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 8	Rft= 8						
Sez.N. 91	21	6,70	19	-445	-4085	4482	2588	-277	-2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	25
HEA450 qn=		0	19	-613	-4425	1372	2588	-277	-2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	12
Asta: 57	21	4,25	19	-788	-4779	-1867	2588	-277	-2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	15
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0		851	5953	1569	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 15	Rft= 15						
Sez.N. 91	22	6,70	19	-670	-4663	4340	2500	-217	-2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	25
HEA450 qn=		0	19	-837	-4912	1340	2500	-217	-2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	12
Asta: 58	22	4,25	19	-1012	-5171	-1785	2500	-217	-2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	15
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0		-1012	4968	1890	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 15	Rft= 15						
Sez.N. 91	23	6,70	13	-492	-4591	-4307	-2483	-275	2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	25
HEA450 qn=		0	13	-660	-4909	-1327	-2483	-275	2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	12
Asta: 59	23	4,25	13	-835	-5240	1777	-2483	-275	2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	15
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0		-835	4981	1874	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 15	Rft= 15						
Sez.N. 91	24	6,70	19	-2486	-3734	4617	2681	149	-3	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	25
HEA450 qn=		0	19	-2654	-3500	1401	2681	149	-3	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	11
Asta: 60	24	4,25	19	-2829	-3257	-1950	2681	149	-3	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	13
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0		-2829	3543	1990	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 14	Rft= 14						
Sez.N. 91	25	8,50	10	-7998	4358	-861	-345	-1145	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	10
HEA450 qn=		0	41	-3115	4805	32	108	1709	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	6
Asta: 61	25	4,25	41	-3416	8498	-203	108	1709	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	12
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0		-4437	5403	102	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 9	Rft= 9						
Sez.N. 91	26	6,70	13	147	-3880	-4457	-2576	-462	2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	25
HEA450 qn=		0	13	-21	-4439	-1365	-2576	-462	2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	12
Asta: 62	26	4,25	13	-195	-5021	1856	-2576	-462	2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	15
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0		1643	6268	1510	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 15	Rft= 15						
Sez.N. 91	27	6,70	15	-3890	-3394	-4691	-2716	445	3	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	25
HEA450 qn=		0	13	-2432	-3495	-1400	-2665	70	3	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	11
Asta: 63	27	4,25	13	-2607	-3349	1932	-2665	70	3	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	13
Instab.:l= 245,0		ß*l=245,0		-2607	3521	1986	cl=1	ε=1,00	lmd= 33	Rpf= 14	Rft= 14						

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 91	28	8,50		20	-6944	4611	935	383	-1061	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	10
HEA450	qn=	0		41	-3996	4877	35	115	1583	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	7
Asta: 64	28	4,25		41	-4296	8294	-215	115	1583	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	12
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-4296	5592	112	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 9	Rft= 9						
Sez.N. 91	29	8,50		10	-6937	4653	-940	-385	-1061	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	10
HEA450	qn=	0		31	-3998	4882	-35	-117	1581	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	7
Asta: 65	29	4,25		31	-4298	8287	220	-117	1581	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	12
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-4298	5595	113	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 9	Rft= 9						
Sez.N. 91	30	8,50		20	-5884	3023	774	279	-406	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	7
HEA450	qn=	0		41	-3267	4726	94	19	2178	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	7
Asta: 66	30	4,25		32	-3204	8877	407	-177	2081	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	14
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-3567	5705	102	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 9	Rft= 9						
Sez.N. 91	31	8,50		20	-7956	4309	857	343	-1128	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	9
HEA450	qn=	0		31	-3123	4801	-31	-109	1705	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	6
Asta: 67	31	4,25		31	-3423	8486	206	-109	1705	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	12
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-4439	5404	100	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 9	Rft= 9						
Sez.N. 91	32	8,50		10	-5867	3004	-779	-282	-407	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	7
HEA450	qn=	0		31	-3270	4726	-94	-22	2172	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	7
Asta: 68	32	4,25		38	-3205	8875	-401	175	2078	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	14
Instab.:l= 425,0		ß*l=425,0			-3570	5702	103	cl=1	ε=1,00	lmd= 58	Rpf= 9	Rft= 9						
Sez.N. 201	6	6,70		13	2595	2496	-318	-96	-581	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	14
IPE400	qn=	-66		31	2091	378	-129	-52	-1	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
Asta: 69	24	6,70		13	2595	-2182	259	-96	-978	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	12
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			2595	2496	318	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 14						
Sez.N. 201	6	6,70		41	6448	1724	79	16	-410	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	7
IPE400	qn=	-66		41	6448	256	32	16	-602	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	3
Asta: 70	18	6,70		41	6448	-1769	-14	16	-794	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
Instab.:l= 580,0		ß*l=406,0			6448	1769	79	cl=1	ε=1,00	lmd=102	Rpf= 0	Rft= 7						
Sez.N. 201	5	6,70		31	6471	1724	-80	-16	-411	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	7
IPE400	qn=	-66		31	6471	254	-33	-16	-603	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	3
Asta: 71	20	6,70		31	6471	-1774	14	-16	-795	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
Instab.:l= 580,0		ß*l=406,0			6471	1774	80	cl=1	ε=1,00	lmd=102	Rpf= 0	Rft= 7						
Sez.N. 201	21	6,70		25	6615	-2101	147	52	890	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
IPE400	qn=	-66		35	8043	55	10	10	250	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
Asta: 72	22	6,70		13	6994	-1939	178	-63	-830	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			6994	1939	178	cl=1	ε=1,00	lmd= 95	Rpf= 0	Rft= 10						
Sez.N. 201	22	6,70		19	7534	-2235	172	58	918	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
IPE400	qn=	-66		26	8471	51	13	-17	-203	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
Asta: 73	23	6,70		13	7555	-2223	170	-58	-914	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
Instab.:l= 555,0		ß*l=388,5			7534	2235	172	cl=1	ε=1,00	lmd= 98	Rpf= 0	Rft= 11						
Sez.N. 201	23	6,70		19	6873	-1957	180	64	839	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
IPE400	qn=	-66		29	7859	65	8	-8	-234	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
Asta: 74	26	6,70		15	6534	-2090	145	-51	-887	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	9
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			6873	1957	180	cl=1	ε=1,00	lmd= 95	Rpf= 0	Rft= 10						
Sez.N. 201	24	6,70		19	5460	-2388	177	57	1000	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	11
IPE400	qn=	-66		26	6297	89	-13	-22	-1	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	3
Asta: 75	21	6,70		13	5926	-2029	189	-62	-835	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			5460	2388	177	cl=1	ε=1,00	lmd= 95	Rpf= 0	Rft= 11						
Sez.N. 201	26	6,70		19	5772	-2015	186	61	831	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
IPE400	qn=	-66		36	6080	89	-13	21	-2	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	3
Asta: 76	27	6,70		13	5318	-2393	177	-57	-1002	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	11
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			5318	2393	177	cl=1	ε=1,00	lmd= 95	Rpf= 0	Rft= 11						
Sez.N. 201	27	6,70		19	2537	-2212	258	95	988	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	12
IPE400	qn=	-66		41	2084	374	-131	52	-3	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
Asta: 77	5	6,70		19	2537	2522	-315	95	590	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	14
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			2537	2522	315	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 14						
Sez.N. 201	17	6,70		26	1247	-975	-23	-5	432	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
IPE400	qn=	-66		41	6056	603	3	0	-2	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	3
Asta: 78	7	6,70		41	6056	592	3	0	-49	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	3
Instab.:l= 580,0		ß*l=406,0			1247	975	23	cl=1	ε=1,00	lmd=102	Rpf= 0	Rft= 4						
Sez.N. 201	18	6,70		29	296	-1958	1	5	814	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
IPE400	qn=	-66		41	7154	158	-6	-3	-523	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
Asta: 79	17	6,70		29	296	1470	-23	5	456	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			296	1958	23	cl=1	ε=1,00	lmd= 95	Rpf= 0	Rft= 7						
Sez.N. 201	19	6,70		36	1273	-983	23	5	435	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
IPE400	qn=	-66		31	6070	601	-3	0	-3	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	3
Asta: 80	4	6,70		31	6070	589	-3	0	-49	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	3
Instab.:l= 580,0		ß*l=406,0			1273	983	23	cl=1	ε=1,00	lmd=102	Rpf= 0	Rft= 4						
Sez.N. 201	20	6,70		35	310	-1994	-8	-5	827	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	7
IPE400	qn=	-66		31	7167	158	9	3	-518	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
Asta: 81	19	6,70		35	310	1505	23	-5	469	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			310	1994	23	cl=1	ε=1,00	lmd= 95	Rpf= 0	Rft= 7						
Sez.N. 203	7	8,50		20	-619	-931	60	19	426	0	232229	39992	6495	80412	68987	802	2350	3
IPE450	qn=	-78		20	-619	238	-47	19	-1	0	232229	39992	6495	80412	68987	802	2350	1
Asta: 82	30	8,50		20	-619	228	-57	19	-40	0	232229	39992	6495	80412	68987	802	2350	1
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			-619	698	24	cl=1	ε=1,00	lmd=101	Rpf= 3	Rft= 3						
Sez.N. 203	29	8,50		20	1829	-545	37	13	345	0	232229	39992	6495	80412	68987	802	2350	2
IPE450	qn=	-78		10	-2286	223	-23	-12	-1	0	232229	39992	6495	80412	68987	802	2350	1
Asta: 83	31	8,50		16	-1963	-624	33	-12	-363	0	232229	39992	6495	80412	68987	802	2350	2
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-2286	465	13	cl=1	ε=1,00	lmd= 91	Rpf= 3	Rft= 3						
Sez.N. 203	25	8,50		22	-1954	-620	33	12	361	0	232229	39992	6495	80412	68987	802	2350	2
IPE450	qn=	-78		20	-2280	221	-23	12	-1	0	232229	39992	6495	80412	68987	802	2350	1
Asta: 84	28	8,50		10	1827	-548	37	-13	-346	0	232229	39992	6495	80412	68987	802	2350	2
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-2280	461	13	cl=1	ε=1,00	lmd= 91	Rpf= 3	Rft= 3						

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 203	28	8,50		22	-20	-785	32	11	429	0	232229	39992	6495	80412	68987	802	2350	2
IPE450	qn=	-78		20	-359	404	-32	11	-1	0	232229	39992	6495	80412	68987	802	2350	1
Asta: 85	29	8,50		16	-25	-786	32	-11	-430	0	232229	39992	6495	80412	68987	802	2350	2
Instab.:l= 555,0		ß*l=388,5			-364	589	13	cl=1	ε=1,00	lmd= 94	Rpf= 2	Rft= 2						
Sez.N. 203	30	8,50		22	-1766	-641	23	9	384	0	232229	39992	6495	80412	68987	802	2350	2
IPE450	qn=	-78		16	2688	129	-3	-17	-210	0	232229	39992	6495	80412	68987	802	2350	1
Asta: 86	25	8,50		10	2427	-725	45	-18	-427	0	232229	39992	6495	80412	68987	802	2350	3
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-2027	454	10	cl=1	ε=1,00	lmd= 91	Rpf= 3	Rft= 3						
Sez.N. 203	31	8,50		20	2428	-724	45	18	426	0	232229	39992	6495	80412	68987	802	2350	3
IPE450	qn=	-78		22	2683	128	-3	17	210	0	232229	39992	6495	80412	68987	802	2350	1
Asta: 87	32	8,50		16	-1779	-638	24	-10	-383	0	232229	39992	6495	80412	68987	802	2350	2
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-2034	452	11	cl=1	ε=1,00	lmd= 91	Rpf= 3	Rft= 3						
Sez.N. 203	32	8,50		10	-622	235	-57	-20	38	0	232229	39992	6495	80412	68987	802	2350	1
IPE450	qn=	-78		10	-622	244	-47	-20	-1	0	232229	39992	6495	80412	68987	802	2350	1
Asta: 88	4	8,50		10	-622	-936	61	-20	-428	0	232229	39992	6495	80412	68987	802	2350	3
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			-622	702	24	cl=1	ε=1,00	lmd=101	Rpf= 3	Rft= 3						
Sez.N. 201	7	8,50		29	6423	-1962	-10	-23	1616	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	7
IPE400	qn=	-655		26	6802	-86	22	-23	1172	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	3
Asta: 89	11	9,60		10	6160	1055	69	-19	626	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Instab.:l= 255,0		ß*l=178,5			6423	1962	52	cl=1	ε=1,00	lmd= 45	Rpf= 2	Rft= 8						
Sez.N. 201	11	9,60		10	5992	1055	45	90	38	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
IPE400	qn=	-682		10	6010	1046	32	90	-13	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
Asta: 90	10	10,15		13	6122	559	-99	91	-497	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
Instab.:l= 159,8		ß*l=111,8			5992	1055	99	cl=1	ε=1,00	lmd= 28	Rpf= 0	Rft= 5						
Sez.N. 201	10	10,15		13	6030	559	-99	-96	-704	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
IPE400	qn=	-686		26	7202	-334	1	-29	-1117	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
Asta: 91	17	10,85		19	3768	-1800	-109	99	-1303	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
Instab.:l= 211,9		ß*l=148,3			3512	1800	109	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 0	Rft= 8						
Sez.N. 201	17	10,85		20	4938	-1687	-103	-154	1687	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	7
IPE400	qn=	-718		20	4966	-886	-24	-154	1504	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	3
Asta: 92	9	11,00		35	5878	-105	36	-58	1383	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	3
Instab.:l= 101,1		ß*l= 70,8			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 201	9	11,00		35	5803	-105	36	-17	1184	-2	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	3
IPE400	qn=	-721		35	5840	777	52	-17	873	-2	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	3
Asta: 93	8	11,20		36	5787	1391	68	-19	563	-2	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
Instab.:l= 171,2		ß*l=119,8			5714	1391	68	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 0	Rft= 6						
Sez.N. 201	8	11,20		35	3943	1392	79	40	-733	2	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
IPE400	qn=	-721		20	3855	600	55	26	-966	2	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	3
Asta: 94	3	11,00		36	3933	-388	11	39	-1351	2	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	2
Instab.:l= 171,2		ß*l=119,8			3870	1392	79	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 0	Rft= 6						
Sez.N. 201	3	11,00		36	3780	-388	11	87	-1457	2	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	2
IPE400	qn=	-718		19	3702	-1114	-68	194	-1575	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Asta: 95	18	10,85		19	3675	-1956	-166	194	-1758	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	9
Instab.:l= 101,1		ß*l= 70,8			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 201	18	10,85		22	1671	-1634	-169	-139	1364	9	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
IPE400	qn=	-686		14	-1157	132	-86	124	-17	-9	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	2
Asta: 96	2	10,15		22	1414	481	128	-139	632	9	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
Instab.:l= 211,9		ß*l=148,3			1414	1634	169	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 4	Rft= 9						
Sez.N. 201	2	10,15		22	1571	481	128	147	368	-11	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
IPE400	qn=	-641		22	1373	689	-43	147	-4	-11	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	3
Asta: 97	1	9,35		22	1278	638	-124	147	-182	-11	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
Instab.:l= 170,0		ß*l=119,0			1278	689	128	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 3	Rft= 5						
Sez.N. 201	1	9,35		10	-3432	-513	178	92	436	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
IPE400	qn=	-476		22	-2663	657	-41	-29	-11	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	3
Asta: 98	6	6,70		29	-3727	-1239	-89	47	-670	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
Instab.:l= 350,9		ß*l=245,6			-3727	929	36	cl=1	ε=1,00	lmd= 62	Rpf= 6	Rft= 7						
Sez.N. 201	30	8,50		36	-5781	-6846	-4	9	3153	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	22
IPE400	qn=	-1206		36	-5424	-3241	-14	9	2407	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	11
Asta: 99	52	9,60		32	-9160	-573	13	-2	336	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Instab.:l= 255,0		ß*l=178,5			-5781	5134	16	cl=1	ε=1,00	lmd= 45	Rpf= 20	Rft= 22						
Sez.N. 201	52	9,60		32	-9381	-573	24	40	1213	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
IPE400	qn=	-1255		32	-9206	196	-9	40	736	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Asta: 100	47	10,15		20	-5601	1519	190	-173	867	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
Instab.:l= 159,8		ß*l=111,8			-6018	1129	79	cl=1	ε=1,00	lmd= 28	Rpf= 8	Rft= 8						
Sez.N. 201	47	10,15		20	-5662	1519	190	156	923	-2	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
IPE400	qn=	-1261		20	-5333	2227	-57	156	-16	-2	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
Asta: 101	44	10,85		20	-5217	2126	-144	156	-349	-2	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
Instab.:l= 211,9		ß*l=148,3			-5662	2227	76	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 12	Rft= 12						
Sez.N. 201	44	10,85		20	-5828	2126	-143	-224	681	2	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
IPE400	qn=	-1322		36	-5595	2656	18	-58	407	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	9
Asta: 102	42	11,00		36	-5547	2786	48	-58	89	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
Instab.:l= 101,1		ß*l= 70,8			-5642	2786	24	cl=1	ε=1,00	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 10						
Sez.N. 201	42	11,00		36	-5767	2786	48	15	242	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
IPE400	qn=	-1327		36	-5737	2836	44	15	-12	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
Asta: 103	40	11,20		36	-5640	2288	28	15	-839	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
Instab.:l= 171,2		ß*l=119,8			-5767	2836	40	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 13	Rft= 14						
Sez.N. 201	40	11,20		36	-4674	2288	49	28	369	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
IPE400	qn=	-1327		37	-4717	2407	31	29	-11	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
Asta: 104	39	11,00		10	-4918	2104	-42	45	-280	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
Instab.:l= 171,2		ß*l=119,8			-4801	2406	29	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 11	Rft= 11						
Sez.N. 201	39	11,00		10	-5001	2104	-42	-247	-112	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
IPE400	qn=	-1322		16	-5364	1951	91	-251	-272	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
Asta: 105	13	10,85		16	-5412	1746	219	-251	-590	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
Instab.:l= 101,1		ß*l= 70,8			-5690	1826	160	cl=1	ε=1,00	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 9						

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 201	13	10,85		16	-3664	1746	285	255	99	-17	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	11
IPE400	qn=	-1261		16	-3707	1753	233	255	-22	-17	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
Asta: 106	14	10,15		16	-4110	608	-257	255	-1174	-17	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	7
Instab.:l= 211,9	ß*l=148,3				-4110	1753	114	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 10	Rft= 10						
Sez.N. 201	14	10,15		16	-4164	608	-257	-320	-575	23	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	7
IPE400	qn=	-1179		36	-4705	-1529	4	107	-1194	-7	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Asta: 107	12	9,35		20	-5260	-2036	-266	311	-1474	-22	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	12
Instab.:l= 170,0	ß*l=119,0				-4959	2075	38	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 10	Rft= 10						
Sez.N. 201	12	9,35		13	-4331	-1851	257	121	171	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	11
IPE400	qn=	-876		36	-5388	-3015	-43	12	-514	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	11
Asta: 108	24	6,70		26	-6171	-4531	-127	66	-1243	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	17
Instab.:l= 350,9	ß*l=245,6				-6231	4198	47	cl=1	ε=1,00	lmd= 62	Rpf= 18	Rft= 22						
Sez.N. 201	25	8,50		26	-5035	-8643	27	6	3633	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	29
IPE400	qn=	-1178		29	-4656	-4396	17	3	2928	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	15
Asta: 109	61	9,60		19	-5471	-1125	-58	24	1784	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Instab.:l= 255,0	ß*l=178,5				-4996	6493	19	cl=1	ε=1,00	lmd= 45	Rpf= 24	Rft= 26						
Sez.N. 201	60	10,15		19	-4955	1626	-165	-153	-1255	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
IPE400	qn=	-1226		41	-7535	108	-13	-50	-1144	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
Asta: 110	61	9,60		19	-5288	-1125	80	-153	-2164	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Instab.:l= 159,8	ß*l=111,8				-5283	1220	67	cl=1	ε=1,00	lmd= 28	Rpf= 8	Rft= 8						
Sez.N. 201	60	10,15		19	-5010	1626	165	157	1297	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
IPE400	qn=	-1233		26	-3508	3219	13	-55	860	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	11
Asta: 111	59	10,85		26	-3295	3808	71	-55	253	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	14
Instab.:l= 211,9	ß*l=148,3				-3777	3865	20	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 15	Rft= 16						
Sez.N. 201	58	11,00		35	-3446	4260	-33	-63	-91	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	14
IPE400	qn=	-1292		26	-3532	4085	-45	78	-388	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	14
Asta: 112	59	10,85		26	-3577	3808	-85	78	-691	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	14
Instab.:l= 101,1	ß*l= 70,8				-3577	4209	53	cl=1	ε=1,00	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 15						
Sez.N. 201	58	11,00		35	-3676	4260	33	11	176	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	14
IPE400	qn=	-1297		35	-3655	4286	31	11	-6	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	15
Asta: 113	57	11,20		36	-3543	3680	25	6	-857	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	12
Instab.:l= 171,2	ß*l=119,8				-3676	4286	29	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 16	Rft= 17						
Sez.N. 201	57	11,20		35	-3990	3682	40	25	-96	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	13
IPE400	qn=	-1297		36	-4039	3386	18	22	-617	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	11
Asta: 114	56	11,00		26	-4151	2620	-32	35	-1114	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	9
Instab.:l= 171,2	ß*l=119,8				-4100	3680	23	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 15	Rft= 15						
Sez.N. 201	56	11,00		26	-4421	2620	-32	-51	-947	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	9
IPE400	qn=	-1292		19	-4747	2104	-119	289	-1018	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	9
Asta: 115	54	10,85		25	-5118	1637	-263	287	-1097	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
Instab.:l= 101,1	ß*l= 70,8				-4792	2547	149	cl=1	ε=1,00	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 11						
Sez.N. 201	54	10,85		25	-4425	1637	-291	-246	-240	16	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	11
IPE400	qn=	-1233		41	-4633	1749	-91	-74	-24	4	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	7
Asta: 116	55	10,15		20	-4654	-775	237	-249	-1668	16	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	7
Instab.:l= 211,9	ß*l=148,3				-5037	1736	39	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 9	Rft= 9						
Sez.N. 201	55	10,15		20	-4977	-775	236	288	-904	-20	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	7
IPE400	qn=	-1153		36	-5282	-2461	7	89	-1487	-6	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
Asta: 117	53	9,35		20	-5462	-3057	-249	288	-1814	-20	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	15
Instab.:l= 170,0	ß*l=119,0				-5524	3284	30	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 14	Rft= 15						
Sez.N. 201	53	9,35		29	-5530	-3852	92	44	325	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	14
IPE400	qn=	-856		36	-6390	-3934	-20	-6	-346	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	13
Asta: 118	21	6,70		10	-6721	-4876	-134	98	-1267	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	18
Instab.:l= 350,9	ß*l=245,6				-7079	5242	37	cl=1	ε=1,00	lmd= 62	Rpf= 22	Rft= 27						
Sez.N. 201	28	8,50		26	-4346	-9478	13	-1	3921	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	31
IPE400	qn=	-1187		35	-3882	-4885	-11	9	3213	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	16
Asta: 119	70	9,60		19	-5041	-1240	-58	20	1972	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Instab.:l= 255,0	ß*l=178,5				-4228	7142	13	cl=1	ε=1,00	lmd= 45	Rpf= 26	Rft= 28						
Sez.N. 201	70	9,60		19	-4697	-1240	-82	-153	2298	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
IPE400	qn=	-1236		32	-7318	99	-13	41	1230	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
Asta: 120	69	10,15		13	-4482	1711	-162	149	1352	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	9
Instab.:l= 159,8	ß*l=111,8				-4822	1283	66	cl=1	ε=1,00	lmd= 28	Rpf= 8	Rft= 8						
Sez.N. 201	69	10,15		13	-4552	1711	-162	-166	1387	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	9
IPE400	qn=	-1242		22	-5068	2594	-188	164	-19	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	12
Asta: 121	68	10,85		26	-2824	4255	67	-54	387	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	15
Instab.:l= 211,9	ß*l=148,3				-3255	4255	27	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 16	Rft= 17						
Sez.N. 201	68	10,85		26	-3097	4255	74	78	751	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	15
IPE400	qn=	-1302		26	-3051	4561	34	78	443	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	15
Asta: 122	67	11,00		35	-2979	4728	23	-67	142	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	16
Instab.:l= 101,1	ß*l= 70,8				-3097	4710	42	cl=1	ε=1,00	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 16						
Sez.N. 201	67	11,00		35	-3218	4728	23	-2	210	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	16
IPE400	qn=	-1307		35	-3193	4765	21	-2	-5	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	16
Asta: 123	66	11,20		36	-3094	4192	19	-6	-838	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	14
Instab.:l= 171,2	ß*l=119,8				-3218	4765	20	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 18	Rft= 18						
Sez.N. 201	66	11,20		35	-3556	4196	18	4	-174	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	14
IPE400	qn=	-1307		36	-3617	3826	14	2	-699	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	13
Asta: 124	65	11,00		26	-3706	2989	-21	14	-1226	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
Instab.:l= 171,2	ß*l=119,8				-3679	4192	15	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 16	Rft= 17						
Sez.N. 201	65	11,00		26	-3991	2989	-21	-73	-1071	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
IPE400	qn=	-1302		19	-4411	2361	-103	281	-1091	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
Asta: 125	63	10,85		25	-4832	1830	-245	280	-1160	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	11
Instab.:l= 101,1	ß*l= 70,8				-4457	2848	132	cl=1	ε=1,00	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 12						
Sez.N. 201	63	10,85		25	-4253	1830	-281	-246	-343	17	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	11
IPE400	qn=	-1242		41	-4803	1509	-9	-73	-683	5	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Asta: 126	64	10,15		13	-4570	-867	-242	241	-1791	-16	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	7
Instab.:l= 211,9	ß*l=148,3				-5018	1820	35	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 9	Rft= 10						

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 201	64	10,15		13	-4941	-867	-242	-303	-1015	21	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	7
IPE400	qn= -1161			29	-5243	-2738	6	-87	-1671	6	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	9
Asta: 127	62	9,35		13	-5434	-3395	273	-303	-1940	21	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	16
Instab.:l= 170,0	ß*l=119,0				-5490	3645	32	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 15	Rft= 16						
Sez.N. 201	62	9,35		29	-6087	-4355	78	33	344	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	16
IPE400	qn= -863			36	-6888	-4423	-18	-19	-386	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	15
Asta: 128	22	6,70		26	-7703	-5684	-45	33	-1079	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	19
Instab.:l= 350,9	ß*l=245,6				-7704	5748	25	cl=1	ε=1,00	lmd= 62	Rpf= 24	Rft= 29						
Sez.N. 201	29	8,50		36	-4367	-9429	-13	1	3908	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	31
IPE400	qn= -1187			29	-3897	-4858	11	-9	3202	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	16
Asta: 129	79	9,60		13	-5041	-1232	58	-20	1968	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Instab.:l= 255,0	ß*l=178,5				-4243	7111	13	cl=1	ε=1,00	lmd= 45	Rpf= 26	Rft= 28						
Sez.N. 201	79	9,60		13	-4700	-1232	82	153	2293	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
IPE400	qn= -1236			38	-7316	102	13	-43	1229	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
Asta: 130	78	10,15		19	-4502	1710	161	-149	1344	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	9
Instab.:l= 159,8	ß*l=111,8				-4843	1282	66	cl=1	ε=1,00	lmd= 28	Rpf= 8	Rft= 8						
Sez.N. 201	78	10,15		19	-4572	1710	161	166	1379	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	9
IPE400	qn= -1242			16	-5065	2593	188	-164	-21	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	12
Asta: 131	77	10,85		36	-2847	4231	-68	54	376	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	15
Instab.:l= 211,9	ß*l=148,3				-3279	4231	27	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 16	Rft= 17						
Sez.N. 201	77	10,85		36	-3124	4231	-74	-77	747	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	15
IPE400	qn= -1302			36	-3078	4534	-35	-77	439	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	15
Asta: 132	76	11,00		29	-3001	4703	-25	69	137	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	16
Instab.:l= 101,1	ß*l= 70,8				-3124	4681	43	cl=1	ε=1,00	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 16						
Sez.N. 201	76	11,00		29	-3240	4703	-25	3	207	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	16
IPE400	qn= -1307			29	-3214	4738	-24	3	-9	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	16
Asta: 133	75	11,20		26	-3115	4162	-24	8	-842	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	14
Instab.:l= 171,2	ß*l=119,8				-3240	4738	23	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 18	Rft= 18						
Sez.N. 201	75	11,20		29	-3577	4164	-24	-8	-172	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	14
IPE400	qn= -1307			26	-3637	3798	-17	-6	-697	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	13
Asta: 134	74	11,00		36	-3730	2959	22	-18	-1224	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
Instab.:l= 171,2	ß*l=119,8				-3698	4162	18	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 16	Rft= 16						
Sez.N. 201	74	11,00		36	-4013	2959	22	71	-1064	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
IPE400	qn= -1302			13	-4422	2342	105	-283	-1104	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
Asta: 135	72	10,85		15	-4838	1817	247	-282	-1174	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	11
Instab.:l= 101,1	ß*l= 70,8				-4468	2829	134	cl=1	ε=1,00	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 12						
Sez.N. 201	72	10,85		15	-4272	1817	283	247	-343	-17	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	11
IPE400	qn= -1242			31	-4810	1501	7	74	-684	-5	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Asta: 136	73	10,15		19	-4607	-879	245	-241	-1788	16	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	7
Instab.:l= 211,9	ß*l=148,3				-5025	1809	36	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 9	Rft= 10						
Sez.N. 201	73	10,15		19	-4971	-879	245	307	-1007	-21	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	7
IPE400	qn= -1161			35	-5276	-2746	-7	98	-1660	-7	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	9
Asta: 137	71	9,35		19	-5464	-3395	-277	307	-1931	-21	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	16
Instab.:l= 170,0	ß*l=119,0				-5523	3655	36	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 15	Rft= 16						
Sez.N. 201	71	9,35		35	-6157	-4354	-81	-36	378	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	16
IPE400	qn= -863			26	-6956	-4366	19	16	-354	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	15
Asta: 138	23	6,70		35	-7791	-5556	52	-36	-1040	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	19
Instab.:l= 350,9	ß*l=245,6				-7773	5635	25	cl=1	ε=1,00	lmd= 62	Rpf= 24	Rft= 29						
Sez.N. 201	31	8,50		36	-5072	-8548	-27	-5	3608	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	28
IPE400	qn= -1178			35	-4694	-4336	-17	-3	2903	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	14
Asta: 139	88	9,60		13	-5483	-1103	58	-24	1770	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Instab.:l= 255,0	ß*l=178,5				-5034	6423	19	cl=1	ε=1,00	lmd= 45	Rpf= 24	Rft= 26						
Sez.N. 201	88	9,60		13	-5310	-1103	80	153	2152	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
IPE400	qn= -1226			31	-7523	114	-13	50	1145	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
Asta: 140	87	10,15		13	-4976	1627	-165	153	1242	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
Instab.:l= 159,8	ß*l=111,8				-5305	1221	67	cl=1	ε=1,00	lmd= 28	Rpf= 8	Rft= 8						
Sez.N. 201	87	10,15		13	-5032	1627	-165	-157	1285	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
IPE400	qn= -1233			36	-3552	3194	-13	55	840	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	11
Asta: 141	86	10,85		36	-3340	3762	-71	55	233	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	14
Instab.:l= 211,9	ß*l=148,3				-3819	3822	20	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 15	Rft= 16						
Sez.N. 201	86	10,85		36	-3629	3762	-85	-77	681	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	14
IPE400	qn= -1292			36	-3584	4034	-45	-77	378	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	14
Asta: 142	85	11,00		29	-3496	4206	-34	64	80	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	14
Instab.:l= 101,1	ß*l= 70,8				-3629	4153	53	cl=1	ε=1,00	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 15						
Sez.N. 201	85	11,00		29	-3725	4206	-34	-10	168	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	14
IPE400	qn= -1297			29	-3704	4230	-32	-10	-14	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	14
Asta: 143	84	11,20		26	-3591	3613	-28	-6	-866	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	12
Instab.:l= 171,2	ß*l=119,8				-3725	4230	30	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 16	Rft= 17						
Sez.N. 201	84	11,20		29	-4037	3614	-43	-27	-95	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	13
IPE400	qn= -1297			26	-4086	3321	-20	-25	-616	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	11
Asta: 144	83	11,00		36	-4198	2557	33	-38	-1112	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	9
Instab.:l= 171,2	ß*l=119,8				-4146	3613	24	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 14	Rft= 15						
Sez.N. 201	83	11,00		36	-4465	2557	33	50	-944	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	9
IPE400	qn= -1292			13	-4777	2058	121	-291	-1019	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	9
Asta: 145	81	10,85		15	-5135	1604	264	-288	-1100	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
Instab.:l= 101,1	ß*l= 70,8				-4822	2501	150	cl=1	ε=1,00	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 11						
Sez.N. 201	81	10,85		15	-4487	1604	292	247	-243	-16	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	11
IPE400	qn= -1233			31	-4659	1732	92	76	-28	-4	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	7
Asta: 146	82	10,15		10	-4750	-822	-232	249	-1669	-16	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	7
Instab.:l= 211,9	ß*l=148,3				-5063	1711	40	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 9	Rft= 9						
Sez.N. 201	82	10,15		10	-5066	-822	-232	-283	-890	20	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	7
IPE400	qn= -1153			26	-5398	-2503	-1	-71	-1466	5	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
Asta: 147	80	9,35		10	-5551	-3082	248	-283	-1800	20	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	15
Instab.:l= 170,0	ß*l=119,0				-5605	3278	39	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 14	Rft= 15						

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 201	80	9,35		35	-5784	-3874	-94	-45	424	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	14
IPE400	qn=	-856		35	-6289	-3668	-42	-45	-15	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	13
Asta: 148	26	6,70		20	-6911	-4623	135	-99	-1192	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	18
Instab.:l= 350,9	ß*l=245,6				-7390	4898	38	cl=1	ε=1,00	lmd= 62	Rpf= 21	Rft= 26						
Sez.N. 201	4	8,50		35	6500	-1970	10	23	1622	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	7
IPE400	qn=	-655		36	6880	-87	-21	23	1178	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	3
Asta: 149	95	9,60		20	6214	1059	-69	19	630	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Instab.:l= 255,0	ß*l=178,5				6500	1970	52	cl=1	ε=1,00	lmd= 45	Rpf= 2	Rft= 8						
Sez.N. 201	95	9,60		20	6056	1059	-45	-90	38	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
IPE400	qn=	-682		20	6075	1049	-32	-90	-14	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
Asta: 150	94	10,15		36	7333	629	28	-30	-566	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
Instab.:l= 159,8	ß*l=111,8				6056	1059	99	cl=1	ε=1,00	lmd= 28	Rpf= 0	Rft= 5						
Sez.N. 201	94	10,15		19	6095	561	99	96	-705	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
IPE400	qn=	-686		36	7294	-335	-3	29	-1120	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
Asta: 151	19	10,85		13	3838	-1800	107	-99	-1304	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
Instab.:l= 211,9	ß*l=148,3				3582	1800	107	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 0	Rft= 8						
Sez.N. 201	19	10,85		10	5035	-1679	103	155	1690	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	7
IPE400	qn=	-718		10	5063	-876	24	155	1507	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	3
Asta: 152	93	11,00		29	6011	-90	-36	58	1387	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	3
Instab.:l= 101,1	ß*l= 70,8				0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 201	93	11,00		29	5936	-90	-36	17	1184	2	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	3
IPE400	qn=	-721		29	5973	792	-52	17	872	2	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
Asta: 153	92	11,20		26	5920	1406	-67	19	563	2	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
Instab.:l= 171,2	ß*l=119,8				5846	1406	67	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 0	Rft= 6						
Sez.N. 201	92	11,20		29	4088	1407	-79	-40	-766	-2	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
IPE400	qn=	-721		10	3966	591	-55	-26	-990	-2	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	3
Asta: 154	91	11,00		26	4077	-429	-11	-39	-1383	-2	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	2
Instab.:l= 171,2	ß*l=119,8				4015	1407	79	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 0	Rft= 6						
Sez.N. 201	91	11,00		26	3922	-429	-11	-86	-1495	-2	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	2
IPE400	qn=	-718		13	3813	-1158	68	-194	-1603	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Asta: 155	20	10,85		13	3785	-2015	166	-194	-1786	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
Instab.:l= 101,1	ß*l= 70,8				0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 201	20	10,85		16	1813	-1716	170	140	1412	-9	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	9
IPE400	qn=	-686		25	-1010	133	104	-123	-15	9	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	2
Asta: 156	90	10,15		16	1557	500	-128	140	679	-9	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
Instab.:l= 211,9	ß*l=148,3				1557	1716	170	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 4	Rft= 9						
Sez.N. 201	90	10,15		16	1718	500	-128	-147	393	11	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	4
IPE400	qn=	-641		16	1503	738	58	-147	-11	11	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	3
Asta: 157	89	9,35		16	1425	700	125	-147	-157	11	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Instab.:l= 170,0	ß*l=119,0				1425	738	128	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 3	Rft= 5						
Sez.N. 201	89	9,35		20	-3149	-417	-177	-92	380	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
IPE400	qn=	-476		16	-2409	707	49	29	-2	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	3
Asta: 158	5	6,70		35	-3343	-1378	88	-47	-746	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
Instab.:l= 350,9	ß*l=245,6				-3343	1033	36	cl=1	ε=1,00	lmd= 62	Rpf= 6	Rft= 7						
Sez.N. 201	32	8,50		26	-5792	-6784	4	-8	3137	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	22
IPE400	qn=	-1206		26	-5435	-3201	14	-8	2391	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	11
Asta: 159	104	9,60		38	-9130	-568	-13	2	342	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Instab.:l= 255,0	ß*l=178,5				-5792	5088	16	cl=1	ε=1,00	lmd= 45	Rpf= 20	Rft= 22						
Sez.N. 201	104	9,60		38	-9351	-568	-24	-42	1217	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
IPE400	qn=	-1255		38	-9176	202	9	-42	739	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Asta: 160	103	10,15		10	-5597	1523	-190	173	859	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
Instab.:l= 159,8	ß*l=111,8				-6015	1132	79	cl=1	ε=1,00	lmd= 28	Rpf= 8	Rft= 8						
Sez.N. 201	103	10,15		10	-5659	1523	-190	-157	916	2	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
IPE400	qn=	-1261		10	-5331	2220	57	-157	-24	2	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
Asta: 161	102	10,85		10	-5214	2114	144	-157	-357	2	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
Instab.:l= 211,9	ß*l=148,3				-5659	2220	76	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 12	Rft= 12						
Sez.N. 201	102	10,85		10	-5839	2114	143	224	673	-2	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
IPE400	qn=	-1322		26	-5625	2623	-18	59	399	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	9
Asta: 162	101	11,00		26	-5577	2749	-48	59	81	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
Instab.:l= 101,1	ß*l= 70,8				-5673	2749	24	cl=1	ε=1,00	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 9						
Sez.N. 201	101	11,00		26	-5796	2749	-48	-15	235	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
IPE400	qn=	-1327		26	-5766	2795	-44	-15	-20	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
Asta: 163	100	11,20		26	-5669	2236	-29	-15	-847	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
Instab.:l= 171,2	ß*l=119,8				-5796	2795	40	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 13	Rft= 13						
Sez.N. 201	100	11,20		26	-4722	2236	-50	-29	370	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
IPE400	qn=	-1327		27	-4766	2356	-31	-29	-10	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
Asta: 164	99	11,00		20	-4953	2072	42	-45	-279	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
Instab.:l= 171,2	ß*l=119,8				-4850	2356	29	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 11	Rft= 11						
Sez.N. 201	99	11,00		20	-5034	2072	42	247	-111	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
IPE400	qn=	-1322		22	-5385	1928	-90	251	-273	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
Asta: 165	97	10,85		22	-5433	1722	-218	251	-591	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
Instab.:l= 101,1	ß*l= 70,8				-5723	1790	160	cl=1	ε=1,00	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 9						
Sez.N. 201	97	10,85		22	-3691	1722	-284	-255	104	17	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	11
IPE400	qn=	-1261		22	-3734	1731	-233	-255	-17	17	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
Asta: 166	98	10,15		22	-4137	597	249	-255	-1168	17	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	7
Instab.:l= 211,9	ß*l=148,3				-4137	1731	114	cl=1	ε=1,00	lmd= 37	Rpf= 10	Rft= 10						
Sez.N. 201	98	10,15		22	-4195	597	249	310	-566	-22	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	7
IPE400	qn=	-1179		26	-4766	-1539	-6	-72	-1173	5	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Asta: 167	96	9,35		10	-5312	-2036	257	-301	-1460	21	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	11
Instab.:l= 170,0	ß*l=119,0				-5020	2088	27	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 10	Rft= 10						
Sez.N. 201	96	9,35		19	-4380	-1844	-257	-121	203	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	11
IPE400	qn=	-876		26	-5491	-2928	42	-11	-470	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	10
Asta: 168	27	6,70		36	-6262	-4364	124	-65	-1199	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	17
Instab.:l= 350,9	ß*l=245,6				-6335	4085	45	cl=1	ε=1,00	lmd= 62	Rpf= 18	Rft= 21						

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 201	7	8,50		16	6143	-1293	-56	-24	1004	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
IPE400	qn=	-638		26	9702	194	-8	-6	153	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Asta: 169	106	6,38		26	9309	-273	5	-6	-569	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Instab.:l= 444,1		ß*l=310,9			5364	1293	56	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 4	Rft= 6						
Sez.N. 201	30	8,50		25	-6431	-3412	-78	16	2019	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	13
IPE400	qn=	-1173		32	-12058	292	35	-19	0	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
Asta: 170	107	6,38		32	-12316	91	45	-19	-474	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
Instab.:l= 444,1		ß*l=310,9			-11863	2630	24	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 18	Rft= 20						
Sez.N. 201	25	8,50		25	-6453	-3448	-60	25	1976	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	12
IPE400	qn=	-1147		41	-11283	295	-16	6	-18	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
Asta: 171	105	6,38		41	-11457	189	-16	6	-337	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
Instab.:l= 444,1		ß*l=310,9			-11457	2676	19	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 17	Rft= 19						
Sez.N. 201	28	8,50		25	-5330	-3585	-59	-27	2025	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	13
IPE400	qn=	-1156		32	-10820	275	20	7	-7	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Asta: 172	108	6,38		32	-10996	175	21	7	-331	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
Instab.:l= 444,1		ß*l=310,9			-10858	2809	19	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 17	Rft= 19						
Sez.N. 201	29	8,50		15	-5317	-3580	59	27	2024	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	13
IPE400	qn=	-1156		38	-10819	275	-20	-7	-7	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Asta: 173	109	6,38		38	-10995	175	-21	-7	-331	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
Instab.:l= 444,1		ß*l=310,9			-10846	2808	19	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 17	Rft= 19						
Sez.N. 201	31	8,50		15	-6463	-3438	60	-25	1974	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	12
IPE400	qn=	-1147		31	-11262	295	16	-6	-19	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
Asta: 174	110	6,38		31	-11436	189	16	-6	-337	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
Instab.:l= 444,1		ß*l=310,9			-11436	2675	19	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 17	Rft= 19						
Sez.N. 201	32	8,50		15	-6397	-3405	78	-16	2016	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	13
IPE400	qn=	-1173		38	-12037	291	-35	19	-28	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
Asta: 175	111	6,38		38	-12280	90	-45	19	-474	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
Instab.:l= 444,1		ß*l=310,9			-11815	2631	24	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 18	Rft= 19						
Sez.N. 201	4	8,50		22	6185	-1311	56	24	1012	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
IPE400	qn=	-638		36	9795	195	8	6	159	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Asta: 176	112	6,38		36	9402	-260	-5	6	-564	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Instab.:l= 444,1		ß*l=310,9			5406	1311	56	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 4	Rft= 6						
Sez.N. 193	6	6,70		13	-574	-241	692	491	322	-1	107971	11374	2278	39987	30037	264	2350	33
IPE270	qn=	-345		11	-905	73	-273	492	-8	-1	107971	11374	2278	39987	30037	264	2350	13
Asta: 177	16	4,25		16	1852	29	-691	490	-175	-1	107971	11374	2278	39987	30037	264	2350	31
Instab.:l= 282,2		ß*l=197,5			1448	153	690	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 15	Rft= 32						
Sez.N. 193	24	6,70		10	-4229	-602	709	504	601	0	107971	11374	2278	39987	30037	264	2350	36
IPE270	qn=	-648		16	-3265	27	-304	500	-1	0	107971	11374	2278	39987	30037	264	2350	14
Asta: 178	36	4,25		10	-5714	-102	-712	504	-247	0	107971	11374	2278	39987	30037	264	2350	32
Instab.:l= 282,2		ß*l=197,5			-5921	449	284	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 24	Rft= 24						
Sez.N. 193	21	6,70		10	-6034	-655	671	477	591	0	107971	11374	2278	39987	30037	264	2350	35
IPE270	qn=	-633		10	-7093	-44	-339	477	-14	0	107971	11374	2278	39987	30037	264	2350	15
Asta: 179	33	4,25		10	-7446	-125	-675	477	-215	0	107971	11374	2278	39987	30037	264	2350	31
Instab.:l= 282,2		ß*l=197,5			-7536	491	269	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 25	Rft= 26						
Sez.N. 193	22	6,70		10	-7436	-679	649	462	601	0	107971	11374	2278	39987	30037	264	2350	34
IPE270	qn=	-638		10	-8513	-60	-330	462	-15	0	107971	11374	2278	39987	30037	264	2350	15
Asta: 180	34	4,25		10	-8872	-143	-656	462	-220	0	107971	11374	2278	39987	30037	264	2350	30
Instab.:l= 282,2		ß*l=197,5			-8903	509	262	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 27	Rft= 28						
Sez.N. 193	23	6,70		20	-7700	-671	-650	-463	597	0	107971	11374	2278	39987	30037	264	2350	34
IPE270	qn=	-638		10	-8337	-62	-316	442	-10	0	107971	11374	2278	39987	30037	264	2350	14
Asta: 181	35	4,25		20	-9136	-145	658	-463	-223	0	107971	11374	2278	39987	30037	264	2350	30
Instab.:l= 282,2		ß*l=197,5			-9136	503	263	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 27	Rft= 28						
Sez.N. 193	26	6,70		20	-6879	-633	-671	-477	579	0	107971	11374	2278	39987	30037	264	2350	35
IPE270	qn=	-633		20	-7912	-43	315	-477	-11	0	107971	11374	2278	39987	30037	264	2350	14
Asta: 182	37	4,25		20	-8290	-132	675	-477	-227	0	107971	11374	2278	39987	30037	264	2350	31
Instab.:l= 282,2		ß*l=197,5			-8373	474	269	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 26	Rft= 27						
Sez.N. 193	27	6,70		20	-4503	-591	-707	-502	597	0	107971	11374	2278	39987	30037	264	2350	36
IPE270	qn=	-648		22	-3416	28	303	-499	-5	0	107971	11374	2278	39987	30037	264	2350	14
Asta: 183	38	4,25		20	-5987	-104	711	-502	-251	0	107971	11374	2278	39987	30037	264	2350	32
Instab.:l= 282,2		ß*l=197,5			-6200	442	283	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 24	Rft= 25						
Sez.N. 193	5	6,70		19	264	-250	-691	-491	328	1	107971	11374	2278	39987	30037	264	2350	33
IPE270	qn=	-345		19	-324	71	298	-491	-8	1	107971	11374	2278	39987	30037	264	2350	14
Asta: 184	15	4,25		20	-151	14	695	-492	-146	1	107971	11374	2278	39987	30037	264	2350	31
Instab.:l= 282,2		ß*l=197,5			2041	160	688	cl=1	ε=1,00	lmd= 65	Rpf= 15	Rft= 32						
Sez.N. 91	7	6,70		10	-2857	-2038	-390	93	1414	1	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	4
HEA450	qn=	0		41	-2944	5646	-470	329	5895	-1	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	10
Asta: 185	7	4,25		41	-3119	13004	-892	329	5895	-1	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	21
Instab.:l= 245,0		ß*l=171,5			-3119	7235	562	cl=1	ε=1,00	lmd= 23	Rpf= 13	Rft= 13						
Sez.N. 91	4	8,50		10	-4823	289	-910	-454	-836	-4	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	4
HEA450	qn=	0		15	-4225	-656	-501	-434	-405	-4	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	3
Asta: 186	4	6,70		20	-2878	-1579	390	-148	-1165	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	4
Instab.:l= 180,0		ß*l=126,0			-2768	869	263	cl=1	ε=1,00	lmd= 17	Rpf= 0	Rft= 2						
Sez.N. 1996	6	4,25		41	-3970	0	0	0	23	0	95751	3797	3797	35196	35196	3348	2350	4
Tubo 139.7	qn=	-32		41	-3970	8	0	0	0	0	95751	3797	3797	35196	35196	3348	2350	4
Asta: 187	16	4,25		41	-3970	0	0	0	-23	0	95751	3797	3797	35196	35196	3348	2350	4
Instab.:l= 140,0		ß*l=140,0			-3970	7	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 4	Rft= 0						
Sez.N. 1996	24	4,25		29	3907	0	0	0	23	0	95751	3799	3799	35196	35196	3348	2350	4
Tubo 139.7	qn=	-32		29	3907	8	0	0	0	0	95751	3799	3799	35196	35196	3348	2350	4
Asta: 188	36	4,25		29	3907	0	0	0	-23	0	95751	3799	3799	35196	35196	3348	2350	4
Instab.:l= 140,0		ß*l=140,0			-114	7	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1996	21	4,25		36	4924	0	0	0	23	0	95751	3757	3757	35196	35196	3348	2350	5
Tubo 139.7	qn=	-32		36	4924	8	0	0	0	0	95751	3757	3757	35196	35196	3348	2350	5
Asta: 189	33	4,25		36	4924	0	0	0	-23	0	95751	3757	3757	35196	35196	3348	2350	5
Instab.:l= 140,0		ß*l=140,0			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 1996	22	4,25	29	5368	0	0	0	23	0	0	95751	3739	3739	35196	35196	3348	2350	6
Tubo 139.7	qn=	-32	29	5368	8	0	0	0	0	0	95751	3739	3739	35196	35196	3348	2350	6
Asta: 190	34	4,25	29	5368	0	0	0	-23	0	0	95751	3739	3739	35196	35196	3348	2350	6
Instab.:l= 140,0	ß*l=140,0				0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1996	23	4,25	35	5523	0	0	0	23	0	0	95751	3733	3733	35196	35196	3348	2350	6
Tubo 139.7	qn=	-32	35	5523	8	0	0	0	0	0	95751	3733	3733	35196	35196	3348	2350	6
Asta: 191	35	4,25	35	5523	0	0	0	-23	0	0	95751	3733	3733	35196	35196	3348	2350	6
Instab.:l= 140,0	ß*l=140,0				0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1996	26	4,25	26	5448	0	0	0	23	0	0	95751	3736	3736	35196	35196	3348	2350	6
Tubo 139.7	qn=	-32	26	5448	8	0	0	0	0	0	95751	3736	3736	35196	35196	3348	2350	6
Asta: 192	37	4,25	26	5448	0	0	0	-23	0	0	95751	3736	3736	35196	35196	3348	2350	6
Instab.:l= 140,0	ß*l=140,0				0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1996	27	4,25	35	4120	0	0	0	23	0	0	95751	3791	3791	35196	35196	3348	2350	4
Tubo 139.7	qn=	-32	35	4120	8	0	0	0	0	0	95751	3791	3791	35196	35196	3348	2350	4
Asta: 193	38	4,25	35	4120	0	0	0	-23	0	0	95751	3791	3791	35196	35196	3348	2350	4
Instab.:l= 140,0	ß*l=140,0			-88	7	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 1996	5	4,25	31	-4116	0	0	0	23	0	0	95751	3791	3791	35196	35196	3348	2350	4
Tubo 139.7	qn=	-32	31	-4116	8	0	0	0	0	0	95751	3791	3791	35196	35196	3348	2350	4
Asta: 194	15	4,25	31	-4116	0	0	0	-23	0	0	95751	3791	3791	35196	35196	3348	2350	4
Instab.:l= 140,0	ß*l=140,0			-4116	7	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 30	Rpf= 5	Rft= 0							
Sez.N. 197	7	4,25	29	0	-3335	0	0	2383	2	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	18
IPE330	qn=	-49	41	0	1231	0	0	1118	3	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	7
Asta: 195	141	4,25	41	0	2271	0	0	1071	3	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	12
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0			0	3335	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 18							
Sez.N. 197	30	4,25	29	0	-5584	0	0	5039	-1	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	30
IPE330	qn=	-49	41	0	1502	0	0	3913	-1	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	8
Asta: 196	142	4,25	41	0	5197	0	0	3867	-1	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	27
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0			0	5584	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 30							
Sez.N. 197	25	4,25	29	0	-4432	0	0	3979	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	23
IPE330	qn=	-49	41	0	1479	0	0	2906	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	8
Asta: 197	143	4,25	41	0	4218	0	0	2859	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	22
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0			0	4432	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 23							
Sez.N. 197	29	4,25	26	0	-4677	0	0	4277	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	25
IPE330	qn=	-49	38	0	1455	0	0	3232	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	8
Asta: 198	145	4,25	31	0	4512	0	0	3206	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	24
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0			0	4677	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 25							
Sez.N. 197	31	4,25	35	0	-4436	0	0	3980	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	23
IPE330	qn=	-49	31	0	1477	0	0	2907	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	8
Asta: 199	146	4,25	31	0	4217	0	0	2861	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	22
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0			0	4436	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 23							
Sez.N. 197	32	4,25	35	0	-5588	0	0	5040	1	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	30
IPE330	qn=	-49	31	0	1500	0	0	3913	1	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	8
Asta: 200	147	4,25	31	0	5196	0	0	3867	1	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	27
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0			0	5588	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 30							
Sez.N. 197	4	4,25	35	0	-3348	0	0	2389	-2	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	18
IPE330	qn=	-49	31	0	1223	0	0	1124	-3	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	6
Asta: 201	148	4,25	31	0	2269	0	0	1077	-3	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	12
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0			0	3348	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 18							
Sez.N. 201	105	6,38	41	-11412	9	-15	-8	1266	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
IPE400	qn=	-1147	29	561	2146	-14	10	-23	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	7
Asta: 202	50	4,25	41	-12701	378	23	-8	-1099	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
Instab.:l= 444,1	ß*l=310,9			-12701	1390	9	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 14	Rft= 15							
Sez.N. 1996	16	4,25	25	-186	-285	249	66	156	2	95751	3953	3953	35196	35196	3348	2350	1
Tubo 139.7	qn=	-32	13	284	117	-205	-95	-1	1	95751	3949	3949	35196	35196	3348	2350	0
Asta: 203	36	4,25	13	284	-226	234	-95	-149	1	95751	3949	3949	35196	35196	3348	2350	1
Instab.:l= 600,0	ß*l=420,0			-186	214	99	cl=1	ε=1,00	lmd= 91	Rpf= 8	Rft= 0							
Sez.N. 1996	36	4,25	19	-28	-248	140	51	149	1	95751	3960	3960	35196	35196	3348	2350	1
Tubo 139.7	qn=	-32	11	243	58	-43	-52	0	1	95751	3951	3951	35196	35196	3348	2350	0
Asta: 204	33	4,25	15	232	-199	161	-52	-129	1	95751	3951	3951	35196	35196	3348	2350	0
Instab.:l= 540,0	ß*l=378,0			-28	186	56	cl=1	ε=1,00	lmd= 82	Rpf= 6	Rft= 0							
Sez.N. 1996	33	4,25	19	59	-224	159	57	141	1	95751	3959	3959	35196	35196	3348	2350	0
Tubo 139.7	qn=	-32	11	206	74	-91	-63	-1	0	95751	3953	3953	35196	35196	3348	2350	0
Asta: 205	34	4,25	15	192	-210	170	-63	-136	0	95751	3953	3953	35196	35196	3348	2350	0
Instab.:l= 540,0	ß*l=378,0			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 1996	34	4,25	19	142	-222	160	56	139	0	95751	3955	3955	35196	35196	3348	2350	0
Tubo 139.7	qn=	-32	37	159	44	-2	17	-1	0	95751	3954	3954	35196	35196	3348	2350	0
Asta: 206	35	4,25	13	142	-223	160	-56	-140	0	95751	3955	3955	35196	35196	3348	2350	0
Instab.:l= 555,0	ß*l=388,5			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 1996	35	4,25	19	206	-208	172	64	135	0	95751	3952	3952	35196	35196	3348	2350	0
Tubo 139.7	qn=	-32	21	206	74	-95	64	-1	0	95751	3952	3952	35196	35196	3348	2350	0
Asta: 207	37	4,25	13	59	-224	158	-57	-141	-1	95751	3959	3959	35196	35196	3348	2350	0
Instab.:l= 540,0	ß*l=378,0			0	0	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 1996	37	4,25	25	232	-199	159	51	129	-1	95751	3951	3951	35196	35196	3348	2350	0
Tubo 139.7	qn=	-32	21	243	59	-46	52	-1	-1	95751	3951	3951	35196	35196	3348	2350	0
Asta: 208	38	4,25	13	-27	-247	140	-51	-148	-1	95751	3960	3960	35196	35196	3348	2350	1
Instab.:l= 540,0	ß*l=378,0			-27	185	56	cl=1	ε=1,00	lmd= 82	Rpf= 6	Rft= 0							
Sez.N. 1996	38	4,25	19	285	-229	234	95	150	-1	95751	3949	3949	35196	35196	3348	2350	1
Tubo 139.7	qn=	-32	19	285	119	-214	95	-2	-1	95751	3949	3949	35196	35196	3348	2350	0
Asta: 209	15	4,25	15	-186	-283	250	-66	-156	-2	95751	3953	3953	35196	35196	3348	2350	1
Instab.:l= 600,0	ß*l=420,0			-186	212	100	cl=1	ε=1,00	lmd= 91	Rpf= 8	Rft= 0							
Sez.N. 197	45	4,25	10	0	-1508	0	0	2187	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	8
IPE330	qn=	-999	22	0	1884	0	0	-3	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	10
Asta: 210	49	4,25	22	0	-2936	0	0	-2712	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	16
Instab.:l= 600,0	ß*l=420,0			0	2936	0	cl=1	ε=1,00	lmd=118	Rpf= 0	Rft= 25							

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 197	49	4,25	16	0	-2618	0	0	2287	0	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	14
IPE330	qn=	-999	10	0	810	0	0	-4	0	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	4
Asta: 211	48	4,25	20	0	-2037	0	0	-2076	0	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	11
Instab.:l= 540,0	ß*l=378,0			0	2618	0	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 24							
Sez.N. 197	48	4,25	10	0	-2183	0	0	2185	0	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	12
IPE330	qn=	-999	22	0	970	0	0	-37	0	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	5
Asta: 212	46	4,25	20	0	-2347	0	0	-2250	0	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	12
Instab.:l= 540,0	ß*l=378,0			0	2347	0	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 21							
Sez.N. 197	46	4,25	10	0	-2292	0	0	2243	0	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	12
IPE330	qn=	-999	16	0	1005	0	0	-8	0	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	5
Asta: 213	51	4,25	20	0	-2292	0	0	-2243	0	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	12
Instab.:l= 555,0	ß*l=388,5			0	2292	0	cl=1	ε=1,00	lmd=109	Rpf= 0	Rft= 23							
Sez.N. 197	51	4,25	10	0	-2347	0	0	2250	0	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	12
IPE330	qn=	-999	16	0	971	0	0	-1	0	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	5
Asta: 214	50	4,25	20	0	-2183	0	0	-2184	0	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	12
Instab.:l= 540,0	ß*l=378,0			0	2347	0	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 21							
Sez.N. 197	50	4,25	10	0	-2038	0	0	2076	0	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	11
IPE330	qn=	-999	20	0	809	0	0	-34	0	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	4
Asta: 215	43	4,25	22	0	-2620	0	0	-2288	0	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	14
Instab.:l= 540,0	ß*l=378,0			0	2620	0	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 24							
Sez.N. 197	43	4,25	16	0	-2936	0	0	2712	0	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	16
IPE330	qn=	-999	16	0	1884	0	0	-35	0	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	10
Asta: 216	41	4,25	20	0	-1504	0	0	-2186	0	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	8
Instab.:l= 600,0	ß*l=420,0			0	2936	0	cl=1	ε=1,00	lmd=118	Rpf= 0	Rft= 25							
Sez.N. 1994	49	0,00	10	3476	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Tubo Tondo	qn=	0	10	3476	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Asta: 217	45	4,25	10	3476	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Instab.:l= 735,3	ß*l=735,3			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 1994	49	4,25	20	2923	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	11
Tubo Tondo	qn=	0	20	2923	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	11
Asta: 218	45	0,00	20	2923	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	11
Instab.:l= 735,3	ß*l=735,3			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 1994	48	0,00	10	3277	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	12
Tubo Tondo	qn=	0	10	3277	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Asta: 219	49	4,25	10	3277	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	12
Instab.:l= 687,2	ß*l=687,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 1994	48	4,25	20	3298	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Tubo Tondo	qn=	0	20	3298	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Asta: 220	49	0,00	20	3298	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Instab.:l= 687,2	ß*l=687,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 1994	41	0,00	10	2923	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	11
Tubo Tondo	qn=	0	10	2923	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	11
Asta: 221	43	4,25	10	2923	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	11
Instab.:l= 735,3	ß*l=735,3			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 1994	43	0,00	20	3461	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Tubo Tondo	qn=	0	20	3461	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Asta: 222	41	4,25	20	3462	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Instab.:l= 735,3	ß*l=735,3			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 1994	4	4,25	31	6826	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	26
Tubo Tondo	qn=	0	31	6826	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	26
Asta: 223	19	0,00	31	6826	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	26
Instab.:l= 719,0	ß*l=719,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 1994	19	4,25	35	3576	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Tubo Tondo	qn=	0	35	3576	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Asta: 224	4	0,00	35	3575	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Instab.:l= 719,0	ß*l=719,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 1994	20	4,25	31	4650	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	18
Tubo Tondo	qn=	0	31	4650	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	18
Asta: 225	5	0,00	31	4649	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	18
Instab.:l= 719,0	ß*l=719,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 1994	5	4,25	35	2788	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	11
Tubo Tondo	qn=	0	35	2788	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	11
Asta: 226	20	0,00	35	2788	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	11
Instab.:l= 719,0	ß*l=719,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 1994	6	4,25	29	2864	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	11
Tubo Tondo	qn=	0	29	2864	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	11
Asta: 227	18	0,00	29	2864	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	11
Instab.:l= 719,0	ß*l=719,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 1994	18	4,25	41	4645	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	18
Tubo Tondo	qn=	0	41	4645	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	18
Asta: 228	6	0,00	41	4645	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	18
Instab.:l= 719,0	ß*l=719,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 1994	7	4,25	41	6837	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	26
Tubo Tondo	qn=	0	41	6837	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	26
Asta: 229	17	0,00	41	6837	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	26
Instab.:l= 719,0	ß*l=719,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 1994	17	4,25	29	3565	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Tubo Tondo	qn=	0	29	3565	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Asta: 230	7	0,00	29	3565	0	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Instab.:l= 719,0	ß*l=719,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0							
Sez.N. 187	89	9,35	13	389	-13	-71	-47	-38	0	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	7
IPE200	qn=	19	31	-59	-49	20	0	18	0	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	3
Asta: 231	96	9,35	22	-165	-13	-48	38	48	0	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
Instab.:l= 600,0	ß*l=420,0			405	108	71	cl=1	ε=1,00	lmd=187	Rpf= 6	Rft= 11							

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 187	96	9,35		10	838	49	-67	-45	-48	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	7
IPE200	qn=	19		13	820	15	23	0	31	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	2
Asta: 232	80	9,35		22	137	43	-52	39	48	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	6
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			838	74	67	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 3	Rft= 10						
Sez.N. 187	80	9,35		13	891	23	-60	-43	-40	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	6
IPE200	qn=	19		10	891	12	21	0	35	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	2
Asta: 233	71	9,35		22	477	13	-56	41	35	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	6
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			745	110	56	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 0	Rft= 9						
Sez.N. 187	71	9,35		10	769	33	-59	-42	-46	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	6
IPE200	qn=	19		22	522	-4	20	0	-27	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	2
Asta: 234	62	9,35		20	767	33	-59	42	46	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	6
Instab.:l= 555,0		ß*l=388,5			769	77	59	cl=1	ε=1,00	lmd=173	Rpf= 0	Rft= 9						
Sez.N. 187	62	9,35		16	479	13	-56	-41	-35	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	6
IPE200	qn=	19		19	894	11	21	0	-33	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	2
Asta: 235	53	9,35		19	894	24	-60	43	40	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	6
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			749	111	56	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 0	Rft= 9						
Sez.N. 187	53	9,35		16	130	44	-52	-39	-49	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	6
IPE200	qn=	19		19	812	14	23	0	-30	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	2
Asta: 236	12	9,35		20	830	48	-68	45	47	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	7
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			830	75	68	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 3	Rft= 10						
Sez.N. 187	12	9,35		16	-170	-14	-47	-38	-47	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
IPE200	qn=	19		41	-65	-51	20	0	-17	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	3
Asta: 237	1	9,35		19	385	-13	-72	47	39	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	7
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			400	107	71	cl=1	ε=1,00	lmd=187	Rpf= 6	Rft= 11						
Sez.N. 187	13	10,85		10	548	63	-26	-8	24	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	4
IPE200	qn=	-22		16	492	79	-16	-8	-1	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	3
Asta: 238	18	10,85		25	-1025	-370	-1	1	-146	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	7
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			-1064	274	1	cl=1	ε=1,00	lmd=187	Rpf= 13	Rft= 16						
Sez.N. 187	54	10,85		20	-3303	-96	9	3	100	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
IPE200	qn=	-22		20	-3303	128	-5	3	0	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
Asta: 239	13	10,85		20	-3303	119	-8	3	-21	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-3303	96	4	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 22	Rft= 22						
Sez.N. 187	63	10,85		20	-4183	-54	16	6	61	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	6
IPE200	qn=	-22		20	-4183	31	0	6	0	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	6
Asta: 240	54	10,85		20	-4183	-48	-16	6	-59	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	6
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-4183	40	6	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 26	Rft= 28						
Sez.N. 187	72	10,85		26	-4380	-26	-5	-2	60	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	7
IPE200	qn=	-22		26	-4380	54	0	-2	-1	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	7
Asta: 241	63	10,85		26	-4380	-38	6	-2	-64	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	7
Instab.:l= 555,0		ß*l=388,5			-4373	40	3	cl=1	ε=1,00	lmd=173	Rpf= 28	Rft= 30						
Sez.N. 187	81	10,85		10	-4069	-51	-15	-6	60	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	6
IPE200	qn=	-22		10	-4069	29	0	-6	-1	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	6
Asta: 242	72	10,85		10	-4069	-54	15	-6	-61	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	6
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-4069	41	6	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 26	Rft= 27						
Sez.N. 187	97	10,85		16	-3211	123	-10	-4	19	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
IPE200	qn=	-22		16	-3211	132	-7	-4	-1	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
Asta: 243	81	10,85		16	-3211	-98	11	-4	-102	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-3211	99	4	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 21	Rft= 22						
Sez.N. 187	20	10,85		15	-1013	-368	-2	-1	145	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	7
IPE200	qn=	-22		22	501	79	-17	8	0	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	3
Asta: 244	97	10,85		20	580	62	-26	8	-24	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	4
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			-1051	273	1	cl=1	ε=1,00	lmd=187	Rpf= 13	Rft= 16						
Sez.N. 187	11	9,60		22	-18	-5	-46	-38	-51	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	4
IPE200	qn=	19		20	-72	-66	19	0	14	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	3
Asta: 245	52	9,60		16	-49	79	-42	37	71	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	6
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			-103	56	32	cl=1	ε=1,00	lmd=187	Rpf= 5	Rft= 6						
Sez.N. 187	52	9,60		25	-104	40	-40	-35	-52	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
IPE200	qn=	19		36	-362	-34	14	0	0	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	2
Asta: 246	61	9,60		15	-220	18	-42	36	41	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	4
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-323	58	32	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 6	Rft= 7						
Sez.N. 187	61	9,60		22	-337	18	-39	-35	-45	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	4
IPE200	qn=	19		10	-656	-32	15	0	-10	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	2
Asta: 247	70	9,60		16	-519	33	-41	35	51	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-656	30	31	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 7	Rft= 8						
Sez.N. 187	70	9,60		22	-480	49	-41	-35	-55	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
IPE200	qn=	19		10	-624	-31	15	0	-6	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	2
Asta: 248	79	9,60		16	-483	49	-41	35	55	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
Instab.:l= 555,0		ß*l=388,5			-787	32	24	cl=1	ε=1,00	lmd=173	Rpf= 8	Rft= 9						
Sez.N. 187	79	9,60		22	-515	33	-41	-35	-51	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
IPE200	qn=	19		36	-749	-37	14	0	1	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	2
Asta: 249	88	9,60		16	-334	19	-39	35	46	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	4
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-650	30	31	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 7	Rft= 8						
Sez.N. 187	88	9,60		25	-216	19	-42	-36	-41	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	4
IPE200	qn=	19		10	-199	-31	14	0	-9	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	2
Asta: 250	104	9,60		15	-102	39	-40	35	52	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-316	58	32	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 6	Rft= 7						
Sez.N. 187	104	9,60		22	-48	79	-42	-36	-71	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	6
IPE200	qn=	19		10	-71	-67	19	0	-13	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	3
Asta: 251	95	9,60		16	-18	-5	-46	38	51	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	4
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			33	62	39	cl=1	ε=1,00	lmd=187	Rpf= 5	Rft= 6						
Sez.N. 187	8	11,20		21	-1471	-23	-4	-1	75	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	2
IPE200	qn=	-22		21	-1471	103	1	-1	-1	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	2
Asta: 252	40	11,20		21	-1471	25	4	-1	-59	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	2
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			-1471	89	2	cl=1	ε=1,00	lmd=187	Rpf= 12	Rft= 13						

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 187	40	11,20		19	-3338	14	1	1	52	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
IPE200	qn=	-22		19	-3338	76	0	1	0	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
Asta: 253	57	11,20		19	-3338	-29	-2	1	-69	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-3336	61	1	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 21	Rft= 22						
Sez.N. 187	57	11,20		19	-2975	-41	9	4	63	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	4
IPE200	qn=	-22		19	-2975	48	-1	4	0	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	4
Asta: 254	66	11,20		19	-2975	-26	-10	4	-57	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	4
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-2962	39	1	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 19	Rft= 20						
Sez.N. 187	66	11,20		27	-2853	-31	-5	-2	62	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	4
IPE200	qn=	-22		27	-2853	54	0	-2	-1	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	4
Asta: 255	75	11,20		27	-2853	-33	5	-2	-63	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	4
Instab.:l= 555,0		ß*l=388,5			-2851	41	3	cl=1	ε=1,00	lmd=173	Rpf= 19	Rft= 20						
Sez.N. 187	75	11,20		13	-2974	-26	-9	-3	57	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	4
IPE200	qn=	-22		13	-2974	46	-1	-3	0	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	4
Asta: 256	84	11,20		13	-2974	-45	9	-3	-64	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	4
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-2973	35	4	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 19	Rft= 20						
Sez.N. 187	84	11,20		13	-3334	-32	-2	-1	69	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
IPE200	qn=	-22		13	-3334	74	0	-1	0	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
Asta: 257	100	11,20		13	-3334	14	1	-1	-52	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-3333	59	1	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 21	Rft= 22						
Sez.N. 187	100	11,20		11	-1473	25	4	1	59	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	2
IPE200	qn=	-22		11	-1473	103	1	1	0	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	2
Asta: 258	92	11,20		11	-1473	-23	-4	1	-75	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	2
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			-1473	89	2	cl=1	ε=1,00	lmd=187	Rpf= 12	Rft= 13						
Sez.N. 187	17	10,85		35	-922	-377	-6	-2	148	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	8
IPE200	qn=	-22		10	-2211	47	7	-4	0	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	3
Asta: 259	44	10,85		10	-2211	36	11	-4	-21	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	3
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			-2211	175	5	cl=1	ε=1,00	lmd=187	Rpf= 20	Rft= 22						
Sez.N. 187	44	10,85		10	-3641	7	-18	-7	58	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
IPE200	qn=	-22		10	-3641	82	0	-7	0	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
Asta: 260	59	10,85		10	-3641	-5	19	-7	-63	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-3415	59	7	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 24	Rft= 24						
Sez.N. 187	59	10,85		10	-2051	-30	-15	-6	66	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	3
IPE200	qn=	-22		10	-2051	55	2	-6	0	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	3
Asta: 261	68	10,85		10	-2051	-22	16	-6	-55	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	3
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-2051	41	6	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 14	Rft= 15						
Sez.N. 187	68	10,85		16	-991	-60	-13	-5	69	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	2
IPE200	qn=	-22		29	-1274	54	1	-1	-1	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	2
Asta: 262	77	10,85		22	-989	-60	-13	5	-70	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	2
Instab.:l= 555,0		ß*l=388,5			-1274	41	2	cl=1	ε=1,00	lmd=173	Rpf= 9	Rft= 10						
Sez.N. 187	77	10,85		20	-2052	-23	16	6	55	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	3
IPE200	qn=	-22		20	-2052	54	2	6	-1	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	3
Asta: 263	86	10,85		20	-2052	-33	-15	6	-66	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	3
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-2052	40	6	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 14	Rft= 15						
Sez.N. 187	86	10,85		20	-3634	-8	19	7	63	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
IPE200	qn=	-22		20	-3634	81	0	7	0	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
Asta: 264	102	10,85		20	-3634	6	-18	7	-57	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-3402	58	7	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 24	Rft= 24						
Sez.N. 187	102	10,85		20	-2205	35	11	4	22	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	3
IPE200	qn=	-22		20	-2205	47	7	4	-1	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	3
Asta: 265	19	10,85		29	-922	-374	-6	2	-147	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	8
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			-2205	174	5	cl=1	ε=1,00	lmd=187	Rpf= 20	Rft= 22						
Sez.N. 1994	7	8,50		20	2305	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	9
Tubo Tondo	qn=	0		20	2305	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	9
Asta: 266	30	4,25		20	2305	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	9
Instab.:l= 735,3		ß*l=735,3			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	30	8,50		16	2083	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	8
Tubo Tondo	qn=	0		16	2083	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	8
Asta: 267	7	4,25		16	2083	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	8
Instab.:l= 735,3		ß*l=735,3			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	30	8,50		22	2527	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	10
Tubo Tondo	qn=	0		22	2527	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	10
Asta: 268	25	4,25		22	2527	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	10
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	25	8,50		16	2553	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	10
Tubo Tondo	qn=	0		16	2553	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	10
Asta: 269	30	4,25		16	2553	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	10
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	4	8,50		10	2321	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	9
Tubo Tondo	qn=	0		10	2321	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	9
Asta: 270	32	4,25		10	2321	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	9
Instab.:l= 735,3		ß*l=735,3			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	32	8,50		22	2073	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	8
Tubo Tondo	qn=	0		22	2073	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	8
Asta: 271	4	4,25		22	2073	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	8
Instab.:l= 735,3		ß*l=735,3			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	32	8,50		16	2533	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	10
Tubo Tondo	qn=	0		16	2533	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	10
Asta: 272	31	4,25		16	2533	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	10
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	31	8,50		22	2546	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	10
Tubo Tondo	qn=	0		22	2546	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	10
Asta: 273	32	4,25		22	2546	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	10
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 197	28	4,25		36	0	-4675	0	0	4276	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	25
IPE330	qn=	-49		32	0	1455	0	0	3233	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	8
Asta: 274	144	4,25		41	0	4513	0	0	3205	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	24
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0			0	4675	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 25						
Sez.N. 91	18	6,70		25	-4507	1181	-568	-62	-289	-2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	4
HEA450	qn=	0		25	-4213	560	-479	-62	-289	-2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	3
Asta: 275	18	10,85		26	-3997	-1265	-236	59	-123	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	3
Instab.:l= 415,0		ß*l=290,5			-4507	690	497	cl=1	ε=1,00	lmd= 39	Rpf= 4	Rft= 4						
Sez.N. 91	20	10,85		36	-4185	-1182	-235	-59	93	0	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	3
HEA450	qn=	0		15	-4321	579	-479	62	272	2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	3
Asta: 276	20	6,70		15	-4608	1151	-567	62	272	2	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	4
Instab.:l= 415,0		ß*l=290,5			-4608	688	496	cl=1	ε=1,00	lmd= 39	Rpf= 4	Rft= 4						
Sez.N. 91	17	10,85		25	-3948	-130	384	-58	230	-1	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	2
HEA450	qn=	0		25	-4242	392	467	-58	230	-1	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	3
Asta: 277	17	6,70		25	-4528	902	548	-58	230	-1	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	4
Instab.:l= 415,0		ß*l=290,5			-4528	489	482	cl=1	ε=1,00	lmd= 39	Rpf= 4	Rft= 4						
Sez.N. 91	19	10,85		15	-3947	-132	-383	58	230	1	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	2
HEA450	qn=	0		15	-4241	387	-466	58	230	1	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	3
Asta: 278	19	6,70		15	-4527	894	-547	58	230	1	418366	75573	22690	179449	89255	2152	2350	4
Instab.:l= 415,0		ß*l=290,5			-4527	484	481	cl=1	ε=1,00	lmd= 39	Rpf= 4	Rft= 4						
Sez.N. 1994	43	4,25		20	3276	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	12
Tubo Tondo	qn=	0		20	3276	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Asta: 307	50	0,00		20	3276	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	12
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	50	4,25		10	3301	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Tubo Tondo	qn=	0		10	3301	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Asta: 308	43	0,00		10	3301	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	6	6,70		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Tubo40cont	qn=	0		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Asta: 309	12	9,35		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Instab.:l= 695,1		ß*l=695,1			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	1	9,35		19	4027	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	14
Tubo40cont	qn=	0		19	4027	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	14
Asta: 310	24	6,70		19	4027	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	14
Instab.:l= 695,1		ß*l=695,1			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	24	6,70		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Tubo40cont	qn=	0		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Asta: 311	53	9,35		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Instab.:l= 644,0		ß*l=644,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	12	9,35		19	2475	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	8
Tubo40cont	qn=	0		19	2475	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	8
Asta: 312	21	6,70		19	2475	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	8
Instab.:l= 644,0		ß*l=644,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	21	6,70		15	537	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Tubo40cont	qn=	0		15	537	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Asta: 313	62	9,35		15	537	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Instab.:l= 644,0		ß*l=644,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	53	9,35		19	1609	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	5
Tubo40cont	qn=	0		19	1609	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	6
Asta: 314	22	6,70		19	1609	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	5
Instab.:l= 644,0		ß*l=644,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	71	9,35		13	1115	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	4
Tubo40cont	qn=	0		13	1115	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	4
Asta: 315	22	6,70		13	1115	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	4
Instab.:l= 656,6		ß*l=656,6			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	62	9,35		19	1032	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Tubo40cont	qn=	0		19	1032	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	4
Asta: 316	23	6,70		19	1032	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Instab.:l= 656,6		ß*l=656,6			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	80	9,35		13	1662	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	6
Tubo40cont	qn=	0		13	1662	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	6
Asta: 317	23	6,70		13	1662	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	6
Instab.:l= 644,0		ß*l=644,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	71	9,35		25	498	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Tubo40cont	qn=	0		25	498	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Asta: 318	26	6,70		25	498	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Instab.:l= 644,0		ß*l=644,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	96	9,35		13	2432	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	8
Tubo40cont	qn=	0		13	2432	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	8
Asta: 319	26	6,70		13	2431	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	8
Instab.:l= 644,0		ß*l=644,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	80	9,35		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Tubo40cont	qn=	0		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Asta: 320	27	6,70		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Instab.:l= 644,0		ß*l=644,0			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	89	9,35		13	3944	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	13
Tubo40cont	qn=	0		13	3944	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	13
Asta: 321	27	6,70		13	3944	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	13
Instab.:l= 695,1		ß*l=695,1			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	96	9,35		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Tubo40cont	qn=	0		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Asta: 322	5	6,70		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Instab.:l= 695,1		ß*l=695,1			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 1994	18	10,85		29	1057	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	4
Tubo Tondo qn=		0		29	1057	1	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	4
Asta: 323	17	6,70		29	1057	1	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	4
Instab.:l= 681,0		ß*l=476,7			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	18	6,70		41	567	1	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	2
Tubo Tondo qn=		0		41	567	1	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	2
Asta: 324	17	10,85		41	567	-1	-1	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	2
Instab.:l= 681,0		ß*l=476,7			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	20	10,85		35	1094	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	4
Tubo Tondo qn=		0		35	1093	1	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	4
Asta: 325	19	6,70		35	1093	1	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	4
Instab.:l= 681,0		ß*l=476,7			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	20	6,70		31	559	1	1	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	2
Tubo Tondo qn=		0		31	559	1	1	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	2
Asta: 326	19	10,85		31	560	-1	1	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	2
Instab.:l= 681,0		ß*l=476,7			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	17	10,85		22	1172	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	4
Tubo40cont qn=		0		22	1172	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	4
Asta: 327	52	9,60		22	1172	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	4
Instab.:l= 705,8		ß*l=705,8			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	11	9,60		10	324	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	1
Tubo40cont qn=		0		10	324	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	1
Asta: 328	44	10,85		10	324	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	1
Instab.:l= 705,8		ß*l=705,8			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	52	9,60		10	1219	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	4
Tubo40cont qn=		0		10	1219	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	4
Asta: 329	59	10,85		10	1220	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	4
Instab.:l= 655,5		ß*l=655,5			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	44	10,85		22	425	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	1
Tubo40cont qn=		0		22	425	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Asta: 330	61	9,60		22	425	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	1
Instab.:l= 655,5		ß*l=655,5			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	59	10,85		22	524	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Tubo40cont qn=		0		22	524	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Asta: 331	70	9,60		22	524	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Instab.:l= 655,5		ß*l=655,5			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	61	9,60		10	819	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Tubo40cont qn=		0		10	819	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Asta: 332	68	10,85		10	819	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Instab.:l= 655,5		ß*l=655,5			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	68	10,85		20	590	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Tubo40cont qn=		0		20	590	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Asta: 333	79	9,60		20	590	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Instab.:l= 667,9		ß*l=667,9			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	70	9,60		10	587	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Tubo40cont qn=		0		10	587	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Asta: 334	77	10,85		10	587	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Instab.:l= 667,9		ß*l=667,9			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	79	9,60		16	527	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Tubo40cont qn=		0		16	527	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Asta: 335	86	10,85		16	527	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Instab.:l= 655,5		ß*l=655,5			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	77	10,85		20	817	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Tubo40cont qn=		0		20	817	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Asta: 336	88	9,60		20	817	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Instab.:l= 655,5		ß*l=655,5			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	86	10,85		20	1210	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	4
Tubo40cont qn=		0		20	1210	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	4
Asta: 337	104	9,60		20	1210	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	4
Instab.:l= 655,5		ß*l=655,5			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	88	9,60		16	435	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	1
Tubo40cont qn=		0		16	435	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Asta: 338	102	10,85		16	435	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	1
Instab.:l= 655,5		ß*l=655,5			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	102	10,85		20	312	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	1
Tubo40cont qn=		0		20	312	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	1
Asta: 339	95	9,60		20	312	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	1
Instab.:l= 705,8		ß*l=705,8			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	104	9,60		16	1187	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	4
Tubo40cont qn=		0		16	1187	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	4
Asta: 340	19	10,85		16	1187	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	4
Instab.:l= 705,8		ß*l=705,8			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	1	9,35		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Tubo40cont qn=		0		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Asta: 341	13	10,85		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Instab.:l= 710,6		ß*l=710,6			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	12	9,35		19	3836	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	13
Tubo40cont qn=		0		19	3836	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	13
Asta: 342	18	10,85		19	3836	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	13
Instab.:l= 710,6		ß*l=710,6			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	12	9,35		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Tubo40cont qn=		0		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Asta: 343	54	10,85		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Instab.:l= 660,8		ß*l=660,8			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 1997	53	9,35		19	1938	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	7
Tubo40cont	qn=	0		19	1938	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	7
Asta: 344	13	10,85		19	1938	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	7
Instab.:l= 660,8	ß*l=660,8				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	53	9,35		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Tubo40cont	qn=	0		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Asta: 345	63	10,85		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Instab.:l= 660,8	ß*l=660,8				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	62	9,35		19	596	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Tubo40cont	qn=	0		19	596	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Asta: 346	54	10,85		19	596	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Instab.:l= 660,8	ß*l=660,8				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	62	9,35		15	108	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	0
Tubo40cont	qn=	0		15	108	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	0
Asta: 347	72	10,85		15	108	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	0
Instab.:l= 673,1	ß*l=673,1				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	71	9,35		25	51	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	0
Tubo40cont	qn=	0		25	51	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	0
Asta: 348	63	10,85		25	51	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	0
Instab.:l= 673,1	ß*l=673,1				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	71	9,35		13	660	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Tubo40cont	qn=	0		13	660	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Asta: 349	81	10,85		13	660	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Instab.:l= 660,8	ß*l=660,8				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	80	9,35		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Tubo40cont	qn=	0		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Asta: 350	72	10,85		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Instab.:l= 660,8	ß*l=660,8				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	80	9,35		13	1891	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	6
Tubo40cont	qn=	0		13	1891	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	6
Asta: 351	97	10,85		13	1891	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	6
Instab.:l= 660,8	ß*l=660,8				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	96	9,35		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Tubo40cont	qn=	0		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Asta: 352	81	10,85		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Instab.:l= 660,8	ß*l=660,8				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	96	9,35		13	3763	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	13
Tubo40cont	qn=	0		13	3763	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	13
Asta: 353	20	10,85		13	3763	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	13
Instab.:l= 710,6	ß*l=710,6				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	89	9,35		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Tubo40cont	qn=	0		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Asta: 354	97	10,85		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Instab.:l= 710,6	ß*l=710,6				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	24	4,25		13	3609	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Tubo Tondo	qn=	0		13	3609	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Asta: 355	6	0,00		13	3609	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Instab.:l= 735,3	ß*l=735,3				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	24	0,00		25	3356	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Tubo Tondo	qn=	0		25	3357	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Asta: 356	6	4,25		25	3357	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Instab.:l= 735,3	ß*l=735,3				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	5	0,00		19	3622	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Tubo Tondo	qn=	0		19	3622	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Asta: 357	27	4,25		19	3622	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Instab.:l= 735,3	ß*l=735,3				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	5	4,25		15	3353	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Tubo Tondo	qn=	0		15	3353	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Asta: 358	27	0,00		15	3353	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Instab.:l= 735,3	ß*l=735,3				0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 201	106	6,38		26	10344	-548	5	-16	1054	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
IPE400	qn=	-638		36	8005	1228	80	-31	-8	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Asta: 359	41	4,25		36	7839	1068	109	-31	-313	1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
Instab.:l= 444,1	ß*l=310,9				7839	1228	109	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 4	Rft= 7						
Sez.N. 201	107	6,38		32	-12174	-129	38	23	1470	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
IPE400	qn=	-1173		29	-1296	2562	-43	22	-15	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	9
Asta: 360	43	4,25		29	-1569	2323	-63	22	-517	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	9
Instab.:l= 444,1	ß*l=310,9				-13526	1688	25	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 16	Rft= 17						
Sez.N. 201	108	6,38		32	-10951	-24	19	10	1331	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
IPE400	qn=	-1156		29	1251	2241	-13	10	-3	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
Asta: 361	51	4,25		29	912	1881	-25	10	-625	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	7
Instab.:l= 444,1	ß*l=310,9				-12143	1507	9	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 14	Rft= 15						
Sez.N. 201	109	6,38		38	-10950	-24	-19	-10	1331	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
IPE400	qn=	-1156		35	1215	2241	13	-10	-3	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	8
Asta: 362	46	4,25		35	877	1882	24	-10	-624	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	7
Instab.:l= 444,1	ß*l=310,9				-12130	1507	9	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 14	Rft= 15						
Sez.N. 201	110	6,38		31	-11390	9	15	8	1266	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
IPE400	qn=	-1147		35	497	2146	13	-10	-21	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	7
Asta: 363	48	4,25		31	-12678	380	-23	8	-1099	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
Instab.:l= 444,1	ß*l=310,9				-12678	1390	9	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 14	Rft= 15						
Sez.N. 201	111	6,38		38	-12137	-129	-38	-22	1470	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
IPE400	qn=	-1173		35	-1330	2563	42	-22	-13	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	9
Asta: 364	49	4,25		35	-1604	2326	62	-22	-515	0	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	9
Instab.:l= 444,1	ß*l=310,9				-13489	1688	25	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 16	Rft= 17						

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 201	112	6,38		36	10430	-538	-4	16	1052	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
IPE400	qn=	-638		26	8094	1230	-80	31	-9	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	5
Asta: 365	45	4,25		26	7928	1068	-110	31	-314	-1	198488	30718	5382	71077	57928	632	2350	6
Instab.:l= 444,1		ß*l=310,9			7928	1230	110	cl=1	ε=1,00	lmd= 78	Rpf= 4	Rft= 7						
Sez.N. 1997	7	8,50		10	494	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Tubo40cont	qn=	0		10	494	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Asta: 366	52	9,60		10	494	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Instab.:l= 651,9		ß*l=651,9			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	11	9,60		22	1404	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	5
Tubo40cont	qn=	0		22	1404	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	5
Asta: 367	30	8,50		22	1404	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	5
Instab.:l= 651,9		ß*l=651,9			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	30	8,50		10	1374	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	5
Tubo40cont	qn=	0		10	1374	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	5
Asta: 368	61	9,60		10	1374	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	5
Instab.:l= 597,2		ß*l=597,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	52	9,60		22	791	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Tubo40cont	qn=	0		22	791	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Asta: 369	25	8,50		22	790	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Instab.:l= 597,2		ß*l=597,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	61	9,60		22	798	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Tubo40cont	qn=	0		22	798	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Asta: 370	28	8,50		22	798	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Instab.:l= 597,2		ß*l=597,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	25	8,50		10	1136	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	4
Tubo40cont	qn=	0		10	1136	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	4
Asta: 371	70	9,60		10	1136	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	4
Instab.:l= 597,2		ß*l=597,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	70	9,60		22	868	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Tubo40cont	qn=	0		22	868	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Asta: 372	29	8,50		22	868	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Instab.:l= 610,8		ß*l=610,8			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	28	8,50		16	871	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Tubo40cont	qn=	0		16	871	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Asta: 373	79	9,60		16	871	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Instab.:l= 610,8		ß*l=610,8			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	29	8,50		16	802	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Tubo40cont	qn=	0		16	802	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Asta: 374	88	9,60		16	802	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Instab.:l= 597,2		ß*l=597,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	79	9,60		20	1133	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	4
Tubo40cont	qn=	0		20	1133	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	4
Asta: 375	31	8,50		20	1133	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	4
Instab.:l= 597,2		ß*l=597,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	31	8,50		16	797	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Tubo40cont	qn=	0		16	797	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Asta: 376	104	9,60		16	797	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	3
Instab.:l= 597,2		ß*l=597,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	88	9,60		20	1367	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	5
Tubo40cont	qn=	0		20	1367	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	5
Asta: 377	32	8,50		20	1367	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	5
Instab.:l= 597,2		ß*l=597,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	32	8,50		16	1416	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	5
Tubo40cont	qn=	0		16	1416	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	5
Asta: 378	95	9,60		16	1416	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	5
Instab.:l= 651,9		ß*l=651,9			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	104	9,60		20	486	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Tubo40cont	qn=	0		20	485	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Asta: 379	4	8,50		20	485	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Instab.:l= 651,9		ß*l=651,9			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	102	10,85		16	693	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Tubo40cont	qn=	0		16	693	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Asta: 380	92	11,20		16	693	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Instab.:l= 658,9		ß*l=658,9			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	100	11,20		20	2541	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	9
Tubo40cont	qn=	0		20	2541	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	9
Asta: 381	19	10,85		20	2541	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	9
Instab.:l= 658,9		ß*l=658,9			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	100	11,20		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Tubo40cont	qn=	0		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Asta: 382	20	10,85		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Instab.:l= 658,9		ß*l=658,9			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	97	10,85		20	3549	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	12
Tubo40cont	qn=	0		20	3549	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	12
Asta: 383	92	11,20		20	3549	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	12
Instab.:l= 658,9		ß*l=658,9			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	17	10,85		10	2561	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	9
Tubo40cont	qn=	0		10	2561	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	9
Asta: 384	40	11,20		10	2561	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	9
Instab.:l= 658,9		ß*l=658,9			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	8	11,20		22	670	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Tubo40cont	qn=	0		22	670	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Asta: 385	44	10,85		22	670	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	2
Instab.:l= 658,9		ß*l=658,9			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 1997	8	11,20		10	3571	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	12
Tubo40cont	qn=	0		10	3571	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	12
Asta: 386	13	10,85		10	3571	0	0	0	0	0	29528	148	148	12787	12787	170	2350	12
Instab.:l= 658,9		ß*l=658,9			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1997	18	10,85		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Tubo40cont	qn=	0		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Asta: 387	40	11,20		9	0	0	0	0	0	0	28122	141	141	12178	12178	162	2238	0
Instab.:l= 658,9		ß*l=658,9			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	21	4,25		19	3693	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Tubo Tondo	qn=	0		19	3693	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Asta: 388	22	0,00		19	3693	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	22	4,25		13	3627	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Tubo Tondo	qn=	0		13	3627	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Asta: 389	21	0,00		13	3627	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	26	4,25		13	3657	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Tubo Tondo	qn=	0		13	3657	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Asta: 390	23	0,00		13	3657	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	23	4,25		19	3671	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Tubo Tondo	qn=	0		19	3671	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Asta: 391	26	0,00		19	3670	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 187	106	6,38		20	-803	-453	-4	2	180	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	9
IPE200	qn=	-22		31	-828	-118	2	0	71	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	2
Asta: 392	107	6,38		16	-848	-262	2	-1	-120	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			-803	339	5	cl=1	ε=1,00	lmd=187	Rpf= 13	Rft= 16						
Sez.N. 187	107	6,38		10	-601	292	-3	-1	-61	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	6
IPE200	qn=	-22		31	-572	106	1	0	0	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	2
Asta: 393	105	6,38		10	-601	-366	4	-1	-182	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	7
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-601	274	2	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 9	Rft= 10						
Sez.N. 187	105	6,38		22	-528	-318	5	2	158	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	7
IPE200	qn=	-22		38	-530	48	-1	1	-1	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	1
Asta: 394	108	6,38		10	-550	-312	6	-2	-156	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	7
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-550	234	2	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 8	Rft= 9						
Sez.N. 187	108	6,38		22	-554	-314	5	2	155	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	7
IPE200	qn=	-22		26	-563	47	-1	-1	-1	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	1
Asta: 395	109	6,38		10	-559	-315	5	-2	-155	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	7
Instab.:l= 555,0		ß*l=388,5			-559	236	2	cl=1	ε=1,00	lmd=173	Rpf= 8	Rft= 10						
Sez.N. 187	109	6,38		20	-546	-311	6	2	155	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	7
IPE200	qn=	-22		32	-528	49	-1	-1	-1	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	1
Asta: 396	110	6,38		16	-527	-319	5	-2	-158	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	7
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-530	239	2	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 8	Rft= 9						
Sez.N. 187	110	6,38		20	-594	-364	4	1	182	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	7
IPE200	qn=	-22		36	-580	-177	1	0	113	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	3
Asta: 397	111	6,38		20	-594	290	-3	1	61	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	6
Instab.:l= 540,0		ß*l=378,0			-594	273	2	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 9	Rft= 10						
Sez.N. 187	111	6,38		22	-838	-263	2	1	120	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	5
IPE200	qn=	-22		38	-820	-92	-1	0	62	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	2
Asta: 398	112	6,38		10	-794	-452	-4	-2	-180	0	66937	5185	1048	24743	18995	137	2350	9
Instab.:l= 600,0		ß*l=420,0			-794	339	5	cl=1	ε=1,00	lmd=187	Rpf= 13	Rft= 16						
Sez.N. 1994	7	4,25		19	3510	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Tubo Tondo	qn=	0		19	3510	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Asta: 399	30	0,00		19	3510	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Instab.:l= 735,3		ß*l=735,3			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	30	4,25		15	3348	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Tubo Tondo	qn=	0		15	3348	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Asta: 400	7	0,00		15	3348	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Instab.:l= 735,3		ß*l=735,3			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	25	4,25		25	3629	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Tubo Tondo	qn=	0		25	3628	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Asta: 401	28	0,00		25	3628	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	28	4,25		15	3560	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Tubo Tondo	qn=	0		15	3560	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Asta: 402	25	0,00		15	3560	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	4	4,25		13	3514	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Tubo Tondo	qn=	0		13	3514	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Asta: 403	32	0,00		13	3514	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Instab.:l= 735,3		ß*l=735,3			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	32	4,25		25	3353	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Tubo Tondo	qn=	0		25	3353	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Asta: 404	4	0,00		25	3353	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	13
Instab.:l= 735,3		ß*l=735,3			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	31	4,25		15	3623	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Tubo Tondo	qn=	0		15	3623	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Asta: 405	29	0,00		15	3623	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						
Sez.N. 1994	29	4,25		25	3566	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Tubo Tondo	qn=	0		25	3566	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Asta: 406	31	0,00		25	3565	0	0	0	0	0	26245	438	438	7601	7601	506	2350	14
Instab.:l= 687,2		ß*l=687,2			0	0	0	cl=3	ε=1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0						

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 197	106	4,25	20	0	-3278	0	0	4089	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	17
IPE330	qn= -1784		16	0	2989	0	0	-23	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	16
Asta: 407	107	4,25	16	0	-5148	0	0	-4764	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	27
Instab.:l= 600,0	ß*l=420,0			0	5148	0	cl=1	ε=1,00	lmd=118	Rpf= 0	Rft= 47						
Sez.N. 197	107	4,25	22	0	-4455	0	0	4099	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	24
IPE330	qn= -1784		20	0	1571	0	0	-15	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	8
Asta: 408	105	4,25	10	0	-3906	0	0	-3893	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	21
Instab.:l= 540,0	ß*l=378,0			0	4455	0	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 41						
Sez.N. 197	105	4,25	22	0	-3931	0	0	3966	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	21
IPE330	qn= -1784		10	0	1721	0	0	-61	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	9
Asta: 409	108	4,25	10	0	-4114	0	0	-4034	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	22
Instab.:l= 540,0	ß*l=378,0			0	4114	0	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 39						
Sez.N. 197	108	4,25	22	0	-4175	0	0	4097	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	22
IPE330	qn= -1784		22	0	1845	0	0	-16	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	10
Asta: 410	109	4,25	10	0	-4176	0	0	-4097	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	22
Instab.:l= 555,0	ß*l=388,5			0	4176	0	cl=1	ε=1,00	lmd=109	Rpf= 0	Rft= 41						
Sez.N. 197	109	4,25	20	0	-4112	0	0	4033	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	22
IPE330	qn= -1784		20	0	1722	0	0	-10	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	9
Asta: 411	110	4,25	16	0	-3933	0	0	-3966	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	21
Instab.:l= 540,0	ß*l=378,0			0	4112	0	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 39						
Sez.N. 197	110	4,25	20	0	-3906	0	0	3893	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	21
IPE330	qn= -1784		10	0	1572	0	0	-54	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	8
Asta: 412	111	4,25	16	0	-4450	0	0	-4098	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	24
Instab.:l= 540,0	ß*l=378,0			0	4450	0	cl=1	ε=1,00	lmd=106	Rpf= 0	Rft= 41						
Sez.N. 197	111	4,25	22	0	-5141	0	0	4758	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	27
IPE330	qn= -1784		22	0	2978	0	0	-52	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	16
Asta: 413	112	4,25	10	0	-3311	0	0	-4097	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	18
Instab.:l= 600,0	ß*l=420,0			0	5141	0	cl=1	ε=1,00	lmd=118	Rpf= 0	Rft= 47						
Sez.N. 197	106	4,25	22	0	-1832	0	0	1959	2	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	10
IPE330	qn= -49		29	0	341	0	0	1979	2	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	2
Asta: 414	133	4,25	29	0	2202	0	0	1932	2	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	12
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0			0	2202	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 12						
Sez.N. 197	107	4,25	16	0	-4719	0	0	5087	-1	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	25
IPE330	qn= -49		29	0	473	0	0	5144	-1	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	3
Asta: 415	134	4,25	29	0	5340	0	0	5098	-1	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	28
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0			0	5340	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 28						
Sez.N. 197	105	4,25	10	0	-3811	0	0	4118	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	20
IPE330	qn= -49		36	0	372	0	0	4115	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	2
Asta: 416	139	4,25	36	0	4261	0	0	4068	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	23
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0			0	4261	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 23						
Sez.N. 197	108	4,25	10	0	-4109	0	0	4441	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	22
IPE330	qn= -49		36	0	379	0	0	4442	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	2
Asta: 417	140	4,25	36	0	4579	0	0	4395	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	24
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0			0	4579	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 24						
Sez.N. 197	109	4,25	20	0	-4108	0	0	4441	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	22
IPE330	qn= -49		26	0	379	0	0	4442	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	2
Asta: 418	136	4,25	26	0	4579	0	0	4395	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	24
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0			0	4579	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 24						
Sez.N. 197	110	4,25	20	0	-3810	0	0	4117	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	20
IPE330	qn= -49		26	0	373	0	0	4114	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	2
Asta: 419	137	4,25	26	0	4262	0	0	4068	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	23
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0			0	4262	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 23						
Sez.N. 197	111	4,25	22	0	-4719	0	0	5087	1	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	25
IPE330	qn= -49		35	0	473	0	0	5144	1	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	3
Asta: 420	138	4,25	35	0	5341	0	0	5097	1	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	28
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0			0	5341	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 28						
Sez.N. 197	112	4,25	16	0	-1829	0	0	1958	-2	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	10
IPE330	qn= -49		35	0	346	0	0	1977	-2	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	2
Asta: 421	135	4,25	35	0	2205	0	0	1930	-2	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	12
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0			0	2205	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 12						
Sez.N. 71	106	4,25	41	-9425	-1070	541	253	383	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	22
HEA200	qn= 0		20	-9932	-232	-4	23	528	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	8
Asta: 430	106	0,00	41	-9605	556	-535	253	383	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	17
Instab.:l= 425,0	ß*l=297,5			-9605	428	216	cl=1	ε=1,00	lmd= 59	Rpf= 19	Rft= 19						
Sez.N. 71	105	4,25	29	-18055	117	-319	-145	-62	0	126503	9928	4790	58046	24533	320	2350	14
HEA200	qn= 0		29	-18144	-14	-14	-145	-62	0	126503	9920	4790	58046	24533	320	2350	14
Asta: 431	105	0,00	29	-18234	-147	297	-145	-62	0	126503	9911	4790	58046	24533	320	2350	14
Instab.:l= 425,0	ß*l=297,5			-17540	72	193	cl=1	ε=1,00	lmd= 59	Rpf= 23	Rft= 23						
Sez.N. 71	109	4,25	35	-18882	-117	-302	-137	62	0	126503	9852	4790	58046	24533	320	2350	15
HEA200	qn= 0		35	-18971	13	-14	-137	62	0	126503	9844	4790	58046	24533	320	2350	15
Asta: 432	109	0,00	35	-19062	146	281	-137	62	0	126503	9836	4790	58046	24533	320	2350	15
Instab.:l= 425,0	ß*l=297,5			-18435	70	186	cl=1	ε=1,00	lmd= 59	Rpf= 24	Rft= 24						
Sez.N. 71	112	4,25	31	-9418	1119	539	253	-422	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	22
HEA200	qn= 0		10	-9934	196	-4	22	-570	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	8
Asta: 433	112	0,00	31	-9597	-676	-534	253	-422	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	18
Instab.:l= 425,0	ß*l=297,5			-9597	447	216	cl=1	ε=1,00	lmd= 59	Rpf= 19	Rft= 19						
Sez.N. 71	110	4,25	35	-18063	-117	-319	-145	62	0	126503	9927	4790	58046	24533	320	2350	14
HEA200	qn= 0		35	-18152	13	-14	-145	62	0	126503	9919	4790	58046	24533	320	2350	14
Asta: 434	110	0,00	35	-18243	145	298	-145	62	0	126503	9911	4790	58046	24533	320	2350	14
Instab.:l= 425,0	ß*l=297,5			-17542	71	192	cl=1	ε=1,00	lmd= 59	Rpf= 23	Rft= 23						
Sez.N. 71	108	4,25	29	-18879	119	-302	-137	-63	0	126503	9852	4790	58046	24533	320	2350	15
HEA200	qn= 0		29	-18967	-13	-14	-137	-63	0	126503	9844	4790	58046	24533	320	2350	15
Asta: 435	108	0,00	29	-19058	-148	281	-137	-63	0	126503	9836	4790	58046	24533	320	2350	15
Instab.:l= 425,0	ß*l=297,5			-18435	71	186	cl=1	ε=1,00	lmd= 59	Rpf= 24	Rft= 24						

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 71	107	4,25		29	-21316	366	-348	-157	-145	0	126503	9629	4790	58046	24533	320	2350	17
HEA200	qn=	0		29	-21405	62	-17	-157	-145	0	126503	9621	4790	58046	24533	320	2350	17
Asta: 436	107	0,00		29	-21496	-250	321	-157	-145	0	126503	9613	4790	58046	24533	320	2350	17
Instab.:l= 425,0	ß*l=297,5				-20807	152	184	cl=1	ε=1,00	lmd= 59	Rpf= 27	Rft= 27						
Sez.N. 71	111	4,25		35	-21317	-365	-349	-158	144	0	126503	9629	4790	58046	24533	320	2350	17
HEA200	qn=	0		35	-21406	-61	-17	-158	144	0	126503	9621	4790	58046	24533	320	2350	17
Asta: 437	111	0,00		35	-21497	249	322	-158	144	0	126503	9613	4790	58046	24533	320	2350	17
Instab.:l= 425,0	ß*l=297,5				-20801	152	184	cl=1	ε=1,00	lmd= 59	Rpf= 27	Rft= 27						
Sez.N. 1996	16	4,25		41	6294	73	241	118	-48	-3	95751	3701	3701	35196	35196	3348	2350	7
Tubo 139.7	qn=	0		41	6226	-28	-8	118	-48	-3	95751	3703	3703	35196	35196	3348	2350	7
Asta: 438	16	0,00		41	6157	-132	-263	118	-48	-3	95751	3706	3706	35196	35196	3348	2350	6
Instab.:l= 425,0	ß*l=297,5				-1496	3	308	cl=1	ε=1,00	lmd= 64	Rpf= 10	Rft= 0						
Sez.N. 1996	36	4,25		29	-7363	-135	-266	-124	73	-1	95751	3656	3656	35196	35196	3348	2350	8
Tubo 139.7	qn=	0		29	-7430	20	-5	-124	73	-1	95751	3654	3654	35196	35196	3348	2350	8
Asta: 439	36	0,00		29	-7499	178	262	-124	73	-1	95751	3651	3651	35196	35196	3348	2350	8
Instab.:l= 425,0	ß*l=297,5				-5612	53	337	cl=1	ε=1,00	lmd= 64	Rpf= 17	Rft= 0						
Sez.N. 1996	33	4,25		36	-9040	-161	234	115	89	-1	95751	3587	3587	35196	35196	3348	2350	9
Tubo 139.7	qn=	0		36	-9108	25	-7	115	89	-1	95751	3584	3584	35196	35196	3348	2350	10
Asta: 440	33	0,00		36	-9177	216	-254	115	89	-1	95751	3581	3581	35196	35196	3348	2350	10
Instab.:l= 425,0	ß*l=297,5				-7365	67	333	cl=1	ε=1,00	lmd= 64	Rpf= 19	Rft= 0						
Sez.N. 1996	34	4,25		29	-9807	-174	-233	-113	97	1	95751	3555	3555	35196	35196	3348	2350	10
Tubo 139.7	qn=	0		29	-9875	29	4	-113	97	1	95751	3553	3553	35196	35196	3348	2350	10
Asta: 441	34	0,00		29	-9944	237	247	-113	97	1	95751	3550	3550	35196	35196	3348	2350	10
Instab.:l= 425,0	ß*l=297,5				-8172	77	331	cl=1	ε=1,00	lmd= 64	Rpf= 21	Rft= 0						
Sez.N. 1996	35	4,25		35	-10095	-177	239	116	98	0	95751	3543	3543	35196	35196	3348	2350	11
Tubo 139.7	qn=	0		35	-10163	30	-4	116	98	0	95751	3541	3541	35196	35196	3348	2350	11
Asta: 442	35	0,00		35	-10232	241	-253	116	98	0	95751	3538	3538	35196	35196	3348	2350	11
Instab.:l= 425,0	ß*l=297,5				-8398	78	331	cl=1	ε=1,00	lmd= 64	Rpf= 21	Rft= 0						
Sez.N. 1996	37	4,25		26	-10001	-169	-227	-111	94	1	95751	3547	3547	35196	35196	3348	2350	10
Tubo 139.7	qn=	0		26	-10069	28	7	-111	94	1	95751	3545	3545	35196	35196	3348	2350	11
Asta: 443	37	0,00		26	-10138	230	246	-111	94	1	95751	3542	3542	35196	35196	3348	2350	11
Instab.:l= 425,0	ß*l=297,5				-8082	71	332	cl=1	ε=1,00	lmd= 64	Rpf= 20	Rft= 0						
Sez.N. 1996	38	4,25		35	-7757	-138	272	128	75	1	95751	3640	3640	35196	35196	3348	2350	8
Tubo 139.7	qn=	0		35	-7825	21	4	128	75	1	95751	3637	3637	35196	35196	3348	2350	8
Asta: 444	38	0,00		35	-7894	183	-271	128	75	1	95751	3634	3634	35196	35196	3348	2350	8
Instab.:l= 425,0	ß*l=297,5				-5857	55	339	cl=1	ε=1,00	lmd= 64	Rpf= 17	Rft= 0						
Sez.N. 1996	15	4,25		31	6559	76	-243	-120	-50	3	95751	3690	3690	35196	35196	3348	2350	7
Tubo 139.7	qn=	0		31	6491	-29	8	-120	-50	3	95751	3692	3692	35196	35196	3348	2350	7
Asta: 445	15	0,00		31	6422	-137	265	-120	-50	3	95751	3695	3695	35196	35196	3348	2350	7
Instab.:l= 425,0	ß*l=297,5				-765	8	310	cl=1	ε=1,00	lmd= 64	Rpf= 9	Rft= 0						
Sez.N. 197	148	4,25		31	0	2269	0	0	-2302	2	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	12
IPE330	qn=	-49		35	0	103	0	0	-1140	2	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	1
Asta: 446	112	4,25		31	0	-2314	0	0	-2397	2	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	12
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0				0	2314	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 12						
Sez.N. 197	147	4,25		31	0	5196	0	0	-5212	-1	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	27
IPE330	qn=	-49		38	0	-43	0	0	-5220	-1	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	0
Asta: 447	111	4,25		31	0	-5062	0	0	-5308	-1	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	27
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0				0	5196	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 27						
Sez.N. 197	146	4,25		31	0	4217	0	0	-4243	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	22
IPE330	qn=	-49		22	0	-78	0	0	-3906	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	0
Asta: 448	110	4,25		38	0	-4155	0	0	-4321	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	22
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0				0	4217	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 22						
Sez.N. 197	145	4,25		31	0	4512	0	0	-4529	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	24
IPE330	qn=	-49		25	0	-59	0	0	-4247	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	0
Asta: 449	109	4,25		38	0	-4433	0	0	-4632	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	23
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0				0	4512	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 24						
Sez.N. 197	144	4,25		41	0	4513	0	0	-4529	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	24
IPE330	qn=	-49		15	0	-60	0	0	-4247	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	0
Asta: 450	108	4,25		32	0	-4433	0	0	-4632	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	23
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0				0	4513	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 24						
Sez.N. 197	143	4,25		41	0	4218	0	0	-4244	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	22
IPE330	qn=	-49		16	0	-78	0	0	-3906	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	0
Asta: 451	105	4,25		32	0	-4156	0	0	-4321	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	22
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0				0	4218	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 22						
Sez.N. 197	142	4,25		41	0	5197	0	0	-5213	1	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	27
IPE330	qn=	-49		32	0	-42	0	0	-5220	1	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	0
Asta: 452	107	4,25		41	0	-5062	0	0	-5309	1	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	27
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0				0	5197	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 27						
Sez.N. 197	141	4,25		41	0	2271	0	0	-2308	-2	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	12
IPE330	qn=	-49		29	0	99	0	0	-1146	-2	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	1
Asta: 453	106	4,25		41	0	-2324	0	0	-2403	-2	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	12
Instab.:l= 195,0	ß*l=195,0				0	2324	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 12						
Sez.N. 197	141	4,25		21	0	-5	0	0	3377	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	0
IPE330	qn=	-1784		13	0	4110	0	0	-29	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	22
Asta: 454	142	4,25		25	0	-4846	0	0	-4989	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	26
Instab.:l= 600,0	ß*l=600,0				0	4846	0	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 0	Rft= 40						
Sez.N. 197	142	4,25		25	0	-4845	0	0	4102	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	26
IPE330	qn=	-1784		36	0	1197	0	0	-21	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	6
Asta: 455	143	4,25		15	0	-3073	0	0	-3448	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	16
Instab.:l= 540,0	ß*l=540,0				0	4845	0	cl=1	ε=1,00	lmd=152	Rpf= 0	Rft= 45						
Sez.N. 197	143	4,25		15	0	-3073	0	0	3680	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	16
IPE330	qn=	-1784		10	0	1785	0	0	-14	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	9
Asta: 456	144	4,25		19	0	-3592	0	0	-3870	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	19
Instab.:l= 540,0	ß*l=540,0				0	3592	0	cl=1	ε=1,00	lmd=152	Rpf= 0	Rft= 36						

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.D. - ACCIAIO

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 197 144		4,25		19	0	-3593	0	0	3881	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	19
IPE330	qn=	-1784		41	0	1809	0	0	-31	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	10
Asta: 457	145	4,25		13	0	-3593	0	0	-3881	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	19
Instab.:l= 555,0		ß*l=555,0			0	3593	0	cl=1	ε=1,00	lmd=156	Rpf= 0	Rft= 39						
Sez.N. 197 145		4,25		13	0	-3592	0	0	3870	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	19
IPE330	qn=	-1784		20	0	1784	0	0	-55	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	9
Asta: 458	146	4,25		25	0	-3073	0	0	-3680	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	16
Instab.:l= 540,0		ß*l=540,0			0	3592	0	cl=1	ε=1,00	lmd=152	Rpf= 0	Rft= 36						
Sez.N. 197 146		4,25		25	0	-3073	0	0	3448	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	16
IPE330	qn=	-1784		35	0	1196	0	0	-43	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	6
Asta: 459	147	4,25		15	0	-4844	0	0	-4102	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	26
Instab.:l= 540,0		ß*l=540,0			0	4844	0	cl=1	ε=1,00	lmd=152	Rpf= 0	Rft= 45						
Sez.N. 197 147		4,25		15	0	-4845	0	0	4989	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	26
IPE330	qn=	-1784		19	0	4110	0	0	-41	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	22
Asta: 460	148	4,25		11	0	-5	0	0	-3377	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	0
Instab.:l= 600,0		ß*l=600,0			0	4845	0	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 0	Rft= 40						
Sez.N. 197 135		4,25		35	0	2205	0	0	-1463	2	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	12
IPE330	qn=	-49		35	0	724	0	0	-1512	2	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	4
Asta: 461	45	4,25		31	0	-1467	0	0	-1698	2	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	8
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0			0	2205	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 12						
Sez.N. 197 138		4,25		35	0	5341	0	0	-3946	-1	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	28
IPE330	qn=	-49		35	0	1370	0	0	-3995	-1	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	7
Asta: 462	49	4,25		31	0	-3155	0	0	-4220	-1	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	17
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0			0	5341	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 28						
Sez.N. 197 137		4,25		26	0	4262	0	0	-3070	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	23
IPE330	qn=	-49		35	0	1172	0	0	-3107	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	6
Asta: 463	48	4,25		31	0	-2503	0	0	-3342	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	13
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0			0	4262	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 23						
Sez.N. 197 136		4,25		26	0	4579	0	0	-3322	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	24
IPE330	qn=	-49		35	0	1233	0	0	-3369	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	7
Asta: 464	46	4,25		31	0	-2670	0	0	-3595	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	14
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0			0	4579	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 24						
Sez.N. 197 140		4,25		36	0	4579	0	0	-3321	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	24
IPE330	qn=	-49		29	0	1234	0	0	-3369	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	7
Asta: 465	51	4,25		41	0	-2670	0	0	-3595	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	14
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0			0	4579	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 24						
Sez.N. 197 139		4,25		36	0	4261	0	0	-3069	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	23
IPE330	qn=	-49		29	0	1173	0	0	-3106	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	6
Asta: 466	50	4,25		41	0	-2503	0	0	-3342	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	13
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0			0	4261	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 23						
Sez.N. 197 134		4,25		29	0	5340	0	0	-3945	1	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	28
IPE330	qn=	-49		29	0	1370	0	0	-3994	1	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	7
Asta: 467	43	4,25		41	0	-3156	0	0	-4220	1	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	17
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0			0	5340	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 28						
Sez.N. 197 133		4,25		29	0	2202	0	0	-1461	-2	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	12
IPE330	qn=	-49		29	0	723	0	0	-1510	-2	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	4
Asta: 468	41	4,25		41	0	-1466	0	0	-1696	-2	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	8
Instab.:l= 195,0		ß*l=195,0			0	2202	0	cl=1	ε=1,00	lmd= 54	Rpf= 0	Rft= 12						
Sez.N. 197 133		4,25		20	0	-5	0	0	3391	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	0
IPE330	qn=	-1784		10	0	4127	0	0	-22	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	22
Asta: 469	134	4,25		22	0	-4757	0	0	-4975	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	25
Instab.:l= 600,0		ß*l=600,0			0	4757	0	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 0	Rft= 39						
Sez.N. 197 134		4,25		22	0	-4756	0	0	4070	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	25
IPE330	qn=	-1784		10	0	1214	0	0	-39	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	6
Asta: 470	139	4,25		20	0	-3100	0	0	-3459	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	16
Instab.:l= 540,0		ß*l=540,0			0	4756	0	cl=1	ε=1,00	lmd=152	Rpf= 0	Rft= 45						
Sez.N. 197 139		4,25		20	0	-3101	0	0	3683	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	16
IPE330	qn=	-1784		16	0	1770	0	0	-22	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	9
Asta: 471	140	4,25		10	0	-3561	0	0	-3855	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	19
Instab.:l= 540,0		ß*l=540,0			0	3561	0	cl=1	ε=1,00	lmd=152	Rpf= 0	Rft= 36						
Sez.N. 197 140		4,25		10	0	-3561	0	0	3873	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	19
IPE330	qn=	-1784		33	0	1817	0	0	-34	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	10
Asta: 472	136	4,25		20	0	-3561	0	0	-3872	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	19
Instab.:l= 555,0		ß*l=555,0			0	3561	0	cl=1	ε=1,00	lmd=156	Rpf= 0	Rft= 39						
Sez.N. 197 136		4,25		20	0	-3561	0	0	3856	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	19
IPE330	qn=	-1784		22	0	1770	0	0	-48	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	9
Asta: 473	137	4,25		10	0	-3101	0	0	-3683	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	16
Instab.:l= 540,0		ß*l=540,0			0	3561	0	cl=1	ε=1,00	lmd=152	Rpf= 0	Rft= 36						
Sez.N. 197 137		4,25		10	0	-3100	0	0	3459	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	16
IPE330	qn=	-1784		20	0	1214	0	0	-31	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	6
Asta: 474	138	4,25		16	0	-4756	0	0	-4070	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	25
Instab.:l= 540,0		ß*l=540,0			0	4756	0	cl=1	ε=1,00	lmd=152	Rpf= 0	Rft= 45						
Sez.N. 197 138		4,25		16	0	-4757	0	0	4974	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	25
IPE330	qn=	-1784		20	0	4126	0	0	-48	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	22
Asta: 475	135	4,25		10	0	-5	0	0	-3391	0	147124	18902	3611	53704	41802	404	2350	0
Instab.:l= 600,0		ß*l=600,0			0	4757	0	cl=1	ε=1,00	lmd=169	Rpf= 0	Rft= 39						
Sez.N. 71	106	6,38		36	-2179	-279	-252	-248	904	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	8
HEA200	qn=	0		25	-1695	748	-9	-80	1132	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	8
Asta: 476	106	4,25		20	-2058	1952	150	-142	1133	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	22
Instab.:l= 212,5		ß*l=148,8			-2269	873	110	cl=1	ε=1,00	lmd= 29	Rpf= 13	Rft= 13						
Sez.N. 71	107	6,38		13	-3041	557	-309	-273	-833	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	12
HEA200	qn=	0		16	-2603	-329	-30	-220	-836	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	4
Asta: 477	107	4,25		13	-3130	-1214	270	-273	-833	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	18
Instab.:l= 212,5		ß*l=148,8			-3130	505	124	cl=1	ε=1,00	lmd= 29	Rpf= 10	Rft= 10						

Sez.N. 71	105	6,38	13	-2683	569	-268	-230	-637	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	11
HEA200	qn=	0	29	-3117	-22	-13	-301	-212	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	2
Asta: 478	105	4,25	20	-2473	756	244	-252	580	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	13
Instab.:l= 212,5		ß*l=148,8		-2773	314	107	cl=1	ε=1,00	lmd= 29	Rpf= 8	Rft= 8						
Sez.N. 71	108	6,38	20	-2406	-523	-318	-274	624	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	12
HEA200	qn=	0	29	-3011	-24	-17	-327	-165	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	2
Asta: 479	108	4,25	20	-2496	803	264	-274	624	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	13
Instab.:l= 212,5		ß*l=148,8		-2496	321	127	cl=1	ε=1,00	lmd= 29	Rpf= 8	Rft= 8						
Sez.N. 71	109	6,38	10	-2411	526	-318	-274	-628	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	12
HEA200	qn=	0	35	-3016	23	-17	-326	158	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	2
Asta: 480	109	4,25	10	-2500	-808	264	-274	-628	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	14
Instab.:l= 212,5		ß*l=148,8		-2500	323	127	cl=1	ε=1,00	lmd= 29	Rpf= 8	Rft= 8						
Sez.N. 71	110	6,38	19	-2688	-566	-267	-230	634	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	11
HEA200	qn=	0	35	-3127	21	-13	-300	210	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	2
Asta: 481	110	4,25	10	-2482	-759	244	-252	-582	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	13
Instab.:l= 212,5		ß*l=148,8		-2778	313	107	cl=1	ε=1,00	lmd= 29	Rpf= 8	Rft= 8						
Sez.N. 71	111	6,38	19	-3044	-556	-309	-272	830	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	12
HEA200	qn=	0	22	-2604	327	-30	-220	833	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	4
Asta: 482	111	4,25	19	-3134	1208	269	-272	830	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	18
Instab.:l= 212,5		ß*l=148,8		-3134	503	124	cl=1	ε=1,00	lmd= 29	Rpf= 10	Rft= 10						
Sez.N. 71	112	6,38	26	-2173	279	-255	-251	-895	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	8
HEA200	qn=	0	15	-1692	-739	-9	-82	-1123	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	8
Asta: 483	112	4,25	10	-2056	-1934	153	-144	-1124	0	126503	10093	4790	58046	24533	320	2350	22
Instab.:l= 212,5		ß*l=148,8		-2263	862	111	cl=1	ε=1,00	lmd= 29	Rpf= 13	Rft= 13						

SOVRARESISTENZE PIASTRE

COEFFICIENTI DI AMPLIFICAZIONE SOLLECITAZIONI PER LE PIASTRE						
Quota N.ro	Perimetro N.ro	Sisma X Canale	Valore	Sisma Y Canale	Valore	Sisma Z Canale Valore
0	1	11	1,10	12	1,10	

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso una descrizione sintetica delle tipologie di unione tra aste metalliche e/o in legno e la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa delle relative verifiche (versione per NTC18/EC3).
Per tutte le unioni metalliche dissipative sono stati tenuti in conto i fattori di sovraresistenza riportati nella Tab. 7.5.1 delle NTC 2018.

UNIONI FLANGIATE:

A tali unioni appartengono le seguenti tipologie di nodo:

UNIONE TRAVE-COLONNA
UNIONE TRAVE-TRAVE
UNIONE COLONNA-COLONNA

Le caratteristiche della sollecitazione tenute in conto per la verifica sono le seguenti:
Ty, N, Mx.
Viene considerata l'interazione Mx-N.

Se l' elemento portato cui e' associato il nodo e' di tipo dissipativo (ad es. controventi concentrici) e viene richiesta l' analisi sismica dissipativa CDS provvedera' anche alla verifica delle richieste sovraresistenze sismiche (cfr. maschera 2/4).

I risultati sono riassunti in 4 tabelle o maschere di stampa con le seguenti funzioni:

Maschera 1/4 - Riassume i risultati delle Verifiche Statiche dell' unione
Maschera 2/4 - Riassume i risultati delle Verifiche Sismiche dell' unione
Maschera 3/4 - Riassume le resistenze espresse dai principali componenti della unione in condizione di collasso.
Maschera 4/4 - Riassume i risultati relativi alle Rigidezze ed alla classificazione per rigidezza del nodo.

L' analisi del nodo e' eseguita secondo quanto previsto in Ec3 con il Metodo per Componenti.
In particolare vengono analizzati i seguenti meccanismi di collasso:

Taglio del Pannello d'anima della colonna
Anima della colonna a compressione
Anima della colonna a trazione
Ala della colonna a flessione
Flangia di collegamento a flessione
Ala ed anima trave a compressione
Anima trave a trazione
Bulloni a trazione
Bulloni a taglio
Verifica saldature

Nel caso di analisi sismiche dissipative vengono svolte le stesse analisi con le dovute sovraresistenze definite in NTC08 (punti 7.5.4.4 e 7.5.3.3), nonche' le verifiche locali sul pannello d' anima secondo quanto richiesto da NTC08 e relativa Circolare Esplicativa (punti 7.5.4.2 e 7.5.4.5).

I significati delle sigle presenti nelle tabelle/maschere sono di seguito elencati:

LEGENDA (Maschera 1/4):

Estremo N.ro : Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale (estremo = 2 * numero asta - 1) ed una per il nodo finale (estremo = 2 * numero asta)
Comb. Nro : Combinazione di carico con il minor coef. di sicurezza
Nsd : Sforzo Normale agente per la combinazione di carico in

oggetto
MxSd : Momento Flettente agente per la combinazione di carico in oggetto
MxRd : Momento Flettente resistente (calcolato per Pressoflessione a Nsd costante)
Coe.Sic. : Coefficiente di sicurezza per la combinazione di carico in oggetto
VySd : Taglio agente per la combinazione di carico in oggetto
VyRd : Taglio resistente per la combinazione di carico in oggetto
Esito Verif. : Riassume l' esito complessivo della verifica dell' unione

LEGENDA (Maschera 2/4):

Estremo N.ro : Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale (estremo = 2 * numero asta - 1) ed una per il nodo finale (estremo = 2 * numero asta)
Comb. Nro : Combinazione di carico con il minor coef. di sicurezza
Nsd : Sforzo Normale agente per la combinazione di carico in oggetto
MxSdSis : Momento Flettente agente (Sovraresistenza ai sensi di NTC08 (punti 7.5.4.4 e 7.5.3.3))
MxRdSis : Momento Flettente resistente (calcolato per Pressoflessione a Nsd costante)
Coe.Sic. : Coefficiente di sicurezza per la combinazione di carico in oggetto
VySdSis : Taglio agente (Sovraresistenza ai sensi di NTC08 (punto 7.5.3.3))
VyRdSis : Taglio resistente per la combinazione di carico in oggetto
VedSisPN : Sovraresistenza a taglio richiesta ai sensi di NTC08 (punti 7.5.4.2 e 7.5.4.5)
CSic.VPN : Coefficiente di sicurezza verifica pannello nodale a taglio
NedSisPN : Sovraresistenza a sforzo normale richiesta ai sensi di NTC08 (punti 7.5.4.2 e 7.5.4.5)
CSic.VPN : Coefficiente di sicurezza verifica pannello nodale a sforzo normale
Flag V.S. : Riassume l' esito complessivo della verifica sismica della unione

LEGENDA (Maschera 3/4):

Estremo N.ro : Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale (estremo = 2 * numero asta - 1) ed una per il nodo finale (estremo = 2 * numero asta)
Comb. Nro : Combinazione di carico con il minor coef. di sicurezza
Trazione : Trazione agente sulla riga di bulloni
Braccio : Braccio della riga di bulloni
MRd TPA : Momento resistente per collasso a taglio del pannello d'anima (in caso di flessione semplice)
MRd Com : Momento resistente per collasso a compressione del pannello d'anima (in caso di flessione semplice)
VyRdSald : Resistenza a taglio della saldatura sull' anima del profilo

LEGENDA (Maschera 4/4):

Estremo N.ro : Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale (estremo = 2 * numero asta - 1) ed una per il nodo finale (estremo = 2 * numero asta)
SjIni : Rigidezza iniziale dell' unione
Sj : Rigidezza secante dell' unione
LimRig. : Limite della rigidezza per l' assegnata tipologia strutturale (unione su telaio controventato/non contr. o cerniera)
Classificazione : Classificazione per rigidezza dell' unione

UNIONI SALDATE TESTA A TESTA

Le caratteristiche della sollecitazione tenute in conto per la verifica sono le seguenti:
Tx, Ty, N, Mx, My, Mt

COMBINAZIONI CARICHI

Le unioni saldate in oggetto sono realizzate con saldatura a piena penetrazione (NTC08 punto 4.2.8.2.1).
Per tali unioni non e' necessaria alcuna verifica in quanto il materiale di apporto delle saldature e' di resistenza superiore a quello dell' acciaio delle sezioni collegate, tali unioni sono quindi dei ripristini di sezione.

UNIONI COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE

Le caratteristiche della sollecitazione tenute in conto per la verifica sono le seguenti:
N,Mx,My,Tx,Ty

In caso di analisi sismica alle sollecitazioni Mx,My,Tx,Ty vengono applicate le sovraresistenze prescritte da NTC08.

Vengono eseguite le seguenti verifiche:

a) Verifica globale a pressoflessione deviata e taglio.

Vengono inoltre eseguite tutte le verifiche locali atte a garantire:

b) La resistenza locale della piastra alla reazione esercitata dal cls e dai tirafondi, nonche' ai meccanismi di tiro della piastra;
c) La lunghezza minima e l' aderenza dei tirafondi o degli altri sistemi di ancoraggio;
d) La resistenza della saldatura di collegamento tra piastra e colonna.

I risultati delle verifiche delle unioni sono riportati a mezzo di apposite tabelle e precisamente:

Tabella 1/3 = Verifiche di cui al precedente punto (a)
Tabella 2/3 = Verifiche di cui al precedente punto (b)
Tabella 3/3 = Verifiche di cui ai precedenti punto (c,d)

Le sigle riportate nelle tabelle sono di seguito specificate.

n.b.
Taluni campi delle tabelle potrebbero non presentare valori qualora manchi il componente del nodo cui tali campi si riferiscono (ad es. i campi relativi alla lunghezza minima del tirafondo qualora si adotti un ancoraggio con rosetta).

LEGENDA (Maschera 1/3):
Comb : Combinazione di carico con il minor coef. di sicurezza per la verifica in oggetto
NSd : Sforzo Normale agente per la combinazione di carico
MxSd : Momento Flettente Agente di asse vettore X per la combinazione di carico
MySd : Momento Flettente Agente di asse vettore Y per la combinazione di carico
NRd : Sforzo Normale Resistente per la combinazione di carico
MxRd : Momento Flettente Resistente di asse vettore X per la combinazione di carico
MyRd : Momento Flettente Resistente di asse vettore Y per la combinazione di carico
Moltip. Rottur. : Moltiplicatore a rottura, esprime quanto occorre amplificare le sollecitazioni agenti per generare il collasso (verifica se >1)
VxSd : Taglio Agente in dir. X per la combinazione di carico
VySd : Taglio Agente in dir. Y per la combinazione di carico
VxRd : Taglio Resistente in dir. X per la combinazione di carico
VyRd : Taglio Resistente in dir. Y per la combinazione di carico
Coef. Imp. : Coefficiente di impegno (verifica se < 1)
Esito Verifica : Riassume esito delle verifiche a pressoflessione e taglio

LEGENDA (Maschera 2/3):
Mensola Lato Compresso : Parte della piastra debordante rispetto all' ingombro

del profilo soggetta alla reazione del CLS
Mensola Lato Teso : Parte della piastra debordante rispetto all' ingombro del profilo soggetta alla reazione dei tirafondi
Verifica Piastra al Tiro: Verifica della piastra vincolata dagli irrigidimenti e soggetta al tiro dei tirafondi
Comb. : Combinazione di carico con il minor coefficiente di sicurezza per la verifica in oggetto
MSd : Momento Flettente Agente per la combinazione di carico
MRd : Momento Flettente Resistente per la combinazione di carico
Moltip. Rottur. : Moltiplicatore a rottura, esprime quanto occorre amplificare le sollecitazioni agenti per generare il collasso (verifica se >1)
Esito Verifica : Riassume esito delle verifiche di resistenza locali della piastra

LEGENDA (Maschera 3/3):
Comb. : Combinazione di carico con il minor coef. di sicurezza per la verifica in oggetto
NSdTiraf : Sforzo Normale agente sul tirafondo (= Resistenza a trazione del tirafondo)
NRdTiraf : Sforzo Normale di Sfilamento del tirafondo
Lbd : Lunghezza ancoraggio di progetto (Verifica se Lbd > LbdMin)
LbdMin : Lunghezza ancoraggio minima
Esito Verifica : Riassume esito delle verifiche
NSd : Sforzo Normale agente per la combinazione di carico
MxSd : Momento Flettente Agente di asse vettore X per la combinazione di carico
MySd : Momento Flettente Agente di asse vettore Y per la combinazione di carico
NRd : Sforzo Normale Resistente per la combinazione di carico
MxRd : Momento Flettente Resistente di asse vettore X per la combinazione di carico
MyRd : Momento Flettente Resistente di asse vettore Y per la combinazione di carico
Coef. Imp. : Coefficiente di impegno (verifica se < 1)

Nel caso le verifiche sopra riportate dovessero avere esito negativo si suggerisce di operare come segue:

Meccanismi di collasso:
- Collasso a pressoflessione <=> Incrementare le dimensioni della piastra e/o qualita' cls, incrementare numero e/o dimensioni e/o qualita' acciaio tirafondi.
- Collasso a taglio <=> Incrementare numero e/o dimensioni e/o qualita' acciaio tirafondi, inserire e/o incrementare le dimensioni delle nervature inferiori.
- Collasso locale piastra per reazione cls e/o tirafondi <=> Inserire e/o incrementare numero e dimensioni alette superiori, aumentare spessore piastra
- Collasso locale piastra al tiro dei tirafondi <=> Inserire e/o incrementare numero alette superiori, dimensionare la piastra in modo da inserire i tirafondi al centro tra piu' alette.
- Collasso per sfilamento tirafondo <=> Aumentare il numero e/o le dimensioni dei tirafondi, cambiare la tipologia dell'ancoraggio.
- Insufficiente Lunghezza Minima del tirafondo <=> Aumentare la lunghezza e/o la dimensione del tirafondo, cambiare la tipologia dell' ancoraggio.
- Collasso saldatura Piastra <=> Aumentare la sezione di gola dei cordoni di saldatura.

TABELLA SINOTTICA VERIFICHE UNIONI ACCIAIO

La tabella sinottica ha la funzione di rappresentare sinteticamente l' esito delle verifiche svolte (Verifica Globale).
Viene inoltre indicato per ciascuna unione il meccanismo di collasso che determina la resistenza dell' unione e che individua il componente da rafforzare in caso di mancata verifica.
Nel caso in cui le unioni possano essere poste in zona soggetta a formazione di cerniera plastica e l'utente abbia richiesto un calcolo sismico (con struttura dissipativa) vengono anche riassunti gli esiti della verifica sismica ed il relativo meccanismo di collasso.

Il significato dei simboli della tabelle sinottica sono di seguito specificati:

Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale (estremo = 2 * numero asta - 1) ed una per il nodo finale (estremo = 2 * numero asta)
Esito Verif.	: Sintetizza il risultato della verifica
Meccanismo di collasso	: Tipo di collasso che determina la resistenza della unione
Verifica Globale	: Riassume esito delle verifiche dell'unione

N.B. : LE VERIFICHE SONO STATE RIFERITE A CIASCUNA TIPOLOGIA DI NODO PRESENTE NELLA STRUTTURA

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1091	1	2	1	2	180	2	0	0	1	0,00	1	1
2	1091	3	4	3	4	180	3	0	197	1	0,00	1	1
3	1091	5	6	5	6	180	9	0	0	1	0,00	1	1
4	1091	7	8	7	8	180	10	0	0	1	0,00	1	1
5	1091	9	10	9	10	180	11	0	0	1	0,00	1	1
6	1091	11	12	11	12	180	12	0	0	1	0,00	1	1
7	1091	13	14	13	14	180	14	0	0	1	0,00	1	1
8	1091	15	16	15	16	180	15	0	0	1	0,00	1	1
9	2996	3	11	17	18	90	29	0	0	2	0,00	0	0
10	2996	5	7	19	20	90	32	0	0	2	0,00	0	0
11	2996	7	9	21	22	90	33	0	0	2	0,00	0	0
12	2996	9	13	23	24	90	34	0	0	2	0,00	0	0
13	2996	11	5	25	26	90	35	0	0	2	0,00	0	0
14	2996	13	15	27	28	90	36	0	0	2	0,00	0	0
15	2996	15	1	29	30	90	37	0	0	2	0,00	0	0
16	1091	17	1	31	32	180	50	0	0	1	0,00	1	1
17	1091	18	3	33	34	180	51	0	0	1	0,00	1	1
18	1091	19	5	35	36	180	57	0	0	1	0,00	1	1
19	1091	20	7	37	38	180	58	0	0	1	0,00	1	1
20	1091	21	9	39	40	180	59	0	0	1	0,00	1	1
21	1091	22	11	41	42	180	60	0	0	1	0,00	1	1
22	1091	23	13	43	44	180	62	0	0	1	0,00	1	1
23	1091	24	15	45	46	180	63	0	0	1	0,00	1	1
24	1201	18	22	47	48	90	69	206	206	2	0,00	0	0
25	1201	19	20	49	50	90	72	0	0	2	0,00	0	0
26	1201	20	21	51	52	90	73	0	0	2	0,00	0	0
27	1201	21	23	53	54	90	74	0	0	2	0,00	0	0
28	1201	22	19	55	56	90	75	0	0	2	0,00	0	0
29	1201	23	24	57	58	90	76	0	0	2	0,00	0	0
30	1201	24	17	59	60	90	77	0	0	2	0,00	0	0
31	2994	11	4	61	62	-90	355	0	0	3	0,00	0	0
32	2994	12	3	63	64	-90	356	0	0	3	0,00	0	0
33	2994	2	15	65	66	-90	357	0	0	3	0,00	0	0
34	2994	1	16	67	68	-90	358	0	0	3	0,00	0	0
35	2994	5	8	69	70	90	388	0	0	3	0,00	0	0
36	2994	7	6	71	72	-90	389	0	0	3	0,00	0	0
37	2994	13	10	73	74	-90	390	0	0	3	0,00	0	0
38	2994	9	14	75	76	90	391	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
1	1091	1	2	1	2	90	3	0	197	1	0,00	1	1
2	1091	3	4	3	4	90	4	0	197	1	0,00	1	1
3	1091	5	6	5	6	90	5	0	197	1	0,00	1	1
4	1091	7	8	7	8	90	6	0	197	1	0,00	1	1
5	3295	9	10	9	10	90	21	0	0	1	0,00	1	1
6	2996	1	7	11	12	-90	30	0	0	2	0,00	0	0
7	2996	5	3	13	14	-90	38	0	0	2	0,00	0	0
8	2996	7	5	15	16	-90	39	0	0	2	0,00	0	0
9	1091	11	1	17	18	90	51	136	0	1	0,00	1	1
10	1091	12	13	19	20	90	52	78	0	1	0,00	1	1
11	1091	14	5	21	22	90	53	0	0	1	0,00	1	1
12	1091	15	7	23	24	90	54	0	0	1	0,00	1	1
13	1201	11	15	25	26	-90	70	78	78	2	0,00	0	0
14	1201	14	13	27	28	-90	78	78	78	2	0,00	0	0
15	1201	15	14	29	30	-90	79	78	78	2	0,00	0	0
16	1201	12	16	31	32	90	89	0	0	3	0,00	0	0
17	1201	16	17	33	34	90	90	196	0	3	0,00	0	0
18	1201	17	18	35	36	90	91	0	0	3	0,00	0	0
19	1201	18	19	37	38	90	92	0	0	3	0,00	0	0
20	1201	19	20	39	40	90	93	0	0	3	0,00	0	0
21	1201	20	21	41	42	90	94	0	0	3	0,00	0	0
22	1201	21	22	43	44	90	95	0	0	3	0,00	0	0
23	1201	22	23	45	46	90	96	0	0	3	0,00	0	0
24	1201	23	24	47	48	90	97	0	0	3	0,00	0	0
25	1201	24	11	49	50	90	98	0	0	3	0,00	0	0
26	1201	12	25	51	52	-90	169	0	209	3	0,00	0	0
27	1193	11	26	53	54	90	177	0	0	3	0,00	0	0
28	1091	13	3	55	56	90	185	0	0	1	0,00	1	1
29	2996	1	26	57	58	90	187	0	0	2	0,00	0	0
30	1197	3	27	59	60	-90	195	78	0	2	0,00	0	0
31	2994	1	8	61	62	-90	227	0	0	3	0,00	0	0
32	2994	7	2	63	64	90	228	0	0	3	0,00	0	0
33	2994	3	6	65	66	90	229	0	0	3	0,00	0	0

DATI COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

Asta N.ro	Tipo sez.	Nodo iniz.	Nodo fin.	Estremo iniz.	Estremo finale	Rotaz. (grd)	Asta3d N.ro	Tipol iniz.	Tipol fin.	Cod. Prio	Disassam (mm)	Riun iniz	Riun fin.
34	2994	5	4	67	68	-90	230	0	0	3	0,00	0	0
35	1091	15	22	69	70	-90	275	0	78	1	0,00	1	1
36	1091	18	14	71	72	90	277	78	0	1	0,00	1	1
37	2994	22	14	73	74	-90	323	0	0	3	0,00	0	0
38	2994	15	18	75	76	-90	324	0	0	3	0,00	0	0
39	1201	25	9	77	78	-90	359	209	0	3	0,00	0	0
40	1197	28	29	79	80	-90	414	207	0	2	0,00	0	0
41	1071	28	30	81	82	180	430	0	0	1	0,00	1	1
42	2996	26	31	83	84	90	438	0	0	1	0,00	1	1
43	1197	27	28	85	86	-90	453	0	207	2	0,00	0	0
44	1197	29	9	87	88	-90	468	0	0	2	0,00	0	0
45	1071	25	28	89	90	180	476	0	0	1	0,00	1	1

COMBINAZIONI CARICHI

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
PESO PROPRIO	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
SOVRACCARICO PERMAN.	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
VAR. ABITAZIONI	1,50	1,50	1,05	1,50	1,05	1,50	1,05	1,50	1,05	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
NEVE	1,50	1,50	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	1,50	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO X+	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO X-	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO Y+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO Y-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
PESO PROPRIO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
SOVRACCARICO PERMAN.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
VAR. ABITAZIONI	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
NEVE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO X+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO X-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO Y+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO Y-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
PESO PROPRIO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
SOVRACCARICO PERMAN.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
VAR. ABITAZIONI	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
NEVE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO X+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO X-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO Y+	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VENTO Y-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Globali - 1/3															
	Ver. Pressoflessioone								Ver. Taglio						
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Moltipl Rottura	Comb Nro	VxSd (t)	VySd (t)	VxRd (t)	VyRd (t)	Coeff. Imp.	Esito Verif.
4	8	21,717	32,158	1,334	21,717	105,627	4,382	3,28	8	0,772	10,954	16,425	232,996	0,05	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Flessione Piastra 2/3													
	Mensola Lato Compresso				Mensola Lato Teso				Verifica Piastra al Tiro				
Estr. Nro	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltipl Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltipl Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltipl Rottura	Esito Verif.
4	10	17,877	29,298	1,64	1	11,512	28,522	2,48	1	0,694	2,669	3,85	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifica Tirafondi / Verifica Saldature - 3/3																
	Verifica Aderenza e Lunghezza Minima Tirafondi							Verifica Saldature Piastra								
Estr. Nro	Comb Nro	NSdTiraf (t)	NRdTiraf (t)	Moltip Rottur	Lbd (cm)	LbdMin (cm)	Esit Veri	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Coeff. Imp.	Esit Veri
4	1	30,294	39,358	1,30	95,561	30,000	SI	8	21,717	10,049	0,417	1567,858	159,707	117,897	0,08	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Globali - 1/3															
	Ver. Pressoflessioone								Ver. Taglio						
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Moltipl Rottura	Comb Nro	VxSd (t)	VySd (t)	VxRd (t)	VyRd (t)	Coeff. Imp.	Esito Verif.
2	8	21,717	32,158	1,334	21,717	105,627	4,382	3,28	8	0,772	10,954	16,425	232,996	0,05	SI
4	41	12,434	51,916	1,957	12,434	104,170	3,928	2,01	41	1,405	26,274	12,316	230,287	0,11	SI
6	41	2,769	44,592	1,079	2,769	102,794	2,487	2,31	41	0,306	15,634	4,467	227,899	0,07	SI
8	41	7,608	35,977	1,409	7,608	103,349	4,047	2,87	41	0,322	11,247	6,570	229,511	0,05	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Flessione Piastra 2/3													
	Mensola Lato Compresso				Mensola Lato Teso				Verifica Piastra al Tiro				
Estr. Nro	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltipl Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltipl Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltipl Rottura	Esito Verif.
2	10	17,877	29,298	1,64	1	11,512	28,522	2,48	1	0,694	2,669	3,85	SI
4	1	15,374	28,522	1,86	1	11,512	28,522	2,48	1	0,694	2,669	3,85	SI
6	1	15,374	28,522	1,86	1	11,512	28,522	2,48	1	0,694	2,669	3,85	SI
8	20	17,534	29,298	1,67	1	11,512	28,522	2,48	1	0,694	2,669	3,85	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifica Tirafondi / Verifica Saldature - 3/3

	Verifica Aderenza e Lunghezza Minima Tirafondi							Verifica Saldature Piastra								
Estr. Nro	Comb Nro	NSdTiraf (t)	NRdTiraf (t)	Moltip Rottur	Lbd (cm)	LbdMin (cm)	Esit Veri	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Coeff. Imp.	Esit Veri
2	1	30,294	39,358	1,30	95,561	30,000	SI	8	21,717	10,049	0,417	1567,858	159,707	117,897	0,08	SI
4	1	30,294	39,358	1,30	95,561	30,000	SI	41	12,434	20,137	0,759	1565,879	159,505	117,748	0,14	SI
6	1	30,294	39,358	1,30	95,561	30,000	SI	41	2,769	13,935	0,337	1567,426	159,663	117,865	0,09	SI
8	1	30,294	39,358	1,30	95,561	30,000	SI	41	7,608	11,243	0,440	1567,835	159,704	117,895	0,08	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

UNIONI FLANGIATE - Verifiche statiche - 1/4

	Ver. Pressoflessione						Ver. Taglio				
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySd (t)	VyRd (t)	Coeff. Sic.	Esito Verif.
17	29	-1,671	-3,028	-1,671	-40,644	13,42	22	0,652	0,652	1,00	OK
19	7	-10,939	1,493	-10,939	29,938	20,06	6	-3,018	-3,018	1,00	OK
25	41	6,934	2,007	6,934	26,124	13,02	29	0,779	0,779	1,00	OK
26	41	6,934	-2,007	6,934	-22,740	11,33	14	-0,191	-0,191	1,00	OK
27	7	6,856	-1,833	6,856	-21,341	11,64	1	0,732	0,732	1,00	OK
28	6	9,258	1,670	9,258	25,549	15,30	10	0,046	0,046	1,00	OK
29	29	-0,265	-2,227	-0,265	-25,229	11,33	1	0,423	0,423	1,00	OK
30	7	7,266	1,676	7,266	20,426	12,19	40	-0,793	-0,793	1,00	OK
59	7	0,000	-3,628	0,000	-21,427	5,91	1	3,140	3,140	1,00	OK
70	7	-7,909	-3,063	-7,909	-27,772	9,07	1	-0,841	-0,841	1,00	OK
71	7	-10,894	-1,201	-10,894	-28,847	24,01	1	0,302	0,302	1,00	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

UNIONI FLANGIATE - Verifiche Sovraresistenze per Strutture Dissipative - 2/4

	Ver. Pressoflessione						Ver. Taglio				Verifica Pannello Nodale				
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSdSism (t*m)	NRd (t)	MxRdSism (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySdSism (t)	VyRdSism (t)	Coeff. Sic.	VedSisPN (T)	CSic.VPN	NedSisPN (T)	CSic.VPN	Flag V.S.
17	8	-22,571	-12,712	-22,571	-52,442	4,13	13	2,514	2,514	1,00	36,031	1,423	36,031	5,41	OK
19	29	-4,354	2,899	-4,354	29,938	10,33	14	2,420	2,420	1,00	16,083	3,228	16,083	11,55	OK
25	29	0,027	-6,463	0,027	-27,839	4,31	23	0,742	0,742	1,00	41,655	1,975	41,655	2,98	OK
26	29	0,027	4,407	0,027	20,426	4,64	1	1,080	1,080	1,00	19,997	4,115	30,299	3,63	OK
27	7	6,856	-4,165	6,856	-21,341	5,12	1	2,342	2,342	1,00	16,041	5,129	26,845	4,02	OK
28	6	9,258	3,045	9,258	25,549	8,39	1	0,742	0,742	1,00	19,628	4,192	19,628	6,32	OK
29	29	-0,265	-7,061	-0,265	-25,229	3,57	7	3,053	3,053	1,00	36,619	2,247	45,507	2,48	OK
30	29	-0,265	5,416	-0,265	25,770	4,76	1	0,135	0,135	1,00	28,443	2,893	34,904	3,26	OK
59	7	0,000	-11,609	0,000	-21,427	1,85	1	10,047	10,047	1,00	42,825	1,928	42,825	2,57	OK
70	7	-7,909	-7,689	-7,909	-27,772	3,61	1	2,690	2,690	1,00	46,084	1,129	46,084	4,03	OK
71	9	-5,209	1,329	-5,209	28,847	21,71	26	0,821	0,821	1,00	7,661	6,783	7,661	24,25	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

UNIONI FLANGIATE - MASCHERA 3/4

		VERIFICA BULLONI Riga 1		Riga 2		Pannello Nodale			Saldatura Anima	
Estr. Nro	Comb Nro	Trazione (t)	Braccio (m)	Trazione (t)	Braccio (m)	Comb Nro	MRd TPA (t*m)	MRd Com (t*m)	Comb Nro	VyRdSald (t)
17	29	15,836	1,194	19,542	1,064	29	57,89	219,87	22	10953,49
19	7	26,125	0,601	26,125	0,553	7	29,94	107,14	6	1668,08
25	41	35,852	0,521	33,749	0,472	41	40,85	61,57	29	1466,19
26	41	35,933	0,521	33,749	0,472	41	40,85	54,58	14	1466,19
27	7	35,933	0,521	33,749	0,472	7	40,85	53,55	1	1466,20
28	6	35,933	0,521	33,749	0,472	6	40,85	61,57	10	1465,91
29	29	35,933	0,521	33,749	0,472	29	40,85	56,14	1	1466,56
30	7	35,933	0,521	33,749	0,472	7	40,85	52,80	40	1466,16
59	7	35,933	0,452	33,749	0,405	7	35,38	47,23	1	1267,03
70	7	26,125	0,558	26,125	0,510	7	27,77	99,19	1	1525,93
71	7	26,125	0,579	26,125	0,531	7	28,85	103,13	1	1596,39

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

UNIONI FLANGIATE - MASCHERA 4/4							
Rigidezze			Telai Non Controventati		Telai Controventati		Cerniera
Estr. Nro	SjIni t*m/rad	Sj t*m/rad	LimRig. t*m/ra	Classificazione	LimRig. t*m/rad	Classificazione	Lim Rig. t*m/rad
17	91438,94	45719,47	139191,5	NODO SEMIRIGIDO	44541,28	NODO RIGIDO	2783,83
19	22831,60	11415,80	189455,0	NODO SEMIRIGIDO	60625,62	NODO SEMIRIGIDO	3789,10
25	17320,72	8660,36	21340,75	NODO SEMIRIGIDO	6829,04	NODO RIGIDO	426,81
26	16469,26	8234,63	21340,75	NODO SEMIRIGIDO	6829,04	NODO RIGIDO	426,81
27	16469,26	8234,63	21340,75	NODO SEMIRIGIDO	6829,04	NODO RIGIDO	426,82
28	16469,26	8234,63	21340,75	NODO SEMIRIGIDO	6829,04	NODO RIGIDO	426,82
29	16469,26	8234,63	22921,55	NODO SEMIRIGIDO	7334,89	NODO RIGIDO	458,43
30	16469,26	8234,63	22921,55	NODO SEMIRIGIDO	7334,89	NODO RIGIDO	458,43
59	12245,65	6122,83	32293,88	NODO SEMIRIGIDO	10334,04	NODO RIGIDO	645,88
70	19576,12	9788,06	82173,28	NODO SEMIRIGIDO	26295,45	NODO SEMIRIGIDO	1643,47
71	21160,68	10580,34	82173,28	NODO SEMIRIGIDO	26295,45	NODO SEMIRIGIDO	1643,47

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 1

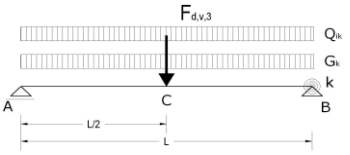
QUADRO SINOTTICO VERIFICHE UNIONI ACCIAIO						
		Verifica Statica		Verifica Sismica		
Estr. Numero	Tipologia Unione	Esito Ver.	Meccanismo collasso	Esito Ver.	Meccanismo collasso	Verifica Globale
4	Colonna Plinto	VERIF.		VERIF.		VERIF.

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 2

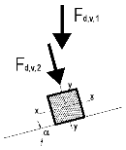
QUADRO SINOTTICO VERIFICHE UNIONI ACCIAIO						
		Verifica Statica		Verifica Sismica		
Estr. Numero	Tipologia Unione	Esito Ver.	Meccanismo collasso	Esito Ver.	Meccanismo collasso	Verifica Globale
2	Colonna Plinto	VERIF.		VERIF.		VERIF.
4	Colonna Plinto	VERIF.		VERIF.		VERIF.
6	Colonna Plinto	VERIF.		VERIF.		VERIF.
8	Colonna Plinto	VERIF.		VERIF.		VERIF.
17	Flangiata	VERIF.	Flessione Ala Colonna (1 riga)	VERIF.	Flessione Ala Colonna (1 riga)	VERIF.
19	Flangiata	VERIF.	Taglio Pannello d' Anima	VERIF.	Taglio Pannello d' Anima	VERIF.
25	Flangiata	VERIF.	Trazione Saldat. Ala Trv/Flang	VERIF.	Trazione Saldat. Ala Trv/Flang	VERIF.
26	Flangiata	VERIF.	Taglio Pannello d' Anima	VERIF.	Taglio Pannello d' Anima	VERIF.
27	Flangiata	VERIF.	Taglio Pannello d' Anima	VERIF.	Taglio Pannello d' Anima	VERIF.
28	Flangiata	VERIF.	Trazione Saldat. Ala Trv/Flang	VERIF.	Trazione Saldat. Ala Trv/Flang	VERIF.
29	Flangiata	VERIF.	Taglio Pannello d' Anima	VERIF.	Taglio Pannello d' Anima	VERIF.
30	Flangiata	VERIF.	Taglio Pannello d' Anima	VERIF.	Taglio Pannello d' Anima	VERIF.
33	IPE Saldate Testa a Testa	VERIF.	Vedi NTC08 pto 4.2.8.2.1	VERIF.	Vedi NTC08 pto 4.2.8.2.1	VERIF.
59	Flangiata	VERIF.	Trazione Saldat. Ala Trv/Flang	VERIF.	Trazione Saldat. Ala Trv/Flang	VERIF.
70	Flangiata	VERIF.	Taglio Pannello d' Anima	VERIF.	Taglio Pannello d' Anima	VERIF.
71	Flangiata	VERIF.	Taglio Pannello d' Anima	VERIF.	Taglio Pannello d' Anima	VERIF.

DATI GEOMETRICI STRUTTURA

Legno lamellare incollat



A_{inf}	=	0.80	[mq/m]	Area influenza/lunghezza
B	=	160	[mm]	Base trave
H	=	240	[mm]	Altezza trave
α	=	0	[°]	Angolo per flessione deviata
L_0	=	6.00	[m]	Luce della trave
L	=	6.30	[m]	Luce di calcolo della trave



γ_M = 1.45 è il coefficiente parziale per una proprietà materiale: pari a 1,3 per SLU e 1,0 per SLE

ANALISI DEI CARICHI

CARICHI STATICI

Carichi permanenti

Piccola orditura in legno e lamiera di copertura	0.320	[kN / mq]
Isolamento 12 cm (150 Kg/m³)	0.180	[kN / mq]
	0.000	[kN / mq]
	0.000	[kN / mq]
	0.000	[kN / mq]
Altro	0.000	[kN / mq]
Totale Carichi permanenti	0.500	[kN / mq]
Carichi accidentali	0.000	[kN / mq]
Totale Carichi accidentali	0.000	[kN / mq]
Carico neve	1.000	[kN / mq]
Totale Carico neve	1.000	[kN / mq]
Carico vento	0.800	[kN / mq]
Totale Carico vento	0.800	[kN / mq]

$G_{1\ PP}$ =	0.146	[kN / m] peso proprio trave	Q_{acc}=	0.000	[kN / m] carichi acciden
$G_{1\ per}$ =	0.400	[kN / m] carichi permanenti	Q_{neve} =	0.800	[kN / m] carico neve
Q_{vento} =	0.000	[kN / m] carico vento	Cp=	0.000	coeff. esposizione vento

CARICHI SISMICI

Valutazione dell'azione sismica

Si rimanda alla relazione sulla modellazione sismica allegata

Valutazione del periodo caratteristico della struttura

Per costruzioni civili o industriali che non superino i 40 m di altezza e la cui massa sia approssimativamente uniformemente distribuita lungo l'altezza, T1 può essere stimato, in assenza di calcoli più dettagliati, utilizzando la

$$T_1=C_1\times H^{3/4}$$

dove: H è l'altezza della costruzione, in metri, dal piano di fondazione e Cl vale 0,085 per costruzioni con struttura a telaio in acciaio, 0,075 per costruzioni con struttura a telaio in calcestruzzo armato e 0,050 per costruzioni con qualsiasi altro tipo

Z =	12.00	[m]	quota del baricentro dell'elemento dal piano di fondazione
H =	12.00	[m]	altezza della costruzione a partire dal piano di fondazione
C1 =	0.050	elemento	costruzioni in muratura o altro
C1 =	0.050	costruzione	costruzioni in muratura o altro
Ta =	0.322	[sec]	periodo fondamentale di vibrazione dell'elemento
T1 =	0.322	[sec]	periodo fondamentale di vibrazione della costruzione

Analisi lineare statica

L'entità delle forze si ottiene dall'ordinata dello spettro di progetto corrispondente al periodo T1 e la loro distribuzione sulla struttura segue la forma del modo di vibrare principale nella direzione in esame, valutata in modo approssimato.
Per il calcolo della spinta sismica si è fatto riferimento alla Norma Tecnica delle Costruzione D.M. 16/01/2018 §7.3.3.2 e alla Circ. C.S.LL.PP. n° 617 del 02/02/2009. Gli effetti dell'azione sismica sono stati calcolato tramite l'analisi lineare statica

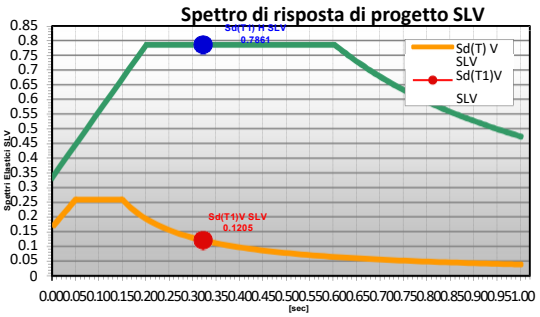
$$F_h = S_d(T_1) \times W \times \lambda / g$$

dove:

λ	è un coefficiente pari a 0,85 se la costruzione ha almeno tre orizzontamenti e se T1 < 2TC,
W	è il peso complessivo della costruzione;
$S_d(T1)$	è l'ordinata dello spettro di risposta di progetto definito al § 3.2.3.5;
g	è l'accelerazione di gravità
T1	è il periodo del modo di vibrare della struttura in esame:

DATI STATI LIMITI DI ESERCIZIO SLV

a_g (g) =	0.1930	[-]	accelerazione al suolo su g per gli SLV		Tc*	0.391	SLV
S =	1.728	[-]	Coefficiente sottosuolo S=St xSs SLV		F_0	2.357	SLV
S =	1.440	[-]	Coefficiente sottosuolo S=St x Ss SLV ver		Cc	1.544	SLV
q =	1.000		fattore di struttura		Ss	1.200	SLD
q =	1.500		fattore di struttura per spettro verticale		St	1.440	SLD
	0.546			1.000		1.000	
W=	0.1205	[kN]	PESO sismico	λ=	η =	0.667	(SLU)
	0.066						
$S_d(T1)$=		SLV			η =		(SLU
F_h =		[kN]					



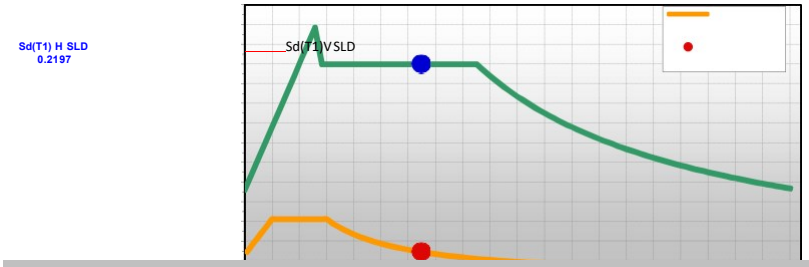
DATI STATI LIMITI ESERICIZIO - SLD

a_g (g) =	0.0640	[-]	accelerazione al suolo su g per gli SLD		Tc*	0.305	SLD
S =	1.440	[-]	Coefficiente sottosuolo S=St xSs SLD		F_0	2.384	SLD
S =	1.200	[-]	Coefficiente sottosuolo S=St x Ss SLD ver		Cc	1.395	SLD
	0.546			1.00		1.200	
W=	0.0291	[kN]	PESO sismico	λ=	Ss	1.200	SLD
	0.016					1.000	
$S_d(T1)$=		SLD			St		SLD
F_h =		[kN]			η =		SLE

Spettro di risposta di progetto SLD

0.28

Sd(T) V SLD



COMBINAZIONE DEI CARICHI

Coefficienti di combinazione

	Residenziale	Cat. H Coperture	Cat. H Coperture
$\psi_0 =$	0.700	0.000	0.000
$\psi_2 =$	0.300	0.000	0.000

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni nelle verifiche agli SLU

γ_{G1} = 1.30 Carichi permanenti strutturali G_1

γ_{Qi} = 1.50 Carichi variabili Q_i

Ai fini delle verifiche agli stati limite Ultimi (SLU)si definiscono le combinazioni dei carichi utilizzando la formula seguente:

$$F_d = \gamma_g \times G_k + \gamma_q \times \left[Q_{1k} + \sum \left(\psi_{0i} \times Q_{ik}\right)\right]$$

Combinazione 1 – (solo permanenti)

$F_{d1,v,1}$ = 0.710 [kN / m] $F_{d1,v,2}$ = 0.000 [kN / m] $F_{d2,v,3}$ = 0.000 [kN]

Combinazione 2 – (Permanenti ed variabili con Neve preponderante)

$F_{d2,v,1}$ = 1.910 [kN / m] $F_{d2,v,2}$ = 0.000 [kN / m] $F_{d2,v,3}$ = 0.000 [kN]

Combinazione 3 – (Permanenti ed variabili con accidentale preponderante)

$F_{d3,v,1}$ = 0.710 [kN / m] $F_{d3,v,2}$ = 0.000 [kN / m] $F_{d3,v,3}$ = 0.000 [kN]

Combinazione 4 – (Permanenti ed variabili con vento preponderante)

$F_{d4,v,1}$ = 0.710 [kN / m] $F_{d3,v,2}$ = 0.000 [kN / m] $F_{d4,v,3}$ = 0.000 [kN]

Combinazione 5 – (SISMICA)

$F_{d5,v,1}$ = 0.546 [kN / m] $F_{d5,v,2}$ = 0.000 [kN / m] $F_{d5,v,3}$ = 0.0658 [kN]

VALORI DI PROGETTO DELLE PROPRIETA' DEL MATERIALE

Il valore di progetto Xd di una proprietà di resistenza deve essere calcolato come:

$$X_d = k_{mod} \frac{X_k}{\gamma_M} \qquad (2.14)$$

dove :

X_d è il valore caratteristico di una proprietà di resistenza;

γ_M è il coefficiente parziale per una proprietà materiale;

k_{mod} è il coefficiente di correzione che tiene conto degli effetti della durata del carico edell'umidità

$X_{v,k}$ = 2.70 [N/mm^2] Resistenza di calcolo a TAGLIO

$X_{m,0,k}$ = 24.00 [N/mm^2] Resistenza di calcolo a FLESSIONE

K_{mod} = 0.70 è il coefficiente di correzione che tiene conto degli effetti della durata del carico e dell'umidità

il K_{mod} è valutato a partire dalla seguente tabella dopo aver scelto la Classe di durata e la Classe di Servizio :

Classe di durata del carico K_{mod}	Odine di grandezza della durata cumulata del carico caratteristico	Classe di servizio		
		1	2	3
1 Permanente	più di 10 anni	0.60	0.60	0.50
2 Variabili di lunga durata	6 mesi - 10 anni	0.70	0.70	0.55
3 Variabili di media durata	1 settimana - 6 mesi	0.80	0.80	0.65
4 Variabili di breve durata	menu di una setttimana	0.90	0.90	0.70
5 Istantaneo		1.00	1.00	0.90

Classe di servizio 1: è caratterizzata da un'umidità del materiale in equilibrio con l'ambiente a
Classe di servizio 2: è caratterizzata da un'umidità del materiale in equilibrio con l'ambiente a
Classe di servizio 3: E' caratterizzata da umidità più elevata di quella della classe di servizio 2

Ad ogni combinazione di carico è stato associtao un valore di K_{mod}:

	Classe di servizio	Classe durata del carico	K_{mod}
COMB. N° 1	2	1 Permanente	0.600
COMB. N° 2	2	2 Variabili di lunga durata	0.700
COMB. N° 3	2	2 Variabili di lunga durata	0.700
COMB. N° 4	2	2 Variabili di lunga durata	0.700
COMB. N° 5	2	5 Istantaneo	1.000

Dalla formula (2,14) dell'EC5 si ricavo le corrispondenti resistenze di progetto per le varie combinazioni:

	COMBINAZIONE CARICHI					
	STATICA				SISMICA	
	N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	
k_{mod} =	0.60	0.70	0.70	0.70	1.00	
$X_{v,d}$ =	1.12	1.30	1.30	1.30	1.86	[N/mm²]
$X_{m,0,d}$ =	9.93	11.59	11.59	11.59	16.55	[N/mm²]

2.00 0.70

CALCOLO DELLE SOLLECITAZIONI

COMB.	REAZIONI VINCOLARI			
	$V_{A,y}$	$V_{A,x}$	$V_{B,y}$	$V_{B,x}$
	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
1	2.236	0.000	2.236	0.000
2	6.016	0.000	6.016	0.000
3	2.236	0.000	2.236	0.000
4	2.236	0.000	2.236	0.000
5	1.753	0.000	1.753	0.000

Vincolo di semincastro agli appoggi

K = 1.000E-100 appoggiata

[N mm]

COMB.	MOMENTO				TAGLIO			
	$M_{C,y}$	$M_{C,x}$	$M_{B,y}$	$M_{B,x}$	$T_{A,y}$	$T_{A,x}$	$T_{B,y}$	$T_{B,x}$
	[kN x m]	[kN x m]	[kN x m]	[kN x m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
1	3.521	0.000	0.000	0.000	2.236	0.000	2.236	0.000
2	9.474	0.000	0.000	0.000	6.016	0.000	6.016	0.000
3	3.521	0.000	0.000	0.000	2.236	0.000	2.236	0.000
4	3.521	0.000	0.000	0.000	2.236	0.000	2.236	0.000
5	2.812	0.000	0.000	0.000	1.753	0.000	1.753	0.000

VERIFICHE AGLI SLU

$$F_d = \gamma_g \times G_k + \gamma_q \times \left[Q_{1k} + \sum \left(\psi_{0i} \times Q_{ik} \right) \right]$$

A = 38400 [mm²] Area della sezione

<u>Verifica a Taglio</u>

Perché la verifica sia soddisfatta deve risultare che: $\tau_d \leq X_{v,d}$

dove:

τ_d è la tensione di progetto a taglio

$X_{v,d}$ è la resistenza di progetto a taglio per la condizione effettiva

	COMBINAZIONI CARICHI						
	STATICA				SISMICA		
	n°1	n°2	n°3	n°4	n°5		
$V_d = T_{max,y}$ =	2.236	6.016	2.236	2.236	1.753	[kN]	FORZE VERTICALI
$V_d = T_{max,x}$ =	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	[kN]	FORZE ORIZZONTALI

Deve essere soddisfatta la seguente condizione :

$$\tau_d = m_i \times \frac{V_d}{A}$$

m_1=	1.50	Coefficiente per tensione max tangenziale FORZE VERTICALI
m_2=	1.50	Coefficiente per tensione max tangenziale FORZE ORIZZONTALI

CALCOLO DELLA TENSIONE MASSIMA TANGENZIALE DI PROGETTO FORZE VERTICALI (y) E FORZE ORIZZONTALI (x)

Nel caso in cui ci siano forze verticali e orizzontali si deve verificare che:

$$FS = \left(\frac{\tau_{d,y}}{\chi_{v,d}}\right) + \left(\frac{\tau_{d,x}}{\chi}\right) \leq 1$$

COMBINAZIONI STATICHE								
	n°1		n°2		n°3		n°4	
$t_{d,y}$ =	0.09	VERIFICATA	0.23	VERIFICATA	0.09	VERIFICATA	0.09	VERIFICATA
$t_{d,x}$ =	0.00		0.00		0.00		0.00	
FS =	0.08	VERIFICATA	0.18	VERIFICATA	0.07	VERIFICATA	0.07	VERIFICATA

COMBINAZIONE SISMICA			
	n°5		
$t_{d,y}$ =	0.07	VERIFICATA	[N/mm^2]
$t_{d,x}$ =	0.00	NO SISMA	[N/mm^2]
FS =	0.04	VERIFICATA	

Verifica a Flessione

W_x =	1536000	[mm^3]	Modulo di resistenza
W_y =	1024000	[mm^3]	

	COMBINAZIONI CARICHI						
	STATICA				SISMICA		
	n°1	n°2	n°3	n°4	n°5		
$M_{max,y}$ =	3.521	9.474	3.521	3.521	2.812	[kN x m]	FORZE VERTICALI
$M_{max,x}$ =	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	[kN x m]	FORZE ORIZZONTALI

Deve essere soddisfatta la seguente condizione : $\sigma_{m,x,d} \leq X_{m,d}$

con : $\sigma_{m,x,d} = \frac{M_{max}}{W}$

CALCOLO DELLA TENSIONE DI PROGETTO A COMPRESSIONE IN DIREZIONE DELLA FIBBRATURA
FORZE VERTICALI (y) E FORZE ORIZZONTALI (x)

COMBINAZIONE STATICA								
	n°1		n°2		n°3		n°4	
$\sigma_{m,x,d}$ =	2.292	VERIFICATA	6.168	VERIFICATA	2.292	VERIFICATA	2.292	VERIFICATA
$\sigma_{m,y,d}$ =	0.000		0.000		0.000		0.000	

COMBINAZIONE SISMICA			
	n°5		
$\sigma_{m,x,d}$ =	1.831	VERIFICATA	[N/mm²]
$\sigma_{m,y,d}$ =	0.000	NO SISMA	[N/mm²]

Nel caso in cui ci siano momenti dovuti a forze verticali e mometi dovuti a forze orizzontali si deve verificare che:

$$\left(\frac{\sigma_{m,x,d}}{\chi_{m,x,d}}\right) + K_m \times \left(\frac{\sigma_{m,y,d}}{\chi_{m,y,d}}\right) \leq 1 \qquad K_m \times \left(\frac{\sigma_{m,x,d}}{\chi_{m,x,d}}\right) + \left(\frac{\sigma_{m,y,d}}{\chi_{m,y,d}}\right) \leq 1$$

$\sigma_{m,y,d}$ e σ_m sono le tensioni di progetto a flessione intorno agli assi principali

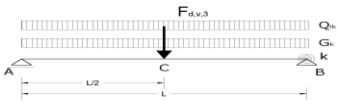
$X_{m,y,d}$ e $X_{m,}$ sono le corrispondenti resistenze a flessione di progetto.

k_m Il coefficiente tiene conto della ridistribuzione delle tensioni e dell'effetto delle non omogeneità del materiale in una sezione trasversale.

COMBINAZIONE STATICA							
n°1		n°2		n°3		n°4	
0.16	VERIFICATA	0.37	VERIFICATA	0.14	VERIFICATA	0.14	VERIFICATA
0.23	VERIFICATA	0.53	VERIFICATA	0.20	VERIFICATA	0.20	VERIFICATA

COMBINAZIONE SISMICA	
n°5	
0.08	VERIFICATA
0.11	VERIFICATA

VERIFICHE AGLI SLE



Combinazione caratteristica

$$F_d = G_k + Q_{1k} + \sum \left(\psi_{0i} \times Q_{ik}\right)$$

Deformata istatanea per carico ripartito : $u_{ist} = \frac{5}{384} \times \frac{ql^4}{E \times J} - \frac{M_B \times l^2}{16 \times E \times J} + \chi \times \frac{ql^2}{8 \times G_{mean} \times A}$ $\quad M_B = \frac{\frac{ql^3}{24 \times E \times J}}{\frac{l}{3 \times E \times J} + \frac{1}{k}}$

Deformata istatanea per carico concentrato : $u_{ist} = \frac{pl^3}{48 \times E \times J} - \frac{M_B \times l^2}{16 \times E \times J}$

$$u_{ist} = \frac{17}{384} \frac{ql^4}{E \times J} + \frac{ql^3}{4 \times K} - \frac{5}{48} \frac{V_A l^3}{E \times J} - \frac{V_A l^2}{2 \times K}$$

Deformata differita $u_{dif} = u_{ist} \times K_{def} \times \psi_2$

$$u_{net,fin} = u_{ist,G} \times \left(1 + K_{def}\right) + u_{ist,Q1} \times \left(1 + K_{def} \times \psi_2\right) + u_{ist\,Qi} \times \left(\psi_0 + K_{def} \times \psi_2\right)$$

K_{def} = **0.80**

Coefficiente che tiene conto dell'aumento della deformazione con il tempo dovuto all'effetto combinato della viscosità e dell'umidità

Tabella 3 - Valori di k_{def}			
Materiale	**Classe di servizio**		
	1	**2**	**3**
1 Legno massiccio	0.6	0.8	2
2 Legno lamellare	0.6	0.8	2

L =	**6300**	[mm]	Luce trave
E_{mean} =	**11600**	[N/mm^2]	Modulo elastico
J =	**1.843E+08**	[mm^4]	Momento di inerzia
G_{mean}=	**720**	[N/mm^2]	

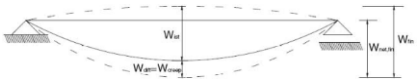
A = **38400** [mm^2] Area trave

χ = **1.20**

$$u_{ist} \leq \frac{L}{300}$$

Si riporta di seguito il prospetto 7.2 della norma europea EC5 con i valori limite per le frecce delle travi:

	w_{inst}	$w_{net,fin}$	w_{fin}
Trave su due appoggi	da ℓ/ 300 a ℓ/ 500	da ℓ/ 250 a ℓ/ 350	da ℓ/ 150 a ℓ/ 300
Travi a mensola	da ℓ/ 150 a ℓ/ 250	da ℓ/ 125 a ℓ/ 175	da ℓ/ 75 a ℓ/ 150



Si procede al calcolo delle frecce:

	F_d	$F_{d,v}$	M_B	u_{ist}	F_{lim} L/500	
	[N/mm]	[N/mm]	[N mm]	[mm]	[mm]	
Carico permanente	**0.546**		**0**	**5.355**	**12.60**	**VERIFICATA**
Carico accidentale	**0.000**		**-**	**0.000**	**12.60**	**VERIFICATA**
Carico della neve	**0.800**		**0**	**7.847**	**12.60**	**VERIFICATA**
Carico del vento	**0.000**		**-**	**0.000**	**12.60**	**VERIFICATA**

	F_d	$F_{d,v}$	M_B	u_{ist}	F_{lim} L/500	
	[N/mm]	[N/mm]	[N mm]	[mm]	[mm]	
Carico del sisma	**15.884**		**0**	**0.039**	**12.60**	**VERIFICATA**

Combinazioni statiche

	9.639					
	17.486					
$u_{net,fin\ (Combinazione\ 1)}$ =	**9.639**	[mm]	**L/300=**	**21.00**	[mm]	
$u_{net,fin\ (Combinazione\ 2)}$ =	**9.639**	[mm]				
$u_{net,fin\ (Combinazione\ 3)}$ =		[mm]				
$u_{net,fin\ (Combinazione\ 4)}$ =		[mm]	$u_{net,fin}$ =	**17.486**	[mm]	**VERIFICATA**

Combinazioni sismiche

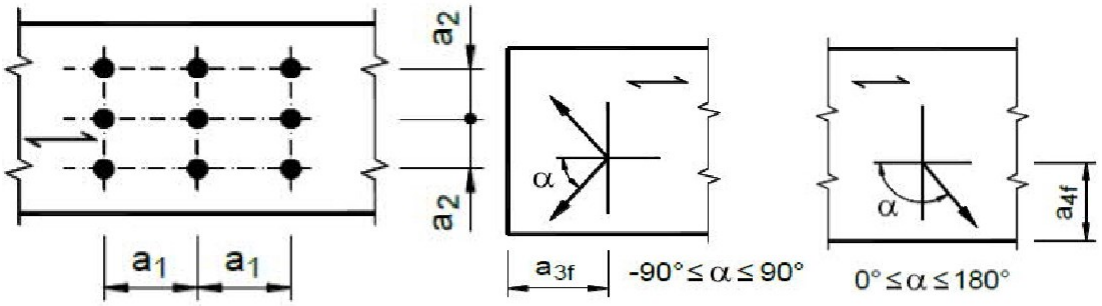
$u_{net,fin\ (Combinazione\ 5)}$ =	**9.687**	[mm]	$u_{net,fin}$ =	**9.687**	[mm]	**VERIFICATA**

GIUNTI IN LEGNO LAMELLARE secondo - NTC.2018

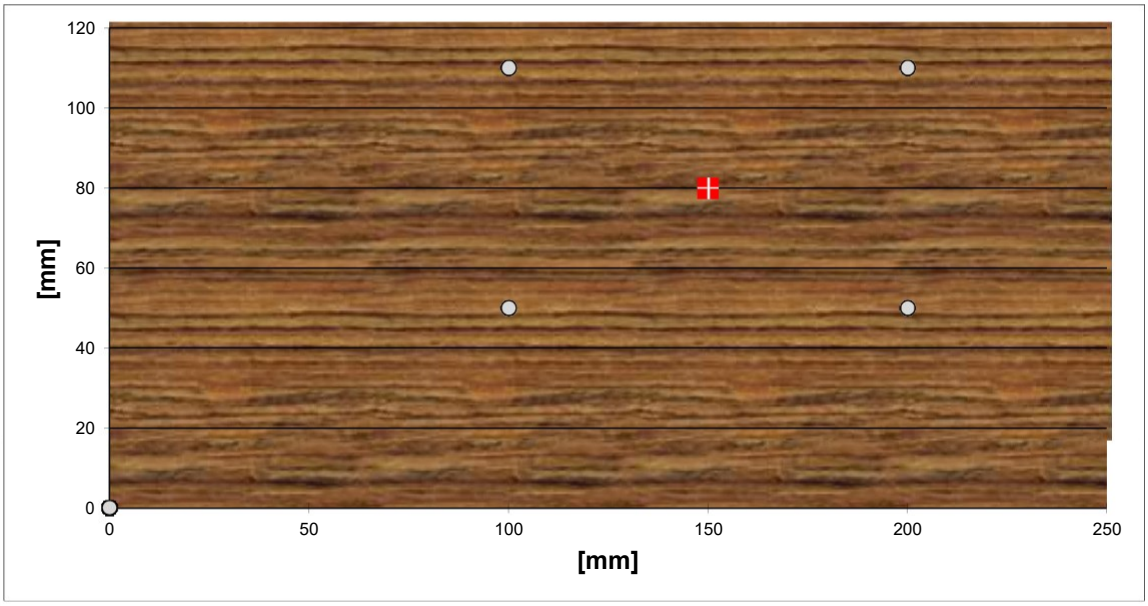
Materiali utilizzati			
ACCIAIO			
Valore di rottura dell'acciaio da carpenteria	f_{tk}	430.00	[N/mm^2]
Valore di snervamento dell'acciaio da carpenteria	f_{sk}	275.00	[N/mm^2]
Modulo di elasticità dell'acciaio da carpenteria	E_s	210000	[N/mm^2]
Coefficiente di sicurezza dell'acciaio da carpenteria	γ_{M0}	1.05	[-]
Coefficiente di sicurezza per le giunzioni	γ_{M2}	1.25	[-]
LEGNO		GL24c	
Resistenza caratteristica a flessione	$f_{m,k}$	24.00	[N/mm^2]
Resistenza caratteristica a trazione parallela alla fibra	$f_{t,0,k}$	14.00	[N/mm^2]
Resistenza caratteristica a trazione perpendicolare alla fibra	$f_{t,90,k}$	0.35	[N/mm^2]
Resistenza caratteristica a compressione parallela alla fibra	$f_{c,0,k}$	21.00	[N/mm^2]
Resistenza caratteristica a compressione perpendicolare alla fibra	$f_{c,90,k}$	2.40	[N/mm^2]
Resistenza caratteristica a taglio	$f_{v,k}$	2.20	[N/mm^2]
Massa volumica caratteristica	ρ_k	350.00	[kg/m^3]
Modulo Elastico Medio parallelo alla fibra	$E_{0,mean}$	11600.00	[N/mm^2]
Modulo Elastico Caratteristico parallelo alla fibra	$E_{0,05}$	9400.00	[N/mm^2]
Modulo Elastico Medio perpendicolare alla fibra	$E_{90,mean}$	320.00	[N/mm^2]
Modulo Elastico Medio Tangenziale	G_{mean}	590.00	[N/mm^2]
Coefficiente di sicurezza del legno (per le unioni)	γ_m	1.50	[-]
Durata Del carico: media	Classe di servizio: classe 2		
Coefficiente k_{mod} per tenere in conto dell'umidità e della durata del carico	k_{mod}	0.80	[-]
Resistenza di calcolo a flessione	$f_{m,d}$	12.80	[N/mm^2]
Resistenza di calcolo a trazione parallela alla fibra	$f_{t,0,d}$	7.47	[N/mm^2]
Resistenza di calcolo a trazione perpendicolare alla fibra	$f_{t,90,d}$	0.19	[N/mm^2]
Resistenza di calcolo a compressione parallela alla fibra	$f_{c,0,d}$	11.20	[N/mm^2]
Resistenza di calcolo a compressione perpendicolare alla fibra	$f_{c,90,d}$	1.28	[N/mm^2]
Resistenza di calcolo a taglio	$f_{v,d}$	1.17	[N/mm^2]
BULLONI	Classe bulloni	4.6	
Resistenza ultima caratteristica a trazione dell'acciaio	$f_{u,k}$	400.00	[N/mm^2]
Coefficiente riduttivo del taglio in funzione della classe del bullone	α_v	0.60	[-]
Coefficiente di sicurezza dei bulloni	γ_{M2}	1.25	[-]

Geometria e Meccanica del collegamento

TRAVE			
Altezza della sezione trasversale delle trave	h_{trave}	160.00	[mm]
Larghezza della sezione trasversale delle trave	b_{trave}	140.00	[mm]
Larghezza di ancoraggio della trave nel nodo	t_2	67.50	[mm]
BULLONI	M12	1	
Tipo di bullone "Calibrato" o "Non Calibrato"	*Calibrato ?*	no	[-]
Numero di piani di taglio per ciascun bullone	n_{pt}	2.00	[-]
Diametro dei bulloni	**d**	**12.00**	**[mm]**
Diametro del foro all'interno della sezione in legno	d_0	13.00	[mm]
Diametro del foro all'interno della piastra	s	14.00	[mm]
Area della porzione filettata del gambo del bullone	$\mathbf{A_{res}}$	**84.30**	**[mm^2]**
Diametro minimo della rondella	$d_{rond.}$	36.00	[mm]
Spessore minimo della rondella	$t_{rond.}$	3.60	[mm]
Fattore riduttivo del momento plastico del bullone	ζ	0.67	[-]
Valore caratteristico del momento di snervamento del bullone	$\mathbf{M_{y,Rk}}$	**76745**	**[Nmm]**



Passo orizzontale dei bulloni	a_1	100.00	[mm]
Passo verticale dei bulloni	a_2	60.00	[mm]
Distanza orizzontale dal bordo libero	a_3	100.00	[mm]
Numero di righe di bulloni	n_r	2.00	[-]
Numero colonne di bulloni	n_c	2.00	[-]
Distanza verticale dal bordo libero	a_4	50.00	[mm]



Numero di bulloni presenti in una "fila" (parallela alla fibra)	n	2.00	[-]
Numero efficace di bulloni presenti in una fila	n_{ef}	1.67	[-]
Rapporto di efficienza	ρ	0.83	[-]
Numero totale dei bulloni	n_b	4.00	[-]
Distanza orizzontale massima del bullone più esterno dal baricentro del giunto	x_{max}	50.00	[mm]
Distanza verticale massima del bullone più esterno dal baricentro del giunto	y_{max}	30.00	[mm]
Momento d'inerzia della bulloneria	J_b	1.36E+04	[mm^2]

PIASTRE ESTERNE IN ACCIAIO

Spessore della piastra	t_p	5.00	[mm]
Gioco tra il foro della piastra e il gambo del bullone	g	2.00	[mm]
Spessore massimo della piastra per essere considerata "sottile"	$t_{sottile}$	6.00	[mm]
Spessore minimo della piastra per essere considerata "spessa"	t_{spessa}	12.00	[mm]
Classificazione della piastra ai fini della verifica		SOTTILE	

SOLLECITAZIONI

Forza normale in direzione parallela alla fibra	N_{Ed}	0.00	[kN]
Forza di taglio in direzione perpendicolare alla fibra	V_{Ed}	12.00	[kN]
Momento flettente agente sul giunto	M_{Ed}	0.00	[kNm]

Verifica a taglio dei bulloni

Azione orizzontale sui bulloni per ogni piano di taglio dovuta a N	V_x^N	0.00	[kN]
Azione verticale sui bulloni per ogni piano di taglio dovuta a V	V_y^V	1.50	[kN]
Azione orizzontale sui bulloni per ogni piano di taglio dovuta a M	V_x^M	0.00	[kN]
Azione verticale sui bulloni per ogni piano di taglio dovuta a M	V_y^M	0.00	[kN]
Azione globale su ciascun piano di taglio del bullone	F_{Ed}	**1.50**	**[kN]**
Resistenza a taglio del bullone per ciascun piano di taglio	$F_{v,Rd}$	**16.19**	**[kN]**
Tasso di lavoro del bullone	Δ_{bolt}	**0.09**	**[-]**

Capacità portante dell'unione acciao - legno

Azione orizzontale complessiva	Hor_{Ed}	0.00	[kN]
Azione verticale complessiva	Ver_{Ed}	1.50	[kN]
Angolo di inclinazione della forza rispetto all'orizzontale	α	1.57	[rad]
	α	90.00	[°]
Resistenza caratteristica a rifollamento per α = 0°	$f_{h,0,k}$	25.26	[N/mm²]
Tipologia del legno utilizzato	Conifere massiccio e lamellare		
Coefficiente k_{90}	k_{90}	1.53	[-]
Resistenza caratteristica a rifollamento per $\alpha \neq 0°$	$f_{h,\alpha,k}$	**16.51**	**[N/mm²]**

Unioni a doppio piano di taglio con piastre di acciaio "sottili" poste esternamente

Nella presente formulazione, a favore di sicurezza, si esclude l'effetto tirante dovuto a $F_{ax,Rk}$

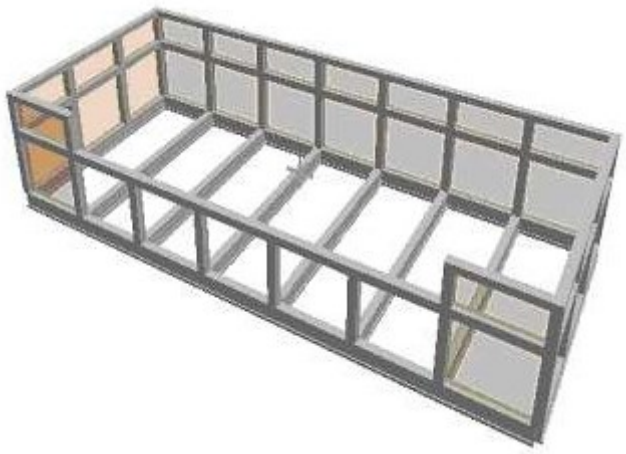
Resistenza del solo elemento ligneo	$F_{v1,Rk}$	13.37	[kN]
Resistenza dell'elemento ligneo e del bullone	$F_{v2,Rk}$	7.08	[kN]
Plasticizzazione del bullone	$F_{v3,Rk}$	8.97	[kN]
	$F_{v,Rk}$	7.08	[kN]
Resistenza minima di calcolo	$F_{v,Rd}$	**7.56**	**[kN]**

Azione globale su ciascun piano di taglio del bullone	F_{Ed}	**1.50**	**[kN]**
Capacita portante dell'unione acciaio - legno	$F_{wood,Rd}$	**7.56**	**[kN]**
Tasso di lavoro dell'unione	Δ_{wood}	**0.20**	**[-]**

Capacità portante della piastra

Riffolamento orizzontale della piastra

Spessore della piastra	t_p	5.00	[mm]
Distanza orizzontale dal bordo	e_1	100.00	[mm]
Distanza verticale dal bordo	e_2	50.00	[mm]
Passo orizzontale	p_1	100.00	[mm]
Passo verticale	p_2	60.00	[mm]
Diamtero del foro	s	14.00	[mm]
Coefficiente verticale k_v	k_v	2.50	[-]
Coefficiente orizzontale α_h	α_h	1.00	[-]
Azione orizzonatale su ciascun piano di taglio del bullone	Hor_{Ed}	**0.00**	**[kN]**
Resistenza a rifollamento orizzontale	$F_{bh,Rd}$	**33.00**	**[kN]**
Tasso di lavoro del rifollamento orizzontale	Δ_{bh}	**0.00**	**[-]**
Coefficiente orizzontale k_h	k_h	2.50	[-]
Coefficiente verticale α_v	α_v	1.00	[-]
Azione verticale su ciascun piano di taglio del bullone	Ver_{Ed}	**0.75**	**[kN]**
Resistenza a rifollamento verticale	$F_{bv,Rd}$	**51.60**	**[kN]**
Tasso di lavoro del rifollamento verticale	Δ_{bv}	**0.03**	**[-]**
Tasso di lavoro del rifollamento complessivo	Δ_b	**0.03**	**[-]**



Riferimenti Legislativi

Tutte le operazioni illustrate nel proseguo, relative all'analisi della struttura ed alle verifiche sugli elementi sono state effettuate in piena conformità alle seguenti norme:

Norme Tecniche C.N.R. 10011:
"Costruzioni di acciaio - Istruzione per il calcolo, l'esecuzione, il collaudo e la manutenzione."
Norme C.N.R. 10024:
" Analisi delle strutture mediante calcolatore elettronico: impostazione e redazione delle relazioni di calcolo."
Ordinanza del Presidente del Consiglio 3274 - 08/05/2003:
"Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica."
Ordinanza del Presidente del Consiglio 3431 - 03/05/2005:
"Ulteriori modifiche ed integrazioni all'Ordinanza del Presidente del Consiglio 3274 - 08/05/2003."
UNI ENV 1992-1-1: Eurocodice 2:
"Progettazione delle strutture in calcestruzzo - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici"
UNI ENV 1993-1-1: Eurocodice 3:
"Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici."
UNI ENV 1998-1-1: Eurocodice 8:
"Indicazioni progettuali per la resistenza sismica delle strutture - Parte 1-1: Regole generali."
D.M. 14/01/2008:
"Norme tecniche per le costruzioni."
Circolare 617 del 02/02/2009:
"Istruzioni per l'applicazione delle «Nuove norme tecniche per le costruzioni» di cui al decreto ministeriale 14 gennaio 2008."
D.M. 16/01/2018:
"Nuove Norme tecniche per le costruzioni."

Convenzioni,Unità di misura e simboli adottati

Nei calcoli sono state utilizzate le seguenti unità:

- distanze	: cm
- forze, tagli, e sforzi normali	: daN
- coppie e momenti flettenti	: daNm
- carichi sulle aste	: daN/m
- carichi su superfici	: daN/m²
- peso specifico	: daN/m³
- tensioni e resistenze	: daN/m²
- temperatura	: °C

I simboli adottati hanno il seguente significato:

q	: fattore di struttura;
Rck	: Resistenza caratteristica cubica a compressione del calcestruzzo;
fck	: Resistenza caratteristica cilindrica a compressione del calcestruzzo;
Ec	: Modulo elastico secante del calcestruzzo;
Ect	: Modulo elastico a trazione del calcestruzzo

fcd : Resistenza di calcolo del calcestruzzo;
fctk,0.05: Resistenza caratteristica a trazione;
ν : Coefficiente di Poisson;
αt : Coefficiente di dilatazione termica;
ps : peso specifico;
fyk : Resistenza caratteristica di snervamento dell'acciaio;
ftk : Resistenza caratteristica di rottura dell'acciaio;
fd : resistenza di calcolo dell'acciaio;
A : Superficie della sezione trasversale;
Jx : Momento di inerzia rispetto all'asse X;
Jy : Momento di inerzia rispetto all'asse Y;
Jxy : Momento di inerzia centrifugo rispetto agli assi X ed Y;
Jt : Fattore torsionale;
N : sforzo normale;
M_T : Momento Torcente;
M_{XZ} : Momento Flettente X-Z;
T_{XZ} : Taglio X-Z;
M_{XY} : Momento Flettente X-Y;
T_{XY} : Taglio X-Y;
f : Frequenza del modo i-esimo;
T : Periodo del modo i-esimo;
Γ_x : Fattore di partecipazione del modo i-esimo in direzione x;
Γ_y : Fattore di partecipazione del modo i-esimo in direzione y;
Γ_z : Fattore di partecipazione del modo i-esimo in direzione z;
N_{Sd} : Sforzo Normale sollecitante di calcolo;
M_{SdXZ} : Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;
M_{SdXY} : Momento Flettente X-Y sollecitante di calcolo;
Mt_S : Momento Torcente sollecitante di calcolo;
V_{SdXZ} : Taglio X-Z sollecitante di calcolo;
V_{SdXY} : Taglio X-Y sollecitante di calcolo;
N_{Rd} : Sforzo Normale resistente di calcolo;
M_{RdXZ} : Momento Flettente X-Z resistente di calcolo;
M_{RdXY} : Momento Flettente X-Y resistente di calcolo;
Mt_R : Momento Torcente resistente di calcolo;
V_{RdXZ} : Taglio X-Z resistente di calcolo;
V_{RdXY} : Taglio X-Y resistente di calcolo;
σ_c : Tensioni del calcestruzzo;
σ_s : Tensioni delle armature;
$\sigma_{c,lim}$: Tensioni limite del calcestruzzo;
$\sigma_{s,lim}$: Tensioni limite dell'acciaio;
f/l : rapporto freccia/lunghezza;
f_{lim} : valore limite del rapporto freccia/lunghezza;

Descrizione del Modello

Modello assunto per il calcolo

L'analisi numerica della struttura è stata condotta attraverso l'utilizzo del metodo degli elementi finiti ipotizzando un comportamento elastico-lineare.
Il metodo degli elementi finiti consiste nel sostituire il modello continuo della struttura con un modello discreto equivalente e di approssimare la funzione di spostamento con polinomio algebrico, definito in regioni (dette appunto elementi finiti) che sono delle funzioni interpolanti il valore di spostamento definito in punti discreti (detti nodi).
Gli elementi finiti utilizzabili ai fini della corretta modellazione della struttura verranno descritti di seguito.
Il modello di calcolo può essere articolato sulla base dell'ipotesi di impalcato rigido, in funzione della reale presenza di solai continui atti ad irrigidire tutto l'impalcato.
Tale ipotesi viene realizzata attraverso l'introduzione di adeguate relazioni cinematiche tra i gradi di libertà dei nodi costituenti l'impalcato stesso.
Il metodo di calcolo adottato, le combinazioni di carico, e le procedure di verifica saranno descritte di seguito.

Riferimento globale e locale.

RELAZIONE DI CALCOLO -

La struttura viene definita utilizzando una terna di assi cartesiani formanti un sistema di riferimento levogiro, unico per tutti gli elementi e chiamato "globale". Localmente esiste un ulteriore sistema di riferimento, detto appunto "locale", utile alla definizione delle caratteristiche di rigidezza dei singoli elementi.
I due sistemi di riferimento sono correlati da una matrice, detta di rotazione.

Modellazione geometrica della struttura.

Il modello geometrico (mesh) della struttura è basato sull'utilizzo dei seguenti elementi:

- *Nodi*

Si definiscono nodi, entità geometriche determinate tramite le tre coordinate nel riferimento globale.
I nodi, nello spazio tridimensionale, posseggono tre gradi di libertà traslazionali e tre rotazionali.
Essi sono posizionati in modo da definire gli estremi degli elementi finiti e, di regola, in ogni discontinuità strutturale, di carico, di caratteristiche meccaniche, di campo di spostamento.

- *Vincoli e Molle*

I gradi di libertà possono essere vincolati, bloccando il cinematismo nella direzione voluta o assegnando "molle" applicate ai nodi tramite valori di rigidezza finiti.
Un vincolo assegna a priori un valore di spostamento nullo, e quindi la variabile corrispondente viene eliminata.

- *Vincoli interni*

Tali vincoli servono a definire le modalità di trasmissione degli sforzi dall'elemento finito ai nodi. Ciò viene associato al concetto di trasferimento della rigidezza.
Generalmente l'elemento considerato è rigidamente connesso ai nodi che lo definiscono, in modo da bloccare tutti i gradi di libertà relativi. E' possibile, comunque "rilasciare" le caratteristiche delle sollecitazioni, in modo da svincolare i gradi di libertà corrispondenti. Nel caso particolare, il modello utilizzato consente di svincolare le tre rotazioni intorno agli assi locali dell'asta.

- *Aste*

Si tratta di elementi finiti monodimensionali ad asse rettilineo delimitate da due nodi (i nodi di estremità).
Per questi elementi generalmente la funzione interpolante è quella del modello analitico per cui la mesh non influisce sensibilmente sulla convergenza.
Le aste sono dotate di rigidezza assiale, flessionale, e a taglio, secondo il modello classico della trave inflessa di Eulero-Bernoulli.
Alla singola asta è possibile associare una sezione costante per tutta la sua lunghezza.

- *Asta su suolo elastico*

Si tratta di elementi finiti monodimensionali ad asse rettilineo, di definizione simile alle aste. Sono utili a modellare travi di fondazione, considerate poggianti su suolo alla Winkler, e reagenti sia rispetto alle componenti traslazionali di cinematismo, sia rotazionali.

- *Lastra-Piastra*

Si tratta di elementi finiti bidimensionali, definiti da tre o quattro nodi, posti ai vertici rispettivamente di un triangolo o di un quadrilatero irregolare. La geometria reale dell'elemento viene ricondotta ad un triangolo rettangolo (elemento a tre nodi) o ad un quadrato definito nella trattazione isoparametrica.
L'elemento lastra-piastra non ha rigidezza per la rotazione intorno all'asse perpendicolare al suo piano e viene trattato secondo la teoria di Mindlin-Reissner. Nel modello considerato si tiene conto dell'accoppiamento tra azioni flessionali e membranali.

- *Forze e coppie concentrate*

Per la risoluzione statica della struttura, tutti i carichi applicati agli elementi vengono trasferiti ai nodi. Ciò avviene in automatico per il peso delle aste,delle piastre, delle pareti, dei pannelli di carico presenti sulle aste e per la distribuzione di carico applicate agli elementi bidimensionali.
Il modello di calcolo consente anche l'introduzione di forze e coppie ai nodi.
Le forze sono dirette lungo le tre direzioni del sistema di riferimento globale ed in entrambi i versi per ogni direzione.
Le coppie concentrate sono riferite ai tre assi del riferimento globale, in entrambi i versi di di rotazione di ciascun asse.

- *Carichi distribuiti*

Il modello di calcolo consente anche l'introduzione di carichi ripartiti sulle aste e di distribuzione di carico su piastre e pareti.
I carichi ripartiti sulle aste possono essere riferite sia al riferimento globale, sia al riferimento locale, lungo le tre direzioni ed in entrambe i versi. E' possibile anche introdurre carichi distribuiti torcenti agenti intorno all'asse dell'asta ed in entrambe i versi di rotazione.
Tutti i tipi di carico ripartito devono avere forma trapezia.
Sugli elementi bidimensionali, che fanno parte della mesh di piastre e pareti, è possibile assegnere una distribuzione uniforme, avente le caratteristiche di una pressione diretta ortogonalmente all'elemento.

- *Pannelli di carico*

Il pannello di carico è un concetto legato alla reale distribuzione di carichi gravanti sulle aste. Ne fanno parte: solai, balconi, scale.

Da tali pannelli, di forma irregolare come definiti dalla geometria dell'input, si passa alla quantificazione dei carichi trapezoidali ripartiti sulle aste. Per meglio simulare l'effetto dei pannelli, vengono generati in modo automatico anche dei carichi ripartiti torcenti, anch'essi di forma trapezia, relativi ai carichi distribuiti equivalenti al pannello.
- *Sezioni*
Le sezioni assegnabili alle aste sono definite attraverso le caratteristiche geometrico-elastiche, i moduli di resistenza plastici (sezioni in acciaio) ed il materiale.

Materiali
I materiali, ai fini del calcolo delle sollecitazioni, sono considerati omogenei ed isotropi e sono definiti dalle seguenti caratteristiche: peso per unità di volume, modulo elastico, coefficiente di Poisson, coefficiente di dilatazione, e tutte le caratteristiche meccaniche, riepilogate in seguito, utili alle verifiche strutturali dettate dalla normativa.

Matrici di calcolo della struttura
Dalla discretizzazione geometrica della struttura vengono definite le matrici utili a studiare il comportamento globale della struttura in esame.
- *Matrice di rigidezza*
Tale matrice viene costruita partendo dalla matrice di rigidezza espressa nel sistema di riferimento locale dell'elemento considerato. Attraverso un'operazione di trasformazione, mediante la matrice di rotazione, viene riferita al sistema di riferimento globale. L'ultima operazione consiste nell'"assemblaggio" delle singole matrici di ogni elemento, in modo da formare un'unica matrice relativa all'intera struttura.
- *Matrice delle masse*
La generazione della matrice globale è del tutto analoga a quella sopra descritta per la matrice di rigidezza. La matrice delle masse è di tipo "consistent" e considera l'effettiva distribuzione delle masse della struttura. Come definito dalla normativa, alle masse relative ai carichi permanenti, viene aggiunta un'aliquota delle masse equivalenti ai carichi d'esercizio.

2.1 Tipo di calcolo

ANALISI ORIZZONTALE STATICA LINEARE
Il calcolo risolutivo della struttura è stato effettuato utilizzando un sistema di equazioni lineari (di dimensioni pari ai gradi di libertà), secondo la relazione:

$$\underline{u} = [\underline{K}]^{-1}\,\underline{F}$$

dove: $\underline{F}$ = vettore dei carichi risultanti applicate ai nodi;
$\underline{u}$ = vettore dei cinematismi nodali;
$[\underline{K}]$ = matrice di rigidezza globale.

Tale analisi è stata ripetuta per tutte le condizioni presenti sulla struttura, identificati dai vettori dei carichi relativi a:
- carichi permanenti;
- carichi d'esercizio;
- delta termico;
- torsioni accidentali;
- carichi utente;

I valori delle eccentricità accidentali per le torsioni sono i seguenti:

	Torsioni Accidentali	
Imp. Reale	**e_x [cm]**	**e_Y [cm]**
1	188.8	78.5
2	188.8	78.5

Per ogni impalcato reale si riportano i dati relativi alle rigidezze e ai baricentri:

	Rigidezze			Centro Massa		Centro Rigidezza	
Imp. Reale	**Rig X [KN/cm]**	**Rig Y [KN/cm]**	**Rig. Tors. [KNcm]**	**X [cm]**	**Y [cm]**	**xR [cm]**	**yR [cm]**
1	23345	13099	67996182767	1917.5	957.0	1917.5	1283.8
2	49779	32526	142181490091	1917.5	1064.6	1917.5	1269.3

L'analisi sismica (statica equivalente) nella componente orizzontale è stata effettuata considerando un sistema di forze, agenti nella direzione del sisma considerato, applicate ad ogni piano nel centro di massa del piano stesso. Per poter effettuare questo tipo di analisi deve valere la condizione:

$T_1 \leq 2.5\ T_C$

dove: $T_1 = C_1\ H^{3/4} = 0.304$
T_C = periodo di fine risonanza dello spettro.

Nel caso specifico il valore di T_C è pari a: 0.58

C_1 è dato da:

Tipo Struttura	C1
Telaio in acciaio	0.085
Telaio in c.a.	0.075
Altro tipo	0.050

Nel caso specifico il valore di C_1 è pari a: 0.075

Le forze sono computate secondo le seguenti formule:

$F_{Ih} = F_H\ (W_I\ z_I)\ /\ (\Sigma\ W_I\ z_I)$;

$F_H = S_d\ (T_1)\ W_{tot}\ \lambda$;

$F_{Iv} = F_V\ (W_I)\ /\ (\Sigma\ W_I)$;

dove:
z_I : quota dell'impalcato,

$S_d\ (T_1)$: ordinata spettro di risposta.

$\lambda = 0.85$ (se $N_{piani} \geq 3$ e se $T_1 \leq 2\ T_C$) oppure 1.00 (in tutti gli altri casi) ;

$W_I = (G_K + \Sigma_i\ \Psi_{Ei}\ Q_{iK})$;

dove:
Ψ_{Ei} (SLU - SLD) = $\Psi_{2i}\ \varphi$;

$\Psi_{2i} = 0.30$;

φ (vedi paragrafo "Pesi Impalcati");

Si riportano i valori totali delle azioni sismiche orizzontali di piano applicate agli impalcati reali:

Imp. Reale	Fhx [daN]	Fhy [daN]
1	86745.57	86745.57
2	31354.96	31354.96
Fh Totali	118100.53	118100.53

Determinazione del moltiplicatore di carico critico (Linear Buckling Analysis)
La stima del moltiplicatore di carico critico può essere effettuata attraverso un'analisi di buckling globale della struttura. Nel caso di sistemi strutturali discreti il problema di stabilità è governato dal seguente sistema lineare omogeneo:

$$\mathbf{K_E x - p\, K_G x = 0}$$

dove $K_E K_G$ sono rispettivamente la matrice di rigidezza elastica e la matrice di rigidezza geometrica globali della struttura. Tale equazione rappresenta la forma algebrica di un *problema lineare di autovalori*. In particolare, si definiscono *autovalori* i valori p_n del parametro di carico critico per cui il problema ammette soluzioni $x_n \neq 0$ dette *autovettori*. Il carico critico è dunque il minimo autovalore del problema e il corrispondente autovettore definisce la forma critica.
Nel caso di elementi beam la matrice di rigidezza geometrica viene calcolata mediante la seguente relazione:

$$K_G = \int_0^L G^T P\, G\, dx$$

dove **G** rappresenta un vettore che contiene le derivate prime delle funzioni di forma dell'elemento e P lo sforzo normale agente(vedi pag. 434 Robert D. Cook, Davis S. Malkus, Michael E. Plesha).
Le funzioni di forma possono essere stimate facendo riferimento al solo comportamento flessionale del seguente elemento beam piano avente delle rigidezze concentrate ai nodi di estremità in modo da simulare un'eventuale condizione di vincolo parzialmente reagente.
Seguendo il metodo proposto dall'**Eurocodice 3** (§ 5.2.2 punto (3) del EN 1993-1-1) le verifiche di stabilità delle membrature vengono effettuate utilizzando opportune lunghezze libere di inflessione determinate sulla base del modo globale di buckling della struttura (metodo della lunghezza libera di inflessione equivalente).
In tal caso una volta valutato il moltiplicatore critico dei carichi α_{cr} bisogna stimare, per ogni asta, una lunghezza libera di inflessione equivalente attraverso la seguente relazione:

$$L_{eq} = \pi \sqrt{\frac{EI}{\alpha_{cr} N_{sd}}}$$

dove:

- L_{eq} : lunghezza libera di inflessione equivalente;
- El : rigidità flessionale dell'elemento;
- α_{cr} : moltiplicatore critico dei carichi che induce l'instabilità globale della struttura;
- N_{sd} : sforzo normale di progetto valutato mediante analisi statica lineare.

I modi di buckling del calcolo in oggetto sono i seguenti:

Modo	Moltiplicatore
1	176.927
2	257.849
3	290.877
4	328.426
5	459.542
6	504.827

2.2 Condizioni di carico valutate

Dati Condizioni

Nella seguente tabella vengono riportati i dati per la definizione delle condizioni di carico:

Azione	Tipo	Durata
Car. perm. strutt. (Gk1)	C.Perm. (Gk)	Permanente
Car. perm. non strutt. (Gk2)	C.p. non str. (Gk2)	Permanente
Carichi d'esercizio (Qk)	C. Ese. (Qk)	Lunga
Δt	Carico termico	Breve
Torsione Accidentale X	Azione Sismica	Istantanea
Torsione Accidentale Y	Azione Sismica	Istantanea
Sisma X	Azione Sismica	Istantanea
Sisma Y	Azione Sismica	Istantanea
Sisma Z	Azione Sismica	Istantanea

Coefficienti di combinazione

Nella seguente tabella vengono riportati i coefficienti di combinazione da normativa, relativi agli stati limite ultimi (SLV) e di danno (SLD):

Impalcato	Destinazione	Altre azioni			Delta termico		
		Ψ0i	**Ψ1i**	**Ψ2i**	**Ψ0i**	**Ψ1i**	**Ψ2i**
Fond.	A - Ambienti ad uso residenziale	0.7	0.5	0.3	0.6	0.5	0.0
Piano 1	A - Ambienti ad uso residenziale	0.7	0.5	0.3	0.6	0.5	0.0
Piano 2	A - Ambienti ad uso residenziale	0.7	0.5	0.3	0.6	0.5	0.0

Per balconi e scale verranno usati i coefficienti calcolati come i maggiori tra quelli relativi alla categoria di carico di piano ed i seguenti:

Cat.	Destinazione	Altre azioni			Delta termico		
		Ψ0i	**Ψ1i**	**Ψ2i**	**Ψ0i**	**Ψ1i**	**Ψ2i**
C2	Balconi, ballatoi e scale	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.0

Tutte le combinazioni sono da intendersi come somma dell'effetto considerato. Tali combinazioni vengono considerate sovrapponendo i diagrammi secondo la tecnica dell'inviluppo.

Combinazioni per le verifiche allo Stato Limite di Salvaguardia della Vita

Le azioni di calcolo presenti sulla struttura e le relative combinazioni di carico nei riguardi degli stati limite di salvaguardia della vita essere riassunte nelle seguenti tabelle:

Elementi della Struttura									
Comb.	**Condizione**								
	C. perm.(Gk1)	**C. p. non str.(Gk2)**	**C. ese.(Qk)**	**Delta T(DT)**	**Tors. acc. X(Mx)**	**Tors. acc. Y(My)**	**Sisma X**	**Sisma Y**	**Sisma Z**
1*	γG1ns	γG2ns	γQns	0	0	0	0	0	0
2*	γG1ns	γG2ns	γQns	Ψ0γQns	0	0	0	0	0
3*	γG1ns	γG2ns	γQns	-Ψ0γQns	0	0	0	0	0
4*	γG1ns	γG2ns	Ψ0γQns	γQns	0	0	0	0	0
5*	γG1ns	γG2ns	Ψ0γQns	-γQns	0	0	0	0	0
6	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	1	0	1	0.30	0
7	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	-1	0	1	0.30	0
8	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	1	0	1	-0.30	0
9	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	-1	0	1	-0.30	0
10	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	1	0	-1	0.30	0
11	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	-1	0	-1	0.30	0
12	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	1	0	-1	-0.30	0
13	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	-1	0	-1	-0.30	0
14	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	1	0.30	1	0
15	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	-1	0.30	1	0

16	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	1	-0.30	1	0
17	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	-1	-0.30	1	0
18	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	1	0.30	-1	0
19	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	-1	0.30	-1	0
20	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	1	-0.30	-1	0
21	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	-1	-0.30	-1	0

*Combinazione fondamentale (par. 2.5.3, formula 2.5.1)

Elementi di fondazione A1									
Comb.	**Condizione**								
	C. perm.(Gk1)	**C. p. non str.(Gk2)**	**C. ese.(Qk)**	**Delta T(DT)**	**Tors. acc. X(Mx)**	**Tors. acc. Y(My)**	**Sisma X**	**Sisma Y**	**Sisma Z**
1*	γG1ns	γG2ns	γQns	0	0	0	0	0	0
2*	γG1ns	γG2ns	γQns	Ψ0γQns	0	0	0	0	0
3*	γG1ns	γG2ns	γQns	-Ψ0γQns	0	0	0	0	0
4*	γG1ns	γG2ns	Ψ0γQns	γQns	0	0	0	0	0
5*	γG1ns	γG2ns	Ψ0γQns	-γQns	0	0	0	0	0
6	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	1	0	1	0.30	0
7	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	-1	0	1	0.30	0
8	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	1	0	1	-0.30	0
9	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	-1	0	1	-0.30	0
10	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	1	0	-1	0.30	0
11	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	-1	0	-1	0.30	0
12	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	1	0	-1	-0.30	0
13	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	-1	0	-1	-0.30	0
14	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	1	0.30	1	0
15	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	-1	0.30	1	0
16	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	1	-0.30	1	0
17	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	-1	-0.30	1	0
18	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	1	0.30	-1	0
19	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	-1	0.30	-1	0
20	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	1	-0.30	-1	0
21	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	-1	-0.30	-1	0

*Combinazione fondamentale (par. 2.5.3, formula 2.5.1)

Combinazioni per le verifiche allo Stato Limite di Danno

Le azioni di calcolo presenti sulla struttura e le relative combinazioni di carico nei riguardi degli stati limite di danno possono essere riassunte nelle seguenti tabelle:

Elementi della Struttura									
Comb.	**Condizione**								
	C. perm.(Gk1)	**C. p. non str.(Gk2)**	**C. ese.(Qk)**	**Delta T(DT)**	**Tors. acc. X(Mx)**	**Tors. acc. Y(My)**	**Sisma X**	**Sisma Y**	**Sisma Z**
1	γG1ns	γG2ns	γQns	0	0	0	0	0	0
2	γG1ns	γG2ns	γQns	Ψ0γQns	0	0	0	0	0
3	γG1ns	γG2ns	γQns	-Ψ0γQns	0	0	0	0	0
4	γG1ns	γG2ns	Ψ0γQns	γQns	0	0	0	0	0
5	γG1ns	γG2ns	Ψ0γQns	-γQns	0	0	0	0	0
6	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	1	0	1	0.30	0
7	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	-1	0	1	0.30	0
8	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	1	0	1	-0.30	0
9	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	-1	0	1	-0.30	0
10	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	1	0	-1	0.30	0
11	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	-1	0	-1	0.30	0
12	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	1	0	-1	-0.30	0
13	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	-1	0	-1	-0.30	0
14	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	1	0.30	1	0
15	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	-1	0.30	1	0
16	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	1	-0.30	1	0
17	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	-1	-0.30	1	0
18	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	1	0.30	-1	0
19	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	-1	0.30	-1	0
20	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	1	-0.30	-1	0
21	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	-1	-0.30	-1	0

Elementi di fondazione A1									
Comb.	**Condizione**								
	C. perm.(Gk1)	**C. p. non str.(Gk2)**	**C. ese.(Qk)**	**Delta T(DT)**	**Tors. acc. X(Mx)**	**Tors. acc. Y(My)**	**Sisma X**	**Sisma Y**	**Sisma Z**
1	γG1ns	γG2ns	γQns	0	0	0	0	0	0
2	γG1ns	γG2ns	γQns	Ψ0γQns	0	0	0	0	0
3	γG1ns	γG2ns	γQns	-Ψ0γQns	0	0	0	0	0
4	γG1ns	γG2ns	Ψ0γQns	γQns	0	0	0	0	0
5	γG1ns	γG2ns	Ψ0γQns	-γQns	0	0	0	0	0
6	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	1	0	1	0.30	0
7	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	-1	0	1	0.30	0
8	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	1	0	1	-0.30	0
9	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	-1	0	1	-0.30	0
10	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	1	0	-1	0.30	0
11	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	-1	0	-1	0.30	0
12	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	1	0	-1	-0.30	0
13	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	-1	0	-1	-0.30	0
14	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	1	0.30	1	0
15	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	-1	0.30	1	0
16	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	1	-0.30	1	0
17	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	-1	-0.30	1	0
18	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	1	0.30	-1	0
19	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	-1	0.30	-1	0
20	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	1	-0.30	-1	0
21	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	-1	-0.30	-1	0

Combinazioni per le verifiche allo Stato Limite di Operatività

Le azioni di calcolo presenti sulla struttura e le relative combinazioni di carico nei riguardi degli stati limite di operatività possono essere riassunte nelle seguenti tabelle:

Elementi della Struttura									
Comb.	**Condizione**								
	C. perm.(Gk1)	**C. p. non str.(Gk2)**	**C. ese.(Qk)**	**Delta T(DT)**	**Tors. acc. X(Mx)**	**Tors. acc. Y(My)**	**Sisma X**	**Sisma Y**	**Sisma Z**
1	γG1ns	γG2ns	γQns	0	0	0	0	0	0
2	γG1ns	γG2ns	γQns	Ψ0γQns	0	0	0	0	0
3	γG1ns	γG2ns	γQns	-Ψ0γQns	0	0	0	0	0
4	γG1ns	γG2ns	Ψ0γQns	γQns	0	0	0	0	0
5	γG1ns	γG2ns	Ψ0γQns	-γQns	0	0	0	0	0
6	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	1	0	1	0.30	0
7	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	-1	0	1	0.30	0
8	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	1	0	1	-0.30	0
9	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	-1	0	1	-0.30	0
10	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	1	0	-1	0.30	0
11	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	-1	0	-1	0.30	0
12	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	1	0	-1	-0.30	0
13	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	-1	0	-1	-0.30	0
14	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	1	0.30	1	0
15	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	-1	0.30	1	0
16	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	1	-0.30	1	0
17	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	-1	-0.30	1	0
18	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	1	0.30	-1	0
19	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	-1	0.30	-1	0
20	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	1	-0.30	-1	0
21	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	-1	-0.30	-1	0

Elementi di fondazione A1									
Comb.	**Condizione**								
	C. perm.(Gk1)	**C. p. non str.(Gk2)**	**C. ese.(Qk)**	**Delta T(DT)**	**Tors. acc. X(Mx)**	**Tors. acc. Y(My)**	**Sisma X**	**Sisma Y**	**Sisma Z**
1	γG1ns	γG2ns	γQns	0	0	0	0	0	0
2	γG1ns	γG2ns	γQns	Ψ0γQns	0	0	0	0	0
3	γG1ns	γG2ns	γQns	-Ψ0γQns	0	0	0	0	0
4	γG1ns	γG2ns	Ψ0γQns	γQns	0	0	0	0	0
5	γG1ns	γG2ns	Ψ0γQns	-γQns	0	0	0	0	0
6	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	1	0	1	0.30	0

7	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	-1	0	1	0.30	0
8	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	1	0	1	-0.30	0
9	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	-1	0	1	-0.30	0
10	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	1	0	-1	0.30	0
11	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	-1	0	-1	0.30	0
12	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	1	0	-1	-0.30	0
13	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	-1	0	-1	-0.30	0
14	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	1	0.30	1	0
15	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	-1	0.30	1	0
16	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	1	-0.30	1	0
17	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	-1	-0.30	1	0
18	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	1	0.30	-1	0
19	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	-1	0.30	-1	0
20	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	1	-0.30	-1	0
21	γG1s	γG2s	Ψ2γQs	0	0	-1	-0.30	-1	0

I coefficienti utilizzati assumono i seguenti valori:

	SLV						**SLD**						**SLO**					
ELEMENTO	**γG1 ns**	**γG2 ns**	**γQns**	**γG1s**	**γG2s**	**γQs**	**γG1 ns**	**γG2 ns**	**γQns**	**γG1s**	**γG2s**	**γQs**	**γG1 ns**	**γG2 ns**	**γQns**	**γG1s**	**γG2s**	**γQs**
ELEMENTO	1.3	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Fondazione A1	1.3	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Combinazioni per le verifiche allo Stato limite di esercizio

Le azioni di calcolo presenti sulla struttura e le relative combinazioni di carico nei riguardi degli stati limite di esercizio possono essere riassunte nelle seguenti tabelle:

Combinazioni Caratteristiche:

Elementi della Struttura				
Comb.	**Condizione**			
	C. perm.(Gk1)	**C. p. non str.(Gk2)**	**C. ese.(Qk)**	**Delta T(DT)**
1	γG1ns	γG2ns	γQns	Ψ0γQns
2	γG1ns	γG2ns	γQns	-Ψ0γQns
3	γG1ns	γG2ns	Ψ0γQns	γQns
4	γG1ns	γG2ns	Ψ0γQns	-γQns

Elementi di fondazione A1				
Comb.	**Condizione**			
	C. perm.(Gk1)	**C. p. non str.(Gk2)**	**C. ese.(Qk)**	**Delta T(DT)**
1	γG1ns	γG2ns	γQns	Ψ0γQns
2	γG1ns	γG2ns	γQns	-Ψ0γQns
3	γG1ns	γG2ns	Ψ0γQns	γQns
4	γG1ns	γG2ns	Ψ0γQns	-γQns

Combinazioni Frequenti:

Elementi della Struttura				
Comb.	**Condizione**			
	C. perm.(Gk1)	**C. p. non str.(Gk2)**	**C. ese.(Qk)**	**Delta T(DT)**
1	γG1ns	γG2ns	Ψ1γQns	Ψ2γQns
2	γG1ns	γG2ns	Ψ1γQns	-Ψ2γQns
3	γG1ns	γG2ns	Ψ2γQns	Ψ1γQns
4	γG1ns	γG2ns	Ψ2γQns	-Ψ1γQns

Elementi di fondazione A1				
Comb.	**Condizione**			
	C. perm.(Gk1)	**C. p. non str.(Gk2)**	**C. ese.(Qk)**	**Delta T(DT)**
1	γG1ns	γG2ns	Ψ1γQns	Ψ2γQns

2	γG1ns	γG2ns	Ψ1γQns	-Ψ2γQns
3	γG1ns	γG2ns	Ψ2γQns	Ψ1γQns
4	γG1ns	γG2ns	Ψ2γQns	-Ψ1γQns

Combinazioni quasi permanenti:

Elementi della Struttura				
Comb.	**Condizione**			
	C. perm.(Gk1)	**C. p. non str.(Gk2)**	**C. ese.(Qk)**	**Delta T(DT)**
1	γG1ns	γG2ns	Ψ2γQns	Ψ2γQns
2	γG1ns	γG2ns	Ψ2γQns	-Ψ2γQns

Elementi di fondazione A1				
Comb.	**Condizione**			
	C. perm.(Gk1)	**C. p. non str.(Gk2)**	**C. ese.(Qk)**	**Delta T(DT)**
1	γG1ns	γG2ns	Ψ2γQns	Ψ2γQns
2	γG1ns	γG2ns	Ψ2γQns	-Ψ2γQns

I coefficienti utilizzati assumono i seguenti valori:

SLE															
	Caratteristiche					**Frequenti**					**Q. Permanenti**				
ELEMENTO	**γGns**	**γQns**	**γI**	**γEG**	**γEQ**	**γGns**	**γQns**	**γI**	**γEG**	**γEQ**	**γGns**	**γQns**	**γI**	**γEG**	**γEQ**
ELEMENTO	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Fondazione A1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Tali combinazioni vengono considerate sovrapponendo i diagrammi secondo la tecnica dell'inviluppo.

2.3 Procedura di Verifica degli elementi

2.3.1 Elementi in C.A.

Le Verifiche relative alle strutture in C.A. si possono riassumere, in funzione degli elementi considerati, nei seguenti tipi:

- Pilastri

Tali elementi vengono verificati utilizzando lo stato sollecitante completo nei riguardi di:

- PressoTensoFlessione Deviata
- Taglio
- Stabilità
- Stato tensionale

- Travi

Tali elementi vengono verificati utilizzando lo stato sollecitante completo nei riguardi di

- PressoTensoFlessione
- Taglio
- Deformabilità
- Stato tensionale
- Fessurazione

- Travi di fondazione

Tali elementi vengono verificati utilizzando lo stato sollecitante completo nei riguardi di

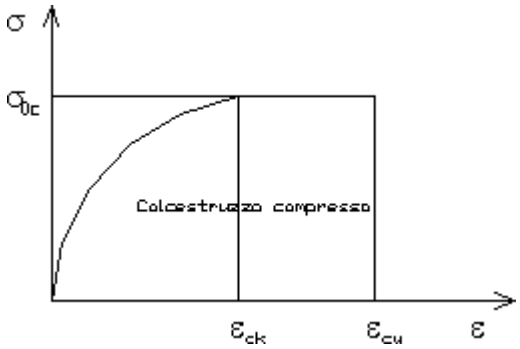
- PressoTensoFlessione
- Taglio
- Stato tensionale
- Fessurazione

Le singole verifiche vengono descritte qui di seguito:
- Flessione composta deviata

Le sollecitazioni che vengono considerate in tale verifica sono: Sforzo Normale,Momento Flettente X-Z, Momento Flettente X-Y.
La verifica di resistenza è soddisfatta se la sollecitazione determinata dalla condizione considerata cade all'interno del dominio di sicurezza determinato, attraverso la conoscenza: - del comportamento meccanico della sezione in esame;
- delle caratteristiche dei materiali di cui è composta;
- dei coefficienti di sicurezza forniti dalla normativa seguita.

Il calcolo è condotto nelle ipotesi che:
1. Le sezioni rimangano piane fino a rottura;
2. Ci sia perfetta aderenza fra acciaio e calcestruzzo;
3. Il calcestruzzo non abbia alcuna capacità di resistenza a trazione.

Il diagramma tensioni-deformazioni assunto per il calcestruzzo è di tipo parabola-rettangolo come indicato nella seguente figura:

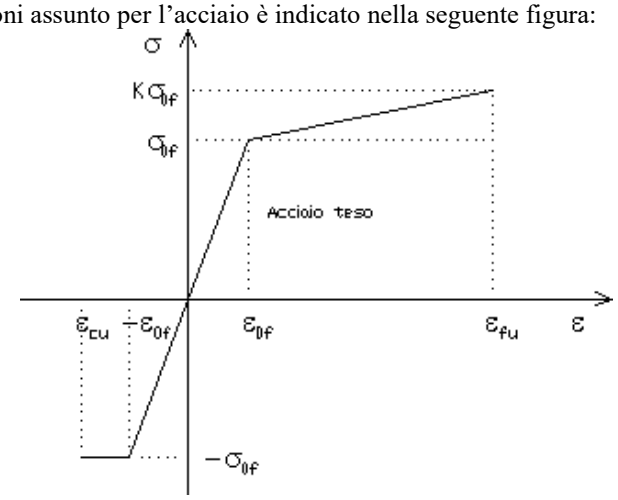


dove: ε_{ck} = deformazione caratteristica;
ε_{cu} = deformazione ultima del calcestruzzo;
σ_{0c} = resistenza di calcolo del calcestruzzo;

Le equazioni che descrivono il diagramma sono:
$\varepsilon < \varepsilon_{ck}$: $\sigma(\varepsilon) = 1000 \cdot \sigma_{0c} \cdot \varepsilon \cdot (1 - 250 \cdot \varepsilon)$;

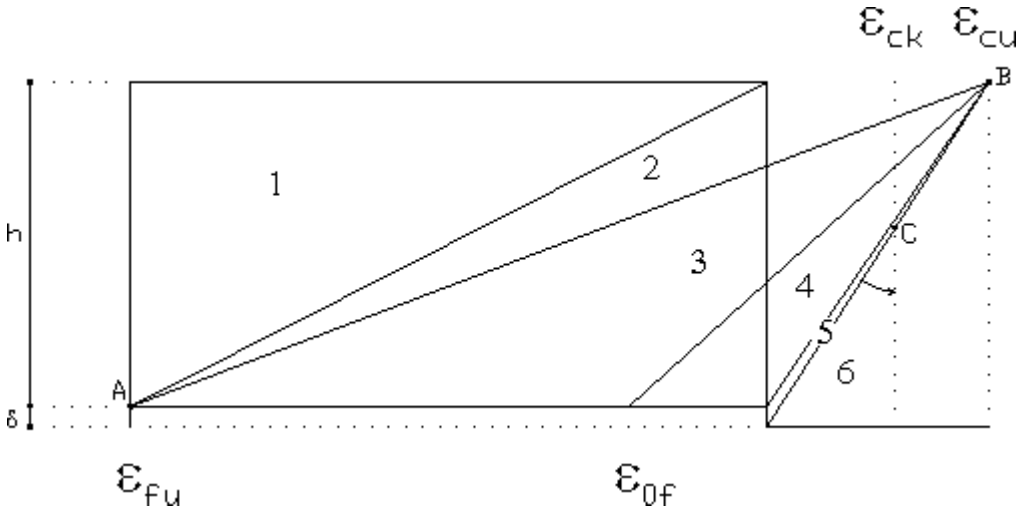
$\varepsilon_{ck} < \varepsilon < \varepsilon_{cu}$: $s(\sigma) = \sigma_{0c}$;

Il diagramma tensioni-deformazioni assunto per l'acciaio è indicato nella seguente figura:



dove: ε_{0f} = σ_{0f} / E;
E = Modulo di elasticità dell'acciaio;
σ_{0f} = resistenza di calcolo dell'acciaio;
k = rapporto di sovraresistenza (se è pari ad 1 il comportamento è bilineare elastico-perfettamente plastico);
f_{yk} = Resistenza caratteristica dell'acciaio
γ_m = coefficiente di sicurezza dell'acciaio;
ε_{fu} = deformazione ultima dell'acciaio;
ε_{cu} = deformazione ultima del calcestruzzo;

Le limitazioni delle deformazioni unitarie per il conglomerato e per l'acciaio conducono a definire sei diversi campi (o regioni) nei quali potrà trovarsi la retta di deformazione specifica. Tali campi sono descritti nel seguente modo:



Campo 1 : è caratterizzato dall'allungamento massimo tollerabile per l'acciaio pari aε_{fu}.Il diagramma delle deformazioni specifiche appartiene ad un fascio di rette passanti per il punto (A) mentre la distanza dall'asse neutro potrà variare da -∞ a 0.E' il caso di trazione semplice o con piccola eccentricità; la sezione risulta interamente tesa. La crisi si ha per cedimento dell'acciaio teso.
Campo 2 : è caratterizzato dall'allungamento massimo tollerabile per l'acciaio pari a ε_{fu} e dalla rotazione del diagramma attorno al punto (A). La deformazione specifica del calcestruzzo varia da 0 al valore massimo del calcestruzzo compresso (ε_{cu}) mentre la distanza dell'asse neutro dal lembo compresso può variare da 0 a 0.259h. La sezione risulterà in parte tesa ed in parte compressa e quindi sarà sollecitata a flessione semplice o composta.
Campo 3 : è caratterizzato dall'accorciamento massimo del conglomerato pari a ε_{cu}. Le rette di deformazione appartengono ad un fascio passante per (B). La massima tensione del calcestruzzo in questa regione è pari a quella di rottura di calcolo mentre l'armatura è ancora deformata in campo plastico. La sezione risulterà in parte tesa ed in parte compressa e quindi sarà sollecitata a flessione semplice o composta.

Campo 4 : è caratterizzato dall'accorciamento massimo del conglomerato pari a ε_{cu}. Le rette di deformazione appartengono ad un fascio passante per (B). La massima tensione del calcestruzzo in questa regione è pari a quella di rottura di calcolo mentre l'armatura è sollecitata con tensioni inferiori allo snervamento e può risultare anche scarica. La sezione risulterà in parte tesa ed in parte compressa e quindi sarà sollecitata a flessione semplice o composta.
Campo 5 : è caratterizzato dall'accorciamento massimo del conglomerato pari a ε_{cu}. Le rette di deformazione appartengono ad un fascio passante per (B) mentre la distanza dell'asse neutro varia da h ad h+d. L'armatura in tale regione è sollecitata a compressione e pertanto tutta la sezione è compressa; è questo il caso della flessione composta.
Campo 6 : è caratterizzato dall'accorciamento massimo del conglomerato compresso che varia fra ε_{cu}e ε_{ck}.Le rette di deformazione specifica appartengono ad un fascio passante per (C) e la distanza dell'asse neutro varia fra 0 e -∞. La distanza di (C) dal lembo superiore vale 3h/7. La sezione risulta sollecitata a compressione semplice o composta.

- Taglio

Il calcolo del taglio viene eseguito secondo il metodo di Ritter-Morsch.
Per gli elementi in cui è richiesta la verifica a taglio, deve risultare:

$$V_{Sd} \leq \min[V_{Rsd}, V_{Rcd}]$$

dove:
V_{Sd} : taglio sollecitante il calcolo;

$V_{Rsd} = 0.9\ d\ (A_{SW} / s)\ f_{yd}\ (ctg\alpha + ctg\theta)\ sin\alpha$;
$V_{Rcd} = 0.9\ d\ b_W\ \alpha_c\ f'_{cd}\ (ctg\alpha + ctg\theta) / (1 + ctg^2\theta)$;
d : altezza utile della sezione;
A_{SW} : area dell'armatura trasversale;
s : passo dell'armatura trasversale;;
f_{yd} : resistenza a snervamento dell'acciaio;
b_W : larghezza minima della sezione lungo l'altezza efficace;

Il contributo delle armature a taglio è somma del contributo delle staffe e degli eventuali sagomati. In ogni caso l'aliquota massima che può essere affidata ai sagomati è il 50% dello sforzo di taglio massimo.

- Stabilità

La verifica di instabilità degli elementi snelli in c.a. viene condotta attraverso un'analisi del secondo ordine che tiene in conto degli effetti flessionali dell'azione assiale sulla configurazione deformata degli elementi stessi.
Si sono assunti legami fra le azioni interne e le deformazioni che mettono in conto il comportamento non lineare dei materiali e si è trascurato il contributo del calcestruzzo teso.

Il valore limite della snellezza per ogni colonna è stato assunto pari a:

$$\lambda_{lim} = 15.4\ C / \sqrt{\nu}$$

dove:
$\nu = N_{ed}/(A_c\ f_{cd})$
$C = 1.7 - r_m$
$r_m = M_{01} / M_{02}$ è il rapporto fra i momenti flettenti del primo ordine alle due estremità del pilastro, positivo se i due momenti sono discordi sulla trave ($|M_{02}|>=|M_{01}|$).
La snellezza della colonna da confrontare con λ_{lim} è pari a:
$\lambda = \lambda_0 / i$
λ_0è la lunghezza libera d'inflessione definita in base ai vincoli di estremità ed i il raggio d'inerzia della sezioni in calcestruzzo non fessurato.

Con riferimento al punto 4.1.2.1.7.3 del DM 2018 in aggiunta al momento sollecitante esterno viene sommata un'aliquota dovuta ad un'eccentricità dello sforzo normale pari a 1/300 dell'altezza della colonna (difetto di rettilineità).

In aggiunta viene considerata un'aliquota aggiuntiva che tenga conto dell'inflessione della colonna pari a $e2 := 0.222\ e_{fy}\ l_0^2/h$.
- Stato tensionale
Tale verifica rientra nell'ambito della verifica di esercizio. Il calcolo delle tensioni si ottiene sfruttando le ipotesi tradizionali per il calcolo del cemento armato ordinario, e cioè:

1. assunzione dei materiali elastico lineari;
2. conservazione delle sezioni piane al crescere dei carichi;
3. perfetta aderenza tra acciaio e calcestruzzo;
4. resistenza nulla a trazione del calcestruzzo;

Inoltre può essere stabilito un coefficiente di omogeneizzazione diverso dal valore ordinario.
Le tensioni di esercizio si possono calcolare considerando le combinazioni di carico caratteristica, frequente e quasi permanente.
La verifica consiste nel confrontare le tensioni di calcolo con quelle limite dei materiali.

- Fessurazione

Poiché la fessurazione in strutture in cemento armato ordinario è quasi inevitabile, bisogna limitare tali entità in modo da non pregiudicare il corretto funzionamento della struttura.
La fessurazione può essere limitata assicurando un minimo di area di armatura longitudinale che può essere calcolata dalla seguente espressione:

$$A_s = k_c\ k\ f_{ct,eff}\ (A_{ct} / \sigma_s)$$

dove:
A_s : area di armatura nella zona tesa;
k_c : coefficiente che tiene conto del tipo di distribuzione delle tensioni nella sezione subito prima la fessurazione. Assume valore 0.4 per flessione senza compressione assiale, e 1 per trazione;
k : coefficiente che tiene conto degli effetti di tensioni auto-equilibrate non uniformi;

$f_{ct,eff}$: resistenza efficace a trazione della sezione al momento in cui si suppone insorgano le prime fessure. In mancanza di dati si utilizza il valore di 3 N/mm²;
A_{ct} : area del calcestruzzo in zona tesa subito prima della fessurazione;
σ_s : massima tensione ammessa nell'armatura subito dopo la formazione della fessura.

Il calcolo delle ampiezze delle fessure si effettua considerando anche la parte di calcestruzzo reagente a trazione utilizzando la seguente espressione:

$$W_k = \beta\ s_{rm}\ \varepsilon_{sm}$$

W_k : ampiezza di calcolo delle fessure;
β : coefficiente dei correlazione tra l'ampiezza media delle fessure e il valore di calcolo;
s_{rm} : distanza media finale tra le fessure;
ε_{sm} : deformazione che tiene conto, nella combinazione di carico considerata, degli effetti "tension stiffening", del ritiro;

La quantità ε_{sm} si ottiene dalla seguente espressione:

$$\varepsilon_{sm} = (\sigma_s / E_s)\ [\ 1 - \beta_1\ \beta_2\ (\sigma_{sr} / \sigma_s)^2]$$

dove:
σ_s : tensione dell'acciaio teso calcolata a sezione fessurata;
E_s : modulo elastico dell'acciaio;
σ_{sr}: tensione dell'acciaio teso calcolata nella sezione per una condizione di carico che induce alla prima fessurazione;
β_1 : coefficiente di aderenza delle barre. Assume valore 0.5 per barre lisce e 1 per barre ad aderenza migliorata;
β_2 : coefficiente di durata dei carichi. Assume valore 0.5 per carichi di lunga durata o per molti cicli ripetuti e 1 per un singolo carico di breve durata.

La quantità s_{rm} si ottiene dalla seguente espressione:

$$s_{rm} = 50 + 0.25\ k_1\ k_2\ (\phi / \rho_r)$$

dove:
k_1 : coefficiente di aderenza delle barre. Assume valore 1.6 per barre lisce e 0.8 per barre ad aderenza migliorata;
k_2 : coefficiente che tiene conto della forma del diagramma delle deformazioni. Assume valore 0.5 per flessione e 1 per trazione pura;
ϕ : diametro delle barre in mm. Se si utilizzano più diametri si utilizza il diametro medio.
La fessurazione causata dalle azioni tangenziali si considera contenuta in limiti accettabili se si adotta un passo delle staffe.Tale verifica non è necessaria in elementi in cui non è richiesta l'armatura a taglio.

- Verifiche a deformabilità

Per il calcolo della deformabilità di elementi inflessi si utilizza il metodo che pesa le curvature nelle due situazioni caratteristiche degli elementi in c.a. ("I" sezione integra; "II" sezione fessurata). A tale riguardo la curvatura in una generica sezione può essere valutata con la seguente relazione:

$$\theta = (1-\zeta)\ \theta_I + \zeta\ \theta_{II}$$

dove ζ rappresenta l'effetto irrigidente del calcestruzzo tra due fessure consecutive (tension stiffening):

$$\zeta = 1 - c(M_{cr}/M)^2$$

dove:

c : pari a 1 per carichi permanenti;
M_{cr} : momento di prima fessurazione;
M : momento sollecitante.
Per calcolare la freccia di un elemento, si divide in "n" conci uguali e si calcola la curvatura di ogni concio riferita alla coordinata xiLa freccia relativa alla sezione xj è pari a:

$$\delta_j = \varphi_A\ x_j - \Sigma(x_j - x_i)\ \theta_i \Delta x$$

dove:

φ_A : rotazione dell'estremo iniziale dell'elemento;
l : lunghezza dell'elemento;
Δ_x : lunghezza del concio;
θ_i : curvatura relativa al concio.

- Verifica dei nodi

I nodi strutturali vengono verificati nei riguardi di:

- Compressione, mediamente la seguente relazione:

$$V_{jbd} \leq \eta\ f_{cd}\ b_j\ h_{jc}\ \sqrt{(1 - \nu_d / \eta)}$$

dove:

V_{jbd} : forza di taglio agente nel nodo
η $= \alpha_j\ (1 - f_{ck} / 250)\ f_{ck}$ [MPa]
α_j : coefficiente pari a 0.6 per nodi interni e 0.48 per nodi esterni
b_j : larghezza del nodo
h_{jc} : distanza tra le armature più esterne del pilastro
ν_d : forza assiale adimensionalizzata

- Trazione mediante le seguenti relazioni alternative:

$A_{sh}\ f_{ywd} \geq \gamma_{Rd}\ (A_{s1} + A_{s2})\ f_{yd}\ (1 - 0.8\ \nu_d)$ per nodi interni
$A_{sh}\ f_{ywd} \geq \gamma_{Rd}\ A_{s2}\ f_{yd}\ (1 - 0.8\ \nu_d)$ per nodi esterni

dove:

A_{sh} : area totale nel nodo
f_{ywd}, f_{yd} : resistenza caratteristica a snervamento delle staffe e delle armature longitudinali
γ_{Rd} : 1.2
A_{s1}, A_{s2} : area armature superiore ed inferiore nel nodo.

- Particolari prescrizioni nell'ambito della gerarchia delle resistenze

Al fine di garantire la gerarchia delle resistenze per le strutture in c.a. sono state considerate alcune prescrizioni aggiuntive per il calcolo delle sollecitazioni di calcolo.
Per le travi, al fine di escludere la formazione di meccanismi inelastici dovuti al taglio, le sollecitazioni di taglio di calcolo vengono ottenute sommando i seguenti contributi:

1. sollecitazioni di taglio relative ai carichi gravitazionali agenti sulla trave, considerata incernierata agli estremi;
2. sollecitazioni di taglio corrispondenti alla formazione delle cernire plastiche nella trave e prodotte dai momenti resistenti delle due sezioni di plasticizzazione (generalmente quelle di estremità) amplificati del fattore di sovraresistenza.

Il fattore di sovraresistenza (γ_{Rd}) è assunto pari ad 1.20 per strutture in CD"A" e ad 1.00 per strutture in CD"B".Per ciascuna direzione e ciascun verso di applicazione delle azioni sismiche, si devono proteggere i pilastri dalla plasticizzazione prematura adottando opportuni momenti flettenti di calcolo.
Tale condizione di consegue qualora, verificando che la resistenza complessiva delle travi amplificata del fattore di sovraresistenza, in accordo con la formula:

$$\Sigma\ M_{C,Rd} \geq \gamma_{Rd}\ \Sigma\ M_{b,Rd}$$

dove:
γ_{Rd} = 1.30 per le strutture in CD"A";
γ_{Rd} = 1.10 per le strutture in CD"B";
$M_{C,Rd}$ è il momento resistente del generico pilastro convergente nel nodo, calcolato per i livelli di sollecitazione assiale presenti nelle combinazioni sismiche delle azioni.
$M_{b,Rd}$ è il momento resistente della generica trave convergente nel nodo.

Per i pilastri, al fine di escludere la formazione di meccanismi inelastici dovuti al taglio, le sollecitazioni di taglio da utilizzare per le verifiche ed il dimensionamento delle armature si ottengono sommando i seguenti contributi:

1. sollecitazioni di taglio dovuto ai carichi gravitazionali;
2. sollecitazioni di taglio indotte dalla condizione di equilibrio del pilastro soggetto all'azione dei momenti resistenti nelle sezioni di estremità superiore ed inferiore secondo l'espressione:

$V_{Ed} = \gamma_{Rd} (M_{C,Rd}^{Sup} + M_{C,Rd}^{Inf}) / 1_p$

Il dimensionamento delle strutture di fondazione è stato eseguito assumendo come azioni in fondazione le resistenze degli elementi strutturali soprastanti secondo le indicazione del punto 7.2.5. In particolare viene applicato un fattore di sovraresistenza rispetto alle azioni resistenti trasferite dagli elementi sovrastanti, pari a 1,1 in CD "B" e 1,3 in CD "A". In ogni caso i valori utilizzati non sono maggiori di quelle derivanti da una analisi elastica della struttura in elevazione eseguita con un fattore di struttura q pari a 1.

- Particolari prescrizioni per pareti non dissipative

Le pareti non dissipative sono state progettate utilizzando le sollecitazioni relative allo spettro elastico (q = 1).

- Particolari prescrizioni per distribuzione irregolari di tamponamenti ed impianti

Nel caso di distribuzione fortemente irregolare in altezza di tamponamenti ed impianti, deve essere considerata la possibilità di forti concentrazioni di danno ai livelli caratterizzati da significativa riduzione del numero di tali elementi.
Questo requisito si intende soddisfatto incrementando le azioni di calcolo per gli elementi verticali (pilastri e pareti) dei livelli con riduzione dei tamponamenti come descritto nel paragrafo 7.2.3 del D.M. 16/01/2018. I fattori di sovraresistenza utilizzati nel presente calcolo sono:

Impalcato	Fatt. Sovr.
1	1.00
2	1.00

3 Dati

3.1 Dati Generali

Numero Impalcati : 2
Numero delle tipologie di sezioni trasversali usate : 4
Numero delle tipologie di solaio utilizzate : 0

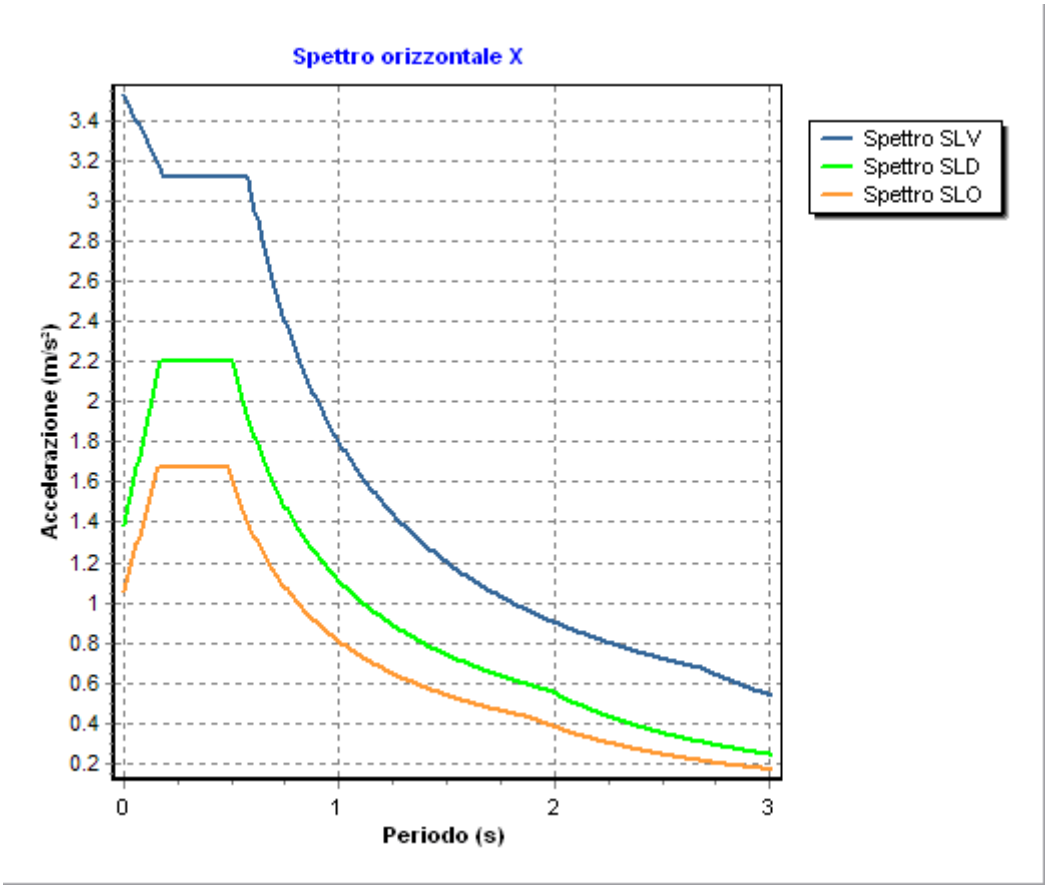
Impalcato	Quota assoluta min [cm]	Quota assoluta max [cm]	Quota relativa min [cm]	Quota relativa max [cm]	Numero Colonne	Numero Travi
Fond.	0.00	0.00	0.00	0.00	0	26
Piano 1	0.00	425.00	425.00	425.00	20	20
Piano 2	425.00	645.00	220.00	220.00	16	15

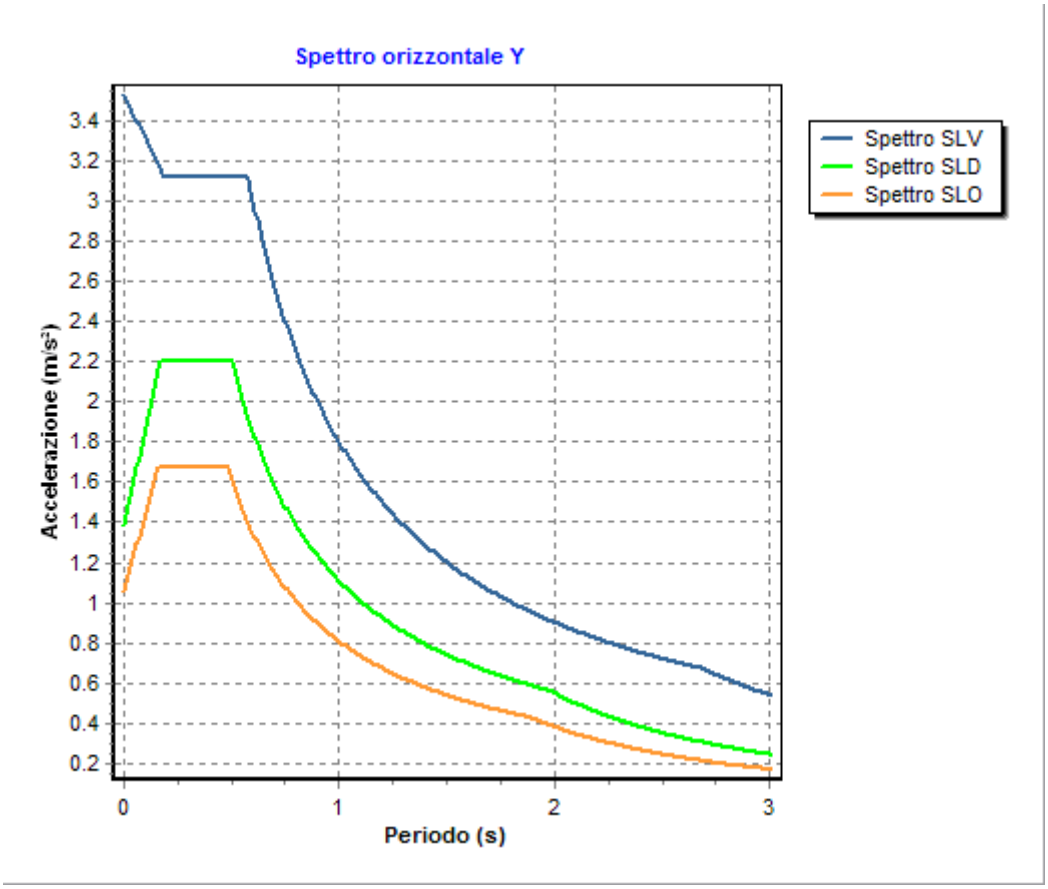
Zona sismica : SI
Suolo di fondazione : C
Vita nominale : 50
Classe di duttilità : B
Tipo di opera : Opere ordinarie
Classe d'uso : IV
Vita di riferimento : 100
Categoria topografica : T1

Coefficiente smorzamento viscoso : 0.05
Sono stati considerati gli effetti delle non linearità geometriche, incrementando l'azione sismica del fattore 1 / (1 - θ) = 1.25

	Parametri dello spettro di risposta orizzontale							
	SLV		**SLC**		**SLD**		**SLO**	
Tempo di ritorno	949		1950		101		60	
Accelerazione sismica	0.273		0.360		0.094		0.072	
Coefficiente Fo	2.332		2.386		2.388		2.376	
Periodo T_C*	0.410		0.427		0.334		0.312	
Coefficiente Ss	1.32		1.18		1.50		1.50	
Coefficiente di amplificazione topografica St	1.00		1.00		1.00		1.00	
Prodotto Ss · St	1.32		1.18		1.50		1.50	
Periodo T_B	0.19		0.20		0.17		0.16	
Periodo T_C	0.58		0.59		0.50		0.48	
Periodo T_D	2.69		3.04		1.98		1.89	
	x	**y**	**x**	**y**	**x**	**y**	**x**	**y**
Coefficiente η	0.379	0.379	1.000	1.000	*	*	*	*

* η pari a 1 per gli spostamenti e 2/3 per le sollecitazioni.





- FATTORI DI STRUTTURA -

Fattore di struttura in direzione x (qx) : 2.64

Calcolato considerando i seguenti parametri:
Tipo Struttura : C.A.
Regolarità in elevazione : NO
Regolarità in pianta : NO
Kr : 0.80
Tipologia Edificio : Strutture a pareti accoppiate o miste equivalenti a pareti
$\alpha u / \alpha 1$: 1.10
Tipologia Strutturale : Strutture a telaio, a pareti accoppiate, miste
Modalità di collasso : Strutture a telaio e miste equivalenti a telai
$\alpha 0$: 0.80
Kw : 1.00

Fattore di struttura in direzione y (qy) : 2.64

Calcolato considerando i seguenti parametri:
Tipo Struttura : C.A.
Regolarità in elevazione : NO
Regolarità in pianta : NO
Kr : 0.80
Tipologia Edificio : Strutture a pareti accoppiate o miste equivalenti a pareti
$\alpha u / \alpha 1$: 1.10
Tipologia Strutturale : Strutture a telaio, a pareti accoppiate, miste
Modalità di collasso : Strutture a telaio e miste equivalenti a telai
$\alpha 0$: 0.80
Kw : 1.00

Fattore di struttura in direzione z (qz) : 1.50

Modulo di Winkler traslazionale : 5.00 daN/cm³
Modulo di Winkler tangenziale : 2.50 daN/cm³
Delta Termico aste di elevazione : 0
Delta Termico aste di fondazione : 0
Modulo di omogeneizzazione (per SLE) : 15
Classe di servizio per le strutture in legno : 1
Copriferro Travi di Fondazione : 2.50 cm
Copriferro Travi di Elevazione in C.A. : 2.50 cm
Copriferro Pilastri in C.A. : 2.50 cm

3.2 Elenco e Caratteristiche dei materiali.

Nell'ambito del progetto si è fatto uso dei seguenti materiali divisi per categoria di appartenenza:

a - Calcestruzzo

Nome	Classe	Rck [daN/cm²]	ν	ps [daN/m³]	αt [1/°C]	Ec [daN/cm²]	FC	γm,c	Ect/Ec	fck [daN/cm²]	fcm [daN/cm²]	fcd SLU [daN/cm²]	fctd SLU [daN/cm²]	fcd SLD [daN/cm²]	fctd SLD [daN/cm²]	fctk,0.05 [daN/cm²]	fctm [daN/cm²]	εc2 [‰]	εcu2 [‰]
Cls1	C25/30	300	0.15	2500	1.0E-005	314758.1	-	1.50	0.50	250.0	-	141.7	12.0	212.5	18.0	18.0	25.6	2.00	3.50
Cls2	C25/30	300	0.15	2500	1.0E-005	314758.1	1.00	1.50	0.50	250.0	-	141.7	12.0	212.5	18.0	18.0	25.6	2.00	3.50

b - Acciaio per C.A.

Nome	Tipo	γm	FC	Es [daN/cm²]	fyk [daN/cm²]	ftk [daN/cm²]	fd SLU [daN/cm²]	fd SLD [daN/cm²]	fd SLE [daN/cm²]	k	εud [‰]
Barre1	B450C	1.15	-	2100000.0	4500.0	5400.0	3913.0	4500.0	3913.0	1.00	10.00

3.3 Elenco e caratteristiche delle colonne stratigrafiche.

Nell'ambito del progetto si è fatto uso delle seguenti colonne stratigrafiche:

Caratteristiche delle colonne stratigrafiche:

Colonna : nome della colonna stratigrafica;
Filo : filo fisso al quale appartiene la colonna stratigrafica;
Impalcato : Impalcato al quale appartiene la colonna stratigrafica;
Falda : Presenza della falda;
Prof. Falda : Profondità della falda (se è presente);
Spicc. Fond. : Quota dell'estradosso della fondazione rispetto al piano campagna;
No. Strati : Numero degli strati della colonna stratigrafica.
RQD : (Rock Quality Designation)grado di fratturazione dell'ammasso roccioso in [0-1]

Filo	Colonna	Impalcato	Falda	Prof. Falda [cm]	Spicc. Fond. [cm]	No. Strati	RQD
1	Colonna 1	Fond.	Non Presente	-	0.00	4	-
2	Colonna 1	Fond.	Non Presente	-	0.00	4	-
3	Colonna 1	Fond.	Non Presente	-	0.00	4	-
4	Colonna 1	Fond.	Non Presente	-	0.00	4	-
5	Colonna 1	Fond.	Non Presente	-	0.00	4	-
6	Colonna 1	Fond.	Non Presente	-	0.00	4	-
7	Colonna 1	Fond.	Non Presente	-	0.00	4	-
8	Colonna 1	Fond.	Non Presente	-	0.00	4	-
9	Colonna 1	Fond.	Non Presente	-	0.00	4	-
10	Colonna 1	Fond.	Non Presente	-	0.00	4	-
11	Colonna 1	Fond.	Non Presente	-	0.00	4	-
12	Colonna 1	Fond.	Non Presente	-	0.00	4	-
13	Colonna 1	Fond.	Non Presente	-	0.00	4	-
14	Colonna 1	Fond.	Non Presente	-	0.00	4	-
15	Colonna 1	Fond.	Non Presente	-	0.00	4	-
16	Colonna 1	Fond.	Non Presente	-	0.00	4	-
17	Colonna 1	Fond.	Non Presente	-	0.00	4	-
18	Colonna 1	Fond.	Non Presente	-	0.00	4	-
19	Colonna 1	Fond.	Non Presente	-	0.00	4	-
20	Colonna 1	Fond.	Non Presente	-	0.00	4	-

Caratteristiche degli strati appartenenti alle colonne stratigrafiche:

Colonna : nome della colonna stratigrafica;
Strato : nome dello strato appartenente la colonna stratigrafica;
Spess. : Spessore dello strato;
Peso : Peso dell'unità di volume dello strato;
Peso eff. : Peso dell'unità di volume efficace dello strato;
NSPT : Numero di colpi medio misurato nello strato;
Qc : Resistenza alla punta media misurata nello strato;
ϕ : Angolo di attrito del terreno;
C : Coesione drenata del terreno;
Cu : Coesione non drenata del terreno;
E : Modulo elastico del terreno;
G : Modulo di taglio del terreno;
ν_t : Coefficiente di Poisson;
E_{ed} : Modulo Edometrico;
OCR : Grado di sovraconsolidazione del terreno.

Colonna	Strato	Spess. [cm]	Peso [daN/m³]	Peso eff. [daN/m³]	NSPT	Qc [daN/cm²]	ϕ [°]	C [daN/cm²]	Cu [daN/cm²]	E [daN/cm²]	G [daN/cm²]	ν_t [°]	E_{ed} [daN/cm²]	OCR
Colonna 1	Argilla limosa	380.0	1775.0	800.0	10	372.00	21.0	0.19	0.00	140.80	54.17	0.30	189.60	1.00
	Argilla limosa avana	442.0	1800.0	800.0	-	546.00	21.0	0.00	0.00	164.00	63.11	0.30	220.80	1.00
	Limo argilloso avana	454.0	1888.0	800.0	-	1907.00	23.0	0.00	0.00	269.90	103.82	0.30	366.00	1.00
	Limo argilloso marro	995.0	1890.0	1900.0	-	1948.00	23.0	0.00	0.00	272.00	104.70	0.30	366.00	1.00

3.4 Elenco dei carichi.

3.4.1 Pesi propri unitari - G1.

Impalcato	Solai [daN/m²]	Balconi [daN/m²]	Scale [daN/m²]
Fond.	-	-	-
Piano 1	-	-	-
Piano 2	-	-	-

- Analisi dei Carichi -

3.4.2 Carichi Permanenti unitari - G2.

Impalcato	Solai [daN/m²]	Balconi [daN/m²]	Scale [daN/m²]	Influenza Tramezzi [daN/m²]	Tamponature [daN/m]
Fond.	100	100	100	100	3240
Piano 1	100	100	100	100	3240
Piano 2	100	100	100	0	0

- Analisi dei Carichi -

Influenza Tramezzi

Il peso proprio degli elementi divisori interni viene ragguagliato ad un carico permanente portato uniformemente distribuito come definito dal punto 3.1.3.1 - Elementi divisori interni con 100 < G2 ≤ 200 daN/m² (DM 16/01/2018)

Tamponature

Tipologia tamponatura prevalente: Muratura di pietrame (Tamponatura rigidamente connessa)

Descrizione Strato	Spessore	Peso per unità di volume
Muratura di ppietrame	60.0 cm	1800.0 daN/m³

Peso proprio tamponatura: 1080.0 daN/m²

Piano 1

Influenza Tramezzi

Il peso proprio degli elementi divisori interni viene ragguagliato ad un carico permanente portato uniformemente distribuito come definito dal punto 3.1.3.1 - Elementi divisori interni con 100 < G2 ≤ 200 daN/m² (DM 16/01/2018)

Tamponature

Tipologia tamponatura prevalente: Muratura di pietrame (Tamponatura rigidamente connessa)

Descrizione Strato	Spessore	Peso per unità di volume
Muratura di ppietrame	60.0 cm	1800.0 daN/m³

Peso proprio tamponatura: 1080.0 daN/m²

Piano 2

3.4.3 Carichi Variabili unitari - Q.

Le intensità assunte per i carichi variabili verticali ripartiti sono riportate nella seguente tabella:

Impalcato	Carichi d'esercizio [daN/m²]		
	Solai	**Balconi**	**Scale**
Fond.	200	400	400
Piano 1	200	400	400
Piano 2	200	400	400

3.4.4 Pesi Impalcati.

Ai fini della valutazione dei pesi "W" a livello dei vari impalcati, si tiene conto dei carichi di tipo G1 relativi agli elementi strutturali e dei carichi di tipo G2 relativi agli elementi non strutturali sommati ai sovraccarichi d'esercizio Qk moltiplicati per una aliquota Ψ_{2i} (determinata dalla destinazione d'uso dell'opera ai vari piani

$$W_i = G1_i + G2_i + \Psi_{2i} \cdot Q_{ki}$$

Dove il pedice "i" è il piano i-esimo della struttura.

Impalcato	Destinazione	Ψ2i
Fond.	A - Ambienti ad uso residenziale	0.3
Piano 1	A - Ambienti ad uso residenziale	0.3
Piano 2	A - Ambienti ad uso residenziale	0.3

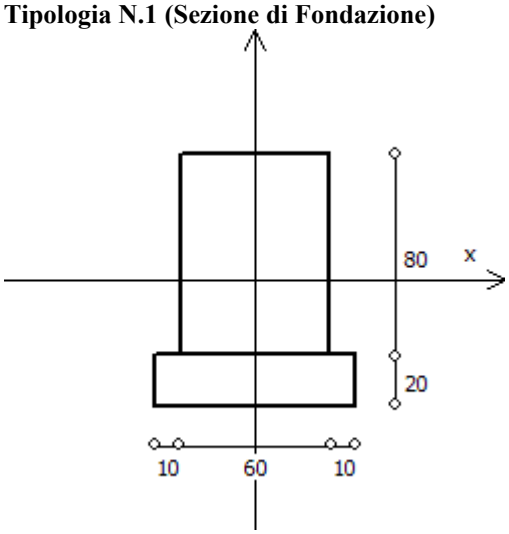
Per balconi e scale verranno usati i coefficienti calcolati come i maggiori tra quelli relativi alla categoria di carico di piano ed i seguenti:

Cat.	Destinazione	Ψ2i
C2	Balconi, ballatoi e scale	0.6

Imp. Reale	G1 [daN]	G2 [daN]	$\Psi_2 \cdot Q_k$ [daN]	W (SLV-SLD) [daN]
0	279570.03	343076.61	5800.75	628447.39
1	134265.00	163427.35	2409.55	300101.91
2	63801.60	4796.16	2877.70	71475.46

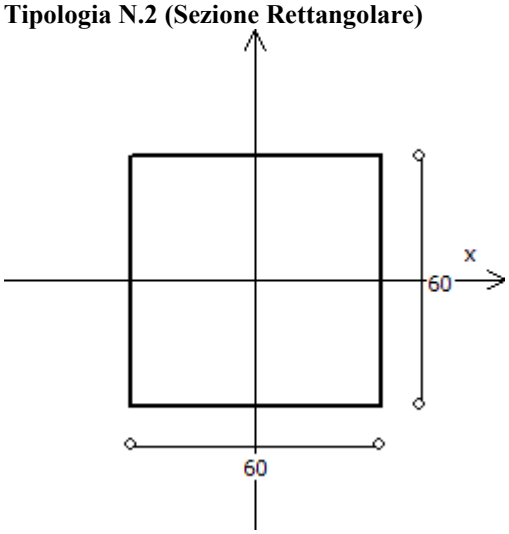
3.5 Elenco e Caratteristiche delle sezioni trasversali.

Tipologia N.1 (Sezione di Fondazione)



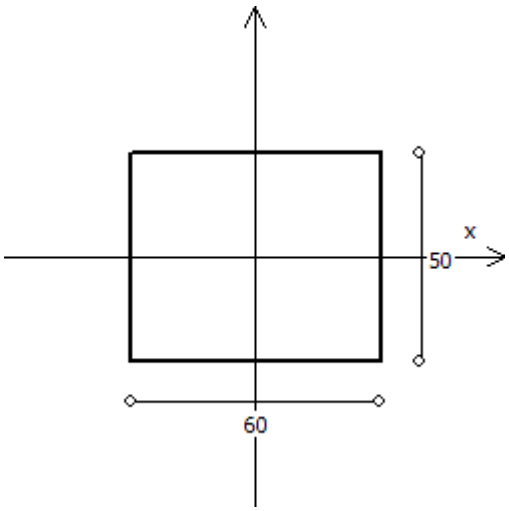
A = 4800 cm²
Jx = 2560000 cm⁴
Jy = 1440000 cm⁴
Jt = 3051360 cm⁴
Materiale = Cls2
Peso = 1200 daN/ml

Tipologia N.2 (Sezione Rettangolare)



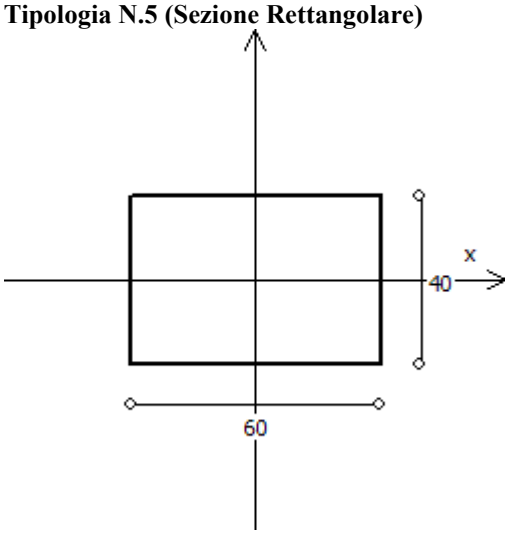
A = 3600 cm²
Jx = 1080000 cm^4
Jy = 1080000 cm^4
Jt = 1821760 cm^4
Materiale = Cls2
Peso = 900 daN/m

Tipologia N.3 (Sezione Rettangolare)



A = 3000 cm²
Jx = 625000 cm^4
Jy = 900000 cm^4
Jt = 1193750 cm^4
Materiale = Cls2
Peso = 750 daN/m

Tipologia N.5 (Sezione Rettangolare)



A = 2400 cm²
Jx = 320000 cm^4
Jy = 720000 cm^4
Jt = 744960 cm^4
Materiale = Cls1
Peso = 600 daN/m

3.6 Geometria Struttura

3.6.1 Fili Fissi

Numero : numerazione del filo fisso.

Ascissa : coordinata X del filo fisso.
Ordinata: coordinata Y del filo fisso.
Angolo : angolo del filo fisso (in gradi);
Tipo : tipo del filo fisso.

Numero	Ascissa [cm]	Ordinata [cm]	Quota [cm]	Angolo [°]	Tipo
1	30.00	0.00	0.00	0.00	8
2	569.30	0.00	0.00	0.00	8
3	1108.60	0.00	0.00	0.00	8
4	1647.90	0.00	0.00	0.00	8
5	2187.10	0.00	0.00	0.00	8
6	2726.40	0.00	0.00	0.00	8
7	3265.70	0.00	0.00	0.00	8
8	3805.00	0.00	0.00	0.00	8
9	30.00	543.30	0.00	0.00	5
10	3805.00	543.33	0.00	0.00	5
11	30.00	1086.70	0.00	0.00	5
12	3805.00	1086.67	0.00	0.00	5
13	30.00	1630.00	0.00	0.00	2
14	569.29	1630.00	0.00	0.00	2
15	1108.57	1630.00	0.00	0.00	2
16	1647.86	1630.00	0.00	0.00	2
17	2187.14	1630.00	0.00	0.00	2
18	2726.43	1630.00	0.00	0.00	2
19	3265.71	1630.00	0.00	0.00	2
20	3805.00	1630.00	0.00	0.00	2

3.6.2 Caratteristiche dei nodi

I dati seguenti riportano tutte le caratteristiche relative ai nodi che definiscono la struttura ed in modo particolare:

Nodo : numerazione interna del nodo.
Coordinate : coordinate del nodo secondo il sistema di riferimento globale cartesiano.
Imp. : impalcato di appartenenza del nodo.
Slave : nodo dipendente da un nodo MASTER definito nella tabella specifica;
Vincoli : eventuali vincoli esterni del nodo in ognuna delle 6 direzioni:
x : direzione X rispetto al sistema di riferimento globale;
y : direzione Y rispetto al sistema di riferimento globale;
z : direzione Z rispetto al sistema di riferimento globale;
Rx : rotazione attorno all'asse X del sistema di riferimento globale; Ry : rotazione attorno all'asse Y del sistema di riferimento globale; Rz : rotazione attorno all'asse Z del sistema di riferimento globale;
Inoltre:
np : non presenza di vincoli;
p : valore infinito della rigidezza;
Kt : valore finito delle rigidezze traslazionali da leggere nella tabella specifica;
Kr : valore finito delle rigidezze rotazionali da leggere nella tabella specifica;
Masse Nodali:
M : valore della massa traslazionale
MIx : valore del momento d'inerzia della massa attorno all'asse X MIy : valore del momento d'inerzia della massa attorno all'asse Y MIz : valore del momento d'inerzia della massa attorno all'asse Z

Nodo	Coordinate [cm]			Impalcato	Slave	Vincoli						Masse Nodali			
	x	y	z			x	y	z	Rx	Ry	Rz	M [daNM]	MIx [daNM*cm²]	MIy [daNM*cm²]	MIz [daNM*cm²]
1	30.0	30.0	0.0	Fond.	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
2	569.3	30.0	0.0	Fond.	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
3	1108.6	30.0	0.0	Fond.	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
4	1647.9	30.0	0.0	Fond.	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
5	2187.1	30.0	0.0	Fond.	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
6	2726.4	30.0	0.0	Fond.	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00

7	3265.7	30.0	0.0	Fond.	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
8	3805.0	30.0	0.0	Fond.	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
9	30.0	543.3	0.0	Fond.	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
10	3805.0	543.3	0.0	Fond.	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
11	30.0	1086.7	0.0	Fond.	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
12	3805.0	1086.7	0.0	Fond.	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
13	30.0	1600.0	0.0	Fond.	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
14	569.3	1600.0	0.0	Fond.	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
15	1108.6	1600.0	0.0	Fond.	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
16	1647.9	1600.0	0.0	Fond.	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
17	2187.1	1600.0	0.0	Fond.	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
18	2726.4	1600.0	0.0	Fond.	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
19	3265.7	1600.0	0.0	Fond.	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
20	3805.0	1600.0	0.0	Fond.	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
21	30.0	30.0	425.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
22	569.3	30.0	425.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
23	1108.6	30.0	425.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
24	1647.9	30.0	425.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
25	2187.1	30.0	425.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
26	2726.4	30.0	425.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
27	3265.7	30.0	425.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
28	3805.0	30.0	425.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
29	30.0	543.3	425.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
30	3805.0	543.3	425.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
31	30.0	1086.7	425.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
32	3805.0	1086.7	425.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
33	30.0	1600.0	425.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
34	569.3	1600.0	425.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
35	1108.6	1600.0	425.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
36	1647.9	1600.0	425.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
37	2187.1	1600.0	425.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
38	2726.4	1600.0	425.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
39	3265.7	1600.0	425.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
40	3805.0	1600.0	425.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
41	30.0	30.0	645.0	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
42	569.3	30.0	645.0	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
43	3265.7	30.0	645.0	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
44	3805.0	30.0	645.0	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
45	30.0	543.3	645.0	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
46	3805.0	543.3	645.0	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
47	30.0	1086.	645.0	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00

		7													
48	3805.0	1086.7	645.0	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
49	30.0	1600.0	645.0	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
50	569.3	1600.0	645.0	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
51	1108.6	1600.0	645.0	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
52	1647.9	1600.0	645.0	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
53	2187.1	1600.0	645.0	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
54	2726.4	1600.0	645.0	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
55	3265.7	1600.0	645.0	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
56	3805.0	1600.0	645.0	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00

3.6.3 Caratteristiche delle aste

La tabella seguente riporta tutte le caratteristiche relative alle aste della struttura ed in modo particolare la colonna:

Asta : numerazione dell'asta
Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta
NI : nodo iniziale dell'asta
NF : nodo finale dell'asta
Tipo : funzione dell'asta
Sez : sezione trasversale associata all'asta
L : lunghezza teorica (nodo-nodo) dell'asta
Imp. : impalcato di appartenenza dell'asta
KwN : modulo di Winkler normale;
KwT : modulo di Winkler tangenziale;

										Vincoli interni											
Asta	**Fili**	**NI**	**NF**	**Tipo**	**Sez**	**L [cm]**	**Imp.**	**Kwn [daN/cm³]**	**Kwt [daN/cm³]**	**Estremo In.**						**Estremo Fin.**					
										SpoX	**SpoY**	**SpoZ**	**RotX**	**RotY**	**RotZ**	**SpoX**	**SpoY**	**SpoZ**	**RotX**	**RotY**	**RotZ**
1	1, 2	1	2	Trave Fond.	1	539.30	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2	1, 9	1	9	Trave Fond.	1	513.30	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3	2, 3	2	3	Trave Fond.	1	539.30	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4	2, 14	2	14	Trave Fond.	1	1570.00	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
5	3, 4	3	4	Trave Fond.	1	539.30	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
6	3, 15	3	15	Trave Fond.	1	1570.00	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
7	4, 5	4	5	Trave Fond.	1	539.20	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
8	4, 16	4	16	Trave Fond.	1	1570.00	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9	5, 6	5	6	Trave Fond.	1	539.30	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
10	5, 17	5	17	Trave Fond.	1	1570.00	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
11	6, 7	6	7	Trave Fond.	1	539.30	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
12	6, 18	6	18	Trave Fond.	1	1570.00	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
13	7, 8	7	8	Trave Fond.	1	539.30	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
14	7, 19	7	19	Trave Fond.	1	1570.00	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
15	8, 10	8	10	Trave Fond.	1	513.33	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
16	9, 11	9	11	Trave Fond.	1	543.40	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
17	10, 12	10	12	Trave Fond.	1	543.33	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
18	11, 13	11	13	Trave Fond.	1	513.30	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
19	12, 20	12	20	Trave Fond.	1	513.33	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
20	13, 14	13	14	Trave Fond.	1	539.29	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
21	14, 15	14	15	Trave Fond.	1	539.29	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
22	15, 16	15	16	Trave Fond.	1	539.29	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
23	16, 17	16	17	Trave Fond.	1	539.29	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
24	17, 18	17	18	Trave Fond.	1	539.29	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
25	18, 19	18	19	Trave Fond.	1	539.29	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
26	19, 20	19	20	Trave Fond.	1	539.29	Fond.	5.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
27	1, 2	21	22	Trave Elev.	3	539.30	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
28	1, 9	21	29	Trave Elev.	3	513.30	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
29	2, 3	22	23	Trave Elev.	3	539.30	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
30	3, 4	23	24	Trave Elev.	3	539.30	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
31	4, 5	24	25	Trave Elev.	3	539.20	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

32	5, 6	25	26	Trave Elev.	3	539.30	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
33	6, 7	26	27	Trave Elev.	3	539.30	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
34	7, 8	27	28	Trave Elev.	3	539.30	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
35	8, 10	28	30	Trave Elev.	3	513.33	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
36	9, 11	29	31	Trave Elev.	3	543.40	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
37	10, 12	30	32	Trave Elev.	3	543.33	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
38	11, 13	31	33	Trave Elev.	3	513.30	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
39	12, 20	32	40	Trave Elev.	3	513.33	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
40	13, 14	33	34	Trave Elev.	3	539.29	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
41	14, 15	34	35	Trave Elev.	3	539.29	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
42	15, 16	35	36	Trave Elev.	3	539.29	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
43	16, 17	36	37	Trave Elev.	3	539.29	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
44	17, 18	37	38	Trave Elev.	3	539.29	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
45	18, 19	38	39	Trave Elev.	3	539.29	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
46	19, 20	39	40	Trave Elev.	3	539.29	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
47	1	21	1	Pilastro	2	425.00	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
48	2	22	2	Pilastro	2	425.00	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
49	3	23	3	Pilastro	2	425.00	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
50	4	24	4	Pilastro	2	425.00	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
51	5	25	5	Pilastro	2	425.00	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
52	6	26	6	Pilastro	2	425.00	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
53	7	27	7	Pilastro	2	425.00	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
54	8	28	8	Pilastro	2	425.00	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
55	9	29	9	Pilastro	2	425.00	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
56	10	30	10	Pilastro	2	425.00	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
57	11	31	11	Pilastro	2	425.00	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
58	12	32	12	Pilastro	2	425.00	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
59	13	33	13	Pilastro	2	425.00	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
60	14	34	14	Pilastro	2	425.00	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
61	15	35	15	Pilastro	2	425.00	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
62	16	36	16	Pilastro	2	425.00	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
63	17	37	17	Pilastro	2	425.00	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
64	18	38	18	Pilastro	2	425.00	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
65	19	39	19	Pilastro	2	425.00	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
66	20	40	20	Pilastro	2	425.00	Piano 1	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
67	1, 2	41	42	Trave Elev.	5	539.30	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
68	1, 9	41	45	Trave Elev.	5	513.30	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
69	7, 8	43	44	Trave Elev.	5	539.30	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
70	8, 10	44	46	Trave Elev.	5	513.33	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
71	9, 11	45	47	Trave Elev.	5	543.40	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
72	10, 12	46	48	Trave Elev.	5	543.33	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
73	11, 13	47	49	Trave Elev.	5	513.30	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
74	12, 20	48	56	Trave Elev.	5	513.33	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
75	13, 14	49	50	Trave Elev.	5	539.29	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
76	14, 15	50	51	Trave Elev.	5	539.29	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
77	15, 16	51	52	Trave Elev.	5	539.29	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
78	16, 17	52	53	Trave Elev.	5	539.29	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
79	17, 18	53	54	Trave Elev.	5	539.29	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
80	18, 19	54	55	Trave Elev.	5	539.29	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
81	19, 20	55	56	Trave Elev.	5	539.29	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
82	1	41	21	Pilastro	2	220.00	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
83	2	42	22	Pilastro	2	220.00	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
84	7	43	27	Pilastro	2	220.00	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
85	8	44	28	Pilastro	2	220.00	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
86	9	45	29	Pilastro	2	220.00	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
87	10	46	30	Pilastro	2	220.00	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
88	11	47	31	Pilastro	2	220.00	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
89	12	48	32	Pilastro	2	220.00	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
90	13	49	33	Pilastro	2	220.00	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
91	14	50	34	Pilastro	2	220.00	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
92	15	51	35	Pilastro	2	220.00	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
93	16	52	36	Pilastro	2	220.00	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
94	17	53	37	Pilastro	2	220.00	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
95	18	54	38	Pilastro	2	220.00	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
96	19	55	39	Pilastro	2	220.00	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
97	20	56	40	Pilastro	2	220.00	Piano 2	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Caratteristiche delle bielle per la modellazione dei tamponamenti

La modellazione dei tamponamenti è stata effettuata mediante il metodo di Ghassan Al-Chaar, descritto in 'Evaluating Strength and Stiffness of Unreinforced Masonry Infill Structures' edito da US Army Corps of Engineers, nel 2002.Il metodo descritto viene completato con le indicazioni presenti nelle 'NEHRP GUIDELINES FOR THE SEISMIC REHABILITATION OF BUILDINGS' – FEMA 273. La ricerca proposta nelle linee guida precedentemente citate è la valutazione della resistenza e della rigidezza nel piano di pannelli di tamponatura non armati soggetti a carichi laterali, anche in presenza di aperture. Il modello utilizzato per l'analisi del sistema telaio-tamponatura consiste nella schematizzazione di un telaio contenente dei puntoni equivalenti eccentrici che rappresentano la muratura. Il pannello di tamponatura viene rappresentato da un puntone diagonale equivalente resistente a compressione, di larghezza a, lunghezza D e spessore t pari allo spessore netto della muratura. Le dimensioni della sezione del puntone dipende dalla rigidezza flessionale relativa telaio-pannello, valutata secondo la formule di Stafford Smith & Carter (1969) e Mainstone (1971). Se l'area delle aperture è maggiore del 60% di quella del pannello, l'effetto della tamponatura viene trascurato.

La tabella seguente riporta tutte le caratteristiche relative alle aste della struttura ed in modo particolare la colonna:

Asta : numerazione di calcolo dell'asta

Nodo In. : nodo iniziale dell'asta
Nodo Fin. : nodo finale dell'asta
Area : area della sezione trasversale associata all'asta
L : lunghezza dell'asta
E : modulo elastico normale dell'area
G : modulo elastico tangenziale dell'area

Asta	Nodo In.	Nodo Fin.	Area	L	E [daN/cm²]	G [daN/cm²]
98	21	2	4504.50	686.64	33500.00	13400.00
99	1	22	4504.50	686.64	33500.00	13400.00
100	21	9	4367.27	666.41	33500.00	13400.00
101	1	29	4367.27	666.41	33500.00	13400.00
102	27	8	4504.50	686.64	33500.00	13400.00
103	7	28	4504.50	686.64	33500.00	13400.00
104	28	10	4367.44	666.44	33500.00	13400.00
105	8	30	4367.44	666.44	33500.00	13400.00
106	29	11	4526.47	689.86	33500.00	13400.00
107	9	31	4526.47	689.86	33500.00	13400.00
108	30	12	4526.11	689.81	33500.00	13400.00
109	10	32	4526.11	689.81	33500.00	13400.00
110	31	13	4367.27	666.41	33500.00	13400.00
111	11	33	4367.27	666.41	33500.00	13400.00
112	32	20	4367.44	666.44	33500.00	13400.00
113	12	40	4367.44	666.44	33500.00	13400.00
114	33	14	4504.42	686.63	33500.00	13400.00
115	13	34	4504.42	686.63	33500.00	13400.00
116	34	15	4504.42	686.63	33500.00	13400.00
117	14	35	4504.42	686.63	33500.00	13400.00
118	35	16	4504.42	686.63	33500.00	13400.00
119	15	36	4504.42	686.63	33500.00	13400.00
120	36	17	4504.42	686.63	33500.00	13400.00
121	16	37	4504.42	686.63	33500.00	13400.00
122	37	18	4504.42	686.63	33500.00	13400.00
123	17	38	4504.42	686.63	33500.00	13400.00
124	38	19	4504.42	686.63	33500.00	13400.00
125	18	39	4504.42	686.63	33500.00	13400.00
126	39	20	4504.42	686.63	33500.00	13400.00
127	19	40	4504.42	686.63	33500.00	13400.00
128	41	22	4811.36	582.45	33500.00	13400.00
129	21	42	4811.36	582.45	33500.00	13400.00
130	41	29	4597.23	558.46	33500.00	13400.00
131	21	45	4597.23	558.46	33500.00	13400.00
132	43	28	4811.37	582.45	33500.00	13400.00
133	27	44	4811.37	582.45	33500.00	13400.00
134	44	30	4597.51	558.49	33500.00	13400.00
135	28	46	4597.51	558.49	33500.00	13400.00
136	45	31	4845.37	586.25	33500.00	13400.00
137	29	47	4845.37	586.25	33500.00	13400.00
138	46	32	4844.82	586.18	33500.00	13400.00
139	30	48	4844.82	586.18	33500.00	13400.00
140	47	33	4597.23	558.46	33500.00	13400.00
141	31	49	4597.23	558.46	33500.00	13400.00
142	48	40	4597.51	558.49	33500.00	13400.00
143	32	56	4597.51	558.49	33500.00	13400.00
144	49	34	4811.25	582.43	33500.00	13400.00
145	33	50	4811.25	582.43	33500.00	13400.00
146	50	35	4811.25	582.43	33500.00	13400.00
147	34	51	4811.25	582.43	33500.00	13400.00
148	51	36	4811.25	582.43	33500.00	13400.00
149	35	52	4811.25	582.43	33500.00	13400.00
150	52	37	4811.25	582.43	33500.00	13400.00
151	36	53	4811.25	582.43	33500.00	13400.00
152	53	38	4811.25	582.43	33500.00	13400.00
153	37	54	4811.25	582.43	33500.00	13400.00
154	54	39	4811.25	582.43	33500.00	13400.00
155	38	55	4811.25	582.43	33500.00	13400.00
156	55	40	4811.25	582.43	33500.00	13400.00
157	39	56	4811.25	582.43	33500.00	13400.00

3.6.4 Carichi distribuiti sugli elementi

Carichi Globali Aste

Asta : numero dell'asta come da paragrafo "Caratteristiche delle aste";
Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta;
Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta;
C.C. : condizione di carico come da paragrafo "Condizioni di carico valutate";
DGlob : direzione dei carichi secondo il sistema di riferimento globale dell'asta;
in : valore del carico distribuito relativo al nodo iniziale come da paragrafo "Caratteristiche delle aste";
fin : valore del carico distribuito relativo al nodo finale come da paragrafo "Caratteristiche delle aste".

Asta	Imp.	Fili	C.C.	DGlob X [daN/m]		DGlob Y [daN/m]		DGlob Z [daN/m]	
				in.	fin.	in.	fin.	in.	fin.
1	Fond.	1, 2	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-4110.00	-4110.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
2	Fond.	1, 9	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-4110.00	-4110.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
3	Fond.	2, 3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
4	Fond.	2, 14	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
5	Fond.	3, 4	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
6	Fond.	3, 15	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
7	Fond.	4, 5	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
8	Fond.	4, 16	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
9	Fond.	5, 6	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
10	Fond.	5, 17	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
11	Fond.	6, 7	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
12	Fond.	6, 18	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
13	Fond.	7, 8	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-4110.00	-4110.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
14	Fond.	7, 19	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
15	Fond.	8, 10	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-4110.00	-4110.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
16	Fond.	9, 11	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-4110.00	-4110.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
17	Fond.	10, 12	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-4110.00	-4110.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
18	Fond.	11, 13	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-4110.00	-4110.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
19	Fond.	12, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-4110.00	-4110.00

			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
20	Fond.	13, 14	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-4110.00	-4110.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
21	Fond.	14, 15	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-4110.00	-4110.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
22	Fond.	15, 16	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-4110.00	-4110.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
23	Fond.	16, 17	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-4110.00	-4110.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
24	Fond.	17, 18	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-4110.00	-4110.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
25	Fond.	18, 19	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-4110.00	-4110.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
26	Fond.	19, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1200.00	-1200.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-4110.00	-4110.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
27	Piano 1	1, 2	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-750.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-2004.00	-2004.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
28	Piano 1	1, 9	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-750.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-2004.00	-2004.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
29	Piano 1	2, 3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-750.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
30	Piano 1	3, 4	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-750.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
31	Piano 1	4, 5	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-750.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
32	Piano 1	5, 6	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-750.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
33	Piano 1	6, 7	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-750.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
34	Piano 1	7, 8	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-750.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-2003.99	-2003.99
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
35	Piano 1	8, 10	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-750.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-2004.00	-2004.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
36	Piano 1	9, 11	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-750.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-2004.00	-2004.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
37	Piano 1	10, 12	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-750.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-2004.00	-2004.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
38	Piano 1	11, 13	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-750.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-2004.00	-2004.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
39	Piano 1	12, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-750.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-2004.00	-2004.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
40	Piano 1	13, 14	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-750.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-2004.00	-2004.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
41	Piano 1	14, 15	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-750.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-2004.00	-2004.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
42	Piano 1	15, 16	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-750.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-2004.00	-2004.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
43	Piano 1	16, 17	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-750.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-2004.00	-2004.00

			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
44	Piano 1	17, 18	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-750.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-2004.00	-2004.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
45	Piano 1	18, 19	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-750.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-2003.99	-2003.99
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
46	Piano 1	19, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-750.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-2004.00	-2004.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
47	Piano 1	1	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
48	Piano 1	2	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
49	Piano 1	3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
50	Piano 1	4	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
51	Piano 1	5	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
52	Piano 1	6	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
53	Piano 1	7	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
54	Piano 1	8	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
55	Piano 1	9	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
56	Piano 1	10	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
57	Piano 1	11	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
58	Piano 1	12	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
59	Piano 1	13	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
60	Piano 1	14	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
61	Piano 1	15	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
62	Piano 1	16	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
63	Piano 1	17	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
64	Piano 1	18	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
65	Piano 1	19	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
66	Piano 1	20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
67	Piano 2	1, 2	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
68	Piano 2	1, 9	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
69	Piano 2	7, 8	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
70	Piano 2	8, 10	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
71	Piano 2	9, 11	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
72	Piano 2	10, 12	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
73	Piano 2	11, 13	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
74	Piano 2	12, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
75	Piano 2	13, 14	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
76	Piano 2	14, 15	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
77	Piano 2	15, 16	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
78	Piano 2	16, 17	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
79	Piano 2	17, 18	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
80	Piano 2	18, 19	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00

81	Piano 2	19, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
82	Piano 2	1	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
83	Piano 2	2	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
84	Piano 2	7	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
85	Piano 2	8	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
86	Piano 2	9	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
87	Piano 2	10	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
88	Piano 2	11	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
89	Piano 2	12	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
90	Piano 2	13	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
91	Piano 2	14	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
92	Piano 2	15	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
93	Piano 2	16	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
94	Piano 2	17	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
95	Piano 2	18	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
96	Piano 2	19	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
97	Piano 2	20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00

4 Risultati di Calcolo

4.1 Risultati Condizioni

Asta : numerazione interna dell'asta.
Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata.
Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta considerata.
Nodo : numerazione interna del nodo.
Nodo Vinc. : numerazione interna del nodo vincolato.
X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta.
Cinematismi nodali : valore dello spostamento. Per le azioni sismiche è riferito allo spettro elastico:
Vx : traslazione X rispetto al sistema di riferimento globale.
Vy : traslazione Y rispetto al sistema di riferimento globale.
Vz : Traslazione Z rispetto al sistema di riferimento globale.
Rx : rotazione attorno all'asse X del sistema di riferimento globale.
Ry : rotazione attorno all'asse Y del sistema di riferimento globale.
Rz : rotazione attorno all'asse Z del sistema di riferimento globale.
Sollecitazioni:
N : valore dello Sforzo Normale nel punto considerato.
M_T : valore del Momento Torcente nel punto considerato.
M_{XZ} : valore del Momento Flettente X-Z nel punto considerato.
T_{XZ} : valore del Taglio X-Z nel punto considerato.
M_{XY} : valore del Momento Flettente X-Y nel punto considerato.
T_{XY} : valore del Taglio X-Y nel punto considerato.
Reazioni:
Rx : reazione vincolare in direzione X (riferimento globale);
Ry : reazione vincolare in direzione Y (riferimento globale);
Rz : reazione vincolare in direzione Z (riferimento globale);
Rfx : reazione vincolare intorno ad X (riferimento globale);
Rfy : reazione vincolare intorno ad Y (riferimento globale);
Rfz : reazione vincolare intorno ad Z (riferimento globale).

Parete/Piastra : numerazione dei fili fissi per impalcato della parete/piastra intesa come insieme di elementi bidimensionali;
Sollecitazioni:
N1-1 : valore dello Sforzo Normale sulla faccia di normale parallela all'asse 1 in direzione 1 nel punto considerato;
N2-2 : valore dello Sforzo Normale sulla faccia di normale parallela all'asse 2 in direzione 2 nel punto considerato;
N1-2 : valore dello Sforzo Normale sulla faccia di normale parallela all'asse 1 in direzione 2 nel punto considerato;
M1-1 : valore dello Momento Flettente sulla faccia di normale parallela all'asse 1 nel punto considerato;
M2-2 : valore dello Momento Flettente sulla faccia di normale parallela all'asse 2 nel punto considerato;
M1-2 : valore dello Momento Torcente sulle faccie nel punto considerato;
T1-3 : valore del Taglio sulla faccia di normale parallela all'asse 1 in direzione 3 nel punto considerato;
T2-3 : valore del Taglio sulla faccia di normale parallela all'asse 2 in direzione 3 nel punto considerato;

4.1.1 Risultati Condizioni (Carichi Permanenti - G1)

4.1.1.1 Cinematismi nodali

Tabella 1.I

Cinematismi nodali						
Nodo	**Vx [cm]**	**Vy [cm]**	**Vz [cm]**	**Rx [rad]**	**Ry [rad]**	**Rz [rad]**
1	0.0025	0.0002	-0.0952	-0.000068	0.000086	0.000000
2	0.0021	0.0001	-0.0758	-0.000120	0.000014	0.000000
3	0.0012	-0.0001	-0.0614	-0.000104	0.000012	0.000000
4	0.0004	-0.0001	-0.0595	-0.000100	0.000000	0.000000
5	-0.0004	-0.0001	-0.0595	-0.000100	0.000000	0.000000
6	-0.0012	-0.0001	-0.0614	-0.000104	-0.000012	0.000000
7	-0.0021	0.0001	-0.0758	-0.000120	-0.000014	0.000000
8	-0.0025	0.0002	-0.0952	-0.000068	-0.000086	0.000000
9	0.0015	0.0002	-0.0930	0.000007	0.000017	-0.000001
10	-0.0015	0.0002	-0.0930	0.000007	-0.000017	0.000001
11	0.0013	0.0001	-0.0928	-0.000008	0.000012	0.000000
12	-0.0013	0.0001	-0.0928	-0.000008	-0.000012	0.000000
13	0.0014	0.0000	-0.0945	0.000068	0.000077	-0.000001
14	0.0011	-0.0005	-0.0826	0.000141	0.000000	-0.000001
15	0.0006	-0.0005	-0.0800	0.000156	0.000004	0.000000
16	0.0002	-0.0005	-0.0791	0.000160	0.000000	0.000000
17	-0.0002	-0.0005	-0.0791	0.000160	0.000000	0.000000
18	-0.0006	-0.0005	-0.0800	0.000156	-0.000004	0.000000
19	-0.0011	-0.0005	-0.0826	0.000141	0.000000	0.000001
20	-0.0014	0.0000	-0.0945	0.000068	-0.000077	0.000001
21	-0.0058	-0.0012	-0.0984	0.000022	0.000001	0.000033
22	-0.0041	-0.0270	-0.0797	-0.000027	0.000025	0.000040
23	-0.0025	-0.0402	-0.0636	-0.000085	0.000012	0.000010
24	-0.0008	-0.0425	-0.0617	-0.000098	0.000002	0.000001
25	0.0008	-0.0425	-0.0617	-0.000098	-0.000002	-0.000001
26	0.0025	-0.0402	-0.0636	-0.000085	-0.000012	-0.000010
27	0.0041	-0.0270	-0.0797	-0.000027	-0.000025	-0.000040
28	0.0058	-0.0012	-0.0984	0.000022	-0.000001	-0.000033
29	0.0015	-0.0003	-0.0971	-0.000001	-0.000007	0.000007
30	-0.0015	-0.0003	-0.0971	-0.000001	0.000007	-0.000007
31	0.0043	0.0004	-0.0969	0.000001	-0.000015	0.000001
32	-0.0043	0.0004	-0.0969	0.000001	0.000015	-0.000001
33	-0.0025	0.0013	-0.0976	-0.000021	-0.000018	-0.000040
34	-0.0015	0.0344	-0.0872	0.000049	0.000009	-0.000056
35	-0.0008	0.0556	-0.0840	0.000111	0.000003	-0.000024
36	-0.0003	0.0632	-0.0830	0.000138	0.000001	-0.000006
37	0.0003	0.0632	-0.0830	0.000138	-0.000001	0.000006
38	0.0008	0.0556	-0.0840	0.000111	-0.000003	0.000024
39	0.0015	0.0344	-0.0872	0.000049	-0.000009	0.000056
40	0.0025	0.0013	-0.0976	-0.000021	0.000018	0.000040
41	-0.0108	0.0004	-0.0992	0.000016	0.000011	0.000044
42	-0.0116	-0.0314	-0.0803	-0.000014	0.000061	0.000057
43	0.0116	-0.0314	-0.0803	-0.000014	-0.000061	-0.000057
44	0.0108	0.0004	-0.0992	0.000016	-0.000011	-0.000044
45	0.0031	0.0001	-0.0980	0.000003	-0.000006	0.000014
46	-0.0031	0.0001	-0.0980	0.000003	0.000006	-0.000014
47	0.0077	0.0000	-0.0977	-0.000004	-0.000015	0.000001
48	-0.0077	0.0000	-0.0977	-0.000004	0.000015	-0.000001
49	-0.0022	-0.0003	-0.0983	-0.000015	-0.000012	-0.000053
50	-0.0023	0.0440	-0.0881	0.000041	0.000005	-0.000081
51	-0.0014	0.0789	-0.0849	0.000101	0.000003	-0.000041
52	-0.0005	0.0929	-0.0839	0.000131	0.000001	-0.000011
53	0.0005	0.0929	-0.0839	0.000131	-0.000001	0.000011
54	0.0014	0.0789	-0.0849	0.000101	-0.000003	0.000041
55	0.0023	0.0440	-0.0881	0.000041	-0.000005	0.000081
56	0.0022	-0.0003	-0.0983	-0.000015	0.000012	0.000053

4.1.1.2 Sollecitazioni

Tabella 2.I

Sollecitazioni									
Asta	**Imp.**	**Fili**	**X [cm]**	**N [daN]**	**Mt [daNm]**	**Mxz [daNm]**	**Txz [daN]**	**Mxy [daNm]**	**Txy [daN]**
1	Fond.	1, 2	0	-1281.82	-402.40	2474.18	-5229.24	10.75	12.90

			270	-1153.94	-402.60	-3353.51	573.59	-8.88	2.77
			539	-1037.18	-402.86	4670.77	5441.13	-7.86	-3.50
2	Fond.	1, 9	0	-219.62	-561.86	1331.28	-4996.97	-195.12	-149.00
			257	-207.74	-561.70	-3614.72	947.93	31.96	-33.45
			513	-197.66	-561.62	6299.16	6953.77	5.63	50.37
3	Fond.	2, 3	0	-2469.34	121.79	4848.28	-4718.78	39.18	17.69
			270	-2369.46	121.51	-1731.44	-351.09	-0.36	12.86
			539	-2292.41	121.25	2069.09	3144.59	-39.39	17.26
4	Fond.	2, 14	0	-619.03	-36.05	1844.84	-3317.49	-191.80	-125.76
			785	-624.07	-35.97	-873.78	-43.31	34.37	3.62
			1570	-680.37	-35.95	1949.24	3764.47	-133.24	76.84
5	Fond.	3, 4	0	-2366.08	31.92	2266.00	-2982.36	9.71	0.00
			270	-2311.46	31.67	-1502.20	107.97	2.35	5.34
			539	-2279.12	31.42	2750.14	3119.08	-20.13	11.40
6	Fond.	3, 15	0	-357.65	-23.25	74.87	-1863.57	-108.90	-72.85
			785	-390.91	-23.18	-567.59	-118.64	19.64	2.18
			1570	-456.28	-23.14	610.70	3170.00	-73.62	43.40
7	Fond.	4, 5	0	-2224.20	0.24	2655.27	-3008.18	2.34	-3.85
			270	-2213.55	0.00	-1316.75	0.00	6.91	0.00
			539	-2224.20	-0.24	2655.27	3008.18	2.34	3.85
8	Fond.	4, 16	0	-325.58	0.61	-45.85	-1711.78	-28.58	-21.42
			785	-355.49	0.61	-517.83	-121.75	5.76	0.68
			1570	-414.59	0.61	226.27	2988.88	-21.43	13.20
9	Fond.	5, 6	0	-2279.12	-31.43	2750.14	-3119.08	-20.13	-11.40
			270	-2311.46	-31.67	-1502.20	-107.97	2.35	-5.34
			539	-2366.08	-31.92	2266.00	2982.36	9.71	0.00
10	Fond.	5, 17	0	-325.58	-0.61	-45.85	-1711.78	28.58	21.42
			785	-355.49	-0.61	-517.83	-121.75	-5.76	-0.68
			1570	-414.59	-0.61	226.27	2988.88	21.43	-13.20
11	Fond.	6, 7	0	-2292.41	-121.26	2069.09	-3144.60	-39.39	-17.26
			270	-2369.46	-121.52	-1731.44	351.09	-0.36	-12.86
			539	-2469.34	-121.80	4848.29	4718.79	39.18	-17.69
12	Fond.	6, 18	0	-357.65	23.25	74.87	-1863.57	108.90	72.85
			785	-390.91	23.18	-567.59	-118.64	-19.64	-2.18
			1570	-456.28	23.14	610.70	3170.00	73.62	-43.40
13	Fond.	7, 8	0	-1037.17	402.78	4670.79	-5441.14	-7.86	3.49
			270	-1153.94	402.52	-3353.52	-573.59	-8.88	-2.77
			539	-1281.82	402.32	2474.18	5229.25	10.75	-12.91
14	Fond.	7, 19	0	-619.03	36.05	1844.79	-3317.47	191.80	125.75
			785	-624.07	35.97	-873.78	-43.31	-34.37	-3.62
			1570	-680.37	35.95	1949.19	3764.46	133.24	-76.84
15	Fond.	8, 10	0	-219.69	561.84	1331.66	-4997.34	195.13	149.00
			257	-207.81	561.68	-3615.28	947.76	-31.97	33.45
			513	-197.74	561.60	6299.00	6953.83	-5.63	-50.38
16	Fond.	9, 11	0	-131.73	-39.15	6046.36	-6528.87	-51.52	-70.04
			272	-122.62	-39.11	-2651.50	0.98	37.49	2.04
			543	-114.71	-39.08	6032.38	6517.10	-59.75	70.80
17	Fond.	10, 12	0	-131.59	39.15	6045.83	-6528.44	51.52	70.04
			272	-122.48	39.11	-2650.53	0.98	-37.48	-2.04
			543	-114.58	39.08	6031.85	6516.66	59.74	-70.79

18	Fond.	11, 13	0	-263.92	529.41	6302.70	-6935.18	-34.04	-54.55
			257	-258.13	529.47	-3612.44	-966.89	18.81	13.28
			513	-254.59	529.61	1200.95	4913.97	-106.23	84.94
19	Fond.	12, 20	0	-263.99	-529.38	6302.54	-6935.24	34.04	54.55
			257	-258.20	-529.45	-3612.99	-966.71	-18.81	-13.28
			513	-254.66	-529.59	1201.33	4914.34	106.24	-84.95
20	Fond.	13, 14	0	-872.07	559.61	2349.14	-5275.12	100.02	35.27
			270	-800.85	559.82	-3544.56	610.55	7.96	35.42
			539	-737.34	560.12	5172.39	5982.32	-114.06	58.37
21	Fond.	14, 15	0	-1353.98	119.06	4995.81	-5408.00	9.39	-15.02
			270	-1300.54	119.41	-2237.53	-73.78	15.09	10.09
			539	-1259.63	119.78	4407.48	5098.16	-47.54	37.19
22	Fond.	15, 16	0	-1254.50	30.94	4382.65	-5044.42	-15.40	-23.94
			270	-1225.70	31.32	-2241.08	20.40	13.36	1.74
			539	-1208.70	31.71	4434.17	5039.14	-24.00	26.40
23	Fond.	16, 17	0	-1162.94	-0.39	4413.09	-5005.72	-21.00	-24.39
			270	-1157.36	0.00	-2192.40	0.00	11.21	0.00
			539	-1162.94	0.39	4413.09	5005.72	-21.00	24.39
24	Fond.	17, 18	0	-1208.70	-31.71	4434.17	-5039.14	-24.00	-26.40
			270	-1225.70	-31.32	-2241.08	-20.40	13.36	-1.74
			539	-1254.50	-30.94	4382.65	5044.43	-15.40	23.94
25	Fond.	18, 19	0	-1259.63	-119.77	4407.48	-5098.17	-47.54	-37.19
			270	-1300.54	-119.40	-2237.53	73.78	15.09	-10.09
			539	-1353.98	-119.05	4995.82	5408.01	9.39	15.02
26	Fond.	19, 20	0	-737.33	-560.04	5172.40	-5982.33	-114.06	-58.37
			270	-800.84	-559.74	-3544.56	-610.56	7.96	-35.42
			539	-872.06	-559.53	2349.13	5275.12	100.02	-35.27
27	Piano 1	1, 2	0	3004.15	-148.83	-1252.51	1845.84	389.58	131.18
			270	3004.15	-148.83	998.13	-176.53	35.87	131.18
			539	3004.15	-148.83	-2204.56	-2198.91	-317.85	131.18
28	Piano 1	1, 9	0	1635.46	-23.96	-1264.14	1810.27	-343.13	-78.14
			257	1635.46	-23.96	911.83	-114.60	-142.59	-78.14
			513	1635.46	-23.96	-1852.39	-2039.48	57.95	-78.14
29	Piano 1	2, 3	0	2844.70	-175.62	-1620.60	1931.93	-175.55	-6.14
			270	2844.70	-175.62	862.17	-90.45	-159.00	-6.14
			539	2844.70	-175.62	-2108.39	-2112.82	-142.45	-6.14
30	Piano 1	3, 4	0	2926.09	-39.70	-1936.13	2052.71	-82.65	-12.79
			270	2926.09	-39.70	872.32	30.33	-48.16	-12.79
			539	2926.09	-39.70	-1772.56	-1992.04	-13.66	-12.79
31	Piano 1	4, 5	0	2889.51	0.00	-1833.78	2022.00	-7.54	0.00
			270	2889.51	0.00	891.88	0.00	-7.54	0.00
			539	2889.51	0.00	-1833.78	-2022.00	-7.54	0.00
32	Piano 1	5, 6	0	2926.09	39.70	-1772.56	1992.04	-13.66	12.79
			270	2926.09	39.70	872.32	-30.33	-48.16	12.79
			539	2926.09	39.70	-1936.13	-2052.71	-82.65	12.79
33	Piano 1	6, 7	0	2844.70	175.62	-2108.39	2112.82	-142.45	6.14
			270	2844.70	175.62	862.17	90.45	-159.00	6.14
			539	2844.70	175.62	-1620.61	-1931.93	-175.54	6.14
34	Piano 1	7, 8	0	3004.16	148.84	-2204.56	2198.91	-317.86	-131.18
			270	3004.16	148.84	998.13	176.53	35.86	-131.18
			539	3004.16	148.84	-1252.51	-1845.84	389.58	-131.18
35	Piano 1	8, 10	0	1635.70	23.96	-1264.38	1810.43	343.12	78.13
			257	1635.70	23.96	911.97	-114.57	142.59	78.13
			513	1635.70	23.96	-1852.50	-2039.57	-57.95	78.13
36	Piano 1	9, 11	0	1251.10	-24.66	-1848.79	2036.20	-1.56	12.79
			272	1251.10	-24.66	915.29	-1.55	-36.31	12.79
			543	1251.10	-24.66	-1857.20	-2039.30	-71.06	12.79
37	Piano 1	10, 12	0	1250.83	24.66	-1848.39	2035.95	1.56	-12.79
			272	1250.83	24.66	915.01	-1.55	36.31	-12.79
			543	1250.83	24.66	-1856.80	-2039.05	71.06	-12.79
38	Piano 1	11, 13	0	1611.97	-10.73	-1833.68	2030.89	-12.55	81.97
			257	1611.97	-10.73	908.50	106.01	-222.93	81.97
			513	1611.97	-10.73	-1289.51	-1818.86	-433.32	81.97
39	Piano 1	12, 20	0	1612.21	10.73	-1833.79	2030.98	12.53	-81.97
			257	1612.21	10.73	908.65	105.98	222.92	-81.97
			513	1612.21	10.73	-1289.75	-1819.02	433.31	-81.97
40	Piano 1	13, 14	0	1793.00	212.15	-1191.83	1827.73	-508.77	-157.24
			270	1793.00	212.15	1009.98	-194.60	-84.79	-157.24
			539	1793.00	212.15	-2241.26	-2216.92	339.19	-157.24
41	Piano 1	14, 15	0	1177.51	190.46	-1846.64	2024.48	192.28	9.04
			270	1177.51	190.46	885.69	2.15	167.90	9.04
			539	1177.51	190.46	-1835.02	-2020.17	143.52	9.04

42	Piano 1	15, 16	0	982.01	81.88	-1828.63	2023.89	125.12	11.15
			270	982.01	81.88	902.12	1.57	95.04	11.15
			539	982.01	81.88	-1820.18	-2020.75	64.97	11.15
43	Piano 1	16, 17	0	939.62	0.00	-1825.63	2022.32	62.57	0.00
			270	939.62	0.00	900.89	0.00	62.57	0.00
			539	939.62	0.00	-1825.63	-2022.32	62.57	0.00
44	Piano 1	17, 18	0	982.01	-81.88	-1820.18	2020.75	64.97	-11.15
			270	982.01	-81.88	902.12	-1.57	95.04	-11.15
			539	982.01	-81.88	-1828.63	-2023.89	125.12	-11.15
45	Piano 1	18, 19	0	1177.51	-190.46	-1835.02	2020.17	143.52	-9.04
			270	1177.51	-190.46	885.69	-2.15	167.90	-9.04
			539	1177.51	-190.46	-1846.64	-2024.48	192.28	-9.04
46	Piano 1	19, 20	0	1793.01	-212.16	-2241.26	2216.92	339.19	157.24
			270	1793.01	-212.16	1009.98	194.60	-84.79	157.24
			539	1793.01	-212.16	-1191.83	-1827.73	-508.77	157.24
47	Piano 1	1	0	-6764.07	193.24	-227.75	444.31	-462.01	-539.77
			213	-8676.57	193.24	716.40	444.31	685.00	-539.77
			425	-10589.07	193.24	1660.56	444.31	1832.02	-539.77
48	Piano 1	2	0	-8592.67	237.16	275.68	218.18	-323.93	-109.50
			213	-10505.17	237.16	739.31	218.18	-91.24	-109.50
			425	-12417.67	237.16	1202.94	218.18	141.44	-109.50
49	Piano 1	3	0	-4165.53	59.80	135.92	6.66	-172.26	-81.39
			213	-6078.03	59.80	150.06	6.66	0.70	-81.39
			425	-7990.53	59.80	164.20	6.66	173.66	-81.39
50	Piano 1	4	0	-4014.04	6.12	39.70	-12.79	61.22	36.58
			213	-5926.54	6.12	12.52	-12.79	-16.52	36.58
			425	-7839.04	6.12	-14.67	-12.79	-94.26	36.58
51	Piano 1	5	0	-4014.04	-6.12	39.70	-12.79	-61.22	-36.59
			213	-5926.54	-6.12	12.52	-12.79	16.52	-36.59
			425	-7839.04	-6.12	-14.67	-12.79	94.27	-36.59
52	Piano 1	6	0	-4165.53	-59.80	135.92	6.65	172.26	81.39
			213	-6078.03	-59.80	150.06	6.65	-0.70	81.39
			425	-7990.53	-59.80	164.21	6.65	-173.66	81.39
53	Piano 1	7	0	-8592.66	-237.16	275.69	218.18	323.93	109.50
			213	-10505.16	-237.16	739.32	218.18	91.24	109.50
			425	-12417.66	-237.16	1202.95	218.18	-141.44	109.50
54	Piano 1	8	0	-6764.45	-193.24	-227.79	444.38	462.02	539.77
			213	-8676.95	-193.24	716.53	444.38	-685.00	539.77
			425	-10589.45	-193.24	1660.84	444.38	-1832.02	539.77
55	Piano 1	9	0	-9026.32	48.36	120.86	-87.92	-62.95	-120.42
			213	-10938.82	48.36	-65.97	-87.92	192.93	-120.42
			425	-12851.32	48.36	-252.79	-87.92	448.82	-120.42
56	Piano 1	10	0	-9025.96	-48.36	120.87	-88.01	62.96	120.42
			213	-10938.46	-48.36	-66.15	-88.01	-192.92	120.42
			425	-12850.96	-48.36	-253.17	-88.01	-448.81	120.42
57	Piano 1	11	0	-9002.68	2.69	-134.32	95.21	-48.55	-125.35
			213	-10915.18	2.69	68.00	95.21	217.82	-125.35
			425	-12827.68	2.69	270.31	95.21	484.20	-125.35
58	Piano 1	12	0	-9002.32	-2.70	-134.33	95.30	48.54	125.35
			213	-10914.82	-2.70	68.18	95.30	-217.81	125.35
			425	-12827.32	-2.70	270.69	95.30	-484.17	125.35
59	Piano 1	13	0	-6418.09	-227.14	261.59	-460.72	-202.54	-455.49
			213	-8330.59	-227.14	-717.45	-460.72	765.38	-455.49
			425	-10243.09	-227.14	-1696.48	-460.72	1733.31	-455.49
60	Piano 1	14	0	-10134.90	-323.96	-144.97	-277.94	-4.85	31.95
			213	-12047.40	-323.96	-735.59	-277.94	-72.73	31.95
			425	-13959.90	-323.96	-1326.21	-277.94	-140.61	31.95
61	Piano 1	15	0	-8762.51	-139.15	-277.29	-37.07	13.73	3.62
			213	-10675.01	-139.15	-356.06	-37.07	6.02	3.62
			425	-12587.51	-139.15	-434.84	-37.07	-1.68	3.62
62	Piano 1	16	0	-8580.72	-34.73	-197.60	11.94	11.54	7.82
			213	-10493.22	-34.73	-172.22	11.94	-5.07	7.82
			425	-12405.72	-34.73	-146.85	11.94	-21.68	7.82
63	Piano 1	17	0	-8580.72	34.73	-197.60	11.94	-11.54	-7.82
			213	-10493.22	34.73	-172.22	11.94	5.07	-7.82
			425	-12405.72	34.73	-146.85	11.94	21.69	-7.82
64	Piano 1	18	0	-8762.52	139.15	-277.29	-37.07	-13.73	-3.62
			213	-10675.02	139.15	-356.07	-37.07	-6.02	-3.62
			425	-12587.52	139.15	-434.84	-37.07	1.68	-3.62
65	Piano 1	19	0	-10134.90	323.96	-144.98	-277.94	4.85	-31.94
			213	-12047.40	323.96	-735.60	-277.94	72.73	-31.94
			425	-13959.90	323.96	-1326.23	-277.94	140.61	-31.94

66	Piano 1	20	0	-6418.46	227.14	261.63	-460.80	202.55	455.50
			213	-8330.96	227.14	-717.57	-460.80	-765.38	455.50
			425	-10243.46	227.14	-1696.77	-460.80	-1733.31	455.50
67	Piano 2	1, 2	0	-1116.13	-58.02	-1369.52	1620.83	270.76	80.86
			270	-1116.13	-58.02	819.71	2.93	52.71	80.86
			539	-1116.13	-58.02	-1353.74	-1614.97	-165.34	80.86
68	Piano 2	1, 9	0	-534.62	-34.38	-1147.64	1483.59	-184.69	-19.80
			257	-534.62	-34.38	683.92	-56.31	-133.89	-19.80
			513	-534.62	-34.38	-1436.68	-1596.21	-83.08	-19.80
69	Piano 2	7, 8	0	-1116.13	58.02	-1353.74	1614.97	-165.34	-80.86
			270	-1116.13	58.02	819.71	-2.93	52.71	-80.86
			539	-1116.13	58.02	-1369.52	-1620.83	270.76	-80.86
70	Piano 2	8, 10	0	-534.85	34.38	-1147.83	1483.71	184.70	19.80
			257	-534.85	34.38	684.02	-56.29	133.88	19.80
			513	-534.85	34.38	-1436.80	-1596.29	83.07	19.80
71	Piano 2	9, 11	0	-131.04	-15.55	-1460.55	1629.56	-26.13	9.69
			272	-131.04	-15.55	752.33	-0.64	-52.47	9.69
			543	-131.04	-15.55	-1464.05	-1630.84	-78.81	9.69
72	Piano 2	10, 12	0	-130.82	15.55	-1460.21	1629.36	26.12	-9.70
			272	-130.82	15.55	752.13	-0.64	52.46	-9.70
			543	-130.82	15.55	-1463.70	-1630.64	78.80	-9.70
73	Piano 2	11, 13	0	-458.46	5.90	-1424.04	1590.12	-68.51	65.86
			257	-458.46	5.90	680.92	50.22	-237.54	65.86
			513	-458.46	5.90	-1166.27	-1489.68	-406.58	65.86
74	Piano 2	12, 20	0	-458.69	-5.89	-1424.17	1590.20	68.49	-65.86
			257	-458.69	-5.89	681.02	50.20	237.54	-65.86
			513	-458.69	-5.89	-1166.46	-1489.80	406.58	-65.86
75	Piano 2	13, 14	0	-147.02	107.02	-1171.29	1524.21	-511.25	-145.83
			270	-147.02	107.02	757.43	-93.64	-118.03	-145.83
			539	-147.02	107.02	-1676.29	-1711.50	275.18	-145.83
76	Piano 2	14, 15	0	1175.97	112.76	-1432.63	1608.80	73.31	-34.17
			270	1175.97	112.76	724.18	-9.05	165.44	-34.17
			539	1175.97	112.76	-1481.45	-1626.91	257.58	-34.17
77	Piano 2	15, 16	0	1335.55	57.95	-1459.20	1618.26	129.95	0.79
			270	1335.55	57.95	723.11	0.41	127.82	0.79
			539	1335.55	57.95	-1457.02	-1617.45	125.70	0.79
78	Piano 2	16, 17	0	1339.23	0.00	-1457.43	1617.86	91.30	0.00
			270	1339.23	0.00	723.79	0.00	91.29	0.00
			539	1339.23	0.00	-1457.43	-1617.86	91.29	0.00
79	Piano 2	17, 18	0	1335.55	-57.95	-1457.02	1617.45	125.70	-0.79
			270	1335.55	-57.95	723.11	-0.41	127.82	-0.79
			539	1335.55	-57.95	-1459.20	-1618.26	129.95	-0.79
80	Piano 2	18, 19	0	1175.98	-112.76	-1481.45	1626.91	257.59	34.17
			270	1175.98	-112.76	724.18	9.05	165.44	34.17
			539	1175.98	-112.76	-1432.63	-1608.80	73.30	34.17
81	Piano 2	19, 20	0	-147.01	-107.02	-1676.30	1711.50	275.18	145.83
			270	-147.01	-107.02	757.43	93.64	-118.03	145.83
			539	-147.01	-107.02	-1171.29	-1524.21	-511.25	145.83
82	Piano 2	1	0	-2826.78	122.62	1004.03	-988.98	1407.72	1424.11
			110	-3816.78	122.62	-83.85	-988.98	-158.80	1424.11
			220	-4806.78	122.62	-1171.73	-988.98	-1725.33	1424.11
83	Piano 2	2	0	-1771.05	187.40	112.11	80.86	-1353.74	-733.53
			110	-2761.05	187.40	201.06	80.86	-546.85	-733.53
			220	-3751.05	187.40	290.01	80.86	260.03	-733.53
84	Piano 2	7	0	-1771.05	-187.40	112.12	80.86	1353.74	733.53
			110	-2761.05	-187.40	201.07	80.86	546.85	733.53
			220	-3751.05	-187.40	290.02	80.86	-260.03	733.53
85	Piano 2	8	0	-2826.92	-122.62	1004.21	-989.18	-1407.72	-1424.11
			110	-3816.92	-122.62	-83.89	-989.18	158.80	-1424.11
			220	-4806.92	-122.62	-1171.99	-989.18	1725.33	-1424.11
86	Piano 2	9	0	-3362.27	71.76	23.88	45.72	-40.06	-29.49
			110	-4352.27	71.76	74.17	45.72	-7.62	-29.49
			220	-5342.27	71.76	124.47	45.72	24.82	-29.49
87	Piano 2	10	0	-3362.13	-71.75	23.41	46.17	40.06	29.49
			110	-4352.13	-71.75	74.20	46.17	7.62	29.49
			220	-5342.13	-71.75	124.99	46.17	-24.83	29.49
88	Piano 2	11	0	-3352.92	8.13	-40.01	-32.18	-68.05	-56.17
			110	-4342.92	8.13	-75.41	-32.18	-6.27	-56.17
			220	-5332.92	8.13	-110.81	-32.18	55.52	-56.17
89	Piano 2	12	0	-3352.79	-8.14	-39.54	-32.63	68.05	56.17
			110	-4342.79	-8.14	-75.43	-32.63	6.26	56.17
			220	-5332.79	-8.14	-111.33	-32.63	-55.52	56.17

90	Piano 2	13	0	-2500.59	-143.82	-926.16	926.33	1141.84	1132.80
			110	-3490.59	-143.82	92.80	926.33	-104.23	1132.80
			220	-4480.59	-143.82	1111.77	926.33	-1350.31	1132.80
91	Piano 2	14	0	-3701.07	-279.19	8.22	-111.66	-243.67	-287.93
			110	-4691.07	-279.19	-114.60	-111.66	73.05	-287.93
			220	-5681.07	-279.19	-237.43	-111.66	389.77	-287.93
92	Piano 2	15	0	-3383.12	-195.26	-125.96	-34.96	-22.25	-19.26
			110	-4373.12	-195.26	-164.42	-34.96	-1.07	-19.26
			220	-5363.12	-195.26	-202.87	-34.96	20.12	-19.26
93	Piano 2	16	0	-3314.23	-55.61	-109.28	0.79	0.41	-2.58
			110	-4304.23	-55.61	-108.42	0.79	3.25	-2.58
			220	-5294.23	-55.61	-107.55	0.79	6.09	-2.58
94	Piano 2	17	0	-3314.23	55.61	-109.28	0.79	-0.41	2.58
			110	-4304.23	55.61	-108.42	0.79	-3.25	2.58
			220	-5294.23	55.61	-107.55	0.79	-6.09	2.58
95	Piano 2	18	0	-3383.12	195.27	-125.96	-34.96	22.25	19.26
			110	-4373.12	195.27	-164.42	-34.96	1.07	19.26
			220	-5363.12	195.27	-202.87	-34.96	-20.12	19.26
96	Piano 2	19	0	-3701.07	279.20	8.22	-111.66	243.67	287.93
			110	-4691.07	279.20	-114.61	-111.66	-73.05	287.93
			220	-5681.07	279.20	-237.43	-111.66	-389.77	287.93
97	Piano 2	20	0	-2500.73	143.82	-926.35	926.53	-1141.84	-1132.79
			110	-3490.73	143.82	92.84	926.53	104.23	-1132.79
			220	-4480.73	143.82	1112.02	926.53	1350.31	-1132.79
98	Fond.	0, 0	0	-1712.11	-149.28	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-1712.11	-149.28	0.00	0.00	0.00	0.00
99	Fond.	0, 0	0	958.41	93.10	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	958.41	93.10	0.00	0.00	0.00	0.00
100	Fond.	0, 0	0	-530.48	53.53	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-530.48	53.53	0.00	0.00	0.00	0.00
101	Fond.	0, 0	0	-361.21	-104.27	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-361.21	-104.27	0.00	0.00	0.00	0.00
102	Fond.	0, 0	0	958.41	-93.12	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	958.41	-93.12	0.00	0.00	0.00	0.00
103	Fond.	0, 0	0	-1712.12	149.29	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-1712.12	149.29	0.00	0.00	0.00	0.00
104	Fond.	0, 0	0	-530.40	-53.53	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-530.40	-53.53	0.00	0.00	0.00	0.00
105	Fond.	0, 0	0	-361.22	104.28	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-361.22	104.28	0.00	0.00	0.00	0.00
106	Fond.	0, 0	0	-517.34	32.63	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	-517.34	32.63	0.00	0.00	0.00	0.00
107	Fond.	0, 0	0	-475.62	-41.15	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	-475.62	-41.15	0.00	0.00	0.00	0.00
108	Fond.	0, 0	0	-517.38	-32.63	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	-517.38	-32.63	0.00	0.00	0.00	0.00
109	Fond.	0, 0	0	-475.67	41.14	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	-475.67	41.14	0.00	0.00	0.00	0.00
110	Fond.	0, 0	0	-397.71	111.93	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-397.71	111.93	0.00	0.00	0.00	0.00
111	Fond.	0, 0	0	-479.62	-76.06	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-479.62	-76.06	0.00	0.00	0.00	0.00
112	Fond.	0, 0	0	-397.73	-111.95	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-397.73	-111.95	0.00	0.00	0.00	0.00
113	Fond.	0, 0	0	-479.54	76.06	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-479.54	76.06	0.00	0.00	0.00	0.00
114	Fond.	0, 0	0	-1409.39	170.18	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-1409.39	170.18	0.00	0.00	0.00	0.00
115	Fond.	0, 0	0	497.03	-81.59	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	497.03	-81.59	0.00	0.00	0.00	0.00
116	Fond.	0, 0	0	-602.44	82.37	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-602.44	82.37	0.00	0.00	0.00	0.00
117	Fond.	0, 0	0	-521.05	-61.52	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-521.05	-61.52	0.00	0.00	0.00	0.00
118	Fond.	0, 0	0	-489.86	38.44	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-489.86	38.44	0.00	0.00	0.00	0.00
119	Fond.	0, 0	0	-568.98	-28.43	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-568.98	-28.43	0.00	0.00	0.00	0.00
120	Fond.	0, 0	0	-524.77	21.81	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-524.77	21.81	0.00	0.00	0.00	0.00
121	Fond.	0, 0	0	-524.76	-21.81	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-524.76	-21.81	0.00	0.00	0.00	0.00

122	Fond.	0, 0	0	-568.98	28.43	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-568.98	28.43	0.00	0.00	0.00	0.00
123	Fond.	0, 0	0	-489.86	-38.44	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-489.86	-38.44	0.00	0.00	0.00	0.00
124	Fond.	0, 0	0	-521.04	61.52	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-521.04	61.52	0.00	0.00	0.00	0.00
125	Fond.	0, 0	0	-602.44	-82.37	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-602.44	-82.37	0.00	0.00	0.00	0.00
126	Fond.	0, 0	0	497.02	81.61	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	497.02	81.61	0.00	0.00	0.00	0.00
127	Fond.	0, 0	0	-1409.40	-170.18	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-1409.40	-170.18	0.00	0.00	0.00	0.00
128	Fond.	0, 0	0	-311.24	-92.44	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-311.24	-92.44	0.00	0.00	0.00	0.00
129	Fond.	0, 0	0	413.21	-58.41	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	413.21	-58.41	0.00	0.00	0.00	0.00
130	Fond.	0, 0	0	-406.35	-4.15	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-406.35	-4.15	0.00	0.00	0.00	0.00
131	Fond.	0, 0	0	367.31	-30.54	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	367.31	-30.54	0.00	0.00	0.00	0.00
132	Fond.	0, 0	0	413.21	58.42	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	413.21	58.42	0.00	0.00	0.00	0.00
133	Fond.	0, 0	0	-311.24	92.44	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-311.24	92.44	0.00	0.00	0.00	0.00
134	Fond.	0, 0	0	-406.32	4.16	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-406.32	4.16	0.00	0.00	0.00	0.00
135	Fond.	0, 0	0	367.29	30.55	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	367.29	30.55	0.00	0.00	0.00	0.00
136	Fond.	0, 0	0	-21.85	-7.39	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	-21.85	-7.39	0.00	0.00	0.00	0.00
137	Fond.	0, 0	0	7.02	-23.04	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	7.02	-23.04	0.00	0.00	0.00	0.00
138	Fond.	0, 0	0	-21.86	7.39	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	-21.86	7.39	0.00	0.00	0.00	0.00
139	Fond.	0, 0	0	7.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	7.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00
140	Fond.	0, 0	0	328.29	27.47	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	328.29	27.47	0.00	0.00	0.00	0.00
141	Fond.	0, 0	0	-350.38	-38.45	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-350.38	-38.45	0.00	0.00	0.00	0.00
142	Fond.	0, 0	0	328.27	-27.47	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	328.27	-27.47	0.00	0.00	0.00	0.00
143	Fond.	0, 0	0	-350.34	38.45	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-350.34	38.45	0.00	0.00	0.00	0.00
144	Fond.	0, 0	0	-993.52	143.74	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-993.52	143.74	0.00	0.00	0.00	0.00
145	Fond.	0, 0	0	1062.96	101.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	1062.96	101.00	0.00	0.00	0.00	0.00
146	Fond.	0, 0	0	-54.91	103.68	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-54.91	103.68	0.00	0.00	0.00	0.00
147	Fond.	0, 0	0	258.38	127.94	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	258.38	127.94	0.00	0.00	0.00	0.00
148	Fond.	0, 0	0	106.83	51.10	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	106.83	51.10	0.00	0.00	0.00	0.00
149	Fond.	0, 0	0	105.07	55.78	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	105.07	55.78	0.00	0.00	0.00	0.00
150	Fond.	0, 0	0	103.88	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	103.88	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
151	Fond.	0, 0	0	103.88	-0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	103.88	-0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
152	Fond.	0, 0	0	105.06	-55.78	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	105.06	-55.78	0.00	0.00	0.00	0.00
153	Fond.	0, 0	0	106.84	-51.10	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	106.84	-51.10	0.00	0.00	0.00	0.00
154	Fond.	0, 0	0	258.38	-127.94	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	258.38	-127.94	0.00	0.00	0.00	0.00
155	Fond.	0, 0	0	-54.91	-103.68	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-54.91	-103.68	0.00	0.00	0.00	0.00
156	Fond.	0, 0	0	1062.97	-101.01	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	1062.97	-101.01	0.00	0.00	0.00	0.00
157	Fond.	0, 0	0	-993.52	-143.74	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-993.52	-143.74	0.00	0.00	0.00	0.00

4.1.2 Risultati Condizioni (Carichi Permanenti - G2)

4.1.2.1 Cinematismi nodali

Tabella 3.I

Cinematismi nodali						
Nodo	**Vx [cm]**	**Vy [cm]**	**Vz [cm]**	**Rx [rad]**	**Ry [rad]**	**Rz [rad]**
1	0.0083	-0.0001	-0.1419	-0.000043	0.000104	-0.000005
2	0.0072	-0.0005	-0.0783	-0.000172	0.000139	-0.000004
3	0.0043	-0.0018	-0.0103	-0.000046	0.000042	-0.000004
4	0.0014	-0.0016	-0.0045	-0.000015	0.000000	-0.000002
5	-0.0014	-0.0016	-0.0045	-0.000015	0.000000	0.000002
6	-0.0043	-0.0018	-0.0103	-0.000046	-0.000042	0.000004
7	-0.0072	-0.0005	-0.0783	-0.000172	-0.000139	0.000004
8	-0.0083	-0.0001	-0.1419	-0.000043	-0.000104	0.000005
9	0.0026	0.0002	-0.1486	0.000016	0.000022	-0.000004
10	-0.0026	0.0002	-0.1486	0.000016	-0.000022	0.000004
11	0.0022	0.0006	-0.1511	-0.000008	0.000002	0.000001
12	-0.0022	0.0006	-0.1511	-0.000008	-0.000002	-0.000001
13	0.0029	0.0007	-0.1525	0.000076	0.000081	-0.000001
14	0.0025	-0.0016	-0.1292	0.000330	0.000014	-0.000001
15	0.0015	-0.0022	-0.1229	0.000373	0.000006	-0.000001
16	0.0005	-0.0019	-0.1211	0.000384	0.000001	0.000000
17	-0.0005	-0.0019	-0.1211	0.000384	-0.000001	0.000000
18	-0.0015	-0.0022	-0.1229	0.000373	-0.000006	0.000001
19	-0.0025	-0.0016	-0.1292	0.000330	-0.000014	0.000001
20	-0.0029	0.0007	-0.1525	0.000076	-0.000081	0.000001
21	-0.0167	0.0029	-0.1445	0.000062	0.000027	0.000053
22	-0.0138	-0.0312	-0.0817	-0.000013	0.000137	0.000033
23	-0.0084	-0.0254	-0.0108	-0.000054	0.000046	-0.000028
24	-0.0028	-0.0128	-0.0047	-0.000034	0.000007	-0.000012
25	0.0028	-0.0128	-0.0047	-0.000034	-0.000007	0.000012
26	0.0084	-0.0254	-0.0108	-0.000054	-0.000046	0.000028
27	0.0138	-0.0312	-0.0817	-0.000013	-0.000137	-0.000033
28	0.0167	0.0029	-0.1445	0.000062	-0.000027	-0.000053
29	-0.0013	0.0036	-0.1523	0.000010	0.000011	0.000024
30	0.0013	0.0036	-0.1523	0.000010	-0.000011	-0.000024
31	0.0108	0.0041	-0.1550	0.000006	-0.000023	0.000011
32	-0.0108	0.0041	-0.1550	0.000006	0.000023	-0.000011
33	-0.0031	0.0049	-0.1553	-0.000045	-0.000045	-0.000092
34	-0.0021	0.0826	-0.1341	0.000124	0.000019	-0.000134
35	-0.0012	0.1330	-0.1270	0.000270	0.000007	-0.000057
36	-0.0004	0.1511	-0.1250	0.000334	0.000002	-0.000014
37	0.0004	0.1511	-0.1250	0.000334	-0.000002	0.000014
38	0.0012	0.1330	-0.1270	0.000270	-0.000007	0.000057
39	0.0021	0.0826	-0.1341	0.000124	-0.000019	0.000134
40	0.0031	0.0049	-0.1553	-0.000045	0.000045	0.000092
41	-0.0378	0.0068	-0.1445	0.000000	0.000122	0.000072
42	-0.0388	-0.0324	-0.0818	0.000000	0.000105	0.000059
43	0.0388	-0.0324	-0.0818	0.000000	-0.000105	-0.000059
44	0.0378	0.0068	-0.1445	0.000000	-0.000122	-0.000072
45	-0.0045	0.0060	-0.1523	0.000012	0.000018	0.000047
46	0.0045	0.0060	-0.1523	0.000012	-0.000018	-0.000047
47	0.0152	0.0053	-0.1551	0.000003	-0.000015	0.000015
48	-0.0152	0.0053	-0.1551	0.000003	0.000015	-0.000015
49	-0.0048	0.0048	-0.1552	0.000023	0.000032	-0.000120
50	-0.0045	0.1077	-0.1343	0.000110	0.000011	-0.000189
51	-0.0028	0.1896	-0.1272	0.000246	0.000008	-0.000097
52	-0.0009	0.2227	-0.1251	0.000317	0.000002	-0.000026
53	0.0009	0.2227	-0.1251	0.000317	-0.000002	0.000026
54	0.0028	0.1896	-0.1272	0.000246	-0.000008	0.000097
55	0.0045	0.1077	-0.1343	0.000110	-0.000011	0.000189
56	0.0048	0.0048	-0.1552	0.000023	-0.000032	0.000120

4.1.2.2 Sollecitazioni

Tabella 4.I

Sollecitazioni									
Asta	**Imp.**	**Fili**	**X [cm]**	**N [daN]**	**Mt [daNm]**	**Mxz [daNm]**	**Txz [daN]**	**Mxy [daNm]**	**Txy [daN]**
1	Fond.	1, 2	0	-3408.68	-1002.90	1657.40	-2085.43	259.36	92.04
			270	-2978.20	-1003.09	107.18	512.88	15.83	90.15
			539	-2576.42	-1003.43	1081.50	-266.66	-259.91	117.92
2	Fond.	1, 9	0	752.31	-663.48	-235.77	-2754.05	-596.57	-467.38
			257	750.79	-663.28	-2510.75	912.35	116.66	-118.15
			513	755.83	-663.19	4943.61	5093.34	159.94	63.74
3	Fond.	2, 3	0	-8545.39	976.17	5696.15	-6455.79	261.24	74.59
			270	-8197.18	975.83	-3028.71	-730.34	24.35	106.55
			539	-7927.92	975.64	-2061.16	1101.36	-371.16	194.25
4	Fond.	2, 14	0	-926.63	-334.41	4421.08	-5891.08	-586.54	-411.92
			785	-1047.95	-333.65	-1895.84	-318.00	96.79	18.02
			1570	-1255.34	-333.33	5046.43	9176.21	-282.78	165.39
5	Fond.	3, 4	0	-8284.53	237.72	-1307.51	6.16	66.61	-36.34
			270	-8093.37	237.63	-710.96	387.62	51.96	43.71
			539	-7980.16	237.57	475.62	531.01	-174.40	126.20
6	Fond.	3, 15	0	-92.32	-95.94	-1058.36	0.96	-298.48	-228.37
			785	-380.75	-95.70	-844.99	-710.62	54.14	10.35
			1570	-700.45	-95.60	1451.22	7649.16	-166.13	97.78
7	Fond.	4, 5	0	-7781.64	0.04	128.42	-148.57	-32.37	-71.97
			270	-7744.35	0.00	-80.89	0.00	59.97	0.00
			539	-7781.64	-0.04	128.42	148.56	-32.37	71.97
8	Fond.	4, 16	0	-99.63	1.84	-471.27	156.79	-80.78	-68.78
			785	-351.95	1.84	-775.02	-719.47	16.56	3.24
			1570	-633.18	1.85	540.21	7242.67	-54.77	31.95
9	Fond.	5, 6	0	-7980.17	-237.57	475.63	-531.01	-174.40	-126.20
			270	-8093.37	-237.63	-710.96	-387.63	51.96	-43.71
			539	-8284.54	-237.72	-1307.51	-6.16	66.61	36.34
10	Fond.	5, 17	0	-99.63	-1.84	-471.27	156.79	80.78	68.78
			785	-351.95	-1.84	-775.02	-719.47	-16.56	-3.24
			1570	-633.18	-1.85	540.21	7242.67	54.77	-31.95
11	Fond.	6, 7	0	-7927.93	-975.65	-2061.15	-1101.36	-371.16	-194.25
			270	-8197.18	-975.84	-3028.71	730.34	24.35	-106.55
			539	-8545.40	-976.18	5696.15	6455.78	261.25	-74.59
12	Fond.	6, 18	0	-92.32	95.94	-1058.36	0.96	298.48	228.37
			785	-380.75	95.71	-844.98	-710.62	-54.14	-10.35
			1570	-700.45	95.60	1451.22	7649.16	166.13	-97.78
13	Fond.	7, 8	0	-2576.42	1003.35	1081.51	266.64	-259.92	-117.92
			270	-2978.21	1003.01	107.16	-512.89	15.83	-90.15
			539	-3408.68	1002.83	1657.41	2085.45	259.36	-92.04
14	Fond.	7, 19	0	-926.63	334.41	4421.03	-5891.07	586.54	411.92
			785	-1047.95	333.65	-1895.83	-318.00	-96.79	-18.02
			1570	-1255.34	333.33	5046.39	9176.21	282.78	-165.39
15	Fond.	8, 10	0	752.26	663.46	-235.50	-2754.34	596.58	467.38
			257	750.75	663.27	-2511.18	912.17	-116.68	118.14
			513	755.78	663.17	4943.32	5093.32	-159.92	-63.75
16	Fond.	9, 11	0	1141.31	-151.77	4669.86	-4856.17	-11.10	-98.54
			272	1155.71	-151.73	-1836.69	13.97	92.46	15.35
			543	1181.42	-151.71	4862.28	5029.03	-89.76	122.76
17	Fond.	10, 12	0	1141.29	151.77	4669.49	-4855.84	11.11	98.53
			272	1155.70	151.73	-1835.89	13.99	-92.44	-15.35
			543	1181.40	151.71	4861.95	5028.70	89.73	-122.75
18	Fond.	11, 13	0	325.07	640.64	5408.17	-5668.49	-58.98	-94.49
			257	356.22	640.69	-3124.76	-1136.26	32.04	26.04
			513	390.48	640.83	-642.27	3254.77	-212.95	168.57
19	Fond.	12, 20	0	325.03	-640.60	5407.94	-5668.46	58.97	94.49
			257	356.19	-640.66	-3125.19	-1136.08	-32.06	-26.04
			513	390.45	-640.80	-641.98	3255.09	212.96	-168.58
20	Fond.	13, 14	0	-1367.30	1959.54	1935.75	-3905.55	278.77	113.21
			270	-1217.36	1959.88	-2516.30	282.72	12.02	95.24
			539	-1079.14	1960.52	2271.42	3256.75	-315.94	159.76
21	Fond.	14, 15	0	-2893.88	336.95	2168.91	-2523.31	20.99	-52.02
			270	-2774.80	337.78	-1130.90	-4.86	46.53	33.69
			539	-2682.44	338.65	1744.23	2167.18	-182.96	141.46
22	Fond.	15, 16	0	-2845.89	83.29	1644.84	-1969.69	-92.92	-108.50
			270	-2780.16	84.20	-918.95	23.51	48.90	-0.09
			539	-2741.21	85.13	1643.38	1919.50	-86.03	101.22
23	Fond.	16, 17	0	-2679.53	-0.93	1615.91	-1863.23	-82.47	-97.97

			270	-2666.69	0.00	-844.01	0.00	46.72	0.00
			539	-2679.53	0.93	1615.91	1863.23	-82.47	97.97
24	Fond.	17, 18	0	-2741.23	-85.13	1643.38	-1919.50	-86.03	-101.22
			270	-2780.18	-84.20	-918.95	-23.51	48.90	0.09
			539	-2845.91	-83.29	1644.84	1969.68	-92.92	108.50
25	Fond.	18, 19	0	-2682.48	-338.65	1744.24	-2167.19	-182.96	-141.45
			270	-2774.83	-337.77	-1130.91	4.86	46.53	-33.69
			539	-2893.92	-336.94	2168.92	2523.33	20.98	52.02
26	Fond.	19, 20	0	-1079.15	-1960.45	2271.43	-3256.77	-315.94	-159.76
			270	-1217.37	-1959.80	-2516.32	-282.72	12.02	-95.24
			539	-1367.31	-1959.46	1935.75	3905.57	278.76	-113.20
27	Piano 1	1, 2	0	5076.50	-226.98	-3705.58	5125.97	519.16	231.31
			270	5076.50	-226.98	2830.94	-277.82	-104.58	231.31
			539	5076.50	-226.98	-5203.85	-5681.60	-728.31	231.31
28	Piano 1	1, 9	0	1268.13	-52.61	-3717.93	4955.32	-452.31	-113.16
			257	1268.13	-52.61	2399.81	-187.94	-161.89	-113.16
			513	1268.13	-52.61	-4682.64	-5331.21	128.52	-113.16
29	Piano 1	2, 3	0	9488.96	-126.11	246.99	0.82	-752.24	-160.07
			270	9488.96	-126.11	-187.07	-322.76	-320.62	-160.07
			539	9488.96	-126.11	-1493.67	-646.34	111.00	-160.07
30	Piano 1	3, 4	0	9814.09	62.02	-769.57	447.89	-28.29	-40.40
			270	9814.09	62.02	1.90	124.31	80.65	-40.40
			539	9814.09	62.02	-99.17	-199.27	189.60	-40.40
31	Piano 1	4, 5	0	9675.95	0.00	-340.92	323.52	128.36	0.00
			270	9675.95	0.00	95.18	0.00	128.36	0.00
			539	9675.95	0.00	-340.93	-323.52	128.36	0.00
32	Piano 1	5, 6	0	9814.10	-62.02	-99.17	199.27	189.60	40.40
			270	9814.10	-62.02	1.90	-124.31	80.65	40.40
			539	9814.10	-62.02	-769.58	-447.89	-28.29	40.40
33	Piano 1	6, 7	0	9488.97	126.11	-1493.66	646.34	111.00	160.07
			270	9488.97	126.11	-187.07	322.76	-320.62	160.07
			539	9488.97	126.11	246.99	-0.82	-752.24	160.07
34	Piano 1	7, 8	0	5076.52	227.01	-5203.84	5681.59	-728.31	-231.31
			270	5076.52	227.01	2830.93	277.82	-104.58	-231.31
			539	5076.52	227.01	-3705.56	-5125.95	519.15	-231.31
35	Piano 1	8, 10	0	1268.32	52.61	-3718.54	4955.72	452.29	113.14
			257	1268.32	52.61	2400.20	-187.88	161.89	113.14
			513	1268.32	52.61	-4682.97	-5331.47	-128.51	113.14
36	Piano 1	9, 11	0	962.25	-101.85	-4849.31	5419.53	79.58	54.35
			272	962.25	-101.85	2478.71	-25.33	-68.10	54.35
			543	962.25	-101.85	-4986.97	-5470.20	-215.77	54.35
37	Piano 1	10, 12	0	962.04	101.86	-4848.25	5418.86	-79.58	-54.35
			272	962.04	101.86	2477.96	-25.34	68.08	-54.35
			543	962.04	101.86	-4985.91	-5469.54	215.74	-54.35
38	Piano 1	11, 13	0	1357.74	-69.92	-4654.43	5318.57	-120.23	175.17
			257	1357.74	-69.92	2395.60	175.31	-569.80	175.17
			513	1357.74	-69.92	-3754.57	-4967.96	-1019.37	175.17
39	Piano 1	12, 20	0	1357.92	69.92	-4654.75	5318.84	120.20	-175.16
			257	1357.92	69.92	2395.98	175.24	569.78	-175.16
			513	1357.92	69.92	-3755.19	-4968.36	1019.37	-175.16
40	Piano 1	13, 14	0	1751.73	509.59	-3478.30	4979.96	-1194.82	-361.70
			270	1751.73	509.59	2664.53	-423.69	-219.51	-361.70
			539	1751.73	509.59	-5763.18	-5827.33	755.79	-361.70
41	Piano 1	14, 15	0	1550.89	444.83	-4901.05	5402.92	470.81	24.84
			270	1550.89	444.83	2382.26	-0.73	403.84	24.84
			539	1550.89	444.83	-4904.97	-5404.37	336.87	24.84
42	Piano 1	15, 16	0	1457.17	191.24	-4889.82	5409.77	295.20	25.85
			270	1457.17	191.24	2411.97	6.13	225.49	25.85
			539	1457.17	191.24	-4856.78	-5397.52	155.78	25.85
43	Piano 1	16, 17	0	1449.57	0.00	-4873.22	5403.64	149.72	0.00
			270	1449.57	0.00	2412.04	0.00	149.72	0.00
			539	1449.57	0.00	-4873.22	-5403.64	149.72	0.00
44	Piano 1	17, 18	0	1457.17	-191.24	-4856.78	5397.52	155.78	-25.85
			270	1457.17	-191.24	2411.97	-6.13	225.49	-25.85
			539	1457.17	-191.24	-4889.82	-5409.77	295.20	-25.85
45	Piano 1	18, 19	0	1550.89	-444.83	-4904.96	5404.36	336.87	-24.84
			270	1550.89	-444.83	2382.26	0.73	403.84	-24.84
			539	1550.89	-444.83	-4901.04	-5402.90	470.81	-24.84
46	Piano 1	19, 20	0	1751.74	-509.62	-5763.18	5827.33	755.79	361.70
			270	1751.74	-509.62	2664.53	423.69	-219.51	361.70
			539	1751.74	-509.62	-3478.30	-4979.95	-1194.82	361.70
47	Piano 1	1	0	-7016.72	341.68	970.07	-62.14	294.68	-149.55

			213	-7016.72	341.68	838.01	-62.14	612.48	-149.55
			425	-7016.72	341.68	705.96	-62.14	930.28	-149.55
48	Piano 1	2	0	-9059.54	217.46	301.29	458.17	-4251.08	-2007.36
			213	-9059.54	217.46	1274.89	458.17	14.56	-2007.36
			425	-9059.54	217.46	2248.49	458.17	4280.20	-2007.36
49	Piano 1	3	0	-1094.23	-139.29	188.13	-119.66	-724.09	-325.14
			213	-1094.23	-139.29	-66.16	-119.66	-33.18	-325.14
			425	-1094.23	-139.29	-320.44	-119.66	657.73	-325.14
50	Piano 1	4	0	-522.79	-61.24	-62.02	-40.40	241.75	138.14
			213	-522.79	-61.24	-147.87	-40.40	-51.80	138.14
			425	-522.79	-61.24	-233.73	-40.40	-345.35	138.14
51	Piano 1	5	0	-522.79	61.24	-62.02	-40.40	-241.76	-138.15
			213	-522.79	61.24	-147.87	-40.40	51.80	-138.15
			425	-522.79	61.24	-233.73	-40.40	345.36	-138.15
52	Piano 1	6	0	-1094.23	139.29	188.13	-119.66	724.08	325.13
			213	-1094.23	139.29	-66.16	-119.66	33.18	325.13
			425	-1094.23	139.29	-320.44	-119.66	-657.72	325.13
53	Piano 1	7	0	-9059.53	-217.46	301.30	458.17	4251.07	2007.35
			213	-9059.53	-217.46	1274.90	458.17	-14.56	2007.35
			425	-9059.53	-217.46	2248.50	458.17	-4280.18	2007.35
54	Piano 1	8	0	-7017.08	-341.68	970.21	-62.14	-294.67	149.56
			213	-7017.08	-341.68	838.17	-62.14	-612.48	149.56
			425	-7017.08	-341.68	706.13	-62.14	-930.30	149.56
55	Piano 1	9	0	-9901.28	165.67	184.60	-107.85	-252.29	-162.27
			213	-9901.28	165.67	-44.58	-107.85	92.54	-162.27
			425	-9901.28	165.67	-273.75	-107.85	437.37	-162.27
56	Piano 1	10	0	-9900.90	-165.66	184.15	-107.76	252.32	162.28
			213	-9900.90	-165.66	-44.84	-107.76	-92.52	162.28
			425	-9900.90	-165.66	-273.83	-107.76	-437.37	162.28
57	Piano 1	11	0	-10375.92	56.78	-319.76	203.68	-256.08	-217.26
			213	-10375.92	56.78	113.06	203.68	205.59	-217.26
			425	-10375.92	56.78	545.89	203.68	667.26	-217.26
58	Piano 1	12	0	-10375.54	-56.80	-319.32	203.60	256.07	217.24
			213	-10375.54	-56.80	113.33	203.60	-205.58	217.24
			425	-10375.54	-56.80	545.99	203.60	-667.22	217.24
59	Piano 1	13	0	-7563.80	-533.08	-676.64	-137.00	833.12	-83.83
			213	-7563.80	-533.08	-967.76	-137.00	1011.25	-83.83
			425	-7563.80	-533.08	-1258.88	-137.00	1189.38	-83.83
60	Piano 1	14	0	-13143.77	-779.57	-283.84	-641.39	-321.77	-130.03
			213	-13143.77	-779.57	-1646.79	-641.39	-45.45	-130.03
			425	-13143.77	-779.57	-3009.74	-641.39	230.87	-130.03
61	Piano 1	15	0	-10855.89	-331.71	-644.80	-83.01	-6.83	-0.72
			213	-10855.89	-331.71	-821.19	-83.01	-5.30	-0.72
			425	-10855.89	-331.71	-997.58	-83.01	-3.76	-0.72
62	Piano 1	16	0	-10377.25	-82.17	-461.97	27.65	11.06	9.50
			213	-10377.25	-82.17	-403.22	27.65	-9.12	9.50
			425	-10377.25	-82.17	-344.47	27.65	-29.30	9.50
63	Piano 1	17	0	-10377.25	82.17	-461.97	27.65	-11.06	-9.50
			213	-10377.25	82.17	-403.22	27.65	9.12	-9.50
			425	-10377.25	82.17	-344.47	27.65	29.30	-9.50
64	Piano 1	18	0	-10855.89	331.71	-644.81	-83.01	6.83	0.72
			213	-10855.89	331.71	-821.19	-83.01	5.30	0.72
			425	-10855.89	331.71	-997.58	-83.01	3.77	0.72
65	Piano 1	19	0	-13143.77	779.57	-283.85	-641.39	321.78	130.04
			213	-13143.77	779.57	-1646.81	-641.39	45.45	130.04
			425	-13143.77	779.57	-3009.76	-641.39	-230.87	130.04
66	Piano 1	20	0	-7564.17	533.08	-676.78	-137.01	-833.10	83.84
			213	-7564.17	533.08	-967.92	-137.01	-1011.25	83.84
			425	-7564.17	533.08	-1259.07	-137.01	-1189.40	83.84
67	Piano 2	1, 2	0	-1459.77	0.52	-145.15	150.22	123.33	66.79
			270	-1459.77	0.52	41.77	-11.57	-56.76	66.79
			539	-1459.77	0.52	-207.57	-173.36	-236.86	66.79
68	Piano 2	1, 9	0	-1093.52	-206.08	-264.35	195.90	22.90	51.72
			257	-1093.52	-206.08	40.81	41.91	-109.85	51.72
			513	-1093.52	-206.08	-49.24	-112.08	-242.60	51.72
69	Piano 2	7, 8	0	-1459.77	-0.53	-207.57	173.36	-236.85	-66.79
			270	-1459.77	-0.53	41.77	11.57	-56.76	-66.79
			539	-1459.77	-0.53	-145.15	-150.22	123.34	-66.79
70	Piano 2	8, 10	0	-1093.70	206.07	-264.36	195.89	-22.88	-51.71
			257	-1093.70	206.07	40.80	41.89	109.85	-51.71
			513	-1093.70	206.07	-49.31	-112.11	242.58	-51.71
71	Piano 2	9, 11	0	-981.11	-61.23	-103.16	153.32	-9.31	46.49

			272	-981.11	-61.23	91.94	-9.70	-135.62	46.49
			543	-981.11	-61.23	-155.88	-172.72	-261.93	46.49
72	Piano 2	10, 12	0	-980.82	61.23	-103.10	153.30	9.30	-46.49
			272	-980.82	61.23	91.95	-9.70	135.61	-46.49
			543	-980.82	61.23	-155.82	-172.70	261.92	-46.49
73	Piano 2	11, 13	0	-697.74	93.30	-24.61	96.67	-230.01	142.93
			257	-697.74	93.30	25.88	-57.32	-596.84	142.93
			513	-697.74	93.30	-318.84	-211.31	-963.67	142.93
74	Piano 2	12, 20	0	-697.94	-93.30	-24.68	96.69	229.97	-142.93
			257	-697.94	-93.30	25.87	-57.31	596.82	-142.93
			513	-697.94	-93.30	-318.85	-211.31	963.67	-142.93
75	Piano 2	13, 14	0	392.31	164.94	6.65	90.40	-1193.61	-335.05
			270	392.31	164.94	32.30	-71.38	-290.19	-335.05
			539	392.31	164.94	-378.30	-233.17	613.24	-335.05
76	Piano 2	14, 15	0	2408.02	256.32	-104.74	144.44	170.36	-80.19
			270	2408.02	256.32	66.60	-17.35	386.60	-80.19
			539	2408.02	256.32	-198.30	-179.13	602.84	-80.19
77	Piano 2	15, 16	0	2599.92	134.90	-166.82	166.00	305.97	1.79
			270	2599.92	134.90	62.65	4.21	301.13	1.79
			539	2599.92	134.90	-144.12	-157.58	296.30	1.79
78	Piano 2	16, 17	0	2553.71	0.00	-153.34	161.79	216.03	0.00
			270	2553.71	0.00	64.78	0.00	216.03	0.00
			539	2553.71	0.00	-153.34	-161.79	216.03	0.00
79	Piano 2	17, 18	0	2599.93	-134.91	-144.11	157.57	296.30	-1.79
			270	2599.93	-134.91	62.65	-4.21	301.13	-1.79
			539	2599.93	-134.91	-166.83	-166.00	305.97	-1.79
80	Piano 2	18, 19	0	2408.05	-256.32	-198.30	179.13	602.84	80.20
			270	2408.05	-256.32	66.60	17.35	386.60	80.20
			539	2408.05	-256.32	-104.75	-144.44	170.36	80.20
81	Piano 2	19, 20	0	392.32	-164.93	-378.31	233.17	613.23	335.04
			270	392.32	-164.93	32.29	71.38	-290.19	335.04
			539	392.32	-164.93	6.65	-90.40	-1193.61	335.04
82	Piano 2	1	0	-200.52	214.19	271.94	-1126.18	516.51	1800.81
			110	-200.52	214.19	-966.86	-1126.18	-1464.38	1800.81
			220	-200.52	214.19	-2205.65	-1126.18	-3445.28	1800.81
83	Piano 2	2	0	-507.90	286.73	121.73	66.79	-207.57	-639.70
			110	-507.90	286.73	195.20	66.79	496.10	-639.70
			220	-507.90	286.73	268.66	66.79	1199.77	-639.70
84	Piano 2	7	0	-507.90	-286.73	121.74	66.79	207.57	639.69
			110	-507.90	-286.73	195.20	66.79	-496.09	639.69
			220	-507.90	-286.73	268.67	66.79	-1199.76	639.69
85	Piano 2	8	0	-200.50	-214.17	271.96	-1126.38	-516.53	-1800.82
			110	-200.50	-214.17	-967.06	-1126.38	1464.38	-1800.82
			220	-200.50	-214.17	-2206.07	-1126.38	3445.28	-1800.82
86	Piano 2	9	0	-168.44	264.66	53.92	-16.36	-110.74	5.24
			110	-168.44	264.66	35.92	-16.36	-116.50	5.24
			220	-168.44	264.66	17.92	-16.36	-122.26	5.24
87	Piano 2	10	0	-168.45	-264.65	53.79	-15.87	110.76	-5.22
			110	-168.45	-264.65	36.33	-15.87	116.50	-5.22
			220	-168.45	-264.65	18.87	-15.87	122.24	-5.22
88	Piano 2	11	0	-290.86	44.18	-131.27	65.47	-241.79	-96.44
			110	-290.86	44.18	-59.25	65.47	-135.70	-96.44
			220	-290.86	44.18	12.78	65.47	-29.62	-96.44
89	Piano 2	12	0	-290.87	-44.20	-131.14	64.99	241.76	96.43
			110	-290.87	-44.20	-59.66	64.99	135.69	96.43
			220	-290.87	-44.20	11.83	64.99	29.61	96.43
90	Piano 2	13	0	217.16	-317.72	62.22	892.63	85.72	1169.78
			110	217.16	-317.72	1044.12	892.63	-1201.03	1169.78
			220	217.16	-317.72	2026.01	892.63	-2487.79	1169.78
91	Piano 2	14	0	-1098.46	-626.69	73.29	-254.85	-273.56	-369.96
			110	-1098.46	-626.69	-207.05	-254.85	133.40	-369.96
			220	-1098.46	-626.69	-487.38	-254.85	540.36	-369.96
92	Piano 2	15	0	-701.36	-455.38	-290.79	-81.99	-31.48	-18.09
			110	-701.36	-455.38	-380.98	-81.99	-11.58	-18.09
			220	-701.36	-455.38	-471.17	-81.99	8.32	-18.09
93	Piano 2	16	0	-551.33	-129.78	-255.77	1.79	9.22	6.64
			110	-551.33	-129.78	-253.79	1.79	1.92	6.64
			220	-551.33	-129.78	-251.82	1.79	-5.38	6.64
94	Piano 2	17	0	-551.33	129.78	-255.77	1.79	-9.22	-6.64
			110	-551.33	129.78	-253.79	1.79	-1.92	-6.64
			220	-551.33	129.78	-251.82	1.79	5.38	-6.64
95	Piano 2	18	0	-701.37	455.39	-290.79	-81.99	31.48	18.09

			110	-701.37	455.39	-380.98	-81.99	11.58	18.09
			220	-701.37	455.39	-471.17	-81.99	-8.31	18.09
96	Piano 2	19	0	-1098.47	626.70	73.28	-254.85	273.56	369.97
			110	-1098.47	626.70	-207.05	-254.85	-133.40	369.97
			220	-1098.47	626.70	-487.39	-254.85	-540.37	369.97
97	Piano 2	20	0	217.18	317.71	62.20	892.83	-85.72	-1169.77
			110	217.18	317.71	1044.32	892.83	1201.03	-1169.77
			220	217.18	317.71	2026.44	892.83	2487.79	-1169.77
98	Fond.	0, 0	0	-4880.24	-245.71	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-4880.24	-245.71	0.00	0.00	0.00	0.00
99	Fond.	0, 0	0	4376.70	77.90	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	4376.70	77.90	0.00	0.00	0.00	0.00
100	Fond.	0, 0	0	105.16	51.02	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	105.16	51.02	0.00	0.00	0.00	0.00
101	Fond.	0, 0	0	-833.81	-82.62	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-833.81	-82.62	0.00	0.00	0.00	0.00
102	Fond.	0, 0	0	4376.70	-77.91	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	4376.70	-77.91	0.00	0.00	0.00	0.00
103	Fond.	0, 0	0	-4880.25	245.72	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-4880.25	245.72	0.00	0.00	0.00	0.00
104	Fond.	0, 0	0	105.17	-51.02	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	105.17	-51.02	0.00	0.00	0.00	0.00
105	Fond.	0, 0	0	-833.77	82.63	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-833.77	82.63	0.00	0.00	0.00	0.00
106	Fond.	0, 0	0	-674.79	12.63	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	-674.79	12.63	0.00	0.00	0.00	0.00
107	Fond.	0, 0	0	-187.13	-44.11	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	-187.13	-44.11	0.00	0.00	0.00	0.00
108	Fond.	0, 0	0	-674.81	-12.63	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	-674.81	-12.63	0.00	0.00	0.00	0.00
109	Fond.	0, 0	0	-187.19	44.10	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	-187.19	44.10	0.00	0.00	0.00	0.00
110	Fond.	0, 0	0	-944.36	137.02	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-944.36	137.02	0.00	0.00	0.00	0.00
111	Fond.	0, 0	0	147.58	-149.49	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	147.58	-149.49	0.00	0.00	0.00	0.00
112	Fond.	0, 0	0	-944.34	-137.03	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-944.34	-137.03	0.00	0.00	0.00	0.00
113	Fond.	0, 0	0	147.63	149.50	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	147.63	149.50	0.00	0.00	0.00	0.00
114	Fond.	0, 0	0	-2583.79	392.13	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-2583.79	392.13	0.00	0.00	0.00	0.00
115	Fond.	0, 0	0	1624.85	-74.35	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	1624.85	-74.35	0.00	0.00	0.00	0.00
116	Fond.	0, 0	0	-898.34	187.25	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-898.34	187.25	0.00	0.00	0.00	0.00
117	Fond.	0, 0	0	-344.48	-133.85	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-344.48	-133.85	0.00	0.00	0.00	0.00
118	Fond.	0, 0	0	-506.86	89.08	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-506.86	89.08	0.00	0.00	0.00	0.00
119	Fond.	0, 0	0	-604.38	-65.21	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-604.38	-65.21	0.00	0.00	0.00	0.00
120	Fond.	0, 0	0	-540.29	50.57	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-540.29	50.57	0.00	0.00	0.00	0.00
121	Fond.	0, 0	0	-540.28	-50.57	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-540.28	-50.57	0.00	0.00	0.00	0.00
122	Fond.	0, 0	0	-604.39	65.21	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-604.39	65.21	0.00	0.00	0.00	0.00
123	Fond.	0, 0	0	-506.85	-89.08	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-506.85	-89.08	0.00	0.00	0.00	0.00
124	Fond.	0, 0	0	-344.48	133.85	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-344.48	133.85	0.00	0.00	0.00	0.00
125	Fond.	0, 0	0	-898.34	-187.25	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-898.34	-187.25	0.00	0.00	0.00	0.00
126	Fond.	0, 0	0	1624.86	74.37	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	1624.86	74.37	0.00	0.00	0.00	0.00
127	Fond.	0, 0	0	-2583.83	-392.14	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-2583.83	-392.14	0.00	0.00	0.00	0.00
128	Fond.	0, 0	0	-424.19	7.63	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-424.19	7.63	0.00	0.00	0.00	0.00
129	Fond.	0, 0	0	885.68	-132.03	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	885.68	-132.03	0.00	0.00	0.00	0.00

130	Fond.	0, 0	0	37.13	-179.81	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	37.13	-179.81	0.00	0.00	0.00	0.00
131	Fond.	0, 0	0	-58.52	-22.92	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-58.52	-22.92	0.00	0.00	0.00	0.00
132	Fond.	0, 0	0	885.68	132.05	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	885.68	132.05	0.00	0.00	0.00	0.00
133	Fond.	0, 0	0	-424.19	-7.64	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-424.19	-7.64	0.00	0.00	0.00	0.00
134	Fond.	0, 0	0	37.11	179.84	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	37.11	179.84	0.00	0.00	0.00	0.00
135	Fond.	0, 0	0	-58.51	22.93	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-58.51	22.93	0.00	0.00	0.00	0.00
136	Fond.	0, 0	0	-196.95	-59.53	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	-196.95	-59.53	0.00	0.00	0.00	0.00
137	Fond.	0, 0	0	148.68	-64.29	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	148.68	-64.29	0.00	0.00	0.00	0.00
138	Fond.	0, 0	0	-196.92	59.51	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	-196.92	59.51	0.00	0.00	0.00	0.00
139	Fond.	0, 0	0	148.67	64.26	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	148.67	64.26	0.00	0.00	0.00	0.00
140	Fond.	0, 0	0	-87.13	30.10	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-87.13	30.10	0.00	0.00	0.00	0.00
141	Fond.	0, 0	0	152.48	-1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	152.48	-1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
142	Fond.	0, 0	0	-87.13	-30.10	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-87.13	-30.10	0.00	0.00	0.00	0.00
143	Fond.	0, 0	0	152.48	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	152.48	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
144	Fond.	0, 0	0	-1532.70	233.42	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-1532.70	233.42	0.00	0.00	0.00	0.00
145	Fond.	0, 0	0	1842.92	253.09	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	1842.92	253.09	0.00	0.00	0.00	0.00
146	Fond.	0, 0	0	65.50	233.55	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	65.50	233.55	0.00	0.00	0.00	0.00
147	Fond.	0, 0	0	565.40	301.29	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	565.40	301.29	0.00	0.00	0.00	0.00
148	Fond.	0, 0	0	377.69	118.36	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	377.69	118.36	0.00	0.00	0.00	0.00
149	Fond.	0, 0	0	285.70	130.81	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	285.70	130.81	0.00	0.00	0.00	0.00
150	Fond.	0, 0	0	328.43	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	328.43	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
151	Fond.	0, 0	0	328.44	-0.28	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	328.44	-0.28	0.00	0.00	0.00	0.00
152	Fond.	0, 0	0	285.69	-130.81	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	285.69	-130.81	0.00	0.00	0.00	0.00
153	Fond.	0, 0	0	377.70	-118.36	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	377.70	-118.36	0.00	0.00	0.00	0.00
154	Fond.	0, 0	0	565.40	-301.30	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	565.40	-301.30	0.00	0.00	0.00	0.00
155	Fond.	0, 0	0	65.50	-233.56	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	65.50	-233.56	0.00	0.00	0.00	0.00
156	Fond.	0, 0	0	1842.94	-253.11	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	1842.94	-253.11	0.00	0.00	0.00	0.00
157	Fond.	0, 0	0	-1532.72	-233.41	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-1532.72	-233.41	0.00	0.00	0.00	0.00

4.1.3 Risultati Condizioni (Carichi d'Esercizio)

4.1.3.1 Cinematismi nodali

Tabella 5.I

Cinematismi nodali						
Nodo	**Vx [cm]**	**Vy [cm]**	**Vz [cm]**	**Rx [rad]**	**Ry [rad]**	**Rz [rad]**
1	0.0001	0.0000	-0.0064	-0.000005	0.000006	0.000000
2	0.0001	0.0000	-0.0056	-0.000007	-0.000001	0.000000
3	0.0000	0.0000	-0.0055	-0.000008	0.000000	0.000000
4	0.0000	0.0000	-0.0054	-0.000008	0.000000	0.000000
5	0.0000	0.0000	-0.0054	-0.000008	0.000000	0.000000
6	0.0000	0.0000	-0.0055	-0.000008	0.000000	0.000000

7	-0.0001	0.0000	-0.0056	-0.000007	0.000001	0.000000
8	-0.0001	0.0000	-0.0064	-0.000005	-0.000006	0.000000
9	0.0001	0.0000	-0.0062	0.000000	0.000001	0.000000
10	-0.0001	0.0000	-0.0062	0.000000	-0.000001	0.000000
11	0.0001	0.0000	-0.0062	-0.000001	0.000001	0.000000
12	-0.0001	0.0000	-0.0062	-0.000001	-0.000001	0.000000
13	0.0001	0.0000	-0.0063	0.000005	0.000005	0.000000
14	0.0000	0.0000	-0.0057	0.000007	0.000000	0.000000
15	0.0000	0.0000	-0.0056	0.000008	0.000000	0.000000
16	0.0000	0.0000	-0.0055	0.000008	0.000000	0.000000
17	0.0000	0.0000	-0.0055	0.000008	0.000000	0.000000
18	0.0000	0.0000	-0.0056	0.000008	0.000000	0.000000
19	0.0000	0.0000	-0.0057	0.000007	0.000000	0.000000
20	-0.0001	0.0000	-0.0063	0.000005	-0.000005	0.000000
21	-0.0003	-0.0002	-0.0067	0.000001	0.000000	0.000002
22	-0.0001	-0.0017	-0.0059	-0.000002	-0.000001	0.000003
23	-0.0001	-0.0029	-0.0057	-0.000006	0.000000	0.000001
24	0.0000	-0.0033	-0.0057	-0.000008	0.000000	0.000000
25	0.0000	-0.0033	-0.0057	-0.000008	0.000000	0.000000
26	0.0001	-0.0029	-0.0057	-0.000006	0.000000	-0.000001
27	0.0001	-0.0017	-0.0059	-0.000002	0.000001	-0.000003
28	0.0003	-0.0002	-0.0067	0.000001	0.000000	-0.000002
29	0.0002	-0.0001	-0.0066	0.000000	-0.000001	0.000000
30	-0.0002	-0.0001	-0.0066	0.000000	0.000001	0.000000
31	0.0002	0.0000	-0.0065	0.000000	-0.000001	0.000000
32	-0.0002	0.0000	-0.0065	0.000000	0.000001	0.000000
33	-0.0002	0.0001	-0.0066	-0.000001	-0.000001	-0.000002
34	-0.0001	0.0017	-0.0061	0.000002	0.000000	-0.000003
35	-0.0001	0.0028	-0.0059	0.000005	0.000000	-0.000001
36	0.0000	0.0032	-0.0058	0.000007	0.000000	0.000000
37	0.0000	0.0032	-0.0058	0.000007	0.000000	0.000000
38	0.0001	0.0028	-0.0059	0.000005	0.000000	0.000001
39	0.0001	0.0017	-0.0061	0.000002	0.000000	0.000003
40	0.0002	0.0001	-0.0066	-0.000001	0.000001	0.000002
41	-0.0004	0.0001	-0.0068	0.000004	-0.000004	0.000003
42	-0.0005	-0.0019	-0.0060	-0.000001	0.000007	0.000004
43	0.0005	-0.0019	-0.0060	-0.000001	-0.000007	-0.000004
44	0.0004	0.0001	-0.0068	0.000004	0.000004	-0.000003
45	0.0004	0.0000	-0.0067	0.000000	-0.000001	0.000001
46	-0.0004	0.0000	-0.0067	0.000000	0.000001	-0.000001
47	0.0006	0.0000	-0.0067	-0.000001	-0.000002	0.000000
48	-0.0006	0.0000	-0.0067	-0.000001	0.000002	0.000000
49	0.0000	-0.0001	-0.0067	-0.000004	-0.000005	-0.000003
50	-0.0001	0.0021	-0.0062	0.000002	0.000000	-0.000004
51	-0.0001	0.0039	-0.0060	0.000005	0.000000	-0.000002
52	0.0000	0.0047	-0.0060	0.000007	0.000000	-0.000001
53	0.0000	0.0047	-0.0060	0.000007	0.000000	0.000001
54	0.0001	0.0039	-0.0060	0.000005	0.000000	0.000002
55	0.0001	0.0021	-0.0062	0.000002	0.000000	0.000004
56	0.0000	-0.0001	-0.0067	-0.000004	0.000005	0.000003

4.1.3.2 Sollecitazioni

Tabella 6.I

Sollecitazioni									
Asta	**Imp.**	**Fili**	**X [cm]**	**N [daN]**	**Mt [daNm]**	**Mxz [daNm]**	**Txz [daN]**	**Mxy [daNm]**	**Txy [daN]**
1	Fond.	1, 2	0	-64.79	-17.24	185.00	-406.97	-2.56	-0.53
			270	-60.21	-17.25	-280.92	38.81	-0.66	-0.86
			539	-56.21	-17.27	362.33	449.56	2.38	-1.46
2	Fond.	1, 9	0	-11.14	-38.01	109.14	-377.61	-7.77	-5.79
			257	-10.68	-38.00	-268.08	68.95	1.13	-1.25
			513	-10.32	-38.00	469.75	518.72	-0.73	2.66
3	Fond.	2, 3	0	-83.95	-5.62	290.83	-281.44	-0.60	0.19
			270	-80.62	-5.63	-99.93	-12.71	-0.18	-0.52
			539	-78.07	-5.65	211.65	248.00	2.41	-1.42
4	Fond.	2, 14	0	-38.12	1.52	82.00	-180.48	-7.07	-4.42
			785	-37.57	1.52	-44.90	-0.62	1.25	0.12
			1570	-40.10	1.51	91.81	188.57	-5.31	2.88

5	Fond.	3, 4	0	-77.95	-1.35	214.06	-250.26	-0.33	0.46
			270	-76.15	-1.37	-112.92	2.08	-0.57	-0.24
			539	-75.09	-1.39	221.71	251.57	0.98	-0.93
6	Fond.	3, 15	0	-31.59	-0.19	25.28	-156.00	-4.91	-2.83
			785	-30.30	-0.19	-36.25	-0.39	0.77	0.08
			1570	-31.49	-0.19	33.19	161.89	-3.04	1.64
7	Fond.	4, 5	0	-73.29	0.02	219.04	-248.73	0.59	0.70
			270	-72.94	0.00	-109.14	0.00	-0.33	0.00
			539	-73.29	-0.02	219.04	248.73	0.59	-0.70
8	Fond.	4, 16	0	-28.43	-0.02	4.76	-145.61	-1.30	-0.82
			785	-27.41	-0.02	-33.00	-0.47	0.22	0.02
			1570	-28.65	-0.02	13.20	152.35	-0.75	0.45
9	Fond.	5, 6	0	-75.09	1.39	221.71	-251.57	0.98	0.93
			270	-76.15	1.37	-112.92	-2.08	-0.57	0.24
			539	-77.95	1.35	214.06	250.26	-0.33	-0.46
10	Fond.	5, 17	0	-28.43	0.02	4.76	-145.61	1.30	0.82
			785	-27.41	0.02	-33.00	-0.47	-0.22	-0.02
			1570	-28.65	0.02	13.20	152.35	0.74	-0.45
11	Fond.	6, 7	0	-78.07	5.65	211.65	-248.00	2.41	1.42
			270	-80.62	5.63	-99.93	12.71	-0.18	0.52
			539	-83.95	5.62	290.83	281.44	-0.60	-0.19
12	Fond.	6, 18	0	-31.59	0.19	25.28	-156.00	4.91	2.83
			785	-30.30	0.19	-36.25	-0.39	-0.77	-0.08
			1570	-31.49	0.19	33.19	161.89	3.04	-1.64
13	Fond.	7, 8	0	-56.21	17.26	362.33	-449.56	2.38	1.46
			270	-60.21	17.24	-280.92	-38.81	-0.66	0.86
			539	-64.79	17.23	185.00	406.97	-2.56	0.53
14	Fond.	7, 19	0	-38.12	-1.52	82.00	-180.48	7.07	4.42
			785	-37.57	-1.52	-44.90	-0.62	-1.25	-0.12
			1570	-40.10	-1.51	91.80	188.57	5.31	-2.88
15	Fond.	8, 10	0	-11.15	38.01	109.17	-377.64	7.77	5.79
			257	-10.70	38.00	-268.13	68.94	-1.13	1.25
			513	-10.33	37.99	469.74	518.72	0.73	-2.66
16	Fond.	9, 11	0	1.20	-1.30	449.46	-487.20	-3.57	-3.76
			272	1.55	-1.30	-199.36	-0.08	1.36	0.03
			543	1.91	-1.29	447.30	485.45	-3.50	3.55
17	Fond.	10, 12	0	1.21	1.30	449.42	-487.16	3.57	3.76
			272	1.55	1.30	-199.28	-0.08	-1.36	-0.03
			543	1.91	1.29	447.25	485.41	3.50	-3.54
18	Fond.	11, 13	0	-11.79	35.87	466.97	-514.29	-1.23	-2.38
			257	-11.49	35.88	-264.40	-68.52	0.87	0.67
			513	-11.30	35.89	105.12	370.61	-4.51	3.50
19	Fond.	12, 20	0	-11.80	-35.87	466.96	-514.29	1.23	2.38
			257	-11.51	-35.88	-264.44	-68.51	-0.87	-0.67
			513	-11.31	-35.89	105.15	370.64	4.51	-3.50
20	Fond.	13, 14	0	-40.00	19.24	166.17	-393.03	5.93	2.13
			270	-37.40	19.25	-268.35	50.36	0.44	2.07
			539	-35.17	19.27	419.34	471.05	-6.45	3.21
21	Fond.	14, 15	0	-48.80	5.18	401.71	-432.20	0.32	-0.72
			270	-46.97	5.20	-177.36	-6.39	0.62	0.41
			539	-45.59	5.22	358.18	411.35	-1.76	1.34
22	Fond.	15, 16	0	-42.05	1.56	357.52	-410.17	0.39	-0.42
			270	-41.10	1.58	-181.38	1.32	0.54	0.28
			539	-40.54	1.60	362.00	410.44	-1.19	1.03
23	Fond.	16, 17	0	-37.88	-0.02	360.57	-408.52	-0.63	-0.77
			270	-37.70	0.00	-178.45	0.00	0.38	0.00
			539	-37.88	0.02	360.57	408.52	-0.63	0.77
24	Fond.	17, 18	0	-40.54	-1.60	362.00	-410.44	-1.19	-1.03
			270	-41.10	-1.58	-181.38	-1.32	0.54	-0.28
			539	-42.05	-1.56	357.52	410.17	0.39	0.42
25	Fond.	18, 19	0	-45.59	-5.22	358.18	-411.36	-1.76	-1.34
			270	-46.97	-5.20	-177.36	6.39	0.62	-0.41
			539	-48.80	-5.18	401.71	432.20	0.32	0.72
26	Fond.	19, 20	0	-35.17	-19.26	419.34	-471.05	-6.45	-3.21
			270	-37.40	-19.24	-268.35	-50.36	0.44	-2.07
			539	-40.00	-19.23	166.17	393.03	5.93	-2.13
27	Piano 1	1, 2	0	273.59	-8.68	-102.75	144.43	21.19	6.48
			270	273.59	-8.68	68.57	-17.36	3.73	6.48
			539	273.59	-8.68	-196.37	-179.15	-13.74	6.48
28	Piano 1	1, 9	0	182.93	-2.72	-109.08	147.03	-18.83	-4.13
			257	182.93	-2.72	70.66	-6.96	-8.22	-4.13
			513	182.93	-2.72	-144.81	-160.95	2.39	-4.13

29	Piano 1	2, 3	0	99.72	-13.27	-268.53	317.67	0.06	2.60
			270	99.72	-13.27	151.79	-5.91	-6.96	2.60
			539	99.72	-13.27	-300.42	-329.49	-13.98	2.60
30	Piano 1	3, 4	0	101.41	-4.63	-295.47	324.76	-6.32	-0.30
			270	101.41	-4.63	143.99	1.18	-5.52	-0.30
			539	101.41	-4.63	-289.09	-322.40	-4.71	-0.30
31	Piano 1	4, 5	0	100.27	0.00	-291.22	323.52	-3.03	0.00
			270	100.27	0.00	144.89	0.00	-3.03	0.00
			539	100.27	0.00	-291.22	-323.52	-3.03	0.00
32	Piano 1	5, 6	0	101.41	4.63	-289.09	322.40	-4.71	0.30
			270	101.41	4.63	143.99	-1.18	-5.52	0.30
			539	101.41	4.63	-295.47	-324.76	-6.32	0.30
33	Piano 1	6, 7	0	99.72	13.27	-300.42	329.49	-13.98	-2.60
			270	99.72	13.27	151.79	5.91	-6.96	-2.60
			539	99.72	13.27	-268.53	-317.67	0.07	-2.60
34	Piano 1	7, 8	0	273.60	8.68	-196.37	179.15	-13.74	-6.48
			270	273.60	8.68	68.57	17.36	3.73	-6.48
			539	273.60	8.68	-102.75	-144.43	21.19	-6.48
35	Piano 1	8, 10	0	182.97	2.72	-109.10	147.04	18.83	4.13
			257	182.97	2.72	70.67	-6.96	8.22	4.13
			513	182.97	2.72	-144.82	-160.96	-2.39	4.13
36	Piano 1	9, 11	0	138.88	-0.88	-147.87	163.09	-2.52	0.46
			272	138.88	-0.88	73.77	0.07	-3.76	0.46
			543	138.88	-0.88	-147.50	-162.95	-5.00	0.46
37	Piano 1	10, 12	0	138.84	0.88	-147.84	163.07	2.52	-0.46
			272	138.84	0.88	73.75	0.07	3.76	-0.46
			543	138.84	0.88	-147.47	-162.93	5.00	-0.46
38	Piano 1	11, 13	0	180.91	0.52	-143.90	160.53	-1.21	3.43
			257	180.91	0.52	70.50	6.54	-10.02	3.43
			513	180.91	0.52	-110.33	-147.45	-18.83	3.43
39	Piano 1	12, 20	0	180.94	-0.52	-143.91	160.54	1.21	-3.43
			257	180.94	-0.52	70.51	6.54	10.02	-3.43
			513	180.94	-0.52	-110.34	-147.46	18.83	-3.43
40	Piano 1	13, 14	0	192.84	10.41	-110.34	150.77	-22.95	-7.31
			270	192.84	10.41	78.08	-11.02	-3.23	-7.31
			539	192.84	10.41	-169.74	-172.80	16.49	-7.31
41	Piano 1	14, 15	0	100.31	10.02	-144.89	161.27	7.98	0.16
			270	100.31	10.02	71.85	-0.51	7.56	0.16
			539	100.31	10.02	-147.66	-162.30	7.13	0.16
42	Piano 1	15, 16	0	70.95	4.38	-145.14	161.61	6.14	0.48
			270	70.95	4.38	72.50	-0.18	4.85	0.48
			539	70.95	4.38	-146.11	-161.97	3.56	0.48
43	Piano 1	16, 17	0	64.06	0.00	-145.74	161.79	3.40	0.00
			270	64.06	0.00	72.38	0.00	3.40	0.00
			539	64.06	0.00	-145.74	-161.79	3.40	0.00
44	Piano 1	17, 18	0	70.95	-4.38	-146.11	161.97	3.56	-0.48
			270	70.95	-4.38	72.50	0.18	4.85	-0.48
			539	70.95	-4.38	-145.14	-161.61	6.14	-0.48
45	Piano 1	18, 19	0	100.31	-10.02	-147.66	162.30	7.13	-0.16
			270	100.31	-10.02	71.85	0.51	7.56	-0.16
			539	100.31	-10.02	-144.89	-161.27	7.98	-0.16
46	Piano 1	19, 20	0	192.84	-10.41	-169.74	172.80	16.49	7.31
			270	192.84	-10.41	78.08	11.02	-3.23	7.31
			539	192.84	-10.41	-110.34	-150.77	-22.95	7.31
47	Piano 1	1	0	-776.35	11.05	-22.73	33.81	-44.78	-43.71
			213	-776.35	11.05	49.12	33.81	48.09	-43.71
			425	-776.35	11.05	120.96	33.81	140.97	-43.71
48	Piano 1	2	0	-859.34	15.54	24.63	9.12	77.88	34.79
			213	-859.34	15.54	44.01	9.12	3.95	34.79
			425	-859.34	15.54	63.39	9.12	-69.98	34.79
49	Piano 1	3	0	-654.26	7.65	8.64	2.90	-4.96	-1.69
			213	-654.26	7.65	14.80	2.90	-1.37	-1.69
			425	-654.26	7.65	20.97	2.90	2.22	-1.69
50	Piano 1	4	0	-645.92	1.68	4.63	-0.30	2.13	1.14
			213	-645.92	1.68	3.99	-0.30	-0.28	1.14
			425	-645.92	1.68	3.36	-0.30	-2.70	1.14
51	Piano 1	5	0	-645.92	-1.68	4.63	-0.30	-2.13	-1.14
			213	-645.92	-1.68	3.99	-0.30	0.29	-1.14
			425	-645.92	-1.68	3.36	-0.30	2.70	-1.14
52	Piano 1	6	0	-654.26	-7.65	8.64	2.90	4.95	1.69
			213	-654.26	-7.65	14.80	2.90	1.37	1.69
			425	-654.26	-7.65	20.97	2.90	-2.22	1.69

53	Piano 1	7	0	-859.34	-15.54	24.63	9.12	-77.88	-34.79
			213	-859.34	-15.54	44.01	9.12	-3.95	-34.79
			425	-859.34	-15.54	63.39	9.12	69.98	-34.79
54	Piano 1	8	0	-776.39	-11.05	-22.73	33.82	44.78	43.71
			213	-776.39	-11.05	49.12	33.82	-48.09	43.71
			425	-776.39	-11.05	120.98	33.82	-140.97	43.71
55	Piano 1	9	0	-955.68	2.75	12.06	-7.61	3.92	-6.42
			213	-955.68	2.75	-4.11	-7.61	17.56	-6.42
			425	-955.68	2.75	-20.29	-7.61	31.19	-6.42
56	Piano 1	10	0	-955.65	-2.75	12.07	-7.62	-3.92	6.42
			213	-955.65	-2.75	-4.13	-7.62	-17.56	6.42
			425	-955.65	-2.75	-20.32	-7.62	-31.19	6.42
57	Piano 1	11	0	-951.57	-1.30	-12.10	7.48	5.96	-5.92
			213	-951.57	-1.30	3.79	7.48	18.54	-5.92
			425	-951.57	-1.30	19.68	7.48	31.13	-5.92
58	Piano 1	12	0	-951.54	1.30	-12.10	7.48	-5.96	5.92
			213	-951.54	1.30	3.80	7.48	-18.54	5.92
			425	-951.54	1.30	19.70	7.48	-31.13	5.92
59	Piano 1	13	0	-742.07	-11.70	22.80	-33.51	-19.20	-33.75
			213	-742.07	-11.70	-48.40	-33.51	52.51	-33.75
			425	-742.07	-11.70	-119.60	-33.51	124.22	-33.75
60	Piano 1	14	0	-1014.94	-15.46	-13.73	-12.74	10.15	6.89
			213	-1014.94	-15.46	-40.80	-12.74	-4.50	6.89
			425	-1014.94	-15.46	-67.86	-12.74	-19.15	6.89
61	Piano 1	15	0	-926.79	-7.14	-14.91	-2.26	2.29	0.65
			213	-926.79	-7.14	-19.71	-2.26	0.91	0.65
			425	-926.79	-7.14	-24.51	-2.26	-0.47	0.65
62	Piano 1	16	0	-917.24	-1.88	-10.65	0.41	1.04	0.57
			213	-917.24	-1.88	-9.77	0.41	-0.19	0.57
			425	-917.24	-1.88	-8.88	0.41	-1.41	0.57
63	Piano 1	17	0	-917.24	1.88	-10.65	0.41	-1.04	-0.58
			213	-917.24	1.88	-9.77	0.41	0.19	-0.58
			425	-917.24	1.88	-8.89	0.41	1.41	-0.58
64	Piano 1	18	0	-926.79	7.14	-14.91	-2.26	-2.29	-0.65
			213	-926.79	7.14	-19.71	-2.26	-0.91	-0.65
			425	-926.79	7.14	-24.51	-2.26	0.47	-0.65
65	Piano 1	19	0	-1014.95	15.46	-13.74	-12.74	-10.15	-6.89
			213	-1014.95	15.46	-40.80	-12.74	4.50	-6.89
			425	-1014.95	15.46	-67.86	-12.74	19.15	-6.89
66	Piano 1	20	0	-742.10	11.70	22.81	-33.51	19.20	33.75
			213	-742.10	11.70	-48.41	-33.51	-52.51	33.75
			425	-742.10	11.70	-119.62	-33.51	-124.23	33.75
67	Piano 2	1, 2	0	-152.01	-8.97	-272.90	324.50	18.32	5.24
			270	-152.01	-8.97	165.85	0.92	4.18	5.24
			539	-152.01	-8.97	-267.95	-322.66	-9.96	5.24
68	Piano 2	1, 9	0	-92.21	4.93	-226.73	296.48	-12.68	-1.60
			257	-92.21	4.93	138.97	-11.50	-8.58	-1.60
			513	-92.21	4.93	-285.76	-319.48	-4.48	-1.60
69	Piano 2	7, 8	0	-152.01	8.97	-267.95	322.66	-9.96	-5.24
			270	-152.01	8.97	165.85	-0.92	4.18	-5.24
			539	-152.01	8.97	-272.90	-324.50	18.32	-5.24
70	Piano 2	8, 10	0	-92.23	-4.93	-226.77	296.50	12.68	1.60
			257	-92.23	-4.93	138.99	-11.50	8.58	1.60
			513	-92.23	-4.93	-285.78	-319.50	4.48	1.60
71	Piano 2	9, 11	0	-52.26	-0.62	-293.39	326.07	-3.00	0.23
			272	-52.26	-0.62	149.61	0.03	-3.62	0.23
			543	-52.26	-0.62	-293.24	-326.01	-4.25	0.23
72	Piano 2	10, 12	0	-52.21	0.62	-293.33	326.03	3.00	-0.23
			272	-52.21	0.62	149.57	0.03	3.62	-0.23
			543	-52.21	0.62	-293.17	-325.97	4.25	-0.23
73	Piano 2	11, 13	0	-90.48	-5.84	-285.15	319.21	-3.15	3.18
			257	-90.48	-5.84	138.90	11.23	-11.30	3.18
			513	-90.48	-5.84	-227.49	-296.75	-19.45	3.18
74	Piano 2	12, 20	0	-90.51	5.84	-285.17	319.23	3.15	-3.18
			257	-90.51	5.84	138.92	11.23	11.30	-3.18
			513	-90.51	5.84	-227.53	-296.77	19.45	-3.18
75	Piano 2	13, 14	0	-81.51	11.01	-247.25	310.63	-25.10	-7.27
			270	-81.51	11.01	154.10	-12.94	-5.51	-7.27
			539	-81.51	11.01	-317.04	-336.51	14.08	-7.27
76	Piano 2	14, 15	0	36.21	6.29	-288.65	322.71	2.55	-2.00
			270	36.21	6.29	145.27	-0.86	7.95	-2.00
			539	36.21	6.29	-293.30	-324.43	13.34	-2.00

77	Piano 2	15, 16	0	60.20	3.09	-290.18	323.31	6.46	-0.06
			270	60.20	3.09	145.36	-0.26	6.63	-0.06
			539	60.20	3.09	-291.58	-323.83	6.80	-0.06
78	Piano 2	16, 17	0	64.81	0.00	-290.91	323.57	4.93	0.00
			270	64.81	0.00	145.33	0.00	4.93	0.00
			539	64.81	0.00	-290.91	-323.57	4.93	0.00
79	Piano 2	17, 18	0	60.20	-3.09	-291.58	323.83	6.80	0.06
			270	60.20	-3.09	145.36	0.26	6.63	0.06
			539	60.20	-3.09	-290.18	-323.31	6.46	0.06
80	Piano 2	18, 19	0	36.21	-6.29	-293.30	324.43	13.34	2.00
			270	36.21	-6.29	145.27	0.86	7.95	2.00
			539	36.21	-6.29	-288.65	-322.71	2.55	2.00
81	Piano 2	19, 20	0	-81.51	-11.01	-317.04	336.51	14.08	7.27
			270	-81.51	-11.01	154.10	12.94	-5.51	7.27
			539	-81.51	-11.01	-247.25	-310.63	-25.10	7.27
82	Piano 2	1	0	-586.74	7.64	205.85	-145.36	261.30	187.19
			110	-586.74	7.64	45.96	-145.36	55.38	187.19
			220	-586.74	7.64	-113.94	-145.36	-150.53	187.19
83	Piano 2	2	0	-333.93	10.87	11.18	5.24	-267.95	-124.39
			110	-333.93	10.87	16.95	5.24	-131.12	-124.39
			220	-333.93	10.87	22.72	5.24	5.72	-124.39
84	Piano 2	7	0	-333.93	-10.87	11.18	5.24	267.95	124.39
			110	-333.93	-10.87	16.95	5.24	131.12	124.39
			220	-333.93	-10.87	22.72	5.24	-5.72	124.39
85	Piano 2	8	0	-586.77	-7.64	205.89	-145.39	-261.30	-187.19
			110	-586.77	-7.64	45.96	-145.39	-55.38	-187.19
			220	-586.77	-7.64	-113.96	-145.39	150.53	-187.19
86	Piano 2	9	0	-656.61	2.49	7.64	0.62	1.84	-1.83
			110	-656.61	2.49	8.32	0.62	3.85	-1.83
			220	-656.61	2.49	9.00	0.62	5.86	-1.83
87	Piano 2	10	0	-656.58	-2.49	7.55	0.68	-1.84	1.83
			110	-656.58	-2.49	8.30	0.68	-3.85	1.83
			220	-656.58	-2.49	9.05	0.68	-5.86	1.83
88	Piano 2	11	0	-655.28	0.82	-8.09	-0.18	1.18	-2.95
			110	-655.28	0.82	-8.29	-0.18	4.43	-2.95
			220	-655.28	0.82	-8.49	-0.18	7.67	-2.95
89	Piano 2	12	0	-655.25	-0.82	-8.00	-0.25	-1.18	2.95
			110	-655.25	-0.82	-8.27	-0.25	-4.42	2.95
			220	-655.25	-0.82	-8.54	-0.25	-7.67	2.95
90	Piano 2	13	0	-555.26	-7.61	-203.48	143.17	233.58	164.73
			110	-555.26	-7.61	-45.99	143.17	52.38	164.73
			220	-555.26	-7.61	111.49	143.17	-128.82	164.73
91	Piano 2	14	0	-679.39	-15.50	-3.28	-5.26	-28.40	-28.82
			110	-679.39	-15.50	-9.07	-5.26	3.30	-28.82
			220	-679.39	-15.50	-14.86	-5.26	35.00	-28.82
92	Piano 2	15	0	-651.23	-10.38	-6.64	-1.94	-3.12	-3.60
			110	-651.23	-10.38	-8.77	-1.94	0.84	-3.60
			220	-651.23	-10.38	-10.90	-1.94	4.81	-3.60
93	Piano 2	16	0	-647.00	-2.98	-5.79	-0.06	-0.68	-0.95
			110	-647.00	-2.98	-5.86	-0.06	0.37	-0.95
			220	-647.00	-2.98	-5.93	-0.06	1.41	-0.95
94	Piano 2	17	0	-647.00	2.98	-5.79	-0.06	0.67	0.95
			110	-647.00	2.98	-5.86	-0.06	-0.37	0.95
			220	-647.00	2.98	-5.93	-0.06	-1.41	0.95
95	Piano 2	18	0	-651.23	10.38	-6.64	-1.94	3.12	3.60
			110	-651.23	10.38	-8.77	-1.94	-0.84	3.60
			220	-651.23	10.38	-10.90	-1.94	-4.81	3.60
96	Piano 2	19	0	-679.39	15.50	-3.28	-5.26	28.40	28.82
			110	-679.39	15.50	-9.07	-5.26	-3.30	28.82
			220	-679.39	15.50	-14.86	-5.26	-35.00	28.82
97	Piano 2	20	0	-555.28	7.61	-203.51	143.19	-233.58	-164.73
			110	-555.28	7.61	-46.00	143.19	-52.38	-164.73
			220	-555.28	7.61	111.51	143.19	128.82	-164.73
98	Fond.	0, 0	0	-84.26	-8.87	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-84.26	-8.87	0.00	0.00	0.00	0.00
99	Fond.	0, 0	0	24.06	6.90	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	24.06	6.90	0.00	0.00	0.00	0.00
100	Fond.	0, 0	0	-38.51	3.54	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-38.51	3.54	0.00	0.00	0.00	0.00
101	Fond.	0, 0	0	-36.24	-7.81	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-36.24	-7.81	0.00	0.00	0.00	0.00
102	Fond.	0, 0	0	24.06	-6.90	0.00	0.00	0.00	0.00

			687	24.06	-6.90	0.00	0.00	0.00	0.00
103	Fond.	0, 0	0	-84.26	8.87	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-84.26	8.87	0.00	0.00	0.00	0.00
104	Fond.	0, 0	0	-38.51	-3.54	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-38.51	-3.54	0.00	0.00	0.00	0.00
105	Fond.	0, 0	0	-36.24	7.81	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-36.24	7.81	0.00	0.00	0.00	0.00
106	Fond.	0, 0	0	-41.26	3.18	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	-41.26	3.18	0.00	0.00	0.00	0.00
107	Fond.	0, 0	0	-41.68	-3.53	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	-41.68	-3.53	0.00	0.00	0.00	0.00
108	Fond.	0, 0	0	-41.26	-3.18	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	-41.26	-3.18	0.00	0.00	0.00	0.00
109	Fond.	0, 0	0	-41.68	3.53	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	-41.68	3.53	0.00	0.00	0.00	0.00
110	Fond.	0, 0	0	-37.31	7.86	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-37.31	7.86	0.00	0.00	0.00	0.00
111	Fond.	0, 0	0	-35.66	-4.59	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-35.66	-4.59	0.00	0.00	0.00	0.00
112	Fond.	0, 0	0	-37.31	-7.86	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-37.31	-7.86	0.00	0.00	0.00	0.00
113	Fond.	0, 0	0	-35.66	4.59	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-35.66	4.59	0.00	0.00	0.00	0.00
114	Fond.	0, 0	0	-76.52	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-76.52	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00
115	Fond.	0, 0	0	3.58	-6.06	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	3.58	-6.06	0.00	0.00	0.00	0.00
116	Fond.	0, 0	0	-44.40	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-44.40	4.77	0.00	0.00	0.00	0.00
117	Fond.	0, 0	0	-47.68	-3.55	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-47.68	-3.55	0.00	0.00	0.00	0.00
118	Fond.	0, 0	0	-42.55	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-42.55	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00
119	Fond.	0, 0	0	-47.08	-1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-47.08	-1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
120	Fond.	0, 0	0	-44.80	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-44.80	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00
121	Fond.	0, 0	0	-44.80	-1.25	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-44.80	-1.25	0.00	0.00	0.00	0.00
122	Fond.	0, 0	0	-47.08	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-47.08	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
123	Fond.	0, 0	0	-42.55	-2.19	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-42.55	-2.19	0.00	0.00	0.00	0.00
124	Fond.	0, 0	0	-47.68	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-47.68	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00
125	Fond.	0, 0	0	-44.40	-4.77	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-44.40	-4.77	0.00	0.00	0.00	0.00
126	Fond.	0, 0	0	3.58	6.06	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	3.58	6.06	0.00	0.00	0.00	0.00
127	Fond.	0, 0	0	-76.52	-9.01	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-76.52	-9.01	0.00	0.00	0.00	0.00
128	Fond.	0, 0	0	-36.28	-12.86	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-36.28	-12.86	0.00	0.00	0.00	0.00
129	Fond.	0, 0	0	29.82	-2.39	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	29.82	-2.39	0.00	0.00	0.00	0.00
130	Fond.	0, 0	0	-52.12	7.26	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-52.12	7.26	0.00	0.00	0.00	0.00
131	Fond.	0, 0	0	35.22	-3.27	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	35.22	-3.27	0.00	0.00	0.00	0.00
132	Fond.	0, 0	0	29.82	2.39	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	29.82	2.39	0.00	0.00	0.00	0.00
133	Fond.	0, 0	0	-36.28	12.86	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-36.28	12.86	0.00	0.00	0.00	0.00
134	Fond.	0, 0	0	-52.12	-7.26	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-52.12	-7.26	0.00	0.00	0.00	0.00
135	Fond.	0, 0	0	35.22	3.27	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	35.22	3.27	0.00	0.00	0.00	0.00
136	Fond.	0, 0	0	-7.51	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	-7.51	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
137	Fond.	0, 0	0	-8.09	-1.88	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	-8.09	-1.88	0.00	0.00	0.00	0.00
138	Fond.	0, 0	0	-7.51	-0.75	0.00	0.00	0.00	0.00

			586	-7.51	-0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
139	Fond.	0, 0	0	-8.09	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	-8.09	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00
140	Fond.	0, 0	0	33.23	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	33.23	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
141	Fond.	0, 0	0	-49.42	-8.51	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-49.42	-8.51	0.00	0.00	0.00	0.00
142	Fond.	0, 0	0	33.23	-2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	33.23	-2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
143	Fond.	0, 0	0	-49.42	8.52	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-49.42	8.52	0.00	0.00	0.00	0.00
144	Fond.	0, 0	0	-86.45	14.04	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-86.45	14.04	0.00	0.00	0.00	0.00
145	Fond.	0, 0	0	74.70	4.48	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	74.70	4.48	0.00	0.00	0.00	0.00
146	Fond.	0, 0	0	-21.32	6.04	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-21.32	6.04	0.00	0.00	0.00	0.00
147	Fond.	0, 0	0	15.62	6.49	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	15.62	6.49	0.00	0.00	0.00	0.00
148	Fond.	0, 0	0	-6.39	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-6.39	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
149	Fond.	0, 0	0	1.44	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	1.44	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00
150	Fond.	0, 0	0	-2.52	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-2.52	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
151	Fond.	0, 0	0	-2.52	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-2.52	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
152	Fond.	0, 0	0	1.44	-2.94	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	1.44	-2.94	0.00	0.00	0.00	0.00
153	Fond.	0, 0	0	-6.39	-2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-6.39	-2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
154	Fond.	0, 0	0	15.62	-6.49	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	15.62	-6.49	0.00	0.00	0.00	0.00
155	Fond.	0, 0	0	-21.32	-6.04	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-21.32	-6.04	0.00	0.00	0.00	0.00
156	Fond.	0, 0	0	74.70	-4.48	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	74.70	-4.48	0.00	0.00	0.00	0.00
157	Fond.	0, 0	0	-86.45	-14.04	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-86.45	-14.04	0.00	0.00	0.00	0.00

4.1.4 Risultati Condizioni (Torsione Accidentale X).

4.1.4.1 Cinematismi nodali

Tabella 7.I

Cinematismi nodali						
Nodo	**Vx [cm]**	**Vy [cm]**	**Vz [cm]**	**Rx [rad]**	**Ry [rad]**	**Rz [rad]**
1	0.0059	-0.0237	-0.0070	-0.000028	-0.000007	-0.000037
2	0.0057	-0.0020	-0.0075	-0.000050	0.000001	-0.000016
3	0.0053	-0.0007	-0.0019	-0.000026	0.000002	-0.000005
4	0.0051	-0.0004	-0.0003	-0.000007	-0.000002	-0.000006
5	0.0051	0.0004	0.0003	0.000007	-0.000002	-0.000006
6	0.0053	0.0007	0.0019	0.000026	0.000002	-0.000005
7	0.0057	0.0020	0.0075	0.000050	0.000001	-0.000016
8	0.0059	0.0237	0.0070	0.000028	-0.000007	-0.000037
9	0.0021	-0.0240	-0.0010	-0.000011	-0.000088	0.000007
10	0.0021	0.0240	0.0010	0.000011	-0.000088	0.000007
11	0.0037	-0.0239	0.0035	-0.000012	-0.000073	-0.000001
12	0.0037	0.0239	-0.0035	0.000012	-0.000073	-0.000001
13	-0.0025	-0.0236	0.0115	-0.000032	-0.000026	-0.000044
14	-0.0022	-0.0018	0.0043	-0.000028	-0.000004	-0.000013
15	-0.0019	-0.0007	0.0018	-0.000022	-0.000003	-0.000001
16	-0.0017	-0.0005	0.0006	-0.000010	-0.000002	-0.000003
17	-0.0017	0.0005	-0.0006	0.000010	-0.000002	-0.000003
18	-0.0019	0.0007	-0.0018	0.000022	-0.000003	-0.000001
19	-0.0022	0.0018	-0.0043	0.000028	-0.000004	-0.000013
20	-0.0025	0.0236	-0.0115	0.000032	-0.000026	-0.000044
21	0.0127	-0.0396	-0.0073	-0.000030	-0.000015	0.000049
22	0.0125	-0.0478	-0.0079	-0.000120	-0.000008	-0.000010
23	0.0125	-0.0289	-0.0019	-0.000085	-0.000007	-0.000039

24	0.0125	-0.0088	-0.0003	-0.000026	-0.000010	-0.000031
25	0.0125	0.0088	0.0003	0.000026	-0.000010	-0.000031
26	0.0125	0.0289	0.0019	0.000085	-0.000007	-0.000039
27	0.0125	0.0478	0.0079	0.000120	-0.000008	-0.000010
28	0.0127	0.0396	0.0073	0.000030	-0.000015	0.000049
29	0.0459	-0.0397	-0.0011	-0.000025	-0.000084	0.000035
30	0.0459	0.0397	0.0011	0.000025	-0.000084	0.000035
31	0.0354	-0.0398	0.0037	-0.000026	-0.000063	-0.000057
32	0.0354	0.0398	-0.0037	0.000026	-0.000063	-0.000057
33	0.0003	-0.0399	0.0118	-0.000028	-0.000008	-0.000056
34	0.0002	-0.0242	0.0046	-0.000057	-0.000008	-0.000008
35	0.0001	-0.0226	0.0019	-0.000059	-0.000005	-0.000007
36	0.0000	-0.0118	0.0005	-0.000028	-0.000004	-0.000035
37	0.0000	0.0118	-0.0005	0.000028	-0.000004	-0.000035
38	0.0001	0.0226	-0.0019	0.000059	-0.000005	-0.000007
39	0.0002	0.0242	-0.0046	0.000057	-0.000008	-0.000008
40	0.0003	0.0399	-0.0118	0.000028	-0.000008	-0.000056
41	0.0148	-0.0447	-0.0073	-0.000022	-0.000009	0.000084
42	0.0146	-0.0735	-0.0079	-0.000110	-0.000008	0.000022
43	0.0146	0.0735	0.0079	0.000110	-0.000008	0.000022
44	0.0148	0.0447	0.0073	0.000022	-0.000009	0.000084
45	0.0617	-0.0445	-0.0011	-0.000017	-0.000061	0.000046
46	0.0617	0.0445	0.0011	0.000017	-0.000061	0.000046
47	0.0479	-0.0447	0.0038	-0.000018	-0.000051	-0.000077
48	0.0479	0.0447	-0.0038	0.000018	-0.000051	-0.000077
49	0.0022	-0.0450	0.0118	-0.000022	-0.000012	-0.000059
50	0.0018	-0.0363	0.0046	-0.000053	-0.000007	0.000001
51	0.0014	-0.0351	0.0019	-0.000054	-0.000005	-0.000013
52	0.0011	-0.0173	0.0006	-0.000022	-0.000004	-0.000052
53	0.0011	0.0173	-0.0006	0.000022	-0.000004	-0.000052
54	0.0014	0.0351	-0.0019	0.000054	-0.000005	-0.000013
55	0.0018	0.0363	-0.0046	0.000053	-0.000007	0.000001
56	0.0022	0.0450	-0.0118	0.000022	-0.000012	-0.000059

4.1.4.2 Sollecitazioni

Tabella 8.I

Sollecitazioni									
Asta	**Imp.**	**Fili**	**X [cm]**	**N [daN]**	**Mt [daNm]**	**Mxz [daNm]**	**Txz [daN]**	**Mxy [daNm]**	**Txy [daN]**
1	Fond.	1, 2	0	-1189.98	-215.77	1237.63	-991.05	-1445.30	-1396.52
			270	-796.04	-215.88	-285.26	-25.97	548.77	-237.29
			539	-409.77	-216.01	791.88	953.59	562.83	132.79
2	Fond.	1, 9	0	602.85	-823.87	-837.64	-429.79	899.41	32.02
			257	-919.25	-823.95	-484.28	138.64	524.37	209.07
			513	-2449.37	-824.14	842.97	385.97	-108.09	296.20
3	Fond.	2, 3	0	-1687.93	231.88	1651.62	-1106.05	578.27	127.43
			270	-1311.76	231.75	-251.91	-272.29	134.25	186.63
			539	-948.23	231.65	-551.12	103.98	-434.63	238.37
4	Fond.	2, 14	0	564.38	-17.44	-1661.60	-34.37	-93.66	-251.77
			785	189.30	-17.45	23.20	47.45	38.37	32.67
			1570	-170.24	-17.47	885.16	-56.41	-220.19	-18.37
5	Fond.	3, 4	0	-1042.36	181.44	414.42	-253.96	261.70	76.86
			270	-688.41	181.38	-122.61	-66.56	10.62	108.19
			539	-341.10	181.34	-355.75	-13.71	-339.96	151.25
6	Fond.	3, 15	0	133.99	-15.36	-1306.30	282.97	-445.18	-350.07
			785	0.64	-15.36	15.57	0.43	34.55	34.62
			1570	-132.65	-15.37	1050.37	202.55	187.03	-136.31
7	Fond.	4, 5	0	-343.95	140.28	403.14	-121.46	251.73	88.98
			270	0.00	140.27	0.00	-83.98	0.00	93.74
			539	343.94	140.28	-403.14	-121.46	-251.73	88.98
8	Fond.	4, 16	0	16.13	0.97	-405.89	105.51	-403.09	-328.98
			785	-65.19	0.95	-8.95	-6.34	38.90	32.03
			1570	-151.86	0.93	576.19	145.59	76.55	-93.56
9	Fond.	5, 6	0	341.09	181.34	355.76	-13.71	339.96	151.25
			270	688.40	181.38	122.61	-66.56	-10.62	108.19
			539	1042.35	181.44	-414.42	-253.96	-261.70	76.86
10	Fond.	5, 17	0	-16.13	0.97	405.88	-105.51	-403.09	-328.98
			785	65.19	0.95	8.95	6.34	38.90	32.03

			1570	151.86	0.93	-576.18	-145.59	76.55	-93.57
11	Fond.	6, 7	0	948.22	231.65	551.12	103.98	434.63	238.37
			270	1311.75	231.75	251.90	-272.29	-134.25	186.63
			539	1687.92	231.88	-1651.62	-1106.05	-578.27	127.43
12	Fond.	6, 18	0	-133.98	-15.36	1306.29	-282.97	-445.18	-350.07
			785	-0.64	-15.36	-15.57	-0.43	34.55	34.62
			1570	132.64	-15.37	-1050.36	-202.55	187.03	-136.31
13	Fond.	7, 8	0	409.76	-216.01	-791.88	953.59	-562.83	132.79
			270	796.03	-215.87	285.26	-25.97	-548.78	-237.29
			539	1189.97	-215.77	-1237.62	-991.05	1445.28	-1396.52
14	Fond.	7, 19	0	-564.38	-17.44	1661.60	34.37	-93.66	-251.77
			785	-189.30	-17.45	-23.20	-47.45	38.37	32.67
			1570	170.24	-17.47	-885.14	56.41	-220.18	-18.37
15	Fond.	8, 10	0	-602.99	-823.86	837.62	429.81	899.41	32.01
			257	919.21	-823.94	484.27	-138.63	524.36	209.06
			513	2449.44	-824.13	-843.05	-385.97	-108.13	296.20
16	Fond.	9, 11	0	1813.44	145.76	-428.23	-63.12	-249.83	-182.78
			272	190.86	145.50	92.94	-76.03	12.83	0.74
			543	-1429.86	145.27	218.83	-364.74	-305.61	241.13
17	Fond.	10, 12	0	-1813.25	145.74	428.15	63.13	-249.82	-182.77
			272	-190.86	145.49	-92.92	76.04	12.79	0.75
			543	1429.66	145.25	-218.79	364.72	-305.60	241.12
18	Fond.	11, 13	0	2588.95	478.99	-1002.23	702.50	42.50	51.62
			257	1062.97	478.81	707.22	110.88	-389.07	278.80
			513	-453.73	478.71	416.87	-934.21	-1268.54	348.16
19	Fond.	12, 20	0	-2589.04	479.03	1002.31	-702.51	42.49	51.57
			257	-1062.96	478.85	-707.25	-110.88	-389.02	278.79
			513	453.85	478.74	-416.83	934.26	-1268.53	348.16
20	Fond.	13, 14	0	1131.42	39.58	-262.81	981.98	-1208.73	-1322.25
			270	966.94	39.48	765.46	-137.21	626.36	-199.98
			539	811.77	39.39	-465.06	-791.71	590.78	138.35
21	Fond.	14, 15	0	1322.06	56.49	-459.58	475.28	395.06	57.82
			270	1177.17	56.41	191.53	3.18	144.04	112.64
			539	1043.61	56.34	-171.38	-293.88	-205.27	150.74
22	Fond.	15, 16	0	751.94	111.44	-118.18	159.56	32.07	-8.54
			270	627.04	111.38	81.36	-29.59	-5.24	36.13
			539	508.17	111.34	-104.38	-133.58	-164.68	80.10
23	Fond.	16, 17	0	115.85	203.00	-21.60	15.65	89.03	24.34
			270	-0.01	202.99	0.00	-21.54	0.00	36.65
			539	-115.87	203.00	21.60	15.65	-89.03	24.35
24	Fond.	17, 18	0	-508.19	111.34	104.38	-133.57	164.68	80.10
			270	-627.05	111.38	-81.36	-29.59	5.24	36.13
			539	-751.96	111.44	118.17	159.56	-32.07	-8.54
25	Fond.	18, 19	0	-1043.63	56.34	171.38	-293.88	205.27	150.74
			270	-1177.19	56.41	-191.53	3.18	-144.04	112.64
			539	-1322.08	56.49	459.59	475.28	-395.06	57.82
26	Fond.	19, 20	0	-811.78	39.40	465.07	-791.72	-590.78	138.35
			270	-966.95	39.49	-765.47	-137.22	-626.37	-199.98
			539	-1131.44	39.58	262.78	981.97	1208.72	-1322.25
27	Piano 1	1, 2	0	-306.00	-339.46	308.22	-103.75	-565.38	-66.83
			270	-306.00	-339.46	28.45	-103.75	-385.17	-66.83
			539	-306.00	-339.46	-251.32	-103.75	-204.95	-66.83
28	Piano 1	1, 9	0	-201.58	-277.39	-478.39	177.53	845.29	368.45
			257	-201.58	-277.39	-22.75	177.53	-100.34	368.45
			513	-201.58	-277.39	432.89	177.53	-1045.98	368.45
29	Piano 1	2, 3	0	-104.21	133.87	512.36	-187.13	-610.71	-154.29
			270	-104.21	133.87	7.76	-187.13	-194.68	-154.29
			539	-104.21	133.87	-496.84	-187.13	221.36	-154.29
30	Piano 1	3, 4	0	6.64	219.79	288.52	-112.16	-29.81	-30.47
			270	6.64	219.79	-13.92	-112.16	52.35	-30.47
			539	6.64	219.79	-316.37	-112.16	134.51	-30.47
31	Piano 1	4, 5	0	-0.01	200.41	296.35	-109.92	-54.09	-20.06
			270	-0.01	200.41	0.00	-109.92	0.00	-20.06
			539	-0.01	200.41	-296.35	-109.92	54.09	-20.06
32	Piano 1	5, 6	0	-6.65	219.79	316.37	-112.16	-134.50	-30.47
			270	-6.65	219.79	13.92	-112.16	-52.35	-30.47
			539	-6.65	219.79	-288.52	-112.16	29.81	-30.47
33	Piano 1	6, 7	0	104.20	133.87	496.83	-187.13	-221.35	-154.28
			270	104.20	133.87	-7.76	-187.13	194.68	-154.28
			539	104.20	133.87	-512.36	-187.13	610.70	-154.28
34	Piano 1	7, 8	0	305.98	-339.46	251.32	-103.75	204.95	-66.83
			270	305.98	-339.46	-28.45	-103.75	385.16	-66.83

			539	305.98	-339.46	-308.23	-103.75	565.37	-66.83
35	Piano 1	8, 10	0	201.62	-277.38	478.37	-177.52	845.27	368.42
			257	201.62	-277.38	22.75	-177.52	-100.35	368.42
			513	201.62	-277.38	-432.88	-177.52	-1045.96	368.42
36	Piano 1	9, 11	0	-309.11	79.84	-458.23	170.09	-910.89	-116.13
			272	-309.11	79.84	3.89	170.09	-595.36	-116.13
			543	-309.11	79.84	466.01	170.09	-279.83	-116.13
37	Piano 1	10, 12	0	309.12	79.84	458.26	-170.12	-910.89	-116.13
			272	309.12	79.84	-3.89	-170.12	-595.41	-116.13
			543	309.12	79.84	-466.04	-170.12	-279.93	-116.13
38	Piano 1	11, 13	0	-148.56	220.72	-321.89	128.53	-493.15	-195.09
			257	-148.56	220.72	7.99	128.53	7.55	-195.09
			513	-148.56	220.72	337.87	128.53	508.26	-195.09
39	Piano 1	12, 20	0	148.56	220.73	321.88	-128.52	-493.24	-195.10
			257	148.56	220.73	-7.99	-128.52	7.53	-195.10
			513	148.56	220.73	-337.86	-128.52	508.30	-195.10
40	Piano 1	13, 14	0	-193.10	-108.46	-156.98	57.61	425.34	42.08
			270	-193.10	-108.46	-1.65	57.61	311.88	42.08
			539	-193.10	-108.46	153.69	57.61	198.41	42.08
41	Piano 1	14, 15	0	-264.65	-8.72	52.51	-14.61	188.26	66.91
			270	-264.65	-8.72	13.11	-14.61	7.84	66.91
			539	-264.65	-8.72	-26.29	-14.61	-172.57	66.91
42	Piano 1	15, 16	0	-267.61	118.27	61.54	-21.37	-136.32	18.37
			270	-267.61	118.27	3.91	-21.37	-185.86	18.37
			539	-267.61	118.27	-53.73	-21.37	-235.40	18.37
43	Piano 1	16, 17	0	0.00	209.79	57.25	-21.23	-331.43	-122.92
			270	0.00	209.79	0.00	-21.23	0.00	-122.92
			539	0.00	209.79	-57.25	-21.23	331.43	-122.92
44	Piano 1	17, 18	0	267.62	118.27	53.73	-21.37	235.40	18.37
			270	267.62	118.27	-3.91	-21.37	185.86	18.37
			539	267.62	118.27	-61.54	-21.37	136.32	18.37
45	Piano 1	18, 19	0	264.65	-8.72	26.29	-14.61	172.57	66.91
			270	264.65	-8.72	-13.11	-14.61	-7.85	66.91
			539	264.65	-8.72	-52.51	-14.61	-188.26	66.91
46	Piano 1	19, 20	0	193.09	-108.46	-153.69	57.61	-198.41	42.08
			270	193.09	-108.46	1.64	57.61	-311.89	42.08
			539	193.09	-108.46	156.98	57.61	-425.37	42.08
47	Piano 1	1	0	-727.53	633.58	480.57	-238.31	-239.27	-148.80
			213	-727.53	633.58	-25.84	-238.31	76.94	-148.80
			425	-727.53	633.58	-532.25	-238.31	393.14	-148.80
48	Piano 1	2	0	-1187.78	46.59	671.05	-644.80	-657.23	-352.83
			213	-1187.78	46.59	-699.16	-644.80	92.54	-352.83
			425	-1187.78	46.59	-2069.36	-644.80	842.31	-352.83
49	Piano 1	3	0	-74.97	-251.16	85.92	-315.77	-785.36	-408.37
			213	-74.97	-251.16	-585.08	-315.77	82.42	-408.37
			425	-74.97	-251.16	-1256.09	-315.77	950.20	-408.37
50	Piano 1	4	0	-2.24	-188.59	-19.38	-81.28	-612.72	-322.96
			213	-2.24	-188.59	-192.10	-81.28	73.58	-322.96
			425	-2.24	-188.59	-364.83	-81.28	759.87	-322.96
51	Piano 1	5	0	2.24	-188.59	19.38	81.28	-612.72	-322.96
			213	2.24	-188.59	192.10	81.28	73.58	-322.96
			425	2.24	-188.59	364.82	81.28	759.87	-322.96
52	Piano 1	6	0	74.97	-251.16	-85.92	315.77	-785.36	-408.37
			213	74.97	-251.16	585.08	315.77	82.42	-408.37
			425	74.97	-251.16	1256.08	315.77	950.20	-408.37
53	Piano 1	7	0	1187.78	46.59	-671.04	644.80	-657.23	-352.83
			213	1187.78	46.59	699.15	644.80	92.54	-352.83
			425	1187.78	46.59	2069.35	644.80	842.31	-352.83
54	Piano 1	8	0	727.53	633.57	-480.57	238.31	-239.26	-148.80
			213	727.53	633.57	25.83	238.31	76.94	-148.80
			425	727.53	633.57	532.23	238.31	393.14	-148.80
55	Piano 1	9	0	-241.84	203.42	981.01	-529.93	-1053.90	-478.98
			213	-241.84	203.42	-145.10	-529.93	-36.07	-478.98
			425	-241.84	203.42	-1271.20	-529.93	981.75	-478.98
56	Piano 1	10	0	241.87	203.40	-981.01	529.93	-1053.89	-478.97
			213	241.87	203.40	145.10	529.93	-36.08	-478.97
			425	241.87	203.40	1271.20	529.93	981.74	-478.97
57	Piano 1	11	0	678.82	-407.28	944.10	-509.45	-499.75	-189.51
			213	678.82	-407.28	-138.48	-509.45	-97.04	-189.51
			425	678.82	-407.28	-1221.07	-509.45	305.67	-189.51
58	Piano 1	12	0	-678.83	-407.27	-944.12	509.46	-499.84	-189.55
			213	-678.83	-407.27	138.49	509.46	-97.04	-189.55

			425	-678.83	-407.27	1221.10	509.46	305.76	-189.55
59	Piano 1	13	0	957.82	-88.27	538.77	-235.13	410.05	278.13
			213	957.82	-88.27	39.12	-235.13	-180.97	278.13
			425	957.82	-88.27	-460.53	-235.13	-772.00	278.13
60	Piano 1	14	0	823.96	35.55	335.20	-293.29	49.15	6.16
			213	823.96	35.55	-288.04	-293.29	36.05	6.16
			425	823.96	35.55	-911.29	-293.29	22.96	6.16
61	Piano 1	15	0	131.36	-46.06	288.21	-309.44	-27.59	-22.63
			213	131.36	-46.06	-369.34	-309.44	20.51	-22.63
			425	131.36	-46.06	-1026.89	-309.44	68.60	-22.63
62	Piano 1	16	0	-3.34	-235.65	282.14	-213.77	-38.63	-28.35
			213	-3.34	-235.65	-172.12	-213.77	21.62	-28.35
			425	-3.34	-235.65	-626.38	-213.77	81.86	-28.35
63	Piano 1	17	0	3.34	-235.65	-282.15	213.77	-38.63	-28.35
			213	3.34	-235.65	172.11	213.77	21.62	-28.35
			425	3.34	-235.65	626.37	213.77	81.86	-28.35
64	Piano 1	18	0	-131.36	-46.06	-288.22	309.43	-27.59	-22.63
			213	-131.36	-46.06	369.33	309.43	20.51	-22.63
			425	-131.36	-46.06	1026.87	309.43	68.60	-22.63
65	Piano 1	19	0	-823.97	35.55	-335.20	293.28	49.15	6.16
			213	-823.97	35.55	288.03	293.28	36.05	6.16
			425	-823.97	35.55	911.26	293.28	22.96	6.16
66	Piano 1	20	0	-957.85	-88.29	-538.76	235.12	410.08	278.14
			213	-957.85	-88.29	-39.13	235.12	-180.97	278.14
			425	-957.85	-88.29	460.51	235.12	-772.02	278.14
67	Piano 2	1, 2	0	-366.18	-206.28	105.63	-38.66	-301.22	8.93
			270	-366.18	-206.28	1.38	-38.66	-325.31	8.93
			539	-366.18	-206.28	-102.88	-38.66	-349.40	8.93
68	Piano 2	1, 9	0	251.04	-129.29	-128.28	45.20	676.29	345.35
			257	251.04	-129.29	-12.27	45.20	-210.05	345.35
			513	251.04	-129.29	103.74	45.20	-1096.40	345.35
69	Piano 2	7, 8	0	366.18	-206.28	102.88	-38.66	349.40	8.93
			270	366.18	-206.28	-1.38	-38.66	325.31	8.93
			539	366.18	-206.28	-105.64	-38.66	301.22	8.93
70	Piano 2	8, 10	0	-251.01	-129.29	128.28	-45.20	676.28	345.32
			257	-251.01	-129.29	12.27	-45.20	-210.05	345.32
			513	-251.01	-129.29	-103.74	-45.20	-1096.38	345.32
71	Piano 2	9, 11	0	-297.61	23.71	-118.95	44.12	-945.34	-112.97
			272	-297.61	23.71	0.91	44.12	-638.40	-112.97
			543	-297.61	23.71	120.78	44.12	-331.46	-112.97
72	Piano 2	10, 12	0	297.62	23.71	118.95	-44.12	-945.36	-112.97
			272	297.62	23.71	-0.91	-44.12	-638.46	-112.97
			543	297.62	23.71	-120.78	-44.12	-331.56	-112.97
73	Piano 2	11, 13	0	-480.54	96.28	-53.52	25.20	-594.13	-269.16
			257	-480.54	96.28	11.14	25.20	96.68	-269.16
			513	-480.54	96.28	75.81	25.20	787.49	-269.16
74	Piano 2	12, 20	0	480.51	96.28	53.53	-25.20	-594.22	-269.17
			257	480.51	96.28	-11.14	-25.20	96.65	-269.17
			513	480.51	96.28	-75.81	-25.20	787.52	-269.17
75	Piano 2	13, 14	0	-605.75	-73.09	-38.31	18.26	727.62	151.80
			270	-605.75	-73.09	10.92	18.26	318.31	151.80
			539	-605.75	-73.09	60.15	18.26	-90.99	151.80
76	Piano 2	14, 15	0	-855.34	-2.18	23.80	-6.95	38.84	41.49
			270	-855.34	-2.18	5.07	-6.95	-73.03	41.49
			539	-855.34	-2.18	-13.66	-6.95	-184.89	41.49
77	Piano 2	15, 16	0	-511.75	75.21	35.09	-12.22	-226.69	-6.65
			270	-511.75	75.21	2.14	-12.22	-208.75	-6.65
			539	-511.75	75.21	-30.80	-12.22	-190.82	-6.65
78	Piano 2	16, 17	0	0.01	105.54	32.42	-12.02	-368.88	-136.81
			270	0.01	105.54	0.00	-12.02	0.00	-136.81
			539	0.01	105.54	-32.42	-12.02	368.89	-136.81
79	Piano 2	17, 18	0	511.77	75.21	30.80	-12.22	190.82	-6.65
			270	511.77	75.21	-2.14	-12.22	208.76	-6.65
			539	511.77	75.21	-35.09	-12.22	226.69	-6.65
80	Piano 2	18, 19	0	855.36	-2.18	13.66	-6.95	184.89	41.49
			270	855.36	-2.18	-5.07	-6.95	73.02	41.49
			539	855.36	-2.18	-23.80	-6.95	-38.84	41.49
81	Piano 2	19, 20	0	605.77	-73.09	-60.15	18.26	90.99	151.80
			270	605.77	-73.09	-10.92	18.26	-318.33	151.80
			539	605.77	-73.09	38.31	18.26	-727.65	151.80
82	Piano 2	1	0	-57.68	489.72	-229.17	345.95	147.28	231.47
			110	-57.68	489.72	151.38	345.95	-107.34	231.47

			220	-57.68	489.72	531.92	345.95	-361.96	231.47
83	Piano 2	2	0	-234.35	443.39	436.70	-218.07	-102.88	-95.15
			110	-234.35	443.39	196.81	-218.07	1.78	-95.15
			220	-234.35	443.39	-43.07	-218.07	106.44	-95.15
84	Piano 2	7	0	234.35	443.39	-436.69	218.07	-102.88	-95.15
			110	234.35	443.39	-196.81	218.07	1.78	-95.15
			220	234.35	443.39	43.07	218.07	106.45	-95.15
85	Piano 2	8	0	57.67	489.72	229.17	-345.95	147.30	231.49
			110	57.67	489.72	-151.38	-345.95	-107.34	231.49
			220	57.67	489.72	-531.93	-345.95	-361.98	231.49
86	Piano 2	9	0	-42.87	156.61	222.69	-60.37	-364.60	75.98
			110	-42.87	156.61	156.29	-60.37	-448.18	75.98
			220	-42.87	156.61	89.88	-60.37	-531.76	75.98
87	Piano 2	10	0	42.88	156.60	-222.69	60.37	-364.61	75.97
			110	42.88	156.60	-156.28	60.37	-448.17	75.97
			220	42.88	156.60	-89.87	60.37	-531.73	75.97
88	Piano 2	11	0	214.72	-283.89	174.30	-8.22	-181.36	47.04
			110	214.72	-283.89	165.26	-8.22	-233.11	47.04
			220	214.72	-283.89	156.21	-8.22	-284.86	47.04
89	Piano 2	12	0	-214.72	-283.89	-174.31	8.23	-181.40	47.03
			110	-214.72	-283.89	-165.26	8.23	-233.14	47.03
			220	-214.72	-283.89	-156.21	8.23	-284.87	47.03
90	Piano 2	13	0	94.91	-51.26	-137.57	224.83	248.03	144.14
			110	94.91	-51.26	109.74	224.83	89.47	144.14
			220	94.91	-51.26	357.05	224.83	-69.08	144.14
91	Piano 2	14	0	269.27	134.31	70.12	-4.16	36.35	40.18
			110	269.27	134.31	65.54	-4.16	-7.84	40.18
			220	269.27	134.31	60.96	-4.16	-52.04	40.18
92	Piano 2	15	0	100.54	-79.54	166.50	-67.54	-48.75	-49.54
			110	100.54	-79.54	92.21	-67.54	5.75	-49.54
			220	100.54	-79.54	17.92	-67.54	60.24	-49.54
93	Piano 2	16	0	25.24	-241.52	93.84	8.96	-63.22	-61.62
			110	25.24	-241.52	103.70	8.96	4.56	-61.62
			220	25.24	-241.52	113.55	8.96	72.34	-61.62
94	Piano 2	17	0	-25.24	-241.52	-93.84	-8.96	-63.22	-61.62
			110	-25.24	-241.52	-103.70	-8.96	4.56	-61.62
			220	-25.24	-241.52	-113.55	-8.96	72.34	-61.62
95	Piano 2	18	0	-100.54	-79.54	-166.50	67.54	-48.75	-49.54
			110	-100.54	-79.54	-92.21	67.54	5.75	-49.54
			220	-100.54	-79.54	-17.92	67.54	60.25	-49.54
96	Piano 2	19	0	-269.27	134.31	-70.12	4.16	36.35	40.17
			110	-269.27	134.31	-65.54	4.16	-7.84	40.17
			220	-269.27	134.31	-60.96	4.16	-52.04	40.17
97	Piano 2	20	0	-94.92	-51.27	137.57	-224.82	248.06	144.17
			110	-94.92	-51.27	-109.74	-224.82	89.48	144.17
			220	-94.92	-51.27	-357.04	-224.82	-69.11	144.17
98	Fond.	0, 0	0	-1464.12	51.10	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-1464.12	51.10	0.00	0.00	0.00	0.00
99	Fond.	0, 0	0	1287.11	-114.10	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	1287.11	-114.10	0.00	0.00	0.00	0.00
100	Fond.	0, 0	0	2214.00	-57.22	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	2214.00	-57.22	0.00	0.00	0.00	0.00
101	Fond.	0, 0	0	-2336.32	-26.76	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-2336.32	-26.76	0.00	0.00	0.00	0.00
102	Fond.	0, 0	0	-1287.11	-114.10	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-1287.11	-114.10	0.00	0.00	0.00	0.00
103	Fond.	0, 0	0	1464.12	51.10	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	1464.12	51.10	0.00	0.00	0.00	0.00
104	Fond.	0, 0	0	-2214.11	-57.23	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-2214.11	-57.23	0.00	0.00	0.00	0.00
105	Fond.	0, 0	0	2336.44	-26.78	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	2336.44	-26.78	0.00	0.00	0.00	0.00
106	Fond.	0, 0	0	2631.61	64.96	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	2631.61	64.96	0.00	0.00	0.00	0.00
107	Fond.	0, 0	0	-2628.31	-40.90	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	-2628.31	-40.90	0.00	0.00	0.00	0.00
108	Fond.	0, 0	0	-2631.41	64.95	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	-2631.41	64.95	0.00	0.00	0.00	0.00
109	Fond.	0, 0	0	2628.11	-40.91	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	2628.11	-40.91	0.00	0.00	0.00	0.00
110	Fond.	0, 0	0	2066.54	39.58	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	2066.54	39.58	0.00	0.00	0.00	0.00

111	Fond.	0, 0	0	-1933.09	30.02	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-1933.09	30.02	0.00	0.00	0.00	0.00
112	Fond.	0, 0	0	-2066.66	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-2066.66	39.60	0.00	0.00	0.00	0.00
113	Fond.	0, 0	0	1933.21	30.04	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	1933.21	30.04	0.00	0.00	0.00	0.00
114	Fond.	0, 0	0	712.44	-54.23	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	712.44	-54.23	0.00	0.00	0.00	0.00
115	Fond.	0, 0	0	-580.90	5.21	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-580.90	5.21	0.00	0.00	0.00	0.00
116	Fond.	0, 0	0	0.85	46.61	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	0.85	46.61	0.00	0.00	0.00	0.00
117	Fond.	0, 0	0	94.44	-42.72	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	94.44	-42.72	0.00	0.00	0.00	0.00
118	Fond.	0, 0	0	-173.40	73.66	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-173.40	73.66	0.00	0.00	0.00	0.00
119	Fond.	0, 0	0	192.25	-53.45	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	192.25	-53.45	0.00	0.00	0.00	0.00
120	Fond.	0, 0	0	-184.68	20.85	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-184.68	20.85	0.00	0.00	0.00	0.00
121	Fond.	0, 0	0	184.68	20.85	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	184.68	20.85	0.00	0.00	0.00	0.00
122	Fond.	0, 0	0	-192.25	-53.45	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-192.25	-53.45	0.00	0.00	0.00	0.00
123	Fond.	0, 0	0	173.41	73.66	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	173.41	73.66	0.00	0.00	0.00	0.00
124	Fond.	0, 0	0	-94.44	-42.72	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-94.44	-42.72	0.00	0.00	0.00	0.00
125	Fond.	0, 0	0	-0.86	46.61	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-0.86	46.61	0.00	0.00	0.00	0.00
126	Fond.	0, 0	0	580.91	5.22	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	580.91	5.22	0.00	0.00	0.00	0.00
127	Fond.	0, 0	0	-712.45	-54.23	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-712.45	-54.23	0.00	0.00	0.00	0.00
128	Fond.	0, 0	0	-635.76	-163.26	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-635.76	-163.26	0.00	0.00	0.00	0.00
129	Fond.	0, 0	0	518.07	-248.85	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	518.07	-248.85	0.00	0.00	0.00	0.00
130	Fond.	0, 0	0	739.39	-134.50	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	739.39	-134.50	0.00	0.00	0.00	0.00
131	Fond.	0, 0	0	-726.05	-119.08	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-726.05	-119.08	0.00	0.00	0.00	0.00
132	Fond.	0, 0	0	-518.08	-248.85	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-518.08	-248.85	0.00	0.00	0.00	0.00
133	Fond.	0, 0	0	635.76	-163.26	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	635.76	-163.26	0.00	0.00	0.00	0.00
134	Fond.	0, 0	0	-739.43	-134.52	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-739.43	-134.52	0.00	0.00	0.00	0.00
135	Fond.	0, 0	0	726.10	-119.11	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	726.10	-119.11	0.00	0.00	0.00	0.00
136	Fond.	0, 0	0	879.30	110.20	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	879.30	110.20	0.00	0.00	0.00	0.00
137	Fond.	0, 0	0	-976.43	-32.89	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	-976.43	-32.89	0.00	0.00	0.00	0.00
138	Fond.	0, 0	0	-879.21	110.18	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	-879.21	110.18	0.00	0.00	0.00	0.00
139	Fond.	0, 0	0	976.33	-32.89	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	976.33	-32.89	0.00	0.00	0.00	0.00
140	Fond.	0, 0	0	433.11	85.20	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	433.11	85.20	0.00	0.00	0.00	0.00
141	Fond.	0, 0	0	-529.82	123.43	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-529.82	123.43	0.00	0.00	0.00	0.00
142	Fond.	0, 0	0	-433.16	85.23	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-433.16	85.23	0.00	0.00	0.00	0.00
143	Fond.	0, 0	0	529.86	123.46	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	529.86	123.46	0.00	0.00	0.00	0.00
144	Fond.	0, 0	0	319.66	-151.51	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	319.66	-151.51	0.00	0.00	0.00	0.00
145	Fond.	0, 0	0	-451.32	-5.51	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-451.32	-5.51	0.00	0.00	0.00	0.00
146	Fond.	0, 0	0	-194.82	-6.36	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-194.82	-6.36	0.00	0.00	0.00	0.00

147	Fond.	0, 0	0	7.14	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	7.14	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00
148	Fond.	0, 0	0	-259.35	98.07	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-259.35	98.07	0.00	0.00	0.00	0.00
149	Fond.	0, 0	0	129.14	49.70	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	129.14	49.70	0.00	0.00	0.00	0.00
150	Fond.	0, 0	0	-196.47	118.29	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-196.47	118.29	0.00	0.00	0.00	0.00
151	Fond.	0, 0	0	196.47	118.29	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	196.47	118.29	0.00	0.00	0.00	0.00
152	Fond.	0, 0	0	-129.14	49.70	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-129.14	49.70	0.00	0.00	0.00	0.00
153	Fond.	0, 0	0	259.36	98.07	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	259.36	98.07	0.00	0.00	0.00	0.00
154	Fond.	0, 0	0	-7.14	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-7.14	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00
155	Fond.	0, 0	0	194.83	-6.36	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	194.83	-6.36	0.00	0.00	0.00	0.00
156	Fond.	0, 0	0	451.33	-5.50	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	451.33	-5.50	0.00	0.00	0.00	0.00
157	Fond.	0, 0	0	-319.65	-151.51	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-319.65	-151.51	0.00	0.00	0.00	0.00

4.1.5 Risultati Condizioni (Torsione Accidentale Y).

4.1.5.1 Cinematismi nodali

Tabella 9.I

Cinematismi nodali						
Nodo	**Vx [cm]**	**Vy [cm]**	**Vz [cm]**	**Rx [rad]**	**Ry [rad]**	**Rz [rad]**
1	0.0142	-0.0571	-0.0169	-0.000066	-0.000016	-0.000090
2	0.0137	-0.0048	-0.0181	-0.000120	0.000002	-0.000038
3	0.0128	-0.0017	-0.0046	-0.000062	0.000004	-0.000012
4	0.0123	-0.0010	-0.0008	-0.000017	-0.000005	-0.000013
5	0.0123	0.0010	0.0008	0.000017	-0.000005	-0.000013
6	0.0128	0.0017	0.0046	0.000062	0.000004	-0.000012
7	0.0137	0.0048	0.0181	0.000120	0.000002	-0.000038
8	0.0142	0.0571	0.0169	0.000066	-0.000016	-0.000090
9	0.0050	-0.0577	-0.0025	-0.000026	-0.000211	0.000016
10	0.0050	0.0577	0.0025	0.000026	-0.000211	0.000016
11	0.0090	-0.0575	0.0085	-0.000030	-0.000175	-0.000003
12	0.0090	0.0575	-0.0085	0.000030	-0.000175	-0.000003
13	-0.0061	-0.0568	0.0276	-0.000077	-0.000062	-0.000105
14	-0.0054	-0.0044	0.0104	-0.000067	-0.000010	-0.000031
15	-0.0046	-0.0017	0.0044	-0.000053	-0.000007	-0.000002
16	-0.0041	-0.0011	0.0013	-0.000025	-0.000005	-0.000008
17	-0.0041	0.0011	-0.0013	0.000025	-0.000005	-0.000008
18	-0.0046	0.0017	-0.0044	0.000053	-0.000007	-0.000002
19	-0.0054	0.0044	-0.0104	0.000067	-0.000010	-0.000031
20	-0.0061	0.0568	-0.0276	0.000077	-0.000062	-0.000105
21	0.0305	-0.0952	-0.0174	-0.000073	-0.000035	0.000118
22	0.0302	-0.1149	-0.0189	-0.000288	-0.000020	-0.000023
23	0.0301	-0.0696	-0.0046	-0.000203	-0.000016	-0.000094
24	0.0301	-0.0212	-0.0008	-0.000064	-0.000023	-0.000075
25	0.0301	0.0212	0.0008	0.000064	-0.000023	-0.000075
26	0.0301	0.0696	0.0046	0.000203	-0.000016	-0.000094
27	0.0302	0.1149	0.0189	0.000288	-0.000020	-0.000023
28	0.0305	0.0952	0.0174	0.000073	-0.000035	0.000118
29	0.1103	-0.0954	-0.0026	-0.000061	-0.000203	0.000083
30	0.1103	0.0954	0.0026	0.000061	-0.000203	0.000083
31	0.0852	-0.0958	0.0089	-0.000063	-0.000151	-0.000137
32	0.0852	0.0958	-0.0089	0.000063	-0.000151	-0.000137
33	0.0008	-0.0959	0.0283	-0.000067	-0.000018	-0.000134
34	0.0006	-0.0582	0.0110	-0.000136	-0.000019	-0.000020
35	0.0003	-0.0542	0.0045	-0.000142	-0.000012	-0.000017
36	0.0000	-0.0284	0.0013	-0.000067	-0.000010	-0.000085
37	0.0000	0.0284	-0.0013	0.000067	-0.000010	-0.000085
38	0.0003	0.0542	-0.0045	0.000142	-0.000012	-0.000017
39	0.0006	0.0582	-0.0110	0.000136	-0.000019	-0.000020
40	0.0008	0.0959	-0.0283	0.000067	-0.000018	-0.000134

41	0.0355	-0.1074	-0.0175	-0.000054	-0.000022	0.000201
42	0.0350	-0.1767	-0.0190	-0.000264	-0.000020	0.000052
43	0.0350	0.1767	0.0190	0.000264	-0.000020	0.000052
44	0.0355	0.1074	0.0175	0.000054	-0.000022	0.000201
45	0.1483	-0.1071	-0.0027	-0.000042	-0.000147	0.000110
46	0.1483	0.1071	0.0027	0.000042	-0.000147	0.000110
47	0.1151	-0.1075	0.0090	-0.000043	-0.000122	-0.000185
48	0.1151	0.1075	-0.0090	0.000043	-0.000122	-0.000185
49	0.0053	-0.1081	0.0283	-0.000054	-0.000029	-0.000143
50	0.0044	-0.0873	0.0111	-0.000128	-0.000018	0.000003
51	0.0033	-0.0845	0.0045	-0.000130	-0.000013	-0.000030
52	0.0026	-0.0416	0.0013	-0.000054	-0.000011	-0.000126
53	0.0026	0.0416	-0.0013	0.000054	-0.000011	-0.000126
54	0.0033	0.0845	-0.0045	0.000130	-0.000013	-0.000030
55	0.0044	0.0873	-0.0111	0.000128	-0.000018	0.000003
56	0.0053	0.1081	-0.0283	0.000054	-0.000029	-0.000143

4.1.5.2 Sollecitazioni

Tabella 10.I

Sollecitazioni									
Asta	**Imp.**	**Fili**	**X [cm]**	**N [daN]**	**Mt [daNm]**	**Mxz [daNm]**	**Txz [daN]**	**Mxy [daNm]**	**Txy [daN]**
1	Fond.	1, 2	0	-2861.25	-518.82	2975.82	-2382.93	-3475.16	-3357.88
			270	-1914.05	-519.06	-685.89	-62.44	1319.50	-570.56
			539	-985.28	-519.39	1904.04	2292.86	1353.30	319.28
2	Fond.	1, 9	0	1449.53	-1980.96	-2014.06	-1033.40	2162.60	77.00
			257	-2210.29	-1981.15	-1164.43	333.34	1260.83	502.69
			513	-5889.41	-1981.62	2026.89	928.04	-259.91	712.21
3	Fond.	2, 3	0	-4058.55	557.55	3971.25	-2659.46	1390.43	306.40
			270	-3154.07	557.23	-605.70	-654.71	322.80	448.74
			539	-2279.98	556.99	-1325.14	250.02	-1045.06	573.16
4	Fond.	2, 14	0	1357.04	-41.94	-3995.26	-82.63	-225.21	-605.36
			785	455.16	-41.95	55.78	114.09	92.26	78.55
			1570	-409.33	-42.01	2128.33	-135.63	-529.43	-44.16
5	Fond.	3, 4	0	-2506.30	436.27	996.46	-610.63	629.25	184.81
			270	-1655.26	436.12	-294.80	-160.05	25.54	260.13
			539	-820.17	436.03	-855.40	-32.97	-817.42	363.67
6	Fond.	3, 15	0	322.16	-36.93	-3140.93	680.40	-1070.40	-841.74
			785	1.55	-36.92	37.44	1.03	83.06	83.24
			1570	-318.94	-36.96	2525.57	487.02	449.71	-327.76
7	Fond.	4, 5	0	-827.02	337.30	969.32	-292.06	605.26	213.95
			270	-0.01	337.28	0.00	-201.93	0.00	225.39
			539	827.00	337.30	-969.32	-292.06	-605.26	213.95
8	Fond.	4, 16	0	38.78	2.33	-975.94	253.69	-969.22	-791.02
			785	-156.74	2.29	-21.53	-15.24	93.54	77.02
			1570	-365.14	2.24	1385.43	350.06	184.05	-224.97
9	Fond.	5, 6	0	820.15	436.03	855.40	-32.97	817.42	363.67
			270	1655.24	436.12	294.80	-160.05	-25.54	260.13
			539	2506.28	436.27	-996.46	-610.63	-629.25	184.81
10	Fond.	5, 17	0	-38.78	2.33	975.93	-253.69	-969.22	-791.02
			785	156.74	2.29	21.53	15.24	93.54	77.02
			1570	365.14	2.24	-1385.40	-350.06	184.05	-224.97
11	Fond.	6, 7	0	2279.96	556.99	1325.14	250.02	1045.06	573.16
			270	3154.05	557.23	605.69	-654.71	-322.79	448.74
			539	4058.52	557.55	-3971.25	-2659.46	-1390.43	306.40
12	Fond.	6, 18	0	-322.16	-36.93	3140.92	-680.39	-1070.41	-841.74
			785	-1.55	-36.92	-37.44	-1.03	83.06	83.24
			1570	318.94	-36.96	-2525.54	-487.01	449.72	-327.76
13	Fond.	7, 8	0	985.26	-519.38	-1904.04	2292.86	-1353.30	319.28
			270	1914.02	-519.05	685.89	-62.44	-1319.51	-570.55
			539	2861.23	-518.81	-2975.81	-2382.93	3475.13	-3357.88
14	Fond.	7, 19	0	-1357.03	-41.94	3995.24	82.64	-225.21	-605.36
			785	-455.16	-41.95	-55.78	-114.09	92.26	78.55
			1570	409.33	-42.01	-2128.29	135.64	-529.42	-44.16
15	Fond.	8, 10	0	-1449.87	-1980.93	2014.02	1033.47	2162.60	76.98
			257	2210.20	-1981.12	1164.42	-333.32	1260.80	502.67
			513	5889.57	-1981.59	-2027.08	-928.04	-259.99	712.20
16	Fond.	9, 11	0	4360.33	350.47	-1029.66	-151.77	-600.71	-439.48

			272	458.91	349.85	223.47	-182.80	30.84	1.79
			543	-3438.03	349.29	526.18	-877.01	-734.82	579.78
17	Fond.	10, 12	0	-4359.89	350.43	1029.48	151.79	-600.69	-439.46
			272	-458.92	349.81	-223.42	182.83	30.76	1.80
			543	3437.55	349.25	-526.07	876.97	-734.81	579.77
18	Fond.	11, 13	0	6225.03	1151.71	-2409.83	1689.14	102.20	124.11
			257	2555.88	1151.29	1700.49	266.62	-935.49	670.37
			513	-1090.97	1151.03	1002.34	-2246.27	-3050.14	837.14
19	Fond.	12, 20	0	-6225.23	1151.80	2410.01	-1689.15	102.18	124.00
			257	-2555.83	1151.38	-1700.56	-266.60	-935.38	670.33
			513	1091.26	1151.12	-1002.25	2246.38	-3050.13	837.14
20	Fond.	13, 14	0	2720.45	95.16	-631.91	2361.13	-2906.34	-3179.29
			270	2324.96	94.93	1840.51	-329.92	1506.07	-480.84
			539	1951.86	94.72	-1118.22	-1903.64	1420.51	332.66
21	Fond.	14, 15	0	3178.83	135.82	-1105.05	1142.79	949.90	139.03
			270	2830.45	135.63	460.53	7.64	346.34	270.85
			539	2509.32	135.46	-412.08	-706.61	-493.55	362.45
22	Fond.	15, 16	0	1808.01	267.95	-284.15	383.66	77.10	-20.53
			270	1507.68	267.81	195.63	-71.14	-12.61	86.86
			539	1221.87	267.71	-250.99	-321.18	-395.96	192.60
23	Fond.	16, 17	0	278.56	488.11	-51.95	37.63	214.06	58.54
			270	-0.02	488.08	0.00	-51.80	0.00	88.13
			539	-278.60	488.11	51.94	37.62	-214.06	58.54
24	Fond.	17, 18	0	-1221.92	267.71	250.98	-321.17	395.96	192.59
			270	-1507.73	267.81	-195.63	-71.15	12.61	86.86
			539	-1808.06	267.95	284.14	383.66	-77.10	-20.53
25	Fond.	18, 19	0	-2509.37	135.46	412.08	-706.61	493.55	362.45
			270	-2830.49	135.63	-460.53	7.65	-346.34	270.85
			539	-3178.89	135.82	1105.06	1142.79	-949.91	139.04
26	Fond.	19, 20	0	-1951.89	94.74	1118.23	-1903.65	-1420.51	332.66
			270	-2325.00	94.95	-1840.53	-329.93	-1506.07	-480.83
			539	-2720.49	95.18	631.84	2361.12	2906.32	-3179.29
27	Piano 1	1, 2	0	-735.75	-816.21	741.11	-249.47	-1359.44	-160.70
			270	-735.75	-816.21	68.42	-249.47	-926.12	-160.70
			539	-735.75	-816.21	-604.28	-249.47	-492.80	-160.70
28	Piano 1	1, 9	0	-484.70	-666.96	-1150.26	426.87	2032.47	885.93
			257	-484.70	-666.96	-54.70	426.87	-241.27	885.93
			513	-484.70	-666.96	1040.87	426.87	-2515.01	885.93
29	Piano 1	2, 3	0	-250.58	321.88	1231.95	-449.95	-1468.42	-370.97
			270	-250.58	321.88	18.66	-449.95	-468.09	-370.97
			539	-250.58	321.88	-1194.62	-449.95	532.24	-370.97
30	Piano 1	3, 4	0	15.96	528.48	693.75	-269.69	-71.67	-73.26
			270	15.96	528.48	-33.48	-269.69	125.87	-73.26
			539	15.96	528.48	-760.70	-269.69	323.41	-73.26
31	Piano 1	4, 5	0	-0.02	481.88	712.56	-264.30	-130.05	-48.24
			270	-0.02	481.88	0.00	-264.30	0.00	-48.24
			539	-0.02	481.88	-712.56	-264.30	130.05	-48.24
32	Piano 1	5, 6	0	-16.00	528.48	760.70	-269.69	-323.41	-73.26
			270	-16.00	528.48	33.48	-269.69	-125.87	-73.26
			539	-16.00	528.48	-693.75	-269.69	71.67	-73.26
33	Piano 1	6, 7	0	250.54	321.88	1194.62	-449.95	-532.24	-370.97
			270	250.54	321.88	-18.66	-449.95	468.09	-370.97
			539	250.54	321.88	-1231.95	-449.95	1468.41	-370.97
34	Piano 1	7, 8	0	735.71	-816.21	604.28	-249.47	492.80	-160.69
			270	735.71	-816.21	-68.42	-249.47	926.10	-160.69
			539	735.71	-816.21	-741.12	-249.47	1359.41	-160.69
35	Piano 1	8, 10	0	484.78	-666.95	1150.23	-426.83	2032.41	885.85
			257	484.78	-666.95	54.70	-426.83	-241.28	885.85
			513	484.78	-666.95	-1040.83	-426.83	-2514.97	885.85
36	Piano 1	9, 11	0	-743.25	191.97	-1101.81	408.96	-2190.18	-279.23
			272	-743.25	191.97	9.34	408.96	-1431.52	-279.23
			543	-743.25	191.97	1120.49	408.96	-672.85	-279.23
37	Piano 1	10, 12	0	743.26	191.96	1101.87	-409.04	-2190.19	-279.22
			272	743.26	191.96	-9.35	-409.04	-1431.63	-279.22
			543	743.26	191.96	-1120.57	-409.04	-673.08	-279.22
38	Piano 1	11, 13	0	-357.20	530.72	-773.96	309.05	-1185.76	-469.09
			257	-357.20	530.72	19.22	309.05	18.16	-469.09
			513	-357.20	530.72	812.40	309.05	1222.09	-469.09
39	Piano 1	12, 20	0	357.19	530.75	773.95	-309.02	-1185.98	-469.12
			257	357.19	530.75	-19.22	-309.02	18.10	-469.12
			513	357.19	530.75	-812.38	-309.02	1222.18	-469.12
40	Piano 1	13, 14	0	-464.29	-260.79	-377.46	138.52	1022.71	101.18

			270	-464.29	-260.79	-3.96	138.52	749.89	101.18
			539	-464.29	-260.79	369.54	138.52	477.07	101.18
41	Piano 1	14, 15	0	-636.33	-20.97	126.25	-35.13	452.66	160.88
			270	-636.33	-20.97	31.51	-35.13	18.86	160.88
			539	-636.33	-20.97	-63.22	-35.13	-414.94	160.88
42	Piano 1	15, 16	0	-643.46	284.37	147.97	-51.39	-327.78	44.17
			270	-643.46	284.37	9.39	-51.39	-446.89	44.17
			539	-643.46	284.37	-129.18	-51.39	-566.00	44.17
43	Piano 1	16, 17	0	0.00	504.42	137.65	-51.05	-796.91	-295.54
			270	0.00	504.42	0.00	-51.05	0.00	-295.54
			539	0.00	504.42	-137.65	-51.05	796.91	-295.54
44	Piano 1	17, 18	0	643.48	284.37	129.18	-51.39	566.00	44.17
			270	643.48	284.37	-9.39	-51.39	446.89	44.17
			539	643.48	284.37	-147.97	-51.39	327.78	44.17
45	Piano 1	18, 19	0	636.34	-20.97	63.22	-35.13	414.94	160.88
			270	636.34	-20.97	-31.51	-35.13	-18.86	160.88
			539	636.34	-20.97	-126.25	-35.13	-452.67	160.88
46	Piano 1	19, 20	0	464.28	-260.78	-369.54	138.52	-477.08	101.19
			270	464.28	-260.78	3.95	138.52	-749.93	101.19
			539	464.28	-260.78	377.45	138.52	-1022.78	101.19
47	Piano 1	1	0	-1749.30	1523.41	1155.52	-573.01	-575.32	-357.79
			213	-1749.30	1523.41	-62.12	-573.01	184.99	-357.79
			425	-1749.30	1523.41	-1279.76	-573.01	945.30	-357.79
48	Piano 1	2	0	-2855.96	112.03	1613.50	-1550.40	-1580.29	-848.37
			213	-2855.96	112.03	-1681.09	-1550.40	222.51	-848.37
			425	-2855.96	112.03	-4975.69	-1550.40	2025.31	-848.37
49	Piano 1	3	0	-180.26	-603.91	206.60	-759.25	-1888.36	-981.90
			213	-180.26	-603.91	-1406.81	-759.25	198.18	-981.90
			425	-180.26	-603.91	-3020.22	-759.25	2284.73	-981.90
50	Piano 1	4	0	-5.39	-453.46	-46.60	-195.44	-1473.26	-776.55
			213	-5.39	-453.46	-461.90	-195.44	176.91	-776.55
			425	-5.39	-453.46	-877.21	-195.44	1827.08	-776.55
51	Piano 1	5	0	5.39	-453.46	46.60	195.44	-1473.26	-776.55
			213	5.39	-453.46	461.90	195.44	176.91	-776.55
			425	5.39	-453.46	877.20	195.44	1827.08	-776.55
52	Piano 1	6	0	180.26	-603.90	-206.60	759.25	-1888.36	-981.90
			213	180.26	-603.90	1406.80	759.25	198.18	-981.90
			425	180.26	-603.90	3020.20	759.25	2284.72	-981.90
53	Piano 1	7	0	2855.97	112.03	-1613.49	1550.39	-1580.29	-848.37
			213	2855.97	112.03	1681.08	1550.39	222.51	-848.37
			425	2855.97	112.03	4975.66	1550.39	2025.30	-848.37
54	Piano 1	8	0	1749.32	1523.40	-1155.50	573.00	-575.30	-357.79
			213	1749.32	1523.40	62.12	573.00	184.99	-357.79
			425	1749.32	1523.40	1279.73	573.00	945.29	-357.79
55	Piano 1	9	0	-581.49	489.12	2358.79	-1274.20	-2534.06	-1151.68
			213	-581.49	489.12	-348.88	-1274.20	-86.74	-1151.68
			425	-581.49	489.12	-3056.55	-1274.20	2360.58	-1151.68
56	Piano 1	10	0	581.57	489.06	-2358.81	1274.20	-2534.03	-1151.66
			213	581.57	489.06	348.88	1274.20	-86.74	-1151.66
			425	581.57	489.06	3056.56	1274.20	2360.54	-1151.66
57	Piano 1	11	0	1632.19	-979.28	2270.06	-1224.96	-1201.62	-455.67
			213	1632.19	-979.28	-332.97	-1224.96	-233.32	-455.67
			425	1632.19	-979.28	-2936.01	-1224.96	734.98	-455.67
58	Piano 1	12	0	-1632.22	-979.26	-2270.10	1224.98	-1201.85	-455.77
			213	-1632.22	-979.26	332.99	1224.98	-233.34	-455.77
			425	-1632.22	-979.26	2936.08	1224.98	735.18	-455.77
59	Piano 1	13	0	2303.04	-212.25	1295.45	-565.36	985.96	668.75
			213	2303.04	-212.25	94.06	-565.36	-435.14	668.75
			425	2303.04	-212.25	-1107.34	-565.36	-1856.24	668.75
60	Piano 1	14	0	1981.18	85.47	805.98	-705.21	118.17	14.82
			213	1981.18	85.47	-692.59	-705.21	86.69	14.82
			425	1981.18	85.47	-2191.15	-705.21	55.21	14.82
61	Piano 1	15	0	315.86	-110.76	693.00	-744.02	-66.34	-54.42
			213	315.86	-110.76	-888.05	-744.02	49.30	-54.42
			425	315.86	-110.76	-2469.11	-744.02	164.94	-54.42
62	Piano 1	16	0	-8.04	-566.62	678.40	-514.00	-92.89	-68.17
			213	-8.04	-566.62	-413.85	-514.00	51.97	-68.17
			425	-8.04	-566.62	-1506.11	-514.00	196.83	-68.17
63	Piano 1	17	0	8.04	-566.62	-678.41	514.00	-92.89	-68.17
			213	8.04	-566.62	413.84	514.00	51.97	-68.17
			425	8.04	-566.62	1506.09	514.00	196.83	-68.17
64	Piano 1	18	0	-315.86	-110.76	-693.00	744.02	-66.34	-54.42

			213	-315.86	-110.76	888.04	744.02	49.30	-54.42
			425	-315.86	-110.76	2469.08	744.02	164.94	-54.42
65	Piano 1	19	0	-1981.19	85.47	-805.96	705.19	118.17	14.82
			213	-1981.19	85.47	692.57	705.19	86.69	14.82
			425	-1981.19	85.47	2191.10	705.19	55.21	14.82
66	Piano 1	20	0	-2303.10	-212.29	-1295.43	565.34	986.01	668.78
			213	-2303.10	-212.29	-94.08	565.34	-435.14	668.78
			425	-2303.10	-212.29	1107.28	565.34	-1856.30	668.78
67	Piano 2	1, 2	0	-880.46	-495.99	253.99	-92.96	-724.28	21.48
			270	-880.46	-495.99	3.31	-92.96	-782.20	21.48
			539	-880.46	-495.99	-247.36	-92.96	-840.11	21.48
68	Piano 2	1, 9	0	603.62	-310.88	-308.44	108.68	1626.11	830.38
			257	603.62	-310.88	-29.50	108.68	-505.07	830.38
			513	603.62	-310.88	249.43	108.68	-2636.24	830.38
69	Piano 2	7, 8	0	880.46	-495.99	247.36	-92.96	840.11	21.48
			270	880.46	-495.99	-3.32	-92.96	782.19	21.48
			539	880.46	-495.99	-253.99	-92.96	724.27	21.48
70	Piano 2	8, 10	0	-603.53	-310.88	308.44	-108.68	1626.08	830.32
			257	-603.53	-310.88	29.50	-108.68	-505.06	830.32
			513	-603.53	-310.88	-249.44	-108.68	-2636.21	830.32
71	Piano 2	9, 11	0	-715.59	57.01	-286.02	106.08	-2273.04	-271.63
			272	-715.59	57.01	2.20	106.08	-1535.01	-271.63
			543	-715.59	57.01	290.41	106.08	-796.98	-271.63
72	Piano 2	10, 12	0	715.61	57.01	286.02	-106.09	-2273.07	-271.63
			272	715.61	57.01	-2.20	-106.09	-1535.14	-271.63
			543	715.61	57.01	-290.42	-106.09	-797.21	-271.63
73	Piano 2	11, 13	0	-1155.44	231.50	-128.69	60.58	-1428.56	-647.19
			257	-1155.44	231.50	26.79	60.58	232.46	-647.19
			513	-1155.44	231.50	182.28	60.58	1893.47	-647.19
74	Piano 2	12, 20	0	1155.36	231.51	128.70	-60.58	-1428.78	-647.21
			257	1155.36	231.51	-26.79	-60.58	232.38	-647.21
			513	1155.36	231.51	-182.28	-60.58	1893.55	-647.21
75	Piano 2	13, 14	0	-1456.49	-175.75	-92.11	43.90	1749.53	364.99
			270	-1456.49	-175.75	26.26	43.90	765.37	364.99
			539	-1456.49	-175.75	144.63	43.90	-218.79	364.99
76	Piano 2	14, 15	0	-2056.63	-5.24	57.22	-16.70	93.38	99.75
			270	-2056.63	-5.24	12.18	-16.70	-175.59	99.75
			539	-2056.63	-5.24	-32.85	-16.70	-444.56	99.75
77	Piano 2	15, 16	0	-1230.48	180.84	84.36	-29.38	-545.07	-15.99
			270	-1230.48	180.84	5.15	-29.38	-501.94	-15.99
			539	-1230.48	180.84	-74.06	-29.38	-458.82	-15.99
78	Piano 2	16, 17	0	0.02	253.78	77.95	-28.91	-886.97	-328.94
			270	0.02	253.78	0.00	-28.91	0.00	-328.94
			539	0.02	253.78	-77.95	-28.91	886.97	-328.94
79	Piano 2	17, 18	0	1230.52	180.84	74.06	-29.38	458.82	-15.99
			270	1230.52	180.84	-5.15	-29.38	501.94	-15.99
			539	1230.52	180.84	-84.36	-29.38	545.07	-15.99
80	Piano 2	18, 19	0	2056.68	-5.24	32.86	-16.70	444.57	99.76
			270	2056.68	-5.24	-12.18	-16.70	175.58	99.76
			539	2056.68	-5.24	-57.23	-16.70	-93.40	99.76
81	Piano 2	19, 20	0	1456.55	-175.74	-144.62	43.90	218.77	365.00
			270	1456.55	-175.74	-26.26	43.90	-765.41	365.00
			539	1456.55	-175.74	92.10	43.90	-1749.60	365.00
82	Piano 2	1	0	-138.68	1177.50	-551.03	831.83	354.12	556.56
			110	-138.68	1177.50	363.98	831.83	-258.09	556.56
			220	-138.68	1177.50	1278.99	831.83	-870.31	556.56
83	Piano 2	2	0	-563.48	1066.12	1050.02	-524.35	-247.36	-228.77
			110	-563.48	1066.12	473.23	-524.35	4.29	-228.77
			220	-563.48	1066.12	-103.55	-524.35	255.94	-228.77
84	Piano 2	7	0	563.48	1066.11	-1050.01	524.35	-247.36	-228.78
			110	563.48	1066.11	-473.23	524.35	4.29	-228.78
			220	563.48	1066.11	103.55	524.35	255.94	-228.78
85	Piano 2	8	0	138.67	1177.50	551.03	-831.83	354.19	556.62
			110	138.67	1177.50	-363.99	-831.83	-258.09	556.62
			220	138.67	1177.50	-1279.00	-831.83	-870.37	556.62
86	Piano 2	9	0	-103.08	376.56	535.45	-145.15	-876.67	182.69
			110	-103.08	376.56	375.78	-145.15	-1077.63	182.69
			220	-103.08	376.56	216.12	-145.15	-1278.59	182.69
87	Piano 2	10	0	103.09	376.53	-535.46	145.16	-876.68	182.66
			110	103.09	376.53	-375.78	145.16	-1077.61	182.66
			220	103.09	376.53	-216.10	145.16	-1278.53	182.66
88	Piano 2	11	0	516.29	-682.61	419.10	-19.77	-436.08	113.12

			110	516.29	-682.61	397.35	-19.77	-560.50	113.12
			220	516.29	-682.61	375.60	-19.77	-684.93	113.12
89	Piano 2	12	0	-516.29	-682.61	-419.12	19.78	-436.17	113.09
			110	-516.29	-682.61	-397.35	19.78	-560.57	113.09
			220	-516.29	-682.61	-375.59	19.78	-684.97	113.09
90	Piano 2	13	0	228.21	-123.25	-330.78	540.58	596.38	346.59
			110	228.21	-123.25	263.86	540.58	215.14	346.59
			220	228.21	-123.25	858.50	540.58	-166.11	346.59
91	Piano 2	14	0	647.45	322.95	168.61	-10.01	87.40	96.60
			110	647.45	322.95	157.59	-10.01	-18.86	96.60
			220	647.45	322.95	146.58	-10.01	-125.12	96.60
92	Piano 2	15	0	241.74	-191.24	400.34	-162.39	-117.22	-119.12
			110	241.74	-191.24	221.71	-162.39	13.82	-119.12
			220	241.74	-191.24	43.08	-162.39	144.85	-119.12
93	Piano 2	16	0	60.69	-580.72	225.64	21.54	-152.00	-148.16
			110	60.69	-580.72	249.33	21.54	10.97	-148.16
			220	60.69	-580.72	273.03	21.54	173.95	-148.16
94	Piano 2	17	0	-60.69	-580.72	-225.64	-21.54	-152.00	-148.16
			110	-60.69	-580.72	-249.34	-21.54	10.97	-148.16
			220	-60.69	-580.72	-273.03	-21.54	173.95	-148.16
95	Piano 2	18	0	-241.74	-191.24	-400.34	162.39	-117.22	-119.13
			110	-241.74	-191.24	-221.71	162.39	13.82	-119.13
			220	-241.74	-191.24	-43.08	162.39	144.86	-119.13
96	Piano 2	19	0	-647.45	322.94	-168.59	10.00	87.40	96.60
			110	-647.45	322.94	-157.59	10.00	-18.86	96.60
			220	-647.45	322.94	-146.58	10.00	-125.12	96.60
97	Piano 2	20	0	-228.23	-123.27	330.78	-540.58	596.46	346.65
			110	-228.23	-123.27	-263.86	-540.58	215.14	346.65
			220	-228.23	-123.27	-858.49	-540.58	-166.17	346.65
98	Fond.	0, 0	0	-3520.42	122.87	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-3520.42	122.87	0.00	0.00	0.00	0.00
99	Fond.	0, 0	0	3094.80	-274.35	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	3094.80	-274.35	0.00	0.00	0.00	0.00
100	Fond.	0, 0	0	5323.46	-137.57	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	5323.46	-137.57	0.00	0.00	0.00	0.00
101	Fond.	0, 0	0	-5617.58	-64.34	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-5617.58	-64.34	0.00	0.00	0.00	0.00
102	Fond.	0, 0	0	-3094.80	-274.35	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-3094.80	-274.35	0.00	0.00	0.00	0.00
103	Fond.	0, 0	0	3520.41	122.87	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	3520.41	122.87	0.00	0.00	0.00	0.00
104	Fond.	0, 0	0	-5323.74	-137.62	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-5323.74	-137.62	0.00	0.00	0.00	0.00
105	Fond.	0, 0	0	5617.88	-64.38	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	5617.88	-64.38	0.00	0.00	0.00	0.00
106	Fond.	0, 0	0	6327.60	156.20	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	6327.60	156.20	0.00	0.00	0.00	0.00
107	Fond.	0, 0	0	-6319.67	-98.35	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	-6319.67	-98.35	0.00	0.00	0.00	0.00
108	Fond.	0, 0	0	-6327.12	156.16	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	-6327.12	156.16	0.00	0.00	0.00	0.00
109	Fond.	0, 0	0	6319.17	-98.36	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	6319.17	-98.36	0.00	0.00	0.00	0.00
110	Fond.	0, 0	0	4968.91	95.17	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	4968.91	95.17	0.00	0.00	0.00	0.00
111	Fond.	0, 0	0	-4648.04	72.18	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-4648.04	72.18	0.00	0.00	0.00	0.00
112	Fond.	0, 0	0	-4969.18	95.21	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-4969.18	95.21	0.00	0.00	0.00	0.00
113	Fond.	0, 0	0	4648.31	72.22	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	4648.31	72.22	0.00	0.00	0.00	0.00
114	Fond.	0, 0	0	1713.04	-130.39	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	1713.04	-130.39	0.00	0.00	0.00	0.00
115	Fond.	0, 0	0	-1396.75	12.53	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-1396.75	12.53	0.00	0.00	0.00	0.00
116	Fond.	0, 0	0	2.06	112.07	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	2.06	112.07	0.00	0.00	0.00	0.00
117	Fond.	0, 0	0	227.08	-102.73	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	227.08	-102.73	0.00	0.00	0.00	0.00
118	Fond.	0, 0	0	-416.94	177.10	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-416.94	177.10	0.00	0.00	0.00	0.00
119	Fond.	0, 0	0	462.26	-128.52	0.00	0.00	0.00	0.00

			687	462.26	-128.52	0.00	0.00	0.00	0.00
120	Fond.	0, 0	0	-444.05	50.14	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-444.05	50.14	0.00	0.00	0.00	0.00
121	Fond.	0, 0	0	444.05	50.14	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	444.05	50.14	0.00	0.00	0.00	0.00
122	Fond.	0, 0	0	-462.26	-128.52	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-462.26	-128.52	0.00	0.00	0.00	0.00
123	Fond.	0, 0	0	416.95	177.10	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	416.95	177.10	0.00	0.00	0.00	0.00
124	Fond.	0, 0	0	-227.08	-102.73	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-227.08	-102.73	0.00	0.00	0.00	0.00
125	Fond.	0, 0	0	-2.06	112.06	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-2.06	112.06	0.00	0.00	0.00	0.00
126	Fond.	0, 0	0	1396.77	12.54	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	1396.77	12.54	0.00	0.00	0.00	0.00
127	Fond.	0, 0	0	-1713.06	-130.39	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-1713.06	-130.39	0.00	0.00	0.00	0.00
128	Fond.	0, 0	0	-1528.66	-392.56	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-1528.66	-392.56	0.00	0.00	0.00	0.00
129	Fond.	0, 0	0	1245.69	-598.35	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	1245.69	-598.35	0.00	0.00	0.00	0.00
130	Fond.	0, 0	0	1777.83	-323.39	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	1777.83	-323.39	0.00	0.00	0.00	0.00
131	Fond.	0, 0	0	-1745.75	-286.33	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-1745.75	-286.33	0.00	0.00	0.00	0.00
132	Fond.	0, 0	0	-1245.69	-598.34	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-1245.69	-598.34	0.00	0.00	0.00	0.00
133	Fond.	0, 0	0	1528.66	-392.56	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	1528.66	-392.56	0.00	0.00	0.00	0.00
134	Fond.	0, 0	0	-1777.94	-323.46	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-1777.94	-323.46	0.00	0.00	0.00	0.00
135	Fond.	0, 0	0	1745.88	-286.40	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	1745.88	-286.40	0.00	0.00	0.00	0.00
136	Fond.	0, 0	0	2114.23	264.98	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	2114.23	264.98	0.00	0.00	0.00	0.00
137	Fond.	0, 0	0	-2347.77	-79.07	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	-2347.77	-79.07	0.00	0.00	0.00	0.00
138	Fond.	0, 0	0	-2114.03	264.92	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	-2114.03	264.92	0.00	0.00	0.00	0.00
139	Fond.	0, 0	0	2347.54	-79.09	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	2347.54	-79.09	0.00	0.00	0.00	0.00
140	Fond.	0, 0	0	1041.40	204.86	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	1041.40	204.86	0.00	0.00	0.00	0.00
141	Fond.	0, 0	0	-1273.92	296.78	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-1273.92	296.78	0.00	0.00	0.00	0.00
142	Fond.	0, 0	0	-1041.51	204.93	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-1041.51	204.93	0.00	0.00	0.00	0.00
143	Fond.	0, 0	0	1274.03	296.84	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	1274.03	296.84	0.00	0.00	0.00	0.00
144	Fond.	0, 0	0	768.60	-364.30	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	768.60	-364.30	0.00	0.00	0.00	0.00
145	Fond.	0, 0	0	-1085.19	-13.24	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-1085.19	-13.24	0.00	0.00	0.00	0.00
146	Fond.	0, 0	0	-468.44	-15.29	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-468.44	-15.29	0.00	0.00	0.00	0.00
147	Fond.	0, 0	0	17.17	4.41	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	17.17	4.41	0.00	0.00	0.00	0.00
148	Fond.	0, 0	0	-623.61	235.81	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-623.61	235.81	0.00	0.00	0.00	0.00
149	Fond.	0, 0	0	310.50	119.50	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	310.50	119.50	0.00	0.00	0.00	0.00
150	Fond.	0, 0	0	-472.40	284.42	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-472.40	284.42	0.00	0.00	0.00	0.00
151	Fond.	0, 0	0	472.41	284.42	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	472.41	284.42	0.00	0.00	0.00	0.00
152	Fond.	0, 0	0	-310.50	119.50	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-310.50	119.50	0.00	0.00	0.00	0.00
153	Fond.	0, 0	0	623.61	235.81	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	623.61	235.81	0.00	0.00	0.00	0.00
154	Fond.	0, 0	0	-17.18	4.41	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-17.18	4.41	0.00	0.00	0.00	0.00
155	Fond.	0, 0	0	468.45	-15.29	0.00	0.00	0.00	0.00

			582	468.45	-15.29	0.00	0.00	0.00	0.00
156	Fond.	0, 0	0	1085.20	-13.23	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	1085.20	-13.23	0.00	0.00	0.00	0.00
157	Fond.	0, 0	0	-768.60	-364.31	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-768.60	-364.31	0.00	0.00	0.00	0.00

4.1.6 Risultati Condizioni (Sisma X)

4.1.6.1 Cinematismi nodali

Tabella 11.I

Cinematismi nodali						
Nodo	**Vx [cm]**	**Vy [cm]**	**Vz [cm]**	**Rx [rad]**	**Ry [rad]**	**Rz [rad]**
1	0.6229	0.0238	0.7700	0.000960	-0.003783	-0.000713
2	0.6128	0.0138	-0.5169	-0.001095	-0.000948	-0.000391
3	0.5890	0.0020	-0.0931	-0.000396	-0.000308	-0.000445
4	0.5756	-0.0005	0.0022	-0.000056	-0.000722	-0.000434
5	0.5756	0.0005	-0.0022	0.000056	-0.000722	-0.000434
6	0.5890	-0.0020	0.0931	0.000396	-0.000308	-0.000445
7	0.6128	-0.0138	0.5169	0.001095	-0.000948	-0.000391
8	0.6229	-0.0238	-0.7700	-0.000961	-0.003783	-0.000713
9	0.0602	0.0437	0.4354	0.000178	-0.005348	-0.000590
10	0.0602	-0.0437	-0.4354	-0.000177	-0.005348	-0.000590
11	0.2603	0.0811	0.4592	-0.000244	-0.005372	0.001756
12	0.2603	-0.0811	-0.4592	0.000244	-0.005372	0.001755
13	1.9587	0.1064	0.8725	-0.001328	-0.002834	0.002518
14	1.9831	0.0086	0.2799	-0.000766	-0.000805	0.001296
15	2.0122	0.0027	0.0909	-0.000323	-0.000710	0.001406
16	2.0290	-0.0004	0.0193	-0.000083	-0.000607	0.001401
17	2.0290	0.0004	-0.0193	0.000083	-0.000607	0.001401
18	2.0122	-0.0027	-0.0909	0.000323	-0.000710	0.001406
19	1.9831	-0.0086	-0.2799	0.000766	-0.000805	0.001296
20	1.9587	-0.1064	-0.8725	0.001328	-0.002834	0.002518
21	2.3460	0.0424	0.7904	0.000009	-0.003544	0.000424
22	2.3348	-0.2292	-0.5503	-0.000260	-0.003099	0.000239
23	2.3120	-0.1877	-0.0962	-0.000429	-0.002078	-0.000270
24	2.3015	-0.0531	0.0021	-0.000154	-0.002400	-0.000236
25	2.3015	0.0531	-0.0021	0.000154	-0.002400	-0.000236
26	2.3120	0.1877	0.0962	0.000429	-0.002078	-0.000270
27	2.3348	0.2292	0.5503	0.000260	-0.003099	0.000239
28	2.3460	-0.0424	-0.7904	-0.000009	-0.003544	0.000424
29	2.4898	0.0363	0.4560	0.000091	-0.005548	0.000308
30	2.4898	-0.0363	-0.4560	-0.000091	-0.005549	0.000308
31	2.7675	0.0291	0.4816	-0.000234	-0.005450	0.000819
32	2.7675	-0.0291	-0.4816	0.000234	-0.005450	0.000819
33	3.3059	0.0221	0.8921	-0.000147	-0.002194	0.000809
34	3.3074	-0.1490	0.3003	-0.000116	-0.001993	0.000190
35	3.3091	-0.1188	0.0947	-0.000225	-0.001757	0.000001
36	3.3102	-0.0405	0.0200	-0.000091	-0.001674	-0.000023
37	3.3102	0.0404	-0.0200	0.000091	-0.001674	-0.000023
38	3.3091	0.1188	-0.0947	0.000225	-0.001757	0.000001
39	3.3074	0.1490	-0.3003	0.000116	-0.001993	0.000190
40	3.3059	-0.0221	-0.8921	0.000147	-0.002194	0.000809
41	3.0735	0.0608	0.7919	0.000197	-0.003185	0.000954
42	3.0688	-0.2812	-0.5542	-0.000205	-0.003314	0.000386
43	3.0688	0.2812	0.5542	0.000205	-0.003314	0.000386
44	3.0735	-0.0608	-0.7919	-0.000197	-0.003185	0.000954
45	3.6926	0.0406	0.4597	0.000079	-0.005306	0.000855
46	3.6926	-0.0406	-0.4596	-0.000079	-0.005306	0.000855
47	3.9159	-0.0054	0.4855	-0.000209	-0.004950	-0.000052
48	3.9159	0.0054	-0.4855	0.000209	-0.004950	-0.000052
49	3.6656	-0.0266	0.8917	-0.000339	-0.001518	-0.000039
50	3.6378	-0.1599	0.3034	-0.000030	-0.001110	0.000221
51	3.6030	-0.1627	0.0957	-0.000172	-0.000891	-0.000108
52	3.5839	-0.0597	0.0203	-0.000082	-0.000779	-0.000185
53	3.5839	0.0597	-0.0203	0.000082	-0.000779	-0.000185
54	3.6030	0.1627	-0.0957	0.000172	-0.000891	-0.000108
55	3.6378	0.1599	-0.3034	0.000030	-0.001110	0.000221

56	3.6656	0.0266	-0.8917	0.000339	-0.001518	-0.000039

4.1.6.2 Sollecitazioni

Tabella 12.I

Sollecitazioni									
Asta	**Imp.**	**Fili**	**X [cm]**	**N [daN]**	**Mt [daNm]**	**Mxz [daNm]**	**Txz [daN]**	**Mxy [daNm]**	**Txy [daN]**
1	Fond.	1, 2	0	-77129.79	-19898.07	38027.23	41778.09	41995.27	16478.50
			270	-35440.91	-19896.71	50362.10	-1535.01	2305.25	12905.81
			539	5906.57	-19898.48	73726.59	41464.33	-31137.12	12240.65
2	Fond.	1, 9	0	71461.37	-15904.38	-56451.84	82738.66	-48983.75	-40013.40
			257	73302.16	-15916.43	43864.99	1910.78	9967.01	-9409.77
			513	75782.58	-15930.74	-29404.89	-56903.72	16797.37	1417.30
3	Fond.	2, 3	0	-123996.11	6767.84	216433.06	-110999.98	27938.55	11479.38
			270	-83217.40	6765.05	-7199.54	-47950.78	-696.79	9940.26
			539	-43240.33	6763.32	-115786.00	-25981.26	-28514.22	10779.22
4	Fond.	2, 14	0	-8485.21	482.71	41960.83	-52888.43	-63234.36	-43331.48
			785	-6098.86	474.66	-3912.64	6521.48	29971.56	-6614.18
			1570	-4213.41	467.24	-10220.77	-24796.21	-189926.25	137801.90
5	Fond.	3, 4	0	-86067.31	3291.68	74894.97	-31102.91	28626.33	11183.98
			270	-46713.04	3290.74	-8889.95	-21341.98	81.40	10062.97
			539	-7808.76	3290.31	-85027.12	-24187.25	-28232.02	11026.37
6	Fond.	3, 15	0	416.86	-1333.81	-5813.50	-5117.79	-58425.80	-40835.68
			785	821.39	-1337.42	264.39	1333.90	29642.08	-6864.67
			1570	1293.38	-1342.80	1337.14	-6444.88	-189242.30	138707.88
7	Fond.	4, 5	0	-38673.57	1090.68	81311.00	-26038.75	27625.35	10754.50
			270	-0.33	1090.60	0.00	-22974.85	0.00	9799.46
			539	38672.90	1090.68	-81311.01	-26038.76	-27625.35	10754.50
8	Fond.	4, 16	0	238.11	387.76	-4284.75	1567.79	-57308.05	-39952.63
			785	140.63	381.64	368.24	74.90	29728.12	-7013.41
			1570	54.70	376.03	1197.87	-1055.45	-191409.09	140063.12
9	Fond.	5, 6	0	7808.08	3290.29	85027.12	-24187.27	28232.02	11026.37
			270	46712.34	3290.71	8889.92	-21342.01	-81.40	10062.97
			539	86066.57	3291.66	-74895.00	-31102.91	-28626.33	11183.98
10	Fond.	5, 17	0	-238.10	387.76	4284.70	-1567.77	-57308.05	-39952.63
			785	-140.63	381.64	-368.27	-74.90	29728.10	-7013.41
			1570	-54.72	376.03	-1197.35	1055.59	-191409.07	140063.11
11	Fond.	6, 7	0	43239.60	6763.22	115785.94	-25981.30	28514.18	10779.20
			270	83216.65	6764.96	7199.47	-47950.73	696.80	9940.24
			539	123995.32	6767.75	-216432.78	-110999.74	-27938.47	11479.35
12	Fond.	6, 18	0	-416.87	-1333.81	5813.39	5117.80	-58425.77	-40835.65
			785	-821.40	-1337.42	-264.41	-1333.90	29642.06	-6864.66
			1570	-1293.39	-1342.80	-1336.81	6445.01	-189242.28	138707.86
13	Fond.	7, 8	0	-5906.92	-19899.17	-73726.39	41464.02	31137.14	12240.67
			270	35440.53	-19897.41	-50362.36	-1535.03	-2305.29	12905.83
			539	77129.37	-19898.77	-38026.94	41778.56	-41995.39	16478.53
14	Fond.	7, 19	0	8485.21	482.71	-41961.24	52888.42	-63234.32	-43331.45
			785	6098.89	474.66	3912.65	-6521.47	29971.52	-6614.18
			1570	4213.48	467.24	10220.47	24796.26	-189926.16	137801.85
15	Fond.	8, 10	0	-71464.08	-15904.22	56455.31	-82741.87	-48983.68	-40013.39
			257	-73305.01	-15916.27	-43870.59	-1910.76	9968.68	-9408.53
			513	-75785.68	-15930.58	29404.45	56904.36	16797.20	1417.70
16	Fond.	9, 11	0	125865.95	-218.20	-39387.21	54504.41	10123.05	-6163.16
			272	129457.86	-234.56	31588.07	370.76	24917.57	-5457.20
			543	134315.88	-250.96	-42313.75	-55458.83	34931.90	1019.97
17	Fond.	10, 12	0	-125869.30	-218.30	39381.63	-54499.37	10123.94	-6162.86
			272	-129460.84	-234.66	-31579.41	-370.56	24916.68	-5457.13
			543	-134318.21	-251.06	42308.56	55453.80	34930.69	1018.15
18	Fond.	11, 13	0	87607.67	25819.73	-35190.24	65437.08	40487.99	-12759.82
			257	93198.35	25806.05	52111.85	2692.25	35837.56	24094.06
			513	99602.26	25796.04	-48792.47	-86572.64	-135107.20	119934.10
19	Fond.	12, 20	0	-87609.71	25819.05	35190.34	-65437.45	40484.58	-12761.70
			257	-93200.66	25805.37	-52117.38	-2692.20	35841.80	24090.15
			513	-99604.98	25795.35	48796.24	86576.10	-135107.28	119934.18
20	Fond.	13, 14	0	-46589.96	5441.05	60109.48	65403.86	-123097.29	-41482.56
			270	85432.35	5437.45	63083.28	-13232.34	-12371.95	-39449.51
			539	218277.59	5434.70	-89902.30	-58689.40	96483.91	-41914.94
21	Fond.	14, 15	0	-31883.78	4288.46	25441.83	29900.57	-83844.92	-32637.81
			270	101859.17	4286.47	11798.84	2303.91	813.08	-30395.92

			539	236583.28	4285.16	-62818.40	-16306.59	87480.26	-33990.27
22	Fond.	15, 16	0	-76813.53	2323.39	55365.55	5000.87	-89390.28	-34737.07
			270	58680.09	2322.59	4664.42	-1470.76	-79.95	-31698.63
			539	194738.94	2322.16	-62854.35	-7887.98	89375.05	-34854.61
23	Fond.	16, 17	0	-136340.61	1611.40	60603.26	-2672.81	-89679.92	-34953.47
			270	-0.53	1611.27	0.00	-1556.01	0.01	-31783.41
			539	136339.54	1611.40	-60603.33	-2672.86	89679.87	-34953.42
24	Fond.	17, 18	0	-194739.93	2322.21	62854.28	-7887.94	-89375.06	-34854.64
			270	-58681.13	2322.64	-4664.43	-1470.75	79.95	-31698.63
			539	76812.43	2323.44	-55365.52	5000.89	89390.22	-34737.04
25	Fond.	18, 19	0	-236584.21	4285.30	62818.40	-16306.66	-87480.24	-33990.30
			270	-101860.09	4286.61	-11798.95	2303.92	-813.05	-30395.89
			539	31882.87	4288.60	-25441.67	29900.78	83844.83	-32637.73
26	Fond.	19, 20	0	-218278.03	5435.51	89902.36	-58689.65	-96483.85	-41914.85
			270	-85432.86	5438.26	-63083.47	-13232.27	12371.95	-39449.55
			539	46589.38	5441.86	-60108.83	65404.44	123097.53	-41482.70
27	Piano 1	1, 2	0	-24559.54	-1017.15	24889.73	-8477.93	5569.77	2515.73
			270	-24559.54	-1017.15	2029.00	-8477.93	-1213.90	2515.73
			539	-24559.54	-1017.15	-20831.73	-8477.93	-7997.56	2515.73
28	Piano 1	1, 9	0	-14173.49	-7973.62	-17684.73	6736.32	-4350.34	-1382.78
			257	-14173.49	-7973.62	-395.96	6736.32	-801.43	-1382.78
			513	-14173.49	-7973.62	16892.80	6736.32	2747.47	-1382.78
29	Piano 1	2, 3	0	-49898.60	-641.11	98508.48	-34804.35	-5761.16	-896.62
			270	-49898.60	-641.11	4658.56	-34804.35	-3343.42	-896.62
			539	-49898.60	-641.11	-89191.37	-34804.35	-925.69	-896.62
30	Piano 1	3, 4	0	-22933.27	1041.48	64767.87	-24564.91	359.56	50.32
			270	-22933.27	1041.48	-1471.41	-24564.91	223.88	50.32
			539	-22933.27	1041.48	-67710.70	-24564.91	88.20	50.32
31	Piano 1	4, 5	0	-0.01	1168.41	65462.13	-24281.20	1538.88	570.80
			270	-0.01	1168.41	0.00	-24281.20	0.01	570.80
			539	-0.01	1168.41	-65462.13	-24281.20	-1538.86	570.80
32	Piano 1	5, 6	0	22933.26	1041.47	67710.71	-24564.93	-88.18	50.32
			270	22933.26	1041.47	1471.41	-24564.93	-223.87	50.32
			539	22933.26	1041.47	-64767.90	-24564.93	-359.56	50.32
33	Piano 1	6, 7	0	49898.59	-641.11	89191.32	-34804.33	925.71	-896.60
			270	49898.59	-641.11	-4658.57	-34804.33	3343.40	-896.60
			539	49898.59	-641.11	-98508.47	-34804.33	5761.10	-896.60
34	Piano 1	7, 8	0	24559.45	-1017.04	20831.70	-8477.92	7997.44	2515.68
			270	24559.45	-1017.04	-2029.01	-8477.92	1213.91	2515.68
			539	24559.45	-1017.04	-24889.72	-8477.92	-5569.62	2515.68
35	Piano 1	8, 10	0	14175.39	-7973.31	17683.78	-6735.46	-4349.93	-1382.59
			257	14175.39	-7973.31	396.10	-6735.46	-801.28	-1382.59
			513	14175.39	-7973.31	-16891.58	-6735.46	2747.36	-1382.59
36	Piano 1	9, 11	0	-15482.92	369.43	809.51	244.55	1291.84	-750.33
			272	-15482.92	369.43	1473.96	244.55	3330.49	-750.33
			543	-15482.92	369.43	2138.42	244.55	5369.13	-750.33
37	Piano 1	10, 12	0	15484.37	369.44	-809.70	-244.60	1292.15	-750.31
			272	15484.37	369.44	-1474.21	-244.60	3330.48	-750.31
			543	15484.37	369.44	-2138.71	-244.60	5368.81	-750.31
38	Piano 1	11, 13	0	-16244.43	12952.42	17080.05	-6817.42	9655.22	3788.76
			257	-16244.43	12952.42	-416.88	-6817.42	-68.63	3788.76
			513	-16244.43	12952.42	-17913.80	-6817.42	-9792.49	3788.76
39	Piano 1	12, 20	0	16246.43	12951.83	-17078.78	6816.54	9654.97	3788.32
			257	16246.43	12951.83	417.02	6816.54	-68.38	3788.32
			513	16246.43	12951.83	17912.81	6816.54	-9791.73	3788.32
40	Piano 1	13, 14	0	3266.25	120.78	28178.42	-10110.41	-11240.87	-2660.82
			270	3266.25	120.78	916.42	-10110.41	-4066.16	-2660.82
			539	3266.25	120.78	-26345.58	-10110.41	3108.55	-2660.82
41	Piano 1	14, 15	0	3727.58	-415.53	41949.24	-15156.72	-7194.51	-2208.53
			270	3727.58	-415.53	1080.23	-15156.72	-1239.37	-2208.53
			539	3727.58	-415.53	-39788.78	-15156.72	4715.77	-2208.53
42	Piano 1	15, 16	0	2497.50	507.23	43512.89	-15997.26	-5448.45	-1962.63
			270	2497.50	507.23	377.41	-15997.26	-156.36	-1962.63
			539	2497.50	507.23	-42758.06	-15997.26	5135.74	-1962.63
43	Piano 1	16, 17	0	-0.05	691.33	43760.44	-16229.04	-5007.71	-1857.15
			270	-0.05	691.33	0.00	-16229.04	-0.02	-1857.15
			539	-0.05	691.33	-43760.44	-16229.04	5007.66	-1857.15
44	Piano 1	17, 18	0	-2497.63	507.27	42758.06	-15997.26	-5135.79	-1962.63
			270	-2497.63	507.27	-377.42	-15997.26	156.31	-1962.63
			539	-2497.63	507.27	-43512.89	-15997.26	5448.41	-1962.63
45	Piano 1	18, 19	0	-3727.70	-415.49	39788.74	-15156.70	-4715.84	-2208.56
			270	-3727.70	-415.49	-1080.23	-15156.70	1239.39	-2208.56

			539	-3727.70	-415.49	-41949.21	-15156.70	7194.62	-2208.56
46	Piano 1	19, 20	0	-3266.34	120.70	26345.52	-10110.40	-3108.33	-2660.73
			270	-3266.34	120.70	-916.45	-10110.40	4066.13	-2660.73
			539	-3266.34	120.70	-28178.43	-10110.40	11240.58	-2660.73
47	Piano 1	1	0	68212.38	8337.02	16922.19	-12441.70	-25831.33	-11034.20
			213	68212.38	8337.02	-9516.42	-12441.70	-2383.67	-11034.20
			425	68212.38	8337.02	-35955.04	-12441.70	21064.00	-11034.20
48	Piano 1	2	0	-111472.23	4621.88	1996.51	2990.65	-100164.33	-57259.56
			213	-111472.23	4621.88	8351.63	2990.65	21512.24	-57259.56
			425	-111472.23	4621.88	14706.76	2990.65	143188.80	-57259.56
49	Piano 1	3	0	-10239.44	1285.25	1682.59	-946.94	-153959.24	-80778.00
			213	-10239.44	1285.25	-329.65	-946.94	17694.01	-80778.00
			425	-10239.44	1285.25	-2341.89	-946.94	189347.27	-80778.00
50	Piano 1	4	0	-283.71	1450.68	126.93	-520.48	-133172.83	-70564.43
			213	-283.71	1450.68	-979.09	-520.48	16776.59	-70564.43
			425	-283.71	1450.68	-2085.11	-520.48	166726.00	-70564.43
51	Piano 1	5	0	283.73	1450.68	-126.94	520.48	-133172.84	-70564.44
			213	283.73	1450.68	979.07	520.48	16776.58	-70564.44
			425	283.73	1450.68	2085.09	520.48	166726.01	-70564.44
52	Piano 1	6	0	10239.41	1285.26	-1682.57	946.92	-153959.22	-80777.99
			213	10239.41	1285.26	329.64	946.92	17694.01	-80777.99
			425	10239.41	1285.26	2341.85	946.92	189347.23	-80777.99
53	Piano 1	7	0	111471.99	4621.86	-1996.49	-2990.62	-100164.19	-57259.51
			213	111471.99	4621.86	-8351.55	-2990.62	21512.26	-57259.51
			425	111471.99	4621.86	-14706.61	-2990.62	143188.71	-57259.51
54	Piano 1	8	0	-68215.48	8337.06	-16922.67	12442.44	-25830.96	-11034.02
			213	-68215.48	8337.06	9517.53	12442.44	-2383.67	-11034.02
			425	-68215.48	8337.06	35957.72	12442.44	21063.63	-11034.02
55	Piano 1	9	0	68735.13	6581.40	8258.12	-4291.87	-14102.48	-7580.45
			213	68735.13	6581.40	-862.10	-4291.87	2005.99	-7580.45
			425	68735.13	6581.40	-9982.32	-4291.87	18114.45	-7580.45
56	Piano 1	10	0	-68731.75	6580.72	-8255.92	4290.14	-14103.04	-7580.55
			213	-68731.75	6580.72	860.63	4290.14	2005.64	-7580.55
			425	-68731.75	6580.72	9977.18	4290.14	18114.32	-7580.55
57	Piano 1	11	0	74880.82	-6868.44	-6928.27	3306.30	-28503.10	-13779.79
			213	74880.82	-6868.44	97.62	3306.30	778.94	-13779.79
			425	74880.82	-6868.44	7123.51	3306.30	30060.99	-13779.79
58	Piano 1	12	0	-74877.33	-6866.90	6925.96	-3304.51	-28503.56	-13779.85
			213	-74877.33	-6866.90	-96.13	-3304.51	778.63	-13779.85
			425	-74877.33	-6866.90	-7118.21	-3304.51	30060.82	-13779.85
59	Piano 1	13	0	65289.54	-12535.50	-20539.89	15219.91	-45722.75	-18505.02
			213	65289.54	-12535.50	11802.42	15219.91	-6399.57	-18505.02
			425	65289.54	-12535.50	44144.72	15219.91	32923.60	-18505.02
60	Piano 1	14	0	68008.39	-8110.23	2307.53	1975.02	-91108.41	-48467.11
			213	68008.39	-8110.23	6504.45	1975.02	11884.20	-48467.11
			425	68008.39	-8110.23	10701.37	1975.02	114876.80	-48467.11
61	Piano 1	15	0	12790.64	-10303.77	1680.55	-329.97	-98603.25	-51324.71
			213	12790.64	-10303.77	979.36	-329.97	10461.76	-51324.71
			425	12790.64	-10303.77	278.18	-329.97	119526.77	-51324.71
62	Piano 1	16	0	2325.87	-10438.74	343.44	-199.54	-101759.35	-52903.76
			213	2325.87	-10438.74	-80.57	-199.54	10661.14	-52903.76
			425	2325.87	-10438.74	-504.59	-199.54	123081.62	-52903.76
63	Piano 1	17	0	-2325.85	-10438.77	-343.40	199.41	-101759.34	-52903.75
			213	-2325.85	-10438.77	80.36	199.41	10661.14	-52903.75
			425	-2325.85	-10438.77	504.12	199.41	123081.61	-52903.75
64	Piano 1	18	0	-12790.73	-10303.84	-1680.55	329.89	-98603.22	-51324.70
			213	-12790.73	-10303.84	-979.53	329.89	10461.76	-51324.70
			425	-12790.73	-10303.84	-278.52	329.89	119526.74	-51324.70
65	Piano 1	19	0	-68008.62	-8110.28	-2307.57	-1975.09	-91108.31	-48467.06
			213	-68008.62	-8110.28	-6504.65	-1975.09	11884.19	-48467.06
			425	-68008.62	-8110.28	-10701.72	-1975.09	114876.69	-48467.06
66	Piano 1	20	0	-65292.81	-12535.62	20540.37	-15220.70	-45722.37	-18504.87
			213	-65292.81	-12535.62	-11803.62	-15220.70	-6399.52	-18504.87
			425	-65292.81	-12535.62	-44147.62	-15220.70	32923.33	-18504.87
67	Piano 2	1, 2	0	-8349.98	-948.59	10259.97	-3916.61	-4121.55	-421.70
			270	-8349.98	-948.59	-301.17	-3916.61	-2984.43	-421.70
			539	-8349.98	-948.59	-10862.30	-3916.61	-1847.31	-421.70
68	Piano 2	1, 9	0	-37192.80	-5264.42	-7207.09	2920.45	9426.60	3885.86
			257	-37192.80	-5264.42	288.24	2920.45	-546.47	3885.86
			513	-37192.80	-5264.42	7783.58	2920.45	-10519.54	3885.86
69	Piano 2	7, 8	0	8350.02	-948.58	10862.32	-3916.62	1847.31	-421.67
			270	8350.02	-948.58	301.15	-3916.62	2984.33	-421.67

			539	8350.02	-948.58	-10260.01	-3916.62	4121.36	-421.67
70	Piano 2	8, 10	0	37192.61	-5264.18	7206.68	-2920.11	9425.88	3885.35
			257	37192.61	-5264.18	-288.26	-2920.11	-546.53	3885.35
			513	37192.61	-5264.18	-7783.21	-2920.11	-10518.94	3885.35
71	Piano 2	9, 11	0	-79854.75	834.52	427.32	88.34	-4438.62	107.78
			272	-79854.75	834.52	667.34	88.34	-4731.46	107.78
			543	-79854.75	834.52	907.36	88.34	-5024.29	107.78
72	Piano 2	10, 12	0	79857.16	834.58	-427.29	-88.35	-4438.95	107.75
			272	79857.16	834.58	-667.32	-88.35	-4731.67	107.75
			543	79857.16	834.58	-907.35	-88.35	-5024.38	107.75
73	Piano 2	11, 13	0	-39084.70	8520.39	7933.64	-2967.01	-14558.02	-5699.72
			257	-39084.70	8520.39	318.81	-2967.01	70.31	-5699.72
			513	-39084.70	8520.39	-7296.01	-2967.01	14698.63	-5699.72
74	Piano 2	12, 20	0	39084.36	8519.98	-7933.25	2966.66	-14556.75	-5698.83
			257	39084.36	8519.98	-318.83	2966.66	70.25	-5698.83
			513	39084.36	8519.98	7295.59	2966.66	14697.25	-5698.83
75	Piano 2	13, 14	0	-48613.24	729.50	4080.11	-1159.91	6297.67	1827.67
			270	-48613.24	729.50	952.51	-1159.91	1369.49	1827.67
			539	-48613.24	729.50	-2175.09	-1159.91	-3558.69	1827.67
76	Piano 2	14, 15	0	-60958.83	-335.57	9133.57	-3197.99	-3347.66	-599.72
			270	-60958.83	-335.57	510.41	-3197.99	-1730.54	-599.72
			539	-60958.83	-335.57	-8112.75	-3197.99	-113.43	-599.72
77	Piano 2	15, 16	0	-33527.11	212.47	10001.93	-3611.75	-1796.21	-515.68
			270	-33527.11	212.47	263.11	-3611.75	-405.71	-515.68
			539	-33527.11	212.47	-9475.71	-3611.75	984.79	-515.68
78	Piano 2	16, 17	0	0.18	388.61	9855.87	-3655.16	-1137.03	-421.67
			270	0.18	388.61	0.00	-3655.16	-0.03	-421.67
			539	0.18	388.61	-9855.87	-3655.16	1136.97	-421.67
79	Piano 2	17, 18	0	33527.47	212.48	9475.71	-3611.75	-984.87	-515.69
			270	33527.47	212.48	-263.11	-3611.75	405.66	-515.69
			539	33527.47	212.48	-10001.94	-3611.75	1796.19	-515.69
80	Piano 2	18, 19	0	60959.18	-335.55	8112.74	-3197.99	113.38	-599.74
			270	60959.18	-335.55	-510.41	-3197.99	1730.54	-599.74
			539	60959.18	-335.55	-9133.57	-3197.99	3347.70	-599.74
81	Piano 2	19, 20	0	48613.43	729.51	2175.08	-1159.91	3558.63	1827.57
			270	48613.43	729.51	-952.53	-1159.91	-1369.28	1827.57
			539	48613.43	729.51	-4080.15	-1159.91	-6297.20	1827.57
82	Piano 2	1	0	9233.91	7513.98	5839.35	-2006.92	-240.65	6080.89
			110	9233.91	7513.98	3631.74	-2006.92	-6929.62	6080.89
			220	9233.91	7513.98	1424.12	-2006.92	-13618.60	6080.89
83	Piano 2	2	0	-24998.95	2084.62	1530.34	-421.70	-10862.30	-13653.72
			110	-24998.95	2084.62	1066.46	-421.70	4156.79	-13653.72
			220	-24998.95	2084.62	602.59	-421.70	19175.89	-13653.72
84	Piano 2	7	0	24998.94	2084.60	-1530.25	421.67	-10862.32	-13653.77
			110	24998.94	2084.60	-1066.42	421.67	4156.83	-13653.77
			220	24998.94	2084.60	-602.59	421.67	19175.97	-13653.77
85	Piano 2	8	0	-9234.95	7513.69	-5838.96	2006.20	-240.08	6081.33
			110	-9234.95	7513.69	-3632.13	2006.20	-6929.54	6081.33
			220	-9234.95	7513.69	-1425.31	2006.20	-13619.00	6081.33
86	Piano 2	9	0	23207.38	7757.00	7356.26	-6900.65	-9358.47	-4248.35
			110	23207.38	7757.00	-234.46	-6900.65	-4685.28	-4248.35
			220	23207.38	7757.00	-7825.17	-6900.65	-12.10	-4248.35
87	Piano 2	10	0	-23206.43	7756.25	-7355.92	6900.85	-9359.01	-4248.70
			110	-23206.43	7756.25	235.02	6900.85	-4685.45	-4248.70
			220	-23206.43	7756.25	7825.96	6900.85	-11.88	-4248.70
88	Piano 2	11	0	24956.40	-12339.28	-7026.29	6836.20	-11955.62	-2087.25
			110	24956.40	-12339.28	493.53	6836.20	-9659.64	-2087.25
			220	24956.40	-12339.28	8013.35	6836.20	-7363.66	-2087.25
89	Piano 2	12	0	-24955.46	-12338.11	7025.90	-6836.37	-11956.54	-2088.08
			110	-24955.46	-12338.11	-494.10	-6836.37	-9659.65	-2088.08
			220	-24955.46	-12338.11	-8014.10	-6836.37	-7362.76	-2088.08
90	Piano 2	13	0	-2636.72	-12017.89	-6236.33	2307.84	12564.95	23297.88
			110	-2636.72	-12017.89	-3697.71	2307.84	-13062.71	23297.88
			220	-2636.72	-12017.89	-1159.08	2307.84	-38690.38	23297.88
91	Piano 2	14	0	20403.25	447.21	-1021.21	2427.37	-11308.66	5229.51
			110	20403.25	447.21	1648.90	2427.37	-17061.13	5229.51
			220	20403.25	447.21	4319.00	2427.37	-22813.59	5229.51
92	Piano 2	15	0	6430.10	-1545.76	1118.07	-84.04	-18114.69	-1278.68
			110	6430.10	-1545.76	1025.62	-84.04	-16708.13	-1278.68
			220	6430.10	-1545.76	933.18	-84.04	-15301.58	-1278.68
93	Piano 2	16	0	1590.43	-2302.50	278.39	-94.03	-19331.58	-1859.42
			110	1590.43	-2302.50	174.96	-94.03	-17286.22	-1859.42

			220	1590.43	-2302.50	71.53	-94.03	-15240.85	-1859.42
94	Piano 2	17	0	-1590.45	-2302.52	-278.35	94.00	-19331.58	-1859.43
			110	-1590.45	-2302.52	-174.95	94.00	-17286.21	-1859.43
			220	-1590.45	-2302.52	-71.55	94.00	-15240.84	-1859.43
95	Piano 2	18	0	-6430.14	-1545.81	-1118.06	84.02	-18114.68	-1278.68
			110	-6430.14	-1545.81	-1025.64	84.02	-16708.13	-1278.68
			220	-6430.14	-1545.81	-933.21	84.02	-15301.58	-1278.68
96	Piano 2	19	0	-20403.33	447.11	1021.13	-2427.37	-11308.65	5229.51
			110	-20403.33	447.11	-1648.97	-2427.37	-17061.12	5229.51
			220	-20403.33	447.11	-4319.07	-2427.37	-22813.58	5229.51
97	Piano 2	20	0	2635.70	-12017.37	6235.86	-2307.05	12565.92	23298.68
			110	2635.70	-12017.37	3698.11	-2307.05	-13062.63	23298.68
			220	2635.70	-12017.37	1160.35	-2307.05	-38691.18	23298.68
98	Fond.	0, 0	0	-151674.76	-748.34	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-151674.76	-748.34	0.00	0.00	0.00	0.00
99	Fond.	0, 0	0	144859.35	-762.30	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	144859.35	-762.30	0.00	0.00	0.00	0.00
100	Fond.	0, 0	0	62411.73	-1439.85	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	62411.73	-1439.85	0.00	0.00	0.00	0.00
101	Fond.	0, 0	0	-52305.60	-1374.69	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-52305.60	-1374.69	0.00	0.00	0.00	0.00
102	Fond.	0, 0	0	-144859.05	-762.43	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-144859.05	-762.43	0.00	0.00	0.00	0.00
103	Fond.	0, 0	0	151674.25	-748.27	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	151674.25	-748.27	0.00	0.00	0.00	0.00
104	Fond.	0, 0	0	-62412.52	-1440.34	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-62412.52	-1440.34	0.00	0.00	0.00	0.00
105	Fond.	0, 0	0	52306.41	-1374.98	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	52306.41	-1374.98	0.00	0.00	0.00	0.00
106	Fond.	0, 0	0	9167.61	-1570.27	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	9167.61	-1570.27	0.00	0.00	0.00	0.00
107	Fond.	0, 0	0	4658.88	1641.34	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	4658.88	1641.34	0.00	0.00	0.00	0.00
108	Fond.	0, 0	0	-9167.04	-1569.89	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	-9167.04	-1569.89	0.00	0.00	0.00	0.00
109	Fond.	0, 0	0	-4658.56	1641.06	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	-4658.56	1641.06	0.00	0.00	0.00	0.00
110	Fond.	0, 0	0	-52067.04	1804.41	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-52067.04	1804.41	0.00	0.00	0.00	0.00
111	Fond.	0, 0	0	63296.76	3574.70	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	63296.76	3574.70	0.00	0.00	0.00	0.00
112	Fond.	0, 0	0	52067.49	1804.77	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	52067.49	1804.77	0.00	0.00	0.00	0.00
113	Fond.	0, 0	0	-63297.24	3575.60	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-63297.24	3575.60	0.00	0.00	0.00	0.00
114	Fond.	0, 0	0	-181301.97	-1625.10	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-181301.97	-1625.10	0.00	0.00	0.00	0.00
115	Fond.	0, 0	0	193696.94	-1010.02	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	193696.94	-1010.02	0.00	0.00	0.00	0.00
116	Fond.	0, 0	0	-243838.17	-1891.09	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-243838.17	-1891.09	0.00	0.00	0.00	0.00
117	Fond.	0, 0	0	254613.82	-777.58	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	254613.82	-777.58	0.00	0.00	0.00	0.00
118	Fond.	0, 0	0	-263371.50	-1558.36	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-263371.50	-1558.36	0.00	0.00	0.00	0.00
119	Fond.	0, 0	0	268010.14	-1449.94	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	268010.14	-1449.94	0.00	0.00	0.00	0.00
120	Fond.	0, 0	0	-269744.59	-1536.06	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-269744.59	-1536.06	0.00	0.00	0.00	0.00
121	Fond.	0, 0	0	269744.55	-1536.10	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	269744.55	-1536.10	0.00	0.00	0.00	0.00
122	Fond.	0, 0	0	-268010.10	-1449.90	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-268010.10	-1449.90	0.00	0.00	0.00	0.00
123	Fond.	0, 0	0	263371.38	-1558.40	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	263371.38	-1558.40	0.00	0.00	0.00	0.00
124	Fond.	0, 0	0	-254613.74	-777.54	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-254613.74	-777.54	0.00	0.00	0.00	0.00
125	Fond.	0, 0	0	243838.00	-1891.11	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	243838.00	-1891.11	0.00	0.00	0.00	0.00
126	Fond.	0, 0	0	-193696.57	-1009.87	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-193696.57	-1009.87	0.00	0.00	0.00	0.00
127	Fond.	0, 0	0	181301.38	-1625.18	0.00	0.00	0.00	0.00

			687	181301.38	-1625.18	0.00	0.00	0.00	0.00
128	Fond.	0, 0	0	-61256.60	-452.68	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-61256.60	-452.68	0.00	0.00	0.00	0.00
129	Fond.	0, 0	0	55815.20	-628.28	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	55815.20	-628.28	0.00	0.00	0.00	0.00
130	Fond.	0, 0	0	37822.68	-5173.22	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	37822.68	-5173.22	0.00	0.00	0.00	0.00
131	Fond.	0, 0	0	-45497.08	-3910.56	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-45497.08	-3910.56	0.00	0.00	0.00	0.00
132	Fond.	0, 0	0	-55815.15	-628.21	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-55815.15	-628.21	0.00	0.00	0.00	0.00
133	Fond.	0, 0	0	61256.52	-452.68	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	61256.52	-452.68	0.00	0.00	0.00	0.00
134	Fond.	0, 0	0	-37822.92	-5174.11	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-37822.92	-5174.11	0.00	0.00	0.00	0.00
135	Fond.	0, 0	0	45498.25	-3911.25	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	45498.25	-3911.25	0.00	0.00	0.00	0.00
136	Fond.	0, 0	0	-6534.24	-361.21	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	-6534.24	-361.21	0.00	0.00	0.00	0.00
137	Fond.	0, 0	0	-9523.11	1262.76	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	-9523.11	1262.76	0.00	0.00	0.00	0.00
138	Fond.	0, 0	0	6533.39	-361.15	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	6533.39	-361.15	0.00	0.00	0.00	0.00
139	Fond.	0, 0	0	9522.03	1262.38	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	9522.03	1262.38	0.00	0.00	0.00	0.00
140	Fond.	0, 0	0	-46523.03	5918.85	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-46523.03	5918.85	0.00	0.00	0.00	0.00
141	Fond.	0, 0	0	38023.94	8839.47	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	38023.94	8839.47	0.00	0.00	0.00	0.00
142	Fond.	0, 0	0	46524.11	5919.90	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	46524.11	5919.90	0.00	0.00	0.00	0.00
143	Fond.	0, 0	0	-38024.08	8840.92	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-38024.08	8840.92	0.00	0.00	0.00	0.00
144	Fond.	0, 0	0	-37459.93	356.60	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-37459.93	356.60	0.00	0.00	0.00	0.00
145	Fond.	0, 0	0	29406.17	-336.32	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	29406.17	-336.32	0.00	0.00	0.00	0.00
146	Fond.	0, 0	0	-78026.57	-288.95	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-78026.57	-288.95	0.00	0.00	0.00	0.00
147	Fond.	0, 0	0	67966.07	-489.19	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	67966.07	-489.19	0.00	0.00	0.00	0.00
148	Fond.	0, 0	0	-83893.90	126.45	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-83893.90	126.45	0.00	0.00	0.00	0.00
149	Fond.	0, 0	0	78289.40	183.95	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	78289.40	183.95	0.00	0.00	0.00	0.00
150	Fond.	0, 0	0	-82385.01	294.37	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-82385.01	294.37	0.00	0.00	0.00	0.00
151	Fond.	0, 0	0	82385.04	294.37	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	82385.04	294.37	0.00	0.00	0.00	0.00
152	Fond.	0, 0	0	-78289.36	183.97	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-78289.36	183.97	0.00	0.00	0.00	0.00
153	Fond.	0, 0	0	83893.91	126.47	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	83893.91	126.47	0.00	0.00	0.00	0.00
154	Fond.	0, 0	0	-67966.01	-489.17	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-67966.01	-489.17	0.00	0.00	0.00	0.00
155	Fond.	0, 0	0	78026.55	-288.93	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	78026.55	-288.93	0.00	0.00	0.00	0.00
156	Fond.	0, 0	0	-29405.90	-336.37	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-29405.90	-336.37	0.00	0.00	0.00	0.00
157	Fond.	0, 0	0	37459.66	356.64	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	37459.66	356.64	0.00	0.00	0.00	0.00

4.1.7 Risultati Condizioni (Sisma Y).

4.1.7.1 Cinematismi nodali

Tabella 13.I

Cinematismi nodali

Nodo	Vx [cm]	Vy [cm]	Vz [cm]	Rx [rad]	Ry [rad]	Rz [rad]
1	-0.2116	3.3708	1.7381	0.004906	-0.003204	0.005634
2	-0.1671	0.2162	0.5590	0.003974	-0.000844	0.001946
3	-0.0960	0.0371	0.1189	0.002078	-0.000372	-0.000006
4	-0.0311	0.0701	0.0646	0.001548	-0.000028	0.000020
5	0.0311	0.0701	0.0646	0.001548	0.000028	-0.000020
6	0.0960	0.0371	0.1189	0.002078	0.000372	0.000006
7	0.1671	0.2162	0.5590	0.003974	0.000844	-0.001946
8	0.2116	3.3708	1.7381	0.004906	0.003204	-0.005634
9	0.2805	3.4119	0.4650	0.002019	-0.001097	-0.000969
10	-0.2805	3.4119	0.4650	0.002019	0.001097	0.000969
11	-0.2751	3.4144	-0.3739	0.001977	0.000252	-0.000982
12	0.2751	3.4144	-0.3739	0.001977	-0.000252	0.000982
13	0.2157	3.3756	-1.5833	0.004741	0.002672	0.005614
14	0.1741	0.2178	-0.6286	0.004530	0.000651	0.001939
15	0.1043	0.0402	-0.2787	0.003406	0.000317	-0.000038
16	0.0343	0.0750	-0.1579	0.003040	0.000080	0.000013
17	-0.0343	0.0750	-0.1579	0.003040	-0.000080	-0.000013
18	-0.1043	0.0402	-0.2787	0.003406	-0.000317	0.000038
19	-0.1741	0.2178	-0.6286	0.004530	-0.000651	-0.001939
20	-0.2157	3.3756	-1.5833	0.004741	-0.002672	-0.005614
21	0.2804	5.8630	1.7904	0.004442	-0.001359	0.002757
22	0.2290	3.7295	0.5844	0.009369	-0.001717	0.003436
23	0.1361	2.3307	0.1188	0.007148	-0.000456	0.001393
24	0.0449	1.9261	0.0640	0.005895	-0.000131	0.000244
25	-0.0449	1.9261	0.0640	0.005895	0.000131	-0.000244
26	-0.1361	2.3307	0.1188	0.007148	0.000456	-0.001393
27	-0.2291	3.7295	0.5844	0.009369	0.001717	-0.003436
28	-0.2804	5.8630	1.7904	0.004442	0.001359	-0.002757
29	0.5866	5.8653	0.4917	0.004146	-0.000549	-0.000950
30	-0.5866	5.8653	0.4917	0.004146	0.000549	0.000950
31	-0.1829	5.8651	-0.3963	0.004119	-0.000455	-0.001129
32	0.1829	5.8651	-0.3963	0.004119	0.000455	0.001129
33	-0.0744	5.8616	-1.6246	0.004461	0.000555	0.002247
34	-0.0570	4.1451	-0.6601	0.010416	0.000834	0.002326
35	-0.0364	3.5386	-0.2835	0.010794	0.000401	0.000372
36	-0.0125	3.4797	-0.1556	0.010702	0.000126	0.000002
37	0.0125	3.4797	-0.1556	0.010702	-0.000126	-0.000002
38	0.0364	3.5386	-0.2835	0.010794	-0.000401	-0.000372
39	0.0570	4.1451	-0.6601	0.010416	-0.000834	-0.002326
40	0.0744	5.8616	-1.6246	0.004461	-0.000555	-0.002247
41	0.6920	6.6653	1.7950	0.003440	-0.002027	0.001243
42	0.6982	5.7525	0.5859	0.008805	-0.002341	0.002405
43	-0.6982	5.7525	0.5859	0.008805	0.002341	-0.002404
44	-0.6920	6.6652	1.7950	0.003440	0.002027	-0.001243
45	0.6974	6.6427	0.4955	0.002899	-0.000504	-0.001021
46	-0.6973	6.6427	0.4955	0.002899	0.000504	0.001021
47	-0.0699	6.6398	-0.3994	0.002872	-0.000508	-0.001156
48	0.0698	6.6398	-0.3994	0.002872	0.000508	0.001157
49	-0.2427	6.6611	-1.6258	0.003456	0.000925	0.000525
50	-0.2090	6.3963	-0.6659	0.009867	0.000795	0.000986
51	-0.1273	6.0015	-0.2863	0.011330	0.000430	0.000406
52	-0.0419	5.9224	-0.1574	0.011276	0.000131	0.000014
53	0.0419	5.9224	-0.1574	0.011276	-0.000131	-0.000014
54	0.1273	6.0015	-0.2863	0.011330	-0.000430	-0.000406
55	0.2090	6.3963	-0.6659	0.009867	-0.000795	-0.000986
56	0.2427	6.6611	-1.6258	0.003456	-0.000925	-0.000525

4.1.7.2 Sollecitazioni

Tabella 14.I

Sollecitazioni									
Asta	**Imp.**	**Fili**	**X [cm]**	**N [daN]**	**Mt [daNm]**	**Mxz [daNm]**	**Txz [daN]**	**Mxy [daNm]**	**Txy [daN]**
1	Fond.	1, 2	0	168992.24	-9032.64	-104068.37	170201.70	202657.69	198257.04
			270	155519.52	-9018.46	99952.56	-3179.86	-82716.11	36203.88
			539	143544.91	-9005.70	-38688.13	-96184.28	-98789.33	-10919.70
2	Fond.	1, 9	0	-65437.20	21431.01	61186.83	138604.49	-181638.54	-50393.21
			257	150873.46	21423.28	104440.27	-18065.25	-62150.67	-36128.43
			513	368500.63	21418.59	-145604.37	-101555.10	-2859.18	-11775.02

3	Fond.	2, 3	0	258676.82	-18361.42	-55834.51	60335.79	-58975.20	-10913.32
			270	248639.51	-18350.80	26178.80	4117.31	-20723.74	-15053.20
			539	240997.34	-18343.06	2108.65	-20778.01	20450.27	-16069.59
4	Fond.	2, 14	0	-39485.04	4974.06	140047.53	-1837.18	-50914.29	-9832.94
			785	1894.09	4969.91	827.08	-4119.00	109.18	-783.18
			1570	43428.77	4972.36	-162041.67	-4048.39	49796.00	-9202.17
5	Fond.	3, 4	0	232133.36	-5136.70	8575.96	6124.68	-1153.22	1372.92
			270	226770.02	-5130.80	10490.27	-4989.80	-1270.46	-1434.87
			539	223591.16	-5125.70	-12795.40	-13366.18	7958.91	-5653.99
6	Fond.	3, 15	0	-3545.27	2294.09	110908.97	-27222.68	11346.61	7413.24
			785	3691.24	2292.33	2125.20	-164.68	186.74	-1008.41
			1570	11230.92	2293.61	-164973.77	-33510.74	-13553.86	8448.48
7	Fond.	4, 5	0	218767.20	-4.70	-6150.83	7904.71	3435.66	4381.43
			270	217718.96	0.00	4575.51	0.01	-2318.18	0.00
			539	218767.21	4.69	-6150.79	-7904.69	3435.67	-4381.43
8	Fond.	4, 16	0	-7759.74	358.35	87307.63	-23215.97	2879.93	2147.15
			785	5863.71	358.34	4327.48	1286.79	57.55	-317.88
			1570	19968.76	358.81	-167782.64	-43245.79	-3514.62	2472.97
9	Fond.	5, 6	0	223591.21	5125.70	-12795.43	13366.19	7958.92	5654.00
			270	226770.08	5130.80	10490.28	4989.82	-1270.46	1434.87
			539	232133.43	5136.70	8576.03	-6124.66	-1153.25	-1372.91
10	Fond.	5, 17	0	-7759.73	-358.35	87307.62	-23215.97	-2879.94	-2147.16
			785	5863.73	-358.34	4327.48	1286.79	-57.56	317.88
			1570	19968.78	-358.81	-167782.57	-43245.74	3514.66	-2472.99
11	Fond.	6, 7	0	240997.43	18343.13	2108.67	20778.02	20450.24	16069.57
			270	248639.61	18350.87	26178.81	-4117.34	-20723.74	15053.19
			539	258676.93	18361.49	-55834.70	-60335.91	-58975.16	10913.31
12	Fond.	6, 18	0	-3545.29	-2294.10	110908.95	-27222.66	-11346.63	-7413.25
			785	3691.21	-2292.33	2125.19	-164.68	-186.74	1008.41
			1570	11230.86	-2293.61	-164973.67	-33510.67	13553.91	-8448.51
13	Fond.	7, 8	0	143544.88	9006.50	-38688.40	96184.54	-98789.25	10919.74
			270	155519.50	9019.27	99952.86	3180.02	-82716.14	-36203.84
			539	168992.24	9033.44	-104067.87	-170201.74	202657.58	-198257.01
14	Fond.	7, 19	0	-39484.89	-4974.06	140047.86	-1837.23	50914.27	9832.93
			785	1894.25	-4969.91	827.05	-4119.01	-109.18	783.18
			1570	43428.98	-4972.36	-162041.74	-4048.23	-49795.97	9202.13
15	Fond.	8, 10	0	-65454.75	-21430.22	61182.03	138610.65	181638.22	50392.98
			257	150869.92	-21422.49	104443.65	-18064.79	62144.93	36126.39
			513	368511.24	-21417.80	-145616.63	-101555.26	2856.30	11772.38
16	Fond.	9, 11	0	-222292.97	12961.16	37033.83	42257.70	-6706.70	-8877.68
			272	8751.58	12958.83	3198.01	10449.38	-36.70	813.58
			543	239881.72	12958.57	-45385.21	31054.46	6043.72	-8454.98
17	Fond.	10, 12	0	-222264.56	-12961.72	37024.68	42256.25	6703.25	8875.11
			272	8751.97	-12959.40	3197.18	10452.21	36.76	-813.77
			543	239854.06	-12959.14	-45375.02	31053.90	-6040.25	8452.45
18	Fond.	11, 13	0	-360468.24	24605.96	139091.49	-89717.97	3453.20	-11718.68
			257	-142643.93	24608.43	-96104.31	-18539.38	62205.52	-35769.53
			513	73935.68	24614.40	-73978.14	121588.35	180355.74	-49714.40
19	Fond.	12, 20	0	-360478.24	-24605.06	139103.78	-89717.85	-3450.17	11716.10
			257	-142639.78	-24607.53	-96106.38	-18538.91	-62199.78	35767.58
			513	73953.85	-24613.50	-73974.15	121593.66	-180355.65	49714.35
20	Fond.	13, 14	0	-159261.79	-2055.89	98796.10	-158200.17	204286.03	199028.83
			270	-145464.08	-2041.67	-92399.85	3910.27	-82690.14	36641.12
			539	-133067.56	-2027.77	51088.48	101149.84	-99713.82	-10625.89
21	Fond.	14, 15	0	-254640.12	-10894.02	66164.31	-71321.18	-58116.71	-10435.78
			270	-244110.89	-10881.13	-30437.43	-2902.33	-21009.99	-14668.46
			539	-235933.05	-10869.95	20242.46	40614.72	19182.19	-15752.80
22	Fond.	15, 16	0	-250701.82	-3551.66	23386.61	-30172.59	432.69	2078.19
			270	-244867.73	-3541.60	-15898.95	469.23	-1161.00	-1065.28
			539	-241392.32	-3532.11	14682.91	22798.49	7515.46	-5609.05
23	Fond.	16, 17	0	-240682.97	-9.22	14153.91	-19223.77	3902.06	4737.75
			270	-239529.35	0.00	-11344.50	0.00	-2337.46	0.00
			539	-240682.99	9.22	14153.94	19223.79	3902.06	-4737.75
24	Fond.	17, 18	0	-241392.63	3532.11	14682.98	-22798.56	7515.49	5609.06
			270	-244868.06	3541.60	-15898.98	-469.25	-1161.00	1065.29
			539	-250702.18	3551.66	23386.59	30172.62	432.65	-2078.17
25	Fond.	18, 19	0	-235933.54	10870.03	20242.42	-40614.80	19182.19	15752.79
			270	-244111.42	10881.21	-30437.53	2902.38	-21010.00	14668.46
			539	-254640.70	10894.10	66164.75	71321.52	-58116.73	10435.77
26	Fond.	19, 20	0	-133067.86	2028.37	51088.90	-101150.20	-99713.82	10625.89
			270	-145464.45	2042.27	-92400.01	-3910.43	-82690.13	-36641.13
			539	-159262.22	2056.49	98795.51	158199.99	204286.03	-199028.83

27	Piano 1	1, 2	0	-112364.53	18656.91	-20733.89	7082.92	38332.66	12561.03
			270	-112364.53	18656.91	-1634.80	7082.92	4461.84	12561.03
			539	-112364.53	18656.91	17464.28	7082.92	-29408.98	12561.03
28	Piano 1	1, 9	0	5274.81	3222.08	52129.28	-19759.18	-38261.15	-4944.53
			257	5274.81	3222.08	1417.35	-19759.18	-25571.00	-4944.53
			513	5274.81	3222.08	-49294.58	-19759.18	-12880.86	-4944.53
29	Piano 1	2, 3	0	-203331.34	-8412.47	11858.80	-2265.07	-6348.85	2621.33
			270	-203331.34	-8412.47	5751.04	-2265.07	-13417.27	2621.33
			539	-203331.34	-8412.47	-356.71	-2265.07	-20485.69	2621.33
30	Piano 1	3, 4	0	-199603.16	-4742.39	6728.66	-1945.08	-10228.81	-997.10
			270	-199603.16	-4742.39	1483.75	-1945.08	-7540.12	-997.10
			539	-199603.16	-4742.39	-3761.16	-1945.08	-4851.43	-997.10
31	Piano 1	4, 5	0	-196790.72	-0.01	1191.18	0.01	-3208.11	0.00
			270	-196790.72	-0.01	1191.20	0.01	-3208.12	0.00
			539	-196790.72	-0.01	1191.22	0.01	-3208.12	0.00
32	Piano 1	5, 6	0	-199603.19	4742.38	-3761.19	1945.09	-4851.44	997.10
			270	-199603.19	4742.38	1483.75	1945.09	-7540.12	997.10
			539	-199603.19	4742.38	6728.69	1945.09	-10228.80	997.10
33	Piano 1	6, 7	0	-203331.40	8412.44	-356.73	2265.08	-20485.67	-2621.32
			270	-203331.40	8412.44	5751.05	2265.08	-13417.29	-2621.32
			539	-203331.40	8412.44	11858.83	2265.08	-6348.91	-2621.32
34	Piano 1	7, 8	0	-112364.75	-18656.97	17464.34	-7082.94	-29408.99	-12561.08
			270	-112364.75	-18656.97	-1634.81	-7082.94	4461.97	-12561.08
			539	-112364.75	-18656.97	-20733.95	-7082.94	38332.93	-12561.08
35	Piano 1	8, 10	0	5276.30	-3221.84	52128.06	-19757.44	38261.47	4944.74
			257	5276.30	-3221.84	1417.30	-19757.44	25569.96	4944.74
			513	5276.30	-3221.84	-49293.46	-19757.44	12878.45	4944.74
36	Piano 1	9, 11	0	-534.02	353.81	67961.40	-24967.54	-15886.20	-5417.62
			272	-534.02	353.81	124.61	-24967.54	-1166.53	-5417.62
			543	-534.02	353.81	-67712.18	-24967.54	13553.15	-5417.62
37	Piano 1	10, 12	0	-534.02	-353.89	67965.69	-24972.17	15884.77	5417.75
			272	-534.02	-353.89	124.63	-24972.17	1166.55	5417.75
			543	-534.02	-353.89	-67716.42	-24972.17	-13551.68	5417.75
38	Piano 1	11, 13	0	-8072.41	4016.79	52885.21	-21243.83	8906.32	-5604.53
			257	-8072.41	4016.79	-1637.09	-21243.83	23290.35	-5604.53
			513	-8072.41	4016.79	-56159.40	-21243.83	37674.38	-5604.53
39	Piano 1	12, 20	0	-8074.01	-4016.51	52883.87	-21241.92	-8904.17	5604.62
			257	-8074.01	-4016.51	-1637.07	-21241.92	-23289.36	5604.62
			513	-8074.01	-4016.51	-56158.00	-21241.92	-37674.55	5604.62
40	Piano 1	13, 14	0	38105.34	22552.78	31196.17	-11097.04	35837.34	13098.96
			270	38105.34	22552.78	1273.81	-11097.04	516.94	13098.96
			539	38105.34	22552.78	-28648.56	-11097.04	-34803.46	13098.96
41	Piano 1	14, 15	0	45164.84	1428.17	236.19	-820.85	-21656.51	-3273.86
			270	45164.84	1428.17	-1977.18	-820.85	-12828.77	-3273.86
			539	45164.84	1428.17	-4190.55	-820.85	-4001.03	-3273.86
42	Piano 1	15, 16	0	52228.80	-346.45	-1972.30	267.36	-5494.96	-1138.05
			270	52228.80	-346.45	-1251.37	267.36	-2426.29	-1138.05
			539	52228.80	-346.45	-530.45	267.36	642.38	-1138.05
43	Piano 1	16, 17	0	54867.70	-0.02	-1151.68	-0.01	-30.98	0.00
			270	54867.70	-0.02	-1151.71	-0.01	-30.99	0.00
			539	54867.70	-0.02	-1151.74	-0.01	-30.99	0.00
44	Piano 1	17, 18	0	52228.82	346.43	-530.42	-267.37	642.38	1138.05
			270	52228.82	346.43	-1251.38	-267.37	-2426.29	1138.05
			539	52228.82	346.43	-1972.33	-267.37	-5494.96	1138.05
45	Piano 1	18, 19	0	45164.86	-1428.20	-4190.53	820.84	-4001.02	3273.87
			270	45164.86	-1428.20	-1977.19	820.84	-12828.79	3273.87
			539	45164.86	-1428.20	236.16	820.84	-21656.56	3273.87
46	Piano 1	19, 20	0	38105.48	-22552.80	-28648.69	11097.09	-34803.47	-13099.00
			270	38105.48	-22552.80	1273.81	11097.09	517.05	-13099.00
			539	38105.48	-22552.80	31196.31	11097.09	35837.56	-13099.00
47	Piano 1	1	0	174227.03	-21097.61	-76014.45	33589.47	48960.17	31720.88
			213	174227.03	-21097.61	-4636.83	33589.47	-18446.69	31720.88
			425	174227.03	-21097.61	66740.80	33589.47	-85853.55	31720.88
48	Piano 1	2	0	84847.65	10928.57	-41736.38	45025.27	29636.87	9837.76
			213	84847.65	10928.57	53942.33	45025.27	8731.64	9837.76
			425	84847.65	10928.57	149621.03	45025.27	-12173.60	9837.76
49	Piano 1	3	0	-319.99	10256.88	3670.08	22125.31	-7085.37	-3728.18
			213	-319.99	10256.88	50686.37	22125.31	837.01	-3728.18
			425	-319.99	10256.88	97702.65	22125.31	8759.38	-3728.18
50	Piano 1	4	0	-1945.09	1643.32	4742.39	18222.18	-4952.34	-2812.44
			213	-1945.09	1643.32	43464.51	18222.18	1024.10	-2812.44
			425	-1945.09	1643.32	82186.63	18222.18	7000.54	-2812.44

51	Piano 1	5	0	-1945.09	-1643.31	4742.38	18222.17	4952.40	2812.48
			213	-1945.09	-1643.31	43464.50	18222.17	-1024.11	2812.48
			425	-1945.09	-1643.31	82186.61	18222.17	-7000.63	2812.48
52	Piano 1	6	0	-319.98	-10256.86	3670.06	22125.30	7085.42	3728.20
			213	-319.98	-10256.86	50686.31	22125.30	-837.01	3728.20
			425	-319.98	-10256.86	97702.57	22125.30	-8759.44	3728.20
53	Piano 1	7	0	84847.86	-10928.57	-41736.42	45025.19	-29636.87	-9837.74
			213	84847.86	-10928.57	53942.11	45025.19	-8731.67	-9837.74
			425	84847.86	-10928.57	149620.65	45025.19	12173.53	-9837.74
54	Piano 1	8	0	174230.20	21097.78	-76012.98	33588.21	-48960.37	-31721.02
			213	174230.20	21097.78	-4638.02	33588.21	18446.80	-31721.02
			425	174230.20	21097.78	66736.93	33588.21	85853.98	-31721.02
55	Piano 1	9	0	89030.11	137.80	-140100.84	75938.60	676.36	2897.34
			213	89030.11	137.80	21268.68	75938.60	-5480.49	2897.34
			425	89030.11	137.80	182638.20	75938.60	-11637.34	2897.34
56	Piano 1	10	0	89032.49	-137.30	-140103.07	75939.86	-676.74	-2897.26
			213	89032.49	-137.30	21269.12	75939.86	5479.95	-2897.26
			425	89032.49	-137.30	182641.31	75939.86	11636.64	-2897.26
57	Piano 1	11	0	-74552.28	-1079.31	-141650.66	76735.85	131.41	-3263.70
			213	-74552.28	-1079.31	21413.02	76735.85	7066.77	-3263.70
			425	-74552.28	-1079.31	184476.69	76735.85	14002.13	-3263.70
58	Piano 1	12	0	-74555.20	1079.65	-141652.48	76736.77	-130.87	3263.66
			213	-74555.20	1079.65	21413.16	76736.77	-7066.15	3263.66
			425	-74555.20	1079.65	184478.80	76736.77	-14001.42	3263.66
59	Piano 1	13	0	-137427.98	-24687.04	-77707.82	35250.31	-34671.66	-26277.21
			213	-137427.98	-24687.04	-2800.91	35250.31	21167.42	-26277.21
			425	-137427.98	-24687.04	72106.00	35250.31	77006.50	-26277.21
60	Piano 1	14	0	-105008.79	2838.33	-47188.44	49903.40	-13763.55	-5615.42
			213	-105008.79	2838.33	58856.28	49903.40	-1830.77	-5615.42
			425	-105008.79	2838.33	164900.99	49903.40	10102.00	-5615.42
61	Piano 1	15	0	-16025.89	3007.22	5967.75	31952.77	-2514.28	-791.02
			213	-16025.89	3007.22	73867.38	31952.77	-833.37	-791.02
			425	-16025.89	3007.22	141767.00	31952.77	847.55	-791.02
62	Piano 1	16	0	7665.24	-80.53	8219.13	32184.44	-39.68	200.64
			213	7665.24	-80.53	76611.07	32184.44	-466.03	200.64
			425	7665.24	-80.53	145003.02	32184.44	-892.39	200.64
63	Piano 1	17	0	7665.14	80.56	8219.12	32184.43	39.62	-200.66
			213	7665.14	80.56	76611.03	32184.43	466.02	-200.66
			425	7665.14	80.56	145002.95	32184.43	892.42	-200.66
64	Piano 1	18	0	-16025.95	-3007.20	5967.70	31952.74	2514.25	791.01
			213	-16025.95	-3007.20	73867.28	31952.74	833.35	791.01
			425	-16025.95	-3007.20	141766.85	31952.74	-847.55	791.01
65	Piano 1	19	0	-105009.36	-2838.33	-47188.55	49903.31	13763.57	5615.43
			213	-105009.36	-2838.33	58855.99	49903.31	1830.79	5615.43
			425	-105009.36	-2838.33	164900.52	49903.31	-10102.00	5615.43
66	Piano 1	20	0	-137430.22	24687.16	-77706.53	35249.26	34671.78	26277.33
			213	-137430.22	24687.16	-2801.86	35249.26	-21167.54	26277.33
			425	-137430.22	24687.16	72102.82	35249.26	-77006.86	26277.33
67	Piano 2	1, 2	0	10913.41	12678.40	-1545.81	300.95	1966.74	-1533.34
			270	10913.41	12678.40	-734.31	300.95	6101.40	-1533.34
			539	10913.41	12678.40	77.19	300.95	10236.05	-1533.34
68	Piano 2	1, 9	0	-41548.08	3780.23	10714.17	-3657.76	-15822.47	-1296.89
			257	-41548.08	3780.23	1326.52	-3657.76	-12494.00	-1296.89
			513	-41548.08	3780.23	-8061.12	-3657.76	-9165.52	-1296.89
69	Piano 2	7, 8	0	10913.59	-12678.44	77.24	-300.97	10236.09	1533.32
			270	10913.59	-12678.44	-734.32	-300.97	6101.50	1533.32
			539	10913.59	-12678.44	-1545.89	-300.97	1966.90	1533.32
70	Piano 2	8, 10	0	-41543.40	-3779.98	10714.56	-3657.71	15822.50	1296.97
			257	-41543.40	-3779.98	1326.43	-3657.71	12493.60	1296.97
			513	-41543.40	-3779.98	-8061.69	-3657.71	9164.70	1296.97
71	Piano 2	9, 11	0	-5009.59	-8.26	17278.73	-6336.24	-10816.92	-3721.14
			272	-5009.59	-8.26	63.17	-6336.24	-706.57	-3721.14
			543	-5009.59	-8.26	-17152.38	-6336.24	9403.78	-3721.14
72	Piano 2	10, 12	0	-5009.86	8.29	17278.86	-6337.06	10815.91	3721.23
			272	-5009.86	8.29	63.17	-6337.06	706.56	3721.23
			543	-5009.86	8.29	-17152.52	-6337.06	-9402.79	3721.23
73	Piano 2	11, 13	0	39278.88	3556.13	9968.63	-4442.76	8586.15	-270.53
			257	39278.88	3556.13	-1433.71	-4442.76	9280.48	-270.53
			513	39278.88	3556.13	-12836.04	-4442.76	9974.80	-270.53
74	Piano 2	12, 20	0	39274.10	-3555.89	9969.12	-4442.62	-8585.38	270.71
			257	39274.10	-3555.89	-1433.60	-4442.62	-9280.19	270.71
			513	39274.10	-3555.89	-12836.31	-4442.62	-9975.01	270.71

75	Piano 2	13, 14	0	58898.61	15149.17	12584.30	-4779.02	-5917.37	-3093.03
			270	58898.61	15149.17	-302.00	-4779.02	2422.77	-3093.03
			539	58898.61	15149.17	-13188.30	-4779.02	10762.92	-3093.03
76	Piano 2	14, 15	0	143103.18	3456.15	424.98	-473.60	-1913.44	421.35
			270	143103.18	3456.15	-852.07	-473.60	-3049.58	421.35
			539	143103.18	3456.15	-2129.11	-473.60	-4185.71	421.35
77	Piano 2	15, 16	0	149527.25	-127.43	-1281.50	215.79	-4050.49	-738.53
			270	149527.25	-127.43	-699.63	215.79	-2059.09	-738.53
			539	149527.25	-127.43	-117.76	215.79	-67.69	-738.53
78	Piano 2	16, 17	0	146705.37	-0.01	-610.04	0.00	-145.05	0.01
			270	146705.37	-0.01	-610.06	0.00	-145.07	0.01
			539	146705.37	-0.01	-610.07	0.00	-145.09	0.01
79	Piano 2	17, 18	0	149527.46	127.41	-117.75	-215.80	-67.70	738.53
			270	149527.46	127.41	-699.63	-215.80	-2059.09	738.53
			539	149527.46	127.41	-1281.52	-215.80	-4050.47	738.53
80	Piano 2	18, 19	0	143103.50	-3456.18	-2129.10	473.60	-4185.66	-421.32
			270	143103.50	-3456.18	-852.07	473.60	-3049.60	-421.32
			539	143103.50	-3456.18	424.96	473.60	-1913.53	-421.32
81	Piano 2	19, 20	0	58898.63	-15149.19	-13188.38	4779.06	10762.86	3092.97
			270	58898.63	-15149.19	-301.99	4779.06	2422.87	3092.97
			539	58898.63	-15149.19	12584.41	4779.06	-5917.11	3092.97
82	Piano 2	1	0	29746.81	-21440.54	14766.29	-31024.82	-7746.31	-18773.06
			110	29746.81	-21440.54	-19361.02	-31024.82	12904.06	-18773.06
			220	29746.81	-21440.54	-53488.32	-31024.82	33554.42	-18773.06
83	Piano 2	2	0	9194.64	-14612.60	-23406.90	11373.02	77.19	-10888.27
			110	9194.64	-14612.60	-10896.58	11373.02	12054.29	-10888.27
			220	9194.64	-14612.60	1613.74	11373.02	24031.39	-10888.27
84	Piano 2	7	0	9194.72	14612.65	-23406.98	11373.00	-77.24	10888.23
			110	9194.72	14612.65	-10896.69	11373.00	-12054.30	10888.23
			220	9194.72	14612.65	1613.61	11373.00	-24031.36	10888.23
85	Piano 2	8	0	29747.51	21440.58	14765.97	-31024.62	7746.69	18773.32
			110	29747.51	21440.58	-19361.12	-31024.62	-12903.96	18773.32
			220	29747.51	21440.58	-53488.20	-31024.62	-33554.61	18773.32
86	Piano 2	9	0	24778.31	-1002.21	-25339.85	1134.09	1804.49	2424.25
			110	24778.31	-1002.21	-24092.35	1134.09	-862.19	2424.25
			220	24778.31	-1002.21	-22844.85	1134.09	-3528.87	2424.25
87	Piano 2	10	0	24778.35	1002.03	-25340.56	1134.84	-1804.26	-2424.26
			110	24778.35	1002.03	-24092.24	1134.84	862.43	-2424.26
			220	24778.35	1002.03	-22843.92	1134.84	3529.11	-2424.26
88	Piano 2	11	0	-20101.75	-386.35	-27121.01	2758.07	-2771.35	-3450.61
			110	-20101.75	-386.35	-24087.14	2758.07	1024.32	-3450.61
			220	-20101.75	-386.35	-21053.26	2758.07	4819.99	-3450.61
89	Piano 2	12	0	-20101.98	386.18	-27121.63	2758.84	2771.12	3450.53
			110	-20101.98	386.18	-24086.91	2758.84	-1024.46	3450.53
			220	-20101.98	386.18	-21052.19	2758.84	-4820.04	3450.53
90	Piano 2	13	0	-8049.45	-24389.86	18141.94	-34127.01	-4267.61	2611.40
			110	-8049.45	-24389.86	-19397.78	-34127.01	-7140.15	2611.40
			220	-8049.45	-24389.86	-56937.49	-34127.01	-10012.70	2611.40
91	Piano 2	14	0	-37344.59	-18971.67	-21138.77	9571.34	-13613.27	-13061.11
			110	-37344.59	-18971.67	-10610.30	9571.34	753.96	-13061.11
			220	-37344.59	-18971.67	-81.83	9571.34	15121.18	-13061.11
92	Piano 2	15	0	-18072.81	480.56	-5091.39	14041.49	-847.60	-250.71
			110	-18072.81	480.56	10354.26	14041.49	-571.82	-250.71
			220	-18072.81	480.56	25799.90	14041.49	-296.04	-250.71
93	Piano 2	16	0	-11834.49	162.20	-2168.83	12044.29	492.29	524.18
			110	-11834.49	162.20	11079.89	12044.29	-84.31	524.18
			220	-11834.49	162.20	24328.60	12044.29	-660.91	524.18
94	Piano 2	17	0	-11834.54	-162.16	-2168.82	12044.27	-492.32	-524.21
			110	-11834.54	-162.16	11079.88	12044.27	84.31	-524.21
			220	-11834.54	-162.16	24328.57	12044.27	660.93	-524.21
95	Piano 2	18	0	-18072.84	-480.51	-5091.39	14041.48	847.58	250.70
			110	-18072.84	-480.51	10354.23	14041.48	571.82	250.70
			220	-18072.84	-480.51	25799.85	14041.48	296.05	250.70
96	Piano 2	19	0	-37344.79	18971.72	-21138.75	9571.22	13613.31	13061.15
			110	-37344.79	18971.72	-10610.41	9571.22	-753.96	13061.15
			220	-37344.79	18971.72	-82.07	9571.22	-15121.23	13061.15
97	Piano 2	20	0	-8049.84	24389.95	18141.69	-34126.97	4267.36	-2611.54
			110	-8049.84	24389.95	-19397.97	-34126.97	7140.06	-2611.54
			220	-8049.84	24389.95	-56937.64	-34126.97	10012.75	-2611.54
98	Fond.	0, 0	0	112826.85	277.22	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	112826.85	277.22	0.00	0.00	0.00	0.00
99	Fond.	0, 0	0	-101088.61	4429.04	0.00	0.00	0.00	0.00

			687	-101088.61	4429.04	0.00	0.00	0.00	0.00
100	Fond.	0, 0	0	-286144.17	4996.72	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-286144.17	4996.72	0.00	0.00	0.00	0.00
101	Fond.	0, 0	0	309133.98	-4175.54	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	309133.98	-4175.54	0.00	0.00	0.00	0.00
102	Fond.	0, 0	0	-101088.67	-4428.87	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-101088.67	-4428.87	0.00	0.00	0.00	0.00
103	Fond.	0, 0	0	112827.07	-277.26	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	112827.07	-277.26	0.00	0.00	0.00	0.00
104	Fond.	0, 0	0	-286160.33	-4997.06	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-286160.33	-4997.06	0.00	0.00	0.00	0.00
105	Fond.	0, 0	0	309150.69	4175.59	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	309150.69	4175.59	0.00	0.00	0.00	0.00
106	Fond.	0, 0	0	-383909.24	1356.32	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	-383909.24	1356.32	0.00	0.00	0.00	0.00
107	Fond.	0, 0	0	385137.24	849.07	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	385137.24	849.07	0.00	0.00	0.00	0.00
108	Fond.	0, 0	0	-383879.33	-1355.87	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	-383879.33	-1355.87	0.00	0.00	0.00	0.00
109	Fond.	0, 0	0	385107.30	-848.73	0.00	0.00	0.00	0.00
			690	385107.30	-848.73	0.00	0.00	0.00	0.00
110	Fond.	0, 0	0	-318464.95	-3667.40	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-318464.95	-3667.40	0.00	0.00	0.00	0.00
111	Fond.	0, 0	0	298384.19	4444.17	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	298384.19	4444.17	0.00	0.00	0.00	0.00
112	Fond.	0, 0	0	-318482.01	3667.36	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	-318482.01	3667.36	0.00	0.00	0.00	0.00
113	Fond.	0, 0	0	298400.66	-4444.51	0.00	0.00	0.00	0.00
			666	298400.66	-4444.51	0.00	0.00	0.00	0.00
114	Fond.	0, 0	0	-115718.97	506.21	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-115718.97	506.21	0.00	0.00	0.00	0.00
115	Fond.	0, 0	0	98129.47	5001.25	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	98129.47	5001.25	0.00	0.00	0.00	0.00
116	Fond.	0, 0	0	-30055.46	-8346.88	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-30055.46	-8346.88	0.00	0.00	0.00	0.00
117	Fond.	0, 0	0	13268.28	8154.24	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	13268.28	8154.24	0.00	0.00	0.00	0.00
118	Fond.	0, 0	0	-6111.96	-12114.10	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-6111.96	-12114.10	0.00	0.00	0.00	0.00
119	Fond.	0, 0	0	-4276.91	11882.47	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-4276.91	11882.47	0.00	0.00	0.00	0.00
120	Fond.	0, 0	0	-4295.37	-12403.81	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-4295.37	-12403.81	0.00	0.00	0.00	0.00
121	Fond.	0, 0	0	-4295.19	12403.81	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-4295.19	12403.81	0.00	0.00	0.00	0.00
122	Fond.	0, 0	0	-4277.05	-11882.45	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-4277.05	-11882.45	0.00	0.00	0.00	0.00
123	Fond.	0, 0	0	-6111.84	12114.08	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-6111.84	12114.08	0.00	0.00	0.00	0.00
124	Fond.	0, 0	0	13268.24	-8154.21	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	13268.24	-8154.21	0.00	0.00	0.00	0.00
125	Fond.	0, 0	0	-30055.48	8346.85	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-30055.48	8346.85	0.00	0.00	0.00	0.00
126	Fond.	0, 0	0	98129.73	-5001.10	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	98129.73	-5001.10	0.00	0.00	0.00	0.00
127	Fond.	0, 0	0	-115719.38	-506.24	0.00	0.00	0.00	0.00
			687	-115719.38	-506.24	0.00	0.00	0.00	0.00
128	Fond.	0, 0	0	9889.12	13826.29	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	9889.12	13826.29	0.00	0.00	0.00	0.00
129	Fond.	0, 0	0	-23545.93	11586.84	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-23545.93	11586.84	0.00	0.00	0.00	0.00
130	Fond.	0, 0	0	-76471.56	5996.81	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-76471.56	5996.81	0.00	0.00	0.00	0.00
131	Fond.	0, 0	0	71192.53	-1895.97	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	71192.53	-1895.97	0.00	0.00	0.00	0.00
132	Fond.	0, 0	0	-23546.09	-11586.89	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-23546.09	-11586.89	0.00	0.00	0.00	0.00
133	Fond.	0, 0	0	9889.29	-13826.33	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	9889.29	-13826.33	0.00	0.00	0.00	0.00
134	Fond.	0, 0	0	-76477.88	-5997.52	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-76477.88	-5997.52	0.00	0.00	0.00	0.00
135	Fond.	0, 0	0	71199.30	1896.03	0.00	0.00	0.00	0.00

			558	71199.30	1896.03	0.00	0.00	0.00	0.00
136	Fond.	0, 0	0	-133625.23	260.38	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	-133625.23	260.38	0.00	0.00	0.00	0.00
137	Fond.	0, 0	0	132715.87	-118.28	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	132715.87	-118.28	0.00	0.00	0.00	0.00
138	Fond.	0, 0	0	-133611.94	-260.31	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	-133611.94	-260.31	0.00	0.00	0.00	0.00
139	Fond.	0, 0	0	132702.68	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00
			586	132702.68	118.24	0.00	0.00	0.00	0.00
140	Fond.	0, 0	0	-80204.81	-982.10	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-80204.81	-982.10	0.00	0.00	0.00	0.00
141	Fond.	0, 0	0	85263.83	5179.40	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	85263.83	5179.40	0.00	0.00	0.00	0.00
142	Fond.	0, 0	0	-80211.84	982.06	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	-80211.84	982.06	0.00	0.00	0.00	0.00
143	Fond.	0, 0	0	85270.29	-5180.02	0.00	0.00	0.00	0.00
			558	85270.29	-5180.02	0.00	0.00	0.00	0.00
144	Fond.	0, 0	0	-66723.59	17095.27	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-66723.59	17095.27	0.00	0.00	0.00	0.00
145	Fond.	0, 0	0	82152.18	13433.93	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	82152.18	13433.93	0.00	0.00	0.00	0.00
146	Fond.	0, 0	0	5316.57	3232.43	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	5316.57	3232.43	0.00	0.00	0.00	0.00
147	Fond.	0, 0	0	26344.29	357.09	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	26344.29	357.09	0.00	0.00	0.00	0.00
148	Fond.	0, 0	0	19677.00	-1271.35	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	19677.00	-1271.35	0.00	0.00	0.00	0.00
149	Fond.	0, 0	0	14710.36	922.87	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	14710.36	922.87	0.00	0.00	0.00	0.00
150	Fond.	0, 0	0	17191.90	-1557.10	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	17191.90	-1557.10	0.00	0.00	0.00	0.00
151	Fond.	0, 0	0	17192.05	1557.08	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	17192.05	1557.08	0.00	0.00	0.00	0.00
152	Fond.	0, 0	0	14710.31	-922.88	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	14710.31	-922.88	0.00	0.00	0.00	0.00
153	Fond.	0, 0	0	19677.09	1271.33	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	19677.09	1271.33	0.00	0.00	0.00	0.00
154	Fond.	0, 0	0	26344.28	-357.11	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	26344.28	-357.11	0.00	0.00	0.00	0.00
155	Fond.	0, 0	0	5316.65	-3232.48	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	5316.65	-3232.48	0.00	0.00	0.00	0.00
156	Fond.	0, 0	0	82152.55	-13433.95	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	82152.55	-13433.95	0.00	0.00	0.00	0.00
157	Fond.	0, 0	0	-66723.94	-17095.28	0.00	0.00	0.00	0.00
			582	-66723.94	-17095.28	0.00	0.00	0.00	0.00

4.2 Inviluppi

Gli effetti relativi alle varie combinazioni sono considerati utilizzando la tecnica dell'inviluppo, in modo da considerare i massimi effetti relativi allo stato limite in esame.
Tale tecnica è stata utilizzata per:

- Cinematismi nodali;
- Sforzo Normale;
- Momento Torcente;
- Momento Flettente X-Z;
- Taglio X-Z;
- Momento Flettente X-Y;
- Taglio X-Y;

4.2.1 Inviluppi dei Cinematismi nodali

I dati seguenti riportano i valori dei cinematismi nodali dei nodi che definiscono la struttura ed in modo particolare:

Nodo : numerazione interna del nodo.
X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta.

Cinematismi nodali : valore dello spostamento. Per le azioni sismiche è riferito allo spettro elastico:

Vx : traslazione X rispetto al sistema di riferimento globale.
Vy : traslazione Y rispetto al sistema di riferimento globale.
Vz : Traslazione Z rispetto al sistema di riferimento globale.
Rx : rotazione X rispetto al sistema di riferimento globale.
Ry : rotazione Y rispetto al sistema di riferimento globale.
Rz : rotazione Z rispetto al sistema di riferimento globale.

Max : valore massimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo.
Min : valore minimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo.

4.2.1.1 Inviluppi SLV

Tabella 15.I

STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA												
Nodo	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**
1	3.579	-3.557	17.703	-17.702	9.996	-10.474	2.7E-2	-2.7E-2	2.5E-2	-2.4E-2	3.1E-2	-3.1E-2
2	3.455	-3.436	1.160	-1.160	3.617	-3.929	2.2E-2	-2.3E-2	6.3E-3	-6.0E-3	1.1E-2	-1.1E-2
3	3.217	-3.206	0.201	-0.205	0.707	-0.854	1.1E-2	-1.2E-2	2.5E-3	-2.4E-3	2.3E-3	-2.3E-3
4	3.043	-3.039	0.365	-0.369	0.275	-0.406	8.0E-3	-8.3E-3	3.8E-3	-3.8E-3	2.3E-3	-2.3E-3
5	3.039	-3.043	0.365	-0.369	0.275	-0.406	8.0E-3	-8.3E-3	3.8E-3	-3.8E-3	2.3E-3	-2.3E-3
6	3.206	-3.217	0.201	-0.205	0.707	-0.854	1.1E-2	-1.2E-2	2.4E-3	-2.5E-3	2.3E-3	-2.3E-3
7	3.436	-3.455	1.160	-1.160	3.617	-3.929	2.2E-2	-2.3E-2	6.0E-3	-6.3E-3	1.1E-2	-1.1E-2
8	3.557	-3.579	17.703	-17.702	9.996	-10.474	2.7E-2	-2.7E-2	2.4E-2	-2.5E-2	3.1E-2	-3.1E-2
9	1.569	-1.561	17.948	-17.948	2.839	-3.326	1.1E-2	-1.1E-2	3.0E-2	-3.0E-2	6.0E-3	-6.0E-3
10	1.560	-1.568	17.948	-17.948	2.839	-3.326	1.1E-2	-1.1E-2	3.0E-2	-3.0E-2	6.0E-3	-6.0E-3
11	1.870	-1.863	18.019	-18.017	2.717	-3.208	1.1E-2	-1.1E-2	2.8E-2	-2.8E-2	1.1E-2	-1.1E-2
12	1.863	-1.870	18.019	-18.017	2.717	-3.208	1.1E-2	-1.1E-2	2.8E-2	-2.8E-2	1.1E-2	-1.1E-2
13	10.445	-10.436	17.854	-17.853	9.402	-9.900	2.7E-2	-2.7E-2	1.9E-2	-1.9E-2	3.3E-2	-3.3E-2
14	10.504	-10.497	1.156	-1.161	3.512	-3.939	2.5E-2	-2.4E-2	5.2E-3	-5.2E-3	1.2E-2	-1.2E-2
15	10.543	-10.539	0.217	-0.223	1.395	-1.804	1.9E-2	-1.8E-2	4.2E-3	-4.2E-3	7.3E-3	-7.3E-3
16	10.519	-10.518	0.391	-0.395	0.649	-1.052	1.6E-2	-1.5E-2	3.3E-3	-3.3E-3	7.3E-3	-7.3E-3
17	10.518	-10.519	0.391	-0.395	0.649	-1.052	1.6E-2	-1.5E-2	3.3E-3	-3.3E-3	7.3E-3	-7.3E-3
18	10.539	-10.543	0.217	-0.223	1.395	-1.804	1.9E-2	-1.8E-2	4.2E-3	-4.2E-3	7.3E-3	-7.3E-3
19	10.497	-10.504	1.156	-1.161	3.512	-3.939	2.5E-2	-2.4E-2	5.2E-3	-5.2E-3	1.2E-2	-1.2E-2
20	10.436	-10.445	17.854	-17.853	9.402	-9.900	2.7E-2	-2.7E-2	1.9E-2	-1.9E-2	3.3E-2	-3.3E-2
21	12.566	-12.611	30.773	-30.770	10.294	-10.783	2.3E-2	-2.3E-2	2.0E-2	-2.0E-2	1.6E-2	-1.5E-2
22	12.433	-12.469	20.108	-20.225	3.797	-4.123	5.0E-2	-5.0E-2	1.9E-2	-1.9E-2	1.8E-2	-1.8E-2
23	12.179	-12.200	12.593	-12.726	0.709	-0.861	3.8E-2	-3.9E-2	1.2E-2	-1.1E-2	8.1E-3	-8.1E-3
24	11.991	-11.998	10.061	-10.174	0.269	-0.405	3.1E-2	-3.1E-2	1.3E-2	-1.3E-2	2.0E-3	-2.0E-3
25	11.998	-11.991	10.061	-10.174	0.269	-0.405	3.1E-2	-3.1E-2	1.3E-2	-1.3E-2	2.0E-3	-2.0E-3
26	12.200	-12.179	12.593	-12.726	0.709	-0.861	3.8E-2	-3.9E-2	1.1E-2	-1.2E-2	8.1E-3	-8.1E-3
27	12.469	-12.433	20.108	-20.225	3.797	-4.123	5.0E-2	-5.0E-2	1.9E-2	-1.9E-2	1.8E-2	-1.8E-2
28	12.611	-12.566	30.773	-30.770	10.294	-10.783	2.3E-2	-2.3E-2	2.0E-2	-2.0E-2	1.5E-2	-1.6E-2
29	13.975	-13.974	30.778	-30.771	3.001	-3.504	2.2E-2	-2.2E-2	3.0E-2	-3.0E-2	5.8E-3	-5.8E-3
30	13.974	-13.975	30.778	-30.771	3.001	-3.504	2.2E-2	-2.2E-2	3.0E-2	-3.0E-2	5.8E-3	-5.8E-3
31	14.743	-14.713	30.769	-30.760	2.860	-3.368	2.2E-2	-2.2E-2	2.9E-2	-2.9E-2	7.8E-3	-7.8E-3
32	14.712	-14.743	30.769	-30.759	2.860	-3.368	2.2E-2	-2.2E-2	2.9E-2	-2.9E-2	7.8E-3	-7.8E-3
33	17.148	-17.159	30.742	-30.730	9.642	-10.152	2.3E-2	-2.4E-2	1.2E-2	-1.2E-2	1.3E-2	-1.4E-2
34	17.130	-17.138	22.009	-21.774	3.700	-4.146	5.5E-2	-5.4E-2	1.2E-2	-1.2E-2	1.2E-2	-1.3E-2
35	17.108	-17.112	18.889	-18.510	1.418	-1.843	5.7E-2	-5.6E-2	9.7E-3	-9.7E-3	1.9E-3	-2.1E-3
36	17.078	-17.079	18.356	-17.926	0.630	-1.049	5.6E-2	-5.5E-2	8.8E-3	-8.8E-3	4.7E-4	-5.1E-4
37	17.079	-17.078	18.356	-17.926	0.630	-1.049	5.6E-2	-5.5E-2	8.8E-3	-8.8E-3	5.1E-4	-4.7E-4
38	17.112	-17.108	18.889	-18.510	1.418	-1.843	5.7E-2	-5.6E-2	9.7E-3	-9.7E-3	2.1E-3	-1.9E-3
39	17.138	-17.130	22.009	-21.774	3.700	-4.146	5.5E-2	-5.4E-2	1.2E-2	-1.2E-2	1.3E-2	-1.2E-2
40	17.159	-17.148	30.742	-30.730	9.642	-10.152	2.3E-2	-2.4E-2	1.2E-2	-1.2E-2	1.4E-2	-1.3E-2
41	16.937	-17.034	35.004	-34.989	10.319	-10.810	1.8E-2	-1.8E-2	2.0E-2	-1.9E-2	9.0E-3	-8.8E-3
42	16.919	-17.020	30.926	-31.055	3.810	-4.138	4.7E-2	-4.7E-2	2.1E-2	-2.1E-2	1.3E-2	-1.3E-2
43	17.020	-16.919	30.926	-31.055	3.810	-4.138	4.7E-2	-4.7E-2	2.1E-2	-2.1E-2	1.3E-2	-1.3E-2
44	17.034	-16.937	35.004	-34.989	10.319	-10.810	1.8E-2	-1.8E-2	1.9E-2	-2.0E-2	8.8E-3	-9.0E-3
45	20.425	-20.427	34.853	-34.841	3.026	-3.530	1.5E-2	-1.5E-2	2.8E-2	-2.8E-2	7.2E-3	-7.1E-3
46	20.427	-20.425	34.853	-34.841	3.026	-3.530	1.5E-2	-1.5E-2	2.8E-2	-2.8E-2	7.1E-3	-7.2E-3
47	20.558	-20.512	34.785	-34.775	2.884	-3.394	1.5E-2	-1.5E-2	2.7E-2	-2.7E-2	7.0E-3	-7.0E-3
48	20.512	-20.558	34.785	-34.775	2.884	-3.394	1.5E-2	-1.5E-2	2.7E-2	-2.7E-2	7.0E-3	-7.0E-3
49	19.270	-19.284	34.931	-34.922	9.648	-10.159	1.9E-2	-1.9E-2	9.3E-3	-9.3E-3	3.3E-3	-3.7E-3
50	19.073	-19.087	33.812	-33.508	3.734	-4.182	5.2E-2	-5.1E-2	7.0E-3	-7.0E-3	5.2E-3	-5.7E-3

51	18.768	-18.776	31.885	-31.346	1.433	-1.861	6.0E-2	-5.9E-2	5.3E-3	-5.3E-3	2.3E-3	-2.6E-3
52	18.538	-18.541	31.144	-30.510	0.639	-1.060	5.9E-2	-5.8E-2	4.2E-3	-4.2E-3	1.2E-3	-1.3E-3
53	18.541	-18.538	31.144	-30.510	0.639	-1.060	5.9E-2	-5.8E-2	4.2E-3	-4.2E-3	1.3E-3	-1.2E-3
54	18.776	-18.768	31.885	-31.346	1.433	-1.861	6.0E-2	-5.9E-2	5.3E-3	-5.3E-3	2.6E-3	-2.3E-3
55	19.087	-19.073	33.812	-33.508	3.734	-4.182	5.2E-2	-5.1E-2	7.0E-3	-7.0E-3	5.7E-3	-5.2E-3
56	19.284	-19.270	34.931	-34.922	9.648	-10.159	1.9E-2	-1.9E-2	9.3E-3	-9.3E-3	3.7E-3	-3.3E-3

4.2.1.2 Inviluppi SLD

Tabella 15.I

STATO LIMITE DI DANNO												
	Spostamenti						**Rotazioni**					
	Vx [cm]		**Vy [cm]**		**Vz [cm]**		**Rx [rad]**		**Ry [rad]**		**Rz [rad]**	
Nodo	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**
1	0.928	-0.906	4.549	-4.549	2.391	-2.869	6.9E-3	-7.1E-3	6.5E-3	-6.1E-3	7.9E-3	-7.9E-3
2	0.895	-0.876	0.298	-0.298	0.814	-1.125	5.6E-3	-6.2E-3	1.7E-3	-1.4E-3	2.8E-3	-2.8E-3
3	0.831	-0.820	0.050	-0.054	0.127	-0.274	2.8E-3	-3.1E-3	6.8E-4	-5.7E-4	5.9E-4	-6.0E-4
4	0.783	-0.780	0.093	-0.096	0.022	-0.153	2.0E-3	-2.2E-3	9.7E-4	-9.7E-4	5.9E-4	-5.9E-4
5	0.780	-0.783	0.093	-0.096	0.022	-0.153	2.0E-3	-2.2E-3	9.7E-4	-9.7E-4	5.9E-4	-5.9E-4
6	0.820	-0.831	0.050	-0.054	0.127	-0.274	2.8E-3	-3.1E-3	5.7E-4	-6.8E-4	6.0E-4	-5.9E-4
7	0.876	-0.895	0.298	-0.298	0.814	-1.125	5.6E-3	-6.2E-3	1.4E-3	-1.7E-3	2.8E-3	-2.8E-3
8	0.906	-0.928	4.549	-4.549	2.391	-2.869	6.9E-3	-7.1E-3	6.1E-3	-6.5E-3	7.9E-3	-7.9E-3
9	0.406	-0.398	4.612	-4.612	0.549	-1.035	2.8E-3	-2.8E-3	7.7E-3	-7.6E-3	1.5E-3	-1.5E-3
10	0.398	-0.406	4.612	-4.612	0.549	-1.035	2.8E-3	-2.8E-3	7.6E-3	-7.7E-3	1.5E-3	-1.5E-3
11	0.483	-0.476	4.631	-4.629	0.515	-1.007	2.7E-3	-2.8E-3	7.3E-3	-7.3E-3	2.7E-3	-2.7E-3
12	0.476	-0.483	4.631	-4.629	0.515	-1.007	2.7E-3	-2.8E-3	7.3E-3	-7.3E-3	2.7E-3	-2.7E-3
13	2.687	-2.678	4.588	-4.587	2.231	-2.729	7.1E-3	-6.8E-3	5.0E-3	-4.7E-3	8.6E-3	-8.6E-3
14	2.702	-2.695	0.295	-0.300	0.744	-1.171	6.9E-3	-5.9E-3	1.3E-3	-1.3E-3	3.1E-3	-3.1E-3
15	2.711	-2.706	0.054	-0.059	0.206	-0.616	5.2E-3	-4.2E-3	1.1E-3	-1.1E-3	1.9E-3	-1.9E-3
16	2.703	-2.702	0.099	-0.103	0.017	-0.420	4.6E-3	-3.5E-3	8.4E-4	-8.4E-4	1.9E-3	-1.9E-3
17	2.702	-2.703	0.099	-0.103	0.017	-0.420	4.6E-3	-3.5E-3	8.4E-4	-8.4E-4	1.9E-3	-1.9E-3
18	2.706	-2.711	0.054	-0.059	0.206	-0.616	5.2E-3	-4.2E-3	1.1E-3	-1.1E-3	1.9E-3	-1.9E-3
19	2.695	-2.702	0.295	-0.300	0.744	-1.171	6.9E-3	-5.9E-3	1.3E-3	-1.3E-3	3.1E-3	-3.1E-3
20	2.678	-2.687	4.588	-4.587	2.231	-2.729	7.1E-3	-6.8E-3	4.7E-3	-5.0E-3	8.6E-3	-8.6E-3
21	3.212	-3.257	7.909	-7.905	2.463	-2.953	6.1E-3	-5.9E-3	5.3E-3	-5.2E-3	4.1E-3	-3.9E-3
22	3.181	-3.217	5.123	-5.241	0.854	-1.181	1.3E-2	-1.3E-2	5.0E-3	-4.6E-3	4.8E-3	-4.6E-3
23	3.121	-3.143	3.187	-3.320	0.126	-0.278	9.8E-3	-1.0E-2	3.0E-3	-2.9E-3	2.1E-3	-2.1E-3
24	3.078	-3.086	2.543	-2.656	0.019	-0.155	7.8E-3	-8.1E-3	3.3E-3	-3.2E-3	5.1E-4	-5.3E-4
25	3.086	-3.078	2.543	-2.656	0.019	-0.155	7.8E-3	-8.1E-3	3.2E-3	-3.3E-3	5.3E-4	-5.1E-4
26	3.143	-3.121	3.187	-3.320	0.126	-0.278	9.8E-3	-1.0E-2	2.9E-3	-3.0E-3	2.1E-3	-2.1E-3
27	3.217	-3.181	5.123	-5.241	0.854	-1.181	1.3E-2	-1.3E-2	4.6E-3	-5.0E-3	4.6E-3	-4.8E-3
28	3.257	-3.212	7.909	-7.905	2.463	-2.953	6.1E-3	-5.9E-3	5.2E-3	-5.3E-3	3.9E-3	-4.1E-3
29	3.591	-3.591	7.911	-7.904	0.584	-1.087	5.6E-3	-5.6E-3	7.7E-3	-7.7E-3	1.5E-3	-1.5E-3
30	3.591	-3.591	7.911	-7.904	0.584	-1.087	5.6E-3	-5.6E-3	7.7E-3	-7.7E-3	1.5E-3	-1.5E-3
31	3.800	-3.769	7.910	-7.900	0.546	-1.054	5.6E-3	-5.6E-3	7.4E-3	-7.5E-3	2.0E-3	-2.0E-3
32	3.769	-3.800	7.910	-7.900	0.546	-1.054	5.6E-3	-5.6E-3	7.5E-3	-7.4E-3	2.0E-3	-2.0E-3
33	4.402	-4.413	7.904	-7.892	2.288	-2.798	6.0E-3	-6.1E-3	3.1E-3	-3.2E-3	3.3E-3	-3.6E-3
34	4.399	-4.406	5.743	-5.508	0.785	-1.231	1.4E-2	-1.4E-2	3.0E-3	-3.0E-3	3.0E-3	-3.4E-3
35	4.394	-4.399	4.994	-4.615	0.206	-0.632	1.5E-2	-1.4E-2	2.5E-3	-2.5E-3	4.3E-4	-6.0E-4
36	4.388	-4.389	4.877	-4.446	0.006	-0.426	1.5E-2	-1.4E-2	2.3E-3	-2.3E-3	1.0E-4	-1.5E-4
37	4.389	-4.388	4.877	-4.446	0.006	-0.426	1.5E-2	-1.4E-2	2.3E-3	-2.3E-3	1.5E-4	-1.0E-4
38	4.399	-4.394	4.994	-4.615	0.206	-0.632	1.5E-2	-1.4E-2	2.5E-3	-2.5E-3	6.0E-4	-4.3E-4
39	4.406	-4.399	5.743	-5.508	0.785	-1.231	1.4E-2	-1.4E-2	3.0E-3	-3.0E-3	3.4E-3	-3.0E-3
40	4.413	-4.402	7.904	-7.892	2.288	-2.798	6.0E-3	-6.1E-3	3.2E-3	-3.1E-3	3.6E-3	-3.3E-3
41	4.316	-4.413	9.000	-8.985	2.469	-2.960	4.7E-3	-4.7E-3	5.2E-3	-4.9E-3	2.4E-3	-2.2E-3
42	4.310	-4.411	7.899	-8.028	0.857	-1.185	1.2E-2	-1.2E-2	5.5E-3	-5.2E-3	3.5E-3	-3.3E-3
43	4.411	-4.310	7.899	-8.028	0.857	-1.185	1.2E-2	-1.2E-2	5.2E-3	-5.5E-3	3.3E-3	-3.5E-3
44	4.413	-4.316	9.000	-8.985	2.469	-2.960	4.7E-3	-4.7E-3	4.9E-3	-5.2E-3	2.2E-3	-2.4E-3
45	5.247	-5.250	8.960	-8.948	0.590	-1.095	3.9E-3	-3.9E-3	7.3E-3	-7.3E-3	1.9E-3	-1.8E-3
46	5.250	-5.247	8.960	-8.948	0.590	-1.095	3.9E-3	-3.9E-3	7.3E-3	-7.3E-3	1.8E-3	-1.9E-3
47	5.300	-5.254	8.942	-8.932	0.552	-1.061	3.9E-3	-3.9E-3	6.8E-3	-6.9E-3	1.8E-3	-1.8E-3
48	5.254	-5.300	8.942	-8.932	0.552	-1.061	3.9E-3	-3.9E-3	6.9E-3	-6.8E-3	1.8E-3	-1.8E-3
49	4.946	-4.960	8.979	-8.970	2.289	-2.800	4.8E-3	-4.8E-3	2.4E-3	-2.4E-3	7.3E-4	-1.1E-3
50	4.896	-4.910	8.802	-8.497	0.793	-1.241	1.3E-2	-1.3E-2	1.8E-3	-1.8E-3	1.1E-3	-1.7E-3
51	4.819	-4.828	8.393	-7.854	0.209	-0.637	1.6E-2	-1.5E-2	1.4E-3	-1.3E-3	4.8E-4	-7.6E-4
52	4.763	-4.765	8.238	-7.604	0.008	-0.429	1.5E-2	-1.5E-2	1.1E-3	-1.1E-3	2.8E-4	-3.6E-4
53	4.765	-4.763	8.238	-7.604	0.008	-0.429	1.5E-2	-1.5E-2	1.1E-3	-1.1E-3	3.6E-4	-2.8E-4
54	4.828	-4.819	8.393	-7.854	0.209	-0.637	1.6E-2	-1.5E-2	1.3E-3	-1.4E-3	7.6E-4	-4.8E-4
55	4.910	-4.896	8.802	-8.497	0.793	-1.241	1.3E-2	-1.3E-2	1.8E-3	-1.8E-3	1.7E-3	-1.1E-3
56	4.960	-4.946	8.979	-8.970	2.289	-2.800	4.8E-3	-4.8E-3	2.4E-3	-2.4E-3	1.1E-3	-7.3E-4

4.2.1.3 Inviluppi SLO

Tabella 15.I

STATO LIMITE DI OPERATIVITA'												
	Spostamenti						Rotazioni					
	Vx [cm]		Vy [cm]		Vz [cm]		Rx [rad]		Ry [rad]		Rz [rad]	
Nodo	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**
1	0.709	-0.688	3.467	-3.466	1.765	-2.243	5.2E-3	-5.4E-3	5.0E-3	-4.6E-3	6.0E-3	-6.0E-3
2	0.684	-0.665	0.227	-0.228	0.583	-0.895	4.2E-3	-4.8E-3	1.4E-3	-1.1E-3	2.1E-3	-2.1E-3
3	0.634	-0.623	0.038	-0.042	0.079	-0.226	2.1E-3	-2.4E-3	5.3E-4	-4.2E-4	4.5E-4	-4.6E-4
4	0.597	-0.594	0.070	-0.074	0.001	-0.132	1.5E-3	-1.7E-3	7.4E-4	-7.4E-4	4.5E-4	-4.5E-4
5	0.594	-0.597	0.070	-0.074	0.001	-0.132	1.5E-3	-1.7E-3	7.4E-4	-7.4E-4	4.5E-4	-4.5E-4
6	0.623	-0.634	0.038	-0.042	0.079	-0.226	2.1E-3	-2.4E-3	4.2E-4	-5.3E-4	4.6E-4	-4.5E-4
7	0.665	-0.684	0.227	-0.228	0.583	-0.895	4.2E-3	-4.8E-3	1.1E-3	-1.4E-3	2.1E-3	-2.1E-3
8	0.688	-0.709	3.467	-3.466	1.765	-2.243	5.2E-3	-5.4E-3	4.6E-3	-5.0E-3	6.0E-3	-6.0E-3
9	0.310	-0.302	3.515	-3.514	0.360	-0.847	2.1E-3	-2.1E-3	5.9E-3	-5.8E-3	1.2E-3	-1.2E-3
10	0.302	-0.310	3.515	-3.514	0.360	-0.847	2.1E-3	-2.1E-3	5.8E-3	-5.9E-3	1.2E-3	-1.2E-3
11	0.369	-0.362	3.529	-3.528	0.334	-0.826	2.1E-3	-2.1E-3	5.6E-3	-5.6E-3	2.1E-3	-2.1E-3
12	0.362	-0.369	3.529	-3.528	0.334	-0.826	2.1E-3	-2.1E-3	5.6E-3	-5.6E-3	2.1E-3	-2.1E-3
13	2.049	-2.040	3.497	-3.495	1.641	-2.139	5.4E-3	-5.1E-3	3.9E-3	-3.5E-3	6.5E-3	-6.5E-3
14	2.060	-2.053	0.225	-0.229	0.516	-0.943	5.3E-3	-4.4E-3	1.0E-3	-1.0E-3	2.4E-3	-2.4E-3
15	2.066	-2.062	0.040	-0.046	0.109	-0.518	4.1E-3	-3.1E-3	8.3E-4	-8.1E-4	1.4E-3	-1.4E-3
16	2.060	-2.059	0.075	-0.079	-0.035	-0.368	3.7E-3	-2.6E-3	6.4E-4	-6.4E-4	1.4E-3	-1.4E-3
17	2.059	-2.060	0.075	-0.079	-0.035	-0.368	3.7E-3	-2.6E-3	6.4E-4	-6.4E-4	1.4E-3	-1.4E-3
18	2.062	-2.066	0.040	-0.046	0.109	-0.518	4.1E-3	-3.1E-3	8.1E-4	-8.3E-4	1.4E-3	-1.4E-3
19	2.053	-2.060	0.225	-0.229	0.516	-0.943	5.3E-3	-4.4E-3	1.0E-3	-1.0E-3	2.4E-3	-2.4E-3
20	2.040	-2.049	3.497	-3.495	1.641	-2.139	5.4E-3	-5.1E-3	3.5E-3	-3.9E-3	6.5E-3	-6.5E-3
21	2.443	-2.488	6.028	-6.024	1.819	-2.309	4.6E-3	-4.5E-3	4.0E-3	-4.0E-3	3.1E-3	-2.9E-3
22	2.420	-2.456	3.890	-4.008	0.612	-0.939	9.8E-3	-9.9E-3	3.8E-3	-3.5E-3	3.6E-3	-3.5E-3
23	2.376	-2.398	2.413	-2.546	0.078	-0.230	7.4E-3	-7.7E-3	2.3E-3	-2.2E-3	1.6E-3	-1.6E-3
24	2.345	-2.352	1.925	-2.038	-0.002	-0.134	5.9E-3	-6.2E-3	2.5E-3	-2.5E-3	3.8E-4	-4.1E-4
25	2.352	-2.345	1.925	-2.038	-0.002	-0.134	5.9E-3	-6.2E-3	2.5E-3	-2.5E-3	4.1E-4	-3.8E-4
26	2.398	-2.376	2.413	-2.546	0.078	-0.230	7.4E-3	-7.7E-3	2.2E-3	-2.3E-3	1.6E-3	-1.6E-3
27	2.456	-2.420	3.890	-4.008	0.612	-0.939	9.8E-3	-9.9E-3	3.5E-3	-3.8E-3	3.5E-3	-3.6E-3
28	2.488	-2.443	6.028	-6.024	1.819	-2.309	4.6E-3	-4.5E-3	4.0E-3	-4.0E-3	2.9E-3	-3.1E-3
29	2.737	-2.736	6.030	-6.023	0.386	-0.888	4.3E-3	-4.3E-3	5.9E-3	-5.8E-3	1.2E-3	-1.1E-3
30	2.736	-2.737	6.030	-6.023	0.386	-0.888	4.3E-3	-4.3E-3	5.8E-3	-5.9E-3	1.1E-3	-1.2E-3
31	2.899	-2.869	6.029	-6.020	0.356	-0.864	4.3E-3	-4.3E-3	5.7E-3	-5.7E-3	1.5E-3	-1.5E-3
32	2.869	-2.899	6.029	-6.020	0.356	-0.864	4.3E-3	-4.3E-3	5.7E-3	-5.7E-3	1.5E-3	-1.5E-3
33	3.353	-3.365	6.025	-6.013	1.683	-2.193	4.5E-3	-4.7E-3	2.3E-3	-2.5E-3	2.5E-3	-2.8E-3
34	3.352	-3.359	4.405	-4.170	0.545	-0.991	1.1E-2	-1.1E-2	2.3E-3	-2.2E-3	2.2E-3	-2.6E-3
35	3.349	-3.353	3.851	-3.472	0.107	-0.532	1.1E-2	-1.1E-2	1.9E-3	-1.9E-3	3.1E-4	-4.7E-4
36	3.344	-3.345	3.768	-3.337	-0.045	-0.374	1.1E-2	-1.0E-2	1.7E-3	-1.7E-3	7.5E-5	-1.2E-4
37	3.345	-3.344	3.768	-3.337	-0.045	-0.374	1.1E-2	-1.0E-2	1.7E-3	-1.7E-3	1.2E-4	-7.5E-5
38	3.353	-3.349	3.851	-3.472	0.107	-0.532	1.1E-2	-1.1E-2	1.9E-3	-1.9E-3	4.7E-4	-3.1E-4
39	3.359	-3.352	4.405	-4.170	0.545	-0.991	1.1E-2	-1.1E-2	2.2E-3	-2.3E-3	2.6E-3	-2.2E-3
40	3.365	-3.353	6.025	-6.013	1.683	-2.193	4.5E-3	-4.7E-3	2.5E-3	-2.3E-3	2.8E-3	-2.5E-3
41	3.278	-3.375	6.861	-6.846	1.823	-2.315	3.6E-3	-3.6E-3	4.0E-3	-3.7E-3	1.9E-3	-1.6E-3
42	3.273	-3.374	6.004	-6.133	0.614	-0.942	9.2E-3	-9.2E-3	4.2E-3	-3.9E-3	2.7E-3	-2.5E-3
43	3.374	-3.273	6.004	-6.133	0.614	-0.942	9.2E-3	-9.2E-3	3.9E-3	-4.2E-3	2.5E-3	-2.7E-3
44	3.375	-3.278	6.861	-6.846	1.823	-2.315	3.6E-3	-3.6E-3	3.7E-3	-4.0E-3	1.6E-3	-1.9E-3
45	3.999	-4.001	6.830	-6.818	0.390	-0.894	3.0E-3	-3.0E-3	5.6E-3	-5.6E-3	1.5E-3	-1.3E-3
46	4.001	-3.999	6.830	-6.818	0.390	-0.894	3.0E-3	-3.0E-3	5.6E-3	-5.6E-3	1.3E-3	-1.5E-3
47	4.044	-3.998	6.816	-6.806	0.360	-0.869	3.0E-3	-3.0E-3	5.2E-3	-5.2E-3	1.4E-3	-1.4E-3
48	3.998	-4.044	6.816	-6.806	0.360	-0.869	3.0E-3	-3.0E-3	5.2E-3	-5.2E-3	1.4E-3	-1.4E-3
49	3.768	-3.782	6.844	-6.835	1.684	-2.195	3.7E-3	-3.6E-3	1.8E-3	-1.8E-3	5.1E-4	-8.6E-4
50	3.730	-3.743	6.744	-6.439	0.551	-0.999	1.0E-2	-9.9E-3	1.4E-3	-1.4E-3	7.9E-4	-1.3E-3
51	3.672	-3.680	6.461	-5.922	0.109	-0.536	1.2E-2	-1.1E-2	1.0E-3	-1.0E-3	3.3E-4	-6.1E-4
52	3.629	-3.632	6.354	-5.720	-0.044	-0.377	1.2E-2	-1.1E-2	8.3E-4	-8.3E-4	2.1E-4	-2.8E-4
53	3.632	-3.629	6.354	-5.720	-0.044	-0.377	1.2E-2	-1.1E-2	8.3E-4	-8.3E-4	2.8E-4	-2.1E-4
54	3.680	-3.672	6.461	-5.922	0.109	-0.536	1.2E-2	-1.1E-2	1.0E-3	-1.0E-3	6.1E-4	-3.3E-4
55	3.743	-3.730	6.744	-6.439	0.551	-0.999	1.0E-2	-9.9E-3	1.4E-3	-1.4E-3	1.3E-3	-7.9E-4
56	3.782	-3.768	6.844	-6.835	1.684	-2.195	3.7E-3	-3.6E-3	1.8E-3	-1.8E-3	8.6E-4	-5.1E-4

4.2.1.4 Inviluppi SLE

Tabella 16.I

Stato Limite d'Esercizio - Caratteristiche												
	Spostamenti						Rotazioni					
	Vx [cm]		Vy [cm]		Vz [cm]		Rx [rad]		Ry [rad]		Rz [rad]	
Nodo	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**

1	0.011	0.011	0.000	0.000	-0.242	-0.243	-1.1E-4	-1.2E-4	2.0E-4	1.9E-4	-4.4E-6	-4.4E-6
2	0.009	0.009	0.000	0.000	-0.158	-0.160	-3.0E-4	-3.0E-4	1.5E-4	1.5E-4	-3.9E-6	-3.9E-6
3	0.006	0.006	-0.002	-0.002	-0.076	-0.077	-1.6E-4	-1.6E-4	5.5E-5	5.5E-5	-4.1E-6	-4.1E-6
4	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.068	-0.069	-1.2E-4	-1.2E-4	6.5E-7	6.4E-7	-2.1E-6	-2.1E-6
5	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.068	-0.069	-1.2E-4	-1.2E-4	-6.4E-7	-6.5E-7	2.1E-6	2.1E-6
6	-0.006	-0.006	-0.002	-0.002	-0.076	-0.077	-1.6E-4	-1.6E-4	-5.5E-5	-5.5E-5	4.1E-6	4.1E-6
7	-0.009	-0.009	0.000	0.000	-0.158	-0.160	-3.0E-4	-3.0E-4	-1.5E-4	-1.5E-4	3.9E-6	3.9E-6
8	-0.011	-0.011	0.000	0.000	-0.242	-0.243	-1.1E-4	-1.2E-4	-1.9E-4	-2.0E-4	4.4E-6	4.4E-6
9	0.004	0.004	0.000	0.000	-0.246	-0.248	2.3E-5	2.3E-5	4.1E-5	4.0E-5	-5.0E-6	-5.0E-6
10	-0.004	-0.004	0.000	0.000	-0.246	-0.248	2.3E-5	2.3E-5	-4.0E-5	-4.1E-5	5.0E-6	5.0E-6
11	0.004	0.004	0.001	0.001	-0.248	-0.250	-1.6E-5	-1.6E-5	1.6E-5	1.5E-5	1.3E-6	1.3E-6
12	-0.004	-0.004	0.001	0.001	-0.248	-0.250	-1.6E-5	-1.6E-5	-1.5E-5	-1.6E-5	-1.3E-6	-1.3E-6
13	0.004	0.004	0.001	0.001	-0.251	-0.253	1.5E-4	1.5E-4	1.6E-4	1.6E-4	-2.6E-6	-2.6E-6
14	0.004	0.004	-0.002	-0.002	-0.216	-0.218	4.8E-4	4.8E-4	1.4E-5	1.4E-5	-2.0E-6	-2.0E-6
15	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.207	-0.209	5.4E-4	5.3E-4	1.0E-5	9.9E-6	-9.8E-7	-9.9E-7
16	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.204	-0.206	5.5E-4	5.5E-4	1.6E-6	1.6E-6	-2.8E-7	-2.8E-7
17	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.204	-0.206	5.5E-4	5.5E-4	-1.6E-6	-1.6E-6	2.8E-7	2.8E-7
18	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.207	-0.209	5.4E-4	5.3E-4	-9.9E-6	-1.0E-5	9.9E-7	9.8E-7
19	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.216	-0.218	4.8E-4	4.8E-4	-1.4E-5	-1.4E-5	2.0E-6	2.0E-6
20	-0.004	-0.004	0.001	0.001	-0.251	-0.253	1.5E-4	1.5E-4	-1.6E-4	-1.6E-4	2.6E-6	2.6E-6
21	-0.023	-0.023	0.002	0.002	-0.248	-0.250	8.5E-5	8.5E-5	2.8E-5	2.8E-5	8.9E-5	8.8E-5
22	-0.018	-0.018	-0.059	-0.060	-0.166	-0.167	-4.1E-5	-4.2E-5	1.6E-4	1.6E-4	7.6E-5	7.5E-5
23	-0.011	-0.011	-0.068	-0.069	-0.078	-0.080	-1.4E-4	-1.5E-4	5.9E-5	5.9E-5	-1.6E-5	-1.7E-5
24	-0.004	-0.004	-0.058	-0.059	-0.070	-0.072	-1.4E-4	-1.4E-4	9.2E-6	9.2E-6	-1.1E-5	-1.1E-5
25	0.004	0.004	-0.058	-0.059	-0.070	-0.072	-1.4E-4	-1.4E-4	-9.2E-6	-9.2E-6	1.1E-5	1.1E-5
26	0.011	0.011	-0.068	-0.069	-0.078	-0.080	-1.4E-4	-1.5E-4	-5.9E-5	-5.9E-5	1.7E-5	1.6E-5
27	0.018	0.018	-0.059	-0.060	-0.166	-0.167	-4.1E-5	-4.2E-5	-1.6E-4	-1.6E-4	-7.5E-5	-7.6E-5
28	0.023	0.023	0.002	0.002	-0.248	-0.250	8.5E-5	8.5E-5	-2.8E-5	-2.8E-5	-8.8E-5	-8.9E-5
29	0.000	0.000	0.003	0.003	-0.254	-0.256	8.7E-6	8.7E-6	3.0E-6	2.7E-6	3.2E-5	3.2E-5
30	0.000	0.000	0.003	0.003	-0.254	-0.256	8.7E-6	8.6E-6	-2.7E-6	-3.0E-6	-3.2E-5	-3.2E-5
31	0.015	0.015	0.005	0.005	-0.256	-0.258	7.1E-6	7.1E-6	-3.9E-5	-4.0E-5	1.1E-5	1.1E-5
32	-0.015	-0.015	0.005	0.005	-0.256	-0.258	7.2E-6	7.2E-6	4.0E-5	3.9E-5	-1.1E-5	-1.1E-5
33	-0.006	-0.006	0.006	0.006	-0.258	-0.259	-6.7E-5	-6.7E-5	-6.5E-5	-6.5E-5	-1.3E-4	-1.3E-4
34	-0.004	-0.004	0.119	0.118	-0.226	-0.227	1.7E-4	1.7E-4	2.9E-5	2.9E-5	-1.9E-4	-1.9E-4
35	-0.002	-0.002	0.191	0.191	-0.215	-0.217	3.9E-4	3.9E-4	9.8E-6	9.8E-6	-8.2E-5	-8.2E-5
36	-0.001	-0.001	0.217	0.216	-0.212	-0.214	4.8E-4	4.8E-4	3.4E-6	3.4E-6	-2.0E-5	-2.1E-5
37	0.001	0.001	0.217	0.216	-0.212	-0.214	4.8E-4	4.8E-4	-3.4E-6	-3.4E-6	2.1E-5	2.0E-5
38	0.002	0.002	0.191	0.191	-0.215	-0.217	3.9E-4	3.9E-4	-9.8E-6	-9.8E-6	8.2E-5	8.2E-5
39	0.004	0.004	0.119	0.118	-0.226	-0.227	1.7E-4	1.7E-4	-2.9E-5	-2.9E-5	1.9E-4	1.9E-4
40	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.258	-0.259	-6.7E-5	-6.7E-5	6.5E-5	6.5E-5	1.3E-4	1.3E-4
41	-0.049	-0.049	0.007	0.007	-0.248	-0.251	2.0E-5	1.9E-5	1.3E-4	1.3E-4	1.2E-4	1.2E-4
42	-0.051	-0.051	-0.065	-0.066	-0.166	-0.168	-1.5E-5	-1.5E-5	1.7E-4	1.7E-4	1.2E-4	1.2E-4
43	0.051	0.051	-0.065	-0.066	-0.166	-0.168	-1.5E-5	-1.5E-5	-1.7E-4	-1.7E-4	-1.2E-4	-1.2E-4
44	0.049	0.049	0.007	0.007	-0.248	-0.251	2.0E-5	1.9E-5	-1.3E-4	-1.3E-4	-1.2E-4	-1.2E-4
45	-0.001	-0.001	0.006	0.006	-0.255	-0.257	1.6E-5	1.6E-5	1.1E-5	1.0E-5	6.2E-5	6.2E-5
46	0.001	0.001	0.006	0.006	-0.255	-0.257	1.6E-5	1.6E-5	-1.0E-5	-1.1E-5	-6.2E-5	-6.2E-5
47	0.023	0.023	0.005	0.005	-0.257	-0.259	-1.9E-6	-2.1E-6	-3.0E-5	-3.1E-5	1.6E-5	1.6E-5
48	-0.023	-0.023	0.005	0.005	-0.257	-0.259	-1.9E-6	-2.1E-6	3.1E-5	3.0E-5	-1.6E-5	-1.6E-5
49	-0.007	-0.007	0.004	0.004	-0.258	-0.260	4.6E-6	3.3E-6	1.8E-5	1.6E-5	-1.7E-4	-1.8E-4
50	-0.007	-0.007	0.154	0.153	-0.227	-0.229	1.5E-4	1.5E-4	1.5E-5	1.5E-5	-2.7E-4	-2.7E-4
51	-0.004	-0.004	0.272	0.271	-0.216	-0.218	3.5E-4	3.5E-4	1.1E-5	1.1E-5	-1.4E-4	-1.4E-4
52	-0.001	-0.001	0.320	0.319	-0.213	-0.215	4.6E-4	4.5E-4	3.0E-6	3.0E-6	-3.7E-5	-3.7E-5
53	0.001	0.001	0.320	0.319	-0.213	-0.215	4.6E-4	4.5E-4	-3.0E-6	-3.0E-6	3.7E-5	3.7E-5
54	0.004	0.004	0.272	0.271	-0.216	-0.218	3.5E-4	3.5E-4	-1.1E-5	-1.1E-5	1.4E-4	1.4E-4
55	0.007	0.007	0.154	0.153	-0.227	-0.229	1.5E-4	1.5E-4	-1.5E-5	-1.5E-5	2.7E-4	2.7E-4
56	0.007	0.007	0.004	0.004	-0.258	-0.260	4.6E-6	3.3E-6	-1.6E-5	-1.8E-5	1.8E-4	1.7E-4

Tabella 16.II

Stato Limite d'Esercizio - Frequenti												
	Spostamenti						**Rotazioni**					
	Vx [cm]		**Vy [cm]**		**Vz [cm]**		**Rx [rad]**		**Ry [rad]**		**Rz [rad]**	
Nodo	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**
1	0.011	0.011	0.000	0.000	-0.239	-0.240	-1.1E-4	-1.1E-4	1.9E-4	1.9E-4	-4.5E-6	-4.5E-6
2	0.009	0.009	0.000	0.000	-0.156	-0.157	-2.9E-4	-3.0E-4	1.5E-4	1.5E-4	-3.9E-6	-3.9E-6
3	0.006	0.006	-0.002	-0.002	-0.073	-0.074	-1.5E-4	-1.5E-4	5.5E-5	5.5E-5	-4.1E-6	-4.1E-6
4	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.066	-0.067	-1.2E-4	-1.2E-4	6.4E-7	6.3E-7	-2.1E-6	-2.1E-6
5	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.066	-0.067	-1.2E-4	-1.2E-4	-6.3E-7	-6.4E-7	2.1E-6	2.1E-6
6	-0.006	-0.006	-0.002	-0.002	-0.073	-0.074	-1.5E-4	-1.5E-4	-5.5E-5	-5.5E-5	4.1E-6	4.1E-6
7	-0.009	-0.009	0.000	0.000	-0.156	-0.157	-2.9E-4	-3.0E-4	-1.5E-4	-1.5E-4	3.9E-6	3.9E-6
8	-0.011	-0.011	0.000	0.000	-0.239	-0.240	-1.1E-4	-1.1E-4	-1.9E-4	-1.9E-4	4.5E-6	4.5E-6
9	0.004	0.004	0.000	0.000	-0.243	-0.245	2.3E-5	2.3E-5	4.0E-5	4.0E-5	-5.0E-6	-5.0E-6
10	-0.004	-0.004	0.000	0.000	-0.243	-0.245	2.3E-5	2.3E-5	-4.0E-5	-4.0E-5	5.0E-6	5.0E-6

11	0.004	0.004	0.001	0.001	-0.246	-0.247	-1.6E-5	-1.6E-5	1.5E-5	1.5E-5	1.4E-6	1.3E-6
12	-0.004	-0.004	0.001	0.001	-0.246	-0.247	-1.6E-5	-1.6E-5	-1.5E-5	-1.5E-5	-1.3E-6	-1.4E-6
13	0.004	0.004	0.001	0.001	-0.249	-0.250	1.5E-4	1.5E-4	1.6E-4	1.6E-4	-2.6E-6	-2.6E-6
14	0.004	0.004	-0.002	-0.002	-0.214	-0.215	4.7E-4	4.7E-4	1.4E-5	1.4E-5	-2.0E-6	-2.0E-6
15	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.205	-0.206	5.3E-4	5.3E-4	9.9E-6	9.8E-6	-9.7E-7	-9.7E-7
16	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.202	-0.203	5.5E-4	5.5E-4	1.6E-6	1.6E-6	-2.8E-7	-2.8E-7
17	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.202	-0.203	5.5E-4	5.5E-4	-1.6E-6	-1.6E-6	2.8E-7	2.8E-7
18	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.205	-0.206	5.3E-4	5.3E-4	-9.8E-6	-9.9E-6	9.7E-7	9.7E-7
19	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.214	-0.215	4.7E-4	4.7E-4	-1.4E-5	-1.4E-5	2.0E-6	2.0E-6
20	-0.004	-0.004	0.001	0.001	-0.249	-0.250	1.5E-4	1.5E-4	-1.6E-4	-1.6E-4	2.6E-6	2.6E-6
21	-0.023	-0.023	0.002	0.002	-0.245	-0.246	8.5E-5	8.4E-5	2.8E-5	2.8E-5	8.8E-5	8.7E-5
22	-0.018	-0.018	-0.059	-0.059	-0.163	-0.164	-4.1E-5	-4.1E-5	1.6E-4	1.6E-4	7.5E-5	7.4E-5
23	-0.011	-0.011	-0.067	-0.067	-0.076	-0.077	-1.4E-4	-1.4E-4	5.9E-5	5.9E-5	-1.7E-5	-1.7E-5
24	-0.004	-0.004	-0.056	-0.057	-0.068	-0.069	-1.3E-4	-1.4E-4	9.2E-6	9.2E-6	-1.1E-5	-1.1E-5
25	0.004	0.004	-0.056	-0.057	-0.068	-0.069	-1.3E-4	-1.4E-4	-9.2E-6	-9.2E-6	1.1E-5	1.1E-5
26	0.011	0.011	-0.067	-0.067	-0.076	-0.077	-1.4E-4	-1.4E-4	-5.9E-5	-5.9E-5	1.7E-5	1.7E-5
27	0.018	0.018	-0.059	-0.059	-0.163	-0.164	-4.1E-5	-4.1E-5	-1.6E-4	-1.6E-4	-7.4E-5	-7.5E-5
28	0.023	0.023	0.002	0.002	-0.245	-0.246	8.5E-5	8.4E-5	-2.8E-5	-2.8E-5	-8.7E-5	-8.8E-5
29	0.000	0.000	0.003	0.003	-0.251	-0.253	8.7E-6	8.7E-6	3.4E-6	3.2E-6	3.2E-5	3.2E-5
30	0.000	0.000	0.003	0.003	-0.251	-0.253	8.7E-6	8.7E-6	-3.2E-6	-3.4E-6	-3.2E-5	-3.2E-5
31	0.015	0.015	0.005	0.005	-0.254	-0.255	7.2E-6	7.2E-6	-3.9E-5	-3.9E-5	1.1E-5	1.1E-5
32	-0.015	-0.015	0.005	0.005	-0.254	-0.255	7.2E-6	7.2E-6	3.9E-5	3.9E-5	-1.1E-5	-1.1E-5
33	-0.006	-0.006	0.006	0.006	-0.255	-0.256	-6.6E-5	-6.7E-5	-6.4E-5	-6.4E-5	-1.3E-4	-1.3E-4
34	-0.004	-0.004	0.118	0.118	-0.223	-0.224	1.7E-4	1.7E-4	2.9E-5	2.9E-5	-1.9E-4	-1.9E-4
35	-0.002	-0.002	0.190	0.189	-0.213	-0.214	3.8E-4	3.8E-4	9.7E-6	9.7E-6	-8.2E-5	-8.2E-5
36	-0.001	-0.001	0.216	0.215	-0.210	-0.211	4.8E-4	4.7E-4	3.4E-6	3.3E-6	-2.0E-5	-2.0E-5
37	0.001	0.001	0.216	0.215	-0.210	-0.211	4.8E-4	4.7E-4	-3.3E-6	-3.4E-6	2.0E-5	2.0E-5
38	0.002	0.002	0.190	0.189	-0.213	-0.214	3.8E-4	3.8E-4	-9.7E-6	-9.7E-6	8.2E-5	8.2E-5
39	0.004	0.004	0.118	0.118	-0.223	-0.224	1.7E-4	1.7E-4	-2.9E-5	-2.9E-5	1.9E-4	1.9E-4
40	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.255	-0.256	-6.6E-5	-6.7E-5	6.4E-5	6.4E-5	1.3E-4	1.3E-4
41	-0.049	-0.049	0.007	0.007	-0.246	-0.247	1.8E-5	1.7E-5	1.3E-4	1.3E-4	1.2E-4	1.2E-4
42	-0.051	-0.051	-0.064	-0.065	-0.164	-0.165	-1.5E-5	-1.5E-5	1.7E-4	1.7E-4	1.2E-4	1.2E-4
43	0.051	0.051	-0.064	-0.065	-0.164	-0.165	-1.5E-5	-1.5E-5	-1.7E-4	-1.7E-4	-1.2E-4	-1.2E-4
44	0.049	0.049	0.007	0.007	-0.246	-0.247	1.8E-5	1.7E-5	-1.3E-4	-1.3E-4	-1.2E-4	-1.2E-4
45	-0.001	-0.001	0.006	0.006	-0.252	-0.254	1.6E-5	1.6E-5	1.1E-5	1.1E-5	6.2E-5	6.1E-5
46	0.001	0.001	0.006	0.006	-0.252	-0.254	1.6E-5	1.6E-5	-1.1E-5	-1.1E-5	-6.1E-5	-6.2E-5
47	0.023	0.023	0.005	0.005	-0.255	-0.256	-1.7E-6	-1.8E-6	-3.0E-5	-3.0E-5	1.6E-5	1.6E-5
48	-0.023	-0.023	0.005	0.005	-0.255	-0.256	-1.7E-6	-1.8E-6	3.0E-5	3.0E-5	-1.6E-5	-1.6E-5
49	-0.007	-0.007	0.004	0.004	-0.256	-0.257	6.3E-6	5.4E-6	1.9E-5	1.8E-5	-1.7E-4	-1.7E-4
50	-0.007	-0.007	0.153	0.152	-0.224	-0.225	1.5E-4	1.5E-4	1.5E-5	1.5E-5	-2.7E-4	-2.7E-4
51	-0.004	-0.004	0.270	0.270	-0.214	-0.215	3.5E-4	3.5E-4	1.1E-5	1.1E-5	-1.4E-4	-1.4E-4
52	-0.001	-0.001	0.318	0.317	-0.211	-0.212	4.5E-4	4.5E-4	3.0E-6	3.0E-6	-3.7E-5	-3.7E-5
53	0.001	0.001	0.318	0.317	-0.211	-0.212	4.5E-4	4.5E-4	-3.0E-6	-3.0E-6	3.7E-5	3.7E-5
54	0.004	0.004	0.270	0.270	-0.214	-0.215	3.5E-4	3.5E-4	-1.1E-5	-1.1E-5	1.4E-4	1.4E-4
55	0.007	0.007	0.153	0.152	-0.224	-0.225	1.5E-4	1.5E-4	-1.5E-5	-1.5E-5	2.7E-4	2.7E-4
56	0.007	0.007	0.004	0.004	-0.256	-0.257	6.3E-6	5.4E-6	-1.8E-5	-1.9E-5	1.7E-4	1.7E-4

Tabella 16.III

Stato Limite d'Esercizio - Quasi Permanenti												
	Spostamenti						**Rotazioni**					
	Vx [cm]		**Vy [cm]**		**Vz [cm]**		**Rx [rad]**		**Ry [rad]**		**Rz [rad]**	
Nodo	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**
1	0.011	0.011	0.000	0.000	-0.239	-0.239	-1.1E-4	-1.1E-4	1.9E-4	1.9E-4	-4.5E-6	-4.5E-6
2	0.009	0.009	0.000	0.000	-0.156	-0.156	-2.9E-4	-2.9E-4	1.5E-4	1.5E-4	-3.9E-6	-3.9E-6
3	0.006	0.006	-0.002	-0.002	-0.073	-0.073	-1.5E-4	-1.5E-4	5.5E-5	5.5E-5	-4.1E-6	-4.1E-6
4	0.002	0.002	-0.002	-0.002	-0.066	-0.066	-1.2E-4	-1.2E-4	6.3E-7	6.3E-7	-2.1E-6	-2.1E-6
5	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.066	-0.066	-1.2E-4	-1.2E-4	-6.3E-7	-6.3E-7	2.1E-6	2.1E-6
6	-0.006	-0.006	-0.002	-0.002	-0.073	-0.073	-1.5E-4	-1.5E-4	-5.5E-5	-5.5E-5	4.1E-6	4.1E-6
7	-0.009	-0.009	0.000	0.000	-0.156	-0.156	-2.9E-4	-2.9E-4	-1.5E-4	-1.5E-4	3.9E-6	3.9E-6
8	-0.011	-0.011	0.000	0.000	-0.239	-0.239	-1.1E-4	-1.1E-4	-1.9E-4	-1.9E-4	4.5E-6	4.5E-6
9	0.004	0.004	0.000	0.000	-0.243	-0.243	2.3E-5	2.3E-5	4.0E-5	4.0E-5	-5.0E-6	-5.0E-6
10	-0.004	-0.004	0.000	0.000	-0.243	-0.243	2.3E-5	2.3E-5	-4.0E-5	-4.0E-5	5.0E-6	5.0E-6
11	0.004	0.004	0.001	0.001	-0.246	-0.246	-1.6E-5	-1.6E-5	1.5E-5	1.5E-5	1.4E-6	1.4E-6
12	-0.004	-0.004	0.001	0.001	-0.246	-0.246	-1.6E-5	-1.6E-5	-1.5E-5	-1.5E-5	-1.4E-6	-1.4E-6
13	0.004	0.004	0.001	0.001	-0.249	-0.249	1.5E-4	1.5E-4	1.6E-4	1.6E-4	-2.6E-6	-2.6E-6
14	0.004	0.004	-0.002	-0.002	-0.214	-0.214	4.7E-4	4.7E-4	1.4E-5	1.4E-5	-2.0E-6	-2.0E-6
15	0.002	0.002	-0.003	-0.003	-0.205	-0.205	5.3E-4	5.3E-4	9.8E-6	9.8E-6	-9.7E-7	-9.7E-7
16	0.001	0.001	-0.002	-0.002	-0.202	-0.202	5.5E-4	5.5E-4	1.6E-6	1.6E-6	-2.8E-7	-2.8E-7
17	-0.001	-0.001	-0.002	-0.002	-0.202	-0.202	5.5E-4	5.5E-4	-1.6E-6	-1.6E-6	2.8E-7	2.8E-7
18	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.205	-0.205	5.3E-4	5.3E-4	-9.8E-6	-9.8E-6	9.7E-7	9.7E-7
19	-0.004	-0.004	-0.002	-0.002	-0.214	-0.214	4.7E-4	4.7E-4	-1.4E-5	-1.4E-5	2.0E-6	2.0E-6
20	-0.004	-0.004	0.001	0.001	-0.249	-0.249	1.5E-4	1.5E-4	-1.6E-4	-1.6E-4	2.6E-6	2.6E-6

21	-0.023	-0.023	0.002	0.002	-0.245	-0.245	8.4E-5	8.4E-5	2.8E-5	2.8E-5	8.7E-5	8.7E-5
22	-0.018	-0.018	-0.059	-0.059	-0.163	-0.163	-4.1E-5	-4.1E-5	1.6E-4	1.6E-4	7.4E-5	7.4E-5
23	-0.011	-0.011	-0.067	-0.067	-0.076	-0.076	-1.4E-4	-1.4E-4	5.9E-5	5.9E-5	-1.7E-5	-1.7E-5
24	-0.004	-0.004	-0.056	-0.056	-0.068	-0.068	-1.3E-4	-1.3E-4	9.2E-6	9.2E-6	-1.1E-5	-1.1E-5
25	0.004	0.004	-0.056	-0.056	-0.068	-0.068	-1.3E-4	-1.3E-4	-9.2E-6	-9.2E-6	1.1E-5	1.1E-5
26	0.011	0.011	-0.067	-0.067	-0.076	-0.076	-1.4E-4	-1.4E-4	-5.9E-5	-5.9E-5	1.7E-5	1.7E-5
27	0.018	0.018	-0.059	-0.059	-0.163	-0.163	-4.1E-5	-4.1E-5	-1.6E-4	-1.6E-4	-7.4E-5	-7.4E-5
28	0.023	0.023	0.002	0.002	-0.245	-0.245	8.4E-5	8.4E-5	-2.8E-5	-2.8E-5	-8.7E-5	-8.7E-5
29	0.000	0.000	0.003	0.003	-0.251	-0.251	8.7E-6	8.7E-6	3.4E-6	3.4E-6	3.2E-5	3.2E-5
30	0.000	0.000	0.003	0.003	-0.251	-0.251	8.7E-6	8.7E-6	-3.4E-6	-3.4E-6	-3.2E-5	-3.2E-5
31	0.015	0.015	0.005	0.005	-0.254	-0.254	7.2E-6	7.2E-6	-3.9E-5	-3.9E-5	1.1E-5	1.1E-5
32	-0.015	-0.015	0.005	0.005	-0.254	-0.254	7.2E-6	7.2E-6	3.9E-5	3.9E-5	-1.1E-5	-1.1E-5
33	-0.006	-0.006	0.006	0.006	-0.255	-0.255	-6.6E-5	-6.6E-5	-6.4E-5	-6.4E-5	-1.3E-4	-1.3E-4
34	-0.004	-0.004	0.118	0.118	-0.223	-0.223	1.7E-4	1.7E-4	2.9E-5	2.9E-5	-1.9E-4	-1.9E-4
35	-0.002	-0.002	0.189	0.189	-0.213	-0.213	3.8E-4	3.8E-4	9.7E-6	9.7E-6	-8.2E-5	-8.2E-5
36	-0.001	-0.001	0.215	0.215	-0.210	-0.210	4.7E-4	4.7E-4	3.3E-6	3.3E-6	-2.0E-5	-2.0E-5
37	0.001	0.001	0.215	0.215	-0.210	-0.210	4.7E-4	4.7E-4	-3.3E-6	-3.3E-6	2.0E-5	2.0E-5
38	0.002	0.002	0.189	0.189	-0.213	-0.213	3.8E-4	3.8E-4	-9.7E-6	-9.7E-6	8.2E-5	8.2E-5
39	0.004	0.004	0.118	0.118	-0.223	-0.223	1.7E-4	1.7E-4	-2.9E-5	-2.9E-5	1.9E-4	1.9E-4
40	0.006	0.006	0.006	0.006	-0.255	-0.255	-6.6E-5	-6.6E-5	6.4E-5	6.4E-5	1.3E-4	1.3E-4
41	-0.049	-0.049	0.007	0.007	-0.246	-0.246	1.7E-5	1.7E-5	1.3E-4	1.3E-4	1.2E-4	1.2E-4
42	-0.051	-0.051	-0.064	-0.064	-0.164	-0.164	-1.5E-5	-1.5E-5	1.7E-4	1.7E-4	1.2E-4	1.2E-4
43	0.051	0.051	-0.064	-0.064	-0.164	-0.164	-1.5E-5	-1.5E-5	-1.7E-4	-1.7E-4	-1.2E-4	-1.2E-4
44	0.049	0.049	0.007	0.007	-0.246	-0.246	1.7E-5	1.7E-5	-1.3E-4	-1.3E-4	-1.2E-4	-1.2E-4
45	-0.001	-0.001	0.006	0.006	-0.252	-0.252	1.6E-5	1.6E-5	1.1E-5	1.1E-5	6.1E-5	6.1E-5
46	0.001	0.001	0.006	0.006	-0.252	-0.252	1.6E-5	1.6E-5	-1.1E-5	-1.1E-5	-6.1E-5	-6.1E-5
47	0.023	0.023	0.005	0.005	-0.255	-0.255	-1.7E-6	-1.7E-6	-3.0E-5	-3.0E-5	1.6E-5	1.6E-5
48	-0.023	-0.023	0.005	0.005	-0.255	-0.255	-1.7E-6	-1.7E-6	3.0E-5	3.0E-5	-1.6E-5	-1.6E-5
49	-0.007	-0.007	0.004	0.004	-0.256	-0.256	6.3E-6	6.3E-6	1.9E-5	1.9E-5	-1.7E-4	-1.7E-4
50	-0.007	-0.007	0.152	0.152	-0.224	-0.224	1.5E-4	1.5E-4	1.5E-5	1.5E-5	-2.7E-4	-2.7E-4
51	-0.004	-0.004	0.270	0.270	-0.214	-0.214	3.5E-4	3.5E-4	1.1E-5	1.1E-5	-1.4E-4	-1.4E-4
52	-0.001	-0.001	0.317	0.317	-0.211	-0.211	4.5E-4	4.5E-4	3.0E-6	3.0E-6	-3.7E-5	-3.7E-5
53	0.001	0.001	0.317	0.317	-0.211	-0.211	4.5E-4	4.5E-4	-3.0E-6	-3.0E-6	3.7E-5	3.7E-5
54	0.004	0.004	0.270	0.270	-0.214	-0.214	3.5E-4	3.5E-4	-1.1E-5	-1.1E-5	1.4E-4	1.4E-4
55	0.007	0.007	0.152	0.152	-0.224	-0.224	1.5E-4	1.5E-4	-1.5E-5	-1.5E-5	2.7E-4	2.7E-4
56	0.007	0.007	0.004	0.004	-0.256	-0.256	6.3E-6	6.3E-6	-1.9E-5	-1.9E-5	1.7E-4	1.7E-4

4.2.2 Inviluppi dei diagrammi delle sollecitazioni: Sforzo Normale

I dati seguenti riportano i valori dello Sforzo Normale relativamente alle aste che definiscono la struttura ed in modo particolare:

Asta : numerazione interna dell'asta.
X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta.
Sforzo Normale (N) : valore dello Sforzo Normale nel punto considerato:
Max : valore massimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo.
Min : valore minimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo.
Comb : combinazione di appartenenza del valore considerato nell'inviluppo.

Tabella 17.I

Sforzo Normale (N) [daN]															
				SLV		SLD		SLO		SLE					
										Caratteristiche		Frequenti		Quasi Permanenti	
Asta	**Imp.**	**Fili**	**X [cm]**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**
1	Fond.	1-2	0	190282	-199702	133004	-142424	100243	-109663	-4736	-4755	-4710	-4723	-4710	-4710
			270	163916	-172216	114547	-122847	86310	-94610	-4174	-4192	-4150	-4162	-4150	-4150
			539	142672	-149933	99696	-106957	75115	-82376	-3653	-3670	-3630	-3642	-3630	-3630
2	Fond.	1-9	0	92225	-91166	65289	-64231	49884	-48825	525	522	529	527	529	529
			257	175614	-174535	124186	-123107	94772	-93692	536	532	540	538	540	540
			513	397680	-396570	281025	-279915	214304	-213194	551	548	555	553	555	555
3	Fond.	2-3	0	288894	-310974	200789	-222869	150397	-172477	-11073	-11099	-11040	-11057	-11040	-11040
			270	266168	-287350	184871	-206052	138372	-159554	-10623	-10647	-10591	-10607	-10591	-10591
			539	246006	-266493	170733	-191220	127680	-148168	-10275	-10298	-10244	-10259	-10244	-10244
4	Fond.	2-14	0	41831	-44945	29085	-32200	21796	-24910	-1572	-1584	-1557	-1565	-1557	-1557
			785	5173	-8540	3159	-6526	2007	-5374	-1698	-1710	-1683	-1691	-1683	-1683
			1570	43154	-47050	29906	-33801	22328	-26224	-1964	-1976	-1948	-1956	-1948	-1948
5	Fond.	3-4	0	249786	-271134	173276	-194624	129516	-150864	-10705	-10729	-10674	-10690	-10674	-10674
			270	232012	-252867	160795	-181651	120063	-140918	-10458	-10481	-10428	-10443	-10428	-10428
			539	216472	-237036	149864	-170427	111766	-132330	-10312	-10334	-10282	-10297	-10282	-10282
6	Fond.	3-15	0	3533	-4452	2360	-3279	1689	-2608	-472	-482	-459	-466	-459	-459
			785	3158	-4720	2001	-3563	1339	-2901	-793	-802	-781	-787	-781	-781
			1570	10772	-13104	7265	-9597	5259	-7592	-1179	-1188	-1166	-1172	-1166	-1166

7	Fond.	4-5	0	221168	-241224	153255	-173311	114411	-134467	-10057	-10079	-10028	-10042	-10028	-10028
			270	207739	-227699	143785	-163744	107205	-127165	-10009	-10031	-9980	-9994	-9980	-9980
			539	221168	-241224	153255	-173310	114411	-134467	-10057	-10079	-10028	-10042	-10028	-10028
8	Fond.	4-16	0	7436	-8304	5124	-5992	3802	-4670	-445	-454	-434	-439	-434	-434
			785	5347	-6778	3566	-4997	2547	-3979	-727	-735	-716	-721	-716	-716
			1570	19294	-21407	13316	-15429	9897	-12010	-1068	-1076	-1056	-1062	-1056	-1056
9	Fond.	5-6	0	216472	-237036	149863	-170427	111766	-132330	-10312	-10334	-10282	-10297	-10282	-10282
			270	232011	-252867	160795	-181651	120063	-140918	-10458	-10481	-10428	-10443	-10428	-10428
			539	249786	-271134	173276	-194624	129516	-150864	-10705	-10729	-10674	-10690	-10674	-10674
10	Fond.	5-17	0	7436	-8304	5124	-5992	3802	-4670	-445	-454	-434	-439	-434	-434
			785	5347	-6778	3566	-4997	2548	-3979	-727	-735	-716	-721	-716	-716
			1570	19294	-21407	13316	-15429	9897	-12010	-1068	-1076	-1056	-1062	-1056	-1056
11	Fond.	6-7	0	246006	-266493	170733	-191220	127680	-148167	-10275	-10298	-10244	-10259	-10244	-10244
			270	266168	-287349	184870	-206052	138372	-159554	-10623	-10647	-10591	-10607	-10591	-10591
			539	288894	-310974	200789	-222869	150397	-172477	-11074	-11099	-11040	-11057	-11040	-11040
12	Fond.	6-18	0	3533	-4452	2360	-3279	1689	-2608	-472	-482	-459	-466	-459	-459
			785	3158	-4720	2001	-3563	1339	-2901	-793	-802	-781	-787	-781	-781
			1570	10772	-13104	7265	-9597	5259	-7592	-1179	-1188	-1166	-1172	-1166	-1166
13	Fond.	7-8	0	142672	-149933	99696	-106957	75115	-82376	-3653	-3670	-3630	-3642	-3630	-3630
			270	163915	-172216	114546	-122847	86310	-94610	-4174	-4192	-4150	-4162	-4150	-4150
			539	190282	-199702	133004	-142424	100243	-109663	-4736	-4755	-4710	-4723	-4710	-4710
14	Fond.	7-19	0	41830	-44945	29085	-32200	21796	-24910	-1572	-1584	-1557	-1565	-1557	-1557
			785	5173	-8540	3159	-6526	2007	-5374	-1698	-1710	-1683	-1691	-1683	-1683
			1570	43155	-47050	29906	-33801	22328	-26224	-1964	-1976	-1948	-1956	-1948	-1948
15	Fond.	8-10	0	92233	-91174	65295	-64237	49888	-48829	525	521	529	527	529	529
			257	175611	-174532	124184	-123105	94770	-93691	535	532	540	538	540	540
			513	397691	-396582	281033	-279923	214310	-213200	551	548	555	553	555	555
16	Fond.	9-11	0	265423	-263403	187752	-185732	143328	-141308	1011	1010	1010	1010	1010	1010
			272	133308	-131241	94452	-92385	72229	-70162	1035	1034	1034	1034	1034	1034
			543	284682	-282547	201371	-199236	153720	-151585	1069	1068	1068	1067	1067	1067
17	Fond.	10-12	0	265395	-263375	187733	-185712	143313	-141293	1011	1011	1010	1010	1010	1010
			272	133311	-131244	94455	-92387	72231	-70163	1035	1034	1034	1034	1034	1034
			543	284654	-282520	201351	-199216	153705	-151571	1069	1068	1068	1067	1067	1067
18	Fond.	11-13	0	393033	-392918	277597	-277482	211573	-211458	53	49	58	55	58	58
			257	173254	-173065	122389	-122199	93296	-93107	90	87	95	92	95	95
			513	122369	-122104	86462	-86197	65925	-65660	128	125	132	130	132	132
19	Fond.	12-20	0	393044	-392929	277605	-277490	211579	-211464	53	49	58	55	58	58
			257	173250	-173061	122386	-122197	93294	-93105	90	86	95	92	95	95
			513	122377	-122113	86468	-86203	65930	-65665	128	124	132	130	132	132
20	Fond.	13-14	0	173708	-178211	122020	-126523	92457	-96960	-2267	-2279	-2251	-2259	-2251	-2251
			270	171389	-175448	120448	-124507	91312	-95370	-2044	-2056	-2029	-2037	-2029	-2029
			539	257183	-260837	181099	-184753	137582	-141236	-1841	-1852	-1827	-1834	-1827	-1827
21	Fond.	14-15	0	263122	-271647	184578	-193103	139654	-148179	-4282	-4297	-4262	-4272	-4262	-4262
			270	273410	-281589	191895	-200074	145272	-153451	-4108	-4122	-4089	-4099	-4089	-4089
			539	305462	-313373	214571	-222482	162585	-170497	-3974	-3988	-3956	-3965	-3956	-3956
22	Fond.	15-16	0	271441	-279667	190497	-198723	144201	-152427	-4130	-4142	-4113	-4121	-4113	-4113
			270	259961	-267998	182418	-190454	138066	-146103	-4035	-4047	-4018	-4026	-4018	-4018
			539	297074	-304998	208645	-216569	158068	-165992	-3978	-3990	-3962	-3970	-3962	-3962
23	Fond.	16-17	0	278010	-285718	195213	-202921	147857	-155564	-3869	-3880	-3854	-3861	-3854	-3854
			270	235694	-243365	165333	-173004	125089	-132760	-3850	-3862	-3835	-3843	-3835	-3835
			539	278010	-285717	195213	-202920	147856	-155564	-3869	-3880	-3854	-3861	-3854	-3854
24	Fond.	17-18	0	297074	-304999	208645	-216570	158068	-165992	-3978	-3990	-3962	-3970	-3962	-3962
			270	259962	-267998	182418	-190455	138067	-146103	-4035	-4047	-4018	-4026	-4018	-4018
			539	271441	-279667	190497	-198723	144201	-152427	-4130	-4142	-4113	-4121	-4113	-4113
25	Fond.	18-19	0	305462	-313374	214571	-222483	162586	-170497	-3974	-3988	-3956	-3965	-3956	-3956
			270	273410	-281589	191895	-200074	145272	-153451	-4108	-4122	-4089	-4099	-4089	-4089
			539	263122	-271647	184578	-193103	139655	-148180	-4282	-4297	-4263	-4272	-4263	-4263
26	Fond.	19-20	0	257183	-260837	181099	-184753	137583	-141237	-1841	-1852	-1827	-1834	-1827	-1827
			270	171390	-175449	120448	-124507	91312	-95371	-2044	-2056	-2029	-2037	-2029	-2029
			539	173708	-178211	122020	-126523	92457	-96960	-2267	-2279	-2251	-2259	-2251	-2251
27	Piano 1	1-2	0	128631	-112305	93244	-76918	73004	-56678	8354	8272	8217	8163	8163	8163
			270	128631	-112305	93244	-76918	73004	-56678	8354	8272	8217	8163	8163	8163
			539	128631	-112305	93244	-76918	73004	-56678	8354	8272	8217	8163	8163	8163
28	Piano 1	1-9	0	18916	-12999	14228	-8312	11547	-5631	3087	3032	2995	2958	2958	2958
			257	18916	-12999	14228	-8312	11547	-5631	3087	3032	2995	2958	2958	2958
			513	18916	-12999	14228	-8312	11547	-5631	3087	3032	2995	2958	2958	2958
29	Piano 1	2-3	0	230915	-206188	166716	-141989	129997	-105270	12433	12403	12384	12364	12364	12364
			270	230915	-206188	166716	-141989	129997	-105270	12433	12403	12384	12364	12364	12364
			539	230915	-206188	166716	-141989	129997	-105270	12433	12403	12384	12364	12364	12364
30	Piano 1	3-4	0	219270	-193728	158611	-133070	123917	-98376	12842	12811	12791	12771	12771	12771
			270	219270	-193728	158611	-133070	123917	-98376	12842	12811	12791	12771	12771	12771
			539	219270	-193728	158611	-133070	123917	-98376	12842	12811	12791	12771	12771	12771
31	Piano 1	4-5	0	209386	-184195	151579	-126388	118516	-93325	12666	12636	12616	12596	12596	12596
			270	209386	-184195	151579	-126388	118516	-93325	12666	12636	12616	12596	12596	12596
			539	209386	-184195	151579	-126388	118516	-93325	12666	12636	12616	12596	12596	12596
32	Piano 1	5-6	0	219270	-193729	158611	-133070	123917	-98376	12842	12811	12791	12771	12771	12771
			270	219270	-193729	158611	-133070	123917	-98376	12842	12811	12791	12771	12771	12771
			539	219270	-193729	158611	-133070	123917	-98376	12842	12811	12791	12771	12771	12771
33	Piano 1	6-7	0	230915	-206188	166716	-141989	129997	-105270	12433	12403	12384	12364	12364	12364
			270	230915	-206188	166716	-141989	129997	-105270	12433	12403	12384	12364	12364	12364
			539	230915	-206188	166716	-141989	129997	-105270	12433	12403	12384	12364	12364	12364
34	Piano 1	7-8	0	128631	-112306	93244	-76918	73004	-56678	8354	8272	8217	8163	8163	8163
			270	128631	-112306	93244	-76918	73004	-56678	8354	8272	8217	8163	8163	8163
			539	128631	-112306	93244	-76918	73004	-56678	8354	8272	8217	8163	8163	8163
35	Piano 1	8-10	0	18919	-13001	14231	-8313	11549	-5631	3087	3032	2995	2959	2959	2959
			257	18919	-13001	14231	-8313	11549	-5631	3087	3032	2995	2959	2959	2959

			513	18919	-13001	14231	-8313	11549	-5631	3087	3032	2995	2959	2959	2959
36	Piano 1	9-11	0	18207	-13697	13521	-9011	10841	-6331	2352	2311	2283	2255	2255	2255
			272	18207	-13697	13521	-9011	10841	-6331	2352	2311	2283	2255	2255	2255
			543	18207	-13697	13521	-9011	10841	-6331	2352	2311	2283	2255	2255	2255
37	Piano 1	10-12	0	18208	-13699	13522	-9013	10841	-6332	2352	2310	2282	2255	2255	2255
			272	18208	-13699	13522	-9013	10841	-6332	2352	2310	2282	2255	2255	2255
			543	18208	-13699	13522	-9013	10841	-6332	2352	2310	2282	2255	2255	2255
38	Piano 1	11-13	0	21839	-15791	16312	-10264	13151	-7103	3151	3096	3060	3024	3024	3024
			257	21839	-15791	16312	-10264	13151	-7103	3151	3096	3060	3024	3024	3024
			513	21839	-15791	16312	-10264	13151	-7103	3151	3096	3060	3024	3024	3024
39	Piano 1	12-20	0	21842	-15793	16314	-10265	13153	-7104	3151	3097	3061	3024	3024	3024
			257	21842	-15793	16314	-10265	13153	-7104	3151	3097	3061	3024	3024	3024
			513	21842	-15793	16314	-10265	13153	-7104	3151	3097	3061	3024	3024	3024
40	Piano 1	13-14	0	43152	-35947	31534	-24329	24890	-17685	3738	3680	3641	3603	3603	3603
			270	43152	-35947	31534	-24329	24890	-17685	3738	3680	3641	3603	3603	3603
			539	43152	-35947	31534	-24329	24890	-17685	3738	3680	3641	3603	3603	3603
41	Piano 1	14-15	0	49678	-44161	35895	-30378	28012	-22495	2829	2799	2779	2758	2758	2758
			270	49678	-44161	35895	-30378	28012	-22495	2829	2799	2779	2758	2758	2758
			539	49678	-44161	35895	-30378	28012	-22495	2829	2799	2779	2758	2758	2758
42	Piano 1	15-16	0	56082	-51161	40331	-35410	31322	-26401	2510	2489	2475	2460	2460	2460
			270	56082	-51161	40331	-35410	31322	-26401	2510	2489	2475	2460	2460	2460
			539	56082	-51161	40331	-35410	31322	-26401	2510	2489	2475	2460	2460	2460
43	Piano 1	16-17	0	57276	-52459	41159	-36342	31940	-27124	2453	2434	2421	2408	2408	2408
			270	57276	-52459	41159	-36342	31940	-27124	2453	2434	2421	2408	2408	2408
			539	57276	-52459	41159	-36342	31940	-27124	2453	2434	2421	2408	2408	2408
44	Piano 1	17-18	0	56082	-51161	40331	-35410	31322	-26401	2510	2489	2475	2460	2460	2460
			270	56082	-51161	40331	-35410	31322	-26401	2510	2489	2475	2460	2460	2460
			539	56082	-51161	40331	-35410	31322	-26401	2510	2489	2475	2460	2460	2460
45	Piano 1	18-19	0	49678	-44161	35895	-30378	28012	-22495	2829	2799	2779	2758	2758	2758
			270	49678	-44161	35895	-30378	28012	-22495	2829	2799	2779	2758	2758	2758
			539	49678	-44161	35895	-30378	28012	-22495	2829	2799	2779	2758	2758	2758
46	Piano 1	19-20	0	43152	-35947	31535	-24329	24890	-17685	3738	3680	3641	3603	3603	3603
			270	43152	-35947	31535	-24329	24890	-17685	3738	3680	3641	3603	3603	3603
			539	43152	-35947	31535	-24329	24890	-17685	3738	3680	3641	3603	3603	3603
47	Piano 1	1-1	0	182426	-210454	124722	-152750	91718	-119746	-14324	-14557	-14014	-14169	-14014	-14014
			213	180514	-212366	122810	-154662	89806	-121658	-16237	-16470	-15926	-16081	-15926	-15926
			425	178601	-214279	120897	-156575	87893	-123571	-18149	-18382	-17839	-17994	-17839	-17839
48	Piano 1	2-2	0	120204	-156024	79633	-115453	56429	-92249	-18254	-18512	-17910	-18082	-17910	-17910
			213	118292	-157937	77721	-117366	54516	-94161	-20166	-20424	-19823	-19994	-19823	-19823
			425	116379	-159849	75808	-119278	52604	-96074	-22079	-22337	-21735	-21907	-21735	-21735
49	Piano 1	3-3	0	4954	-15866	1896	-12808	147	-11059	-5718	-5914	-5456	-5587	-5456	-5456
			213	3042	-17779	-16	-14721	-1765	-12972	-7630	-7827	-7369	-7499	-7369	-7369
			425	1129	-19691	-1929	-16633	-3678	-14884	-9543	-9739	-9281	-9412	-9281	-9281
50	Piano 1	4-4	0	-2695	-6971	-3293	-6168	-3635	-5826	-4989	-5183	-4731	-4860	-4731	-4731
			213	-4608	-9458	-5205	-8081	-5547	-7739	-6901	-7095	-6643	-6772	-6643	-6643
			425	-6520	-11944	-7118	-9993	-7460	-9651	-8814	-9008	-8556	-8685	-8556	-8556
51	Piano 1	5-5	0	-2695	-6971	-3293	-6168	-3635	-5826	-4989	-5183	-4731	-4860	-4731	-4731
			213	-4608	-9458	-5205	-8081	-5547	-7739	-6901	-7095	-6643	-6772	-6643	-6643
			425	-6520	-11944	-7118	-9993	-7460	-9651	-8814	-9008	-8556	-8685	-8556	-8556
52	Piano 1	6-6	0	4954	-15866	1896	-12808	147	-11059	-5718	-5914	-5456	-5587	-5456	-5456
			213	3042	-17779	-16	-14721	-1765	-12972	-7630	-7827	-7369	-7499	-7369	-7369
			425	1129	-19691	-1929	-16633	-3678	-14884	-9543	-9739	-9281	-9412	-9281	-9281
53	Piano 1	7-7	0	120204	-156024	79633	-115453	56429	-92249	-18254	-18512	-17910	-18082	-17910	-17910
			213	118292	-157937	77721	-117366	54516	-94161	-20166	-20424	-19822	-19994	-19822	-19822
			425	116379	-159849	75808	-119278	52604	-96074	-22079	-22337	-21735	-21907	-21735	-21735
54	Piano 1	8-8	0	182430	-210459	124725	-152753	91720	-119749	-14325	-14558	-14014	-14170	-14014	-14014
			213	180517	-212371	122812	-154666	89807	-121661	-16237	-16470	-15927	-16082	-15927	-15927
			425	178605	-214284	120900	-156578	87895	-123574	-18150	-18383	-17839	-17995	-17839	-17839
55	Piano 1	9-9	0	91018	-129446	58637	-97066	40117	-78546	-19597	-19883	-19214	-19405	-19214	-19214
			213	89105	-131359	56725	-98978	38205	-80458	-21509	-21796	-21127	-21318	-21127	-21127
			425	87193	-133271	54812	-100891	36292	-82371	-23422	-23708	-23039	-23230	-23039	-23039
56	Piano 1	10-10	0	91020	-129447	58639	-97066	40119	-78546	-19596	-19883	-19214	-19405	-19214	-19214
			213	89108	-131360	56727	-98979	38206	-80458	-21508	-21795	-21126	-21317	-21126	-21126
			425	87195	-133272	54814	-100891	36294	-82371	-23421	-23708	-23039	-23230	-23039	-23039
57	Piano 1	11-11	0	78985	-118313	50007	-89335	33433	-72761	-20045	-20330	-19664	-19854	-19664	-19664
			213	77072	-120225	48094	-91247	31520	-74673	-21957	-22243	-21577	-21767	-21577	-21577
			425	75160	-122138	46182	-93160	29608	-76586	-23870	-24155	-23489	-23679	-23489	-23489
58	Piano 1	12-12	0	78987	-118314	50009	-89335	33434	-72761	-20044	-20329	-19663	-19854	-19663	-19663
			213	77075	-120226	48096	-91248	31522	-74674	-21956	-22242	-21576	-21766	-21576	-21576
			425	75162	-122139	46184	-93160	29609	-76586	-23869	-24154	-23488	-23679	-23488	-23488
59	Piano 1	13-13	0	145113	-173522	98314	-126723	71547	-99956	-14501	-14724	-14205	-14353	-14205	-14205
			213	143201	-175435	96402	-128636	69634	-101868	-16414	-16636	-16117	-16265	-16117	-16117
			425	141288	-177347	94489	-130548	67722	-103781	-18326	-18549	-18030	-18178	-18030	-18030
60	Piano 1	14-14	0	103809	-150976	66388	-113554	44985	-92151	-23989	-24294	-23583	-23786	-23583	-23583
			213	101897	-152888	64476	-115467	43072	-94063	-25902	-26206	-25496	-25699	-25496	-25496
			425	99984	-154801	62563	-117379	41160	-95976	-27814	-28119	-27408	-27611	-27408	-27408
61	Piano 1	15-15	0	282	-40075	-5645	-34148	-9035	-30758	-20267	-20545	-19896	-20082	-19896	-19896
			213	-1630	-41988	-7558	-36060	-10948	-32670	-22180	-22458	-21809	-21994	-21809	-21809
			425	-3543	-43900	-9470	-37973	-12860	-34583	-24092	-24370	-23721	-23907	-23721	-23721
62	Piano 1	16-1	0	-10862	-28097	-13321	-25145	-14728	-23739	-19600	-19875	-19233	-19417	-19233	-19233

		6													
			213	-12775	-30583	-15234	-27058	-16640	-25651	-21513	-21788	-21146	-21329	-21146	-21146
			425	-14687	-33069	-17146	-28970	-18553	-27564	-23425	-23700	-23058	-23242	-23058	-23058
63	Piano 1	17-17	0	-10862	-28097	-13321	-25145	-14728	-23739	-19600	-19875	-19233	-19417	-19233	-19233
			213	-12775	-30583	-15234	-27058	-16640	-25651	-21513	-21788	-21146	-21329	-21146	-21146
			425	-14687	-33069	-17146	-28970	-18553	-27564	-23425	-23700	-23058	-23242	-23058	-23058
64	Piano 1	18-18	0	283	-40075	-5645	-34148	-9035	-30758	-20267	-20545	-19896	-20082	-19896	-19896
			213	-1630	-41988	-7557	-36060	-10948	-32670	-22180	-22458	-21809	-21994	-21809	-21809
			425	-3542	-43900	-9470	-37973	-12860	-34583	-24092	-24370	-23721	-23907	-23721	-23721
65	Piano 1	19-19	0	103810	-150976	66388	-113555	44985	-92151	-23989	-24294	-23583	-23786	-23583	-23583
			213	101897	-152889	64476	-115467	43072	-94064	-25902	-26206	-25496	-25699	-25496	-25496
			425	99985	-154801	62563	-117380	41160	-95976	-27814	-28119	-27408	-27611	-27408	-27408
66	Piano 1	20-20	0	145116	-173526	98316	-126726	71548	-99958	-14502	-14725	-14205	-14354	-14205	-14205
			213	143203	-175439	96403	-128639	69635	-101871	-16415	-16637	-16118	-16266	-16118	-16118
			425	141291	-177351	94491	-130551	67723	-103783	-18327	-18550	-18030	-18179	-18030	-18030
67	Piano 2	1-2	0	11677	-16920	7477	-12720	5075	-10318	-2682	-2728	-2622	-2652	-2622	-2622
			270	11677	-16920	7477	-12720	5075	-10318	-2682	-2728	-2622	-2652	-2622	-2622
			539	11677	-16920	7477	-12720	5075	-10318	-2682	-2728	-2622	-2652	-2622	-2622
68	Piano 2	1-9	0	51654	-54965	35994	-39306	27038	-30349	-1693	-1720	-1656	-1674	-1656	-1656
			257	51654	-54965	35994	-39306	27038	-30349	-1693	-1720	-1656	-1674	-1656	-1656
			513	51654	-54965	35994	-39306	27038	-30349	-1693	-1720	-1656	-1674	-1656	-1656
69	Piano 2	7-8	0	11678	-16921	7477	-12720	5075	-10318	-2682	-2728	-2622	-2652	-2622	-2622
			270	11678	-16921	7477	-12720	5075	-10318	-2682	-2728	-2622	-2652	-2622	-2622
			539	11678	-16921	7477	-12720	5075	-10318	-2682	-2728	-2622	-2652	-2622	-2622
70	Piano 2	8-10	0	51648	-54961	35990	-39303	27035	-30347	-1693	-1721	-1656	-1675	-1656	-1656
			257	51648	-54961	35990	-39303	27035	-30347	-1693	-1721	-1656	-1675	-1656	-1656
			513	51648	-54961	35990	-39303	27035	-30347	-1693	-1721	-1656	-1675	-1656	-1656
71	Piano 2	9-11	0	80527	-82783	56541	-58797	42822	-45078	-1149	-1164	-1128	-1138	-1128	-1128
			272	80527	-82783	56541	-58797	42822	-45078	-1149	-1164	-1128	-1138	-1128	-1128
			543	80527	-82783	56541	-58797	42822	-45078	-1149	-1164	-1128	-1138	-1128	-1128
72	Piano 2	10-12	0	80530	-82785	56544	-58798	42824	-45079	-1148	-1164	-1127	-1138	-1127	-1127
			272	80530	-82785	56544	-58798	42824	-45079	-1148	-1164	-1127	-1138	-1127	-1127
			543	80530	-82785	56544	-58798	42824	-45079	-1148	-1164	-1127	-1138	-1127	-1127
73	Piano 2	11-13	0	50976	-53343	35655	-38021	26891	-29258	-1220	-1247	-1183	-1201	-1183	-1183
			257	50976	-53343	35655	-38021	26891	-29258	-1220	-1247	-1183	-1201	-1183	-1183
			513	50976	-53343	35655	-38021	26891	-29258	-1220	-1247	-1183	-1201	-1183	-1183
74	Piano 2	12-20	0	50971	-53339	35651	-38018	26888	-29256	-1220	-1247	-1184	-1202	-1184	-1184
			257	50971	-53339	35651	-38018	26888	-29256	-1220	-1247	-1184	-1202	-1184	-1184
			513	50971	-53339	35651	-38018	26888	-29256	-1220	-1247	-1184	-1202	-1184	-1184
75	Piano 2	13-14	0	75160	-74718	53147	-52705	40556	-40114	188	164	221	205	221	221
			270	75160	-74718	53147	-52705	40556	-40114	188	164	221	205	221	221
			539	75160	-74718	53147	-52705	40556	-40114	188	164	221	205	221	221
76	Piano 2	14-15	0	167042	-159853	119030	-111840	91569	-84379	3620	3609	3602	3595	3595	3595
			270	167042	-159853	119030	-111840	91569	-84379	3620	3609	3602	3595	3595	3595
			539	167042	-159853	119030	-111840	91569	-84379	3620	3609	3602	3595	3595	3595
77	Piano 2	15-16	0	164769	-156862	117530	-109623	90511	-82604	3996	3978	3966	3954	3954	3954
			270	164769	-156862	117530	-109623	90511	-82604	3996	3978	3966	3954	3954	3954
			539	164769	-156862	117530	-109623	90511	-82604	3996	3978	3966	3954	3954	3954
78	Piano 2	16-17	0	150618	-142793	107523	-99699	82875	-75050	3958	3938	3925	3912	3912	3912
			270	150618	-142793	107523	-99699	82875	-75050	3958	3938	3925	3912	3912	3912
			539	150618	-142793	107523	-99699	82875	-75050	3958	3938	3925	3912	3912	3912
79	Piano 2	17-18	0	164770	-156863	117530	-109623	90511	-82604	3996	3978	3966	3954	3954	3954
			270	164770	-156863	117530	-109623	90511	-82604	3996	3978	3966	3954	3954	3954
			539	164770	-156863	117530	-109623	90511	-82604	3996	3978	3966	3954	3954	3954
80	Piano 2	18-19	0	167043	-159853	119030	-111840	91569	-84379	3620	3609	3602	3595	3595	3595
			270	167043	-159853	119030	-111840	91569	-84379	3620	3609	3602	3595	3595	3595
			539	167043	-159853	119030	-111840	91569	-84379	3620	3609	3602	3595	3595	3595
81	Piano 2	19-20	0	75160	-74718	53147	-52705	40556	-40114	188	164	221	205	221	221
			270	75160	-74718	53147	-52705	40556	-40114	188	164	221	205	221	221
			539	75160	-74718	53147	-52705	40556	-40114	188	164	221	205	221	221
82	Piano 2	1-1	0	29452	-35859	19860	-26266	14373	-20780	-3438	-3614	-3203	-3321	-3203	-3203
			110	28462	-36849	18870	-27256	13383	-21770	-4428	-4604	-4193	-4311	-4193	-4193
			220	27472	-37839	17880	-28246	12393	-22760	-5418	-5594	-5183	-5301	-5183	-5183
83	Piano 2	2-2	0	25613	-30371	17390	-22148	12687	-17445	-2513	-2613	-2379	-2446	-2379	-2379
			110	24623	-31361	16400	-23138	11697	-18435	-3503	-3603	-3369	-3436	-3369	-3369
			220	23633	-32351	15410	-24128	10707	-19425	-4493	-4593	-4359	-4426	-4359	-4359
84	Piano 2	7-7	0	25613	-30371	17390	-22148	12687	-17445	-2513	-2613	-2379	-2446	-2379	-2379
			110	24623	-31361	16400	-23138	11697	-18435	-3503	-3603	-3369	-3436	-3369	-3369
			220	23633	-32351	15410	-24128	10707	-19425	-4493	-4593	-4359	-4426	-4359	-4359
85	Piano 2	8-8	0	29453	-35860	19860	-26267	14374	-20781	-3438	-3614	-3203	-3321	-3203	-3203
			110	28463	-36850	18870	-27257	13384	-21771	-4428	-4604	-4193	-4311	-4193	-4193
			220	27473	-37840	17880	-28247	12394	-22761	-5418	-5594	-5183	-5301	-5183	-5183
86	Piano 2	9-9	0	28116	-35571	18762	-26217	13412	-20867	-3990	-4187	-3728	-3859	-3728	-3728
			110	27126	-36561	17772	-27207	12422	-21857	-4980	-5177	-4718	-4849	-4718	-4718
			220	26136	-37551	16782	-28197	11432	-22847	-5970	-6167	-5708	-5839	-5708	-5708
87	Piano 2	10-10	0	28116	-35571	18762	-26217	13412	-20867	-3990	-4187	-3728	-3859	-3728	-3728
			110	27126	-36561	17772	-27207	12422	-21857	-4980	-5177	-4718	-4849	-4718	-4718
			220	26136	-37551	16782	-28197	11432	-22847	-5970	-6167	-5708	-5839	-5708	-5708
88	Piano 2	11-11	0	27361	-35042	18196	-25877	12954	-20634	-4102	-4299	-3840	-3971	-3840	-3840
			110	26371	-36032	17206	-26867	11964	-21624	-5092	-5289	-4830	-4961	-4830	-4830

			220	25381	-37022	16216	-27857	10974	-22614	-6082	-6279	-5820	-5951	-5820	-5820
89	Piano 2	12-12	0	27361	-35041	18195	-25876	12953	-20634	-4102	-4299	-3840	-3971	-3840	-3840
			110	26371	-36031	17205	-26866	11963	-21624	-5092	-5289	-4830	-4961	-4830	-4830
			220	25381	-37021	16215	-27856	10973	-22614	-6082	-6279	-5820	-5951	-5820	-5820
90	Piano 2	13-13	0	6619	-11519	3955	-8855	2431	-7331	-2672	-2839	-2450	-2561	-2450	-2450
			110	5629	-12509	2965	-9845	1441	-8321	-3662	-3829	-3440	-3551	-3440	-3440
			220	4639	-13499	1975	-10835	451	-9311	-4652	-4819	-4430	-4541	-4430	-4430
91	Piano 2	14-14	0	39110	-49116	26152	-36158	18740	-28747	-5275	-5479	-5003	-5139	-5003	-5003
			110	38120	-50106	25162	-37148	17750	-29737	-6265	-6469	-5993	-6129	-5993	-5993
			220	37130	-51096	24172	-38138	16760	-30727	-7255	-7459	-6983	-7119	-6983	-6983
92	Piano 2	15-15	0	15964	-24523	10017	-18577	6616	-15176	-4540	-4736	-4280	-4410	-4280	-4280
			110	14974	-25513	9027	-19567	5626	-16166	-5530	-5726	-5270	-5400	-5270	-5270
			220	13984	-26503	8037	-20557	4636	-17156	-6520	-6716	-6260	-6390	-6260	-6260
93	Piano 2	16-16	0	8313	-16432	4678	-12798	2600	-10719	-4318	-4513	-4060	-4189	-4060	-4060
			110	7323	-17422	3688	-13788	1610	-11709	-5308	-5503	-5050	-5179	-5050	-5050
			220	6333	-18412	2698	-14778	620	-12699	-6298	-6493	-6040	-6169	-6040	-6040
94	Piano 2	17-17	0	8313	-16432	4678	-12798	2600	-10719	-4318	-4513	-4060	-4189	-4060	-4060
			110	7323	-17422	3688	-13788	1610	-11709	-5308	-5503	-5050	-5179	-5050	-5050
			220	6333	-18412	2698	-14778	620	-12699	-6298	-6493	-6040	-6169	-6040	-6040
95	Piano 2	18-18	0	15964	-24523	10017	-18577	6616	-15176	-4540	-4736	-4280	-4410	-4280	-4280
			110	14974	-25513	9027	-19567	5626	-16166	-5530	-5726	-5270	-5400	-5270	-5270
			220	13984	-26503	8037	-20557	4636	-17156	-6520	-6716	-6260	-6390	-6260	-6260
96	Piano 2	19-19	0	39110	-49117	26152	-36158	18740	-28747	-5275	-5479	-5003	-5139	-5003	-5003
			110	38120	-50107	25162	-37148	17750	-29737	-6265	-6469	-5993	-6129	-5993	-5993
			220	37130	-51097	24172	-38138	16760	-30727	-7255	-7459	-6983	-7119	-6983	-6983
97	Piano 2	20-20	0	6619	-11519	3955	-8855	2431	-7331	-2672	-2839	-2450	-2561	-2450	-2450
			110	5629	-12509	2965	-9845	1441	-8321	-3662	-3829	-3440	-3551	-3440	-3440
			220	4639	-13499	1975	-10835	451	-9311	-4652	-4819	-4430	-4541	-4430	-4430
98	Fond.	0-0	0	186987	-186987	132060	-132060	100644	-100644	0	0	0	0	0	0
			687	186987	-186987	132060	-132060	100644	-100644	0	0	0	0	0	0
99	Fond.	0-0	0	176473	-176473	124634	-124634	94985	-94985	0	0	0	0	0	0
			687	176473	-176473	124634	-124634	94985	-94985	0	0	0	0	0	0
100	Fond.	0-0	0	310191	-310191	219073	-219073	166957	-166957	0	0	0	0	0	0
			666	310191	-310191	219073	-219073	166957	-166957	0	0	0	0	0	0
101	Fond.	0-0	0	330443	-330443	233376	-233376	177858	-177858	0	0	0	0	0	0
			666	330443	-330443	233376	-233376	177858	-177858	0	0	0	0	0	0
102	Fond.	0-0	0	176473	-176473	124634	-124634	94985	-94985	0	0	0	0	0	0
			687	176473	-176473	124634	-124634	94985	-94985	0	0	0	0	0	0
103	Fond.	0-0	0	186986	-186986	132060	-132060	100644	-100644	0	0	0	0	0	0
			687	186986	-186986	132060	-132060	100644	-100644	0	0	0	0	0	0
104	Fond.	0-0	0	310208	-310208	219085	-219085	166966	-166966	0	0	0	0	0	0
			666	310208	-310208	219085	-219085	166966	-166966	0	0	0	0	0	0
105	Fond.	0-0	0	330460	-330460	233388	-233388	177867	-177867	0	0	0	0	0	0
			666	330460	-330460	233388	-233388	177867	-177867	0	0	0	0	0	0
106	Fond.	0-0	0	392987	-392987	277548	-277548	211522	-211522	0	0	0	0	0	0
			690	392987	-392987	277548	-277548	211522	-211522	0	0	0	0	0	0
107	Fond.	0-0	0	392855	-392855	277454	-277454	211450	-211450	0	0	0	0	0	0
			690	392855	-392855	277454	-277454	211450	-211450	0	0	0	0	0	0
108	Fond.	0-0	0	392957	-392957	277526	-277526	211505	-211505	0	0	0	0	0	0
			690	392957	-392957	277526	-277526	211505	-211505	0	0	0	0	0	0
109	Fond.	0-0	0	392824	-392824	277433	-277433	211434	-211434	0	0	0	0	0	0
			690	392824	-392824	277433	-277433	211434	-211434	0	0	0	0	0	0
110	Fond.	0-0	0	339054	-339054	239457	-239457	182493	-182493	0	0	0	0	0	0
			666	339054	-339054	239457	-239457	182493	-182493	0	0	0	0	0	0
111	Fond.	0-0	0	322021	-322021	227428	-227428	173325	-173325	0	0	0	0	0	0
			666	322021	-322021	227428	-227428	173325	-173325	0	0	0	0	0	0
112	Fond.	0-0	0	339071	-339071	239470	-239470	182502	-182502	0	0	0	0	0	0
			666	339071	-339071	239470	-239470	182502	-182502	0	0	0	0	0	0
113	Fond.	0-0	0	322038	-322038	227440	-227440	173334	-173334	0	0	0	0	0	0
			666	322038	-322038	227440	-227440	173334	-173334	0	0	0	0	0	0
114	Fond.	0-0	0	216730	-216730	153066	-153066	116653	-116653	0	0	0	0	0	0
			687	216730	-216730	153066	-153066	116653	-116653	0	0	0	0	0	0
115	Fond.	0-0	0	223717	-223717	158000	-158000	120413	-120413	0	0	0	0	0	0
			687	223717	-223717	158000	-158000	120413	-120413	0	0	0	0	0	0
116	Fond.	0-0	0	252856	-252856	178580	-178580	136097	-136097	0	0	0	0	0	0
			687	252856	-252856	178580	-178580	136097	-136097	0	0	0	0	0	0
117	Fond.	0-0	0	258689	-258689	182699	-182699	139237	-139237	0	0	0	0	0	0
			687	258689	-258689	182699	-182699	139237	-139237	0	0	0	0	0	0
118	Fond.	0-0	0	265378	-265378	187424	-187424	142837	-142837	0	0	0	0	0	0
			687	265378	-265378	187424	-187424	142837	-142837	0	0	0	0	0	0
119	Fond.	0-0	0	269485	-269485	190325	-190325	145048	-145048	0	0	0	0	0	0
			687	269485	-269485	190325	-190325	145048	-145048	0	0	0	0	0	0
120	Fond.	0-0	0	271218	-271218	191548	-191548	145980	-145980	0	0	0	0	0	0
			687	271218	-271218	191548	-191548	145980	-145980	0	0	0	0	0	0
121	Fond.	0-0	0	271218	-271218	191548	-191548	145980	-145980	0	0	0	0	0	0
			687	271218	-271218	191548	-191548	145980	-145980	0	0	0	0	0	0
122	Fond.	0-0	0	269485	-269485	190325	-190325	145048	-145048	0	0	0	0	0	0
			687	269485	-269485	190325	-190325	145048	-145048	0	0	0	0	0	0
123	Fond.	0-0	0	265378	-265378	187424	-187424	142837	-142837	0	0	0	0	0	0
			687	265378	-265378	187424	-187424	142837	-142837	0	0	0	0	0	0
124	Fond.	0-0	0	258689	-258689	182699	-182699	139237	-139237	0	0	0	0	0	0
			687	258689	-258689	182699	-182699	139237	-139237	0	0	0	0	0	0
125	Fond.	0-0	0	252856	-252856	178580	-178580	136097	-136097	0	0	0	0	0	0
			687	252856	-252856	178580	-178580	136097	-136097	0	0	0	0	0	0
126	Fond.	0-0	0	223716	-223716	158000	-158000	120413	-120413	0	0	0	0	0	0
			687	223716	-223716	158000	-158000	120413	-120413	0	0	0	0	0	0
127	Fond.	0-0	0	216730	-216730	153066	-153066	116653	-116653	0	0	0	0	0	0

			687	216730	-216730	153066	-153066	116653	-116653	0	0	0	0	0	0
128	Fond.	0-0	0	64859	-64859	45807	-45807	34910	-34910	0	0	0	0	0	0
			582	64859	-64859	45807	-45807	34910	-34910	0	0	0	0	0	0
129	Fond.	0-0	0	63397	-63397	44774	-44774	34123	-34123	0	0	0	0	0	0
			582	63397	-63397	44774	-44774	34123	-34123	0	0	0	0	0	0
130	Fond.	0-0	0	89596	-89596	63277	-63277	48224	-48224	0	0	0	0	0	0
			558	89596	-89596	63277	-63277	48224	-48224	0	0	0	0	0	0
131	Fond.	0-0	0	86587	-86587	61153	-61153	46605	-46605	0	0	0	0	0	0
			558	86587	-86587	61153	-61153	46605	-46605	0	0	0	0	0	0
132	Fond.	0-0	0	63397	-63397	44774	-44774	34123	-34123	0	0	0	0	0	0
			582	63397	-63397	44774	-44774	34123	-34123	0	0	0	0	0	0
133	Fond.	0-0	0	64859	-64859	45807	-45807	34910	-34910	0	0	0	0	0	0
			582	64859	-64859	45807	-45807	34910	-34910	0	0	0	0	0	0
134	Fond.	0-0	0	89603	-89603	63282	-63282	48228	-48228	0	0	0	0	0	0
			558	89603	-89603	63282	-63282	48228	-48228	0	0	0	0	0	0
135	Fond.	0-0	0	86595	-86595	61158	-61158	46609	-46609	0	0	0	0	0	0
			558	86595	-86595	61158	-61158	46609	-46609	0	0	0	0	0	0
136	Fond.	0-0	0	137700	-137700	97251	-97251	74116	-74116	0	0	0	0	0	0
			586	137700	-137700	97251	-97251	74116	-74116	0	0	0	0	0	0
137	Fond.	0-0	0	137921	-137921	97407	-97407	74234	-74234	0	0	0	0	0	0
			586	137921	-137921	97407	-97407	74234	-74234	0	0	0	0	0	0
138	Fond.	0-0	0	137686	-137686	97241	-97241	74108	-74108	0	0	0	0	0	0
			586	137686	-137686	97241	-97241	74108	-74108	0	0	0	0	0	0
139	Fond.	0-0	0	137907	-137907	97397	-97397	74227	-74227	0	0	0	0	0	0
			586	137907	-137907	97397	-97397	74227	-74227	0	0	0	0	0	0
140	Fond.	0-0	0	95203	-95203	67237	-67237	51242	-51242	0	0	0	0	0	0
			558	95203	-95203	67237	-67237	51242	-51242	0	0	0	0	0	0
141	Fond.	0-0	0	97945	-97945	69174	-69174	52718	-52718	0	0	0	0	0	0
			558	97945	-97945	69174	-69174	52718	-52718	0	0	0	0	0	0
142	Fond.	0-0	0	95211	-95211	67243	-67243	51246	-51246	0	0	0	0	0	0
			558	95211	-95211	67243	-67243	51246	-51246	0	0	0	0	0	0
143	Fond.	0-0	0	97952	-97952	69178	-69178	52721	-52721	0	0	0	0	0	0
			558	97952	-97952	69178	-69178	52721	-52721	0	0	0	0	0	0
144	Fond.	0-0	0	78730	-78730	55603	-55603	42376	-42376	0	0	0	0	0	0
			582	78730	-78730	55603	-55603	42376	-42376	0	0	0	0	0	0
145	Fond.	0-0	0	92059	-92059	65017	-65017	49550	-49550	0	0	0	0	0	0
			582	92059	-92059	65017	-65017	49550	-49550	0	0	0	0	0	0
146	Fond.	0-0	0	79816	-79816	56370	-56370	42960	-42960	0	0	0	0	0	0
			582	79816	-79816	56370	-56370	42960	-42960	0	0	0	0	0	0
147	Fond.	0-0	0	75877	-75877	53588	-53588	40840	-40840	0	0	0	0	0	0
			582	75877	-75877	53588	-53588	40840	-40840	0	0	0	0	0	0
148	Fond.	0-0	0	90056	-90056	63602	-63602	48472	-48472	0	0	0	0	0	0
			582	90056	-90056	63602	-63602	48472	-48472	0	0	0	0	0	0
149	Fond.	0-0	0	82832	-82832	58500	-58500	44583	-44583	0	0	0	0	0	0
			582	82832	-82832	58500	-58500	44583	-44583	0	0	0	0	0	0
150	Fond.	0-0	0	87739	-87739	61966	-61966	47225	-47225	0	0	0	0	0	0
			582	87739	-87739	61966	-61966	47225	-47225	0	0	0	0	0	0
151	Fond.	0-0	0	87739	-87739	61966	-61966	47225	-47225	0	0	0	0	0	0
			582	87739	-87739	61966	-61966	47225	-47225	0	0	0	0	0	0
152	Fond.	0-0	0	82832	-82832	58500	-58500	44583	-44583	0	0	0	0	0	0
			582	82832	-82832	58500	-58500	44583	-44583	0	0	0	0	0	0
153	Fond.	0-0	0	90056	-90056	63602	-63602	48472	-48472	0	0	0	0	0	0
			582	90056	-90056	63602	-63602	48472	-48472	0	0	0	0	0	0
154	Fond.	0-0	0	75876	-75876	53588	-53588	40840	-40840	0	0	0	0	0	0
			582	75876	-75876	53588	-53588	40840	-40840	0	0	0	0	0	0
155	Fond.	0-0	0	79816	-79816	56370	-56370	42960	-42960	0	0	0	0	0	0
			582	79816	-79816	56370	-56370	42960	-42960	0	0	0	0	0	0
156	Fond.	0-0	0	92060	-92060	65017	-65017	49550	-49550	0	0	0	0	0	0
			582	92060	-92060	65017	-65017	49550	-49550	0	0	0	0	0	0
157	Fond.	0-0	0	78730	-78730	55604	-55604	42376	-42376	0	0	0	0	0	0
			582	78730	-78730	55604	-55604	42376	-42376	0	0	0	0	0	0

4.2.3 Inviluppi dei diagrammi delle sollecitazioni: Momento Torcente

I dati seguenti riportano i valori del Momento Torcente relativamente alle aste che definiscono la struttura ed in modo particolare:

Asta : numerazione interna dell'asta.
X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta.
Momento Torcente (M_T) : valore del Momento Torcente nel punto considerato:
Max : valore massimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo.
Min : valore minimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo.
Comb : combinazione di appartenenza del valore considerato nell'inviluppo.

Tabella 18.I

Momento Torcente (Mt) [daNm]															
				SLV		SLD		SLO		SLE					
										Caratteristiche		Frequenti		Quasi Permanenti	
Asta	**Imp.**	**Fili**	**X [cm]**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**
1	Fond.	1-2	0	21413	-24234	14709	-17530	10874	-13695	-1417	-1423	-1410	-1414	-1410	-1410
			270	21407	-24229	14704	-17526	10871	-13692	-1418	-1423	-1411	-1414	-1411	-1411
			539	21405	-24228	14703	-17525	10869	-13692	-1418	-1424	-1411	-1415	-1411	-1411
2	Fond.	1-9	0	26947	-29420	18668	-21141	13933	-16406	-1252	-1263	-1237	-1244	-1237	-1237
			257	26943	-29416	18665	-21138	13931	-16404	-1252	-1263	-1236	-1244	-1236	-1236

			513	26943	-29416	18666	-21138	13931	-16404	-1251	-1263	-1236	-1244	-1236	-1236
3	Fond.	2-3	0	22046	-19853	15892	-13699	12372	-10179	1094	1092	1096	1095	1096	1096
			270	22033	-19842	15883	-13692	12365	-10174	1093	1092	1096	1095	1096	1096
			539	22024	-19834	15876	-13686	12360	-10170	1093	1091	1095	1094	1095	1095
4	Fond.	2-14	0	4791	-5531	3275	-4015	2408	-3148	-369	-369	-370	-370	-370	-370
			785	4785	-5523	3271	-4009	2405	-3143	-368	-369	-369	-369	-369	-369
			1570	4786	-5523	3272	-4009	2406	-3143	-368	-368	-369	-369	-369	-369
5	Fond.	3-4	0	6830	-6291	4903	-4364	3800	-3262	269	268	269	269	269	269
			270	6823	-6285	4898	-4360	3797	-3259	268	268	269	269	269	269
			539	6817	-6280	4894	-4357	3793	-3256	268	268	269	268	269	269
6	Fond.	3-15	0	2612	-2850	1810	-2048	1351	-1589	-119	-119	-119	-119	-119	-119
			785	2612	-2849	1809	-2047	1351	-1589	-119	-119	-119	-119	-119	-119
			1570	2615	-2852	1812	-2049	1352	-1590	-119	-119	-119	-119	-119	-119
7	Fond.	4-5	0	1233	-1232	871	-870	664	-663	0	0	0	0	0	0
			270	1231	-1231	869	-869	663	-663	0	0	0	0	0	0
			539	1232	-1233	870	-871	663	-664	0	0	0	0	0	0
8	Fond.	4-16	0	499	-494	353	-348	270	-265	2	2	2	2	2	2
			785	493	-488	349	-344	266	-261	2	2	2	2	2	2
			1570	487	-482	345	-340	263	-258	2	2	2	2	2	2
9	Fond.	5-6	0	6280	-6817	4357	-4894	3256	-3793	-268	-268	-268	-269	-269	-269
			270	6285	-6823	4360	-4898	3259	-3797	-268	-268	-269	-269	-269	-269
			539	6291	-6830	4364	-4903	3262	-3800	-268	-269	-269	-269	-269	-269
10	Fond.	5-17	0	494	-499	348	-353	265	-270	-2	-2	-2	-2	-2	-2
			785	488	-493	344	-349	261	-266	-2	-2	-2	-2	-2	-2
			1570	482	-487	340	-345	258	-263	-2	-2	-2	-2	-2	-2
11	Fond.	6-7	0	19834	-22024	13686	-15876	10170	-12360	-1091	-1093	-1094	-1095	-1095	-1095
			270	19842	-22033	13692	-15883	10174	-12365	-1092	-1093	-1095	-1096	-1096	-1096
			539	19853	-22046	13699	-15892	10179	-12372	-1092	-1094	-1095	-1096	-1096	-1096
12	Fond.	6-18	0	2850	-2612	2048	-1810	1589	-1351	119	119	119	119	119	119
			785	2849	-2612	2047	-1809	1589	-1351	119	119	119	119	119	119
			1570	2852	-2615	2049	-1812	1590	-1352	119	119	119	119	119	119
13	Fond.	7-8	0	24228	-21406	17526	-14703	13692	-10870	1423	1418	1415	1411	1411	1411
			270	24230	-21408	17527	-14705	13693	-10871	1423	1418	1414	1411	1411	1411
			539	24235	-21414	17530	-14710	13695	-10875	1422	1417	1414	1410	1410	1410
14	Fond.	7-19	0	5531	-4791	4015	-3275	3148	-2408	369	369	370	370	370	370
			785	5523	-4785	4009	-3271	3143	-2405	369	368	369	369	369	369
			1570	5523	-4786	4009	-3272	3143	-2406	368	368	369	369	369	369
15	Fond.	8-10	0	29419	-26946	21141	-18667	16406	-13932	1263	1252	1244	1237	1237	1237
			257	29415	-26942	21137	-18665	16403	-13930	1263	1252	1244	1236	1236	1236
			513	29415	-26942	21137	-18665	16403	-13931	1263	1251	1244	1236	1236	1236
16	Fond.	9-11	0	13186	-13568	9256	-9639	7009	-7391	-192	-192	-191	-192	-191	-191
			272	13188	-13570	9258	-9640	7010	-7392	-192	-192	-191	-191	-191	-191
			543	13192	-13574	9261	-9643	7012	-7395	-192	-192	-191	-191	-191	-191
17	Fond.	10-12	0	13569	-13186	9639	-9257	7392	-7009	192	192	192	191	191	191
			272	13571	-13188	9641	-9258	7393	-7010	192	192	191	191	191	191
			543	13575	-13193	9643	-9261	7395	-7012	192	192	191	191	191	191
18	Fond.	11-13	0	34861	-32500	24968	-22606	19309	-16947	1206	1195	1188	1181	1181	1181
			257	34848	-32486	24959	-22597	19302	-16940	1206	1195	1188	1181	1181	1181
			513	34840	-32478	24953	-22591	19298	-16935	1206	1196	1188	1181	1181	1181
19	Fond.	12-20	0	32499	-34860	22606	-24967	16947	-19308	-1195	-1206	-1181	-1188	-1181	-1181
			257	32486	-34847	22596	-24958	16940	-19302	-1195	-1206	-1181	-1188	-1181	-1181
			513	32477	-34839	22590	-24952	16935	-19297	-1196	-1206	-1181	-1188	-1181	-1181
20	Fond.	13-14	0	8622	-3572	6831	-1781	5807	-757	2538	2533	2529	2525	2525	2525
			270	8615	-3564	6826	-1775	5803	-752	2539	2533	2529	2525	2525	2525
			539	8609	-3556	6822	-1769	5800	-747	2540	2534	2530	2526	2526	2526
21	Fond.	14-15	0	12774	-11859	9156	-8241	7087	-6172	461	460	459	458	458	458
			270	12761	-11844	9148	-8230	7081	-6163	462	461	460	459	459	459
			539	12751	-11831	9141	-8221	7075	-6155	464	462	461	460	460	460
22	Fond.	15-16	0	4631	-4402	3305	-3075	2546	-2316	116	115	115	115	115	115
			270	4622	-4390	3299	-3067	2541	-2309	117	117	116	116	116	116
			539	4614	-4379	3293	-3058	2537	-2303	118	118	118	117	117	117
23	Fond.	16-17	0	1816	-1818	1282	-1285	977	-979	-1	-1	-1	-1	-1	-1
			270	1814	-1814	1281	-1281	977	-977	0	0	0	0	0	0
			539	1818	-1816	1285	-1282	979	-977	1	1	1	1	1	1
24	Fond.	17-18	0	4379	-4614	3058	-3293	2303	-2538	-118	-118	-117	-118	-117	-117
			270	4390	-4622	3067	-3299	2309	-2541	-117	-117	-116	-116	-116	-116
			539	4402	-4631	3075	-3305	2316	-2546	-115	-116	-115	-115	-115	-115
25	Fond.	18-19	0	11831	-12751	8221	-9141	6156	-7076	-462	-464	-460	-461	-460	-460
			270	11844	-12762	8230	-9148	6163	-7081	-461	-462	-459	-460	-459	-459
			539	11859	-12774	8241	-9156	6172	-7087	-460	-461	-458	-459	-458	-458
26	Fond.	19-20	0	3557	-8610	1770	-6823	748	-5801	-2534	-2540	-2526	-2530	-2526	-2526
			270	3565	-8616	1776	-6827	753	-5803	-2533	-2539	-2525	-2529	-2525	-2525
			539	3574	-8623	1782	-6832	758	-5807	-2532	-2538	-2525	-2529	-2525	-2525
27	Piano 1	1-2	0	19400	-20157	13590	-14347	10267	-11024	-382	-384	-378	-380	-378	-378
			270	19400	-20157	13590	-14347	10267	-11024	-382	-384	-378	-380	-378	-378
			539	19400	-20157	13590	-14347	10267	-11024	-382	-384	-378	-380	-378	-378
28	Piano 1	1-9	0	9140	-9295	6433	-6587	4884	-5039	-78	-79	-77	-78	-77	-77
			257	9140	-9295	6433	-6587	4884	-5039	-78	-79	-77	-78	-77	-77
			513	9140	-9295	6433	-6587	4884	-5039	-78	-79	-77	-78	-77	-77
29	Piano 1	2-3	0	8621	-9232	5999	-6610	4499	-5110	-311	-315	-306	-308	-306	-306
			270	8621	-9232	5999	-6610	4499	-5110	-311	-315	-306	-308	-306	-306
			539	8621	-9232	5999	-6610	4499	-5110	-311	-315	-306	-308	-306	-306
30	Piano 1	3-4	0	5604	-5562	3964	-3922	3026	-2984	19	18	21	20	21	21
			270	5604	-5562	3964	-3922	3026	-2984	19	18	21	20	21	21
			539	5604	-5562	3964	-3922	3026	-2984	19	18	21	20	21	21
31	Piano 1	4-5	0	1369	-1369	967	-967	737	-737	0	0	0	0	0	0

			270	1369	-1369	967	-967	737	-737	0	0	0	0	0	0
			539	1369	-1369	967	-967	737	-737	0	0	0	0	0	0
32	Piano 1	5-6	0	5562	-5604	3922	-3964	2984	-3026	-18	-19	-20	-21	-21	-21
			270	5562	-5604	3922	-3964	2984	-3026	-18	-19	-20	-21	-21	-21
			539	5562	-5604	3922	-3964	2984	-3026	-18	-19	-20	-21	-21	-21
33	Piano 1	6-7	0	9232	-8621	6610	-5999	5110	-4499	315	311	308	306	306	306
			270	9232	-8621	6610	-5999	5110	-4499	315	311	308	306	306	306
			539	9232	-8621	6610	-5999	5110	-4499	315	311	308	306	306	306
34	Piano 1	7-8	0	20157	-19400	14347	-13590	11024	-10267	385	382	380	378	378	378
			270	20157	-19400	14347	-13590	11024	-10267	385	382	380	378	378	378
			539	20157	-19400	14347	-13590	11024	-10267	385	382	380	378	378	378
35	Piano 1	8-10	0	9295	-9140	6587	-6432	5038	-4884	79	78	78	77	77	77
			257	9295	-9140	6587	-6432	5038	-4884	79	78	78	77	77	77
			513	9295	-9140	6587	-6432	5038	-4884	79	78	78	77	77	77
36	Piano 1	9-11	0	530	-783	337	-591	227	-480	-127	-127	-127	-127	-127	-127
			272	530	-783	337	-591	227	-480	-127	-127	-127	-127	-127	-127
			543	530	-783	337	-591	227	-480	-127	-127	-127	-127	-127	-127
37	Piano 1	10-12	0	783	-530	591	-337	480	-227	127	127	127	127	127	127
			272	783	-530	591	-337	480	-227	127	127	127	127	127	127
			543	783	-530	591	-337	480	-227	127	127	127	127	127	127
38	Piano 1	11-13	0	14298	-14459	10074	-10235	7658	-7819	-80	-80	-80	-80	-80	-80
			257	14298	-14459	10074	-10235	7658	-7819	-80	-80	-80	-80	-80	-80
			513	14298	-14459	10074	-10235	7658	-7819	-80	-80	-80	-80	-80	-80
39	Piano 1	12-20	0	14458	-14297	10235	-10074	7819	-7658	80	80	80	80	80	80
			257	14458	-14297	10235	-10074	7819	-7658	80	80	80	80	80	80
			513	14458	-14297	10235	-10074	7819	-7658	80	80	80	80	80	80
40	Piano 1	13-14	0	23575	-22125	16863	-15413	13024	-11574	732	729	727	725	725	725
			270	23575	-22125	16863	-15413	13024	-11574	732	729	727	725	725	725
			539	23575	-22125	16863	-15413	13024	-11574	732	729	727	725	725	725
41	Piano 1	14-15	0	2212	-936	1750	-473	1485	-209	645	642	640	638	638	638
			270	2212	-936	1750	-473	1485	-209	645	642	640	638	638	638
			539	2212	-936	1750	-473	1485	-209	645	642	640	638	638	638
42	Piano 1	15-16	0	1057	-509	827	-279	696	-147	278	276	275	274	274	274
			270	1057	-509	827	-279	696	-147	278	276	275	274	274	274
			539	1057	-509	827	-279	696	-147	278	276	275	274	274	274
43	Piano 1	16-17	0	901	-901	636	-636	485	-485	0	0	0	0	0	0
			270	901	-901	636	-636	485	-485	0	0	0	0	0	0
			539	901	-901	636	-636	485	-485	0	0	0	0	0	0
44	Piano 1	17-18	0	509	-1057	279	-827	147	-696	-276	-278	-274	-275	-274	-274
			270	509	-1057	279	-827	147	-696	-276	-278	-274	-275	-274	-274
			539	509	-1057	279	-827	147	-696	-276	-278	-274	-275	-274	-274
45	Piano 1	18-19	0	936	-2212	473	-1750	209	-1485	-642	-645	-638	-640	-638	-638
			270	936	-2212	473	-1750	209	-1485	-642	-645	-638	-640	-638	-638
			539	936	-2212	473	-1750	209	-1485	-642	-645	-638	-640	-638	-638
46	Piano 1	19-20	0	22125	-23575	15413	-16863	11574	-13024	-729	-732	-725	-727	-725	-725
			270	22125	-23575	15413	-16863	11574	-13024	-729	-732	-725	-727	-725	-725
			539	22125	-23575	15413	-16863	11574	-13024	-729	-732	-725	-727	-725	-725
47	Piano 1	1-1	0	25660	-24584	18281	-17204	14060	-12984	546	543	540	538	538	538
			213	25660	-24584	18281	-17204	14060	-12984	546	543	540	538	538	538
			425	25660	-24584	18281	-17204	14060	-12984	546	543	540	538	538	538
48	Piano 1	2-2	0	12886	-11968	9236	-8317	7148	-6230	470	466	462	459	459	459
			213	12886	-11968	9236	-8317	7148	-6230	470	466	462	459	459	459
			425	12886	-11968	9236	-8317	7148	-6230	470	466	462	459	459	459
49	Piano 1	3-3	0	11169	-11324	7866	-8020	5976	-6130	-72	-74	-76	-77	-77	-77
			213	11169	-11324	7866	-8020	5976	-6130	-72	-74	-76	-77	-77	-77
			425	11169	-11324	7866	-8020	5976	-6130	-72	-74	-76	-77	-77	-77
50	Piano 1	4-4	0	2477	-2587	1734	-1843	1308	-1417	-53	-54	-54	-55	-55	-55
			213	2477	-2587	1734	-1843	1308	-1417	-53	-54	-54	-55	-55	-55
			425	2477	-2587	1734	-1843	1308	-1417	-53	-54	-54	-55	-55	-55
51	Piano 1	5-5	0	2587	-2477	1843	-1734	1417	-1308	54	53	55	54	55	55
			213	2587	-2477	1843	-1734	1417	-1308	54	53	55	54	55	55
			425	2587	-2477	1843	-1734	1417	-1308	54	53	55	54	55	55
52	Piano 1	6-6	0	11324	-11169	8020	-7866	6130	-5976	74	72	77	76	77	77
			213	11324	-11169	8020	-7866	6130	-5976	74	72	77	76	77	77
			425	11324	-11169	8020	-7866	6130	-5976	74	72	77	76	77	77
53	Piano 1	7-7	0	11968	-12886	8317	-9236	6230	-7148	-466	-470	-459	-462	-459	-459
			213	11968	-12886	8317	-9236	6230	-7148	-466	-470	-459	-462	-459	-459
			425	11968	-12886	8317	-9236	6230	-7148	-466	-470	-459	-462	-459	-459
54	Piano 1	8-8	0	24584	-25661	17204	-18281	12984	-14060	-543	-546	-538	-540	-538	-538
			213	24584	-25661	17204	-18281	12984	-14060	-543	-546	-538	-540	-538	-538
			425	24584	-25661	17204	-18281	12984	-14060	-543	-546	-538	-540	-538	-538
55	Piano 1	9-9	0	7041	-6611	5036	-4606	3889	-3459	217	216	215	215	215	215
			213	7041	-6611	5036	-4606	3889	-3459	217	216	215	215	215	215
			425	7041	-6611	5036	-4606	3889	-3459	217	216	215	215	215	215
56	Piano 1	10-10	0	6610	-7040	4606	-5035	3459	-3889	-216	-217	-215	-215	-215	-215
			213	6610	-7040	4606	-5035	3459	-3889	-216	-217	-215	-215	-215	-215
			425	6610	-7040	4606	-5035	3459	-3889	-216	-217	-215	-215	-215	-215
57	Piano 1	11-11	0	7659	-7540	5426	-5308	4149	-4031	59	58	59	59	59	59
			213	7659	-7540	5426	-5308	4149	-4031	59	58	59	59	59	59
			425	7659	-7540	5426	-5308	4149	-4031	59	58	59	59	59	59
58	Piano 1	12-12	0	7539	-7657	5307	-5425	4030	-4149	-58	-59	-59	-59	-59	-59
			213	7539	-7657	5307	-5425	4030	-4149	-58	-59	-59	-59	-59	-59
			425	7539	-7657	5307	-5425	4030	-4149	-58	-59	-59	-59	-59	-59

59	Piano 1	13-13	0	27896	-29424	19477	-21005	14662	-16190	-768	-772	-764	-766	-764	-764
			213	27896	-29424	19477	-21005	14662	-16190	-768	-772	-764	-766	-764	-764
			425	27896	-29424	19477	-21005	14662	-16190	-768	-772	-764	-766	-764	-764
60	Piano 1	14-14	0	7889	-10105	5246	-7463	3735	-5951	-1114	-1119	-1108	-1111	-1108	-1108
			213	7889	-10105	5246	-7463	3735	-5951	-1114	-1119	-1108	-1111	-1108	-1108
			425	7889	-10105	5246	-7463	3735	-5951	-1114	-1119	-1108	-1111	-1108	-1108
61	Piano 1	15-15	0	10779	-11725	7474	-8420	5583	-6529	-476	-478	-473	-474	-473	-473
			213	10779	-11725	7474	-8420	5583	-6529	-476	-478	-473	-474	-473	-473
			425	10779	-11725	7474	-8420	5583	-6529	-476	-478	-473	-474	-473	-473
62	Piano 1	16-16	0	10581	-10816	7438	-7673	5641	-5876	-118	-119	-117	-118	-117	-117
			213	10581	-10816	7438	-7673	5641	-5876	-118	-119	-117	-118	-117	-117
			425	10581	-10816	7438	-7673	5641	-5876	-118	-119	-117	-118	-117	-117
63	Piano 1	17-17	0	10816	-10581	7673	-7438	5876	-5641	119	118	118	117	117	117
			213	10816	-10581	7673	-7438	5876	-5641	119	118	118	117	117	117
			425	10816	-10581	7673	-7438	5876	-5641	119	118	118	117	117	117
64	Piano 1	18-18	0	11725	-10779	8420	-7474	6529	-5583	478	476	474	473	473	473
			213	11725	-10779	8420	-7474	6529	-5583	478	476	474	473	473	473
			425	11725	-10779	8420	-7474	6529	-5583	478	476	474	473	473	473
65	Piano 1	19-19	0	10105	-7889	7463	-5246	5951	-3735	1119	1114	1111	1108	1108	1108
			213	10105	-7889	7463	-5246	5951	-3735	1119	1114	1111	1108	1108	1108
			425	10105	-7889	7463	-5246	5951	-3735	1119	1114	1111	1108	1108	1108
66	Piano 1	20-20	0	29424	-27896	21005	-19478	16190	-14662	772	768	766	764	764	764
			213	29424	-27896	21005	-19478	16190	-14662	772	768	766	764	764	764
			425	29424	-27896	21005	-19478	16190	-14662	772	768	766	764	764	764
67	Piano 2	1-2	0	13399	-13519	9445	-9566	7184	-7304	-64	-66	-60	-62	-60	-60
			270	13399	-13519	9445	-9566	7184	-7304	-64	-66	-60	-62	-60	-60
			539	13399	-13519	9445	-9566	7184	-7304	-64	-66	-60	-62	-60	-60
68	Piano 2	1-9	0	6289	-6767	4371	-4849	3275	-3753	-236	-237	-238	-239	-239	-239
			257	6289	-6767	4371	-4849	3275	-3753	-236	-237	-238	-239	-239	-239
			513	6289	-6767	4371	-4849	3275	-3753	-236	-237	-238	-239	-239	-239
69	Piano 2	7-8	0	13519	-13399	9566	-9445	7304	-7184	66	64	62	60	60	60
			270	13519	-13399	9566	-9445	7304	-7184	66	64	62	60	60	60
			539	13519	-13399	9566	-9445	7304	-7184	66	64	62	60	60	60
70	Piano 2	8-10	0	6766	-6288	4849	-4371	3752	-3274	237	236	239	238	239	239
			257	6766	-6288	4849	-4371	3752	-3274	237	236	239	238	239	239
			513	6766	-6288	4849	-4371	3752	-3274	237	236	239	238	239	239
71	Piano 2	9-11	0	784	-938	531	-685	386	-540	-77	-77	-77	-77	-77	-77
			272	784	-938	531	-685	386	-540	-77	-77	-77	-77	-77	-77
			543	784	-938	531	-685	386	-540	-77	-77	-77	-77	-77	-77
72	Piano 2	10-12	0	938	-784	685	-531	540	-386	77	77	77	77	77	77
			272	938	-784	685	-531	540	-386	77	77	77	77	77	77
			543	938	-784	685	-531	540	-386	77	77	77	77	77	77
73	Piano 2	11-13	0	9781	-9586	6936	-6742	5309	-5115	95	93	97	96	97	97
			257	9781	-9586	6936	-6742	5309	-5115	95	93	97	96	97	97
			513	9781	-9586	6936	-6742	5309	-5115	95	93	97	96	97	97
74	Piano 2	12-20	0	9586	-9780	6741	-6936	5114	-5309	-93	-95	-96	-97	-97	-97
			257	9586	-9780	6741	-6936	5114	-5309	-93	-95	-96	-97	-97	-97
			513	9586	-9780	6741	-6936	5114	-5309	-93	-95	-96	-97	-97	-97
75	Piano 2	13-14	0	15819	-15269	11253	-10703	8642	-8091	283	280	277	275	275	275
			270	15819	-15269	11253	-10703	8642	-8091	283	280	277	275	275	275
			539	15819	-15269	11253	-10703	8642	-8091	283	280	277	275	275	275
76	Piano 2	14-15	0	3933	-3191	2887	-2145	2288	-1546	375	373	372	371	371	371
			270	3933	-3191	2887	-2145	2288	-1546	375	373	372	371	371	371
			539	3933	-3191	2887	-2145	2288	-1546	375	373	372	371	371	371
77	Piano 2	15-16	0	566	-178	457	-69	394	-6	196	195	194	194	194	194
			270	566	-178	457	-69	394	-6	196	195	194	194	194	194
			539	566	-178	457	-69	394	-6	196	195	194	194	194	194
78	Piano 2	16-17	0	494	-494	349	-349	266	-266	0	0	0	0	0	0
			270	494	-494	349	-349	266	-266	0	0	0	0	0	0
			539	494	-494	349	-349	266	-266	0	0	0	0	0	0
79	Piano 2	17-18	0	178	-566	69	-457	6	-394	-195	-196	-194	-194	-194	-194
			270	178	-566	69	-457	6	-394	-195	-196	-194	-194	-194	-194
			539	178	-566	69	-457	6	-394	-195	-196	-194	-194	-194	-194
80	Piano 2	18-19	0	3191	-3933	2145	-2887	1546	-2288	-373	-375	-371	-372	-371	-371
			270	3191	-3933	2145	-2887	1546	-2288	-373	-375	-371	-372	-371	-371
			539	3191	-3933	2145	-2887	1546	-2288	-373	-375	-371	-372	-371	-371
81	Piano 2	19-20	0	15269	-15819	10703	-11253	8091	-8642	-280	-283	-275	-277	-275	-275
			270	15269	-15819	10703	-11253	8091	-8642	-280	-283	-275	-277	-275	-275
			539	15269	-15819	10703	-11253	8091	-8642	-280	-283	-275	-277	-275	-275
82	Piano 2	1-1	0	25211	-24533	17905	-17227	13726	-13048	344	342	341	339	339	339
			110	25211	-24533	17905	-17227	13726	-13048	344	342	341	339	339	339
			220	25211	-24533	17905	-17227	13726	-13048	344	342	341	339	339	339
83	Piano 2	2-2	0	16781	-15827	11992	-11037	9253	-8298	485	482	480	477	477	477
			110	16781	-15827	11992	-11037	9253	-8298	485	482	480	477	477	477
			220	16781	-15827	11992	-11037	9253	-8298	485	482	480	477	477	477
84	Piano 2	7-7	0	15827	-16782	11037	-11992	8298	-9253	-482	-485	-477	-480	-477	-477
			110	15827	-16782	11037	-11992	8298	-9253	-482	-485	-477	-480	-477	-477
			220	15827	-16782	11037	-11992	8298	-9253	-482	-485	-477	-480	-477	-477

85	Piano 2	8-8	0	24533	-25211	17227	-17905	13048	-13726	-342	-344	-339	-341	-339	-339
			110	24533	-25211	17227	-17905	13048	-13726	-342	-344	-339	-341	-339	-339
			220	24533	-25211	17227	-17905	13048	-13726	-342	-344	-339	-341	-339	-339
86	Piano 2	9-9	0	8551	-7877	6139	-5464	4758	-4084	339	338	338	337	337	337
			110	8551	-7877	6139	-5464	4758	-4084	339	338	338	337	337	337
			220	8551	-7877	6139	-5464	4758	-4084	339	338	338	337	337	337
87	Piano 2	10-10	0	7876	-8551	5464	-6138	4084	-4758	-338	-339	-337	-338	-337	-337
			110	7876	-8551	5464	-6138	4084	-4758	-338	-339	-337	-338	-337	-337
			220	7876	-8551	5464	-6138	4084	-4758	-338	-339	-337	-338	-337	-337
88	Piano 2	11-11	0	12792	-12687	9050	-8944	6909	-6804	53	53	53	53	53	53
			110	12792	-12687	9050	-8944	6909	-6804	53	53	53	53	53	53
			220	12792	-12687	9050	-8944	6909	-6804	53	53	53	53	53	53
89	Piano 2	12-12	0	12685	-12790	8944	-9049	6803	-6909	-53	-53	-53	-53	-53	-53
			110	12685	-12790	8944	-9049	6803	-6909	-53	-53	-53	-53	-53	-53
			220	12685	-12790	8944	-9049	6803	-6909	-53	-53	-53	-53	-53	-53
90	Piano 2	13-13	0	27655	-28582	19395	-20323	14671	-15598	-467	-469	-464	-465	-464	-464
			110	27655	-28582	19395	-20323	14671	-15598	-467	-469	-464	-465	-464	-464
			220	27655	-28582	19395	-20323	14671	-15598	-467	-469	-464	-465	-464	-464
91	Piano 2	14-14	0	18518	-20339	12811	-14632	9547	-11368	-917	-921	-911	-914	-911	-911
			110	18518	-20339	12811	-14632	9547	-11368	-917	-921	-911	-914	-911	-911
			220	18518	-20339	12811	-14632	9547	-11368	-917	-921	-911	-914	-911	-911
92	Piano 2	15-15	0	1116	-2423	596	-1903	299	-1606	-658	-661	-654	-656	-654	-654
			110	1116	-2423	596	-1903	299	-1606	-658	-661	-654	-656	-654	-654
			220	1116	-2423	596	-1903	299	-1606	-658	-661	-654	-656	-654	-654
93	Piano 2	16-16	0	2406	-2779	1645	-2017	1209	-1582	-187	-188	-186	-187	-186	-186
			110	2406	-2779	1645	-2017	1209	-1582	-187	-188	-186	-187	-186	-186
			220	2406	-2779	1645	-2017	1209	-1582	-187	-188	-186	-187	-186	-186
94	Piano 2	17-17	0	2779	-2406	2017	-1645	1582	-1209	188	187	187	186	186	186
			110	2779	-2406	2017	-1645	1582	-1209	188	187	187	186	186	186
			220	2779	-2406	2017	-1645	1582	-1209	188	187	187	186	186	186
95	Piano 2	18-18	0	2423	-1116	1903	-596	1606	-299	661	658	656	654	654	654
			110	2423	-1116	1903	-596	1606	-299	661	658	656	654	654	654
			220	2423	-1116	1903	-596	1606	-299	661	658	656	654	654	654
96	Piano 2	19-19	0	20339	-18518	14632	-12811	11368	-9547	921	917	914	911	911	911
			110	20339	-18518	14632	-12811	11368	-9547	921	917	914	911	911	911
			220	20339	-18518	14632	-12811	11368	-9547	921	917	914	911	911	911
97	Piano 2	20-20	0	28582	-27655	20323	-19395	15598	-14671	469	467	465	464	464	464
			110	28582	-27655	20323	-19395	15598	-14671	469	467	465	464	464	464
			220	28582	-27655	20323	-19395	15598	-14671	469	467	465	464	464	464
98	Fond.	0-0	0	883	-883	623	-623	475	-475	0	0	0	0	0	0
			687	883	-883	623	-623	475	-475	0	0	0	0	0	0
99	Fond.	0-0	0	4932	-4932	3483	-3483	2655	-2655	0	0	0	0	0	0
			687	4932	-4932	3483	-3483	2655	-2655	0	0	0	0	0	0
100	Fond.	0-0	0	5566	-5566	3931	-3931	2996	-2996	0	0	0	0	0	0
			666	5566	-5566	3931	-3931	2996	-2996	0	0	0	0	0	0
101	Fond.	0-0	0	4652	-4652	3286	-3286	2504	-2504	0	0	0	0	0	0
			666	4652	-4652	3286	-3286	2504	-2504	0	0	0	0	0	0
102	Fond.	0-0	0	4932	-4932	3483	-3483	2655	-2655	0	0	0	0	0	0
			687	4932	-4932	3483	-3483	2655	-2655	0	0	0	0	0	0
103	Fond.	0-0	0	883	-883	623	-623	475	-475	0	0	0	0	0	0
			687	883	-883	623	-623	475	-475	0	0	0	0	0	0
104	Fond.	0-0	0	5567	-5567	3932	-3932	2996	-2996	0	0	0	0	0	0
			666	5567	-5567	3932	-3932	2996	-2996	0	0	0	0	0	0
105	Fond.	0-0	0	4652	-4652	3286	-3286	2504	-2504	0	0	0	0	0	0
			666	4652	-4652	3286	-3286	2504	-2504	0	0	0	0	0	0
106	Fond.	0-0	0	2042	-2042	1442	-1442	1099	-1099	0	0	0	0	0	0
			690	2042	-2042	1442	-1442	1099	-1099	0	0	0	0	0	0
107	Fond.	0-0	0	1937	-1937	1368	-1368	1043	-1043	0	0	0	0	0	0
			690	1937	-1937	1368	-1368	1043	-1043	0	0	0	0	0	0
108	Fond.	0-0	0	2042	-2042	1442	-1442	1099	-1099	0	0	0	0	0	0
			690	2042	-2042	1442	-1442	1099	-1099	0	0	0	0	0	0
109	Fond.	0-0	0	1937	-1937	1368	-1368	1042	-1042	0	0	0	0	0	0
			690	1937	-1937	1368	-1368	1042	-1042	0	0	0	0	0	0
110	Fond.	0-0	0	4304	-4304	3040	-3040	2317	-2317	0	0	0	0	0	0
			666	4304	-4304	3040	-3040	2317	-2317	0	0	0	0	0	0
111	Fond.	0-0	0	5589	-5589	3947	-3947	3008	-3008	0	0	0	0	0	0
			666	5589	-5589	3947	-3947	3008	-3008	0	0	0	0	0	0
112	Fond.	0-0	0	4304	-4304	3040	-3040	2317	-2317	0	0	0	0	0	0
			666	4304	-4304	3040	-3040	2317	-2317	0	0	0	0	0	0
113	Fond.	0-0	0	5589	-5589	3948	-3948	3008	-3008	0	0	0	0	0	0
			666	5589	-5589	3948	-3948	3008	-3008	0	0	0	0	0	0
114	Fond.	0-0	0	1831	-1831	1293	-1293	986	-986	0	0	0	0	0	0
			687	1831	-1831	1293	-1293	986	-986	0	0	0	0	0	0
115	Fond.	0-0	0	5317	-5317	3755	-3755	2862	-2862	0	0	0	0	0	0
			687	5317	-5317	3755	-3755	2862	-2862	0	0	0	0	0	0
116	Fond.	0-0	0	9026	-9026	6375	-6375	4858	-4858	0	0	0	0	0	0
			687	9026	-9026	6375	-6375	4858	-4858	0	0	0	0	0	0
117	Fond.	0-0	0	8490	-8490	5996	-5996	4570	-4570	0	0	0	0	0	0
			687	8490	-8490	5996	-5996	4570	-4570	0	0	0	0	0	0
118	Fond.	0-0	0	12759	-12759	9011	-9011	6867	-6867	0	0	0	0	0	0
			687	12759	-12759	9011	-9011	6867	-6867	0	0	0	0	0	0
119	Fond.	0-0	0	12446	-12446	8790	-8790	6699	-6699	0	0	0	0	0	0
			687	12446	-12446	8790	-8790	6699	-6699	0	0	0	0	0	0
120	Fond.	0-0	0	12915	-12915	9121	-9121	6951	-6951	0	0	0	0	0	0
			687	12915	-12915	9121	-9121	6951	-6951	0	0	0	0	0	0

121	Fond.	0-0	0	12915	-12915	9121	-9121	6951	-6951	0	0	0	0	0	0
			687	12915	-12915	9121	-9121	6951	-6951	0	0	0	0	0	0
122	Fond.	0-0	0	12446	-12446	8790	-8790	6699	-6699	0	0	0	0	0	0
			687	12446	-12446	8790	-8790	6699	-6699	0	0	0	0	0	0
123	Fond.	0-0	0	12759	-12759	9011	-9011	6867	-6867	0	0	0	0	0	0
			687	12759	-12759	9011	-9011	6867	-6867	0	0	0	0	0	0
124	Fond.	0-0	0	8490	-8490	5996	-5996	4570	-4570	0	0	0	0	0	0
			687	8490	-8490	5996	-5996	4570	-4570	0	0	0	0	0	0
125	Fond.	0-0	0	9026	-9026	6375	-6375	4858	-4858	0	0	0	0	0	0
			687	9026	-9026	6375	-6375	4858	-4858	0	0	0	0	0	0
126	Fond.	0-0	0	5317	-5317	3755	-3755	2862	-2862	0	0	0	0	0	0
			687	5317	-5317	3755	-3755	2862	-2862	0	0	0	0	0	0
127	Fond.	0-0	0	1831	-1831	1293	-1293	986	-986	0	0	0	0	0	0
			687	1831	-1831	1293	-1293	986	-986	0	0	0	0	0	0
128	Fond.	0-0	0	14355	-14355	10138	-10138	7726	-7726	0	0	0	0	0	0
			582	14355	-14355	10138	-10138	7726	-7726	0	0	0	0	0	0
129	Fond.	0-0	0	12374	-12374	8739	-8739	6660	-6660	0	0	0	0	0	0
			582	12374	-12374	8739	-8739	6660	-6660	0	0	0	0	0	0
130	Fond.	0-0	0	7872	-7872	5560	-5560	4237	-4237	0	0	0	0	0	0
			558	7872	-7872	5560	-5560	4237	-4237	0	0	0	0	0	0
131	Fond.	0-0	0	4598	-4598	3248	-3248	2475	-2475	0	0	0	0	0	0
			558	4598	-4598	3248	-3248	2475	-2475	0	0	0	0	0	0
132	Fond.	0-0	0	12374	-12374	8739	-8739	6660	-6660	0	0	0	0	0	0
			582	12374	-12374	8739	-8739	6660	-6660	0	0	0	0	0	0
133	Fond.	0-0	0	14355	-14355	10138	-10138	7726	-7726	0	0	0	0	0	0
			582	14355	-14355	10138	-10138	7726	-7726	0	0	0	0	0	0
134	Fond.	0-0	0	7873	-7873	5560	-5560	4238	-4238	0	0	0	0	0	0
			558	7873	-7873	5560	-5560	4238	-4238	0	0	0	0	0	0
135	Fond.	0-0	0	4599	-4599	3248	-3248	2475	-2475	0	0	0	0	0	0
			558	4599	-4599	3248	-3248	2475	-2475	0	0	0	0	0	0
136	Fond.	0-0	0	634	-634	448	-448	341	-341	0	0	0	0	0	0
			586	634	-634	448	-448	341	-341	0	0	0	0	0	0
137	Fond.	0-0	0	1331	-1331	940	-940	716	-716	0	0	0	0	0	0
			586	1331	-1331	940	-940	716	-716	0	0	0	0	0	0
138	Fond.	0-0	0	634	-634	447	-447	341	-341	0	0	0	0	0	0
			586	634	-634	447	-447	341	-341	0	0	0	0	0	0
139	Fond.	0-0	0	1331	-1331	940	-940	716	-716	0	0	0	0	0	0
			586	1331	-1331	940	-940	716	-716	0	0	0	0	0	0
140	Fond.	0-0	0	6299	-6299	4448	-4448	3390	-3390	0	0	0	0	0	0
			558	6299	-6299	4448	-4448	3390	-3390	0	0	0	0	0	0
141	Fond.	0-0	0	10517	-10517	7427	-7427	5661	-5661	0	0	0	0	0	0
			558	10517	-10517	7427	-7427	5661	-5661	0	0	0	0	0	0
142	Fond.	0-0	0	6300	-6300	4449	-4449	3391	-3391	0	0	0	0	0	0
			558	6300	-6300	4449	-4449	3391	-3391	0	0	0	0	0	0
143	Fond.	0-0	0	10518	-10518	7429	-7429	5661	-5661	0	0	0	0	0	0
			558	10518	-10518	7429	-7429	5661	-5661	0	0	0	0	0	0
144	Fond.	0-0	0	17567	-17567	12406	-12406	9455	-9455	0	0	0	0	0	0
			582	17567	-17567	12406	-12406	9455	-9455	0	0	0	0	0	0
145	Fond.	0-0	0	13548	-13548	9568	-9568	7292	-7292	0	0	0	0	0	0
			582	13548	-13548	9568	-9568	7292	-7292	0	0	0	0	0	0
146	Fond.	0-0	0	3334	-3334	2355	-2355	1795	-1795	0	0	0	0	0	0
			582	3334	-3334	2355	-2355	1795	-1795	0	0	0	0	0	0
147	Fond.	0-0	0	598	-598	422	-422	322	-322	0	0	0	0	0	0
			582	598	-598	422	-422	322	-322	0	0	0	0	0	0
148	Fond.	0-0	0	1545	-1545	1091	-1091	832	-832	0	0	0	0	0	0
			582	1545	-1545	1091	-1091	832	-832	0	0	0	0	0	0
149	Fond.	0-0	0	1098	-1098	775	-775	591	-591	0	0	0	0	0	0
			582	1098	-1098	775	-775	591	-591	0	0	0	0	0	0
150	Fond.	0-0	0	1930	-1930	1363	-1363	1039	-1039	0	0	0	0	0	0
			582	1930	-1930	1363	-1363	1039	-1039	0	0	0	0	0	0
151	Fond.	0-0	0	1930	-1930	1363	-1363	1039	-1039	0	0	0	0	0	0
			582	1930	-1930	1363	-1363	1039	-1039	0	0	0	0	0	0
152	Fond.	0-0	0	1098	-1098	775	-775	591	-591	0	0	0	0	0	0
			582	1098	-1098	775	-775	591	-591	0	0	0	0	0	0
153	Fond.	0-0	0	1545	-1545	1091	-1091	832	-832	0	0	0	0	0	0
			582	1545	-1545	1091	-1091	832	-832	0	0	0	0	0	0
154	Fond.	0-0	0	598	-598	422	-422	322	-322	0	0	0	0	0	0
			582	598	-598	422	-422	322	-322	0	0	0	0	0	0
155	Fond.	0-0	0	3334	-3334	2355	-2355	1795	-1795	0	0	0	0	0	0
			582	3334	-3334	2355	-2355	1795	-1795	0	0	0	0	0	0
156	Fond.	0-0	0	13548	-13548	9568	-9568	7292	-7292	0	0	0	0	0	0
			582	13548	-13548	9568	-9568	7292	-7292	0	0	0	0	0	0
157	Fond.	0-0	0	17567	-17567	12406	-12406	9455	-9455	0	0	0	0	0	0
			582	17567	-17567	12406	-12406	9455	-9455	0	0	0	0	0	0

4.2.4 Inviluppi dei diagrammi delle sollecitazioni: Momento Flettente X-Z

I dati seguenti riportano i valori del Momento Flettente X-Z relativamente alle aste che definiscono la struttura ed in modo particolare:

Asta : numerazione interna dell'asta.
X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta.
Momento Flettente (M_{XZ}) : valore del Momento Flettente X-Z nel punto considerato:
Max : valore massimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo.
Min : valore minimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo.
Comb : combinazione di appartenenza del valore considerato nell'inviluppo.

Tabella 19.I

Momento Flettente (Mxz) [daNm]															
				SLV		SLD		SLO		SLE					
										Caratteristiche		Frequenti		Quasi Permanenti	
Asta	Imp.	Fili	X [cm]	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min
1	Fond.	1-2	0	122639	-114265	87844	-79470	67943	-59569	4317	4261	4224	4187	4187	4187
			270	112416	-119078	78416	-85077	58969	-65630	-3443	-3527	-3331	-3387	-3331	-3331
			539	91986	-80264	66687	-54965	52217	-40495	6115	6006	5933	5861	5861	5861
2	Fond.	1-9	0	81265	-79008	57725	-55468	44261	-42004	1205	1172	1150	1128	1128	1128
			257	112558	-124970	77672	-90083	57718	-70130	-6313	-6394	-6206	-6260	-6206	-6206
			513	167836	-145069	121879	-99111	95593	-72825	11713	11572	11478	11384	11384	11384
3	Fond.	2-3	0	245467	-224203	176484	-155221	137029	-115766	10835	10748	10690	10632	10632	10632
			270	24154	-33734	15652	-25232	10789	-20369	-4830	-4860	-4790	-4810	-4790	-4790
			539	117041	-116898	82681	-82539	63029	-62886	220	156	114	71	71	71
4	Fond.	2-14	0	162922	-150341	116911	-104330	90596	-78015	6348	6323	6307	6291	6291	6291
			785	1401	-6967	172	-5738	-531	-5035	-2801	-2815	-2783	-2792	-2783	-2783
			1570	174259	-160213	125134	-111088	97036	-82990	7087	7060	7042	7023	7023	7023
5	Fond.	3-4	0	78905	-76859	56027	-53982	42942	-40897	1173	1108	1066	1023	1023	1023
			270	11205	-15699	7253	-11748	4993	-9487	-2292	-2326	-2247	-2270	-2247	-2247
			539	92514	-85929	66305	-59721	51315	-44730	3447	3381	3337	3292	3292	3292
6	Fond.	3-15	0	114818	-116770	80804	-82756	61349	-63301	-958	-966	-971	-976	-976	-976
			785	819	-3665	160	-3007	-217	-2630	-1438	-1449	-1423	-1431	-1423	-1423
			1570	169972	-165829	120652	-116508	92443	-88299	2095	2085	2079	2072	2072	2072
7	Fond.	4-5	0	86409	-80710	61863	-56165	47824	-42126	3003	2937	2893	2849	2849	2849
			270	3145	-6006	1801	-4662	1032	-3893	-1474	-1507	-1430	-1452	-1430	-1430
			539	86409	-80710	61863	-56165	47824	-42126	3003	2937	2893	2849	2849	2849
8	Fond.	4-16	0	89053	-90085	62743	-63774	47694	-48725	-512	-514	-515	-516	-516	-516
			785	3157	-5762	1847	-4452	1098	-3703	-1316	-1326	-1303	-1309	-1303	-1303
			1570	170298	-168757	120499	-118959	92017	-90476	780	776	773	770	770	770
9	Fond.	5-6	0	92514	-85929	66305	-59721	51315	-44730	3447	3381	3337	3292	3292	3292
			270	11205	-15699	7254	-11748	4993	-9487	-2292	-2326	-2247	-2270	-2247	-2247
			539	78905	-76860	56027	-53982	42942	-40897	1173	1108	1066	1023	1023	1023
10	Fond.	5-17	0	89053	-90085	62743	-63774	47694	-48725	-512	-514	-515	-516	-516	-516
			785	3157	-5762	1847	-4452	1098	-3703	-1316	-1326	-1303	-1309	-1303	-1303
			1570	170298	-168757	120499	-118958	92017	-90476	780	776	773	770	770	770
11	Fond.	6-7	0	117041	-116898	82681	-82539	63029	-62886	220	156	114	71	71	71
			270	24154	-33734	15652	-25232	10789	-20369	-4830	-4860	-4790	-4810	-4790	-4790
			539	245466	-224203	176484	-155221	137029	-115766	10835	10748	10690	10632	10632	10632
12	Fond.	6-18	0	114818	-116770	80804	-82756	61349	-63301	-958	-966	-971	-976	-976	-976
			785	819	-3665	160	-3007	-217	-2630	-1438	-1449	-1423	-1431	-1423	-1423
			1570	169972	-165828	120652	-116508	92443	-88299	2095	2085	2079	2072	2072	2072
13	Fond.	7-8	0	91986	-80264	66687	-54965	52217	-40495	6115	6006	5933	5861	5861	5861
			270	112417	-119078	78416	-85077	58969	-65631	-3443	-3527	-3331	-3387	-3331	-3331
			539	122639	-114265	87844	-79470	67943	-59568	4317	4261	4224	4187	4187	4187
14	Fond.	7-19	0	162922	-150341	116912	-104331	90596	-78015	6348	6323	6307	6290	6290	6290
			785	1401	-6967	172	-5738	-531	-5035	-2801	-2815	-2783	-2792	-2783	-2783
			1570	174259	-160213	125134	-111088	97036	-82990	7087	7060	7041	7023	7023	7023
15	Fond.	8-10	0	81262	-79004	57723	-55465	44260	-42002	1205	1173	1151	1129	1129	1129
			257	112562	-124976	77674	-90088	57719	-70133	-6314	-6395	-6207	-6261	-6207	-6207
			513	167848	-145082	121887	-99120	95599	-72833	11712	11571	11477	11383	11383	11383
16	Fond.	9-11	0	61777	-40075	46817	-25115	38261	-16559	11166	11031	10941	10851	10851	10851
			272	28092	-37188	18504	-27600	13020	-22116	-4628	-4688	-4548	-4588	-4548	-4548
			543	69634	-47577	52419	-30361	42573	-20515	11342	11208	11118	11029	11029	11029
17	Fond.	10-12	0	61767	-40067	46810	-25110	38256	-16556	11165	11030	10940	10850	10850	10850
			272	28085	-37178	18500	-27592	13017	-22110	-4626	-4686	-4546	-4586	-4546	-4546
			543	69622	-47566	52410	-30354	42565	-20509	11341	11207	11117	11028	11028	11028
18	Fond.	11-13	0	163909	-140207	119242	-95541	93695	-69993	12178	12038	11944	11851	11851	11851
			257	106622	-120255	73300	-86933	54241	-67874	-6922	-7002	-6817	-6869	-6817	-6817
			513	90208	-89028	63883	-62703	48826	-47646	664	632	611	590	590	590
19	Fond.	12-20	0	163921	-140220	119251	-95550	93701	-70000	12177	12037	11944	11851	11851	11851
			257	106625	-120260	73301	-86936	54242	-67877	-6923	-7003	-6818	-6870	-6818	-6818
			513	90206	-89024	63882	-62700	48825	-47644	665	633	612	591	591	591
20	Fond.	13-14	0	121796	-113126	87292	-78622	67557	-58887	4451	4401	4368	4335	4335	4335
			270	107024	-119307	73782	-86065	54769	-67052	-6249	-6329	-6141	-6195	-6141	-6141
			539	113264	-98124	82216	-67077	64458	-49319	7863	7737	7653	7570	7570	7570
21	Fond.	14-15	0	82187	-67617	60185	-45614	47600	-33030	7566	7446	7366	7285	7285	7285
			270	31016	-37859	20900	-27743	15114	-21957	-3493	-3546	-3422	-3457	-3422	-3422
			539	75322	-62803	55035	-42516	43431	-30913	6510	6402	6331	6259	6259	6259
22	Fond.	15-16	0	68634	-56365	50275	-38006	39775	-27505	6385	6278	6206	6135	6135	6135
			270	14279	-20708	9141	-15570	6201	-12630	-3287	-3341	-3214	-3251	-3214	-3214
			539	73550	-61177	53762	-41390	42444	-30072	6440	6331	6259	6186	6186	6186
23	Fond.	16-17	0	71008	-58734	51952	-39678	41053	-28779	6390	6281	6209	6137	6137	6137
			270	8255	-14434	4922	-11102	3016	-9196	-3161	-3215	-3090	-3126	-3090	-3090
			539	71008	-58734	51953	-39678	41053	-28779	6390	6281	6209	6137	6137	6137
24	Fond.	17-18	0	73550	-61177	53762	-41389	42444	-30072	6440	6331	6259	6186	6186	6186
			270	14279	-20708	9141	-15570	6201	-12630	-3287	-3341	-3214	-3251	-3214	-3214
			539	68634	-56365	50275	-38006	39775	-27505	6385	6278	6206	6135	6135	6135
25	Fond.	18-19	0	75322	-62803	55035	-42516	43431	-30913	6510	6402	6331	6259	6259	6259
			270	31016	-37859	20900	-27743	15114	-21957	-3493	-3546	-3422	-3457	-3422	-3422
			539	82188	-67617	60185	-45615	47601	-33030	7566	7446	7366	7285	7285	7285
26	Fond.	19-20	0	113264	-98124	82216	-67077	64458	-49319	7863	7737	7653	7570	7570	7570
			270	107024	-119307	73782	-86065	54769	-67052	-6249	-6329	-6141	-6195	-6141	-6141
			539	121795	-113125	87291	-78622	67556	-58887	4451	4401	4368	4335	4335	4335

27	Piano 1	1-2	0	26429	-36407	17200	-27178	11922	-21899	-5030	-5061	-4989	-5009	-4989	-4989
			270	6398	1302	5649	2050	5221	2478	3898	3877	3863	3850	3850	3850
			539	18855	-33790	11123	-26058	6700	-21635	-7546	-7605	-7467	-7507	-7467	-7467
28	Piano 1	1-9	0	53570	-63600	36361	-46391	26518	-36548	-5058	-5091	-5015	-5037	-5015	-5015
			257	4924	1742	4456	2209	4189	2477	3382	3361	3347	3333	3333	3333
			513	48825	-61982	32550	-45707	23242	-36399	-6636	-6680	-6578	-6607	-6578	-6578
29	Piano 1	2-3	0	101124	-104033	70992	-73900	53758	-56666	-1562	-1642	-1454	-1508	-1454	-1454
			270	7888	-6447	5783	-4341	4578	-3137	827	781	751	721	721	721
			539	86103	-93487	59726	-67110	44639	-52024	-3812	-3902	-3692	-3752	-3692	-3692
30	Piano 1	3-4	0	64281	-69869	44577	-50166	33308	-38897	-2913	-3001	-2794	-2853	-2794	-2794
			270	2876	-1041	2301	-466	1972	-137	1018	975	946	917	917	917
			539	67197	-71114	46883	-50800	35264	-39181	-2074	-2161	-1958	-2016	-1958	-1958
31	Piano 1	4-5	0	63854	-68378	44432	-48956	33324	-37848	-2379	-2466	-2262	-2320	-2262	-2262
			270	2222	-161	1872	189	1672	389	1132	1088	1060	1031	1031	1031
			539	63854	-68378	44432	-48956	33324	-37848	-2379	-2466	-2262	-2320	-2262	-2262
32	Piano 1	5-6	0	67197	-71114	46883	-50800	35264	-39181	-2074	-2161	-1958	-2016	-1958	-1958
			270	2876	-1041	2301	-466	1972	-137	1018	975	946	917	917	917
			539	64281	-69869	44578	-50166	33308	-38897	-2913	-3001	-2794	-2853	-2794	-2794
33	Piano 1	6-7	0	86103	-93487	59726	-67110	44639	-52024	-3812	-3902	-3692	-3752	-3692	-3692
			270	7888	-6447	5783	-4341	4578	-3137	827	781	751	721	721	721
			539	101124	-104033	70992	-73900	53758	-56666	-1562	-1642	-1454	-1508	-1454	-1454
34	Piano 1	7-8	0	18855	-33790	11123	-26058	6700	-21635	-7546	-7605	-7467	-7507	-7467	-7467
			270	6398	1302	5649	2050	5221	2478	3898	3877	3863	3850	3850	3850
			539	26429	-36407	17200	-27178	11922	-21899	-5030	-5061	-4989	-5009	-4989	-4989
35	Piano 1	8-10	0	53568	-63599	36359	-46390	26516	-36548	-5059	-5092	-5016	-5037	-5016	-5016
			257	4924	1743	4457	2210	4190	2477	3383	3362	3348	3333	3333	3333
			513	48823	-61981	32549	-45707	23241	-36398	-6637	-6680	-6579	-6608	-6579	-6579
36	Piano 1	9-11	0	62564	-76049	42205	-55690	30561	-44046	-6802	-6846	-6742	-6772	-6742	-6742
			272	5019	1901	4486	2346	4232	2601	3468	3446	3431	3416	3416	3416
			543	62586	-76363	42178	-55955	30505	-44282	-6947	-6992	-6888	-6918	-6888	-6888
37	Piano 1	10-12	0	62569	-76051	42210	-55692	30565	-44047	-6800	-6844	-6741	-6771	-6741	-6741
			272	5017	1900	4485	2345	4231	2599	3467	3445	3430	3415	3415	3415
			543	62592	-76366	42182	-55956	30509	-44283	-6946	-6990	-6887	-6916	-6887	-6887
38	Piano 1	11-13	0	52252	-65314	34984	-48047	25108	-38171	-6589	-6632	-6531	-6560	-6531	-6531
			257	5107	1544	4583	2067	4284	2366	3375	3353	3339	3325	3325	3325
			513	57269	-67423	38955	-49109	28480	-38634	-5121	-5154	-5077	-5099	-5077	-5077
39	Piano 1	12-20	0	52250	-65313	34983	-48046	25107	-38170	-6589	-6632	-6532	-6561	-6532	-6532
			257	5107	1544	4584	2068	4285	2367	3375	3354	3340	3326	3326	3326
			513	57266	-67422	38953	-49109	28478	-38634	-5122	-5155	-5078	-5100	-5078	-5078
40	Piano 1	13-14	0	35324	-44730	23566	-32972	16841	-26247	-4747	-4780	-4703	-4725	-4703	-4703
			270	5427	2145	4795	2601	4534	2862	3753	3729	3714	3698	3698	3698
			539	28866	-44977	18021	-34131	11817	-27928	-8123	-8174	-8055	-8089	-8055	-8055
41	Piano 1	14-15	0	35281	-48864	22923	-36505	15854	-29436	-6849	-6893	-6791	-6820	-6791	-6791
			270	5622	957	4937	1642	4545	2034	3340	3318	3304	3290	3290	3290
			539	34288	-47857	22223	-35792	15322	-28891	-6843	-6888	-6784	-6814	-6784	-6784
42	Piano 1	15-16	0	37404	-50928	24430	-37954	17010	-30534	-6820	-6864	-6762	-6791	-6762	-6762
			270	4899	1962	4306	2365	4075	2596	3387	3365	3350	3336	3336	3336
			539	36250	-49692	23627	-37069	16408	-29849	-6779	-6823	-6721	-6750	-6721	-6721
43	Piano 1	16-17	0	37421	-50906	24448	-37933	17028	-30513	-6801	-6845	-6743	-6772	-6743	-6743
			270	4898	2183	4148	2521	3955	2715	3385	3364	3349	3335	3335	3335
			539	37421	-50906	24448	-37933	17028	-30513	-6801	-6845	-6743	-6772	-6743	-6743
44	Piano 1	17-18	0	36250	-49692	23627	-37069	16408	-29849	-6779	-6823	-6721	-6750	-6721	-6721
			270	4899	1962	4306	2365	4075	2596	3387	3365	3350	3336	3336	3336
			539	37404	-50928	24430	-37954	17010	-30534	-6820	-6864	-6762	-6791	-6762	-6762
45	Piano 1	18-19	0	34288	-47856	22223	-35792	15322	-28891	-6843	-6888	-6784	-6814	-6784	-6784
			270	5622	957	4937	1642	4545	2034	3340	3318	3304	3290	3290	3290
			539	35281	-48864	22923	-36505	15854	-29436	-6849	-6893	-6791	-6820	-6791	-6791
46	Piano 1	19-20	0	28867	-44977	18021	-34132	11817	-27928	-8123	-8174	-8055	-8089	-8055	-8055
			270	5427	2145	4795	2601	4534	2862	3753	3729	3714	3698	3698	3698
			539	35324	-44731	23566	-32973	16841	-26248	-4747	-4780	-4703	-4725	-4703	-4703
47	Piano 1	1-1	0	82982	-81511	58822	-57351	45004	-43533	726	720	735	731	735	735
			213	12502	-9364	9291	-6153	7454	-4316	1604	1589	1579	1569	1569	1569
			425	81210	-76404	58060	-53255	44820	-40014	2487	2451	2427	2403	2403	2403
48	Piano 1	2-2	0	44533	-43364	31623	-30455	24239	-23071	602	594	589	584	584	584
			213	60156	-56102	43081	-39026	33315	-29260	2058	2045	2036	2027	2027	2027
			425	162479	-155538	115771	-108830	89055	-82114	3515	3496	3483	3470	3470	3470
49	Piano 1	3-3	0	4708	-4055	3421	-2768	2685	-2032	333	330	328	327	327	327
			213	52280	-52104	36949	-36772	28180	-28004	99	94	91	88	88	88
			425	101275	-101575	71482	-71782	54441	-54741	-135	-142	-146	-150	-150	-150
50	Piano 1	4-4	0	4806	-4848	3388	-3430	2577	-2619	-18	-19	-20	-21	-21	-21
			213	44086	-44354	31096	-31365	23667	-23935	-131	-133	-133	-134	-134	-134
			425	83442	-83937	58858	-59353	44798	-45292	-245	-246	-247	-247	-247	-247
51	Piano 1	5-5	0	4806	-4848	3388	-3430	2577	-2619	-18	-19	-20	-21	-21	-21
			213	44086	-44354	31096	-31365	23667	-23935	-131	-133	-133	-134	-134	-134
			425	83442	-83937	58858	-59353	44798	-45292	-245	-246	-247	-247	-247	-247
52	Piano 1	6-6	0	4708	-4055	3421	-2768	2685	-2032	333	330	328	327	327	327
			213	52280	-52104	36949	-36772	28180	-28003	99	94	91	88	88	88
			425	101275	-101575	71482	-71782	54441	-54741	-135	-142	-146	-150	-150	-150
53	Piano 1	7-7	0	44533	-43364	31623	-30455	24239	-23071	602	594	589	584	584	584
			213	60156	-56101	43081	-39026	33315	-29260	2058	2045	2036	2027	2027	2027
			425	162479	-155538	115770	-108829	89055	-82114	3515	3496	3483	3470	3470	3470
54	Piano 1	8-8	0	82981	-81510	58821	-57350	45003	-43532	727	720	736	731	736	736
			213	12504	-9365	9292	-6153	7455	-4316	1604	1589	1579	1569	1569	1569
			425	81207	-76401	58059	-53252	44819	-40012	2488	2452	2427	2403	2403	2403
55	Piano 1	9-9	0	145246	-144628	102671	-102053	78320	-77702	318	314	311	309	309	309
			213	21764	-21988	15338	-15562	11663	-11886	-113	-115	-112	-113	-112	-112

			425	188157	-189222	132730	-133795	101028	-102093	-541	-547	-533	-537	-533	-533
56	Piano 1	10-10	0	145247	-144630	102672	-102055	78320	-77703	317	313	311	309	309	309
			213	21764	-21988	15338	-15562	11662	-11887	-114	-115	-112	-113	-112	-112
			425	188158	-189224	132730	-133796	101028	-102094	-541	-547	-533	-537	-533	-533
57	Piano 1	11-11	0	145541	-146457	102654	-103570	78125	-79040	-463	-466	-458	-460	-458	-458
			213	21957	-21593	15561	-15197	11903	-11538	185	184	183	182	182	182
			425	190372	-188728	134692	-133048	102845	-101201	836	830	826	822	822	822
58	Piano 1	12-12	0	145543	-146458	102656	-103570	78126	-79041	-462	-466	-457	-460	-457	-457
			213	21958	-21592	15561	-15196	11903	-11538	185	184	183	183	183	183
			425	190373	-188728	134693	-133048	102846	-101201	836	830	827	823	823	823
59	Piano 1	13-13	0	84757	-85573	59740	-60556	45431	-46248	-392	-399	-404	-408	-408	-408
			213	10982	-14382	7257	-10656	5126	-8526	-1719	-1734	-1700	-1709	-1700	-1700
			425	83466	-89448	58069	-64051	43543	-49526	-3039	-3075	-2991	-3015	-2991	-2991
60	Piano 1	14-14	0	48254	-49120	33952	-34818	25772	-26638	-438	-443	-433	-436	-433	-433
			213	59106	-63895	41040	-45829	30707	-35497	-2411	-2423	-2395	-2403	-2395	-2395
			425	165946	-174659	115920	-124633	87307	-96020	-4383	-4404	-4356	-4370	-4356	-4356
61	Piano 1	15-15	0	6238	-8091	4134	-5987	2930	-4783	-933	-937	-927	-930	-927	-927
			213	73866	-76232	51820	-54187	39211	-41578	-1191	-1197	-1183	-1187	-1183	-1183
			425	142880	-145759	100486	-103366	76239	-79118	-1450	-1457	-1440	-1445	-1440	-1440
62	Piano 1	16-16	0	8338	-9663	5694	-7019	4182	-5507	-667	-670	-663	-665	-663	-663
			213	76471	-77627	53838	-54994	40893	-42049	-582	-585	-578	-580	-578	-578
			425	146167	-147154	103085	-104073	78445	-79433	-498	-500	-494	-496	-494	-494
63	Piano 1	17-17	0	8338	-9663	5694	-7019	4182	-5507	-667	-670	-663	-665	-663	-663
			213	76471	-77627	53838	-54994	40892	-42049	-582	-585	-578	-580	-578	-578
			425	146166	-147154	103085	-104073	78444	-79432	-498	-500	-494	-496	-494	-494
64	Piano 1	18-18	0	6238	-8091	4134	-5987	2930	-4783	-933	-937	-927	-930	-927	-927
			213	73866	-76232	51820	-54187	39211	-41578	-1191	-1197	-1183	-1187	-1183	-1183
			425	142880	-145759	100486	-103366	76239	-79118	-1450	-1457	-1440	-1445	-1440	-1440
65	Piano 1	19-19	0	48254	-49120	33952	-34818	25772	-26638	-438	-443	-433	-436	-433	-433
			213	59105	-63895	41040	-45829	30707	-35496	-2411	-2423	-2395	-2403	-2395	-2395
			425	165946	-174658	115920	-124633	87307	-96020	-4383	-4404	-4356	-4370	-4356	-4356
66	Piano 1	20-20	0	84756	-85572	59739	-60556	45430	-46247	-392	-399	-404	-408	-408	-408
			213	10983	-14383	7258	-10658	5127	-8527	-1719	-1734	-1700	-1710	-1700	-1700
			425	83463	-89446	58067	-64050	43542	-49525	-3040	-3075	-2992	-3016	-2992	-2992
67	Piano 2	1-2	0	9233	-12426	6052	-9245	4232	-7425	-1706	-1788	-1597	-1651	-1597	-1597
			270	1739	83	1496	326	1357	466	1027	978	944	911	911	911
			539	9347	-12630	6119	-9402	4273	-7556	-1749	-1829	-1642	-1695	-1642	-1642
68	Piano 2	1-9	0	11705	-14665	7832	-10792	5617	-8577	-1571	-1639	-1480	-1525	-1480	-1480
			257	2209	-676	1785	-252	1543	-10	864	822	794	766	766	766
			513	9074	-12217	5947	-9090	4158	-7302	-1686	-1772	-1572	-1629	-1572	-1572
69	Piano 2	7-8	0	9347	-12630	6119	-9402	4273	-7556	-1749	-1829	-1642	-1695	-1642	-1642
			270	1739	83	1496	326	1357	466	1027	978	944	911	911	911
			539	9233	-12426	6052	-9245	4232	-7425	-1706	-1788	-1597	-1651	-1597	-1597
70	Piano 2	8-10	0	11705	-14665	7832	-10792	5616	-8577	-1571	-1639	-1480	-1526	-1480	-1480
			257	2209	-676	1785	-252	1543	-10	864	822	794	767	767	767
			513	9074	-12218	5947	-9091	4158	-7302	-1686	-1772	-1572	-1629	-1572	-1572
71	Piano 2	9-11	0	16041	-19345	10844	-14147	7871	-11175	-1769	-1857	-1652	-1710	-1652	-1652
			272	1576	202	1374	404	1259	519	994	949	919	889	889	889
			543	16007	-19423	10803	-14219	7827	-11243	-1825	-1913	-1708	-1767	-1708	-1708
72	Piano 2	10-12	0	16042	-19344	10844	-14147	7872	-11174	-1769	-1857	-1651	-1710	-1651	-1651
			272	1576	202	1374	404	1259	519	994	949	919	889	889	889
			543	16008	-19423	10804	-14219	7828	-11242	-1825	-1913	-1707	-1766	-1707	-1707
73	Piano 2	11-13	0	10943	-14012	7278	-10346	5182	-8250	-1648	-1734	-1534	-1591	-1534	-1534
			257	2305	-808	1847	-351	1586	-89	846	804	776	748	748	748
			513	13654	-16760	9187	-12293	6632	-9738	-1644	-1713	-1553	-1599	-1553	-1553
74	Piano 2	12-20	0	10943	-14012	7278	-10347	5182	-8250	-1648	-1734	-1534	-1591	-1534	-1534
			257	2305	-807	1848	-350	1586	-89	846	804	776	749	749	749
			513	13654	-16761	9187	-12294	6632	-9739	-1645	-1713	-1554	-1599	-1554	-1554
75	Piano 2	13-14	0	12662	-15139	8578	-11056	6243	-8721	-1338	-1412	-1239	-1288	-1239	-1239
			270	1890	-218	1580	92	1403	269	944	898	867	836	836	836
			539	11836	-16135	7728	-12027	5378	-9677	-2277	-2372	-2150	-2213	-2150	-2150
76	Piano 2	14-15	0	7661	-10909	4933	-8181	3374	-6621	-1739	-1826	-1624	-1682	-1624	-1624
			270	1852	-183	1553	116	1382	287	936	892	863	834	834	834
			539	6997	-10533	4423	-7958	2950	-6486	-1885	-1973	-1768	-1826	-1768	-1768
77	Piano 2	15-16	0	8708	-12135	5647	-9073	3896	-7322	-1829	-1916	-1713	-1771	-1713	-1713
			270	1613	46	1383	276	1251	408	931	888	858	829	829	829
			539	7853	-11230	5050	-8428	3447	-6824	-1805	-1893	-1689	-1747	-1689	-1689
78	Piano 2	16-17	0	8373	-11769	5415	-8811	3723	-7119	-1814	-1902	-1698	-1756	-1698	-1698
			270	1442	222	1263	401	1161	504	934	890	861	832	832	832
			539	8373	-11769	5415	-8811	3723	-7119	-1814	-1902	-1698	-1756	-1698	-1698
79	Piano 2	17-18	0	7853	-11230	5050	-8428	3447	-6824	-1805	-1893	-1689	-1747	-1689	-1689
			270	1613	46	1383	276	1251	408	931	888	858	829	829	829
			539	8708	-12135	5647	-9073	3896	-7322	-1829	-1916	-1713	-1771	-1713	-1713
80	Piano 2	18-19	0	6997	-10533	4423	-7958	2950	-6485	-1885	-1973	-1768	-1826	-1768	-1768
			270	1852	-183	1553	116	1382	287	936	892	863	834	834	834
			539	7661	-10909	4933	-8181	3374	-6621	-1739	-1826	-1624	-1682	-1624	-1624

81	Piano 2	19-20	0	11836	-16135	7728	-12027	5378	-9677	-2277	-2372	-2150	-2213	-2150	-2150
			270	1890	-218	1580	92	1403	269	944	898	867	836	836	836
			539	12662	-15139	8578	-11056	6243	-8721	-1338	-1412	-1239	-1288	-1239	-1239
82	Piano 2	1-1	0	18407	-15731	13393	-10717	10525	-7850	1482	1420	1379	1338	1338	1338
			110	19778	-21851	13663	-15737	10166	-12240	-1005	-1019	-1028	-1037	-1037	-1037
			220	51783	-58606	35570	-42393	26296	-33119	-3457	-3491	-3412	-3434	-3412	-3412
83	Piano 2	2-2	0	25153	-24679	17834	-17360	13648	-13174	245	242	239	237	237	237
			110	12091	-11288	8657	-7855	6693	-5891	413	408	405	401	401	401
			220	2464	-1333	1906	-775	1587	-456	581	575	570	565	565	565
84	Piano 2	7-7	0	25153	-24679	17834	-17360	13648	-13174	245	242	239	237	237	237
			110	12091	-11288	8657	-7855	6693	-5891	413	408	405	401	401	401
			220	2463	-1332	1906	-775	1587	-456	581	575	570	566	566	566
85	Piano 2	8-8	0	18407	-15731	13393	-10717	10525	-7849	1482	1420	1379	1338	1338	1338
			110	19778	-21852	13663	-15738	10166	-12240	-1005	-1019	-1028	-1037	-1037	-1037
			220	51783	-58607	35569	-42394	26296	-33120	-3458	-3492	-3412	-3435	-3412	-3412
86	Piano 2	9-9	0	28162	-28002	19913	-19753	15195	-15035	85	83	82	80	80	80
			110	24651	-24426	17443	-17218	13320	-13095	118	116	114	113	113	113
			220	25554	-25263	18090	-17800	13821	-13531	151	149	147	145	145	145
87	Piano 2	10-10	0	28162	-28003	19913	-19754	15195	-15036	85	82	81	79	79	79
			110	24652	-24426	17443	-17217	13321	-13095	119	116	115	113	113	113
			220	25554	-25261	18091	-17798	13822	-13529	153	150	148	147	147	147
88	Piano 2	11-11	0	29474	-29822	20765	-21113	15784	-16131	-177	-179	-174	-175	-174	-174
			110	24495	-24770	17260	-17534	13121	-13395	-140	-143	-137	-139	-137	-137
			220	23732	-23933	16731	-16933	12727	-12928	-104	-107	-101	-102	-101	-101
89	Piano 2	12-12	0	29475	-29822	20766	-21112	15785	-16131	-176	-179	-173	-175	-173	-173
			110	24495	-24770	17259	-17534	13121	-13396	-141	-143	-138	-139	-138	-138
			220	23730	-23934	16729	-16933	12725	-12929	-105	-108	-102	-104	-102	-102
90	Piano 2	13-13	0	19419	-21269	13443	-15293	10025	-11875	-1006	-1067	-925	-966	-925	-925
			110	21894	-19648	15793	-13546	12303	-10057	1105	1091	1123	1114	1123	1123
			220	61315	-54972	44235	-37893	34467	-28124	3249	3216	3194	3171	3171	3171
91	Piano 2	14-14	0	21694	-21533	15345	-15184	11714	-11553	79	78	81	80	81	81
			110	10938	-11587	7630	-8279	5738	-6386	-328	-331	-324	-326	-324	-324
			220	3675	-5134	2381	-3840	1641	-3100	-735	-740	-729	-732	-729	-729
92	Piano 2	15-15	0	5408	-6246	3697	-4534	2718	-3555	-421	-423	-419	-420	-419	-419
			110	10336	-11432	7139	-8235	5310	-6406	-552	-554	-548	-550	-548	-548
			220	25446	-26800	17772	-19127	13383	-14738	-682	-685	-677	-679	-677	-677
93	Piano 2	16-16	0	2111	-2845	1383	-2117	967	-1701	-369	-371	-367	-368	-367	-367
			110	11018	-11746	7674	-8402	5762	-6490	-366	-368	-364	-365	-364	-364
			220	24262	-24984	17029	-17751	12892	-13614	-364	-365	-361	-362	-361	-361
94	Piano 2	17-17	0	2111	-2845	1383	-2117	967	-1701	-369	-371	-367	-368	-367	-367
			110	11018	-11746	7674	-8402	5762	-6490	-366	-368	-364	-365	-364	-364
			220	24262	-24984	17029	-17751	12892	-13614	-364	-365	-361	-362	-361	-361
95	Piano 2	18-18	0	5408	-6246	3697	-4534	2718	-3555	-421	-423	-419	-420	-419	-419
			110	10336	-11432	7139	-8235	5310	-6406	-552	-554	-548	-550	-548	-548
			220	25446	-26800	17772	-19127	13383	-14738	-682	-685	-677	-679	-677	-677
96	Piano 2	19-19	0	21694	-21533	15345	-15184	11714	-11553	79	78	81	80	81	81
			110	10938	-11587	7630	-8279	5738	-6386	-328	-331	-324	-326	-324	-324
			220	3675	-5134	2382	-3840	1641	-3100	-735	-740	-729	-732	-729	-729
97	Piano 2	20-20	0	19418	-21268	13442	-15293	10024	-11875	-1007	-1068	-925	-966	-925	-925
			110	21895	-19648	15793	-13546	12303	-10057	1105	1091	1123	1114	1123	1123
			220	61316	-54972	44236	-37893	34467	-28124	3250	3217	3194	3172	3172	3172
98	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
114	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
115	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
116	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
118	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
119	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
121	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
122	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
124	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
126	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
127	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
128	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
129	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
131	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
132	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
133	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
134	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
135	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
136	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
137	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
138	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
139	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
141	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
142	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
143	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
146	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
147	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
148	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
149	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
151	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
152	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
153	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
154	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
155	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
157	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4.2.5 Inviluppi dei diagrammi delle sollecitazioni: Taglio X-Z

I dati seguenti riportano i valori del Taglio X-Z relativamente alle aste che definiscono la struttura ed in modo particolare:

Asta : numerazione interna dell'asta.
X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta.
Taglio (T_{XZ}) : valore del Taglio X-Z nel punto considerato:
Max : valore massimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo.
Min : valore minimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo.
Comb : combinazione di appartenenza del valore considerato nell'inviluppo.

Tabella 20.I

Taglio (Txz) [daN]															
				SLV		SLD		SLO		SLE					
										Caratteristiche		Frequenti		Quasi Permanenti	
Asta	Imp.	Fili	X [cm]	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min
1	Fond.	1-2	0	177681	-192555	123303	-138177	92201	-107075	-7600	-7722	-7437	-7518	-7437	-7437
			270	4801	-2605	3713	-1517	3091	-895	1125	1114	1106	1098	1098	1098
			539	116226	-105607	83644	-73026	65009	-54390	5624	5489	5399	5309	5309	5309
2	Fond.	1-9	0	156595	-172324	108285	-124014	80654	-96383	-8015	-8129	-7864	-7940	-7864	-7864
			257	20853	-17091	15280	-11518	12092	-8330	1929	1909	1895	1881	1881	1881
			513	131757	-107352	96638	-72233	76552	-52146	12566	12410	12306	12203	12203	12203
3	Fond.	2-3	0	118948	-141466	80700	-103218	58824	-81342	-11372	-11456	-11259	-11315	-11259	-11259
			270	48373	-50544	33845	-36015	25535	-27706	-1090	-1094	-1085	-1088	-1085	-1085
			539	36639	-27998	27145	-18505	21716	-13075	4494	4420	4370	4320	4320	4320
4	Fond.	2-14	0	44211	-62737	28503	-47029	19519	-38045	-9335	-9389	-9263	-9299	-9263	-9263
			785	7443	-8166	5151	-5874	3839	-4562	-362	-362	-361	-362	-361	-361
			1570	39064	-13070	31407	-5413	27028	-1033	13129	13073	13035	12997	12997	12997
5	Fond.	3-4	0	30143	-36246	20392	-26495	14815	-20918	-3151	-3226	-3051	-3101	-3051	-3051
			270	23402	-22409	16673	-15681	12825	-11832	498	497	497	496	496	496
			539	31936	-24485	23649	-16198	18910	-11459	3902	3826	3776	3726	3726	3726
6	Fond.	3-15	0	27529	-31348	18882	-22700	13936	-17754	-1972	-2019	-1909	-1941	-1909	-1909
			785	554	-2213	148	-1807	-85	-1574	-830	-830	-829	-829	-829	-829
			1570	46799	-25063	36244	-14509	30207	-8472	10981	10932	10900	10868	10868	10868
7	Fond.	4-5	0	25300	-31763	16919	-23382	12126	-18588	-3331	-3405	-3231	-3281	-3231	-3231
			270	23059	-23059	16285	-16285	12411	-12411	0	0	0	0	0	0
			539	31763	-25300	23382	-16919	18588	-12126	3405	3331	3281	3231	3231	3231
8	Fond.	4-16	0	22341	-25539	15309	-18506	11287	-14484	-1657	-1701	-1599	-1628	-1599	-1599
			785	483	-2166	94	-1777	-128	-1554	-842	-842	-841	-841	-841	-841
			1570	54190	-33635	41291	-20736	33913	-13358	10384	10338	10308	10277	10277	10277
9	Fond.	5-6	0	24485	-31936	16198	-23650	11459	-18910	-3826	-3902	-3726	-3776	-3726	-3726
			270	22409	-23402	15681	-16673	11832	-12825	-497	-498	-496	-497	-496	-496
			539	36246	-30143	26495	-20392	20918	-14815	3226	3151	3101	3051	3051	3051
10	Fond.	5-17	0	22341	-25539	15309	-18506	11287	-14484	-1657	-1701	-1599	-1628	-1599	-1599
			785	483	-2166	94	-1777	-128	-1554	-842	-842	-841	-841	-841	-841
			1570	54190	-33635	41291	-20736	33913	-13358	10384	10338	10308	10277	10277	10277
11	Fond.	6-7	0	27998	-36639	18505	-27145	13075	-21716	-4420	-4494	-4320	-4370	-4320	-4320
			270	50543	-48373	36015	-33845	27706	-25535	1094	1090	1088	1085	1085	1085
			539	141466	-118948	103218	-80700	81341	-58823	11456	11372	11315	11259	11259	11259
12	Fond.	6-18	0	27529	-31348	18882	-22700	13936	-17754	-1972	-2019	-1909	-1941	-1909	-1909
			785	554	-2213	148	-1807	-85	-1574	-830	-830	-829	-829	-829	-829
			1570	46799	-25063	36244	-14509	30207	-8472	10981	10932	10900	10868	10868	10868
13	Fond.	7-8	0	105607	-116226	73026	-83644	54390	-65009	-5489	-5624	-5309	-5399	-5309	-5309
			270	2605	-4801	1517	-3713	895	-3091	-1114	-1125	-1098	-1106	-1098	-1098
			539	192555	-177681	138177	-123303	107075	-92201	7722	7600	7518	7437	7437	7437
14	Fond.	7-19	0	44211	-62737	28503	-47029	19519	-38045	-9335	-9389	-9263	-9299	-9263	-9263
			785	7443	-8166	5151	-5874	3839	-4562	-362	-362	-361	-362	-361	-361
			1570	39064	-13070	31407	-5413	27028	-1033	13129	13073	13035	12997	12997	12997
15	Fond.	8-10	0	156602	-172332	108290	-124020	80658	-96388	-8016	-8129	-7865	-7941	-7865	-7865
			257	20852	-17091	15279	-11518	12092	-8331	1929	1908	1894	1881	1881	1881
			513	131757	-107352	96638	-72233	76552	-52146	12566	12410	12307	12203	12203	12203
16	Fond.	9-11	0	55714	-78776	35961	-59023	24663	-47725	-11726	-11872	-11531	-11629	-11531	-11531
			272	10758	-10728	7602	-7573	5797	-5768	15	15	15	15	15	15
			543	76832	-53448	57697	-34313	46753	-23369	12032	11886	11789	11692	11692	11692
17	Fond.	10-12	0	55709	-78770	35958	-59018	24661	-47721	-11725	-11871	-11530	-11628	-11530	-11530
			272	10761	-10731	7604	-7575	5799	-5769	15	15	15	15	15	15
			543	76826	-53444	57692	-34311	46749	-23367	12031	11885	11788	11691	11691	11691
18	Fond.	11-13	0	98280	-123796	65663	-91179	47007	-72523	-12964	-13118	-12758	-12861	-12758	-12758
			257	17490	-21737	11728	-15976	8433	-12681	-2151	-2172	-2124	-2137	-2124	-2124
			513	158086	-141526	114081	-97521	88912	-72352	8539	8428	8354	8280	8280	8280
19	Fond.	12-20	0	98280	-123796	65663	-91179	47007	-72523	-12964	-13118	-12758	-12861	-12758	-12758
			257	17490	-21737	11728	-15975	8433	-12680	-2151	-2171	-2123	-2137	-2123	-2123
			513	158093	-141532	114086	-97525	88916	-72355	8540	8429	8355	8281	8281	8281
20	Fond.	13-14	0	170884	-189481	117956	-136553	87683	-106280	-9456	-9574	-9299	-9377	-9299	-9299
			270	15451	-13634	11179	-9362	8736	-6919	944	929	918	908	908	908
			539	130041	-111280	94597	-75836	74325	-55564	9710	9569	9475	9380	9380	9380
21	Fond.	14-15	0	73373	-89495	49452	-65574	35770	-51892	-8234	-8364	-8061	-8147	-8061	-8061
			270	3521	-3682	2463	-2624	1858	-2019	-83	-85	-81	-82	-81	-81
			539	53602	-38825	40027	-25249	32263	-17485	7677	7553	7471	7389	7389	7389
22	Fond.	15-16	0	24919	-39194	15503	-29777	10117	-24391	-7301	-7424	-7137	-7219	-7137	-7137
			270	1685	-1597	1203	-1115	928	-839	45	45	45	44	44	44
			539	32568	-18404	25081	-10918	20799	-6636	7369	7246	7164	7082	7082	7082
23	Fond.	16-17	0	13072	-27055	7178	-21161	3807	-17790	-7155	-7277	-6992	-7073	-6992	-6992
			270	1578	-1578	1114	-1114	849	-849	0	0	0	0	0	0
			539	27055	-13072	21161	-7178	17790	-3807	7277	7155	7073	6992	6992	6992
24	Fond.	17-1	0	18404	-32568	10918	-25081	6636	-20799	-7246	-7369	-7082	-7164	-7082	-7082

		8													
			270	1597	-1685	1115	-1203	839	-928	-45	-45	-44	-45	-44	-44
			539	39194	-24919	29777	-15503	24391	-10117	7424	7301	7219	7137	7137	7137
25	Fond.	18-19	0	38825	-53602	25250	-40027	17485	-32263	-7553	-7677	-7389	-7471	-7389	-7389
			270	3682	-3521	2624	-2463	2019	-1858	85	83	82	81	81	81
			539	89496	-73374	65574	-49452	51892	-35770	8364	8234	8147	8061	8061	8061
26	Fond.	19-20	0	111280	-130041	75836	-94597	55564	-74325	-9569	-9710	-9380	-9475	-9380	-9380
			270	13634	-15451	9362	-11179	6919	-8736	-929	-944	-908	-918	-908	-908
			539	189481	-170884	136553	-117956	106280	-87683	9574	9456	9377	9299	9299	9299
27	Piano 1	1-2	0	17722	-3691	14577	-546	12778	1252	7116	7073	7044	7015	7015	7015
			270	10247	-11166	7102	-8021	5303	-6222	-467	-472	-460	-463	-460	-460
			539	2772	-18641	-373	-15496	-2172	-13697	-8006	-8060	-7934	-7970	-7934	-7934
28	Piano 1	1-9	0	29017	-15397	22493	-8874	18762	-5143	6913	6869	6839	6810	6810	6810
			257	21902	-22512	15379	-15988	11648	-12257	-307	-310	-305	-306	-305	-305
			513	14788	-29626	8265	-23103	4534	-19372	-7483	-7532	-7419	-7451	-7419	-7419
29	Piano 1	2-3	0	37699	-33643	27221	-23165	21228	-17172	2250	2155	2092	2028	2028	2028
			270	35256	-36086	24778	-25608	18785	-19615	-417	-419	-415	-416	-415	-415
			539	32813	-38529	22335	-28051	16342	-22058	-2990	-3089	-2858	-2924	-2858	-2858
30	Piano 1	3-4	0	27859	-22663	20438	-15242	16194	-10998	2825	2728	2663	2598	2598	2598
			270	25416	-25106	17995	-17685	13751	-13441	156	155	155	155	155	155
			539	22973	-27549	15552	-20128	11308	-15884	-2417	-2514	-2288	-2353	-2288	-2288
31	Piano 1	4-5	0	26834	-21949	19669	-14784	15571	-10686	2669	2572	2507	2443	2443	2443
			270	24391	-24391	17226	-17226	13128	-13128	0	0	0	0	0	0
			539	21949	-26834	14784	-19669	10686	-15571	-2572	-2669	-2443	-2507	-2443	-2443
32	Piano 1	5-6	0	27549	-22973	20128	-15552	15884	-11308	2514	2417	2353	2288	2288	2288
			270	25106	-25416	17685	-17995	13441	-13751	-155	-156	-155	-155	-155	-155
			539	22663	-27859	15242	-20438	10998	-16194	-2728	-2825	-2598	-2663	-2598	-2598
33	Piano 1	6-7	0	38529	-32813	28051	-22335	22058	-16342	3089	2990	2924	2858	2858	2858
			270	36086	-35256	25608	-24778	19615	-18785	419	417	416	415	415	415
			539	33643	-37699	23165	-27221	17172	-21228	-2155	-2250	-2028	-2092	-2028	-2028
34	Piano 1	7-8	0	18641	-2772	15496	373	13697	2172	8060	8006	7970	7934	7934	7934
			270	11166	-10247	8021	-7102	6222	-5303	472	467	463	460	460	460
			539	3691	-17722	546	-14577	-1252	-12778	-7073	-7116	-7015	-7044	-7015	-7015
35	Piano 1	8-10	0	29015	-15395	22493	-8872	18762	-5141	6913	6869	6840	6810	6810	6810
			257	21900	-22509	15378	-15987	11647	-12256	-307	-309	-305	-306	-305	-305
			513	14786	-29624	8263	-23102	4532	-19371	-7484	-7532	-7419	-7452	-7419	-7419
36	Piano 1	9-11	0	32955	-17945	25479	-10469	21203	-6193	7619	7570	7537	7505	7505	7505
			272	25423	-25477	17947	-18001	13671	-13725	-27	-27	-27	-27	-27	-27
			543	17891	-33008	10416	-25532	6140	-21257	-7624	-7672	-7558	-7591	-7558	-7558
37	Piano 1	10-12	0	32958	-17951	25481	-10474	21204	-6197	7618	7569	7536	7504	7504	7504
			272	25428	-25481	17950	-18004	13674	-13728	-27	-27	-27	-27	-27	-27
			543	17897	-33012	10420	-25535	6143	-21258	-7623	-7672	-7557	-7590	-7557	-7557
38	Piano 1	11-13	0	30996	-16200	24064	-9269	20099	-5304	7510	7462	7430	7398	7398	7398
			257	23881	-23315	16949	-16383	12985	-12418	288	286	285	283	283	283
			513	16767	-30429	9835	-23497	5870	-19533	-6890	-6934	-6831	-6861	-6831	-6831
39	Piano 1	12-20	0	30994	-16198	24063	-9267	20098	-5302	7510	7462	7430	7398	7398	7398
			257	23879	-23313	16948	-16381	12983	-12417	288	286	284	283	283	283
			513	16764	-30428	9833	-23496	5869	-19532	-6891	-6935	-6832	-6861	-6832	-6832
40	Piano 1	13-14	0	21122	-7416	16930	-3224	14533	-827	6958	6913	6883	6853	6853	6853
			270	13647	-14890	9456	-10699	7058	-8302	-626	-629	-622	-624	-622	-622
			539	6173	-22365	1981	-18173	-416	-15776	-8165	-8217	-8096	-8131	-8096	-8096
41	Piano 1	14-15	0	22893	-7942	18364	-3413	15774	-823	7589	7540	7508	7476	7476	7476
			270	15419	-15416	10890	-10887	8300	-8297	1	1	1	1	1	1
			539	7944	-22891	3415	-18362	825	-15772	-7538	-7587	-7473	-7506	-7473	-7473
42	Piano 1	15-16	0	23581	-8617	18852	-3888	16147	-1183	7595	7547	7514	7482	7482	7482
			270	16106	-16091	11377	-11362	8673	-8657	8	8	8	8	8	8
			539	8632	-23566	3903	-18837	1198	-16132	-7532	-7580	-7467	-7499	-7467	-7467
43	Piano 1	16-17	0	23725	-8776	18951	-4002	16221	-1272	7588	7539	7507	7474	7474	7474
			270	16250	-16250	11477	-11477	8747	-8747	0	0	0	0	0	0
			539	8776	-23725	4002	-18951	1272	-16221	-7539	-7588	-7474	-7507	-7474	-7474
44	Piano 1	17-18	0	23566	-8632	18837	-3903	16132	-1198	7580	7532	7499	7467	7467	7467
			270	16091	-16106	11362	-11377	8657	-8673	-8	-8	-8	-8	-8	-8
			539	8617	-23581	3888	-18852	1183	-16147	-7547	-7595	-7482	-7514	-7482	-7482
45	Piano 1	18-19	0	22891	-7944	18362	-3415	15772	-825	7587	7538	7506	7473	7473	7473
			270	15416	-15419	10887	-10890	8297	-8300	-1	-1	-1	-1	-1	-1
			539	7942	-22893	3413	-18364	823	-15774	-7540	-7589	-7476	-7508	-7476	-7476
46	Piano 1	19-20	0	22365	-6173	18173	-1981	15776	416	8217	8165	8131	8096	8096	8096
			270	14890	-13647	10699	-9456	8302	-7058	629	626	624	622	622	622
			539	7416	-21122	3224	-16930	827	-14533	-6913	-6958	-6853	-6883	-6853	-6853
47	Piano 1	1-1	0	38287	-37503	27156	-26371	20789	-20004	416	406	399	392	392	392
			213	38287	-37503	27156	-26371	20789	-20004	416	406	399	392	392	392
			425	38287	-37503	27156	-26371	20789	-20004	416	406	399	392	392	392
48	Piano 1	2-2	0	48152	-46794	34207	-32849	26231	-24873	685	683	681	679	679	679
			213	48152	-46794	34207	-32849	26231	-24873	685	683	681	679	679	679
			425	48152	-46794	34207	-32849	26231	-24873	685	683	681	679	679	679
49	Piano 1	3-3	0	23057	-23281	16251	-16475	12358	-12582	-110	-111	-112	-112	-112	-112
			213	23057	-23281	16251	-16475	12358	-12582	-110	-111	-112	-112	-112	-112
			425	23057	-23281	16251	-16475	12358	-12582	-110	-111	-112	-112	-112	-112
50	Piano 1	4-4	0	18520	-18627	13064	-13171	9944	-10050	-53	-53	-53	-53	-53	-53
			213	18520	-18627	13064	-13171	9944	-10050	-53	-53	-53	-53	-53	-53
			425	18520	-18627	13064	-13171	9944	-10050	-53	-53	-53	-53	-53	-53
51	Piano 1	5-5	0	18520	-18627	13064	-13171	9944	-10050	-53	-53	-53	-53	-53	-53
			213	18520	-18627	13064	-13171	9944	-10050	-53	-53	-53	-53	-53	-53
			425	18520	-18627	13064	-13171	9944	-10050	-53	-53	-53	-53	-53	-53

52	Piano 1	6-6	0	23056	-23281	16251	-16475	12358	-12582	-110	-111	-112	-112	-112	-112
			213	23056	-23281	16251	-16475	12358	-12582	-110	-111	-112	-112	-112	-112
			425	23056	-23281	16251	-16475	12358	-12582	-110	-111	-112	-112	-112	-112
53	Piano 1	7-7	0	48152	-46794	34207	-32849	26231	-24873	685	683	681	679	679	679
			213	48152	-46794	34207	-32849	26231	-24873	685	683	681	679	679	679
			425	48152	-46794	34207	-32849	26231	-24873	685	683	681	679	679	679
54	Piano 1	8-8	0	38286	-37502	27155	-26370	20788	-20004	416	406	399	392	392	392
			213	38286	-37502	27155	-26370	20788	-20004	416	406	399	392	392	392
			425	38286	-37502	27155	-26370	20788	-20004	416	406	399	392	392	392
55	Piano 1	9-9	0	78302	-78698	55243	-55639	42054	-42450	-201	-203	-198	-200	-198	-198
			213	78302	-78698	55243	-55639	42054	-42450	-201	-203	-198	-200	-198	-198
			425	78302	-78698	55243	-55639	42054	-42450	-201	-203	-198	-200	-198	-198
56	Piano 1	10-10	0	78303	-78699	55243	-55640	42054	-42451	-201	-203	-198	-200	-198	-198
			213	78303	-78699	55243	-55640	42054	-42451	-201	-203	-198	-200	-198	-198
			425	78303	-78699	55243	-55640	42054	-42451	-201	-203	-198	-200	-198	-198
57	Piano 1	11-11	0	79254	-78652	56062	-55459	42797	-42194	306	304	303	301	301	301
			213	79254	-78652	56062	-55459	42797	-42194	306	304	303	301	301	301
			425	79254	-78652	56062	-55459	42797	-42194	306	304	303	301	301	301
58	Piano 1	12-12	0	79254	-78652	56062	-55460	42797	-42195	306	304	303	301	301	301
			213	79254	-78652	56062	-55460	42797	-42195	306	304	303	301	301	301
			425	79254	-78652	56062	-55460	42797	-42195	306	304	303	301	301	301
59	Piano 1	13-13	0	39774	-40989	27912	-29127	21127	-22343	-621	-631	-608	-614	-608	-608
			213	39774	-40989	27912	-29127	21127	-22343	-621	-631	-608	-614	-608	-608
			425	39774	-40989	27912	-29127	21127	-22343	-621	-631	-608	-614	-608	-608
60	Piano 1	14-14	0	50278	-52124	35238	-37084	26635	-28482	-928	-932	-923	-926	-923	-923
			213	50278	-52124	35238	-37084	26635	-28482	-928	-932	-923	-926	-923	-923
			425	50278	-52124	35238	-37084	26635	-28482	-928	-932	-923	-926	-923	-923
61	Piano 1	15-15	0	32675	-32917	23041	-23283	17531	-17773	-122	-122	-121	-121	-121	-121
			213	32675	-32917	23041	-23283	17531	-17773	-122	-122	-121	-121	-121	-121
			425	32675	-32917	23041	-23283	17531	-17773	-122	-122	-121	-121	-121	-121
62	Piano 1	16-16	0	32798	-32719	23175	-23096	17672	-17592	40	40	40	40	40	40
			213	32798	-32719	23175	-23096	17672	-17592	40	40	40	40	40	40
			425	32798	-32719	23175	-23096	17672	-17592	40	40	40	40	40	40
63	Piano 1	17-17	0	32798	-32719	23175	-23096	17672	-17592	40	40	40	40	40	40
			213	32798	-32719	23175	-23096	17672	-17592	40	40	40	40	40	40
			425	32798	-32719	23175	-23096	17672	-17592	40	40	40	40	40	40
64	Piano 1	18-18	0	32675	-32916	23041	-23283	17531	-17773	-122	-122	-121	-121	-121	-121
			213	32675	-32916	23041	-23283	17531	-17773	-122	-122	-121	-121	-121	-121
			425	32675	-32916	23041	-23283	17531	-17773	-122	-122	-121	-121	-121	-121
65	Piano 1	19-19	0	50278	-52124	35238	-37084	26635	-28482	-928	-932	-923	-926	-923	-923
			213	50278	-52124	35238	-37084	26635	-28482	-928	-932	-923	-926	-923	-923
			425	50278	-52124	35238	-37084	26635	-28482	-928	-932	-923	-926	-923	-923
66	Piano 1	20-20	0	39773	-40989	27911	-29127	21127	-22342	-621	-631	-608	-615	-608	-608
			213	39773	-40989	27911	-29127	21127	-22342	-621	-631	-608	-615	-608	-608
			425	39773	-40989	27911	-29127	21127	-22342	-621	-631	-608	-615	-608	-608
67	Piano 2	1-2	0	5914	-2177	4726	-989	4046	-309	2096	1998	1933	1868	1868	1868
			270	4037	-4054	2849	-2866	2169	-2186	-8	-8	-8	-8	-8	-8
			539	2160	-5931	972	-4742	292	-4063	-2014	-2111	-1885	-1950	-1885	-1885
68	Piano 2	1-9	0	6411	-2874	5047	-1510	4267	-730	1976	1887	1828	1768	1768	1768
			257	4625	-4660	3261	-3297	2481	-2517	-22	-26	-18	-20	-18	-18
			513	2838	-6447	1475	-5083	695	-4303	-1932	-2028	-1804	-1868	-1804	-1804
69	Piano 2	7-8	0	5931	-2160	4742	-972	4063	-292	2111	2014	1950	1885	1885	1885
			270	4054	-4037	2866	-2849	2186	-2169	8	8	8	8	8	8
			539	2177	-5914	989	-4726	309	-4046	-1998	-2096	-1868	-1933	-1868	-1868
70	Piano 2	8-10	0	6411	-2874	5047	-1510	4267	-730	1976	1887	1828	1769	1769	1769
			257	4625	-4660	3261	-3297	2481	-2517	-22	-26	-18	-20	-18	-18
			513	2838	-6447	1474	-5083	694	-4303	-1932	-2028	-1804	-1868	-1804	-1804
71	Piano 2	9-11	0	8350	-4588	6449	-2688	5362	-1601	2109	2011	1946	1881	1881	1881
			272	6458	-6479	4558	-4579	3471	-3492	-10	-10	-10	-10	-10	-10
			543	4567	-8370	2667	-6470	1580	-5383	-2032	-2130	-1901	-1967	-1901	-1901
72	Piano 2	10-12	0	8350	-4589	6450	-2689	5363	-1602	2109	2011	1946	1880	1880	1880
			272	6459	-6480	4559	-4580	3472	-3493	-10	-10	-10	-10	-10	-10
			543	4569	-8371	2668	-6470	1581	-5383	-2032	-2129	-1901	-1966	-1901	-1901
73	Piano 2	11-13	0	7176	-3611	5592	-2027	4686	-1120	2006	1910	1846	1783	1783	1783
			257	5390	-5397	3805	-3813	2899	-2907	4	1	-1	-4	-4	-4
			513	3603	-7183	2019	-5599	1113	-4693	-1909	-1998	-1790	-1849	-1790	-1790
74	Piano 2	12-20	0	7176	-3611	5592	-2026	4686	-1120	2006	1910	1847	1783	1783	1783
			257	5389	-5397	3805	-3813	2899	-2907	4	1	-1	-4	-4	-4
			513	3603	-7183	2019	-5599	1113	-4693	-1909	-1998	-1790	-1849	-1790	-1790
75	Piano 2	13-14	0	6879	-3463	5360	-1944	4491	-1075	1925	1832	1770	1708	1708	1708
			270	5002	-5340	3483	-3821	2614	-2952	-174	-178	-169	-171	-169	-169
			539	3125	-7217	1606	-5698	738	-4829	-2180	-2281	-2046	-2113	-2046	-2046
76	Piano 2	14-15	0	5197	-1497	4214	-514	3652	49	2076	1979	1915	1850	1850	1850
			270	3320	-3374	2337	-2391	1775	-1828	-27	-27	-27	-27	-27	-27
			539	1444	-5250	460	-4267	-102	-3705	-2033	-2130	-1903	-1968	-1903	-1903
77	Piano 2	15-16	0	5570	-1807	4486	-724	3867	-104	2108	2011	1946	1881	1881	1881
			270	3693	-3684	2610	-2601	1990	-1981	4	4	5	4	5	5
			539	1817	-5561	733	-4477	113	-3858	-2002	-2099	-1872	-1937	-1872	-1872
78	Piano 2	16-1	0	5544	-1790	4467	-713	3851	-97	2103	2006	1941	1877	1877	1877

		7													
			270	3667	-3667	2590	-2590	1974	-1974	0	0	0	0	0	0
			539	1790	-5544	713	-4467	97	-3851	-2006	-2103	-1877	-1941	-1877	-1877
79	Piano 2	17-18	0	5561	-1817	4477	-733	3858	-113	2099	2002	1937	1872	1872	1872
			270	3684	-3693	2601	-2610	1981	-1990	-4	-4	-4	-5	-5	-5
			539	1807	-5570	724	-4486	104	-3867	-2011	-2108	-1881	-1946	-1881	-1881
80	Piano 2	18-19	0	5250	-1444	4267	-460	3705	102	2130	2033	1968	1903	1903	1903
			270	3374	-3320	2390	-2337	1828	-1775	27	27	27	27	27	27
			539	1497	-5197	514	-4214	-49	-3652	-1979	-2076	-1850	-1915	-1850	-1850
81	Piano 2	19-20	0	7217	-3125	5698	-1606	4829	-738	2281	2180	2113	2046	2046	2046
			270	5340	-5002	3821	-3483	2952	-2614	178	174	171	169	169	169
			539	3463	-6879	1944	-5360	1075	-4491	-1832	-1925	-1708	-1770	-1708	-1708
82	Piano 2	1-1	0	30300	-34617	20765	-25083	15312	-19629	-2217	-2261	-2159	-2188	-2159	-2159
			110	30300	-34617	20765	-25083	15312	-19629	-2217	-2261	-2159	-2188	-2159	-2159
			220	30300	-34617	20765	-25083	15312	-19629	-2217	-2261	-2159	-2188	-2159	-2159
83	Piano 2	2-2	0	12173	-11875	8641	-8343	6621	-6323	153	151	150	149	149	149
			110	12173	-11875	8641	-8343	6621	-6323	153	151	150	149	149	149
			220	12173	-11875	8641	-8343	6621	-6323	153	151	150	149	149	149
84	Piano 2	7-7	0	12173	-11875	8641	-8343	6621	-6322	153	151	150	149	149	149
			110	12173	-11875	8641	-8343	6621	-6322	153	151	150	149	149	149
			220	12173	-11875	8641	-8343	6621	-6322	153	151	150	149	149	149
85	Piano 2	8-8	0	30299	-34617	20765	-25083	15311	-19630	-2217	-2261	-2159	-2188	-2159	-2159
			110	30299	-34617	20765	-25083	15311	-19630	-2217	-2261	-2159	-2188	-2159	-2159
			220	30299	-34617	20765	-25083	15311	-19630	-2217	-2261	-2159	-2188	-2159	-2159
86	Piano 2	9-9	0	7331	-7272	5186	-5127	3959	-3900	30	30	30	30	30	30
			110	7331	-7272	5186	-5127	3959	-3900	30	30	30	30	30	30
			220	7331	-7272	5186	-5127	3959	-3900	30	30	30	30	30	30
87	Piano 2	10-10	0	7332	-7271	5187	-5126	3961	-3900	31	31	31	31	31	31
			110	7332	-7271	5187	-5126	3961	-3900	31	31	31	31	31	31
			220	7332	-7271	5187	-5126	3961	-3900	31	31	31	31	31	31
88	Piano 2	11-11	0	7705	-7639	5451	-5385	4163	-4096	33	33	33	33	33	33
			110	7705	-7639	5451	-5385	4163	-4096	33	33	33	33	33	33
			220	7705	-7639	5451	-5385	4163	-4096	33	33	33	33	33	33
89	Piano 2	12-12	0	7705	-7640	5451	-5386	4162	-4097	32	32	32	32	32	32
			110	7705	-7640	5451	-5386	4162	-4097	32	32	32	32	32	32
			220	7705	-7640	5451	-5386	4162	-4097	32	32	32	32	32	32
90	Piano 2	13-13	0	37222	-33498	26835	-23111	20894	-17170	1962	1919	1891	1862	1862	1862
			110	37222	-33498	26835	-23111	20894	-17170	1962	1919	1891	1862	1862	1862
			220	37222	-33498	26835	-23111	20894	-17170	1962	1919	1891	1862	1862	1862
91	Piano 2	14-14	0	9941	-10678	6913	-7649	5181	-5917	-370	-372	-368	-369	-368	-368
			110	9941	-10678	6913	-7649	5181	-5917	-370	-372	-368	-369	-368	-368
			220	9941	-10678	6913	-7649	5181	-5917	-370	-372	-368	-369	-368	-368
92	Piano 2	15-15	0	14112	-14347	9932	-10167	7541	-7776	-118	-119	-118	-118	-118	-118
			110	14112	-14347	9932	-10167	7541	-7776	-118	-119	-118	-118	-118	-118
			220	14112	-14347	9932	-10167	7541	-7776	-118	-119	-118	-118	-118	-118
93	Piano 2	16-16	0	12097	-12091	8544	-8539	6512	-6507	3	3	3	3	3	3
			110	12097	-12091	8544	-8539	6512	-6507	3	3	3	3	3	3
			220	12097	-12091	8544	-8539	6512	-6507	3	3	3	3	3	3
94	Piano 2	17-17	0	12097	-12091	8544	-8539	6512	-6507	3	3	3	3	3	3
			110	12097	-12091	8544	-8539	6512	-6507	3	3	3	3	3	3
			220	12097	-12091	8544	-8539	6512	-6507	3	3	3	3	3	3
95	Piano 2	18-18	0	14112	-14347	9932	-10167	7541	-7776	-118	-119	-118	-118	-118	-118
			110	14112	-14347	9932	-10167	7541	-7776	-118	-119	-118	-118	-118	-118
			220	14112	-14347	9932	-10167	7541	-7776	-118	-119	-118	-118	-118	-118
96	Piano 2	19-19	0	9941	-10678	6913	-7649	5181	-5917	-370	-372	-368	-369	-368	-368
			110	9941	-10678	6913	-7649	5181	-5917	-370	-372	-368	-369	-368	-368
			220	9941	-10678	6913	-7649	5181	-5917	-370	-372	-368	-369	-368	-368
97	Piano 2	20-20	0	37222	-33497	26835	-23110	20894	-17170	1963	1920	1891	1862	1862	1862
			110	37222	-33497	26835	-23110	20894	-17170	1963	1920	1891	1862	1862	1862
			220	37222	-33497	26835	-23110	20894	-17170	1963	1920	1891	1862	1862	1862
98	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

109	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
114	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
115	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
116	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
118	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
119	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
121	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
122	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
124	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
126	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
127	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
128	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
129	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
131	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
132	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
133	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
134	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
135	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
136	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
137	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
138	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
139	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
141	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
142	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
143	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
146	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
147	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
148	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
149	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
151	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
152	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
153	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
154	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
155	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
157	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4.2.6 Inviluppi dei diagrammi delle sollecitazioni: Momento Flettente X-Y

I dati seguenti riportano i valori del Momento Flettente X-Y relativamente alle aste che definiscono la struttura ed in modo particolare:

Asta : numerazione interna dell'asta.
X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta.
Momento Flettente (M_{XY}) : valore del Momento Flettente X-Y nel punto considerato:
Max : valore massimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo.
Min : valore minimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo.
Comb : combinazione di appartenenza del valore considerato nell'inviluppo.

Tabella 21.I

Momento Flettente (Mxy) [daNm]															
				SLV		SLD		SLO		SLE					
										Caratteristiche		Frequenti		Quasi Permanenti	
Asta	**Imp.**	**Fili**	**X [cm]**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**
1	Fond.	1-2	0	219001	-218462	154749	-154210	117999	-117461	268	268	269	269	269	269
			270	84734	-84720	59845	-59832	45610	-45597	6	6	7	7	7	7
			539	109217	-109751	77056	-77590	58662	-59196	-265	-266	-267	-267	-267	-267
2	Fond.	1-9	0	197702	-199290	139394	-140982	106045	-107633	-797	-799	-794	-796	-794	-794
			257	66551	-66253	47045	-46747	35889	-35591	150	149	149	149	149	149
			513	17929	-17598	12711	-12380	9726	-9396	165	165	165	165	165	165
3	Fond.	2-3	0	69047	-68447	48853	-48253	37303	-36702	300	300	300	300	300	300
			270	21280	-21232	15036	-14988	11465	-11417	24	24	24	24	24	24
			539	34674	-35494	24368	-25188	18474	-19293	-408	-409	-409	-410	-410	-410
4	Fond.	2-14	0	77822	-79383	54733	-56293	41526	-43087	-783	-785	-780	-782	-780	-780
			785	30174	-29911	21349	-21086	16302	-16039	132	132	132	132	132	132
			1570	204668	-205503	144424	-145259	109968	-110803	-420	-421	-418	-419	-418	-418
5	Fond.	3-4	0	29310	-29158	20723	-20570	15811	-15659	76	76	76	76	76	76
			270	1375	-1266	987	-878	765	-657	54	54	54	54	54	54
			539	30765	-31154	21671	-22060	16470	-16858	-194	-194	-194	-194	-194	-194
6	Fond.	3-15	0	61866	-62684	43573	-44391	33110	-33928	-411	-412	-409	-410	-409	-409
			785	29807	-29659	21073	-20925	16077	-15929	75	74	74	74	74	74
			1570	193255	-193736	136416	-136897	103906	-104388	-242	-243	-241	-241	-241	-241
7	Fond.	4-5	0	28878	-28938	20386	-20446	15529	-15589	-29	-30	-30	-30	-30	-30
			270	2385	-2251	1704	-1570	1315	-1181	67	67	67	67	67	67
			539	28878	-28938	20386	-20446	15529	-15589	-29	-30	-30	-30	-30	-30
8	Fond.	4-16	0	58465	-58685	41259	-41479	31418	-31637	-110	-111	-110	-110	-110	-110
			785	29807	-29762	21058	-21013	16053	-16009	23	22	22	22	22	22
			1570	192464	-192616	135905	-136058	103556	-103709	-77	-77	-76	-77	-76	-76
9	Fond.	5-6	0	30765	-31154	21671	-22060	16470	-16858	-194	-194	-194	-194	-194	-194
			270	1375	-1266	987	-878	765	-657	54	54	54	54	54	54
			539	29310	-29158	20723	-20570	15811	-15659	76	76	76	76	76	76
10	Fond.	5-17	0	58685	-58465	41479	-41259	31637	-31418	111	110	110	110	110	110
			785	29762	-29807	21013	-21058	16009	-16053	-22	-23	-22	-22	-22	-22
			1570	192616	-192464	136058	-135905	103709	-103556	77	77	77	76	76	76
11	Fond.	6-7	0	34674	-35494	24368	-25188	18474	-19293	-408	-409	-409	-410	-410	-410
			270	21280	-21232	15036	-14988	11465	-11417	24	24	24	24	24	24
			539	69047	-68447	48853	-48253	37303	-36702	300	300	300	300	300	300
12	Fond.	6-18	0	62684	-61866	44391	-43573	33928	-33110	412	411	410	409	409	409
			785	29659	-29807	20925	-21073	15929	-16077	-74	-75	-74	-74	-74	-74
			1570	193736	-193255	136897	-136416	104388	-103906	243	242	241	241	241	241
13	Fond.	7-8	0	109217	-109751	77056	-77590	58661	-59196	-265	-266	-267	-267	-267	-267
			270	84734	-84720	59846	-59832	45610	-45597	6	6	7	7	7	7
			539	219001	-218462	154749	-154210	117999	-117461	268	268	269	269	269	269
14	Fond.	7-19	0	79383	-77822	56293	-54733	43087	-41526	785	783	782	780	780	780
			785	29911	-30174	21086	-21349	16039	-16302	-132	-132	-132	-132	-132	-132
			1570	205503	-204668	145259	-144424	110803	-109967	421	420	419	418	418	418
15	Fond.	8-10	0	199290	-197702	140982	-139394	107633	-106044	799	797	796	794	794	794
			257	66247	-66545	46744	-47042	35588	-35886	-149	-150	-149	-149	-149	-149
			513	17597	-17928	12379	-12710	9395	-9726	-165	-165	-165	-165	-165	-165
16	Fond.	9-11	0	12321	-12449	8683	-8811	6602	-6730	-65	-66	-64	-64	-64	-64
			272	25072	-24811	17745	-17485	13555	-13294	131	131	131	130	130	130
			543	36900	-37201	26017	-26318	19792	-20093	-152	-153	-151	-151	-151	-151
17	Fond.	10-12	0	12448	-12321	8810	-8683	6730	-6602	66	65	64	64	64	64
			272	24810	-25071	17484	-17745	13294	-13554	-131	-131	-130	-131	-130	-130
			543	37199	-36898	26316	-26015	20091	-19790	153	152	151	151	151	151
18	Fond.	11-13	0	41473	-41660	29263	-29450	22279	-22466	-94	-94	-93	-94	-93	-93
			257	73943	-73841	52238	-52135	39823	-39721	52	51	51	51	51	51
			513	223618	-224259	157836	-158477	120212	-120853	-322	-324	-321	-321	-321	-321
19	Fond.	12-20	0	41656	-41469	29447	-29260	22464	-22277	94	94	94	93	93	93
			257	73837	-73939	52132	-52234	39718	-39820	-51	-52	-51	-51	-51	-51
			513	224259	-223617	158477	-157836	120853	-120212	324	322	321	321	321	321
20	Fond.	13-14	0	244502	-243741	172792	-172031	131777	-131015	385	383	382	381	381	381
			270	87928	-87888	62105	-62065	47336	-47295	20	20	20	20	20	20
			539	129648	-130511	91437	-92301	69582	-70446	-435	-436	-432	-433	-432	-432

21	Fond.	14-15	0	101705	-101645	71839	-71778	54756	-54695	31	31	31	30	30	30
			270	21662	-21538	15317	-15193	11688	-11564	62	62	62	62	62	62
			539	93209	-93671	65761	-66223	50062	-50524	-232	-232	-231	-231	-231	-231
22	Fond.	15-16	0	89444	-89660	63138	-63355	48092	-48309	-108	-108	-108	-108	-108	-108
			270	1260	-1135	908	-783	707	-582	63	63	63	62	62	62
			539	91684	-91905	64720	-64940	49297	-49518	-111	-111	-110	-111	-110	-110
23	Fond.	16-17	0	90836	-91043	64123	-64330	48844	-49051	-104	-104	-104	-104	-104	-104
			270	2396	-2279	1709	-1593	1316	-1200	58	58	58	58	58	58
			539	90836	-91043	64123	-64330	48844	-49051	-104	-104	-104	-104	-104	-104
24	Fond.	17-18	0	91684	-91905	64720	-64940	49297	-49518	-111	-111	-110	-111	-110	-110
			270	1260	-1135	908	-783	707	-582	63	63	63	62	62	62
			539	89444	-89660	63138	-63355	48092	-48309	-108	-108	-108	-108	-108	-108
25	Fond.	18-19	0	93209	-93671	65761	-66223	50062	-50524	-232	-232	-231	-231	-231	-231
			270	21662	-21538	15317	-15193	11688	-11564	62	62	62	62	62	62
			539	101705	-101644	71839	-71778	54756	-54695	31	31	31	30	30	30
26	Fond.	19-20	0	129648	-130511	91437	-92301	69582	-70446	-435	-436	-432	-433	-432	-432
			270	87928	-87888	62105	-62065	47336	-47295	20	20	20	20	20	20
			539	244502	-243741	172792	-172031	131777	-131016	385	383	382	381	381	381
27	Piano 1	1-2	0	42278	-40448	30128	-28298	23178	-21348	930	924	919	915	915	915
			270	5685	-5820	3995	-4130	3028	-3164	-65	-66	-67	-68	-68	-68
			539	31251	-33351	21762	-23863	16335	-18436	-1056	-1060	-1050	-1053	-1050	-1050
28	Piano 1	1-9	0	40798	-42400	28578	-30180	21589	-23191	-809	-814	-801	-805	-801	-801
			257	25746	-26360	18093	-18707	13716	-14330	-310	-313	-307	-309	-307	-307
			513	16407	-16033	11643	-11268	8918	-8543	189	188	188	187	187	187
29	Piano 1	2-3	0	8618	-10473	5814	-7669	4210	-6066	-928	-928	-928	-928	-928	-928
			270	14407	-15370	10033	-10997	7532	-8495	-484	-487	-482	-483	-482	-482
			539	21260	-21331	15004	-15076	11427	-11498	-41	-45	-36	-38	-36	-36
30	Piano 1	3-4	0	10296	-10521	7238	-7464	5489	-5715	-115	-117	-113	-114	-113	-113
			270	7764	-7702	5492	-5431	4193	-4131	29	27	31	30	31	31
			539	5376	-5027	3848	-3499	2974	-2625	173	171	175	174	175	175
31	Piano 1	4-5	0	3920	-3680	2804	-2564	2165	-1925	119	118	120	119	120	120
			270	3328	-3088	2386	-2146	1847	-1607	119	118	120	119	120	120
			539	3920	-3680	2804	-2564	2165	-1925	119	118	120	119	120	120
32	Piano 1	5-6	0	5376	-5027	3848	-3499	2974	-2625	173	171	175	174	175	175
			270	7764	-7702	5492	-5431	4193	-4131	29	27	31	30	31	31
			539	10295	-10521	7238	-7464	5489	-5715	-115	-117	-113	-114	-113	-113
33	Piano 1	6-7	0	21260	-21331	15004	-15076	11427	-11498	-41	-45	-36	-38	-36	-36
			270	14407	-15370	10033	-10997	7532	-8495	-484	-487	-482	-483	-482	-482
			539	8618	-10473	5814	-7669	4210	-6066	-928	-928	-928	-928	-928	-928
34	Piano 1	7-8	0	31251	-33351	21762	-23863	16335	-18436	-1056	-1060	-1050	-1053	-1050	-1050
			270	5685	-5820	3995	-4130	3028	-3164	-65	-66	-67	-68	-68	-68
			539	42278	-40448	30128	-28298	23178	-21348	930	924	919	915	915	915
35	Piano 1	8-10	0	42400	-40798	30180	-28578	23191	-21589	814	809	805	801	801	801
			257	26359	-25745	18706	-18092	14329	-13715	313	310	309	307	307	307
			513	16030	-16405	11267	-11641	8542	-8916	-188	-189	-187	-188	-187	-187
36	Piano 1	9-11	0	18541	-18387	13117	-12963	10015	-9861	76	76	77	77	77	77
			272	4170	-4381	2914	-3125	2196	-2407	-107	-108	-106	-106	-106	-106
			543	15548	-16125	10896	-11473	8236	-8812	-290	-292	-288	-289	-288	-288
37	Piano 1	10-12	0	18385	-18540	12962	-13117	9860	-10015	-75	-76	-77	-77	-77	-77
			272	4381	-4170	3125	-2914	2407	-2196	108	107	106	106	106	106
			543	16124	-15547	11472	-10895	8812	-8235	292	290	289	288	288	288
38	Piano 1	11-13	0	12856	-13122	9040	-9306	6858	-7124	-134	-134	-133	-133	-133	-133
			257	22533	-24125	15680	-17272	11761	-13352	-800	-803	-796	-798	-796	-796
			513	40376	-43293	28087	-31004	21059	-23975	-1466	-1472	-1458	-1462	-1458	-1458
39	Piano 1	12-20	0	13120	-12854	9305	-9039	7123	-6857	134	134	133	133	133	133
			257	24124	-22532	17271	-15680	13352	-11760	803	800	798	796	796	796
			513	43293	-40376	31004	-28087	23975	-21059	1472	1466	1462	1458	1458	1458
40	Piano 1	13-14	0	38522	-41943	26704	-30125	19944	-23365	-1720	-1727	-1710	-1715	-1710	-1710
			270	4228	-4838	2896	-3507	2135	-2745	-307	-308	-305	-306	-305	-305
			539	37313	-35113	26675	-24476	20591	-18391	1111	1107	1103	1100	1100	1100
41	Piano 1	14-15	0	24933	-23602	17804	-16473	13727	-12396	671	669	667	665	665	665
			270	13793	-12645	9910	-8762	7689	-6541	579	577	576	574	574	574
			539	6571	-5606	4783	-3818	3760	-2795	488	485	484	483	483	483
42	Piano 1	15-16	0	7879	-7035	5689	-4845	4436	-3592	426	425	423	422	422	422
			270	3242	-2598	2384	-1740	1894	-1250	325	324	323	322	322	322
			539	5786	-5342	4151	-3708	3217	-2773	224	223	223	222	222	222
43	Piano 1	16-17	0	5562	-5135	3991	-3564	3092	-2665	216	215	214	213	213	213
			270	311	182	235	191	230	197	216	215	214	213	213	213
			539	5562	-5135	3991	-3564	3092	-2665	216	215	214	213	213	213
44	Piano 1	17-18	0	5786	-5342	4151	-3708	3217	-2773	224	223	223	222	222	222
			270	3242	-2598	2384	-1740	1894	-1250	325	324	323	322	322	322
			539	7879	-7035	5689	-4845	4436	-3592	426	425	423	422	422	422
45	Piano 1	18-19	0	6571	-5606	4783	-3818	3760	-2795	488	485	484	483	483	483
			270	13793	-12645	9910	-8762	7689	-6541	579	577	576	574	574	574
			539	24933	-23602	17805	-16474	13727	-12396	671	669	667	665	665	665
46	Piano 1	19-20	0	37313	-35113	26675	-24476	20591	-18391	1111	1107	1103	1100	1100	1100
			270	4228	-4838	2896	-3507	2135	-2745	-307	-308	-305	-306	-305	-305
			539	38522	-41943	26704	-30125	19944	-23365	-1720	-1727	-1710	-1715	-1710	-1710
47	Piano 1	1-1	0	57104	-57466	40277	-40638	30652	-31014	-199	-212	-181	-190	-181	-181
			213	20659	-18035	14976	-12352	11725	-9101	1346	1331	1322	1312	1312	1312

			425	95923	-90313	68569	-62960	52924	-47315	2903	2861	2833	2805	2805	2805
48	Piano 1	2-2	0	105161	-114264	72933	-82036	54500	-63603	-4497	-4520	-4536	-4552	-4552	-4552
			213	24149	-24300	17033	-17184	12963	-13114	-73	-74	-75	-75	-75	-75
			425	152084	-143283	108702	-99901	83890	-75088	4373	4352	4401	4387	4401	4401
49	Piano 1	3-3	0	155972	-157768	109892	-111688	83536	-85332	-900	-901	-898	-899	-898	-898
			213	17995	-18060	12699	-12765	9670	-9736	-33	-34	-33	-33	-33	-33
			425	193757	-192093	137086	-135422	104672	-103008	834	833	832	832	832	832
50	Piano 1	4-4	0	135575	-134968	95839	-95232	73112	-72505	305	304	304	304	304	304
			213	17089	-17226	12049	-12186	9166	-9303	-69	-69	-68	-68	-68	-68
			425	169146	-170026	119330	-120211	90838	-91718	-442	-442	-440	-441	-440	-440
51	Piano 1	5-5	0	134968	-135575	95232	-95839	72505	-73112	-304	-305	-304	-304	-304	-304
			213	17226	-17089	12186	-12049	9303	-9166	69	69	68	68	68	68
			425	170027	-169146	120211	-119330	91719	-90838	442	442	441	440	440	440
52	Piano 1	6-6	0	157768	-155972	111688	-109892	85332	-83536	901	900	899	898	898	898
			213	18060	-17995	12765	-12699	9736	-9670	34	33	33	33	33	33
			425	192093	-193757	135422	-137086	103008	-104672	-833	-834	-832	-832	-832	-832
53	Piano 1	7-7	0	114264	-105161	82036	-72933	63603	-54500	4520	4497	4552	4536	4552	4552
			213	24300	-24149	17184	-17033	13114	-12963	74	73	76	75	76	76
			425	143282	-152084	99901	-108702	75088	-83890	-4352	-4373	-4387	-4401	-4401	-4401
54	Piano 1	8-8	0	57466	-57104	40638	-40277	31014	-30652	212	199	190	181	181	181
			213	18035	-20659	12352	-14976	9101	-11725	-1331	-1346	-1312	-1322	-1312	-1312
			425	90314	-95923	62960	-68570	47315	-52925	-2861	-2903	-2805	-2833	-2805	-2805
55	Piano 1	9-9	0	15045	-15673	10533	-11162	7953	-8581	-311	-312	-313	-314	-314	-314
			213	6460	-5878	4648	-4066	3611	-3030	303	298	294	291	291	291
			425	23483	-21692	16848	-15057	13053	-11262	917	908	902	896	896	896
56	Piano 1	10-10	0	15674	-15046	11162	-10534	8581	-7953	313	311	314	313	314	314
			213	5878	-6459	4066	-4647	3029	-3611	-298	-303	-291	-294	-291	-291
			425	21692	-23483	15057	-16848	11262	-13053	-908	-917	-896	-902	-896	-896
57	Piano 1	11-11	0	28739	-29345	20208	-20814	15329	-15935	-299	-300	-302	-303	-303	-303
			213	7963	-7105	5750	-4892	4484	-3626	442	436	433	429	429	429
			425	35728	-33407	25574	-23252	19766	-17445	1183	1173	1167	1161	1161	1161
58	Piano 1	12-12	0	29345	-28740	20814	-20209	15935	-15329	300	299	303	302	303	303
			213	7104	-7962	4891	-5749	3626	-4484	-436	-442	-429	-433	-429	-429
			425	33406	-35728	23252	-25574	17445	-19766	-1173	-1183	-1161	-1167	-1161	-1161
59	Piano 1	13-13	0	57159	-55909	40552	-39303	31054	-29804	617	611	625	621	625	625
			213	25315	-21730	18405	-14820	14453	-10868	1829	1813	1803	1792	1792	1792
			425	91700	-85780	65633	-59713	50723	-44803	3047	3010	2985	2960	2960	2960
60	Piano 1	14-14	0	94963	-95610	66973	-67620	50964	-51611	-316	-320	-322	-324	-324	-324
			213	12350	-12589	8687	-8926	6592	-6831	-121	-123	-120	-120	-120	-120
			425	118015	-117846	83373	-83204	63559	-63390	77	71	85	81	85	85
61	Piano 1	15-15	0	99393	-99378	70198	-70183	53501	-53486	9	8	8	8	8	8
			213	10733	-10731	7581	-7579	5778	-5776	2	1	1	1	1	1
			425	119844	-119855	84638	-84650	64502	-64513	-6	-6	-6	-6	-6	-6
62	Piano 1	16-16	0	101833	-101787	71926	-71880	54821	-54775	24	23	23	23	23	23
			213	10808	-10837	7629	-7658	5811	-5839	-14	-14	-14	-14	-14	-14
			425	123380	-123483	87122	-87225	66384	-66487	-52	-52	-51	-52	-51	-51
63	Piano 1	17-17	0	101787	-101833	71880	-71926	54775	-54821	-23	-24	-23	-23	-23	-23
			213	10837	-10808	7658	-7629	5839	-5811	14	14	14	14	14	14
			425	123483	-123380	87225	-87122	66487	-66384	52	52	52	51	51	51
64	Piano 1	18-18	0	99377	-99393	70183	-70198	53485	-53501	-9	-9	-8	-8	-8	-8
			213	10731	-10733	7579	-7581	5776	-5778	-1	-2	-1	-1	-1	-1
			425	119855	-119844	84650	-84638	64513	-64502	6	6	6	6	6	6
65	Piano 1	19-19	0	95610	-94963	67620	-66973	51611	-50963	320	316	324	322	324	324
			213	12589	-12350	8926	-8687	6831	-6592	123	121	120	120	120	120
			425	117846	-118015	83204	-83373	63390	-63559	-71	-77	-81	-85	-85	-85
66	Piano 1	20-20	0	55909	-57159	39302	-40552	29804	-31054	-611	-617	-621	-625	-625	-625
			213	21730	-25315	14820	-18405	10868	-14453	-1813	-1829	-1792	-1803	-1792	-1792
			425	85780	-91700	59713	-65633	44804	-50724	-3010	-3047	-2960	-2985	-2960	-2960
67	Piano 2	1-2	0	5412	-4613	3940	-3141	3098	-2298	412	407	403	400	400	400
			270	7776	-7782	5491	-5497	4184	-4190	0	-1	-2	-3	-3	-3
			539	11225	-12036	7809	-8619	5855	-6665	-409	-412	-405	-407	-405	-405
68	Piano 2	1-9	0	20111	-20442	14155	-14486	10748	-11079	-171	-174	-166	-168	-166	-166
			257	12917	-13409	9050	-9543	6839	-7331	-250	-252	-246	-248	-246	-246
			513	14631	-15285	10237	-10891	7724	-8378	-329	-330	-327	-328	-327	-327
69	Piano 2	7-8	0	11225	-12036	7809	-8619	5855	-6665	-409	-412	-405	-407	-405	-405
			270	7776	-7782	5491	-5497	4184	-4190	0	-1	-2	-3	-3	-3
			539	5412	-4613	3940	-3141	3098	-2298	412	407	403	400	400	400
70	Piano 2	8-10	0	20442	-20111	14486	-14155	11079	-10748	175	171	168	166	166	166
			257	13409	-12916	9542	-9050	7331	-6838	252	250	248	246	246	246
			513	15284	-14630	10890	-10236	8377	-7723	330	329	328	327	327	327
71	Piano 2	9-11	0	14385	-14458	10149	-10222	7726	-7799	-38	-38	-36	-37	-36	-36
			272	5393	-5771	3753	-4131	2815	-3194	-191	-192	-189	-190	-189	-189
			543	11366	-12050	7927	-8611	5960	-6644	-344	-345	-342	-343	-342	-342
72	Piano 2	10-12	0	14457	-14384	10221	-10148	7798	-7725	38	38	37	36	36	36
			272	5771	-5393	4132	-3753	3194	-2815	192	191	190	189	189	189
			543	12049	-11365	8610	-7926	6643	-5959	345	344	343	342	342	342
73	Piano 2	11-13	0	17429	-18027	12221	-12820	9242	-9841	-301	-302	-299	-300	-299	-299
			257	8696	-10372	5896	-7571	4294	-5969	-842	-846	-838	-840	-838	-838
			513	17102	-19855	11674	-14427	8570	-11322	-1384	-1390	-1376	-1380	-1376	-1376
74	Piano 2	12-20	0	18026	-17427	12819	-12220	9841	-9242	302	301	300	299	299	299
			257	10371	-8696	7571	-5895	5969	-4294	846	842	840	838	838	838
			513	19853	-17101	14426	-11674	11321	-8569	1390	1384	1380	1376	1376	1376

75	Piano 2	13-14	0	7844	-11269	5037	-8461	3431	-6856	-1722	-1730	-1712	-1717	-1712	-1712
			270	3189	-4009	2132	-2952	1527	-2347	-412	-414	-410	-411	-410	-410
			539	12942	-11157	9402	-7617	7378	-5593	902	898	895	893	893	893
76	Piano 2	14-15	0	4205	-3716	3042	-2553	2376	-1887	246	245	245	244	244	244
			270	4299	-3190	3199	-2090	2570	-1461	560	558	556	554	554	554
			539	5529	-3800	4159	-2430	3375	-1646	874	870	867	864	864	864
77	Piano 2	15-16	0	5572	-4697	4064	-3188	3201	-2326	442	440	439	438	438	438
			270	3114	-2252	2326	-1464	1875	-1013	436	434	432	431	431	431
			539	1620	-772	1269	-421	1068	-220	429	427	425	424	424	424
78	Piano 2	16-17	0	1858	-1241	1403	-785	1143	-525	312	311	310	309	309	309
			270	454	164	411	206	387	231	312	311	310	309	309	309
			539	1858	-1241	1403	-785	1143	-525	312	311	310	309	309	309
79	Piano 2	17-18	0	1620	-772	1269	-421	1068	-220	429	427	425	424	424	424
			270	3114	-2252	2326	-1464	1875	-1013	436	434	432	431	431	431
			539	5572	-4697	4064	-3188	3201	-2326	442	440	439	438	438	438
80	Piano 2	18-19	0	5529	-3800	4159	-2430	3375	-1646	874	870	867	864	864	864
			270	4299	-3190	3199	-2090	2570	-1461	560	558	556	554	554	554
			539	4205	-3716	3042	-2553	2376	-1887	246	245	245	244	244	244
81	Piano 2	19-20	0	12942	-11157	9402	-7617	7378	-5593	902	898	895	893	893	893
			270	3189	-4009	2132	-2952	1527	-2347	-412	-414	-410	-411	-410	-410
			539	7843	-11268	5036	-8461	3431	-6856	-1722	-1730	-1712	-1717	-1712	-1712
82	Piano 2	1-1	0	10175	-6170	7775	-3769	6401	-2396	2186	2107	2055	2003	2003	2003
			110	13634	-16848	9157	-12371	6597	-9810	-1568	-1584	-1595	-1607	-1607	-1607
			220	33295	-43726	21982	-32414	15512	-25944	-5276	-5321	-5216	-5246	-5216	-5216
83	Piano 2	2-2	0	9347	-12630	6119	-9402	4273	-7556	-1749	-1829	-1642	-1695	-1642	-1642
			110	13216	-13396	9307	-9487	7072	-7252	-143	-182	-90	-116	-90	-90
			220	31502	-28579	22677	-19754	17630	-14707	1466	1464	1463	1462	1462	1462
84	Piano 2	7-7	0	12630	-9347	9402	-6119	7556	-4273	1829	1749	1695	1642	1642	1642
			110	13396	-13216	9487	-9307	7252	-7072	182	143	116	90	90	90
			220	28579	-31502	19754	-22677	14707	-17630	-1464	-1466	-1462	-1463	-1462	-1462
85	Piano 2	8-8	0	6170	-10176	3769	-7775	2396	-6402	-2107	-2186	-2003	-2055	-2003	-2003
			110	16847	-13634	12370	-9157	9810	-6597	1584	1568	1607	1595	1607	1607
			220	43726	-33295	32414	-21982	25944	-15512	5321	5276	5246	5216	5216	5216
86	Piano 2	9-9	0	10114	-10415	7099	-7400	5374	-5675	-149	-150	-150	-150	-150	-150
			110	5269	-5515	3685	-3931	2779	-3025	-120	-121	-122	-123	-123	-123
			220	4715	-4907	3302	-3494	2494	-2685	-92	-93	-95	-96	-96	-96
87	Piano 2	10-10	0	10415	-10115	7400	-7099	5675	-5375	150	149	150	150	150	150
			110	5515	-5269	3931	-3685	3025	-2779	121	120	123	122	123	123
			220	4907	-4716	3494	-3302	2685	-2494	93	92	96	94	96	96
88	Piano 2	11-11	0	12659	-13278	8849	-9468	6671	-7290	-309	-309	-309	-309	-309	-309
			110	10059	-10341	7063	-7344	5349	-5631	-138	-139	-140	-141	-141	-141
			220	9123	-9066	6451	-6395	4923	-4867	34	31	30	28	28	28
89	Piano 2	12-12	0	13279	-12660	9469	-8850	7290	-6671	309	309	309	309	309	309
			110	10341	-10059	7344	-7063	5631	-5349	139	138	141	140	141	141
			220	9065	-9122	6394	-6451	4866	-4923	-31	-34	-28	-30	-28	-28
90	Piano 2	13-13	0	15391	-12796	11251	-8656	8883	-6288	1461	1391	1344	1298	1298	1298
			110	14005	-16584	9512	-12091	6942	-9522	-1253	-1269	-1279	-1290	-1290	-1290
			220	37887	-45640	25619	-33372	18602	-26355	-3928	-3967	-3877	-3903	-3877	-3877
91	Piano 2	14-14	0	16568	-17619	11546	-12598	8675	-9726	-537	-546	-526	-531	-526	-526
			110	17503	-17088	12422	-12007	9516	-9102	210	209	208	207	207	207
			220	28343	-26461	20293	-18412	15689	-13808	965	955	948	941	941	941
92	Piano 2	15-15	0	18363	-18472	12953	-13062	9858	-9968	-56	-57	-55	-55	-55	-55
			110	16873	-16898	11913	-11938	9076	-9101	-12	-12	-12	-12	-12	-12
			220	15481	-15421	10942	-10882	8346	-8286	33	32	31	30	30	30
93	Piano 2	16-16	0	19552	-19533	13811	-13792	10528	-10509	9	9	9	9	9	9
			110	17321	-17311	12235	-12224	9325	-9315	6	5	5	5	5	5
			220	15513	-15510	10956	-10954	8350	-8348	2	2	1	1	1	1
94	Piano 2	17-17	0	19533	-19552	13792	-13811	10509	-10528	-9	-9	-9	-9	-9	-9
			110	17311	-17321	12224	-12235	9315	-9325	-5	-6	-5	-5	-5	-5
			220	15510	-15513	10954	-10956	8348	-8350	-2	-2	-1	-1	-1	-1
95	Piano 2	18-18	0	18472	-18363	13062	-12953	9968	-9858	57	56	55	55	55	55
			110	16898	-16873	11938	-11913	9101	-9076	12	12	12	12	12	12
			220	15421	-15481	10882	-10942	8286	-8346	-32	-33	-30	-31	-30	-30
96	Piano 2	19-19	0	17619	-16568	12598	-11546	9726	-8675	546	537	531	526	526	526
			110	17088	-17503	12007	-12422	9102	-9516	-209	-210	-207	-208	-207	-207
			220	26461	-28343	18412	-20293	13808	-15689	-955	-965	-941	-948	-941	-941
97	Piano 2	20-20	0	12797	-15392	8656	-11252	6288	-8884	-1391	-1461	-1298	-1344	-1298	-1298
			110	16584	-14005	12091	-9512	9521	-6942	1269	1253	1290	1279	1290	1290
			220	45641	-37887	33373	-25619	26356	-18602	3967	3928	3903	3877	3877	3877
98	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
114	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
115	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
116	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
118	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
119	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
121	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
122	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
124	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
126	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
127	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
128	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
129	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
131	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
132	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
133	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
134	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
135	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
136	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
137	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
138	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
139	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
141	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
142	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
143	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
144	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
146	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
147	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
148	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
149	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

150	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
151	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
152	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
153	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
154	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
155	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
157	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4.2.7 Inviluppi dei diagrammi delle sollecitazioni: Taglio X-Y

I dati seguenti riportano i valori delTaglio X-Y relativamente alle aste che definiscono la struttura ed in modo particolare:

Asta : numerazione interna dell'asta.
X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta.
Taglio (T_{XY}) : valore del Taglio X-Y nel punto considerato:
Max : valore massimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo.
Min : valore minimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo.
Comb : combinazione di appartenenza del valore considerato nell'inviluppo.

Tabella 22.I

Taglio (Txy) [daN]															
				SLV		SLD		SLO		SLE					
										Caratteristiche		Frequenti		Quasi Permanenti	
Asta	**Imp.**	**Fili**	**X [cm]**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**
1	Fond.	1-2	0	206663	-206454	145987	-145777	111283	-111073	105	104	105	105	105	105
			270	40739	-40554	28799	-28614	21970	-21785	92	92	93	92	93	93
			539	15763	-15535	11166	-10938	8537	-8309	113	113	114	114	114	114
2	Fond.	1-9	0	61856	-63092	43504	-44741	33008	-34244	-620	-622	-618	-619	-618	-618
			257	39302	-39606	27713	-28016	21084	-21388	-152	-153	-152	-152	-152	-152
			513	13027	-12798	9234	-9005	7065	-6835	117	116	115	115	115	115
3	Fond.	2-3	0	14973	-14788	10602	-10417	8102	-7917	92	92	92	92	92	92
			270	18603	-18365	13174	-12935	10068	-9830	119	119	119	119	119	119
			539	20088	-19665	14249	-13827	10909	-10487	211	210	211	211	211	211
4	Fond.	2-14	0	45994	-47072	32325	-33403	24507	-25585	-541	-542	-539	-540	-539	-539
			785	6903	-6860	4882	-4839	3726	-3682	22	22	22	22	22	22
			1570	140824	-140338	99529	-99042	75909	-75423	245	244	244	243	243	243
5	Fond.	3-4	0	11637	-11709	8208	-8280	6247	-6319	-36	-36	-36	-36	-36	-36
			270	10651	-10553	7536	-7438	5755	-5657	49	49	49	49	49	49
			539	13011	-12736	9229	-8955	7067	-6792	137	137	137	137	137	137
6	Fond.	3-15	0	43108	-43712	30356	-30960	23063	-23667	-303	-304	-302	-303	-302	-302
			785	7214	-7189	5099	-5074	3889	-3864	13	13	13	13	13	13
			1570	141520	-141237	99991	-99707	76237	-75954	143	142	142	142	142	142
7	Fond.	4-5	0	12082	-12234	8511	-8662	6468	-6619	-75	-75	-75	-76	-76	-76
			270	9893	-9893	6987	-6987	5325	-5325	0	0	0	0	0	0
			539	12234	-12082	8662	-8511	6619	-6468	75	75	76	75	76	76
8	Fond.	4-16	0	40835	-41016	28813	-28994	21937	-22118	-91	-91	-90	-91	-90	-90
			785	7145	-7137	5047	-5039	3847	-3840	4	4	4	4	4	4
			1570	140944	-140853	99555	-99465	75883	-75792	46	45	45	45	45	45
9	Fond.	5-6	0	12736	-13011	8955	-9229	6792	-7067	-137	-137	-137	-137	-137	-137
			270	10553	-10651	7438	-7536	5657	-5755	-49	-49	-49	-49	-49	-49
			539	11709	-11637	8280	-8208	6319	-6247	36	36	36	36	36	36
10	Fond.	5-17	0	41016	-40835	28994	-28813	22118	-21937	91	91	91	90	90	90
			785	7137	-7145	5039	-5047	3840	-3847	-4	-4	-4	-4	-4	-4
			1570	140853	-140944	99465	-99555	75792	-75883	-45	-46	-45	-45	-45	-45
11	Fond.	6-7	0	19665	-20088	13827	-14249	10487	-10909	-210	-211	-211	-211	-211	-211
			270	18365	-18603	12935	-13174	9830	-10068	-119	-119	-119	-119	-119	-119
			539	14788	-14973	10417	-10602	7917	-8102	-92	-92	-92	-92	-92	-92
12	Fond.	6-18	0	43712	-43108	30960	-30356	23667	-23063	304	303	303	302	302	302
			785	7189	-7214	5074	-5099	3864	-3889	-13	-13	-13	-13	-13	-13
			1570	141237	-141520	99707	-99991	75954	-76237	-142	-143	-142	-142	-142	-142
13	Fond.	7-8	0	15535	-15763	10938	-11166	8309	-8537	-113	-113	-114	-114	-114	-114
			270	40553	-40739	28614	-28799	21785	-21970	-92	-92	-92	-93	-93	-93
			539	206454	-206663	145777	-145987	111073	-111283	-104	-105	-105	-105	-105	-105
14	Fond.	7-19	0	47072	-45994	33403	-32325	25585	-24507	542	541	540	539	539	539
			785	6860	-6903	4839	-4882	3682	-3726	-22	-22	-22	-22	-22	-22
			1570	140338	-140824	99042	-99529	75423	-75909	-244	-245	-243	-244	-243	-243
15	Fond.	8-10	0	63092	-61856	44740	-43504	34244	-33008	622	620	619	618	618	618
			257	39604	-39300	28015	-27711	21386	-21082	153	152	152	152	152	152
			513	12795	-13025	9003	-9233	6834	-7064	-116	-117	-115	-115	-115	-115
16	Fond.	9-11	0	10996	-11336	7716	-8056	5840	-6180	-171	-172	-170	-170	-170	-170
			272	5719	-5685	4044	-4010	3086	-3052	17	17	17	17	17	17
			543	9535	-9146	6792	-6402	5222	-4833	197	196	195	195	195	195
17	Fond.	10-12	0	11333	-10994	8054	-7715	6178	-5839	172	171	170	170	170	170
			272	5685	-5719	4010	-4044	3052	-3086	-17	-17	-17	-17	-17	-17
			543	9143	-9532	6400	-6789	4831	-5221	-196	-197	-195	-195	-195	-195

18	Fond.	11-13	0	16177	-16477	11381	-11681	8638	-8938	-151	-151	-150	-150	-150	-150
			257	43708	-43629	30880	-30801	23543	-23464	40	40	40	40	40	40
			513	135451	-134942	95737	-95228	73023	-72514	257	256	255	255	255	255
19	Fond.	12-20	0	16478	-16178	11682	-11382	8938	-8639	151	151	150	150	150	150
			257	43625	-43704	30799	-30878	23463	-23542	-40	-40	-40	-40	-40	-40
			513	134942	-135451	95228	-95737	72514	-73023	-256	-257	-255	-255	-255	-255
20	Fond.	13-14	0	214802	-214504	151748	-151450	115684	-115386	151	150	150	149	149	149
			270	50773	-50511	35897	-35635	27389	-27126	133	132	132	131	131	131
			539	45460	-45022	32171	-31732	24570	-24131	221	220	220	219	219	219
21	Fond.	14-15	0	35759	-35894	25235	-25370	19216	-19350	-68	-68	-67	-67	-67	-67
			270	34953	-34865	24699	-24611	18833	-18746	44	44	44	44	44	44
			539	39046	-38688	27629	-27271	21099	-20741	180	180	179	179	179	179
22	Fond.	15-16	0	35237	-35502	24847	-25112	18904	-19170	-133	-133	-133	-133	-133	-133
			270	32056	-32053	22640	-22637	17255	-17251	2	2	2	2	2	2
			539	36745	-36489	25989	-25733	19837	-19581	129	128	128	128	128	128
23	Fond.	16-17	0	36277	-36522	25584	-25830	19469	-19714	-123	-123	-123	-123	-123	-123
			270	31820	-31820	22473	-22473	17127	-17127	0	0	0	0	0	0
			539	36522	-36276	25830	-25584	19714	-19469	123	123	123	123	123	123
24	Fond.	17-18	0	36490	-36745	25733	-25989	19581	-19837	-128	-129	-128	-128	-128	-128
			270	32053	-32056	22637	-22640	17251	-17255	-2	-2	-2	-2	-2	-2
			539	35502	-35236	25112	-24847	19170	-18904	133	133	133	133	133	133
25	Fond.	18-19	0	38688	-39046	27271	-27629	20741	-21099	-180	-180	-179	-179	-179	-179
			270	34865	-34953	24611	-24698	18746	-18833	-44	-44	-44	-44	-44	-44
			539	35894	-35759	25370	-25235	19350	-19216	68	68	67	67	67	67
26	Fond.	19-20	0	45022	-45460	31732	-32171	24131	-24570	-220	-221	-219	-220	-219	-219
			270	50511	-50773	35635	-35897	27126	-27389	-132	-133	-131	-132	-131	-131
			539	214504	-214802	151450	-151748	115386	-115684	-150	-151	-149	-150	-149	-149
27	Piano 1	1-2	0	13841	-13112	9882	-9153	7618	-6889	369	367	366	364	364	364
			270	13841	-13112	9882	-9153	7618	-6889	369	367	366	364	364	364
			539	13841	-13112	9882	-9153	7618	-6889	369	367	366	364	364	364
28	Piano 1	1-9	0	6053	-6438	4218	-4603	3169	-3554	-194	-195	-193	-193	-193	-193
			257	6053	-6438	4218	-4603	3169	-3554	-194	-195	-193	-193	-193	-193
			513	6053	-6438	4218	-4603	3169	-3554	-194	-195	-193	-193	-193	-193
29	Piano 1	2-3	0	3096	-3427	2138	-2469	1590	-1921	-164	-164	-165	-165	-165	-165
			270	3096	-3427	2138	-2469	1590	-1921	-164	-164	-165	-165	-165	-165
			539	3096	-3427	2138	-2469	1590	-1921	-164	-164	-165	-165	-165	-165
30	Piano 1	3-4	0	1032	-1139	713	-820	531	-638	-53	-53	-53	-53	-53	-53
			270	1032	-1139	713	-820	531	-638	-53	-53	-53	-53	-53	-53
			539	1032	-1139	713	-820	531	-638	-53	-53	-53	-53	-53	-53
31	Piano 1	4-5	0	591	-591	417	-417	318	-318	0	0	0	0	0	0
			270	591	-591	417	-417	318	-318	0	0	0	0	0	0
			539	591	-591	417	-417	318	-318	0	0	0	0	0	0
32	Piano 1	5-6	0	1139	-1032	820	-713	638	-531	53	53	53	53	53	53
			270	1139	-1032	820	-713	638	-531	53	53	53	53	53	53
			539	1139	-1032	820	-713	638	-531	53	53	53	53	53	53
33	Piano 1	6-7	0	3427	-3096	2469	-2138	1921	-1590	164	164	165	165	165	165
			270	3427	-3096	2469	-2138	1921	-1590	164	164	165	165	165	165
			539	3427	-3096	2469	-2138	1921	-1590	164	164	165	165	165	165
34	Piano 1	7-8	0	13112	-13841	9153	-9882	6889	-7618	-367	-369	-364	-366	-364	-364
			270	13112	-13841	9153	-9882	6889	-7618	-367	-369	-364	-366	-364	-364
			539	13112	-13841	9153	-9882	6889	-7618	-367	-369	-364	-366	-364	-364
35	Piano 1	8-10	0	6438	-6053	4603	-4218	3554	-3169	195	194	193	193	193	193
			257	6438	-6053	4603	-4218	3554	-3169	195	194	193	193	193	193
			513	6438	-6053	4603	-4218	3554	-3169	195	194	193	193	193	193
36	Piano 1	9-11	0	5989	-5855	4250	-4115	3255	-3120	68	67	67	67	67	67
			272	5989	-5855	4250	-4115	3255	-3120	68	67	67	67	67	67
			543	5989	-5855	4250	-4115	3255	-3120	68	67	67	67	67	67
37	Piano 1	10-12	0	5855	-5989	4115	-4250	3120	-3255	-67	-68	-67	-67	-67	-67
			272	5855	-5989	4115	-4250	3120	-3255	-67	-68	-67	-67	-67	-67
			543	5855	-5989	4115	-4250	3120	-3255	-67	-68	-67	-67	-67	-67
38	Piano 1	11-13	0	7468	-6952	5350	-4834	4139	-3623	261	260	259	258	258	258
			257	7468	-6952	5350	-4834	4139	-3623	261	260	259	258	258	258
			513	7468	-6952	5350	-4834	4139	-3623	261	260	259	258	258	258
39	Piano 1	12-20	0	6952	-7468	4834	-5350	3623	-4139	-260	-261	-258	-259	-258	-258
			257	6952	-7468	4834	-5350	3623	-4139	-260	-261	-258	-259	-258	-258
			513	6952	-7468	4834	-5350	3623	-4139	-260	-261	-258	-259	-258	-258
40	Piano 1	13-14	0	13477	-14520	9365	-10408	7013	-8056	-524	-526	-521	-523	-521	-521
			270	13477	-14520	9365	-10408	7013	-8056	-524	-526	-521	-523	-521	-521
			539	13477	-14520	9365	-10408	7013	-8056	-524	-526	-521	-523	-521	-521
41	Piano 1	14-15	0	4131	-4063	2928	-2860	2239	-2171	34	34	34	34	34	34
			270	4131	-4063	2928	-2860	2239	-2171	34	34	34	34	34	34
			539	4131	-4063	2928	-2860	2239	-2171	34	34	34	34	34	34
42	Piano 1	15-16	0	2360	-2285	1677	-1603	1287	-1213	37	37	37	37	37	37
			270	2360	-2285	1677	-1603	1287	-1213	37	37	37	37	37	37
			539	2360	-2285	1677	-1603	1287	-1213	37	37	37	37	37	37
43	Piano 1	16-17	0	1980	-1980	1398	-1398	1066	-1066	0	0	0	0	0	0
			270	1980	-1980	1398	-1398	1066	-1066	0	0	0	0	0	0
			539	1980	-1980	1398	-1398	1066	-1066	0	0	0	0	0	0
44	Piano 1	17-18	0	2285	-2360	1603	-1677	1213	-1287	-37	-37	-37	-37	-37	-37

			270	2285	-2360	1603	-1677	1213	-1287	-37	-37	-37	-37	-37	-37
			539	2285	-2360	1603	-1677	1213	-1287	-37	-37	-37	-37	-37	-37
45	Piano 1	18-19	0	4063	-4131	2860	-2928	2171	-2239	-34	-34	-34	-34	-34	-34
			270	4063	-4131	2860	-2928	2171	-2239	-34	-34	-34	-34	-34	-34
			539	4063	-4131	2860	-2928	2171	-2239	-34	-34	-34	-34	-34	-34
46	Piano 1	19-20	0	14520	-13477	10408	-9365	8056	-7013	526	524	523	521	521	521
			270	14520	-13477	10408	-9365	8056	-7013	526	524	523	521	521	521
			539	14520	-13477	10408	-9365	8056	-7013	526	524	523	521	521	521
47	Piano 1	1-1	0	34686	-36091	24291	-25696	18345	-19750	-720	-733	-702	-711	-702	-702
			213	34686	-36091	24291	-25696	18345	-19750	-720	-733	-702	-711	-702	-702
			425	34686	-36091	24291	-25696	18345	-19750	-720	-733	-702	-711	-702	-702
48	Piano 1	2-2	0	58457	-62670	40667	-44880	30491	-34704	-2082	-2093	-2099	-2106	-2106	-2106
			213	58457	-62670	40667	-44880	30491	-34704	-2082	-2093	-2099	-2106	-2106	-2106
			425	58457	-62670	40667	-44880	30491	-34704	-2082	-2093	-2099	-2106	-2106	-2106
49	Piano 1	3-3	0	81898	-82712	57721	-58535	43893	-44707	-408	-408	-407	-407	-407	-407
			213	81898	-82712	57721	-58535	43893	-44707	-408	-408	-407	-407	-407	-407
			425	81898	-82712	57721	-58535	43893	-44707	-408	-408	-407	-407	-407	-407
50	Piano 1	4-4	0	71906	-71556	50835	-50485	38784	-38434	176	176	175	175	175	175
			213	71906	-71556	50835	-50485	38784	-38434	176	176	175	175	175	175
			425	71906	-71556	50835	-50485	38784	-38434	176	176	175	175	175	175
51	Piano 1	5-5	0	71556	-71906	50485	-50835	38434	-38784	-176	-176	-175	-175	-175	-175
			213	71556	-71906	50485	-50835	38434	-38784	-176	-176	-175	-175	-175	-175
			425	71556	-71906	50485	-50835	38434	-38784	-176	-176	-175	-175	-175	-175
52	Piano 1	6-6	0	82712	-81898	58535	-57721	44707	-43893	408	408	407	407	407	407
			213	82712	-81898	58535	-57721	44707	-43893	408	408	407	407	407	407
			425	82712	-81898	58535	-57721	44707	-43893	408	408	407	407	407	407
53	Piano 1	7-7	0	62670	-58457	44880	-40667	34704	-30491	2093	2082	2106	2099	2106	2106
			213	62670	-58457	44880	-40667	34704	-30491	2093	2082	2106	2099	2106	2106
			425	62670	-58457	44880	-40667	34704	-30491	2093	2082	2106	2099	2106	2106
54	Piano 1	8-8	0	36091	-34687	25696	-24291	19750	-18345	733	720	711	702	702	702
			213	36091	-34687	25696	-24291	19750	-18345	733	720	711	702	702	702
			425	36091	-34687	25696	-24291	19750	-18345	733	720	711	702	702	702
55	Piano 1	9-9	0	8644	-9213	6021	-6590	4521	-5090	-287	-289	-285	-286	-285	-285
			213	8644	-9213	6021	-6590	4521	-5090	-287	-289	-285	-286	-285	-285
			425	8644	-9213	6021	-6590	4521	-5090	-287	-289	-285	-286	-285	-285
56	Piano 1	10-10	0	9213	-8644	6591	-6021	5090	-4521	289	287	286	285	285	285
			213	9213	-8644	6591	-6021	5090	-4521	289	287	286	285	285	285
			425	9213	-8644	6591	-6021	5090	-4521	289	287	286	285	285	285
57	Piano 1	11-11	0	14604	-15293	10213	-10902	7701	-8390	-347	-349	-344	-346	-344	-344
			213	14604	-15293	10213	-10902	7701	-8390	-347	-349	-344	-346	-344	-344
			425	14604	-15293	10213	-10902	7701	-8390	-347	-349	-344	-346	-344	-344
58	Piano 1	12-12	0	15293	-14604	10902	-10213	8390	-7702	349	347	346	344	344	344
			213	15293	-14604	10902	-10213	8390	-7702	349	347	346	344	344	344
			425	15293	-14604	10902	-10213	8390	-7702	349	347	346	344	344	344
59	Piano 1	13-13	0	31948	-33047	22402	-23501	16942	-18041	-563	-573	-549	-556	-549	-549
			213	31948	-33047	22402	-23501	16942	-18041	-563	-573	-549	-556	-549	-549
			425	31948	-33047	22402	-23501	16942	-18041	-563	-573	-549	-556	-549	-549
60	Piano 1	14-14	0	50062	-50254	35328	-35520	26901	-27093	-91	-93	-95	-96	-96	-96
			213	50062	-50254	35328	-35520	26901	-27093	-91	-93	-95	-96	-96	-96
			425	50062	-50254	35328	-35520	26901	-27093	-91	-93	-95	-96	-96	-96
61	Piano 1	15-15	0	51588	-51582	36435	-36429	27768	-27762	4	3	3	3	3	3
			213	51588	-51582	36435	-36429	27768	-27762	4	3	3	3	3	3
			425	51588	-51582	36435	-36429	27768	-27762	4	3	3	3	3	3
62	Piano 1	16-16	0	53010	-52975	37443	-37408	28540	-28505	18	18	18	17	17	17
			213	53010	-52975	37443	-37408	28540	-28505	18	18	18	17	17	17
			425	53010	-52975	37443	-37408	28540	-28505	18	18	18	17	17	17
63	Piano 1	17-17	0	52975	-53010	37408	-37443	28505	-28540	-18	-18	-17	-18	-17	-17
			213	52975	-53010	37408	-37443	28505	-28540	-18	-18	-17	-18	-17	-17
			425	52975	-53010	37408	-37443	28505	-28540	-18	-18	-17	-18	-17	-17
64	Piano 1	18-18	0	51582	-51588	36429	-36435	27762	-27768	-3	-4	-3	-3	-3	-3
			213	51582	-51588	36429	-36435	27762	-27768	-3	-4	-3	-3	-3	-3
			425	51582	-51588	36429	-36435	27762	-27768	-3	-4	-3	-3	-3	-3
65	Piano 1	19-19	0	50254	-50062	35520	-35328	27093	-26901	93	91	96	95	96	96
			213	50254	-50062	35520	-35328	27093	-26901	93	91	96	95	96	96
			425	50254	-50062	35520	-35328	27093	-26901	93	91	96	95	96	96
66	Piano 1	20-20	0	33047	-31948	23501	-22402	18041	-16942	573	563	556	549	549	549
			213	33047	-31948	23501	-22402	18041	-16942	573	563	556	549	549	549
			425	33047	-31948	23501	-22402	18041	-16942	573	563	556	549	549	549
67	Piano 2	1-2	0	1831	-1532	1337	-1038	1054	-756	153	151	150	149	149	149
			270	1831	-1532	1337	-1038	1054	-756	153	151	150	149	149	149
			539	1831	-1532	1337	-1038	1054	-756	153	151	150	149	149	149
68	Piano 2	1-9	0	4652	-4589	3295	-3232	2518	-2455	31	30	31	31	31	31
			257	4652	-4589	3295	-3232	2518	-2455	31	30	31	31	31	31
			513	4652	-4589	3295	-3232	2518	-2455	31	30	31	31	31	31
69	Piano 2	7-8	0	1532	-1831	1038	-1337	756	-1054	-151	-153	-149	-150	-149	-149
			270	1532	-1831	1038	-1337	756	-1054	-151	-153	-149	-150	-149	-149
			539	1532	-1831	1038	-1337	756	-1054	-151	-153	-149	-150	-149	-149
70	Piano 2	8-10	0	4588	-4651	3231	-3294	2455	-2518	-30	-31	-31	-31	-31	-31
			257	4588	-4651	3231	-3294	2455	-2518	-30	-31	-31	-31	-31	-31
			513	4588	-4651	3231	-3294	2455	-2518	-30	-31	-31	-31	-31	-31
71	Piano 2	9-11	0	4081	-3969	2899	-2786	2223	-2110	56	56	56	56	56	56
			272	4081	-3969	2899	-2786	2223	-2110	56	56	56	56	56	56
			543	4081	-3969	2899	-2786	2223	-2110	56	56	56	56	56	56

72	Piano 2	10-12	0	3969	-4081	2787	-2899	2110	-2223	-56	-56	-56	-56	-56	-56
			272	3969	-4081	2787	-2899	2110	-2223	-56	-56	-56	-56	-56	-56
			543	3969	-4081	2787	-2899	2110	-2223	-56	-56	-56	-56	-56	-56
73	Piano 2	11-13	0	6260	-5840	4483	-4063	3466	-3047	212	211	210	210	210	210
			257	6260	-5840	4483	-4063	3466	-3047	212	211	210	210	210	210
			513	6260	-5840	4483	-4063	3466	-3047	212	211	210	210	210	210
74	Piano 2	12-20	0	5839	-6259	4063	-4482	3046	-3466	-211	-212	-210	-210	-210	-210
			257	5839	-6259	4063	-4482	3046	-3466	-211	-212	-210	-210	-210	-210
			513	5839	-6259	4063	-4482	3046	-3466	-211	-212	-210	-210	-210	-210
75	Piano 2	13-14	0	3523	-4489	2346	-3313	1673	-2639	-486	-488	-483	-485	-483	-483
			270	3523	-4489	2346	-3313	1673	-2639	-486	-488	-483	-485	-483	-483
			539	3523	-4489	2346	-3313	1673	-2639	-486	-488	-483	-485	-483	-483
76	Piano 2	14-15	0	653	-883	427	-657	298	-528	-116	-116	-115	-115	-115	-115
			270	653	-883	427	-657	298	-528	-116	-116	-115	-115	-115	-115
			539	653	-883	427	-657	298	-528	-116	-116	-115	-115	-115	-115
77	Piano 2	15-16	0	912	-907	645	-640	492	-487	3	3	3	3	3	3
			270	912	-907	645	-640	492	-487	3	3	3	3	3	3
			539	912	-907	645	-640	492	-487	3	3	3	3	3	3
78	Piano 2	16-17	0	558	-558	394	-394	301	-301	0	0	0	0	0	0
			270	558	-558	394	-394	301	-301	0	0	0	0	0	0
			539	558	-558	394	-394	301	-301	0	0	0	0	0	0
79	Piano 2	17-18	0	907	-912	640	-645	487	-492	-3	-3	-3	-3	-3	-3
			270	907	-912	640	-645	487	-492	-3	-3	-3	-3	-3	-3
			539	907	-912	640	-645	487	-492	-3	-3	-3	-3	-3	-3
80	Piano 2	18-19	0	883	-653	657	-427	528	-298	116	116	115	115	115	115
			270	883	-653	657	-427	528	-298	116	116	115	115	115	115
			539	883	-653	657	-427	528	-298	116	116	115	115	115	115
81	Piano 2	19-20	0	4489	-3523	3312	-2346	2639	-1673	488	486	485	483	483	483
			270	4489	-3523	3312	-2346	2639	-1673	488	486	485	483	483	483
			539	4489	-3523	3312	-2346	2639	-1673	488	486	485	483	483	483
82	Piano 2	1-1	0	24435	-17873	18221	-11659	14667	-8105	3412	3356	3319	3281	3281	3281
			110	24435	-17873	18221	-11659	14667	-8105	3412	3356	3319	3281	3281	3281
			220	24435	-17873	18221	-11659	14667	-8105	3412	3356	3319	3281	3281	3281
83	Piano 2	2-2	0	15605	-18426	10607	-13428	7748	-10569	-1460	-1498	-1411	-1435	-1411	-1411
			110	15605	-18426	10607	-13428	7748	-10569	-1460	-1498	-1411	-1435	-1411	-1411
			220	15605	-18426	10607	-13428	7748	-10569	-1460	-1498	-1411	-1435	-1411	-1411
84	Piano 2	7-7	0	18426	-15605	13428	-10607	10569	-7748	1498	1460	1435	1411	1411	1411
			110	18426	-15605	13428	-10607	10569	-7748	1498	1460	1435	1411	1411	1411
			220	18426	-15605	13428	-10607	10569	-7748	1498	1460	1435	1411	1411	1411
85	Piano 2	8-8	0	17873	-24435	11659	-18221	8105	-14667	-3356	-3412	-3281	-3319	-3281	-3281
			110	17873	-24435	11659	-18221	8105	-14667	-3356	-3412	-3281	-3319	-3281	-3281
			220	17873	-24435	11659	-18221	8105	-14667	-3356	-3412	-3281	-3319	-3281	-3281
86	Piano 2	9-9	0	5027	-5076	3543	-3593	2694	-2744	-26	-26	-25	-25	-25	-25
			110	5027	-5076	3543	-3593	2694	-2744	-26	-26	-25	-25	-25	-25
			220	5027	-5076	3543	-3593	2694	-2744	-26	-26	-25	-25	-25	-25
87	Piano 2	10-10	0	5077	-5027	3593	-3543	2744	-2694	26	26	25	25	25	25
			110	5077	-5027	3593	-3543	2744	-2694	26	26	25	25	25	25
			220	5077	-5027	3593	-3543	2744	-2694	26	26	25	25	25	25
88	Piano 2	11-11	0	4036	-4343	2806	-3113	2102	-2409	-155	-156	-153	-154	-153	-153
			110	4036	-4343	2806	-3113	2102	-2409	-155	-156	-153	-154	-153	-153
			220	4036	-4343	2806	-3113	2102	-2409	-155	-156	-153	-154	-153	-153
89	Piano 2	12-12	0	4344	-4037	3113	-2806	2409	-2102	156	155	154	153	153	153
			110	4344	-4037	3113	-2806	2409	-2102	156	155	154	153	153	153
			220	4344	-4037	3113	-2806	2409	-2102	156	155	154	153	153	153
90	Piano 2	13-13	0	26577	-21873	19461	-14757	15391	-10687	2467	2418	2385	2352	2352	2352
			110	26577	-21873	19461	-14757	15391	-10687	2467	2418	2385	2352	2352	2352
			220	26577	-21873	19461	-14757	15391	-10687	2467	2418	2385	2352	2352	2352
91	Piano 2	14-14	0	14060	-15393	9734	-11067	7260	-8593	-678	-687	-667	-672	-667	-667
			110	14060	-15393	9734	-11067	7260	-8593	-678	-687	-667	-672	-667	-667
			220	14060	-15393	9734	-11067	7260	-8593	-678	-687	-667	-672	-667	-667
92	Piano 2	15-15	0	1365	-1442	953	-1030	717	-794	-40	-41	-38	-39	-38	-38
			110	1365	-1442	953	-1030	717	-794	-40	-41	-38	-39	-38	-38
			220	1365	-1442	953	-1030	717	-794	-40	-41	-38	-39	-38	-38
93	Piano 2	16-16	0	2082	-2075	1472	-1464	1122	-1115	3	3	4	4	4	4
			110	2082	-2075	1472	-1464	1122	-1115	3	3	4	4	4	4
			220	2082	-2075	1472	-1464	1122	-1115	3	3	4	4	4	4
94	Piano 2	17-17	0	2075	-2082	1464	-1472	1115	-1122	-3	-3	-4	-4	-4	-4
			110	2075	-2082	1464	-1472	1115	-1122	-3	-3	-4	-4	-4	-4
			220	2075	-2082	1464	-1472	1115	-1122	-3	-3	-4	-4	-4	-4
95	Piano 2	18-18	0	1442	-1365	1030	-953	794	-717	41	40	39	38	38	38
			110	1442	-1365	1030	-953	794	-717	41	40	39	38	38	38
			220	1442	-1365	1030	-953	794	-717	41	40	39	38	38	38
96	Piano 2	19-19	0	15393	-14060	11067	-9734	8593	-7260	687	678	672	667	667	667
			110	15393	-14060	11067	-9734	8593	-7260	687	678	672	667	667	667
			220	15393	-14060	11067	-9734	8593	-7260	687	678	672	667	667	667
97	Piano 2	20-2	0	21874	-26578	14758	-19462	10688	-15392	-2418	-2467	-2352	-2385	-2352	-2352

		0													
			110	21874	-26578	14758	-19462	10688	-15392	-2418	-2467	-2352	-2385	-2352	-2352
			220	21874	-26578	14758	-19462	10688	-15392	-2418	-2467	-2352	-2385	-2352	-2352
98	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
99	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
101	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
102	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
103	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
105	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
106	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
112	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
113	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			666	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
114	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
115	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
116	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
117	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
118	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
119	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
121	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
122	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
123	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
124	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
126	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
127	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			687	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
128	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
129	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
131	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
132	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
133	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
134	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
135	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
136	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
137	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
138	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
139	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
141	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
142	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
143	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			558	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

144	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
145	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
146	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
147	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
148	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
149	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
150	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
151	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
152	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
153	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
154	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
155	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
156	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
157	Fond.	0-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4.3 Risultati Buckling.

Asta : numero dell'asta considerata;
N_{cr} : sforzo normale critico;
L_{0y} : lunghezza libera di inflessione lungo y locale;
L_{0z} : lunghezza libera di inflessione lungo z locale;

As ta	**N_{cr}**	**L_{0y}**	**L_{0z}**	**β_Y**	**β_Z**
47	-40638 54.03	908.62	908.62	2.14	2.14
48	-50486 06.47	815.20	815.20	1.92	1.92
49	-18620 06.20	1342.33	1342.33	3.16	3.16
50	-16732 95.14	1416.00	1416.00	3.33	3.33
51	-16732 94.80	1416.00	1416.00	3.33	3.33
52	-18620 05.72	1342.33	1342.33	3.16	3.16
53	-50486 02.66	815.20	815.20	1.92	1.92
54	-40640 44.91	908.60	908.60	2.14	2.14

55	-53973 07.20	788.43	788.43	1.86	1.86
56	-53971 12.24	788.44	788.44	1.86	1.86
57	-55167 45.41	779.85	779.85	1.83	1.83
58	-55165 50.56	779.86	779.86	1.83	1.83
59	-41203 66.62	902.37	902.37	2.12	2.12
60	-65285 36.49	716.87	716.87	1.69	1.69
61	-55823 07.29	775.25	775.25	1.82	1.82
62	-54109 33.49	787.43	787.43	1.85	1.85
63	-54109 33.35	787.43	787.43	1.85	1.85
64	-55823 08.06	775.25	775.25	1.82	1.82
65	-65285 38.72	716.87	716.87	1.69	1.69
66	-41205 58.93	902.34	902.34	2.12	2.12
82	-10868 07.17	1757.01	1757.01	7.99	7.99
83	-85846 6.50	1976.92	1976.92	8.99	8.99
84	-85846 6.91	1976.92	1976.92	8.99	8.99
85	-10868	1756.98	1756.98	7.99	7.99

	41.75				
86	-12199 99.48	1658.33	1658.33	7.54	7.54
87	-12199 64.30	1658.35	1658.35	7.54	7.54
88	-12499 87.26	1638.31	1638.31	7.45	7.45
89	-12499 53.30	1638.34	1638.34	7.45	7.45
90	-89257 9.59	1938.77	1938.77	8.81	8.81
91	-15507 90.79	1470.87	1470.87	6.69	6.69
92	-13648 01.37	1567.89	1567.89	7.13	7.13
93	-13080 18.10	1601.56	1601.56	7.28	7.28
94	-13080 18.17	1601.56	1601.56	7.28	7.28
95	-13648 03.23	1567.89	1567.89	7.13	7.13
96	-15507 93.92	1470.87	1470.87	6.69	6.69
97	-89261 2.26	1938.74	1938.74	8.81	8.81

4.4 Tensioni sul Terreno

I dati seguenti riportano i valori delle tensioni esercitate dalla fondazione sul terreno.

Asta/Piastra : numerazione interna dell'asta/piastra.
X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta/piastra.
Comb : combinazione di appartenenza del valore considerato nell'inviluppo.
Tensioni (σ_T) : valore della tensione dovuta alla pressione dell'asta/piastra di fondazione:

Tabella 23.I

Tensioni Terreno

				SLV	SLD	SLO	SLE		
				A1	A1		Caratt.	Freq.	Q. Perm.
Asta	**Imp.**	**Fili**	**X [cm]**	**σt [daN/cm²]**	**σt [daN/cm²]**	**σt [daN/cm²]**	**σt [daN/cm²]**	**σt [daN/cm²]**	**σt [daN/cm²]**
1	Fond.	1-2	0.00	1.73(1)	1.71(18)	1.59(18)	1.22(1)	1.20(1)	1.19(1)
			269.65	1.37(1)	1.19(18)	1.13(18)	0.96(1)	0.95(1)	0.94(1)
			539.30	1.12(1)	0.98(18)	0.93(18)	0.80(1)	0.78(1)	0.78(1)
2	Fond.	1-9	0.00	1.73(1)	1.71(20)	1.59(20)	1.22(1)	1.20(1)	1.19(1)
			256.65	1.63(1)	1.38(20)	1.31(20)	1.14(1)	1.13(1)	1.12(1)
			513.30	1.77(1)	1.37(20)	1.33(20)	1.24(1)	1.22(1)	1.22(1)
3	Fond.	2-3	0.00	1.12(1)	0.98(18)	0.93(18)	0.80(1)	0.78(1)	0.78(1)
			269.65	0.72(1)	0.61(18)	0.58(18)	0.52(1)	0.51(1)	0.50(1)
			539.30	0.52(1)	0.41(18)	0.40(18)	0.39(1)	0.37(1)	0.37(1)
4	Fond.	2-14	0.00	1.12(1)	0.98(17)	0.93(17)	0.80(1)	0.78(1)	0.78(1)
			785.00	0.12(1)	0.10(17)	0.10(17)	0.10(1)	0.09(1)	0.09(1)
			1570.00	1.55(1)	1.26(17)	1.21(17)	1.09(1)	1.07(1)	1.07(1)
5	Fond.	3-4	0.00	0.52(1)	0.41(1)	0.40(1)	0.39(1)	0.37(1)	0.37(1)
			269.65	0.44(1)	0.33(1)	0.33(1)	0.33(1)	0.32(1)	0.31(1)
			539.30	0.46(1)	0.35(1)	0.35(1)	0.35(1)	0.33(1)	0.33(1)
6	Fond.	3-15	0.00	0.52(1)	0.41(17)	0.40(17)	0.39(1)	0.37(1)	0.37(1)
			785.00	0.15(1)	0.11(17)	0.11(17)	0.11(1)	0.11(1)	0.10(1)
			1570.00	1.48(1)	1.11(17)	1.09(17)	1.04(1)	1.03(1)	1.02(1)
7	Fond.	4-5	0.00	0.46(1)	0.35(1)	0.35(1)	0.35(1)	0.33(1)	0.33(1)
			269.60	0.44(1)	0.33(1)	0.33(1)	0.33(1)	0.32(1)	0.31(1)
			539.20	0.46(1)	0.35(1)	0.35(1)	0.35(1)	0.33(1)	0.33(1)
8	Fond.	4-16	0.00	0.46(1)	0.35(17)	0.35(17)	0.35(1)	0.33(1)	0.33(1)
			785.00	0.15(1)	0.12(17)	0.12(17)	0.12(1)	0.11(1)	0.11(1)
			1570.00	1.46(1)	1.05(17)	1.04(17)	1.03(1)	1.01(1)	1.01(1)
9	Fond.	5-6	0.00	0.46(1)	0.35(21)	0.35(21)	0.35(1)	0.33(1)	0.33(1)
			269.65	0.44(1)	0.33(21)	0.33(21)	0.33(1)	0.32(1)	0.31(1)
			539.30	0.52(1)	0.41(21)	0.40(21)	0.39(1)	0.37(1)	0.37(1)
10	Fond.	5-17	0.00	0.46(1)	0.35(14)	0.35(14)	0.35(1)	0.33(1)	0.33(1)
			785.00	0.15(1)	0.12(14)	0.12(14)	0.12(1)	0.11(1)	0.11(1)
			1570.00	1.46(1)	1.05(14)	1.04(14)	1.03(1)	1.01(1)	1.01(1)
11	Fond.	6-7	0.00	0.52(1)	0.41(21)	0.40(21)	0.39(1)	0.37(1)	0.37(1)
			269.65	0.72(1)	0.61(21)	0.58(21)	0.52(1)	0.51(1)	0.50(1)
			539.30	1.12(1)	0.98(21)	0.93(21)	0.80(1)	0.78(1)	0.78(1)
12	Fond.	6-18	0.00	0.52(1)	0.41(14)	0.40(14)	0.39(1)	0.37(1)	0.37(1)
			785.00	0.15(1)	0.11(14)	0.11(14)	0.11(1)	0.11(1)	0.10(1)
			1570.00	1.48(1)	1.11(14)	1.09(14)	1.04(1)	1.03(1)	1.02(1)
13	Fond.	7-8	0.00	1.12(1)	0.98(19)	0.93(19)	0.80(1)	0.78(1)	0.78(1)
			269.65	1.37(1)	1.19(19)	1.13(19)	0.96(1)	0.95(1)	0.94(1)
			539.30	1.73(1)	1.71(19)	1.59(19)	1.22(1)	1.20(1)	1.19(1)
14	Fond.	7-19	0.00	1.12(1)	0.98(14)	0.93(14)	0.80(1)	0.78(1)	0.78(1)
			785.00	0.12(1)	0.10(14)	0.10(14)	0.10(1)	0.09(1)	0.09(1)
			1570.00	1.55(1)	1.26(14)	1.21(14)	1.09(1)	1.07(1)	1.07(1)
15	Fond.	8-10	0.00	1.73(1)	1.71(19)	1.59(19)	1.22(1)	1.20(1)	1.19(1)
			256.67	1.63(1)	1.38(19)	1.31(19)	1.14(1)	1.13(1)	1.12(1)
			513.33	1.77(1)	1.37(19)	1.33(19)	1.24(1)	1.22(1)	1.22(1)
16	Fond.	9-11	0.00	1.77(1)	1.37(11)	1.33(11)	1.24(1)	1.22(1)	1.22(1)
			271.70	1.71(1)	1.27(11)	1.25(11)	1.20(1)	1.18(1)	1.18(1)
			543.40	1.78(1)	1.38(11)	1.34(11)	1.25(1)	1.23(1)	1.23(1)
17	Fond.	10-12	0.00	1.77(1)	1.37(6)	1.33(6)	1.24(1)	1.22(1)	1.22(1)
			271.67	1.71(1)	1.27(6)	1.25(6)	1.20(1)	1.18(1)	1.18(1)
			543.33	1.78(1)	1.38(6)	1.34(6)	1.25(1)	1.23(1)	1.23(1)
18	Fond.	11-13	0.00	1.78(1)	1.38(17)	1.34(17)	1.25(1)	1.23(1)	1.23(1)
			256.65	1.66(1)	1.38(17)	1.32(17)	1.16(1)	1.15(1)	1.14(1)
			513.30	1.80(1) *	1.74(17) *	1.62(17) *	1.27(1) *	1.25(1) *	1.24(1) *
19	Fond.	12-20	0.00	1.78(1)	1.38(14)	1.34(14)	1.25(1)	1.23(1)	1.23(1)
			256.67	1.66(1)	1.38(14)	1.32(14)	1.16(1)	1.15(1)	1.14(1)
			513.33	1.80(1) *	1.74(14) *	1.62(14) *	1.27(1) *	1.25(1) *	1.24(1) *
20	Fond.	13-14	0.00	1.80(1) *	1.74(17) *	1.62(17) *	1.27(1) *	1.25(1) *	1.24(1) *
			269.64	1.54(1)	1.33(17)	1.26(17)	1.08(1)	1.07(1)	1.06(1)
			539.29	1.55(1)	1.26(17)	1.21(17)	1.09(1)	1.07(1)	1.07(1)
21	Fond.	14-15	0.00	1.55(1)	1.26(17)	1.21(17)	1.09(1)	1.07(1)	1.07(1)
			269.64	1.46(1)	1.12(17)	1.09(17)	1.02(1)	1.01(1)	1.01(1)
			539.29	1.48(1)	1.11(17)	1.09(17)	1.04(1)	1.03(1)	1.02(1)
22	Fond.	15-16	0.00	1.48(1)	1.11(17)	1.09(17)	1.04(1)	1.03(1)	1.02(1)
			269.64	1.42(1)	1.03(17)	1.02(17)	1.00(1)	0.98(1)	0.98(1)
			539.29	1.46(1)	1.05(17)	1.04(17)	1.03(1)	1.01(1)	1.01(1)
23	Fond.	16-17	0.00	1.46(1)	1.05(14)	1.04(14)	1.03(1)	1.01(1)	1.01(1)
			269.64	1.41(1)	1.01(14)	1.00(14)	0.99(1)	0.98(1)	0.97(1)
			539.29	1.46(1)	1.05(14)	1.04(14)	1.03(1)	1.01(1)	1.01(1)

24	Fond.	17-18	0.00	1.46(1)	1.05(14)	1.04(14)	1.03(1)	1.01(1)	1.01(1)
			269.64	1.42(1)	1.03(14)	1.02(14)	1.00(1)	0.98(1)	0.98(1)
			539.29	1.48(1)	1.11(14)	1.09(14)	1.04(1)	1.03(1)	1.02(1)
25	Fond.	18-19	0.00	1.48(1)	1.11(14)	1.09(14)	1.04(1)	1.03(1)	1.02(1)
			269.64	1.46(1)	1.12(14)	1.09(14)	1.02(1)	1.01(1)	1.01(1)
			539.29	1.55(1)	1.26(14)	1.21(14)	1.09(1)	1.07(1)	1.07(1)
26	Fond.	19-20	0.00	1.55(1)	1.26(14)	1.21(14)	1.09(1)	1.07(1)	1.07(1)
			269.64	1.54(1)	1.33(14)	1.26(14)	1.08(1)	1.07(1)	1.06(1)
			539.29	1.80(1) *	1.74(14) *	1.62(14) *	1.27(1) *	1.25(1) *	1.24(1) *

* valore massimo.

4.5 Verifiche Nodi

4.5.1 Verifiche SLV - Controllo Armatura Nodo

Nodo : numerazione interna del nodo;
Imp. : impalcato al quale appartiene il nodo considerato;
Filo : filo fisso al quale appartiene il nodo considerato;
i : passo staffe;
Ø : diametro delle staffe;
Bj : larghezza utile del nodo;
R1 : $n_{st,min} \cdot A_{st}$ / passo $\cdot b_j$
R2 : $0.05 \cdot f_{ck} / f_{yk}$
Esito : $(n_{st} \cdot A_{st} / i \cdot b_j) \geq (0.05 \cdot f_{ck} / f_{yk})$

Tabella 24.I

Nodo	Imp.	Filo	i [cm]	Ø [mm]	Bj [cm]	R1	R2	Esito
1	Piano 1	1	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
2	Piano 1	2	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
3	Piano 1	3	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
4	Piano 1	4	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
5	Piano 1	5	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
6	Piano 1	6	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
7	Piano 1	7	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
8	Piano 1	8	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
9	Piano 1	9	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
10	Piano 1	10	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
11	Piano 1	11	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
12	Piano 1	12	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
13	Piano 1	13	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
14	Piano 1	14	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
15	Piano 1	15	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
16	Piano 1	16	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
17	Piano 1	17	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
18	Piano 1	18	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
19	Piano 1	19	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
20	Piano 1	20	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
21	Piano 2	1	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
22	Piano 2	2	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
23	Piano 2	7	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
24	Piano 2	8	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
25	Piano 2	9	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
26	Piano 2	10	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
27	Piano 2	11	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
28	Piano 2	12	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
29	Piano 2	13	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
30	Piano 2	14	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
31	Piano 2	15	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
32	Piano 2	16	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
33	Piano 2	17	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
34	Piano 2	18	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
35	Piano 2	19	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V
36	Piano 2	20	6.0	8	60.0	0.002793	0.002778	V

Controllo eseguito in base al punto 7.4.6.2.3 del D.M. 16/01/2018.

4.6 Verifica Aste

4.6.1 Pilastri.

4.6.1.1 Verifiche Pilastri in C.A.

Qui di seguito vengono riportate le tabelle riportanti i risultati delle verifiche relative ai pilastri della struttura.

4.6.1.1.1 Verifiche SLV - Flessione Composta

Pilastro : numerazione del pilastro *(interna alla relazione di calcolo)*;
Asta : numerazione interna dell'asta;
Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
Filo : filo fisso dell'asta considerata *(numerazione corrispondente con elaborati grafici esecutivi)*;
Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
εc2 : deformazione di contrazione del calcestruzzo al raggiungimento della massima tensione;
εcu2 : deformazione ultima di contrazione del calcestruzzo;
Pos. : Posizione misurata lungo l'asse dell'asta
Cop : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
A_{sn} : valore dell'area dell'acciaio strettamente necessaria;

CdC : indice della combinazione di carico più gravosa ("G" è relativa alle combinazioni aggiuntive per la gerarchia di resistenza)
Azioni Sollecitanti:
N_{Sd} : Sforzo Normale Sollecitante;
M_{SdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo
M_{SdXY} : valore del Momento Flettente X-Y sollecitante di calcolo

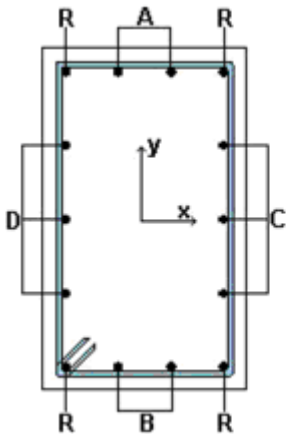
εcls : deformazione massima del calcestruzzo compresso
εacc : deformazione massima dell'armatura tesa

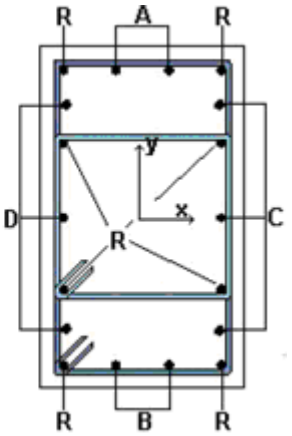
Azioni Resistenti:
N_{Rd} : Sforzo Normale Resistente;
M_{RdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z resistente di calcolo;
M_{RdXY} : valore del Momento Flettente X-Y resistente di calcolo;

C : campo di rottura
S : valore del coefficiente di sicurezza minimo della sezione;
Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA;
: NV = NON VERIFICATA;

Tabella 25.I

Sezione Rettangolare





											Azioni Sollecitanti					Azioni Resistenti					
Pilastro	**Asta**	**Imp.**	**Filo**	**Tipo Sez.**	**εc2 [‰]**	**εcu2 [‰]**	**Pos.**	**Cop [cm]**	**Asn [cm²]**	**CdC**	**Nsd [daN]**	**Msdxz [daNm]**	**Msdxy [daNm]**	**εcls [‰]**	**εacc [‰]**	**Nrd [daN]**	**Mrdxz [daNm]**	**Mrdxy [daNm]**	**C**	**S**	**Esito**
1	47	Piano 1	1	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	18	-20368	3732	0	1.32	10.00	-20369	8448	0	2	2.26	V
								2.5	6.2	17	-8110	0	-1895	1.01	10.00	-8109	0	-6163	2	3.25	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	17	-11440	4998	0	1.10	10.00	-11440	6791	0	2	1.36	V
								2.5	6.2	18	-23698	0	-5831	1.40	10.00	-23699	0	-9057	2	1.55	V
2	82	Piano 2	1	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R), 1 Ø 14 (C), 1 Ø 14 (D)													
								2.5	9.2	15	-2132	1364	0	1.17	10.00	-2131	7303	0	2	5.35	V
								2.5	9.2	2	-5090	0	-2030	1.06	10.00	-5090	0	-7829	2	3.86	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R), 1 Ø 14 (C), 1 Ø 14 (D)													
								2.5	9.2	17	-3916	-4823	0	1.21	10.00	-3916	-7635	0	2	1.58	V
								2.5	9.2	3	-7137	0	6428	1.11	10.00	-7138	0	8213	2	1.28	V
3	48	Piano 1	2	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R), 1 Ø 14 (A), 1 Ø 14 (B)													
								2.5	9.2	20	-20625	2109	0	1.42	10.00	-20626	10702	0	2	5.08	V
								2.5	9.2	8	-23521	0	7675	1.69	10.00	-23521	0	11185	2	1.46	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R), 1 Ø 14 (A), 1 Ø 14 (B)													
								2.5	9.2	17	-16457	9111	0	1.33	10.00	-16457	9940	0	2	1.09	V
								2.5	9.2	6	-24934	0	-8552	1.72	10.00	-24934	0	-11434	2	1.34	V
4	83	Piano 2	2	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	18	-3297	1262	0	0.88	10.00	-3296	5248	0	2	4.16	V
								2.5	6.2	3	-3799	0	2053	0.89	10.00	-3799	0	5344	2	2.60	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	2	-5847	761	0	0.95	10.00	-5848	5735	0	2	7.54	V
								2.5	6.2	14	-4180	0	-2128	0.90	10.00	-4179	0	-5417	2	2.55	V
5	49	Piano 1	3	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R), 1 Ø 14 (C), 1 Ø 14 (D)													
								2.5	9.2	14	-5844	665	0	1.26	10.00	-5844	7992	0	2	12.02	V
								2.5	9.2	6	-6085	0	6035	1.09	10.00	-6085	0	8016	2	1.33	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R), 1 Ø 14 (C), 1 Ø 14 (D)													
								2.5	9.2	18	-9150	-4110	0	1.34	10.00	-9150	-8600	0	2	2.09	V
								2.5	9.2	6	-9415	0	-7174	1.17	10.00	-9415	0	-8638	2	1.20	V
6	50	Piano 1	4	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	20	-4880	-403	0	0.92	10.00	-4879	-5550	0	2	13.78	V
								2.5	6.2	13	-4923	0	-4761	0.92	10.00	-4922	0	-5558	2	1.17	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	18	-8217	-3301	0	1.01	10.00	-8217	-6184	0	2	1.87	V
								2.5	6.2	13	-8253	0	6067	1.01	10.00	-8254	0	6191	2	1.02	V
7	51	Piano 1	5	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)													

								2.5	6.2	19	-4880	-403	0	0.92	10.00	-4879	-5550	0	2	13.78	V
								2.5	6.2	8	-4923	0	4761	0.92	10.00	-4922	0	5559	2	1.17	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	21	-8217	-3301	0	1.01	10.00	-8217	-6184	0	2	1.87	V
								2.5	6.2	8	-8253	0	-6067	1.01	10.00	-8254	0	-6191	2	1.02	V
8	52	Piano 1	6	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R), 1 Ø 14 (C), 1 Ø 14 (D)													
								2.5	9.2	17	-5844	665	0	1.26	10.00	-5844	7992	0	2	12.02	V
								2.5	9.2	11	-6085	0	-6035	1.09	10.00	-6085	0	-8016	2	1.33	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R), 1 Ø 14 (C), 1 Ø 14 (D)													
								2.5	9.2	21	-9150	-4110	0	1.34	10.00	-9150	-8600	0	2	2.09	V
								2.5	9.2	11	-9415	0	7174	1.17	10.00	-9415	0	8638	2	1.20	V
9	53	Piano 1	7	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R), 1 Ø 14 (A), 1 Ø 14 (B)													
								2.5	9.2	19	-20625	2109	0	1.42	10.00	-20626	10702	0	2	5.07	V
								2.5	9.2	13	-23521	0	-7675	1.69	10.00	-23521	0	-11185	2	1.46	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R), 1 Ø 14 (A), 1 Ø 14 (B)													
								2.5	9.2	14	-16457	9111	0	1.33	10.00	-16457	9940	0	2	1.09	V
								2.5	9.2	11	-24934	0	8552	1.72	10.00	-24935	0	11434	2	1.34	V
10	84	Piano 2	7	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	21	-3297	1262	0	0.88	10.00	-3296	5248	0	2	4.16	V
								2.5	6.2	3	-3799	0	-2053	0.89	10.00	-3799	0	-5344	2	2.60	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	2	-5847	761	0	0.95	10.00	-5848	5735	0	2	7.54	V
								2.5	6.2	17	-4180	0	2128	0.90	10.00	-4179	0	5417	2	2.55	V
11	54	Piano 1	8	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	21	-20369	3732	0	1.32	10.00	-20369	8448	0	2	2.26	V
								2.5	6.2	14	-8110	0	1895	1.01	10.00	-8109	0	6163	2	3.25	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	14	-11440	4998	0	1.10	10.00	-11440	6791	0	2	1.36	V
								2.5	6.2	21	-23699	0	5831	1.40	10.00	-23699	0	9057	2	1.55	V
12	85	Piano 2	8	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R), 1 Ø 14 (C), 1 Ø 14 (D)													
								2.5	9.2	16	-2132	1365	0	1.17	10.00	-2131	7303	0	2	5.35	V
								2.5	9.2	2	-5090	0	2030	1.06	10.00	-5090	0	7829	2	3.86	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R), 1 Ø 14 (C), 1 Ø 14 (D)													
								2.5	9.2	14	-3916	-4824	0	1.21	10.00	-3916	-7635	0	2	1.58	V
								2.5	9.2	3	-7137	0	-6428	1.11	10.00	-7137	0	-8213	2	1.28	V
13	55	Piano 1	9	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	15	-15198	-4616	0	1.20	10.00	-15197	-7492	0	2	1.62	V
								2.5	6.2	6	-15892	0	884	1.21	10.00	-15892	0	7622	2	8.62	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	18	-25458	-7109	0	1.45	10.00	-25458	-9377	0	2	1.32	V
								2.5	6.2	8	-21234	0	-1691	1.34	10.00	-21234	0	-8607	2	5.09	V
14	86	Piano 2	9	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	18	-4599	1197	0	0.91	10.00	-4599	5497	0	2	4.59	V
								2.5	6.2	8	-3322	0	554	0.88	10.00	-3321	0	5253	2	9.48	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	20	-6698	1126	0	0.97	10.00	-6697	5896	0	2	5.23	V
								2.5	6.2	14	-4308	0	463	0.91	10.00	-4307	0	5441	2	11.74	V
15	56	Piano 1	10	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	16	-15197	-4616	0	1.20	10.00	-15197	-7492	0	2	1.62	V
								2.5	6.2	11	-15892	0	-884	1.21	10.00	-15892	0	-7622	2	8.62	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	21	-25457	-7110	0	1.45	10.00	-25457	-9376	0	2	1.32	V
								2.5	6.2	13	-21233	0	1691	1.34	10.00	-21233	0	8606	2	5.09	V
16	87	Piano	10	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)													

		2																		
								2.5	6.2	21	-4598	1197	0	0.91	10.00	-4599	5497	0	2	4.59	V
								2.5	6.2	13	-3322	0	-554	0.88	10.00	-3321	0	-5253	2	9.48	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	19	-6698	1128	0	0.97	10.00	-6697	5896	0	2	5.23	V
								2.5	6.2	17	-4307	0	-463	0.91	10.00	-4307	0	-5441	2	11.75	V
17	57	Piano 1	11	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	15	-22167	-5444	0	1.37	10.00	-22167	-8777	0	2	1.61	V
								2.5	6.2	8	-16096	0	1259	1.22	10.00	-16096	0	7659	2	6.08	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	15	-25497	7379	0	1.45	10.00	-25497	9384	0	2	1.27	V
								2.5	6.2	6	-21110	0	-2229	1.34	10.00	-21109	0	-8584	2	3.85	V
18	88	Piano 2	11	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	15	-4596	-1312	0	0.91	10.00	-4597	-5496	0	2	4.19	V
								2.5	6.2	6	-3266	0	774	0.88	10.00	-3266	0	5242	2	6.78	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	17	-6734	-1073	0	0.97	10.00	-6733	-5903	0	2	5.50	V
								2.5	6.2	8	-4387	0	405	0.91	10.00	-4386	0	5456	2	13.48	V
19	58	Piano 1	12	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	16	-22166	-5443	0	1.37	10.00	-22165	-8777	0	2	1.61	V
								2.5	6.2	13	-16095	0	-1259	1.22	10.00	-16096	0	-7659	2	6.08	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	16	-25496	7379	0	1.45	10.00	-25495	9383	0	2	1.27	V
								2.5	6.2	11	-21109	0	2229	1.34	10.00	-21109	0	8584	2	3.85	V
20	89	Piano 2	12	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	16	-4595	-1312	0	0.91	10.00	-4595	-5496	0	2	4.19	V
								2.5	6.2	11	-3266	0	-774	0.88	10.00	-3266	0	-5242	2	6.78	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	14	-6734	-1074	0	0.97	10.00	-6733	-5903	0	2	5.50	V
								2.5	6.2	13	-4387	0	-405	0.91	10.00	-4386	0	-5456	2	13.48	V
21	59	Piano 1	13	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	15	-19313	-3567	0	1.30	10.00	-19314	-8254	0	2	2.31	V
								2.5	6.2	20	-9546	0	-2443	1.05	10.00	-9546	0	-6435	2	2.63	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	20	-12876	-5755	0	1.14	10.00	-12877	-7060	0	2	1.23	V
								2.5	6.2	15	-22643	0	-6028	1.38	10.00	-22643	0	-8864	2	1.47	V
22	90	Piano 2	13	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	18	-2312	-1087	0	0.85	10.00	-2313	-5060	0	2	4.65	V
								2.5	6.2	8	-2620	0	-1222	0.86	10.00	-2619	0	-5119	2	4.19	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	20	-3828	4688	0	0.89	10.00	-3829	5350	0	2	1.14	V
								2.5	6.2	6	-4377	0	4638	0.91	10.00	-4378	0	5455	2	1.18	V
23	60	Piano 1	14	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R), 1 Ø 14 (A), 1 Ø 14 (B)													
								2.5	9.2	17	-28915	-2125	0	1.61	10.00	-28915	-12195	0	2	5.74	V
								2.5	9.2	7	-22593	0	3423	1.67	10.00	-22593	0	11022	2	3.22	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R), 1 Ø 14 (A), 1 Ø 14 (B)													
								2.5	9.2	18	-22032	-9995	0	1.46	10.00	-22032	-10957	0	2	1.10	V
								2.5	9.2	6	-25604	0	-3934	1.74	10.00	-25604	0	-11552	2	2.94	V
24	91	Piano 2	14	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	18	-3421	757	0	0.88	10.00	-3420	5272	0	2	6.96	V
								2.5	6.2	7	-4889	0	987	0.92	10.00	-4890	0	5552	2	5.62	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	4	-9454	-922	0	1.05	10.00	-9454	-6417	0	2	6.96	V
								2.5	6.2	11	-8001	0	-1726	1.01	10.00	-8002	0	-6143	2	3.56	V

25	61	Piano 1	15	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)												
								2.5	6.2	21	-19724	-1599	0	1.31	10.00	-19723	-8329	0	2	5.21	V
								2.5	6.2	6	-19795	0	3253	1.31	10.00	-19795	0	8343	2	2.56	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)												
								2.5	6.2	18	-22642	-6812	0	1.38	10.00	-22643	-8864	0	2	1.30	V
								2.5	6.2	8	-22763	0	-3921	1.38	10.00	-22762	0	-8886	2	2.27	V
26	92	Piano 2	15	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)												
								2.5	6.2	4	-6368	-641	0	0.96	10.00	-6367	-5833	0	2	9.10	V
								2.5	6.2	6	-4402	0	736	0.91	10.00	-4401	0	5459	2	7.42	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)												
								2.5	6.2	21	-5474	-1514	0	0.94	10.00	-5475	-5664	0	2	3.74	V
								2.5	6.2	12	-6053	0	-622	0.95	10.00	-6053	0	-5774	2	9.29	V
27	62	Piano 1	16	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)												
								2.5	6.2	21	-19771	-1375	0	1.31	10.00	-19771	-8338	0	2	6.06	V
								2.5	6.2	11	-19458	0	-3357	1.30	10.00	-19459	0	-8281	2	2.47	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)												
								2.5	6.2	18	-23052	-5870	0	1.39	10.00	-23051	-8939	0	2	1.52	V
								2.5	6.2	11	-22788	0	4107	1.38	10.00	-22788	0	8891	2	2.17	V
28	93	Piano 2	16	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)												
								2.5	6.2	4	-6049	-531	0	0.95	10.00	-6048	-5773	0	2	10.87	V
								2.5	6.2	11	-4438	0	-737	0.91	10.00	-4438	0	-5466	2	7.42	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)												
								2.5	6.2	21	-5399	-1217	0	0.94	10.00	-5398	-5649	0	2	4.64	V
								2.5	6.2	12	-5736	0	-610	0.95	10.00	-5735	0	-5713	2	9.36	V
29	63	Piano 1	17	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)												
								2.5	6.2	18	-19771	-1375	0	1.31	10.00	-19771	-8338	0	2	6.06	V
								2.5	6.2	6	-19458	0	3357	1.30	10.00	-19459	0	8281	2	2.47	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)												
								2.5	6.2	21	-23052	-5870	0	1.39	10.00	-23051	-8939	0	2	1.52	V
								2.5	6.2	6	-22788	0	-4107	1.38	10.00	-22788	0	-8891	2	2.17	V
30	94	Piano 2	17	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)												
								2.5	6.2	4	-6049	-531	0	0.95	10.00	-6048	-5773	0	2	10.87	V
								2.5	6.2	6	-4438	0	737	0.91	10.00	-4438	0	5466	2	7.42	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)												
								2.5	6.2	18	-5399	-1217	0	0.94	10.00	-5398	-5649	0	2	4.64	V
								2.5	6.2	9	-5736	0	610	0.95	10.00	-5735	0	5713	2	9.36	V
31	64	Piano 1	18	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)												
								2.5	6.2	18	-19724	-1599	0	1.31	10.00	-19723	-8329	0	2	5.21	V
								2.5	6.2	11	-19795	0	-3253	1.31	10.00	-19795	0	-8343	2	2.56	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)												
								2.5	6.2	21	-22642	-6812	0	1.38	10.00	-22643	-8864	0	2	1.30	V
								2.5	6.2	13	-22763	0	3921	1.38	10.00	-22762	0	8886	2	2.27	V
32	95	Piano 2	18	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)												
								2.5	6.2	4	-6368	-641	0	0.96	10.00	-6367	-5833	0	2	9.10	V
								2.5	6.2	11	-4402	0	-736	0.91	10.00	-4401	0	-5459	2	7.42	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)												
								2.5	6.2	18	-5474	-1514	0	0.94	10.00	-5475	-5664	0	2	3.74	V
								2.5	6.2	9	-6053	0	622	0.95	10.00	-6053	0	5774	2	9.29	V
33	65	Piano 1	19	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R), 1 Ø 14 (A), 1 Ø 14 (B)												
								2.5	9.2	14	-28915	-2125	0	1.61	10.00	-28915	-12195	0	2	5.74	V
								2.5	9.2	10	-22593	0	-3423	1.67	10.00	-22593	0	-11022	2	3.22	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R), 1 Ø 14 (A), 1 Ø 14 (B)												
								2.5	9.2	21	-22032	-9995	0	1.46	10.00	-22032	-10957	0	2	1.10	V
								2.5	9.2	11	-25604	0	3934	1.74	10.0	-25604	0	11552	2	2.94	V

															0						
34	96	Piano 2	19	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	21	-3421	757	0	0.88	10.00	-3420	5272	0	2	6.96	V
								2.5	6.2	10	-4889	0	-987	0.92	10.00	-4890	0	-5552	2	5.62	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	4	-9454	-922	0	1.05	10.00	-9454	-6417	0	2	6.96	V
								2.5	6.2	6	-8001	0	1726	1.01	10.00	-8002	0	6143	2	3.56	V
35	66	Piano 1	20	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	16	-19314	-3567	0	1.30	10.00	-19314	-8254	0	2	2.31	V
								2.5	6.2	19	-9546	0	2443	1.05	10.00	-9546	0	6435	2	2.63	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	19	-12876	-5755	0	1.14	10.00	-12877	-7060	0	2	1.23	V
								2.5	6.2	16	-22644	0	6028	1.38	10.00	-22644	0	8865	2	1.47	V
36	97	Piano 2	20	2	2.00	3.50	Testa	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	21	-2313	-1087	0	0.85	10.00	-2313	-5060	0	2	4.65	V
								2.5	6.2	13	-2620	0	1222	0.86	10.00	-2619	0	5119	2	4.19	V
							Piede	Armatura: 4 Ø 14 (R)													
								2.5	6.2	19	-3828	4689	0	0.89	10.00	-3829	5350	0	2	1.14	V
								2.5	6.2	11	-4377	0	-4638	0.91	10.00	-4378	0	-5455	2	1.18	V

4.6.1.1.2 Verifiche SLV - Taglio.

Pilastro : numerazione interna del pilastro;
Asta : numerazione interna dell'asta;
Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
Filo : filo fisso al quale appartiene l'asta considerata;
Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
Blocco:
1 : tratto (iniziale) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
2 : tratto (mediano) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
3 : tratto (finale) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
Cop : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
cot(θ) : cotangente dell'angolo θ;

Tagli Sollecitanti:
V_{SdXZ} : valore del Taglio X-Z sollecitante di calcolo (calcolato per soddisfare $V_{Sd} = V_{Ed}$; $V_{Ed} = \gamma_{Rd} (M_{C,Rd}^{sup} + M_{C,Rd}^{inf}) / 1_p$);
V_{SdXY} : valore del Taglio X-Y sollecitante di calcolo (calcolato per soddisfare $V_{Sd} = V_{Ed}$; $V_{ed} = \gamma_{Rd} (M_{C,Rd}^{sup} + M_{C,Rd}^{inf}) / 1_p$);
$\gamma_{Rd} = 1.1$;
Tagli Resistenti:
V_{RdXZ} : valore del Taglio X-Z resistente di calcolo;
V_{RdXY} : valore del Taglio X-Y resistente di calcolo;
ϕ : diametro della staffa;
Nbr_X : numero di bracci di cui è composta la staffa in direzione X;
Nbr_Y : numero di bracci di cui è composta la staffa in direzione Y;
D_{Staffe} : interasse tra le staffe;
L_{TR} : lunghezza dei tratti per cui si ha D_{Staffe};
S_{XY} : coefficiente di sicurezza relativo a V_{SdXY}
S_{XZ} : coefficiente di sicurezza relativo a V_{SdXZ}
Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA;
: NV = NON VERIFICATA;

Tabella 26.I

								Tagli Sollecitanti		Tagli Resistenti									
Pilastro	**Asta**	**Imp.**	**Filo**	**Tipo Sez.**	**Blocco**	**Cop [cm]**	**cot(θ)**	**Vsdxy [daN]**	**Vsdxz [daN]**	**Vrdxy [daN]**	**Vrdxz [daN]**	**ϕ [mm]**	**Nbr_X**	**Nbr_Y**	**DStaffe [cm]**	**Ltr [cm]**	**S_{XY}**	**S_{XZ}**	**Esito**

1	47	Piano 1	1	2	1	2.5	2.5	5185	5185	5381	5381	6	2	2	52	63	1.04	1.04	V
					2	2.5	2.5	2091	1909	4663	4663	6	2	2	60	250	2.23	2.44	V
					3	2.5	2.5	5185	5185	5381	5381	6	2	2	52	63	1.04	1.04	V
2	82	Piano 2	1	2	1	2.5	2.5	12957	13007	13990	13990	6	2	2	20	60	1.08	1.08	V
					2	2.5	2.5	4833	3511	4997	4997	6	2	2	56	60	1.03	1.42	V
					3	2.5	2.5	12957	13007	13990	13990	6	2	2	20	60	1.08	1.08	V
3	48	Piano 1	2	2	1	2.5	2.5	8010	8016	8230	8230	6	2	2	34	63	1.03	1.03	V
					2	2.5	2.5	4442	2709	4663	4663	6	2	2	60	250	1.05	1.72	V
					3	2.5	2.5	8010	8016	8230	8230	6	2	2	34	63	1.03	1.03	V
4	83	Piano 2	2	2	1	2.5	2.5	8816	8816	9327	9327	6	2	2	30	60	1.06	1.06	V
					2	2.5	2.5	2100	684	4663	4663	6	2	2	60	60	2.22	6.82	V
					3	2.5	2.5	8816	8816	9327	9327	6	2	2	30	60	1.06	1.06	V
5	49	Piano 1	3	2	1	2.5	2.5	6852	6867	6995	6995	6	2	2	40	63	1.02	1.02	V
					2	2.5	2.5	3570	1103	4663	4663	6	2	2	60	250	1.31	4.23	V
					3	2.5	2.5	6852	6867	6995	6995	6	2	2	40	63	1.02	1.02	V
6	50	Piano 1	4	2	1	2.5	2.5	4916	4916	4997	4997	6	2	2	56	63	1.02	1.02	V
					2	2.5	2.5	2926	783	4663	4663	6	2	2	60	250	1.59	5.95	V
					3	2.5	2.5	4916	4916	4997	4997	6	2	2	56	63	1.02	1.02	V
7	51	Piano 1	5	2	1	2.5	2.5	4916	4916	4997	4997	6	2	2	56	63	1.02	1.02	V
					2	2.5	2.5	2926	783	4663	4663	6	2	2	60	250	1.59	5.95	V
					3	2.5	2.5	4916	4916	4997	4997	6	2	2	56	63	1.02	1.02	V
8	52	Piano 1	6	2	1	2.5	2.5	6852	6867	6995	6995	6	2	2	40	63	1.02	1.02	V
					2	2.5	2.5	3570	1103	4663	4663	6	2	2	60	250	1.31	4.23	V
					3	2.5	2.5	6852	6867	6995	6995	6	2	2	40	63	1.02	1.02	V
9	53	Piano 1	7	2	1	2.5	2.5	8010	8016	8230	8230	6	2	2	34	63	1.03	1.03	V
					2	2.5	2.5	4442	2709	4663	4663	6	2	2	60	250	1.05	1.72	V
					3	2.5	2.5	8010	8016	8230	8230	6	2	2	34	63	1.03	1.03	V
10	84	Piano 2	7	2	1	2.5	2.5	8816	8816	9327	9327	6	2	2	30	60	1.06	1.06	V
					2	2.5	2.5	2100	684	4663	4663	6	2	2	60	60	2.22	6.82	V
					3	2.5	2.5	8816	8816	9327	9327	6	2	2	30	60	1.06	1.06	V
11	54	Piano 1	8	2	1	2.5	2.5	5185	5185	5381	5381	6	2	2	52	63	1.04	1.04	V
					2	2.5	2.5	2091	1909	4663	4663	6	2	2	60	250	2.23	2.44	V
					3	2.5	2.5	5185	5185	5381	5381	6	2	2	52	63	1.04	1.04	V
12	85	Piano 2	8	2	1	2.5	2.5	12957	13007	13990	13990	6	2	2	20	60	1.08	1.08	V
					2	2.5	2.5	4833	3511	4997	4997	6	2	2	56	60	1.03	1.42	V
					3	2.5	2.5	12957	13007	13990	13990	6	2	2	20	60	1.08	1.08	V
13	55	Piano 1	9	2	1	2.5	2.5	6538	6538	6662	6662	6	2	2	42	63	1.02	1.02	V
					2	2.5	2.5	703	3353	4663	4663	6	2	2	60	250	6.64	1.39	V
					3	2.5	2.5	6538	6538	6662	6662	6	2	2	42	63	1.02	1.02	V
14	86	Piano 2	9	2	1	2.5	2.5	9225	9225	9327	9327	6	2	2	30	60	1.01	1.01	V
					2	2.5	2.5	227	314	4663	4663	6	2	2	60	60	20.55	14.86	V
					3	2.5	2.5	9225	9225	9327	9327	6	2	2	30	60	1.01	1.01	V
15	56	Piano 1	10	2	1	2.5	2.5	6538	6538	6662	6662	6	2	2	42	63	1.02	1.02	V
					2	2.5	2.5	703	3353	4663	4663	6	2	2	60	250	6.64	1.39	V
					3	2.5	2.5	6538	6538	6662	6662	6	2	2	42	63	1.02	1.02	V
16	87	Piano 2	10	2	1	2.5	2.5	9224	9224	9327	9327	6	2	2	30	60	1.01	1.01	V
					2	2.5	2.5	227	315	4663	4663	6	2	2	60	60	20.55	14.81	V
					3	2.5	2.5	9224	9224	9327	9327	6	2	2	30	60	1.01	1.01	V
17	57	Piano 1	11	2	1	2.5	2.5	6650	6650	6662	6662	6	2	2	42	63	1.00	1.00	V
					2	2.5	2.5	937	3466	4663	4663	6	2	2	60	250	4.98	1.35	V
					3	2.5	2.5	6650	6650	6662	6662	6	2	2	42	63	1.00	1.00	V
18	88	Piano 2	11	2	1	2.5	2.5	9264	9264	9327	9327	6	2	2	30	60	1.01	1.01	V
					2	2.5	2.5	329	323	4663	4663	6	2	2	60	60	14.18	14.42	V
					3	2.5	2.5	9264	9264	9327	9327	6	2	2	30	60	1.01	1.01	V
19	58	Piano 1	12	2	1	2.5	2.5	6650	6650	6662	6662	6	2	2	42	63	1.00	1.00	V
					2	2.5	2.5	937	3466	4663	4663	6	2	2	60	250	4.98	1.35	V
					3	2.5	2.5	6650	6650	6662	6662	6	2	2	42	63	1.00	1.00	V
20	89	Piano 2	12	2	1	2.5	2.5	9264	9264	9327	9327	6	2	2	30	60	1.01	1.01	V
					2	2.5	2.5	329	322	4663	4663	6	2	2	60	60	14.18	14.46	V
					3	2.5	2.5	9264	9264	9327	9327	6	2	2	30	60	1.01	1.01	V
21	59	Piano 1	13	2	1	2.5	2.5	5422	5422	5596	5596	6	2	2	50	63	1.03	1.03	V
					2	2.5	2.5	1878	2217	4663	4663	6	2	2	60	250	2.48	2.10	V
					3	2.5	2.5	5422	5422	5596	5596	6	2	2	50	63	1.03	1.03	V
22	90	Piano 2	13	2	1	2.5	2.5	9078	9078	9327	9327	6	2	2	30	60	1.03	1.03	V
					2	2.5	2.5	3474	3278	4663	4663	6	2	2	60	60	1.34	1.42	V
					3	2.5	2.5	9078	9078	9327	9327	6	2	2	30	60	1.03	1.03	V
23	60	Piano 1	14	2	1	2.5	2.5	8905	8929	9327	9327	6	2	2	30	63	1.05	1.04	V
					2	2.5	2.5	1986	2961	4663	4663	6	2	2	60	250	2.35	1.57	V
					3	2.5	2.5	8905	8929	9327	9327	6	2	2	30	63	1.05	1.04	V
24	91	Piano 2	14	2	1	2.5	2.5	9467	9467	9993	9993	6	2	2	28	60	1.06	1.06	V
					2	2.5	2.5	1236	758	4663	4663	6	2	2	60	60	3.77	6.15	V
					3	2.5	2.5	9467	9467	9993	9993	6	2	2	28	60	1.06	1.06	V
25	61	Piano 1	15	2	1	2.5	2.5	7173	7173	7363	7363	6	2	2	38	63	1.03	1.03	V
					2	2.5	2.5	1949	1472	4663	4663	6	2	2	60	250	2.39	3.17	V
					3	2.5	2.5	7173	7173	7363	7363	6	2	2	38	63	1.03	1.03	V
26	92	Piano 2	15	2	1	2.5	2.5	9547	9547	9993	9993	6	2	2	28	60	1.05	1.05	V
					2	2.5	2.5	99	679	4663	4663	6	2	2	60	60	47.10	6.87	V
					3	2.5	2.5	9547	9547	9993	9993	6	2	2	28	60	1.05	1.05	V
27	62	Piano 1	16	2	1	2.5	2.5	7147	7147	7363	7363	6	2	2	38	63	1.03	1.03	V
					2	2.5	2.5	2017	1354	4663	4663	6	2	2	60	250	2.31	3.45	V
					3	2.5	2.5	7147	7147	7363	7363	6	2	2	38	63	1.03	1.03	V
28	93	Piano 2	16	2	1	2.5	2.5	9582	9582	9993	9993	6	2	2	28	60	1.04	1.04	V
					2	2.5	2.5	92	461	4663	4663	6	2	2	60	60	50.88	10.11	V
					3	2.5	2.5	9582	9582	9993	9993	6	2	2	28	60	1.04	1.04	V
29	63	Piano 1	17	2	1	2.5	2.5	7147	7147	7363	7363	6	2	2	38	63	1.03	1.03	V
					2	2.5	2.5	2017	1354	4663	4663	6	2	2	60	250	2.31	3.45	V
					3	2.5	2.5	7147	7147	7363	7363	6	2	2	38	63	1.03	1.03	V
30	94	Piano 2	17	2	1	2.5	2.5	9582	9582	9993	9993	6	2	2	28	60	1.04	1.04	V
					2	2.5	2.5	92	461	4663	4663	6	2	2	60	60	50.87	10.11	V
					3	2.5	2.5	9582	9582	9993	9993	6	2	2	28	60	1.04	1.04	V
31	64	Piano 1	18	2	1	2.5	2.5	7173	7173	7363	7363	6	2	2	38	63	1.03	1.03	V
					2	2.5	2.5	1949	1472	4663	4663	6	2	2	60	250	2.39	3.17	V
					3	2.5	2.5	7173	7173	7363	7363	6	2	2	38	63	1.03	1.03	V
32	95	Piano 2	18	2	1	2.5	2.5	9547	9547	9993	9993	6	2	2	28	60	1.05	1.05	V
					2	2.5	2.5	99	679	4663	4663	6	2	2	60	60	47.10	6.87	V

					3	2.5	2.5	9547	9547	9993	9993	6	2	2	28	60	1.05	1.05	V
33	65	Piano 1	19	2	1	2.5	2.5	8905	8929	9327	9327	6	2	2	30	63	1.05	1.04	V
					2	2.5	2.5	1986	2961	4663	4663	6	2	2	60	250	2.35	1.57	V
					3	2.5	2.5	8905	8929	9327	9327	6	2	2	30	63	1.05	1.04	V
34	96	Piano 2	19	2	1	2.5	2.5	9467	9467	9993	9993	6	2	2	28	60	1.06	1.06	V
					2	2.5	2.5	1236	758	4663	4663	6	2	2	60	60	3.77	6.15	V
					3	2.5	2.5	9467	9467	9993	9993	6	2	2	28	60	1.06	1.06	V
35	66	Piano 1	20	2	1	2.5	2.5	5422	5422	5596	5596	6	2	2	50	63	1.03	1.03	V
					2	2.5	2.5	1878	2217	4663	4663	6	2	2	60	250	2.48	2.10	V
					3	2.5	2.5	5422	5422	5596	5596	6	2	2	50	63	1.03	1.03	V
36	97	Piano 2	20	2	1	2.5	2.5	9078	9078	9327	9327	6	2	2	30	60	1.03	1.03	V
					2	2.5	2.5	3474	3278	4663	4663	6	2	2	60	60	1.34	1.42	V
					3	2.5	2.5	9078	9078	9327	9327	6	2	2	30	60	1.03	1.03	V

4.6.1.1.3 Verifiche SLV - Stabilità Elastica.

Pilastro : numerazione interna del pilastro;
Asta : numerazione interna dell'asta;
Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
Filo : filo fisso al quale appartiene l'asta considerata;
Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
Cop : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
λ : rapporto di snellezza;
λ^* : rapporto di snellezza critico;
A_{fl} : valore dell'area dell'acciaio presente nella sezione;

Azioni Sollecitanti:
N_{Sd} : Sforzo Normale Sollecitante;
M_{SdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;
M_{SdXY} : valore del Momento Flettente X-Y sollecitante di calcolo;
Azioni Resistenti:
N_{Rd} : Sforzo Normale Resistente;
M_{RdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z resistente di calcolo;
M_{RdXY} : valore del Momento Flettente X-Y resistente di calcolo;

S : valore del coefficiente di sicurezza minimo della sezione;
Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA;
: NV = NON VERIFICATA;

Con riferimento al punto 4.1.2.1.7.3 del DM 2018 in aggiunta al momento sollecitante esterno viene sommata un'aliquota dovuta ad un'eccentricità dello sforzo normale pari a 1/300 dell'altezza della colonna (difetto di rettilineità).
In aggiunta viene considerata un'aliquota aggiuntiva che tenga conto dell'inflessione della colonna pari a $e2 := 0.222\ e_{fy}\ l_0^2/h$.

Tabella 27.I

									Azioni Sollecitanti			Azioni Resistenti				
Pilastro	**Asta**	**Imp.**	**Filo**	**Tipo Sez.**	**Dir.**	**Cop [cm]**	**λ**	**λ***	**Nsd [daN]**	**Msdxz [daNm]**	**Msdxy [daNm]**	**Nrd [daN]**	**Mrdxz [daNm]**	**Mrdxy [daNm]**	**S**	**Esito**
1	47	Piano 1	1	2	Dir X	2.5	12.3	48.5	-25239	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	12.3	48.5	-25239	-	-	-	-	-	-	V
2	82	Piano 2	1	2	Dir X	2.5	6.4	91.1	-7137	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	6.4	91.1	-7137	-	-	-	-	-	-	V
3	48	Piano 1	2	2	Dir X	2.5	12.3	44.0	-30670	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	12.3	44.0	-30670	-	-	-	-	-	-	V
4	83	Piano 2	2	2	Dir X	2.5	6.4	100.7	-5847	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	6.4	100.7	-5847	-	-	-	-	-	-	V
5	49	Piano 1	3	2	Dir X	2.5	12.3	68.4	-12659	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	12.3	68.4	-12659	-	-	-	-	-	-	V
6	50	Piano 1	4	2	Dir X	2.5	12.3	71.5	-11593	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	12.3	71.5	-11593	-	-	-	-	-	-	V
7	51	Piano 1	5	2	Dir X	2.5	12.3	71.5	-11593	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	12.3	71.5	-11593	-	-	-	-	-	-	V
8	52	Piano 1	6	2	Dir X	2.5	12.3	68.4	-12659	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	12.3	68.4	-12659	-	-	-	-	-	-	V
9	53	Piano 1	7	2	Dir X	2.5	12.3	44.0	-30670	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	12.3	44.0	-30670	-	-	-	-	-	-	V
10	84	Piano 2	7	2	Dir X	2.5	6.4	100.7	-5847	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	6.4	100.7	-5847	-	-	-	-	-	-	V

11	54	Piano 1	8	2	Dir X	2.5	12.3	48.5	-25240	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	12.3	48.5	-25240	-	-	-	-	-	-	V
12	85	Piano 2	8	2	Dir X	2.5	6.4	91.1	-7137	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	6.4	91.1	-7137	-	-	-	-	-	-	V
13	55	Piano 1	9	2	Dir X	2.5	12.3	42.6	-32641	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	12.3	42.6	-32641	-	-	-	-	-	-	V
14	86	Piano 2	9	2	Dir X	2.5	6.4	86.7	-7890	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	6.4	86.7	-7890	-	-	-	-	-	-	V
15	56	Piano 1	10	2	Dir X	2.5	12.3	42.6	-32640	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	12.3	42.6	-32640	-	-	-	-	-	-	V
16	87	Piano 2	10	2	Dir X	2.5	6.4	86.7	-7890	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	6.4	86.7	-7890	-	-	-	-	-	-	V
17	57	Piano 1	11	2	Dir X	2.5	12.3	42.2	-33316	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	12.3	42.2	-33316	-	-	-	-	-	-	V
18	88	Piano 2	11	2	Dir X	2.5	6.4	85.8	-8060	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	6.4	85.8	-8060	-	-	-	-	-	-	V
19	58	Piano 1	12	2	Dir X	2.5	12.3	42.2	-33315	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	12.3	42.2	-33315	-	-	-	-	-	-	V
20	89	Piano 2	12	2	Dir X	2.5	6.4	85.8	-8059	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	6.4	85.8	-8059	-	-	-	-	-	-	V
21	59	Piano 1	13	2	Dir X	2.5	12.3	48.3	-25424	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	12.3	48.3	-25424	-	-	-	-	-	-	V
22	90	Piano 2	13	2	Dir X	2.5	6.4	99.1	-6039	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	6.4	99.1	-6039	-	-	-	-	-	-	V
23	60	Piano 1	14	2	Dir X	2.5	12.3	39.0	-39035	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	12.3	39.0	-39035	-	-	-	-	-	-	V
24	91	Piano 2	14	2	Dir X	2.5	6.4	77.9	-9760	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	6.4	77.9	-9760	-	-	-	-	-	-	V
25	61	Piano 1	15	2	Dir X	2.5	12.3	41.9	-33687	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	12.3	41.9	-33687	-	-	-	-	-	-	V
26	92	Piano 2	15	2	Dir X	2.5	6.4	82.5	-8708	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	6.4	82.5	-8708	-	-	-	-	-	-	V
27	62	Piano 1	16	2	Dir X	2.5	12.3	42.6	-32718	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	12.3	42.6	-32718	-	-	-	-	-	-	V
28	93	Piano 2	16	2	Dir X	2.5	6.4	84.1	-8387	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	6.4	84.1	-8387	-	-	-	-	-	-	V
29	63	Piano 1	17	2	Dir X	2.5	12.3	42.6	-32718	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	12.3	42.6	-32718	-	-	-	-	-	-	V
30	94	Piano 2	17	2	Dir X	2.5	6.4	84.1	-8387	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	6.4	84.1	-8387	-	-	-	-	-	-	V
31	64	Piano 1	18	2	Dir X	2.5	12.3	41.9	-33687	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	12.3	41.9	-33687	-	-	-	-	-	-	V
32	95	Piano 2	18	2	Dir X	2.5	6.4	82.5	-8708	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	6.4	82.5	-8708	-	-	-	-	-	-	V
33	65	Piano 1	19	2	Dir X	2.5	12.3	39.0	-39035	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	12.3	39.0	-39035	-	-	-	-	-	-	V
34	96	Piano 2	19	2	Dir X	2.5	6.4	77.9	-9760	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	6.4	77.9	-9760	-	-	-	-	-	-	V
35	66	Piano 1	20	2	Dir X	2.5	12.3	48.3	-25425	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	12.3	48.3	-25425	-	-	-	-	-	-	V
36	97	Piano 2	20	2	Dir X	2.5	6.4	99.1	-6040	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	2.5	6.4	99.1	-6040	-	-	-	-	-	-	V

4.6.1.1.4 Verifiche SLV - Resistenza massima a compressione sezione cls.

Pilastro : numerazione interna del pilastro;
Asta : numerazione interna dell'asta;
Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
Filo : filo fisso al quale appartiene l'asta considerata;
Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
Cop : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
Area Sezione : area della sezione trasversale;
NEd : sforzo normale a compressione massimo di calcolo;
NRd : resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo;
Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA;
: NV = NON VERIFICATA;

Tabella 28.I

Pilastro	Asta	Imp.	Filo	Tipo Sez.	Cop [cm]	Area Sezione [cm²]	NEd [daN]	NRd [daN]	Esito
1	47	Piano 1	1	2	2.5	3600	-25239	-331500	V
2	82	Piano 2	1	2	2.5	3600	-7137	-331500	V
3	48	Piano 1	2	2	2.5	3600	-30670	-331500	V
4	83	Piano 2	2	2	2.5	3600	-5847	-331500	V
5	49	Piano 1	3	2	2.5	3600	-12659	-331500	V
6	50	Piano 1	4	2	2.5	3600	-11593	-331500	V
7	51	Piano 1	5	2	2.5	3600	-11593	-331500	V
8	52	Piano 1	6	2	2.5	3600	-12659	-331500	V
9	53	Piano 1	7	2	2.5	3600	-30670	-331500	V
10	84	Piano 2	7	2	2.5	3600	-5847	-331500	V
11	54	Piano 1	8	2	2.5	3600	-25240	-331500	V
12	85	Piano 2	8	2	2.5	3600	-7137	-331500	V
13	55	Piano 1	9	2	2.5	3600	-32641	-331500	V
14	86	Piano 2	9	2	2.5	3600	-7890	-331500	V
15	56	Piano 1	10	2	2.5	3600	-32640	-331500	V
16	87	Piano 2	10	2	2.5	3600	-7890	-331500	V
17	57	Piano 1	11	2	2.5	3600	-33316	-331500	V
18	88	Piano 2	11	2	2.5	3600	-8060	-331500	V
19	58	Piano 1	12	2	2.5	3600	-33315	-331500	V
20	89	Piano 2	12	2	2.5	3600	-8059	-331500	V
21	59	Piano 1	13	2	2.5	3600	-25424	-331500	V
22	90	Piano 2	13	2	2.5	3600	-6039	-331500	V
23	60	Piano 1	14	2	2.5	3600	-39035	-331500	V
24	91	Piano 2	14	2	2.5	3600	-9760	-331500	V
25	61	Piano 1	15	2	2.5	3600	-33687	-331500	V
26	92	Piano 2	15	2	2.5	3600	-8708	-331500	V
27	62	Piano 1	16	2	2.5	3600	-32718	-331500	V
28	93	Piano 2	16	2	2.5	3600	-8387	-331500	V
29	63	Piano 1	17	2	2.5	3600	-32718	-331500	V
30	94	Piano 2	17	2	2.5	3600	-8387	-331500	V
31	64	Piano 1	18	2	2.5	3600	-33687	-331500	V
32	95	Piano 2	18	2	2.5	3600	-8708	-331500	V
33	65	Piano 1	19	2	2.5	3600	-39035	-331500	V
34	96	Piano 2	19	2	2.5	3600	-9760	-331500	V
35	66	Piano 1	20	2	2.5	3600	-25425	-331500	V
36	97	Piano 2	20	2	2.5	3600	-6040	-331500	V

4.6.1.1.5 Verifiche SLD - Flessioni Composte Rette

Pilastro : numerazione interna del pilastro;
Asta : numerazione interna dell'asta;
Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
Filo : filo fisso al quale appartiene l'asta considerata;
Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
Pos. : Posizione misurata lungo l'asse dell'asta

Azioni Sollecitanti:
N_{Sd} : Sforzo Normale Sollecitante;
M_{SdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;
M_{SdXY} : valore del Momento Flettente X-Y sollecitante di calcolo;
Azioni Resistenti:
N_{Rd} : Sforzo Normale Resistente;
M_{RdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z resistente di calcolo;
M_{RdXY} : valore del Momento Flettente X-Y resistente di calcolo;

S : valore del coefficiente di sicurezza minimo della sezione;
Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA;
: NV = NON VERIFICATA;

Tabella 29.I

						Azioni Sollecitanti			Azioni Resistenti				
Pilastro	Asta	Imp.	Filo	Tipo Sez.	Pos.	Nsd [daN]	Msdxz [daNm]	Msdxy [daNm]	Nrd [daN]	Mrdxz [daNm]	Mrdxy [daNm]	S	Esito

1	47	Piano 1	1	2	Testa	-18567	2881	0	-18567	8890	0	3.09	V
						-9910	0	-1337	-9909	0	-7246	5.42	V
1	47	Piano 1	1	2	Piede	-13240	4201	0	-13240	7881	0	1.88	V
						-21897	0	-4880	-21897	0	-9515	1.95	V
2	82	Piano 2	1	2	Testa	-2500	1230	0	-2500	8472	0	6.89	V
						-3794	0	-1503	-3794	0	-8667	5.77	V
2	82	Piano 2	1	2	Piede	-4222	-4250	0	-4221	-8797	0	2.07	V
						-5695	0	5360	-5695	0	9029	1.68	V
3	48	Piano 1	2	2	Testa	-19893	1711	0	-19893	11700	0	6.84	V
						-21939	0	6603	-21939	0	12086	1.83	V
3	48	Piano 1	2	2	Piede	-19707	7615	0	-19707	11665	0	1.53	V
						-25269	0	-7294	-25268	0	-12692	1.74	V
4	83	Piano 2	2	2	Testa	-3080	970	0	-3080	5931	0	6.11	V
						-3329	0	1605	-3329	0	5980	3.73	V
4	83	Piano 2	2	2	Piede	-4655	570	0	-4655	6236	0	10.93	V
						-4166	0	-1829	-4166	0	-6142	3.36	V
5	49	Piano 1	3	2	Testa	-5796	557	0	-5797	9094	0	16.32	V
						-5966	0	4496	-5965	0	9081	2.02	V
5	49	Piano 1	3	2	Piede	-9109	-2937	0	-9109	-9715	0	3.31	V
						-9296	0	-5275	-9295	0	-9712	1.84	V
6	50	Piano 1	4	2	Testa	-4907	-295	0	-4907	-6285	0	21.33	V
						-4932	0	-3439	-4931	0	-6289	1.83	V
6	50	Piano 1	4	2	Piede	-8237	-2399	0	-8237	-6926	0	2.89	V
						-8262	0	4399	-8262	0	6930	1.58	V
7	51	Piano 1	5	2	Testa	-4907	-295	0	-4907	-6285	0	21.33	V
						-4932	0	3439	-4931	0	6289	1.83	V
7	51	Piano 1	5	2	Piede	-8237	-2399	0	-8237	-6926	0	2.89	V
						-8262	0	-4399	-8262	0	-6930	1.58	V
8	52	Piano 1	6	2	Testa	-5796	557	0	-5797	9094	0	16.32	V
						-5966	0	-4496	-5965	0	-9081	2.02	V
8	52	Piano 1	6	2	Piede	-9109	-2937	0	-9109	-9715	0	3.31	V
						-9296	0	5275	-9295	0	9712	1.84	V
9	53	Piano 1	7	2	Testa	-19893	1711	0	-19893	11700	0	6.84	V
						-21939	0	-6603	-21939	0	-12086	1.83	V
9	53	Piano 1	7	2	Piede	-19707	7615	0	-19707	11665	0	1.53	V
						-25269	0	7294	-25268	0	12692	1.74	V
10	84	Piano 2	7	2	Testa	-3080	970	0	-3080	5931	0	6.11	V
						-3329	0	-1605	-3329	0	-5980	3.72	V
10	84	Piano 2	7	2	Piede	-4655	570	0	-4655	6236	0	10.93	V
						-4166	0	1829	-4166	0	6142	3.36	V
11	54	Piano 1	8	2	Testa	-18568	2881	0	-18567	8890	0	3.09	V
						-9911	0	1337	-9911	0	7246	5.42	V
11	54	Piano 1	8	2	Piede	-13241	4201	0	-13242	7882	0	1.88	V
						-21898	0	4880	-21897	0	9515	1.95	V
12	85	Piano 2	8	2	Testa	-2500	1230	0	-2500	8472	0	6.89	V
						-3794	0	1503	-3794	0	8667	5.77	V
12	85	Piano 2	8	2	Piede	-4222	-4251	0	-4221	-8797	0	2.07	V
						-5695	0	-5360	-5695	0	-9029	1.68	V
13	55	Piano 1	9	2	Testa	-21338	3817	0	-21337	9410	0	2.47	V
						-16934	0	696	-16934	0	8581	12.33	V
13	55	Piano 1	9	2	Piede	-24668	-5160	0	-24668	-10033	0	1.94	V
						-21685	0	-1432	-21685	0	-9475	6.62	V
14	86	Piano 2	9	2	Testa	-4396	871	0	-4396	6186	0	7.10	V
						-3494	0	434	-3493	0	6012	13.85	V
14	86	Piano 2	9	2	Piede	-6341	836	0	-6341	6561	0	7.85	V
						-4653	0	357	-4652	0	6236	17.46	V
15	56	Piano 1	10	2	Testa	-21338	3817	0	-21337	9410	0	2.47	V
						-16934	0	-696	-16934	0	-8581	12.33	V
15	56	Piano 1	10	2	Piede	-24668	-5161	0	-24668	-10033	0	1.94	V
						-21684	0	1432	-21684	0	9475	6.62	V
16	87	Piano 2	10	2	Testa	-4395	870	0	-4395	6186	0	7.11	V
						-3494	0	-434	-3493	0	-6012	13.85	V
16	87	Piano 2	10	2	Piede	-6341	837	0	-6341	6561	0	7.84	V
						-4653	0	-357	-4652	0	-6236	17.46	V
17	57	Piano 1	11	2	Testa	-21498	-3957	0	-21498	-9440	0	2.39	V
						-17210	0	953	-17210	0	8634	9.06	V
17	57	Piano 1	11	2	Piede	-24828	5426	0	-24829	10063	0	1.85	V
						-21730	0	-1885	-21731	0	-9484	5.03	V
18	88	Piano 2	11	2	Testa	-4427	-976	0	-4427	-6192	0	6.35	V
						-3488	0	628	-3488	0	6010	9.57	V
18	88	Piano 2	11	2	Piede	-6400	-790	0	-6401	-6573	0	8.32	V
						-4742	0	289	-4742	0	6253	21.65	V
19	58	Piano 1	12	2	Testa	-21497	-3957	0	-21496	-9440	0	2.39	V
						-17209	0	-953	-17209	0	-8633	9.06	V
19	58	Piano 1	12	2	Piede	-24827	5427	0	-24827	10062	0	1.85	V
						-21729	0	1885	-21729	0	9484	5.03	V
20	89	Piano 2	12	2	Testa	-4426	-975	0	-4427	-6192	0	6.35	V
						-3488	0	-628	-3488	0	-6010	9.57	V
20	89	Piano 2	12	2	Piede	-6400	-791	0	-6401	-6573	0	8.31	V
						-4742	0	-289	-4742	0	-6253	21.65	V
21	59	Piano 1	13	2	Testa	-17879	-2684	0	-17879	-8760	0	3.26	V
						-10980	0	-1950	-10980	0	-7450	3.82	V
21	59	Piano 1	13	2	Piede	-14310	-4889	0	-14310	-8084	0	1.65	V
						-21209	0	-5079	-21209	0	-9386	1.85	V
22	90	Piano 2	13	2	Testa	-2406	-930	0	-2406	-5801	0	6.24	V
						-2623	0	-1106	-2622	0	-5843	5.28	V
22	90	Piano 2	13	2	Piede	-3939	4106	0	-3939	6098	0	1.49	V
						-4326	0	4242	-4325	0	6172	1.46	V
23	60	Piano 1	14	2	Testa	-27415	-1695	0	-27416	-13091	0	7.72	V
						-22950	0	2505	-22949	0	12270	4.90	V
23	60	Piano 1	14	2	Piede	-24617	-8418	0	-24617	-12575	0	1.49	V
						-26054	0	-2794	-26054	0	-12835	4.59	V
24	91	Piano 2	14	2	Testa	-4264	545	0	-4265	6161	0	11.30	V
						-4976	0	813	-4976	0	6298	7.75	V
24	91	Piano 2	14	2	Piede	-7636	-764	0	-7635	-6810	0	8.91	V

						-7636	0	-1446	-7635	0	-6810	4.71	V
25	61	Piano 1	15	2	Testa	-19841	-1410	0	-19840	-9129	0	6.47	V
						-19891	0	2296	-19891	0	9139	3.98	V
25	61	Piano 1	15	2	Piede	-22880	-5223	0	-22881	-9699	0	1.86	V
						-22965	0	-2768	-22965	0	-9715	3.51	V
26	92	Piano 2	15	2	Testa	-5025	-562	0	-5026	-6308	0	11.22	V
						-4419	0	534	-4418	0	6190	11.60	V
26	92	Piano 2	15	2	Piede	-5639	-1260	0	-5639	-6426	0	5.10	V
						-6048	0	-445	-6048	0	-6505	14.61	V
27	62	Piano 1	16	2	Testa	-19679	-1163	0	-19680	-9099	0	7.82	V
						-19458	0	-2376	-19457	0	-9057	3.81	V
27	62	Piano 1	16	2	Piede	-22975	-4294	0	-22976	-9717	0	2.26	V
						-22788	0	2914	-22788	0	9682	3.32	V
28	93	Piano 2	16	2	Testa	-3946	-406	0	-3946	-6099	0	15.01	V
						-4380	0	-523	-4380	0	-6183	11.82	V
28	93	Piano 2	16	2	Piede	-5521	-966	0	-5521	-6403	0	6.63	V
						-5759	0	-432	-5758	0	-6449	14.94	V
29	63	Piano 1	17	2	Testa	-19679	-1163	0	-19680	-9099	0	7.82	V
						-19458	0	2376	-19457	0	9057	3.81	V
29	63	Piano 1	17	2	Piede	-22975	-4294	0	-22976	-9717	0	2.26	V
						-22788	0	-2914	-22788	0	-9682	3.32	V
30	94	Piano 2	17	2	Testa	-3946	-406	0	-3946	-6099	0	15.01	V
						-4380	0	523	-4380	0	6183	11.82	V
30	94	Piano 2	17	2	Piede	-5521	-966	0	-5521	-6403	0	6.63	V
						-5759	0	432	-5758	0	6449	14.94	V
31	64	Piano 1	18	2	Testa	-19841	-1410	0	-19840	-9129	0	6.47	V
						-19891	0	-2296	-19891	0	-9139	3.98	V
31	64	Piano 1	18	2	Piede	-22880	-5223	0	-22881	-9699	0	1.86	V
						-22965	0	2768	-22965	0	9715	3.51	V
32	95	Piano 2	18	2	Testa	-5025	-562	0	-5026	-6308	0	11.22	V
						-4419	0	-534	-4418	0	-6190	11.60	V
32	95	Piano 2	18	2	Piede	-5639	-1260	0	-5639	-6426	0	5.10	V
						-6048	0	445	-6048	0	6505	14.61	V
33	65	Piano 1	19	2	Testa	-27415	-1695	0	-27416	-13091	0	7.72	V
						-22950	0	-2505	-22949	0	-12270	4.90	V
33	65	Piano 1	19	2	Piede	-24617	-8418	0	-24617	-12575	0	1.49	V
						-26054	0	2794	-26054	0	12835	4.59	V
34	96	Piano 2	19	2	Testa	-4264	545	0	-4265	6161	0	11.30	V
						-4976	0	-813	-4976	0	-6298	7.75	V
34	96	Piano 2	19	2	Piede	-7636	-764	0	-7635	-6810	0	8.91	V
						-7636	0	1446	-7635	0	6810	4.71	V
35	66	Piano 1	20	2	Testa	-17880	-2684	0	-17880	-8760	0	3.26	V
						-10981	0	1950	-10981	0	7451	3.82	V
35	66	Piano 1	20	2	Piede	-14311	-4890	0	-14311	-8085	0	1.65	V
						-21210	0	5079	-21209	0	9386	1.85	V
36	97	Piano 2	20	2	Testa	-2406	-930	0	-2406	-5801	0	6.24	V
						-2623	0	1106	-2622	0	5843	5.28	V
36	97	Piano 2	20	2	Piede	-3939	4107	0	-3939	6098	0	1.48	V
						-4326	0	-4242	-4325	0	-6172	1.46	V

4.6.1.1.6 Verifiche SLD - Taglio.

Pilastro : numerazione interna del pilastro;
Asta : numerazione interna dell'asta;
Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
Filo : filo fisso al quale appartiene l'asta considerata;
Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
Blocco:
1 : tratto (iniziale) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
2 : tratto (mediano) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
3 : tratto (finale) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
Cop : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
cot(θ) : cotangente dell'angolo θ;

Tagli Sollecitanti:
V_{SdXZ} : valore del Taglio X-Z sollecitante di calcolo;
V_{SdXY} : valore del Taglio X-Y sollecitante di calcolo;
Tagli Resistenti:
V_{RdXZ} : valore del Taglio X-Z resistente di calcolo;
V_{RdXY} : valore del Taglio X-Y resistente di calcolo;
ϕ : diametro della staffa;
Nbr_X : numero di bracci di cui è composta la staffa in direzione X;
Nbr_Y : numero di bracci di cui è composta la staffa in direzione Y;
D_{Staffe} : interasse tra le staffe;
L_{TR} : lunghezza dei tratti per cui si ha D_{Staffe};
S_{XY} : coefficiente di sicurezza relativo a V_{SdXY}
S_{XZ} : coefficiente di sicurezza relativo a V_{SdXZ}

Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA;
: NV = NON VERIFICATA;

Tabella 30.I

								Tagli Sollecitanti		Tagli Resistenti									
Pilastro	**Asta**	**Imp.**	**Filo**	**Tipo Sez.**	**Blocco**	**Cop [cm]**	**cot(θ)**	**Vsdxy [daN]**	**Vsdxz [daN]**	**Vrdxy [daN]**	**Vrdxz [daN]**	**ϕ [mm]**	**Nbr_X**	**Nbr_Y**	**DStaffe [cm]**	**Ltr [cm]**	**S_{XY}**	**S_{XZ}**	**Esito**
1	47	Piano 1	1	2	1	2.5	2.5	1683	1463	6188	6188	6	2	2	52	63	3.68	4.23	V
					2	2.5	2.5	1683	1463	5363	5363	6	2	2	60	250	3.19	3.66	V
					3	2.5	2.5	1683	1463	6188	6188	6	2	2	52	63	3.68	4.23	V
2	82	Piano 2	1	2	1	2.5	2.5	3905	3114	16089	16089	6	2	2	20	60	4.12	5.17	V
					2	2.5	2.5	3905	3114	5746	5746	6	2	2	56	60	1.47	1.85	V
					3	2.5	2.5	3905	3114	16089	16089	6	2	2	20	60	4.12	5.17	V
3	48	Piano 1	2	2	1	2.5	2.5	3756	2113	9464	9464	6	2	2	34	63	2.52	4.48	V
					2	2.5	2.5	3756	2113	5363	5363	6	2	2	60	250	1.43	2.54	V
					3	2.5	2.5	3756	2113	9464	9464	6	2	2	34	63	2.52	4.48	V
4	83	Piano 2	2	2	1	2.5	2.5	1874	527	10726	10726	6	2	2	30	60	5.72	20.36	V
					2	2.5	2.5	1874	527	5363	5363	6	2	2	60	60	2.86	10.18	V
					3	2.5	2.5	1874	527	10726	10726	6	2	2	30	60	5.72	20.36	V
5	49	Piano 1	3	2	1	2.5	2.5	2641	812	8044	8044	6	2	2	40	63	3.05	9.91	V
					2	2.5	2.5	2641	812	5363	5363	6	2	2	60	250	2.03	6.60	V
					3	2.5	2.5	2641	812	8044	8044	6	2	2	40	63	3.05	9.91	V
6	50	Piano 1	4	2	1	2.5	2.5	2118	569	5746	5746	6	2	2	56	63	2.71	10.10	V
					2	2.5	2.5	2118	569	5363	5363	6	2	2	60	250	2.53	9.43	V
					3	2.5	2.5	2118	569	5746	5746	6	2	2	56	63	2.71	10.10	V
7	51	Piano 1	5	2	1	2.5	2.5	2118	569	5746	5746	6	2	2	56	63	2.71	10.10	V
					2	2.5	2.5	2118	569	5363	5363	6	2	2	60	250	2.53	9.43	V
					3	2.5	2.5	2118	569	5746	5746	6	2	2	56	63	2.71	10.10	V
8	52	Piano 1	6	2	1	2.5	2.5	2641	812	8044	8044	6	2	2	40	63	3.05	9.91	V
					2	2.5	2.5	2641	812	5363	5363	6	2	2	60	250	2.03	6.60	V
					3	2.5	2.5	2641	812	8044	8044	6	2	2	40	63	3.05	9.91	V
9	53	Piano 1	7	2	1	2.5	2.5	3756	2113	9464	9464	6	2	2	34	63	2.52	4.48	V
					2	2.5	2.5	3756	2113	5363	5363	6	2	2	60	250	1.43	2.54	V
					3	2.5	2.5	3756	2113	9464	9464	6	2	2	34	63	2.52	4.48	V
10	84	Piano 2	7	2	1	2.5	2.5	1874	527	10726	10726	6	2	2	30	60	5.72	20.36	V
					2	2.5	2.5	1874	527	5363	5363	6	2	2	60	60	2.86	10.18	V
					3	2.5	2.5	1874	527	10726	10726	6	2	2	30	60	5.72	20.36	V
11	54	Piano 1	8	2	1	2.5	2.5	1683	1463	6188	6188	6	2	2	52	63	3.68	4.23	V
					2	2.5	2.5	1683	1463	5363	5363	6	2	2	60	250	3.19	3.66	V
					3	2.5	2.5	1683	1463	6188	6188	6	2	2	52	63	3.68	4.23	V
12	85	Piano 2	8	2	1	2.5	2.5	3905	3114	16089	16089	6	2	2	20	60	4.12	5.17	V
					2	2.5	2.5	3905	3114	5746	5746	6	2	2	56	60	1.47	1.85	V
					3	2.5	2.5	3905	3114	16089	16089	6	2	2	20	60	4.12	5.17	V
13	55	Piano 1	9	2	1	2.5	2.5	580	2426	7661	7661	6	2	2	42	63	13.21	3.16	V
					2	2.5	2.5	580	2426	5363	5363	6	2	2	60	250	9.25	2.21	V
					3	2.5	2.5	580	2426	7661	7661	6	2	2	42	63	13.21	3.16	V
14	86	Piano 2	9	2	1	2.5	2.5	168	230	10726	10726	6	2	2	30	60	64.02	46.56	V
					2	2.5	2.5	168	230	5363	5363	6	2	2	60	60	32.01	23.28	V
					3	2.5	2.5	168	230	10726	10726	6	2	2	30	60	64.02	46.56	V
15	56	Piano 1	10	2	1	2.5	2.5	580	2426	7661	7661	6	2	2	42	63	13.21	3.16	V
					2	2.5	2.5	580	2426	5363	5363	6	2	2	60	250	9.25	2.21	V
					3	2.5	2.5	580	2426	7661	7661	6	2	2	42	63	13.21	3.16	V
16	87	Piano 2	10	2	1	2.5	2.5	168	231	10726	10726	6	2	2	30	60	64.01	46.36	V
					2	2.5	2.5	168	231	5363	5363	6	2	2	60	60	32.01	23.18	V
					3	2.5	2.5	168	231	10726	10726	6	2	2	30	60	64.01	46.36	V
17	57	Piano 1	11	2	1	2.5	2.5	763	2536	7661	7661	6	2	2	42	63	10.04	3.02	V
					2	2.5	2.5	763	2536	5363	5363	6	2	2	60	250	7.03	2.11	V
					3	2.5	2.5	763	2536	7661	7661	6	2	2	42	63	10.04	3.02	V
18	88	Piano 2	11	2	1	2.5	2.5	277	238	10726	10726	6	2	2	30	60	38.66	45.04	V
					2	2.5	2.5	277	238	5363	5363	6	2	2	60	60	19.33	22.52	V
					3	2.5	2.5	277	238	10726	10726	6	2	2	30	60	38.66	45.04	V
19	58	Piano 1	12	2	1	2.5	2.5	763	2536	7661	7661	6	2	2	42	63	10.04	3.02	V
					2	2.5	2.5	763	2536	5363	5363	6	2	2	60	250	7.03	2.11	V
					3	2.5	2.5	763	2536	7661	7661	6	2	2	42	63	10.04	3.02	V
20	89	Piano 2	12	2	1	2.5	2.5	277	237	10726	10726	6	2	2	30	60	38.67	45.22	V
					2	2.5	2.5	277	237	5363	5363	6	2	2	60	60	19.33	22.61	V
					3	2.5	2.5	277	237	10726	10726	6	2	2	30	60	38.67	45.22	V
21	59	Piano 1	13	2	1	2.5	2.5	1488	1744	6436	6436	6	2	2	50	63	4.33	3.69	V
					2	2.5	2.5	1488	1744	5363	5363	6	2	2	60	250	3.61	3.07	V
					3	2.5	2.5	1488	1744	6436	6436	6	2	2	50	63	4.33	3.69	V
22	90	Piano 2	13	2	1	2.5	2.5	3012	2862	10726	10726	6	2	2	30	60	3.56	3.75	V
					2	2.5	2.5	3012	2862	5363	5363	6	2	2	60	60	1.78	1.87	V
					3	2.5	2.5	3012	2862	10726	10726	6	2	2	30	60	3.56	3.75	V
23	60	Piano 1	14	2	1	2.5	2.5	1431	2363	10726	10726	6	2	2	30	63	7.50	4.54	V
					2	2.5	2.5	1431	2363	5363	5363	6	2	2	60	250	3.75	2.27	V
					3	2.5	2.5	1431	2363	10726	10726	6	2	2	30	63	7.50	4.54	V
24	91	Piano 2	14	2	1	2.5	2.5	1069	643	11492	11492	6	2	2	28	60	10.75	17.86	V
					2	2.5	2.5	1069	643	5363	5363	6	2	2	60	60	5.02	8.34	V
					3	2.5	2.5	1069	643	11492	11492	6	2	2	28	60	10.75	17.86	V
25	61	Piano 1	15	2	1	2.5	2.5	1377	1075	8468	8468	6	2	2	38	63	6.15	7.88	V
					2	2.5	2.5	1377	1075	5363	5363	6	2	2	60	250	3.89	4.99	V
					3	2.5	2.5	1377	1075	8468	8468	6	2	2	38	63	6.15	7.88	V
26	92	Piano 2	15	2	1	2.5	2.5	81	514	11492	11492	6	2	2	28	60	141.49	22.36	V
					2	2.5	2.5	81	514	5363	5363	6	2	2	60	60	66.03	10.44	V
					3	2.5	2.5	81	514	11492	11492	6	2	2	28	60	141.49	22.36	V
27	62	Piano 1	16	2	1	2.5	2.5	1430	968	8468	8468	6	2	2	38	63	5.92	8.75	V
					2	2.5	2.5	1430	968	5363	5363	6	2	2	60	250	3.75	5.54	V

					3	2.5	2.5	1430	968	8468	8468	6	2	2	38	63	5.92	8.75	V
28	93	Piano 2	16	2	1	2.5	2.5	66	327	11492	11492	6	2	2	28	60	174.54	35.19	V
					2	2.5	2.5	66	327	5363	5363	6	2	2	60	60	81.45	16.42	V
					3	2.5	2.5	66	327	11492	11492	6	2	2	28	60	174.54	35.19	V
29	63	Piano 1	17	2	1	2.5	2.5	1430	968	8468	8468	6	2	2	38	63	5.92	8.75	V
					2	2.5	2.5	1430	968	5363	5363	6	2	2	60	250	3.75	5.54	V
					3	2.5	2.5	1430	968	8468	8468	6	2	2	38	63	5.92	8.75	V
30	94	Piano 2	17	2	1	2.5	2.5	66	327	11492	11492	6	2	2	28	60	174.52	35.19	V
					2	2.5	2.5	66	327	5363	5363	6	2	2	60	60	81.44	16.42	V
					3	2.5	2.5	66	327	11492	11492	6	2	2	28	60	174.52	35.19	V
31	64	Piano 1	18	2	1	2.5	2.5	1377	1075	8468	8468	6	2	2	38	63	6.15	7.88	V
					2	2.5	2.5	1377	1075	5363	5363	6	2	2	60	250	3.89	4.99	V
					3	2.5	2.5	1377	1075	8468	8468	6	2	2	38	63	6.15	7.88	V
32	95	Piano 2	18	2	1	2.5	2.5	81	514	11492	11492	6	2	2	28	60	141.50	22.36	V
					2	2.5	2.5	81	514	5363	5363	6	2	2	60	60	66.03	10.44	V
					3	2.5	2.5	81	514	11492	11492	6	2	2	28	60	141.50	22.36	V
33	65	Piano 1	19	2	1	2.5	2.5	1431	2363	10726	10726	6	2	2	30	63	7.50	4.54	V
					2	2.5	2.5	1431	2363	5363	5363	6	2	2	60	250	3.75	2.27	V
					3	2.5	2.5	1431	2363	10726	10726	6	2	2	30	63	7.50	4.54	V
34	96	Piano 2	19	2	1	2.5	2.5	1069	643	11492	11492	6	2	2	28	60	10.75	17.86	V
					2	2.5	2.5	1069	643	5363	5363	6	2	2	60	60	5.02	8.34	V
					3	2.5	2.5	1069	643	11492	11492	6	2	2	28	60	10.75	17.86	V
35	66	Piano 1	20	2	1	2.5	2.5	1488	1744	6436	6436	6	2	2	50	63	4.33	3.69	V
					2	2.5	2.5	1488	1744	5363	5363	6	2	2	60	250	3.61	3.07	V
					3	2.5	2.5	1488	1744	6436	6436	6	2	2	50	63	4.33	3.69	V
36	97	Piano 2	20	2	1	2.5	2.5	3012	2862	10726	10726	6	2	2	30	60	3.56	3.75	V
					2	2.5	2.5	3012	2862	5363	5363	6	2	2	60	60	1.78	1.87	V
					3	2.5	2.5	3012	2862	10726	10726	6	2	2	30	60	3.56	3.75	V

4.6.1.1.7 Verifiche SLE - Stato Tensionale.

Pil. : numerazione interna del pilastro;
Asta : numerazione interna dell'asta;
Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
Filo : filo fisso al quale appartiene l'asta considerata;
Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
Comb : tipo di combinazione a cui la verifica è riferita;
Pos. : Posizione misurata lungo l'asse dell'asta
Cop : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;

Azioni Sollecitanti:
N_{sd} : Sforzo Normale Sollecitante;
M_{sdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;
M_{sdXY} : valore del Momento Flettente X-Y sollecitante di calcolo;

Tensioni:
σ_c : tensioni d'esercizio del calcestruzzo;
σ_s : tensioni d'esercizio dell'acciaio;

Tensioni Limite:
$\sigma_{c,lim}$: Tensioni limite del calcestruzzo;
$\sigma_{s,lim}$: Tensioni limite dell'acciaio;

S : valore del coefficiente di sicurezza minimo della sezione;
Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA;
: NV = NON VERIFICATA;

Tabella 31.I

								Aioni Sollecitanti			Tensioni		Tensioni Limite			
Pil	**Asta**	**Imp.**	**Filo**	**Tipo Sez.**	**Comb**	**Pos.**	**Cop [cm]**	**Nsd [daN]**	**Msdxz [daNm]**	**Msdxy [daNm]**	**σc [daN/cm²]**	**σs [daN/cm²]**	**σc,lim [daN/cm²]**	**σs,lim [daN/cm²]**	**S**	**Esito**
1	47	Piano 1	1	2	Caratt.	Testa	2.5	-14782	824	29	6.2	89.4	150.0	3600.0	24.04	V
						Piede	2.5	-18112	2363	-2683	23.0	306.2	150.0	3600.0	6.53	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-14239	834	5	6.1	86.7	112.5	3600.0	18.57	V
						Piede	2.5	-17569	2285	-2594	22.2	295.8	112.5	3600.0	5.07	V
2	82	Piano 2	1	2	Caratt.	Testa	2.5	-3794	1030	-1503	16.5	-430.2	150.0	3600.0	8.37	V
						Piede	2.5	-5193	-2903	4437	54.8	-1906.5	150.0	3600.0	1.89	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-3383	906	-1346	14.7	-382.3	112.5	3600.0	7.67	V
						Piede	2.5	-4958	-2872	4395	54.5	-1910.2	112.5	3600.0	1.88	V
3	48	Piano 1	2	2	Caratt.	Testa	2.5	-18479	765	3997	23.2	305.4	150.0	3600.0	6.46	V
						Piede	2.5	-21809	3291	-3745	33.3	437.9	150.0	3600.0	4.51	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-18135	754	4025	23.6	-311.9	112.5	3600.0	4.76	V
						Piede	2.5	-21465	3267	-3769	33.5	440.9	112.5	3600.0	3.36	V
4	83	Piano 2	2	2	Caratt.	Testa	2.5	-2793	276	1530	13.0	-549.1	150.0	3600.0	6.56	V
						Piede	2.5	-4268	537	-1099	9.3	-177.2	150.0	3600.0	16.06	V

					Q.Perm.	Testa	2.5	-2559	267	1360	11.7	-480.5	112.5	3600.0	7.49	V
						Piede	2.5	-4134	528	-1109	9.6	-192.2	112.5	3600.0	11.75	V
5	49	Piano 1	3	2	Caratt.	Testa	2.5	-6139	305	799	4.7	64.8	150.0	3600.0	31.78	V
						Piede	2.5	-9469	-102	-711	4.6	65.3	150.0	3600.0	32.49	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-5681	299	796	4.7	63.7	112.5	3600.0	24.14	V
						Piede	2.5	-9011	-116	-710	4.5	63.9	112.5	3600.0	24.85	V
6	50	Piano 1	4	2	Caratt.	Testa	2.5	-5408	-31	-261	2.2	32.0	150.0	3600.0	67.23	V
						Piede	2.5	-8738	-229	390	4.0	56.8	150.0	3600.0	37.60	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-4956	-34	-260	2.1	30.2	112.5	3600.0	53.22	V
						Piede	2.5	-8286	-231	388	3.9	54.9	112.5	3600.0	29.08	V
7	51	Piano 1	5	2	Caratt.	Testa	2.5	-5408	-31	261	2.2	32.0	150.0	3600.0	67.22	V
						Piede	2.5	-8738	-229	-390	4.0	56.8	150.0	3600.0	37.60	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-4956	-34	260	2.1	30.2	112.5	3600.0	53.22	V
						Piede	2.5	-8286	-231	-388	3.9	54.9	112.5	3600.0	29.08	V
8	52	Piano 1	6	2	Caratt.	Testa	2.5	-6139	305	-799	4.7	64.8	150.0	3600.0	31.78	V
						Piede	2.5	-9469	-102	711	4.6	65.3	150.0	3600.0	32.49	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-5681	299	-796	4.7	63.7	112.5	3600.0	24.14	V
						Piede	2.5	-9011	-116	710	4.5	63.9	112.5	3600.0	24.85	V
9	53	Piano 1	7	2	Caratt.	Testa	2.5	-18479	765	-3997	23.2	305.4	150.0	3600.0	6.46	V
						Piede	2.5	-21809	3291	3745	33.3	437.9	150.0	3600.0	4.51	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-18135	754	-4025	23.6	-311.9	112.5	3600.0	4.76	V
						Piede	2.5	-21465	3267	3769	33.5	440.9	112.5	3600.0	3.36	V
10	84	Piano 2	7	2	Caratt.	Testa	2.5	-2793	276	-1530	13.0	-549.1	150.0	3600.0	6.56	V
						Piede	2.5	-4268	537	1099	9.3	-177.2	150.0	3600.0	16.06	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-2559	267	-1360	11.7	-480.5	112.5	3600.0	7.49	V
						Piede	2.5	-4134	528	1109	9.6	-192.2	112.5	3600.0	11.75	V
11	54	Piano 1	8	2	Caratt.	Testa	2.5	-14783	824	-29	6.2	89.4	150.0	3600.0	24.04	V
						Piede	2.5	-18113	2363	2683	23.0	306.3	150.0	3600.0	6.53	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-14239	834	-5	6.1	86.7	112.5	3600.0	18.57	V
						Piede	2.5	-17569	2286	2594	22.2	295.8	112.5	3600.0	5.07	V
12	85	Piano 2	8	2	Caratt.	Testa	2.5	-3794	1030	1503	16.5	-430.3	150.0	3600.0	8.37	V
						Piede	2.5	-5193	-2904	-4437	54.8	-1906.7	150.0	3600.0	1.89	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-3383	906	1346	14.7	-382.3	112.5	3600.0	7.67	V
						Piede	2.5	-4958	-2872	-4396	54.5	-1910.4	112.5	3600.0	1.88	V
13	55	Piano 1	9	2	Caratt.	Testa	2.5	-20108	267	239	6.8	99.1	150.0	3600.0	22.15	V
						Piede	2.5	-23438	-486	-831	9.8	140.5	150.0	3600.0	15.30	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-19439	260	243	6.6	96.2	112.5	3600.0	17.09	V
						Piede	2.5	-22769	-473	-810	9.5	136.6	112.5	3600.0	11.80	V
14	86	Piano 2	9	2	Caratt.	Testa	2.5	-4367	91	144	1.8	25.8	150.0	3600.0	83.35	V
						Piede	2.5	-5942	144	98	2.2	32.5	150.0	3600.0	66.84	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-3908	86	145	1.7	23.8	112.5	3600.0	67.56	V
						Piede	2.5	-5483	138	102	2.1	30.5	112.5	3600.0	53.23	V
15	56	Piano 1	10	2	Caratt.	Testa	2.5	-20108	266	-239	6.8	99.1	150.0	3600.0	22.15	V
						Piede	2.5	-23438	-486	831	9.8	140.5	150.0	3600.0	15.30	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-19439	259	-243	6.6	96.2	112.5	3600.0	17.09	V
						Piede	2.5	-22769	-474	810	9.5	136.6	112.5	3600.0	11.80	V
16	87	Piano 2	10	2	Caratt.	Testa	2.5	-4367	91	-144	1.8	25.8	150.0	3600.0	83.40	V
						Piede	2.5	-5942	145	-98	2.2	32.5	150.0	3600.0	66.74	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-3908	86	-145	1.7	23.8	112.5	3600.0	67.60	V
						Piede	2.5	-5483	139	-102	2.1	30.6	112.5	3600.0	53.15	V
17	57	Piano 1	11	2	Caratt.	Testa	2.5	-20555	-390	212	7.1	104.2	150.0	3600.0	21.00	V
						Piede	2.5	-23885	744	-1078	11.2	159.7	150.0	3600.0	13.33	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-19889	-382	217	7.0	101.4	112.5	3600.0	16.17	V
						Piede	2.5	-23219	732	-1057	11.0	155.8	112.5	3600.0	10.24	V
18	88	Piano 2	11	2	Caratt.	Testa	2.5	-4479	-173	278	2.4	33.7	150.0	3600.0	62.64	V
						Piede	2.5	-6054	-115	5	2.0	28.7	150.0	3600.0	76.74	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-4020	-167	279	2.3	31.7	112.5	3600.0	49.81	V
						Piede	2.5	-5595	-109	10	1.8	26.8	112.5	3600.0	61.55	V
19	58	Piano 1	12	2	Caratt.	Testa	2.5	-20554	-389	-212	7.1	104.1	150.0	3600.0	21.00	V
						Piede	2.5	-23884	744	1078	11.3	159.7	150.0	3600.0	13.33	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-19888	-382	-217	7.0	101.4	112.5	3600.0	16.17	V
						Piede	2.5	-23218	732	1057	11.0	155.8	112.5	3600.0	10.24	V
20	89	Piano 2	12	2	Caratt.	Testa	2.5	-4479	-172	-278	2.4	33.7	150.0	3600.0	62.68	V
						Piede	2.5	-6054	-116	-5	2.0	28.8	150.0	3600.0	76.61	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-4020	-167	-279	2.3	31.6	112.5	3600.0	49.83	V
						Piede	2.5	-5595	-110	-10	1.8	26.9	112.5	3600.0	61.45	V
21	59	Piano 1	13	2	Caratt.	Testa	2.5	-14949	-550	-755	7.5	105.6	150.0	3600.0	20.08	V
						Piede	2.5	-18279	-2886	-2875	27.7	365.0	150.0	3600.0	5.42	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-14430	-560	-762	7.4	104.1	112.5	3600.0	15.25	V
						Piede	2.5	-17760	-2809	-2795	27.0	355.3	112.5	3600.0	4.17	V
22	90	Piano 2	13	2	Caratt.	Testa	2.5	-3019	-675	-968	11.1	-282.9	150.0	3600.0	12.73	V
						Piede	2.5	-4427	2736	3324	53.0	-2059.2	150.0	3600.0	1.75	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-2630	-553	-827	9.2	-228.7	112.5	3600.0	12.23	V
						Piede	2.5	-4205	2706	3289	52.7	-2068.2	112.5	3600.0	1.74	V
23	60	Piano 1	14	2	Caratt.	Testa	2.5	-24519	-676	294	9.1	131.1	150.0	3600.0	16.57	V
						Piede	2.5	-27849	-4124	-44	18.8	259.3	150.0	3600.0	7.99	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-23808	-664	300	8.8	128.0	112.5	3600.0	12.71	V
						Piede	2.5	-27138	-4079	-56	18.6	256.1	112.5	3600.0	6.06	V
24	91	Piano 2	14	2	Caratt.	Testa	2.5	-5659	4	408	2.6	37.2	150.0	3600.0	57.38	V
						Piede	2.5	-7234	-647	-793	6.2	84.4	150.0	3600.0	24.28	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-5183	7	392	2.5	34.8	112.5	3600.0	45.89	V
						Piede	2.5	-6758	-637	-774	6.1	82.5	112.5	3600.0	18.58	V
25	61	Piano 1	15	2	Caratt.	Testa	2.5	-20770	-968	-8	8.2	117.9	150.0	3600.0	18.32	V
						Piede	2.5	-24100	-1420	5	10.3	146.9	150.0	3600.0	14.61	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-20121	-957	-7	8.0	114.9	112.5	3600.0	14.10	V
						Piede	2.5	-23451	-1404	5	10.0	143.7	112.5	3600.0	11.20	V
26	92	Piano 2	15	2	Caratt.	Testa	2.5	-4916	-447	49	2.6	37.0	150.0	3600.0	56.98	V
						Piede	2.5	-6491	-655	-23	3.5	49.7	150.0	3600.0	42.40	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-4460	-442	47	2.5	34.9	112.5	3600.0	45.14	V
						Piede	2.5	-6035	-648	-20	3.4	47.5	112.5	3600.0	33.18	V
27	62	Piano 1	16	2	Caratt.	Testa	2.5	-20100	-660	-19	7.2	105.0	150.0	3600.0	20.76	V
						Piede	2.5	-23430	-512	47	7.8	114.4	150.0	3600.0	19.20	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-19458	-653	-19	7.0	102.1	112.5	3600.0	16.00	V
						Piede	2.5	-22788	-506	46	7.6	111.5	112.5	3600.0	14.76	V
28	93	Piano 2	16	2	Caratt.	Testa	2.5	-4693	-370	-8	2.3	32.1	150.0	3600.0	66.24	V

						Piede	2.5	-6268	-366	-3	2.7	38.1	150.0	3600.0	56.28	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-4240	-366	-9	2.1	30.1	112.5	3600.0	52.77	V
						Piede	2.5	-5815	-362	-2	2.5	36.1	112.5	3600.0	44.47	V
29	63	Piano 1	17	2	Caratt.	Testa	2.5	-20100	-660	19	7.2	105.0	150.0	3600.0	20.76	V
						Piede	2.5	-23430	-512	-47	7.8	114.4	150.0	3600.0	19.20	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-19458	-653	19	7.0	102.1	112.5	3600.0	16.00	V
						Piede	2.5	-22788	-506	-46	7.6	111.6	112.5	3600.0	14.76	V
30	94	Piano 2	17	2	Caratt.	Testa	2.5	-4693	-370	8	2.3	32.1	150.0	3600.0	66.24	V
						Piede	2.5	-6268	-366	3	2.7	38.1	150.0	3600.0	56.28	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-4240	-366	9	2.1	30.1	112.5	3600.0	52.77	V
						Piede	2.5	-5815	-362	2	2.5	36.1	112.5	3600.0	44.47	V
31	64	Piano 1	18	2	Caratt.	Testa	2.5	-20770	-968	8	8.2	117.9	150.0	3600.0	18.32	V
						Piede	2.5	-24100	-1420	-5	10.3	146.9	150.0	3600.0	14.61	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-20121	-957	7	8.0	114.9	112.5	3600.0	14.10	V
						Piede	2.5	-23451	-1404	-5	10.0	143.7	112.5	3600.0	11.20	V
32	95	Piano 2	18	2	Caratt.	Testa	2.5	-4916	-447	-49	2.6	37.0	150.0	3600.0	56.98	V
						Piede	2.5	-6491	-655	23	3.5	49.7	150.0	3600.0	42.40	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-4460	-442	-47	2.5	34.9	112.5	3600.0	45.14	V
						Piede	2.5	-6035	-648	20	3.4	47.5	112.5	3600.0	33.18	V
33	65	Piano 1	19	2	Caratt.	Testa	2.5	-24519	-676	-294	9.1	131.1	150.0	3600.0	16.57	V
						Piede	2.5	-27849	-4124	44	18.8	259.3	150.0	3600.0	7.99	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-23808	-664	-300	8.8	128.0	112.5	3600.0	12.71	V
						Piede	2.5	-27138	-4079	56	18.6	256.1	112.5	3600.0	6.06	V
34	96	Piano 2	19	2	Caratt.	Testa	2.5	-5659	4	-408	2.6	37.2	150.0	3600.0	57.38	V
						Piede	2.5	-7234	-647	793	6.2	84.4	150.0	3600.0	24.28	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-5183	7	-392	2.5	34.8	112.5	3600.0	45.89	V
						Piede	2.5	-6758	-637	774	6.1	82.5	112.5	3600.0	18.58	V
35	66	Piano 1	20	2	Caratt.	Testa	2.5	-14950	-550	755	7.5	105.6	150.0	3600.0	20.07	V
						Piede	2.5	-18280	-2886	2875	27.7	365.0	150.0	3600.0	5.42	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-14430	-560	762	7.4	104.1	112.5	3600.0	15.25	V
						Piede	2.5	-17760	-2809	2795	27.0	355.3	112.5	3600.0	4.17	V
36	97	Piano 2	20	2	Caratt.	Testa	2.5	-3019	-675	968	11.1	-282.9	150.0	3600.0	12.72	V
						Piede	2.5	-4427	2737	-3324	53.0	-2059.5	150.0	3600.0	1.75	V
					Q.Perm.	Testa	2.5	-2630	-553	827	9.2	-228.7	112.5	3600.0	12.23	V
						Piede	2.5	-4205	2706	-3289	52.7	-2068.4	112.5	3600.0	1.74	V

4.6.1.1.8 Verifiche SLE - Fessurazione.

Pil. : numerazione interna del pilastro;
Asta : numerazione interna dell'asta;
Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
Filo : filo fisso al quale appartiene l'asta considerata;
Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
N_{sd} : Sforzo Normale Sollecitante;
M_{sdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;
M_{sdXY} : valore del Momento Flettente X-Y sollecitante di calcolo;
$W_{k,max}$: valore della massima apertura ammissibile delle fessure;
W_k : valore dell'apertura della fessura calcolata;
S : valore del coefficiente di sicurezza minimo della sezione;
Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA;
: NV = NON VERIFICATA;

Tabella 32.I

Pil	Asta	Imp.	Filo	Tipo Sez.	Comb	Pos.	Cop [cm]	Nsd [daN]	Msdxz [daNm]	Msdxy [daNm]	$W_{k,max}$ [mm]	W_k [mm]	S	Esito
1	47	Piano 1	1	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-14239	834	5	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-17569	2285	-2594	0.40	0.00	-	V
2	82	Piano 2	1	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-3383	906	-1346	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-4958	-2872	4395	0.40	0.00	-	V
3	48	Piano 1	2	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-18135	754	4025	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-21465	3267	-3769	0.40	0.00	-	V
4	83	Piano 2	2	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-2559	267	1360	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-4134	528	-1109	0.40	0.00	-	V
5	49	Piano 1	3	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-5681	299	796	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-9011	-116	-710	0.40	0.00	-	V
6	50	Piano 1	4	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-4956	-34	-260	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-8286	-231	388	0.40	0.00	-	V
7	51	Piano 1	5	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-4956	-34	260	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-8286	-231	-388	0.40	0.00	-	V
8	52	Piano 1	6	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-5681	299	-796	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-9011	-116	710	0.40	0.00	-	V
9	53	Piano 1	7	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-18135	754	-4025	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-21465	3267	3769	0.40	0.00	-	V
10	84	Piano 2	7	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-2559	267	-1360	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-4134	528	1109	0.40	0.00	-	V

11	54	Piano 1	8	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-14239	834	-5	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-17569	2286	2594	0.40	0.00	-	V
12	85	Piano 2	8	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-3383	906	1346	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-4958	-2872	-4396	0.40	0.00	-	V
13	55	Piano 1	9	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-19439	260	243	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-22769	-473	-810	0.40	0.00	-	V
14	86	Piano 2	9	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-3908	86	145	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-5483	138	102	0.40	0.00	-	V
15	56	Piano 1	10	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-19439	259	-243	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-22769	-474	810	0.40	0.00	-	V
16	87	Piano 2	10	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-3908	86	-145	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-5483	139	-102	0.40	0.00	-	V
17	57	Piano 1	11	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-19889	-382	217	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-23219	732	-1057	0.40	0.00	-	V
18	88	Piano 2	11	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-4020	-167	279	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-5595	-109	10	0.40	0.00	-	V
19	58	Piano 1	12	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-19888	-382	-217	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-23218	732	1057	0.40	0.00	-	V
20	89	Piano 2	12	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-4020	-167	-279	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-5595	-110	-10	0.40	0.00	-	V
21	59	Piano 1	13	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-14430	-560	-762	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-17760	-2809	-2795	0.40	0.00	-	V
22	90	Piano 2	13	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-2630	-553	-827	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-4205	2706	3289	0.40	0.00	-	V
23	60	Piano 1	14	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-23808	-664	300	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-27138	-4079	-56	0.40	0.00	-	V
24	91	Piano 2	14	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-5183	7	392	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-6758	-637	-774	0.40	0.00	-	V
25	61	Piano 1	15	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-20121	-957	-7	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-23451	-1404	5	0.40	0.00	-	V
26	92	Piano 2	15	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-4460	-442	47	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-6035	-648	-20	0.40	0.00	-	V
27	62	Piano 1	16	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-19458	-653	-19	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-22788	-506	46	0.40	0.00	-	V
28	93	Piano 2	16	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-4240	-366	-9	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-5815	-362	-2	0.40	0.00	-	V
29	63	Piano 1	17	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-19458	-653	19	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-22788	-506	-46	0.40	0.00	-	V
30	94	Piano 2	17	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-4240	-366	9	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-5815	-362	2	0.40	0.00	-	V
31	64	Piano 1	18	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-20121	-957	7	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-23451	-1404	-5	0.40	0.00	-	V
32	95	Piano 2	18	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-4460	-442	-47	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-6035	-648	20	0.40	0.00	-	V
33	65	Piano 1	19	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-23808	-664	-300	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-27138	-4079	56	0.40	0.00	-	V
34	96	Piano 2	19	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-5183	7	-392	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-6758	-637	774	0.40	0.00	-	V
35	66	Piano 1	20	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-14430	-560	762	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-17760	-2809	2795	0.40	0.00	-	V
36	97	Piano 2	20	2	Q.Perm.	Testa	2.5	-2630	-553	827	0.40	0.00	-	V
						Piede	2.5	-4205	2706	-3289	0.40	0.00	-	V

4.6.2 Travi di Elevazione

4.6.2.1 Verifiche Travi di Elevazione in C.A.

Qui di seguito vengono riportate le tabelle riportanti i risultati delle verifiche relative alle travi di elevazione della struttura.

4.6.2.1.1 Verifiche SLV - Flessione Composta

Camp : campata alla quale appartengono le aste riportate;
Asta : numerazione interna dell'asta;
Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta considerata;
Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;

εc2 : deformazione di contrazione del calcestruzzo al raggiungimento della massima tensione;
εcu2 : deformazione ultima di contrazione del calcestruzzo;
X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta
Cop : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
A_{sup} : valore dell'area di armatura presente all'estradosso;
A_{inf} : valore dell'area di armatura presente all'intradosso;
A_{fl} : valore dell'area di armatura presente nella sezione;

Azioni Sollecitanti:
N_{Sd} : Sforzo Normale Sollecitante;
M_{SdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;
M_{SdXY} : valore del Momento Flettente X-Y sollecitante di calcolo;

εCls : deformazione massima del calcestruzzo compresso
εacc : deformazione massima dell'armatura tesa

Azioni Resistenti:
N_{Rd} : Sforzo Normale Resistente;
M_{RdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z resistente di calcolo;
M_{RdXY} : valore del Momento Flettente X-Y resistente di calcolo;

C : campo di rottura
S : valore del coefficiente di sicurezza minimo della sezione;
Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA;
: NV = NON VERIFICATA;

Tabella 33.I

												Azioni Sollecitanti					Azioni Resistenti					
Camp	**Asta**	**Imp.**	**Fili**	**Tipo Sez.**	**εc2 [‰]**	**εcu2 [‰]**	**X [cm]**	**Cop [cm]**	**A_{sup} [cm²]**	**A_{inf} [cm²]**	**A_{fl} [cm²]**	**N_{sd} [daN]**	**M_{sdxz} [daNm]**	**M_{sdxy} [daNm]**	**εcls [‰]**	**εacc [‰]**	**N_{rd} [daN]**	**M_{rdxz} [daNm]**	**M_{rdxy} [daNm]**	**C**	**S**	**Esito**
1	27	Piano 1	1-2	3	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-4432	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	2.40	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	6.16	12.32	0	5647	-	1.21	10.00	1	10631	-	2	1.88	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-7655	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.39	V
2	28	Piano 1	1-9	3	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-5212	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	2.04	V
					2.00	3.50	227	2.5	6.16	6.16	12.32	0	4891	-	1.21	10.00	1	10631	-	2	2.17	V
					2.00	3.50	513	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-6566	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.62	V
3	29	Piano 1	2-3	3	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-4417	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	2.41	V
					2.00	3.50	419	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-3751	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	2.83	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-5930	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.79	V
4	30	Piano 1	3-4	3	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-4336	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	2.45	V
					2.00	3.50	60	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-2524	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	4.21	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-3676	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	2.89	V
5	31	Piano 1	4-5	3	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-3825	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	2.78	V
					2.00	3.50	60	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-2127	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	5.00	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-3825	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	2.78	V
6	32	Piano 1	5-6	3	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-3676	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	2.89	V
					2.00	3.50	419	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-2524	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	4.21	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-4336	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	2.45	V
7	33	Piano 1	6-7	3	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-5930	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.79	V
					2.00	3.50	60	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-3751	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	2.83	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-4417	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	2.41	V
8	34	Piano 1	7-8	3	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-7655	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.39	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	6.16	12.32	0	5647	-	1.21	10.00	1	10631	-	2	1.88	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-4432	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	2.40	V
9	35	Piano 1	8-10	3	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-5212	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	2.04	V
					2.00	3.50	227	2.5	6.16	6.16	12.32	0	4892	-	1.21	10.00	1	10631	-	2	2.17	V
					2.00	3.50	513	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-6566	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.62	V
10	36	Piano 1	9-11	3	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-7093	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.50	V
					2.00	3.50	242	2.5	6.16	6.16	12.32	0	5019	-	1.21	10.00	1	10631	-	2	2.12	V
					2.00	3.50	543	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-7230	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.47	V
11	37	Piano 1	10-12	3	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-7092	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.50	V
					2.00	3.50	242	2.5	6.16	6.16	12.32	0	5017	-	1.21	10.00	1	10631	-	2	2.12	V
					2.00	3.50	543	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-7229	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.47	V
12	38	Piano 1	11-13	3	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-6507	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.63	V
					2.00	3.50	227	2.5	6.16	6.16	12.32	0	4880	-	1.21	10.00	1	10631	-	2	2.18	V
					2.00	3.50	513	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-5346	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.99	V
13	39	Piano 1	12-20	3	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-6507	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.63	V
					2.00	3.50	227	2.5	6.16	6.16	12.32	0	4881	-	1.21	10.00	1	10631	-	2	2.18	V
					2.00	3.50	513	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-5347	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.99	V
14	40	Piano 1	13-14	3	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-4171	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	2.55	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	6.16	12.32	0	5427	-	1.21	10.00	1	10631	-	2	1.96	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-8432	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.26	V
15	41	Piano 1	14-15	3	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-6859	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.55	V

					2.00	3.50	240	2.5	6.16	6.16	12.32	0	4833	-	1.21	10.00	1	10631	-	2	2.20	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-6855	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.55	V
16	42	Piano 1	15-16	3	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-6816	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.56	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	6.16	12.32	0	4899	-	1.21	10.00	1	10631	-	2	2.17	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-6764	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.57	V
17	43	Piano 1	16-17	3	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-6792	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.57	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	6.16	12.32	0	4898	-	1.21	10.00	1	10631	-	2	2.17	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-6792	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.57	V
18	44	Piano 1	17-18	3	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-6764	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.57	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	6.16	12.32	0	4899	-	1.21	10.00	1	10631	-	2	2.17	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-6816	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.56	V
19	45	Piano 1	18-19	3	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-6855	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.55	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	6.16	12.32	0	4833	-	1.21	10.00	1	10631	-	2	2.20	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-6859	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.55	V
20	46	Piano 1	19-20	3	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-8432	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	1.26	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	6.16	12.32	0	5427	-	1.21	10.00	1	10631	-	2	1.96	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-4171	-	1.21	10.00	1	-10631	-	2	2.55	V
21	67	Piano 2	1-2	5	2.00	3.50	0	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1609	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	6.37	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	7.70	13.85	0	1377	-	1.61	10.00	-1	10254	-	2	7.45	V
					2.00	3.50	539	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1667	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	6.15	V
22	68	Piano 2	1-9	5	2.00	3.50	0	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1476	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	6.94	V
					2.00	3.50	227	2.5	6.16	7.70	13.85	0	1159	-	1.61	10.00	-1	10254	-	2	8.85	V
					2.00	3.50	513	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1601	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	6.40	V
23	69	Piano 2	7-8	5	2.00	3.50	0	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1667	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	6.15	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	7.70	13.85	0	1377	-	1.61	10.00	-1	10254	-	2	7.45	V
					2.00	3.50	539	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1609	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	6.37	V
24	70	Piano 2	8-10	5	2.00	3.50	0	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1476	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	6.94	V
					2.00	3.50	227	2.5	6.16	7.70	13.85	0	1159	-	1.61	10.00	-1	10254	-	2	8.85	V
					2.00	3.50	513	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1601	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	6.40	V
25	71	Piano 2	9-11	5	2.00	3.50	0	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1752	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	5.85	V
					2.00	3.50	242	2.5	6.16	7.70	13.85	0	1340	-	1.61	10.00	-1	10254	-	2	7.65	V
					2.00	3.50	543	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1803	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	5.68	V
26	72	Piano 2	10-12	5	2.00	3.50	0	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1752	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	5.85	V
					2.00	3.50	242	2.5	6.16	7.70	13.85	0	1340	-	1.61	10.00	-1	10254	-	2	7.65	V
					2.00	3.50	543	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1803	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	5.68	V
27	73	Piano 2	11-13	5	2.00	3.50	0	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1556	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	6.59	V
					2.00	3.50	227	2.5	6.16	7.70	13.85	0	1132	-	1.61	10.00	-1	10254	-	2	9.06	V
					2.00	3.50	513	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1585	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	6.47	V
28	74	Piano 2	12-20	5	2.00	3.50	0	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1556	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	6.59	V
					2.00	3.50	227	2.5	6.16	7.70	13.85	0	1133	-	1.61	10.00	-1	10254	-	2	9.05	V
					2.00	3.50	513	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1585	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	6.46	V
29	75	Piano 2	13-14	5	2.00	3.50	0	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1235	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	8.30	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	7.70	13.85	0	1264	-	1.61	10.00	-1	10254	-	2	8.11	V
					2.00	3.50	539	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-2346	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	4.37	V
30	76	Piano 2	14-15	5	2.00	3.50	0	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1662	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	6.17	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	7.70	13.85	0	1259	-	1.61	10.00	-1	10254	-	2	8.14	V
					2.00	3.50	539	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1849	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	5.54	V
31	77	Piano 2	15-16	5	2.00	3.50	0	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1778	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	5.76	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	7.70	13.85	0	1252	-	1.61	10.00	-1	10254	-	2	8.19	V
					2.00	3.50	539	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1747	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	5.86	V
32	78	Piano 2	16-17	5	2.00	3.50	0	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1759	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	5.83	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	7.70	13.85	0	1256	-	1.61	10.00	-1	10254	-	2	8.16	V
					2.00	3.50	539	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1759	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	5.83	V
33	79	Piano 2	17-18	5	2.00	3.50	0	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1747	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	5.86	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	7.70	13.85	0	1252	-	1.61	10.00	-1	10254	-	2	8.19	V
					2.00	3.50	539	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1778	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	5.76	V
34	80	Piano 2	18-19	5	2.00	3.50	0	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1849	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	5.54	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	7.70	13.85	0	1259	-	1.61	10.00	-1	10254	-	2	8.14	V
					2.00	3.50	539	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1662	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	6.17	V
35	81	Piano 2	19-20	5	2.00	3.50	0	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-2346	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	4.37	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	7.70	13.85	0	1264	-	1.61	10.00	-1	10254	-	2	8.11	V
					2.00	3.50	539	2.5	7.70	7.70	15.39	0	-1235	-	1.57	10.00	0	-10247	-	2	8.30	V

4.6.2.1.2 Verifiche SLV - Taglio

Camp. : campata alla quale appartengono le aste riportate;
Asta : numerazione interna dell'asta;
Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta considerata;
Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
Cop. : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
Blocco : Ini : tratto (iniziale) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;

Med : tratto (mediano) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
Fin : tratto (finale) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;

$\cot(\theta)$: cotangente dell'angolo θ;
A_{Sag} : area del singolo sagomato;

Tagli Sollecitanti:

V_{SdXZ} : valore del Taglio X-Z sollecitante di calcolo (calcolato per soddisfare $V_{Sd} = V_{(CV)} + V_{Ed}$; $V_{ed} = \gamma_{Rd} (M_{C,Rd}^{Sup} + M_{C,Rd}^{Inf}) / 1_p$);

V_{SdXY} : valore del Taglio X-Y sollecitante di calcolo (calcolato per soddisfare $V_{Sd} = V_{(CV)} + V_{Ed}$; $V_{ed} = \gamma_{Rd} (M_{C,Rd}^{Sup} + M_{C,Rd}^{Inf}) / 1_p$);

$\gamma_{Rd} = 1.0$;

Tagli Resistenti:

V_{RdXZ} : valore del Taglio X-Z resistente di calcolo;
V_{RdXY} : valore del Taglio X-Y resistente di calcolo;

ϕ : diametro della staffa;
N_{br} : numero di bracci di cui è composta la staffa;
D_{Staffe} : interasse tra le staffe;
L_{TR} : lunghezza dei tratti per cui si ha D_{staffe};
S_{XY} : coefficiente di sicurezza relativo a V_{SdXY}
S_{XZ} : coefficiente di sicurezza relativo a V_{SdXZ}
Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA;
: NV = NON VERIFICATA;
: NV_min = Minimi di normativa non rispettati;

Tabella 34.I

									Tagli Sollecitanti		Tagli Resistenti								
Camp.	**Asta**	**Imp.**	**Fili**	**Tipo Sez.**	**Cop. [cm]**	**Blocco**	**cot(θ)**	**A_{Sag} [cm²]**	**V_{SdXY} [daN]**	**V_{SdXZ} [daN]**	**V_{rdxy} [daN]**	**V_{rdxz} [daN]**	**ϕ [mm]**	**N_{br}**	**D_{Staffe} [cm]**	**L_{tr} [cm]**	**S_{XY}**	**S_{XZ}**	**Esito**
1	27	Piano 1	1-2	3	2.5	Ini	2.5	0.00	0	10126	-	10455	6	4	44	50	-	1.03	V
						Med	2.5	0.00	0	8393	-	8519	6	4	54	379	-	1.02	V
						fin	2.5	0.00	0	11045	-	11501	6	4	40	50	-	1.04	V
2	28	Piano 1	1-9	3	2.5	Ini	2.5	0.00	0	10120	-	10455	6	4	44	50	-	1.03	V
						Med	2.5	0.00	0	7633	-	7667	6	4	60	353	-	1.00	V
						fin	2.5	0.00	0	10730	-	10953	6	4	42	50	-	1.02	V
3	29	Piano 1	2-3	3	2.5	Ini	2.5	0.00	0	6529	-	7667	6	4	60	479	-	1.17	V
4	30	Piano 1	3-4	3	2.5	Ini	2.5	0.00	0	6269	-	7667	6	4	60	479	-	1.22	V
5	31	Piano 1	4-5	3	2.5	Ini	2.5	0.00	0	6114	-	7667	6	4	60	479	-	1.25	V
6	32	Piano 1	5-6	3	2.5	Ini	2.5	0.00	0	6269	-	7667	6	4	60	479	-	1.22	V
7	33	Piano 1	6-7	3	2.5	Ini	2.5	0.00	0	6529	-	7667	6	4	60	479	-	1.17	V
8	34	Piano 1	7-8	3	2.5	Ini	2.5	0.00	0	11045	-	11501	6	4	40	50	-	1.04	V
						Med	2.5	0.00	0	8393	-	8519	6	4	54	379	-	1.02	V
						fin	2.5	0.00	0	10126	-	10455	6	4	44	50	-	1.03	V
9	35	Piano 1	8-10	3	2.5	Ini	2.5	0.00	0	10121	-	10455	6	4	44	50	-	1.03	V
						Med	2.5	0.00	0	7633	-	7667	6	4	60	353	-	1.00	V
						fin	2.5	0.00	0	10730	-	10953	6	4	42	50	-	1.02	V
10	36	Piano 1	9-11	3	2.5	Ini	2.5	0.00	0	10586	-	10953	6	4	42	50	-	1.03	V
						Med	2.5	0.00	0	7844	-	7932	6	4	58	383	-	1.01	V
						fin	2.5	0.00	0	10640	-	10953	6	4	42	50	-	1.03	V
11	37	Piano 1	10-12	3	2.5	Ini	2.5	0.00	0	10586	-	10953	6	4	42	50	-	1.03	V
						Med	2.5	0.00	0	7843	-	7932	6	4	58	383	-	1.01	V
						fin	2.5	0.00	0	10639	-	10953	6	4	42	50	-	1.03	V
12	38	Piano 1	11-13	3	2.5	Ini	2.5	0.00	0	10708	-	10953	6	4	42	50	-	1.02	V
						Med	2.5	0.00	0	7602	-	7667	6	4	60	353	-	1.01	V
						fin	2.5	0.00	0	10142	-	10455	6	4	44	50	-	1.03	V
13	39	Piano 1	12-20	3	2.5	Ini	2.5	0.00	0	10708	-	10953	6	4	42	50	-	1.02	V
						Med	2.5	0.00	0	7603	-	7667	6	4	60	353	-	1.01	V
						fin	2.5	0.00	0	10142	-	10455	6	4	44	50	-	1.03	V
14	40	Piano 1	13-14	3	2.5	Ini	2.5	0.00	0	9964	-	10001	6	4	46	50	-	1.00	V
						Med	2.5	0.00	0	8625	-	8847	6	4	52	379	-	1.03	V
						fin	2.5	0.00	0	11207	-	11501	6	4	40	50	-	1.03	V
15	41	Piano 1	14-15	3	2.5	Ini	2.5	0.00	0	10587	-	10953	6	4	42	50	-	1.03	V
						Med	2.5	0.00	0	7721	-	7932	6	4	58	379	-	1.03	V
						fin	2.5	0.00	0	10584	-	10953	6	4	42	50	-	1.03	V
16	42	Piano 1	15-16	3	2.5	Ini	2.5	0.00	0	10593	-	10953	6	4	42	50	-	1.03	V
						Med	2.5	0.00	0	7731	-	7932	6	4	58	379	-	1.03	V
						fin	2.5	0.00	0	10578	-	10953	6	4	42	50	-	1.04	V
17	43	Piano 1	16-17	3	2.5	Ini	2.5	0.00	0	10586	-	10953	6	4	42	50	-	1.03	V
						Med	2.5	0.00	0	7720	-	7932	6	4	58	379	-	1.03	V
						fin	2.5	0.00	0	10586	-	10953	6	4	42	50	-	1.03	V
18	44	Piano 1	17-18	3	2.5	Ini	2.5	0.00	0	10578	-	10953	6	4	42	50	-	1.04	V
						Med	2.5	0.00	0	7731	-	7932	6	4	58	379	-	1.03	V
						fin	2.5	0.00	0	10593	-	10953	6	4	42	50	-	1.03	V
19	45	Piano 1	18-19	3	2.5	Ini	2.5	0.00	0	10584	-	10953	6	4	42	50	-	1.03	V
						Med	2.5	0.00	0	7721	-	7932	6	4	58	379	-	1.03	V
						fin	2.5	0.00	0	10587	-	10953	6	4	42	50	-	1.03	V
20	46	Piano 1	19-20	3	2.5	Ini	2.5	0.00	0	11207	-	11501	6	4	40	50	-	1.03	V
						Med	2.5	0.00	0	8625	-	8847	6	4	52	379	-	1.03	V

						fin	2.5	0.00	0	9964	-	10001	6	4	46	50	-	1.00	V
21	67	Piano 2	1-2	5	2.5	Ini	2.5	0.00	0	5460	-	40051	6	4	9	40	-	7.34	V
						Med	2.5	0.00	0	2109	-	30038	6	4	12	399	-	14.25	V
						fin	2.5	0.00	0	5477	-	40051	6	4	9	40	-	7.31	V
22	68	Piano 2	1-9	5	2.5	Ini	2.5	0.00	0	5552	-	40051	6	4	9	40	-	7.21	V
						Med	2.5	0.00	0	1987	-	30038	6	4	12	373	-	15.11	V
						fin	2.5	0.00	0	5588	-	40051	6	4	9	40	-	7.17	V
23	69	Piano 2	7-8	5	2.5	Ini	2.5	0.00	0	5477	-	40051	6	4	9	40	-	7.31	V
						Med	2.5	0.00	0	2109	-	30038	6	4	12	399	-	14.25	V
						fin	2.5	0.00	0	5460	-	40051	6	4	9	40	-	7.34	V
24	70	Piano 2	8-10	5	2.5	Ini	2.5	0.00	0	5552	-	40051	6	4	9	40	-	7.21	V
						Med	2.5	0.00	0	1988	-	30038	6	4	12	373	-	15.11	V
						fin	2.5	0.00	0	5588	-	40051	6	4	9	40	-	7.17	V
25	71	Piano 2	9-11	5	2.5	Ini	2.5	0.00	0	5444	-	40051	6	4	9	40	-	7.36	V
						Med	2.5	0.00	0	2133	-	30038	6	4	12	403	-	14.08	V
						fin	2.5	0.00	0	5464	-	40051	6	4	9	40	-	7.33	V
26	72	Piano 2	10-12	5	2.5	Ini	2.5	0.00	0	5444	-	40051	6	4	9	40	-	7.36	V
						Med	2.5	0.00	0	2133	-	30038	6	4	12	403	-	14.08	V
						fin	2.5	0.00	0	5464	-	40051	6	4	9	40	-	7.33	V
27	73	Piano 2	11-13	5	2.5	Ini	2.5	0.00	0	5567	-	40051	6	4	9	40	-	7.19	V
						Med	2.5	0.00	0	1964	-	30038	6	4	12	373	-	15.30	V
						fin	2.5	0.00	0	5574	-	40051	6	4	9	40	-	7.19	V
28	74	Piano 2	12-20	5	2.5	Ini	2.5	0.00	0	5566	-	40051	6	4	9	40	-	7.20	V
						Med	2.5	0.00	0	1964	-	30038	6	4	12	373	-	15.30	V
						fin	2.5	0.00	0	5574	-	40051	6	4	9	40	-	7.19	V
29	75	Piano 2	13-14	5	2.5	Ini	2.5	0.00	0	5299	-	40051	6	4	9	40	-	7.56	V
						Med	2.5	0.00	0	2344	-	30038	6	4	12	399	-	12.81	V
						fin	2.5	0.00	0	5637	-	40051	6	4	9	40	-	7.10	V
30	76	Piano 2	14-15	5	2.5	Ini	2.5	0.00	0	5442	-	40051	6	4	9	40	-	7.36	V
						Med	2.5	0.00	0	2135	-	30038	6	4	12	399	-	14.07	V
						fin	2.5	0.00	0	5495	-	40051	6	4	9	40	-	7.29	V
31	77	Piano 2	15-16	5	2.5	Ini	2.5	0.00	0	5473	-	40051	6	4	9	40	-	7.32	V
						Med	2.5	0.00	0	2103	-	30038	6	4	12	399	-	14.29	V
						fin	2.5	0.00	0	5464	-	40051	6	4	9	40	-	7.33	V
32	78	Piano 2	16-17	5	2.5	Ini	2.5	0.00	0	5468	-	40051	6	4	9	40	-	7.32	V
						Med	2.5	0.00	0	2096	-	30038	6	4	12	399	-	14.33	V
						fin	2.5	0.00	0	5468	-	40051	6	4	9	40	-	7.32	V
33	79	Piano 2	17-18	5	2.5	Ini	2.5	0.00	0	5464	-	40051	6	4	9	40	-	7.33	V
						Med	2.5	0.00	0	2103	-	30038	6	4	12	399	-	14.29	V
						fin	2.5	0.00	0	5473	-	40051	6	4	9	40	-	7.32	V
34	80	Piano 2	18-19	5	2.5	Ini	2.5	0.00	0	5495	-	40051	6	4	9	40	-	7.29	V
						Med	2.5	0.00	0	2135	-	30038	6	4	12	399	-	14.07	V
						fin	2.5	0.00	0	5442	-	40051	6	4	9	40	-	7.36	V
35	81	Piano 2	19-20	5	2.5	Ini	2.5	0.00	0	5637	-	40051	6	4	9	40	-	7.10	V
						Med	2.5	0.00	0	2344	-	30038	6	4	12	399	-	12.81	V
						fin	2.5	0.00	0	5299	-	40051	6	4	9	40	-	7.56	V

4.6.2.1.3 Verifiche SLD - Flessione Composta

Camp : campata alla quale appartengono le aste riportate;
Asta : numerazione interna dell'asta;
Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta considerata;
Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta

Azioni Sollecitanti:
N_{Sd} : Sforzo Normale Sollecitante;
M_{SdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;
M_{SdXY} : valore del Momento Flettente X-Y sollecitante di calcolo;
Azioni Resistenti:
N_{Rd} : Sforzo Normale Resistente;
M_{RdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z resistente di calcolo;
M_{RdXY} : valore del Momento Flettente X-Y resistente di calcolo;

S : valore del coefficiente di sicurezza minimo della sezione;
Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA;
: NV = NON VERIFICATA;

Vedi tabella 35.I

						Azioni Sollecitanti			Azioni Resistenti				
Camp	**Asta**	**Imp.**	**Fili**	**Tipo Sez.**	**X [cm]**	**N_{sd} [daN]**	**M_{sdxz} [daNm]**	**M_{sdxy} [daNm]**	**N_{rd} [daN]**	**M_{rdxz} [daNm]**	**M_{rdxy} [daNm]**	**S**	**Esito**
1	27	1	1-2	3	0	0	-3790	-	1	-12313	-	3.25	V
					240	0	3921	-	1	12313	-	3.14	V
					539	0	-5851	-	1	-12313	-	2.10	V
2	28	1	1-9	3	0	0	-4590	-	1	-12313	-	2.68	V
					227	0	3382	-	1	12313	-	3.64	V
					513	0	-5875	-	1	-12313	-	2.10	V
3	29	1	2-3	3	0	0	-3380	-	1	-12313	-	3.64	V

					419	0	-3087	-	1	-12313	-	3.99	V
					539	0	-5033	-	1	-12313	-	2.45	V
4	30	1	3-4	3	0	0	-3666	-	1	-12313	-	3.36	V
					60	0	-2025	-	1	-12313	-	6.08	V
					539	0	-2982	-	1	-12313	-	4.13	V
5	31	1	4-5	3	0	0	-3163	-	1	-12313	-	3.89	V
					60	0	-1629	-	1	-12313	-	7.56	V
					539	0	-3163	-	1	-12313	-	3.89	V
6	32	1	5-6	3	0	0	-2982	-	1	-12313	-	4.13	V
					419	0	-2025	-	1	-12313	-	6.08	V
					539	0	-3666	-	1	-12313	-	3.36	V
7	33	1	6-7	3	0	0	-5033	-	1	-12313	-	2.45	V
					60	0	-3087	-	1	-12313	-	3.99	V
					539	0	-3380	-	1	-12313	-	3.64	V
8	34	1	7-8	3	0	0	-5851	-	1	-12313	-	2.10	V
					240	0	3921	-	1	12313	-	3.14	V
					539	0	-3790	-	1	-12313	-	3.25	V
9	35	1	8-10	3	0	0	-4591	-	1	-12313	-	2.68	V
					227	0	3383	-	1	12313	-	3.64	V
					513	0	-5875	-	1	-12313	-	2.10	V
10	36	1	9-11	3	0	0	-6365	-	1	-12313	-	1.93	V
					242	0	3468	-	1	12313	-	3.55	V
					543	0	-6500	-	1	-12313	-	1.89	V
11	37	1	10-12	3	0	0	-6364	-	1	-12313	-	1.93	V
					242	0	3467	-	1	12313	-	3.55	V
					543	0	-6499	-	1	-12313	-	1.89	V
12	38	1	11-13	3	0	0	-5887	-	1	-12313	-	2.09	V
					227	0	3375	-	1	12313	-	3.65	V
					513	0	-4702	-	1	-12313	-	2.62	V
13	39	1	12-20	3	0	0	-5887	-	1	-12313	-	2.09	V
					227	0	3375	-	1	12313	-	3.65	V
					513	0	-4702	-	1	-12313	-	2.62	V
14	40	1	13-14	3	0	0	-3760	-	1	-12313	-	3.27	V
					240	0	3753	-	1	12313	-	3.28	V
					539	0	-6656	-	1	-12313	-	1.85	V
15	41	1	14-15	3	0	0	-5674	-	1	-12313	-	2.17	V
					240	0	3355	-	1	12313	-	3.67	V
					539	0	-5639	-	1	-12313	-	2.18	V
16	42	1	15-16	3	0	0	-5694	-	1	-12313	-	2.16	V
					240	0	3387	-	1	12313	-	3.64	V
					539	0	-5626	-	1	-12313	-	2.19	V
17	43	1	16-17	3	0	0	-5675	-	1	-12313	-	2.17	V
					240	0	3385	-	1	12313	-	3.64	V
					539	0	-5675	-	1	-12313	-	2.17	V
18	44	1	17-18	3	0	0	-5626	-	1	-12313	-	2.19	V
					240	0	3387	-	1	12313	-	3.64	V
					539	0	-5694	-	1	-12313	-	2.16	V
19	45	1	18-19	3	0	0	-5639	-	1	-12313	-	2.18	V
					240	0	3355	-	1	12313	-	3.67	V
					539	0	-5674	-	1	-12313	-	2.17	V
20	46	1	19-20	3	0	0	-6656	-	1	-12313	-	1.85	V
					240	0	3753	-	1	12313	-	3.28	V
					539	0	-3760	-	1	-12313	-	3.27	V
21	67	2	1-2	5	0	0	-1333	-	2	-11901	-	8.92	V
					240	0	1027	-	1	11907	-	11.59	V
					539	0	-1378	-	2	-11901	-	8.64	V
22	68	2	1-9	5	0	0	-1325	-	2	-11901	-	8.98	V
					227	0	864	-	1	11907	-	13.79	V
					513	0	-1332	-	2	-11901	-	8.94	V
23	69	2	7-8	5	0	0	-1378	-	2	-11901	-	8.64	V
					240	0	1027	-	1	11907	-	11.59	V
					539	0	-1333	-	2	-11901	-	8.92	V
24	70	2	8-10	5	0	0	-1325	-	2	-11901	-	8.98	V
					227	0	864	-	1	11907	-	13.78	V
					513	0	-1332	-	2	-11901	-	8.93	V
25	71	2	9-11	5	0	0	-1566	-	2	-11901	-	7.60	V
					242	0	994	-	1	11907	-	11.98	V
					543	0	-1617	-	2	-11901	-	7.36	V
26	72	2	10-12	5	0	0	-1566	-	2	-11901	-	7.60	V
					242	0	994	-	1	11907	-	11.98	V
					543	0	-1616	-	2	-11901	-	7.36	V
27	73	2	11-13	5	0	0	-1332	-	2	-11901	-	8.94	V
					227	0	846	-	1	11907	-	14.08	V
					513	0	-1427	-	2	-11901	-	8.34	V
28	74	2	12-20	5	0	0	-1332	-	2	-11901	-	8.93	V
					227	0	846	-	1	11907	-	14.08	V
					513	0	-1427	-	2	-11901	-	8.34	V
29	75	2	13-14	5	0	0	-1095	-	2	-11901	-	10.87	V
					240	0	944	-	1	11907	-	12.62	V
					539	0	-1913	-	2	-11901	-	6.22	V
30	76	2	14-15	5	0	0	-1323	-	2	-11901	-	9.00	V
					240	0	936	-	1	11907	-	12.72	V
					539	0	-1436	-	2	-11901	-	8.29	V
31	77	2	15-16	5	0	0	-1431	-	2	-11901	-	8.32	V
					240	0	931	-	1	11907	-	12.79	V
					539	0	-1387	-	2	-11901	-	8.58	V
32	78	2	16-17	5	0	0	-1408	-	2	-11901	-	8.45	V
					240	0	934	-	1	11907	-	12.75	V
					539	0	-1408	-	2	-11901	-	8.45	V
33	79	2	17-18	5	0	0	-1387	-	2	-11901	-	8.58	V
					240	0	931	-	1	11907	-	12.79	V
					539	0	-1431	-	2	-11901	-	8.32	V
34	80	2	18-19	5	0	0	-1436	-	2	-11901	-	8.29	V
					240	0	936	-	1	11907	-	12.72	V
					539	0	-1323	-	2	-11901	-	9.00	V

35	81	2	19-20	5	0	0	-1913	-	2	-11901	-	6.22	V
					240	0	944	-	1	11907	-	12.62	V
					539	0	-1095	-	2	-11901	-	10.87	V

4.6.2.1.4 Verifiche SLD - Taglio

Camp : campata alla quale appartengono le aste riportate;
Asta : numerazione interna dell'asta;
Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta considerata;
Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
Cop : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
Blocco : Ini : tratto (iniziale) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
Med : tratto (mediano) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
Fin : tratto (finale) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
cot(θ) : cotangente dell'angolo θ;
A_{Sag} : area del singolo sagomato;

Tagli Sollecitanti:
V_{SdXY} : valore del Taglio X-Y sollecitante di calcolo;
V_{SdXZ} : valore del Taglio X-Z sollecitante di calcolo;
Tagli Resistenti:
V_{RdXZ} : valore del Taglio X-Z resistente di calcolo;
V_{RdXY} : valore del Taglio X-Y resistente di calcolo;

ϕ : diametro della staffa;
N_{br} : numero di bracci di cui è composta la staffa;
D_{Staffe} : interasse tra le staffe;
L_{TR} : lunghezza dei tratti per cui si ha D_{Staffe};
S_{XY} : coefficiente di sicurezza relativo a V_{SdXY}
S_{XZ} : coefficiente di sicurezza relativo a V_{SdXZ}
Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA;
: NV = NON VERIFICATA;
: NV_min = Minimi di normativa non rispettati;

Tabella 36.I

									Tagli Sollecitanti		Tagli Resistenti								
Camp	**Asta**	**Imp.**	**Fili**	**Tipo Sez.**	**Cop [cm]**	**Blocco**	**cot(θ)**	**A_{Sag} [cm²]**	**V_{SdXY} [daN]**	**V_{SdXZ} [daN]**	**V_{rdxy} [daN]**	**V_{rdxz} [daN]**	**ϕ [mm]**	**N_{br}**	**D_{Staffe} [cm]**	**L_{tr} [cm]**	**S_{XY}**	**S_{XZ}**	**Esito**
1	27	Piano 1	1-2	3	2.5	Ini	2.50	0.00	741	6480	-	12024	6	4	44	50	-	1.86	V
						Med	2.50	0.00	741	6013	-	9797	6	4	54	379	-	1.63	V
						fin	2.50	0.00	741	7399	-	13226	6	4	40	50	-	1.79	V
2	28	Piano 1	1-9	3	2.5	Ini	2.50	0.00	456	6616	-	12024	6	4	44	50	-	1.82	V
						Med	2.50	0.00	456	5839	-	8817	6	4	60	353	-	1.51	V
						fin	2.50	0.00	456	7225	-	12596	6	4	42	50	-	1.74	V
3	29	Piano 1	2-3	3	2.5	Ini	2.50	0.00	293	3555	-	8817	6	4	60	479	-	2.48	V
4	30	Piano 1	3-4	3	2.5	Ini	2.50	0.00	90	3010	-	8817	6	4	60	479	-	2.93	V
5	31	Piano 1	4-5	3	2.5	Ini	2.50	0.00	18	2832	-	8817	6	4	60	479	-	3.11	V
6	32	Piano 1	5-6	3	2.5	Ini	2.50	0.00	90	3010	-	8817	6	4	60	479	-	2.93	V
7	33	Piano 1	6-7	3	2.5	Ini	2.50	0.00	293	3555	-	8817	6	4	60	479	-	2.48	V
8	34	Piano 1	7-8	3	2.5	Ini	2.50	0.00	741	7399	-	13226	6	4	40	50	-	1.79	V
						Med	2.50	0.00	741	6013	-	9797	6	4	54	379	-	1.63	V
						fin	2.50	0.00	741	6480	-	12024	6	4	44	50	-	1.86	V
9	35	Piano 1	8-10	3	2.5	Ini	2.50	0.00	456	6616	-	12024	6	4	44	50	-	1.82	V
						Med	2.50	0.00	456	5839	-	8817	6	4	60	353	-	1.51	V
						fin	2.50	0.00	456	7225	-	12596	6	4	42	50	-	1.74	V
10	36	Piano 1	9-11	3	2.5	Ini	2.50	0.00	256	7395	-	12596	6	4	42	50	-	1.70	V
						Med	2.50	0.00	256	6063	-	9121	6	4	58	383	-	1.50	V
						fin	2.50	0.00	256	7449	-	12596	6	4	42	50	-	1.69	V
11	37	Piano 1	10-12	3	2.5	Ini	2.50	0.00	256	7394	-	12596	6	4	42	50	-	1.70	V
						Med	2.50	0.00	256	6062	-	9121	6	4	58	383	-	1.50	V
						fin	2.50	0.00	256	7448	-	12596	6	4	42	50	-	1.69	V
12	38	Piano 1	11-13	3	2.5	Ini	2.50	0.00	502	7228	-	12596	6	4	42	50	-	1.74	V
						Med	2.50	0.00	502	5842	-	8817	6	4	60	353	-	1.51	V
						fin	2.50	0.00	502	6661	-	12024	6	4	44	50	-	1.81	V
13	39	Piano 1	12-20	3	2.5	Ini	2.50	0.00	502	7228	-	12596	6	4	42	50	-	1.74	V
						Med	2.50	0.00	502	5842	-	8817	6	4	60	353	-	1.51	V
						fin	2.50	0.00	502	6662	-	12024	6	4	44	50	-	1.80	V
14	40	Piano 1	13-14	3	2.5	Ini	2.50	0.00	905	6416	-	11501	6	4	46	50	-	1.79	V
						Med	2.50	0.00	905	6273	-	10174	6	4	52	379	-	1.62	V
						fin	2.50	0.00	905	7659	-	13226	6	4	40	50	-	1.73	V
15	41	Piano 1	14-15	3	2.5	Ini	2.50	0.00	161	7056	-	12596	6	4	42	50	-	1.79	V
						Med	2.50	0.00	161	5670	-	9121	6	4	58	379	-	1.61	V

						fin	2.50	0.00	161	7053	-	12596	6	4	42	50	-	1.79	V
16	42	Piano 1	15-16	3	2.5	Ini	2.50	0.00	101	7081	-	12596	6	4	42	50	-	1.78	V
						Med	2.50	0.00	101	5695	-	9121	6	4	58	379	-	1.60	V
						fin	2.50	0.00	101	7066	-	12596	6	4	42	50	-	1.78	V
17	43	Piano 1	16-17	3	2.5	Ini	2.50	0.00	66	7077	-	12596	6	4	42	50	-	1.78	V
						Med	2.50	0.00	66	5691	-	9121	6	4	58	379	-	1.60	V
						fin	2.50	0.00	66	7077	-	12596	6	4	42	50	-	1.78	V
18	44	Piano 1	17-18	3	2.5	Ini	2.50	0.00	101	7066	-	12596	6	4	42	50	-	1.78	V
						Med	2.50	0.00	101	5695	-	9121	6	4	58	379	-	1.60	V
						fin	2.50	0.00	101	7081	-	12596	6	4	42	50	-	1.78	V
19	45	Piano 1	18-19	3	2.5	Ini	2.50	0.00	161	7053	-	12596	6	4	42	50	-	1.79	V
						Med	2.50	0.00	161	5670	-	9121	6	4	58	379	-	1.61	V
						fin	2.50	0.00	161	7056	-	12596	6	4	42	50	-	1.79	V
20	46	Piano 1	19-20	3	2.5	Ini	2.50	0.00	905	7659	-	13226	6	4	40	50	-	1.73	V
						Med	2.50	0.00	905	6273	-	10174	6	4	52	379	-	1.62	V
						fin	2.50	0.00	905	6416	-	11501	6	4	46	50	-	1.79	V
21	67	Piano 2	1-2	5	2.5	Ini	2.50	0.00	196	1862	-	46059	6	4	9	40	-	24.74	V
						Med	2.50	0.00	196	1565	-	34544	6	4	12	399	-	22.07	V
						fin	2.50	0.00	196	1877	-	46059	6	4	9	40	-	24.54	V
22	68	Piano 2	1-9	5	2.5	Ini	2.50	0.00	211	1742	-	46059	6	4	9	40	-	26.44	V
						Med	2.50	0.00	211	1482	-	34544	6	4	12	373	-	23.31	V
						fin	2.50	0.00	211	1794	-	46059	6	4	9	40	-	25.68	V
23	69	Piano 2	7-8	5	2.5	Ini	2.50	0.00	196	1877	-	46059	6	4	9	40	-	24.54	V
						Med	2.50	0.00	196	1565	-	34544	6	4	12	399	-	22.07	V
						fin	2.50	0.00	196	1862	-	46059	6	4	9	40	-	24.74	V
24	70	Piano 2	8-10	5	2.5	Ini	2.50	0.00	211	1742	-	46059	6	4	9	40	-	26.44	V
						Med	2.50	0.00	211	1482	-	34544	6	4	12	373	-	23.31	V
						fin	2.50	0.00	211	1794	-	46059	6	4	9	40	-	25.68	V
25	71	Piano 2	9-11	5	2.5	Ini	2.50	0.00	193	1875	-	46059	6	4	9	40	-	24.57	V
						Med	2.50	0.00	193	1598	-	34544	6	4	12	403	-	21.62	V
						fin	2.50	0.00	193	1896	-	46059	6	4	9	40	-	24.30	V
26	72	Piano 2	10-12	5	2.5	Ini	2.50	0.00	193	1875	-	46059	6	4	9	40	-	24.57	V
						Med	2.50	0.00	193	1598	-	34544	6	4	12	403	-	21.62	V
						fin	2.50	0.00	193	1895	-	46059	6	4	9	40	-	24.30	V
27	73	Piano 2	11-13	5	2.5	Ini	2.50	0.00	400	1772	-	46059	6	4	9	40	-	25.99	V
						Med	2.50	0.00	400	1460	-	34544	6	4	12	373	-	23.66	V
						fin	2.50	0.00	400	1764	-	46059	6	4	9	40	-	26.11	V
28	74	Piano 2	12-20	5	2.5	Ini	2.50	0.00	400	1772	-	46059	6	4	9	40	-	25.99	V
						Med	2.50	0.00	400	1460	-	34544	6	4	12	373	-	23.66	V
						fin	2.50	0.00	400	1764	-	46059	6	4	9	40	-	26.11	V
29	75	Piano 2	13-14	5	2.5	Ini	2.50	0.00	630	1691	-	46059	6	4	9	40	-	27.23	V
						Med	2.50	0.00	630	1735	-	34544	6	4	12	399	-	19.91	V
						fin	2.50	0.00	630	2047	-	46059	6	4	9	40	-	22.50	V
30	76	Piano 2	14-15	5	2.5	Ini	2.50	0.00	145	1842	-	46059	6	4	9	40	-	25.01	V
						Med	2.50	0.00	145	1584	-	34544	6	4	12	399	-	21.80	V
						fin	2.50	0.00	145	1896	-	46059	6	4	9	40	-	24.29	V
31	77	Piano 2	15-16	5	2.5	Ini	2.50	0.00	29	1874	-	46059	6	4	9	40	-	24.58	V
						Med	2.50	0.00	29	1562	-	34544	6	4	12	399	-	22.12	V
						fin	2.50	0.00	29	1865	-	46059	6	4	9	40	-	24.70	V
32	78	Piano 2	16-17	5	2.5	Ini	2.50	0.00	48	1869	-	46059	6	4	9	40	-	24.64	V
						Med	2.50	0.00	48	1557	-	34544	6	4	12	399	-	22.18	V
						fin	2.50	0.00	48	1869	-	46059	6	4	9	40	-	24.64	V
33	79	Piano 2	17-18	5	2.5	Ini	2.50	0.00	29	1865	-	46059	6	4	9	40	-	24.70	V
						Med	2.50	0.00	29	1562	-	34544	6	4	12	399	-	22.12	V
						fin	2.50	0.00	29	1874	-	46059	6	4	9	40	-	24.58	V
34	80	Piano 2	18-19	5	2.5	Ini	2.50	0.00	145	1896	-	46059	6	4	9	40	-	24.29	V
						Med	2.50	0.00	145	1584	-	34544	6	4	12	399	-	21.80	V
						fin	2.50	0.00	145	1842	-	46059	6	4	9	40	-	25.01	V
35	81	Piano 2	19-20	5	2.5	Ini	2.50	0.00	630	2047	-	46059	6	4	9	40	-	22.50	V
						Med	2.50	0.00	630	1735	-	34544	6	4	12	399	-	19.91	V
						fin	2.50	0.00	630	1691	-	46059	6	4	9	40	-	27.23	V

4.6.2.1.5 Verifiche SLE - Deformabilità

Campata : campata alla quale appartengono le aste riportate;
Asta : numerazione interna dell'asta;
Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta considerata;
Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
Cop : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
Comb : tipo di combinazione a cui la verifica è riferita;
L_C : Lunghezza della Campata
f/l : rapporto freccia/lunghezza;
f_{lim} : valore limite del rapporto freccia/lunghezza;
S : valore del coefficiente di sicurezza della sezione;
Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA;
: NV = NON VERIFICATA;

Tabella 37.I

Campata	Asta	Imp.	Fili	Tipo Sez.	Cop [cm]	Comb.	L_c [cm]	f/l	f_{lim}	S	Esito

1	27	Piano 1	1-2	3	2.5	Caratt.	539	0.00010	0.00200	20.00	V
2	28	Piano 1	1-9	3	2.5	Caratt.	513	0.00010	0.00200	20.00	V
3	29	Piano 1	2-3	3	2.5	Caratt.	539	0.00010	0.00200	20.00	V
4	30	Piano 1	3-4	3	2.5	Caratt.	539	0.00010	0.00200	20.00	V
5	31	Piano 1	4-5	3	2.5	Caratt.	539	0.00010	0.00200	20.00	V
6	32	Piano 1	5-6	3	2.5	Caratt.	539	0.00010	0.00200	20.00	V
7	33	Piano 1	6-7	3	2.5	Caratt.	539	0.00010	0.00200	20.00	V
8	34	Piano 1	7-8	3	2.5	Caratt.	539	0.00010	0.00200	20.00	V
9	35	Piano 1	8-10	3	2.5	Caratt.	513	0.00010	0.00200	20.00	V
10	36	Piano 1	9-11	3	2.5	Caratt.	543	0.00010	0.00200	20.00	V
11	37	Piano 1	10-12	3	2.5	Caratt.	543	0.00010	0.00200	20.00	V
12	38	Piano 1	11-13	3	2.5	Caratt.	513	0.00010	0.00200	20.00	V
13	39	Piano 1	12-20	3	2.5	Caratt.	513	0.00010	0.00200	20.00	V
14	40	Piano 1	13-14	3	2.5	Caratt.	539	0.00010	0.00200	20.00	V
15	41	Piano 1	14-15	3	2.5	Caratt.	539	0.00010	0.00200	20.00	V
16	42	Piano 1	15-16	3	2.5	Caratt.	539	0.00010	0.00200	20.00	V
17	43	Piano 1	16-17	3	2.5	Caratt.	539	0.00010	0.00200	20.00	V
18	44	Piano 1	17-18	3	2.5	Caratt.	539	0.00010	0.00200	20.00	V
19	45	Piano 1	18-19	3	2.5	Caratt.	539	0.00010	0.00200	20.00	V
20	46	Piano 1	19-20	3	2.5	Caratt.	539	0.00010	0.00200	20.00	V
21	67	Piano 2	1-2	5	2.5	Caratt.	539	0.00010	0.00200	20.00	V
22	68	Piano 2	1-9	5	2.5	Caratt.	513	0.00010	0.00200	20.00	V
23	69	Piano 2	7-8	5	2.5	Caratt.	539	0.00010	0.00200	20.00	V
24	70	Piano 2	8-10	5	2.5	Caratt.	513	0.00010	0.00200	20.00	V
25	71	Piano 2	9-11	5	2.5	Caratt.	543	0.00010	0.00200	20.00	V
26	72	Piano 2	10-12	5	2.5	Caratt.	543	0.00010	0.00200	20.00	V
27	73	Piano 2	11-13	5	2.5	Caratt.	513	0.00010	0.00200	20.00	V
28	74	Piano 2	12-20	5	2.5	Caratt.	513	0.00010	0.00200	20.00	V
29	75	Piano 2	13-14	5	2.5	Caratt.	539	0.00010	0.00200	20.00	V
30	76	Piano 2	14-15	5	2.5	Caratt.	539	0.00010	0.00200	20.00	V
31	77	Piano 2	15-16	5	2.5	Caratt.	539	0.00010	0.00200	20.00	V
32	78	Piano 2	16-17	5	2.5	Caratt.	539	0.00010	0.00200	20.00	V
33	79	Piano 2	17-18	5	2.5	Caratt.	539	0.00010	0.00200	20.00	V
34	80	Piano 2	18-19	5	2.5	Caratt.	539	0.00010	0.00200	20.00	V
35	81	Piano 2	19-20	5	2.5	Caratt.	539	0.00010	0.00200	20.00	V

4.6.2.1.6 Verifiche SLE - Stato Tensionale

Camp : campata alla quale appartengono le aste riportate;
Asta : numerazione interna dell'asta;
Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta considerata;
Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
Cop : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
Comb : tipo di combinazione a cui la verifica è riferita;
X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta;

Azioni Sollecitanti:
N_{sd} : Sforzo Normale Sollecitante;
M_{sdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;
M_{sdXY} : valore del Momento Flettente X-Y sollecitante di calcolo;

Tensioni:
σ_c : tensioni d'esercizio del calcestruzzo;
σ_s : tensioni d'esercizio dell'acciaio;
Tensioni Limite:
$\sigma_{c,lim}$: Tensioni limite del calcestruzzo;
$\sigma_{s,lim}$: Tensioni limite dell'acciaio;

S : valore del coefficiente di sicurezza minimo della sezione;
Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA;
: NV = NON VERIFICATA;

Tabella 38.I

								Azioni Sollecitanti			Tensioni		Tensioni Limite			
Camp	**Asta**	**Imp.**	**Fili**	**Tipo Sez.**	**Cop [cm]**	**Comb**	**X [cm]**	**N_{sd} [daN]**	**M_{sdxz} [daNm]**	**M_{sdxy} [daNm]**	**σ_c [daN/cm²]**	**σ_s [daN/cm²]**	**$\sigma_{c,lim}$ [daN/cm²]**	**$\sigma_{s,lim}$ [daN/cm²]**	**S**	**Esito**
1	27	Piano 1	1-2	3	2.5	Caratt.	0	0	-3053	-	20.50	-1156.31	150.00	3600.00	3.11	V
							240	0	3898	-	26.17	-1476.40	150.00	3600.00	2.44	V
							539	0	-5314	-	35.68	-2012.73	150.00	3600.00	1.79	V
						Q.Perm	0	0	-3009	-	20.21	-1139.84	112.50	3600.00	3.16	V
							240	0	3850	-	25.85	-1458.22	112.50	3600.00	2.47	V
							539	0	-5212	-	35.00	-1974.20	112.50	3600.00	1.82	V
2	28	Piano 1	1-9	3	2.5	Caratt.	0	0	-3144	-	21.11	-1190.93	150.00	3600.00	3.02	V
							227	0	3382	-	22.71	-1281.20	150.00	3600.00	2.81	V
							513	0	-4547	-	30.53	-1722.37	150.00	3600.00	2.09	V
						Q.Perm	0	0	-3097	-	20.79	-1172.99	112.50	3600.00	3.07	V
							227	0	3333	-	22.38	-1262.46	112.50	3600.00	2.85	V
							513	0	-4478	-	30.07	-1696.06	112.50	3600.00	2.12	V
3	29	Piano 1	2-3	3	2.5	Caratt.	0	0	-1012	-	6.79	-383.18	150.00	3600.00	9.40	V
							419	0	-1526	-	10.24	-577.87	150.00	3600.00	6.23	V
							539	0	-3020	-	20.28	-1144.13	150.00	3600.00	3.15	V
						Q.Perm	0	0	-887	-	5.95	-335.81	112.50	3600.00	10.72	V
							419	0	-1489	-	10.00	-563.91	112.50	3600.00	6.38	V
							539	0	-2876	-	19.31	-1089.24	112.50	3600.00	3.31	V
4	30	Piano 1	3-4	3	2.5	Caratt.	0	0	-2198	-	14.76	-832.63	150.00	3600.00	4.32	V
							60	0	-861	-	5.78	-326.14	150.00	3600.00	11.04	V
							539	0	-1451	-	9.75	-549.73	150.00	3600.00	6.55	V
						Q.Perm	0	0	-2056	-	13.80	-778.69	112.50	3600.00	4.62	V
							60	0	-825	-	5.54	-312.36	112.50	3600.00	11.53	V
							539	0	-1313	-	8.82	-497.28	112.50	3600.00	7.24	V
5	31	Piano 1	4-5	3	2.5	Caratt.	0	0	-1710	-	11.48	-647.64	150.00	3600.00	5.56	V
							60	0	-467	-	3.13	-176.71	150.00	3600.00	20.37	V
							539	0	-1710	-	11.48	-647.65	150.00	3600.00	5.56	V
						Q.Perm	0	0	-1570	-	10.54	-594.73	112.50	3600.00	6.05	V
							60	0	-432	-	2.90	-163.75	112.50	3600.00	21.98	V
							539	0	-1570	-	10.54	-594.73	112.50	3600.00	6.05	V
6	32	Piano 1	5-6	3	2.5	Caratt.	0	0	-1451	-	9.75	-549.72	150.00	3600.00	6.55	V
							419	0	-861	-	5.78	-326.14	150.00	3600.00	11.04	V
							539	0	-2198	-	14.76	-832.64	150.00	3600.00	4.32	V
						Q.Perm	0	0	-1313	-	8.82	-497.28	112.50	3600.00	7.24	V
							419	0	-825	-	5.54	-312.36	112.50	3600.00	11.53	V
							539	0	-2056	-	13.80	-778.69	112.50	3600.00	4.62	V
7	33	Piano 1	6-7	3	2.5	Caratt.	0	0	-3020	-	20.28	-1144.12	150.00	3600.00	3.15	V
							60	0	-1526	-	10.24	-577.87	150.00	3600.00	6.23	V
							539	0	-1012	-	6.79	-383.18	150.00	3600.00	9.40	V
						Q.Perm	0	0	-2876	-	19.31	-1089.24	112.50	3600.00	3.31	V
							60	0	-1489	-	10.00	-563.91	112.50	3600.00	6.38	V
							539	0	-887	-	5.95	-335.81	112.50	3600.00	10.72	V
8	34	Piano 1	7-8	3	2.5	Caratt.	0	0	-5314	-	35.68	-2012.73	150.00	3600.00	1.79	V
							240	0	3898	-	26.17	-1476.40	150.00	3600.00	2.44	V
							539	0	-3053	-	20.50	-1156.30	150.00	3600.00	3.11	V
						Q.Perm	0	0	-5212	-	35.00	-1974.20	112.50	3600.00	1.82	V
							240	0	3850	-	25.85	-1458.22	112.50	3600.00	2.47	V
							539	0	-3009	-	20.21	-1139.83	112.50	3600.00	3.16	V
9	35	Piano 1	8-10	3	2.5	Caratt.	0	0	-3145	-	21.12	-1191.19	150.00	3600.00	3.02	V
							227	0	3383	-	22.72	-1281.40	150.00	3600.00	2.81	V
							513	0	-4547	-	30.54	-1722.50	150.00	3600.00	2.09	V
						Q.Perm	0	0	-3097	-	20.80	-1173.25	112.50	3600.00	3.07	V
							227	0	3333	-	22.38	-1262.66	112.50	3600.00	2.85	V
							513	0	-4478	-	30.07	-1696.19	112.50	3600.00	2.12	V
10	36	Piano 1	9-11	3	2.5	Caratt.	0	0	-4687	-	31.47	-1775.39	150.00	3600.00	2.03	V
							242	0	3468	-	23.29	-1313.57	150.00	3600.00	2.74	V
							543	0	-4817	-	32.34	-1824.49	150.00	3600.00	1.97	V
						Q.Perm	0	0	-4616	-	31.00	-1748.44	112.50	3600.00	2.06	V
							242	0	3416	-	22.94	-1294.01	112.50	3600.00	2.78	V
							543	0	-4746	-	31.87	-1797.62	112.50	3600.00	2.00	V
11	37	Piano 1	10-12	3	2.5	Caratt.	0	0	-4686	-	31.47	-1774.93	150.00	3600.00	2.03	V
							242	0	3467	-	23.28	-1313.18	150.00	3600.00	2.74	V
							543	0	-4815	-	32.34	-1824.03	150.00	3600.00	1.97	V
						Q.Perm	0	0	-4615	-	30.99	-1747.98	112.50	3600.00	2.06	V
							242	0	3415	-	22.93	-1293.62	112.50	3600.00	2.78	V
							543	0	-4744	-	31.86	-1797.17	112.50	3600.00	2.00	V
12	38	Piano 1	11-13	3	2.5	Caratt.	0	0	-4506	-	30.26	-1706.71	150.00	3600.00	2.11	V
							227	0	3375	-	22.66	-1278.28	150.00	3600.00	2.82	V
							513	0	-3201	-	21.49	-1212.43	150.00	3600.00	2.97	V
						Q.Perm	0	0	-4437	-	29.79	-1680.61	112.50	3600.00	2.14	V
							227	0	3325	-	22.33	-1259.59	112.50	3600.00	2.86	V
							513	0	-3153	-	21.17	-1194.19	112.50	3600.00	3.01	V
13	39	Piano 1	12-20	3	2.5	Caratt.	0	0	-4506	-	30.26	-1706.84	150.00	3600.00	2.11	V
							227	0	3375	-	22.66	-1278.48	150.00	3600.00	2.82	V
							513	0	-3201	-	21.50	-1212.69	150.00	3600.00	2.97	V
						Q.Perm	0	0	-4437	-	29.80	-1680.74	112.50	3600.00	2.14	V
							227	0	3326	-	22.33	-1259.79	112.50	3600.00	2.86	V
							513	0	-3153	-	21.17	-1194.45	112.50	3600.00	3.01	V
14	40	Piano 1	13-14	3	2.5	Caratt.	0	0	-2820	-	18.93	-1068.04	150.00	3600.00	3.37	V
							240	0	3753	-	25.20	-1421.46	150.00	3600.00	2.53	V
							539	0	-5836	-	39.19	-2210.53	150.00	3600.00	1.63	V
						Q.Perm	0	0	-2772	-	18.62	-1050.06	112.50	3600.00	3.43	V
							240	0	3698	-	24.83	-1400.75	112.50	3600.00	2.57	V
							539	0	-5751	-	38.62	-2178.55	112.50	3600.00	1.65	V
15	41	Piano 1	14-15	3	2.5	Caratt.	0	0	-4743	-	31.85	-1796.47	150.00	3600.00	2.00	V
							240	0	3340	-	22.43	-1265.10	150.00	3600.00	2.85	V
							539	0	-4738	-	31.82	-1794.81	150.00	3600.00	2.01	V
						Q.Perm	0	0	-4673	-	31.38	-1770.17	112.50	3600.00	2.03	V
							240	0	3290	-	22.09	-1246.05	112.50	3600.00	2.89	V
							539	0	-4667	-	31.34	-1767.85	112.50	3600.00	2.04	V
16	42	Piano 1	15-16	3	2.5	Caratt.	0	0	-4712	-	31.64	-1784.74	150.00	3600.00	2.02	V
							240	0	3387	-	22.74	-1282.82	150.00	3600.00	2.81	V

							539	0	-4676	-	31.40	-1771.10	150.00	3600.00	2.03	V
						Q.Perm	0	0	-4642	-	31.17	-1758.39	112.50	3600.00	2.05	V
							240	0	3336	-	22.40	-1263.60	112.50	3600.00	2.85	V
							539	0	-4605	-	30.93	-1744.53	112.50	3600.00	2.06	V
17	43	Piano 1	16-17	3	2.5	Caratt.	0	0	-4695	-	31.53	-1778.40	150.00	3600.00	2.02	V
							240	0	3385	-	22.73	-1282.34	150.00	3600.00	2.81	V
							539	0	-4695	-	31.53	-1778.40	150.00	3600.00	2.02	V
						Q.Perm	0	0	-4625	-	31.06	-1751.91	112.50	3600.00	2.05	V
							240	0	3335	-	22.39	-1263.15	112.50	3600.00	2.85	V
							539	0	-4625	-	31.06	-1751.91	112.50	3600.00	2.05	V
18	44	Piano 1	17-18	3	2.5	Caratt.	0	0	-4676	-	31.40	-1771.10	150.00	3600.00	2.03	V
							240	0	3387	-	22.74	-1282.82	150.00	3600.00	2.81	V
							539	0	-4712	-	31.64	-1784.74	150.00	3600.00	2.02	V
						Q.Perm	0	0	-4605	-	30.93	-1744.53	112.50	3600.00	2.06	V
							240	0	3336	-	22.40	-1263.60	112.50	3600.00	2.85	V
							539	0	-4642	-	31.17	-1758.40	112.50	3600.00	2.05	V
19	45	Piano 1	18-19	3	2.5	Caratt.	0	0	-4738	-	31.82	-1794.81	150.00	3600.00	2.01	V
							240	0	3340	-	22.43	-1265.10	150.00	3600.00	2.85	V
							539	0	-4743	-	31.85	-1796.47	150.00	3600.00	2.00	V
						Q.Perm	0	0	-4667	-	31.34	-1767.85	112.50	3600.00	2.04	V
							240	0	3290	-	22.09	-1246.04	112.50	3600.00	2.89	V
							539	0	-4673	-	31.38	-1770.17	112.50	3600.00	2.03	V
20	46	Piano 1	19-20	3	2.5	Caratt.	0	0	-5836	-	39.19	-2210.53	150.00	3600.00	1.63	V
							240	0	3753	-	25.20	-1421.46	150.00	3600.00	2.53	V
							539	0	-2820	-	18.93	-1068.03	150.00	3600.00	3.37	V
						Q.Perm	0	0	-5751	-	38.62	-2178.55	112.50	3600.00	1.65	V
							240	0	3698	-	24.83	-1400.75	112.50	3600.00	2.57	V
							539	0	-2772	-	18.62	-1050.06	112.50	3600.00	3.43	V
21	67	Piano 2	1-2	5	2.5	Caratt.	0	0	-1194	-	10.59	-470.03	150.00	3600.00	7.66	V
							240	0	1027	-	9.33	-404.65	150.00	3600.00	8.90	V
							539	0	-1231	-	10.92	-484.61	150.00	3600.00	7.43	V
						Q.Perm	0	0	-1067	-	9.46	-420.17	112.50	3600.00	8.57	V
							240	0	911	-	8.28	-358.93	112.50	3600.00	10.03	V
							539	0	-1107	-	9.82	-435.96	112.50	3600.00	8.26	V
22	68	Piano 2	1-9	5	2.5	Caratt.	0	0	-1081	-	9.59	-425.55	150.00	3600.00	8.46	V
							227	0	864	-	7.85	-340.20	150.00	3600.00	10.58	V
							513	0	-1198	-	10.63	-471.77	150.00	3600.00	7.63	V
						Q.Perm	0	0	-981	-	8.70	-386.10	112.50	3600.00	9.32	V
							227	0	766	-	6.96	-301.89	112.50	3600.00	11.93	V
							513	0	-1062	-	9.41	-417.95	112.50	3600.00	8.61	V
23	69	Piano 2	7-8	5	2.5	Caratt.	0	0	-1231	-	10.92	-484.61	150.00	3600.00	7.43	V
							240	0	1027	-	9.33	-404.65	150.00	3600.00	8.90	V
							539	0	-1194	-	10.59	-470.03	150.00	3600.00	7.66	V
						Q.Perm	0	0	-1107	-	9.82	-435.96	112.50	3600.00	8.26	V
							240	0	911	-	8.28	-358.93	112.50	3600.00	10.03	V
							539	0	-1067	-	9.46	-420.17	112.50	3600.00	8.57	V
24	70	Piano 2	8-10	5	2.5	Caratt.	0	0	-1081	-	9.59	-425.63	150.00	3600.00	8.46	V
							227	0	864	-	7.85	-340.25	150.00	3600.00	10.58	V
							513	0	-1199	-	10.63	-471.84	150.00	3600.00	7.63	V
						Q.Perm	0	0	-981	-	8.70	-386.16	112.50	3600.00	9.32	V
							227	0	767	-	6.96	-301.93	112.50	3600.00	11.92	V
							513	0	-1062	-	9.42	-418.02	112.50	3600.00	8.61	V
25	71	Piano 2	9-11	5	2.5	Caratt.	0	0	-1260	-	11.17	-495.82	150.00	3600.00	7.26	V
							242	0	994	-	9.03	-391.48	150.00	3600.00	9.20	V
							543	0	-1309	-	11.61	-515.45	150.00	3600.00	6.98	V
						Q.Perm	0	0	-1119	-	9.92	-440.44	112.50	3600.00	8.17	V
							242	0	889	-	8.08	-350.23	112.50	3600.00	10.28	V
							543	0	-1169	-	10.36	-460.11	112.50	3600.00	7.82	V
26	72	Piano 2	10-12	5	2.5	Caratt.	0	0	-1259	-	11.16	-495.66	150.00	3600.00	7.26	V
							242	0	994	-	9.03	-391.39	150.00	3600.00	9.20	V
							543	0	-1309	-	11.61	-515.29	150.00	3600.00	6.99	V
						Q.Perm	0	0	-1118	-	9.92	-440.30	112.50	3600.00	8.18	V
							242	0	889	-	8.07	-350.15	112.50	3600.00	10.28	V
							543	0	-1168	-	10.36	-459.97	112.50	3600.00	7.83	V
27	73	Piano 2	11-13	5	2.5	Caratt.	0	0	-1167	-	10.35	-459.44	150.00	3600.00	7.84	V
							227	0	846	-	7.68	-333.11	150.00	3600.00	10.81	V
							513	0	-1148	-	10.18	-452.07	150.00	3600.00	7.96	V
						Q.Perm	0	0	-1031	-	9.14	-405.76	112.50	3600.00	8.87	V
							227	0	748	-	6.80	-294.82	112.50	3600.00	12.21	V
							513	0	-1048	-	9.29	-412.42	112.50	3600.00	8.73	V
28	74	Piano 2	12-20	5	2.5	Caratt.	0	0	-1167	-	10.35	-459.51	150.00	3600.00	7.83	V
							227	0	846	-	7.68	-333.16	150.00	3600.00	10.81	V
							513	0	-1149	-	10.18	-452.14	150.00	3600.00	7.96	V
						Q.Perm	0	0	-1031	-	9.14	-405.83	112.50	3600.00	8.87	V
							227	0	749	-	6.80	-294.86	112.50	3600.00	12.21	V
							513	0	-1048	-	9.29	-412.49	112.50	3600.00	8.73	V
29	75	Piano 2	13-14	5	2.5	Caratt.	0	0	-869	-	7.71	-342.25	150.00	3600.00	10.52	V
							240	0	944	-	8.57	-371.76	150.00	3600.00	9.68	V
							539	0	-1722	-	15.27	-678.03	150.00	3600.00	5.31	V
						Q.Perm	0	0	-758	-	6.72	-298.31	112.50	3600.00	12.07	V
							240	0	836	-	7.59	-329.27	112.50	3600.00	10.93	V
							539	0	-1567	-	13.90	-616.99	112.50	3600.00	5.83	V
30	76	Piano 2	14-15	5	2.5	Caratt.	0	0	-1238	-	10.98	-487.48	150.00	3600.00	7.38	V
							240	0	936	-	8.50	-368.70	150.00	3600.00	9.76	V
							539	0	-1369	-	12.14	-538.92	150.00	3600.00	6.68	V
						Q.Perm	0	0	-1100	-	9.76	-433.13	112.50	3600.00	8.31	V
							240	0	834	-	7.58	-328.65	112.50	3600.00	10.95	V
							539	0	-1228	-	10.89	-483.43	112.50	3600.00	7.45	V
31	77	Piano 2	15-16	5	2.5	Caratt.	0	0	-1319	-	11.70	-519.24	150.00	3600.00	6.93	V
							240	0	931	-	8.46	-366.76	150.00	3600.00	9.82	V
							539	0	-1298	-	11.51	-511.03	150.00	3600.00	7.04	V
						Q.Perm	0	0	-1180	-	10.46	-464.52	112.50	3600.00	7.75	V
							240	0	829	-	7.53	-326.68	112.50	3600.00	11.02	V
							539	0	-1158	-	10.27	-455.96	112.50	3600.00	7.90	V
32	78	Piano 2	16-17	5	2.5	Caratt.	0	0	-1306	-	11.58	-514.04	150.00	3600.00	7.00	V

							240	0	934	-	8.48	-367.86	150.00	3600.00	9.79	V
							539	0	-1306	-	11.58	-514.04	150.00	3600.00	7.00	V
						Q.Perm	0	0	-1166	-	10.34	-459.14	112.50	3600.00	7.84	V
							240	0	832	-	7.56	-327.79	112.50	3600.00	10.98	V
							539	0	-1166	-	10.34	-459.14	112.50	3600.00	7.84	V
33	79	Piano 2	17-18	5	2.5	Caratt.	0	0	-1298	-	11.51	-511.03	150.00	3600.00	7.04	V
							240	0	931	-	8.46	-366.76	150.00	3600.00	9.82	V
							539	0	-1319	-	11.70	-519.24	150.00	3600.00	6.93	V
						Q.Perm	0	0	-1158	-	10.27	-455.96	112.50	3600.00	7.90	V
							240	0	829	-	7.53	-326.68	112.50	3600.00	11.02	V
							539	0	-1180	-	10.46	-464.52	112.50	3600.00	7.75	V
34	80	Piano 2	18-19	5	2.5	Caratt.	0	0	-1369	-	12.14	-538.92	150.00	3600.00	6.68	V
							240	0	936	-	8.50	-368.70	150.00	3600.00	9.76	V
							539	0	-1238	-	10.98	-487.48	150.00	3600.00	7.38	V
						Q.Perm	0	0	-1228	-	10.89	-483.43	112.50	3600.00	7.45	V
							240	0	834	-	7.58	-328.65	112.50	3600.00	10.95	V
							539	0	-1100	-	9.76	-433.13	112.50	3600.00	8.31	V
35	81	Piano 2	19-20	5	2.5	Caratt.	0	0	-1722	-	15.27	-678.03	150.00	3600.00	5.31	V
							240	0	944	-	8.57	-371.76	150.00	3600.00	9.68	V
							539	0	-869	-	7.71	-342.25	150.00	3600.00	10.52	V
						Q.Perm	0	0	-1567	-	13.90	-617.00	112.50	3600.00	5.83	V
							240	0	836	-	7.59	-329.27	112.50	3600.00	10.93	V
							539	0	-758	-	6.72	-298.31	112.50	3600.00	12.07	V

4.6.2.1.7 Verifiche SLE - Fessurazione

Camp : campata alla quale appartengono le aste riportate;
Asta : numerazione interna dell'asta;
Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta considerata;
Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
Cop : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
Comb : tipo di combinazione a cui la verifica è riferita;
X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta;

Sollecitazione : M_{XZ} : valore del Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;
Fessura di calcolo: W_k : valore dell'apertura della fessura calcolata;
Fessura max : $W_{k,max}$: valore della massima apertura ammissibile delle fessure;

Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA;
: NV = NON VERIFICATA;

Tabella 39.I

							539	**Soll.**	**Fess. di calc.**	**Fessura max**		
Camp	**Asta**	**Imp.**	**Fili**	**Tipo Sez.**	**Cop [cm]**	**Comb**	**X [cm]**	**M_{XZ} [daNm]**	**W_k [mm]**	**$W_{k,max}$ [mm]**	**S**	**Esito**
1	27	Piano 1	1-2	3	2.5	Freq	0	-3022	0.00	0.40	-	V
							240	3863	0.00	0.40	-	V
							539	-5241	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-3009	0.00	0.30	-	V
							240	3850	0.00	0.30	-	V
							539	-5212	0.00	0.30	-	V
2	28	Piano 1	1-9	3	2.5	Freq	0	-3110	0.00	0.40	-	V
							227	3347	0.00	0.40	-	V
							513	-4497	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-3097	0.00	0.30	-	V
							227	3333	0.00	0.30	-	V
							513	-4478	0.00	0.30	-	V
3	29	Piano 1	2-3	3	2.5	Freq	0	-922	0.00	0.40	-	V
							419	-1499	0.00	0.40	-	V
							539	-2917	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-887	0.00	0.30	-	V
							419	-1489	0.00	0.30	-	V
							539	-2876	0.00	0.30	-	V
4	30	Piano 1	3-4	3	2.5	Freq	0	-2096	0.00	0.40	-	V
							60	-835	0.00	0.40	-	V
							539	-1352	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-2056	0.00	0.30	-	V
							60	-825	0.00	0.30	-	V
							539	-1313	0.00	0.30	-	V
5	31	Piano 1	4-5	3	2.5	Freq	0	-1610	0.00	0.40	-	V

							60	-442	0.00	0.40	-	V
							539	-1610	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-1570	0.00	0.30	-	V
							60	-432	0.00	0.30	-	V
							539	-1570	0.00	0.30	-	V
6	32	Piano 1	5-6	3	2.5	Freq	0	-1352	0.00	0.40	-	V
							419	-835	0.00	0.40	-	V
							539	-2096	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-1313	0.00	0.30	-	V
							419	-825	0.00	0.30	-	V
							539	-2056	0.00	0.30	-	V
7	33	Piano 1	6-7	3	2.5	Freq	0	-2917	0.00	0.40	-	V
							60	-1499	0.00	0.40	-	V
							539	-922	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-2876	0.00	0.30	-	V
							60	-1489	0.00	0.30	-	V
							539	-887	0.00	0.30	-	V
8	34	Piano 1	7-8	3	2.5	Freq	0	-5241	0.00	0.40	-	V
							240	3863	0.00	0.40	-	V
							539	-3022	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-5212	0.00	0.30	-	V
							240	3850	0.00	0.30	-	V
							539	-3009	0.00	0.30	-	V
9	35	Piano 1	8-10	3	2.5	Freq	0	-3111	0.00	0.40	-	V
							227	3348	0.00	0.40	-	V
							513	-4498	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-3097	0.00	0.30	-	V
							227	3333	0.00	0.30	-	V
							513	-4478	0.00	0.30	-	V
10	36	Piano 1	9-11	3	2.5	Freq	0	-4636	0.00	0.40	-	V
							242	3431	0.00	0.40	-	V
							543	-4766	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-4616	0.00	0.30	-	V
							242	3416	0.00	0.30	-	V
							543	-4746	0.00	0.30	-	V
11	37	Piano 1	10-12	3	2.5	Freq	0	-4635	0.00	0.40	-	V
							242	3430	0.00	0.40	-	V
							543	-4765	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-4615	0.00	0.30	-	V
							242	3415	0.00	0.30	-	V
							543	-4744	0.00	0.30	-	V
12	38	Piano 1	11-13	3	2.5	Freq	0	-4456	0.00	0.40	-	V
							227	3339	0.00	0.40	-	V
							513	-3166	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-4437	0.00	0.30	-	V
							227	3325	0.00	0.30	-	V
							513	-3153	0.00	0.30	-	V
13	39	Piano 1	12-20	3	2.5	Freq	0	-4457	0.00	0.40	-	V
							227	3340	0.00	0.40	-	V
							513	-3167	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-4437	0.00	0.30	-	V
							227	3326	0.00	0.30	-	V
							513	-3153	0.00	0.30	-	V
14	40	Piano 1	13-14	3	2.5	Freq	0	-2786	0.00	0.40	-	V
							240	3714	0.00	0.40	-	V
							539	-5775	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-2772	0.00	0.30	-	V
							240	3698	0.00	0.30	-	V
							539	-5751	0.00	0.30	-	V
15	41	Piano 1	14-15	3	2.5	Freq	0	-4693	0.00	0.40	-	V
							240	3304	0.00	0.40	-	V
							539	-4687	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-4673	0.00	0.30	-	V
							240	3290	0.00	0.30	-	V
							539	-4667	0.00	0.30	-	V
16	42	Piano 1	15-16	3	2.5	Freq	0	-4662	0.00	0.40	-	V
							240	3350	0.00	0.40	-	V
							539	-4626	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-4642	0.00	0.30	-	V
							240	3336	0.00	0.30	-	V
							539	-4605	0.00	0.30	-	V
17	43	Piano 1	16-17	3	2.5	Freq	0	-4645	0.00	0.40	-	V

							240	3349	0.00	0.40	-	V
							539	-4645	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-4625	0.00	0.30	-	V
							240	3335	0.00	0.30	-	V
							539	-4625	0.00	0.30	-	V
18	44	Piano 1	17-18	3	2.5	Freq	0	-4626	0.00	0.40	-	V
							240	3350	0.00	0.40	-	V
							539	-4662	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-4605	0.00	0.30	-	V
							240	3336	0.00	0.30	-	V
							539	-4642	0.00	0.30	-	V
19	45	Piano 1	18-19	3	2.5	Freq	0	-4687	0.00	0.40	-	V
							240	3304	0.00	0.40	-	V
							539	-4693	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-4667	0.00	0.30	-	V
							240	3290	0.00	0.30	-	V
							539	-4673	0.00	0.30	-	V
20	46	Piano 1	19-20	3	2.5	Freq	0	-5775	0.00	0.40	-	V
							240	3714	0.00	0.40	-	V
							539	-2786	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-5751	0.00	0.30	-	V
							240	3698	0.00	0.30	-	V
							539	-2772	0.00	0.30	-	V
21	67	Piano 2	1-2	5	2.5	Freq	0	-1104	0.00	0.40	-	V
							240	944	0.00	0.40	-	V
							539	-1143	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-1067	0.00	0.30	-	V
							240	911	0.00	0.30	-	V
							539	-1107	0.00	0.30	-	V
22	68	Piano 2	1-9	5	2.5	Freq	0	-1009	0.00	0.40	-	V
							227	794	0.00	0.40	-	V
							513	-1101	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-981	0.00	0.30	-	V
							227	766	0.00	0.30	-	V
							513	-1062	0.00	0.30	-	V
23	69	Piano 2	7-8	5	2.5	Freq	0	-1143	0.00	0.40	-	V
							240	944	0.00	0.40	-	V
							539	-1104	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-1107	0.00	0.30	-	V
							240	911	0.00	0.30	-	V
							539	-1067	0.00	0.30	-	V
24	70	Piano 2	8-10	5	2.5	Freq	0	-1010	0.00	0.40	-	V
							227	794	0.00	0.40	-	V
							513	-1101	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-981	0.00	0.30	-	V
							227	767	0.00	0.30	-	V
							513	-1062	0.00	0.30	-	V
25	71	Piano 2	9-11	5	2.5	Freq	0	-1159	0.00	0.40	-	V
							242	919	0.00	0.40	-	V
							543	-1209	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-1119	0.00	0.30	-	V
							242	889	0.00	0.30	-	V
							543	-1169	0.00	0.30	-	V
26	72	Piano 2	10-12	5	2.5	Freq	0	-1159	0.00	0.40	-	V
							242	919	0.00	0.40	-	V
							543	-1209	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-1118	0.00	0.30	-	V
							242	889	0.00	0.30	-	V
							543	-1168	0.00	0.30	-	V
27	73	Piano 2	11-13	5	2.5	Freq	0	-1070	0.00	0.40	-	V
							227	776	0.00	0.40	-	V
							513	-1076	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-1031	0.00	0.30	-	V
							227	748	0.00	0.30	-	V
							513	-1048	0.00	0.30	-	V
28	74	Piano 2	12-20	5	2.5	Freq	0	-1070	0.00	0.40	-	V
							227	776	0.00	0.40	-	V
							513	-1077	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-1031	0.00	0.30	-	V
							227	749	0.00	0.30	-	V
							513	-1048	0.00	0.30	-	V
29	75	Piano 2	13-14	5	2.5	Freq	0	-790	0.00	0.40	-	V

							240	867	0.00	0.40	-	V
							539	-1612	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-758	0.00	0.30	-	V
							240	836	0.00	0.30	-	V
							539	-1567	0.00	0.30	-	V
30	76	Piano 2	14-15	5	2.5	Freq	0	-1140	0.00	0.40	-	V
							240	863	0.00	0.40	-	V
							539	-1268	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-1100	0.00	0.30	-	V
							240	834	0.00	0.30	-	V
							539	-1228	0.00	0.30	-	V
31	77	Piano 2	15-16	5	2.5	Freq	0	-1220	0.00	0.40	-	V
							240	858	0.00	0.40	-	V
							539	-1198	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-1180	0.00	0.30	-	V
							240	829	0.00	0.30	-	V
							539	-1158	0.00	0.30	-	V
32	78	Piano 2	16-17	5	2.5	Freq	0	-1206	0.00	0.40	-	V
							240	861	0.00	0.40	-	V
							539	-1206	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-1166	0.00	0.30	-	V
							240	832	0.00	0.30	-	V
							539	-1166	0.00	0.30	-	V
33	79	Piano 2	17-18	5	2.5	Freq	0	-1198	0.00	0.40	-	V
							240	858	0.00	0.40	-	V
							539	-1220	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-1158	0.00	0.30	-	V
							240	829	0.00	0.30	-	V
							539	-1180	0.00	0.30	-	V
34	80	Piano 2	18-19	5	2.5	Freq	0	-1268	0.00	0.40	-	V
							240	863	0.00	0.40	-	V
							539	-1140	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-1228	0.00	0.30	-	V
							240	834	0.00	0.30	-	V
							539	-1100	0.00	0.30	-	V
35	81	Piano 2	19-20	5	2.5	Freq	0	-1612	0.00	0.40	-	V
							240	867	0.00	0.40	-	V
							539	-790	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-1567	0.00	0.30	-	V
							240	836	0.00	0.30	-	V
							539	-758	0.00	0.30	-	V

4.6.3 Verifiche Travi di Fondazione in C.A.

Qui di seguito vengono riportate le tabelle riportanti i risultati delle verifiche relative alle travi di fondazione della struttura.

4.6.3.1 Verifiche SLV - Flessione Composta

Camp : campata alla quale appartengono le aste riportate;
Asta : numerazione interna dell'asta;
Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta considerata;
Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
$\varepsilon c2$: deformazione di contrazione del calcestruzzo al raggiungimento della massima tensione;
$\varepsilon cu2$: deformazione ultima di contrazione del calcestruzzo;
X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta
Cop : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
A_{sup} : valore dell'area di armatura presente all'estradosso;
A_{inf} : valore dell'area di armatura presente all'intradosso;
A_{fl} : valore dell'area di armatura presente nella sezione;

Azioni Sollecitanti:
N_{Sd} : Sforzo Normale Sollecitante;
M_{SdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;

M_{SdXY} : valore del Momento Flettente X-Y sollecitante di calcolo;

εCls : deformazione massima del calcestruzzo compresso
εacc : deformazione massima dell'armatura tesa

Azioni Resistenti:
N_{Rd} : Sforzo Normale Resistente;
M_{RdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z resistente di calcolo;
M_{RdXY} : valore del Momento Flettente X-Y resistente di calcolo;

C : campo di rottura
S : valore del coefficiente di sicurezza minimo della sezione;
Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA;
: NV = NON VERIFICATA;

Tabella 40.I

												Azioni Sollecitanti					Azioni Resistenti					
Camp	**Asta**	**Imp.**	**Fili**	**Tipo Sez.**	**εc2 [‰]**	**εcu 2 [‰]**	**X [cm]**	**Cop [cm]**	**A_{sup} [cm²]**	**A_{inf} [cm²]**	**A_{fl} [cm²]**	**N_{sd} [daN]**	**M_{sdxz} [daNm]**	**M_{sdxy} [daNm]**	**εcls [‰]**	**εacc [‰]**	**N_{rd} [daN]**	**M_{rdxz} [daNm]**	**M_{rdxy} [daNm]**	**C**	**S**	**Esito**
36	1	Fond.	1-2	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	5724	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	3.02	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-7796	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	2.22	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	7688	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	2.25	V
37	2	Fond.	1-9	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-5694	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	3.04	V
					2.00	3.50	170	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-12216	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	1.42	V
					2.00	3.50	513	2.5	6.16	6.16	12.32	0	13605	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	1.27	V
38	3	Fond.	2-3	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	16511	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	1.05	V
					2.00	3.50	300	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-7285	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	2.38	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-5861	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	2.95	V
39	4	Fond.	2-14	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	10987	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	1.58	V
					2.00	3.50	1321	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-12124	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	1.43	V
					2.00	3.50	1570	2.5	6.16	6.16	12.32	0	10855	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	1.59	V
40	5	Fond.	3-4	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	3032	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	5.71	V
					2.00	3.50	180	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-3307	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	5.23	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	5794	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	2.99	V
41	6	Fond.	3-15	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-6577	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	2.63	V
					2.00	3.50	1321	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-13161	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	1.31	V
					2.00	3.50	1570	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-7917	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	2.19	V
42	7	Fond.	4-5	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	5222	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	3.31	V
					2.00	3.50	60	2.5	6.16	6.16	12.32	0	2490	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	6.95	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	5222	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	3.31	V
43	8	Fond.	4-16	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-4582	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	3.78	V
					2.00	3.50	1321	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-13634	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	1.27	V
					2.00	3.50	1570	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-8908	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	1.94	V
44	9	Fond.	5-6	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	5794	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	2.99	V
					2.00	3.50	300	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-3307	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	5.23	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	3032	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	5.71	V
45	10	Fond.	5-17	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-4582	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	3.78	V
					2.00	3.50	1321	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-13634	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	1.27	V
					2.00	3.50	1570	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-8908	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	1.94	V
46	11	Fond.	6-7	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-5861	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	2.95	V
					2.00	3.50	180	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-7285	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	2.38	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	16511	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	1.05	V
47	12	Fond.	6-18	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-6577	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	2.63	V
					2.00	3.50	1321	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-13161	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	1.31	V
					2.00	3.50	1570	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-7917	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	2.19	V
48	13	Fond.	7-8	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	7688	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	2.25	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-7796	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	2.22	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	5724	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	3.02	V
49	14	Fond.	7-19	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	10987	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	1.58	V
					2.00	3.50	1321	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-12124	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	1.43	V
					2.00	3.50	1570	2.5	6.16	6.16	12.32	0	10855	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	1.59	V
50	15	Fond.	8-10	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-5693	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	3.04	V
					2.00	3.50	170	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-12217	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	1.42	V
					2.00	3.50	513	2.5	6.16	6.16	12.32	0	13605	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	1.27	V
51	16	Fond.	9-11	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	11959	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	1.45	V
					2.00	3.50	242	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-6501	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	2.66	V
					2.00	3.50	543	2.5	6.16	6.16	12.32	0	12184	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	1.42	V
52	17	Fond.	10-12	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	11958	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	1.45	V
					2.00	3.50	242	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-6498	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	2.66	V
					2.00	3.50	543	2.5	6.16	6.16	12.32	0	12183	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	1.42	V
53	18	Fond.	11-13	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	13888	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	1.25	V
					2.00	3.50	283	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-12866	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	1.35	V

					2.00	3.50	513	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-6479	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	2.67	V
54	19	Fond.	12-20	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	13888	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	1.25	V
					2.00	3.50	283	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-12868	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	1.34	V
					2.00	3.50	513	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-6478	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	2.67	V
55	20	Fond.	13-14	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	5571	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	3.11	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-10690	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	1.62	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	8509	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	2.03	V
56	21	Fond.	14-15	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	7904	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	2.19	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-4871	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	3.55	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	6884	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	2.51	V
57	22	Fond.	15-16	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	6823	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	2.54	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-4564	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	3.79	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	6980	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	2.48	V
58	23	Fond.	16-17	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	6912	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	2.50	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-4384	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	3.95	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	6912	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	2.50	V
59	24	Fond.	17-18	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	6980	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	2.48	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-4564	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	3.79	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	6823	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	2.54	V
60	25	Fond.	18-19	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	6884	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	2.51	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-4871	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	3.55	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	7904	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	2.19	V
61	26	Fond.	19-20	1	2.00	3.50	0	2.5	6.16	6.16	12.32	0	8509	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	2.03	V
					2.00	3.50	240	2.5	6.16	6.16	12.32	0	-10690	-	0.39	1.86	-1	-17306	-	2	1.62	V
					2.00	3.50	539	2.5	6.16	6.16	12.32	0	5571	-	0.39	1.86	-1	17306	-	2	3.11	V

4.6.3.2 Verifiche SLV - Taglio

Camp. : campata alla quale appartengono le aste riportate;
Asta : numerazione interna dell'asta;
Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta considerata;
Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
Cop. : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
Blocco : Ini : tratto (iniziale) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
Med : tratto (mediano) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
Fin : tratto (finale) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
cot(θ) : cotangente dell'angolo θ;
A_{Sag} : area del singolo sagomato;

Tagli Sollecitanti:
V_{SdXZ} : valore del Taglio X-Z sollecitante di calcolo (calcolato per soddisfare $V_{Sd} = V_{(CV)} + V_{Ed}$; $V_{ed} = \gamma_{Rd} (M_{C,Rd}^{Sup} + M_{C,Rd}^{Inf}) / 1_p$);
V_{SdXY} : valore del Taglio X-Y sollecitante di calcolo (calcolato per soddisfare $V_{Sd} = V_{(CV)} + V_{Ed}$; $V_{ed} = \gamma_{Rd} (M_{C,Rd}^{Sup} + M_{C,Rd}^{Inf}) / 1_p$);
$\gamma_{Rd} = 1.0$;
Tagli Resistenti:
V_{RdXZ} : valore del Taglio X-Z resistente di calcolo;
V_{RdXY} : valore del Taglio X-Y resistente di calcolo;

ϕ : diametro della staffa;
N_{br} : numero di bracci di cui è composta la staffa;
D_{Staffe} : interasse tra le staffe;
L_{TR} : lunghezza dei tratti per cui si ha D_{staffe};
S_{XY} : coefficiente di sicurezza relativo a V_{SdXY}
S_{XZ} : coefficiente di sicurezza relativo a V_{SdXZ}
Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA;
: NV = NON VERIFICATA;
: NV_min = Minimi di normativa non rispettati;

Tabella 41.I

									Tagli Sollecitanti		Tagli Resistenti								
Camp.	**Asta**	**Imp.**	**Fili**	**Tipo**	**Cop.**	**Blocco**	**cot(θ)**	A_{Sag}	V_{SdXY}	V_{SdXZ}	V_{rdxy}	V_{rdxz}	ϕ	N_{br}	D_{Staffe}	L_{tr}	S_{XY}	S_{XZ}	**Esito**

				Sez.	[cm]			[cm²]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	[mm]		[cm]	[cm]			
36	1	Fond.	1-2	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	12421	-	12646	6	4	60	479	-	1.02	V
37	2	Fond.	1-9	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	11854	-	12646	6	4	60	373	-	1.07	V
						Med	2.5	0.00	0	15575	-	15808	6	4	48	80	-	1.01	V
38	3	Fond.	2-3	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	14489	-	14592	6	4	52	80	-	1.01	V
						Med	2.5	0.00	0	9935	-	12646	6	4	60	399	-	1.27	V
39	4	Fond.	2-14	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	11382	-	12646	6	4	60	1430	-	1.11	V
						Med	2.5	0.00	0	15926	-	16495	6	4	46	80	-	1.04	V
40	5	Fond.	3-4	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	4772	-	12646	6	4	60	479	-	2.65	V
41	6	Fond.	3-15	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	6758	-	12646	6	4	60	1430	-	1.87	V
						Med	2.5	0.00	0	12992	-	13082	6	4	58	80	-	1.01	V
42	7	Fond.	4-5	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	3976	-	12646	6	4	60	479	-	3.18	V
43	8	Fond.	4-16	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	12185	-	12646	6	4	60	1510	-	1.04	V
44	9	Fond.	5-6	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	4698	-	12646	6	4	60	479	-	2.69	V
45	10	Fond.	5-17	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	12185	-	12646	6	4	60	1510	-	1.04	V
46	11	Fond.	6-7	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	9935	-	12646	6	4	60	399	-	1.27	V
						Med	2.5	0.00	0	14489	-	14592	6	4	52	80	-	1.01	V
47	12	Fond.	6-18	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	6758	-	12646	6	4	60	1430	-	1.87	V
						Med	2.5	0.00	0	12992	-	13082	6	4	58	80	-	1.01	V
48	13	Fond.	7-8	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	12421	-	12646	6	4	60	479	-	1.02	V
49	14	Fond.	7-19	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	11382	-	12646	6	4	60	1430	-	1.11	V
						Med	2.5	0.00	0	15926	-	16495	6	4	46	80	-	1.04	V
50	15	Fond.	8-10	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	11855	-	12646	6	4	60	373	-	1.07	V
						Med	2.5	0.00	0	15575	-	15808	6	4	48	80	-	1.01	V
51	16	Fond.	9-11	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	14608	-	15175	6	4	50	80	-	1.04	V
						Med	2.5	0.00	0	9725	-	12646	6	4	60	323	-	1.30	V
						fin	2.5	0.00	0	14809	-	15175	6	4	50	80	-	1.02	V
52	17	Fond.	10-12	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	14606	-	15175	6	4	50	80	-	1.04	V
						Med	2.5	0.00	0	9723	-	12646	6	4	60	323	-	1.30	V
						fin	2.5	0.00	0	14808	-	15175	6	4	50	80	-	1.02	V
53	18	Fond.	11-13	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	16363	-	16495	6	4	46	80	-	1.01	V
						Med	2.5	0.00	0	11835	-	12646	6	4	60	373	-	1.07	V
54	19	Fond.	12-20	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	16363	-	16495	6	4	46	80	-	1.01	V
						Med	2.5	0.00	0	11835	-	12646	6	4	60	373	-	1.07	V
55	20	Fond.	13-14	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	14005	-	14051	6	4	54	80	-	1.00	V
						Med	2.5	0.00	0	9037	-	12646	6	4	60	319	-	1.40	V
						fin	2.5	0.00	0	12816	-	13082	6	4	58	80	-	1.02	V
56	21	Fond.	14-15	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	10097	-	12646	6	4	60	479	-	1.25	V
57	22	Fond.	15-16	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	8915	-	12646	6	4	60	479	-	1.42	V
58	23	Fond.	16-17	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	8749	-	12646	6	4	60	479	-	1.45	V
59	24	Fond.	17-18	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	8915	-	12646	6	4	60	479	-	1.42	V
60	25	Fond.	18-19	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	10097	-	12646	6	4	60	479	-	1.25	V
61	26	Fond.	19-20	1	2.5	Ini	2.5	0.00	0	12816	-	13082	6	4	58	80	-	1.02	V
						Med	2.5	0.00	0	9037	-	12646	6	4	60	319	-	1.40	V
						fin	2.5	0.00	0	14005	-	14051	6	4	54	80	-	1.00	V

4.6.3.1.8 Verifiche SLD - Flessione Composta

Camp : campata alla quale appartengono le aste riportate;
Asta : numerazione interna dell'asta;
Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta considerata;
Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta

Azioni Sollecitanti:
N_{Sd} : Sforzo Normale Sollecitante;
M_{SdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;
M_{SdXY} : valore del Momento Flettente X-Y sollecitante di calcolo;
Azioni Resistenti:
N_{Rd} : Sforzo Normale Resistente;
M_{RdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z resistente di calcolo;
M_{RdXY} : valore del Momento Flettente X-Y resistente di calcolo;

S : valore del coefficiente di sicurezza minimo della sezione;
Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA;
: NV = NON VERIFICATA;

Vedi tabella 42.I

						Azioni Sollecitanti			Azioni Resistenti				
Camp	**Asta**	**Imp.**	**Fili**	**Tipo Sez.**	**X [cm]**	**N_{sd} [daN]**	**M_{sdxz} [daNm]**	**M_{sdxy} [daNm]**	**N_{rd} [daN]**	**M_{rdxz} [daNm]**	**M_{rdxy} [daNm]**	**S**	**Esito**
36	1	F	1-2	1	0	0	4297	-	0	20066	-	4.67	V
					240	0	-6484	-	0	-20066	-	3.09	V
					539	0	6209	-	0	20066	-	3.23	V
37	2	F	1-9	1	0	0	-3962	-	0	-20066	-	5.06	V
					170	0	-10592	-	0	-20066	-	1.89	V
					513	0	11062	-	0	20066	-	1.81	V
38	3	F	2-3	1	0	0	12789	-	0	20066	-	1.57	V

					300	0	-6275	-	0	-20066	-	3.20	V
					539	0	-4098	-	0	-20066	-	4.90	V
39	4	F	2-14	1	0	0	8149	-	0	20066	-	2.46	V
					1321	0	-10811	-	0	-20066	-	1.86	V
					1570	0	7978	-	0	20066	-	2.52	V
40	5	F	3-4	1	0	0	1995	-	0	20066	-	10.06	V
					180	0	-2727	-	0	-20066	-	7.36	V
					539	0	4377	-	0	20066	-	4.58	V
41	6	F	3-15	1	0	0	-4656	-	0	-20066	-	4.31	V
					1321	0	-11390	-	0	-20066	-	1.76	V
					1570	0	-5347	-	0	-20066	-	3.75	V
42	7	F	4-5	1	0	0	3921	-	0	20066	-	5.12	V
					60	0	1889	-	0	20066	-	10.62	V
					539	0	3921	-	0	20066	-	5.12	V
43	8	F	4-16	1	0	0	-3217	-	0	-20066	-	6.24	V
					1321	0	-11370	-	0	-20066	-	1.76	V
					1570	0	-6314	-	0	-20066	-	3.18	V
44	9	F	5-6	1	0	0	4377	-	0	20066	-	4.58	V
					300	0	-2727	-	0	-20066	-	7.36	V
					539	0	1995	-	0	20066	-	10.06	V
45	10	F	5-17	1	0	0	-3217	-	0	-20066	-	6.24	V
					1321	0	-11370	-	0	-20066	-	1.76	V
					1570	0	-6314	-	0	-20066	-	3.18	V
46	11	F	6-7	1	0	0	-4098	-	0	-20066	-	4.90	V
					180	0	-6275	-	0	-20066	-	3.20	V
					539	0	12789	-	0	20066	-	1.57	V
47	12	F	6-18	1	0	0	-4656	-	0	-20066	-	4.31	V
					1321	0	-11390	-	0	-20066	-	1.76	V
					1570	0	-5347	-	0	-20066	-	3.75	V
48	13	F	7-8	1	0	0	6209	-	0	20066	-	3.23	V
					240	0	-6484	-	0	-20066	-	3.09	V
					539	0	4297	-	0	20066	-	4.67	V
49	14	F	7-19	1	0	0	8149	-	0	20066	-	2.46	V
					1321	0	-10811	-	0	-20066	-	1.86	V
					1570	0	7978	-	0	20066	-	2.52	V
50	15	F	8-10	1	0	0	-3962	-	0	-20066	-	5.07	V
					170	0	-10593	-	0	-20066	-	1.89	V
					513	0	11062	-	0	20066	-	1.81	V
51	16	F	9-11	1	0	0	8928	-	0	20066	-	2.25	V
					242	0	-5426	-	0	-20066	-	3.70	V
					543	0	9180	-	0	20066	-	2.19	V
52	17	F	10-12	1	0	0	8927	-	0	20066	-	2.25	V
					242	0	-5424	-	0	-20066	-	3.70	V
					543	0	9179	-	0	20066	-	2.19	V
53	18	F	11-13	1	0	0	11333	-	0	20066	-	1.77	V
					283	0	-11265	-	0	-20066	-	1.78	V
					513	0	-4655	-	0	-20066	-	4.31	V
54	19	F	12-20	1	0	0	11332	-	0	20066	-	1.77	V
					283	0	-11266	-	0	-20066	-	1.78	V
					513	0	-4654	-	0	-20066	-	4.31	V
55	20	F	13-14	1	0	0	4088	-	0	20066	-	4.91	V
					240	0	-9354	-	0	-20066	-	2.15	V
					539	0	6905	-	0	20066	-	2.91	V
56	21	F	14-15	1	0	0	6544	-	0	20066	-	3.07	V
					240	0	-4388	-	0	-20066	-	4.57	V
					539	0	5647	-	0	20066	-	3.55	V
57	22	F	15-16	1	0	0	5590	-	0	20066	-	3.59	V
					240	0	-3701	-	0	-20066	-	5.42	V
					539	0	5711	-	0	20066	-	3.51	V
58	23	F	16-17	1	0	0	5660	-	0	20066	-	3.55	V
					240	0	-3392	-	0	-20066	-	5.92	V
					539	0	5660	-	0	20066	-	3.55	V
59	24	F	17-18	1	0	0	5711	-	0	20066	-	3.51	V
					240	0	-3701	-	0	-20066	-	5.42	V
					539	0	5590	-	0	20066	-	3.59	V
60	25	F	18-19	1	0	0	5647	-	0	20066	-	3.55	V
					240	0	-4388	-	0	-20066	-	4.57	V
					539	0	6544	-	0	20066	-	3.07	V
61	26	F	19-20	1	0	0	6905	-	0	20066	-	2.91	V
					240	0	-9354	-	0	-20066	-	2.15	V
					539	0	4088	-	0	20066	-	4.91	V

4.6.3.3 Verifiche SLD - Taglio

Tabella 43.I

Camp : campata alla quale appartengono le aste riportate;
Asta : numerazione interna dell'asta;
Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta considerata;
Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
Cop : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
Blocco : Ini : tratto (iniziale) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
Med : tratto (mediano) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
Fin : tratto (finale) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;

cot(θ) : cotangente dell'angolo θ;
A_{Sag} : area del singolo sagomato;

Tagli Sollecitanti:
V_{SdXY} : valore del Taglio X-Y sollecitante di calcolo;
V_{SdXZ} : valore del Taglio X-Z sollecitante di calcolo;
Tagli Resistenti:
V_{RdXZ} : valore del Taglio X-Z resistente di calcolo;
V_{RdXY} : valore del Taglio X-Y resistente di calcolo;

ϕ : diametro della staffa;
N_{br} : numero di bracci di cui è composta la staffa;
D_{Staffe} : interasse tra le staffe;
L_{TR} : lunghezza dei tratti per cui si ha D_{Staffe};
S_{XY} : coefficiente di sicurezza relativo a V_{SdXY}
S_{XZ} : coefficiente di sicurezza relativo a V_{SdXZ}
Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA;
: NV = NON VERIFICATA;
: NV_min = Minimi di normativa non rispettati;

Tabella 43.I

									Tagli Sollecitanti		Tagli Resistenti								
Camp	**Asta**	**Imp.**	**Fili**	**Tipo Sez.**	**Cop [cm]**	**Blocco**	**cot(θ)**	**A_{Sag} [cm²]**	**V_{SdXY} [daN]**	**V_{SdXZ} [daN]**	**V_{rdxy} [daN]**	**V_{rdxz} [daN]**	**ϕ [mm]**	**N_{br}**	**D_{Staffe} [cm]**	**L_{tr} [cm]**	**S_{XY}**	**S_{XZ}**	**Esito**
36	1	Fond.	1-2	1	2.5	Ini	2.50	0.00	5254	10595	-	14543	6	4	60	479	-	1.37	V
37	2	Fond.	1-9	1	2.5	Ini	2.50	0.00	2227	10316	-	14543	6	4	60	373	-	1.41	V
						Med	2.50	0.00	562	13913	-	18179	6	4	48	80	-	1.31	V
38	3	Fond.	2-3	1	2.5	Ini	2.50	0.00	621	13119	-	16780	6	4	52	80	-	1.28	V
						Med	2.50	0.00	726	8882	-	14543	6	4	60	399	-	1.64	V
39	4	Fond.	2-14	1	2.5	Ini	2.50	0.00	1631	9145	-	14543	6	4	60	1430	-	1.59	V
						Med	2.50	0.00	3578	11580	-	18969	6	4	46	80	-	1.64	V
40	5	Fond.	3-4	1	2.5	Ini	2.50	0.00	341	4085	-	14543	6	4	60	479	-	3.56	V
41	6	Fond.	3-15	1	2.5	Ini	2.50	0.00	1336	5807	-	14543	6	4	60	1430	-	2.50	V
						Med	2.50	0.00	3499	10013	-	15044	6	4	58	80	-	1.50	V
42	7	Fond.	4-5	1	2.5	Ini	2.50	0.00	394	3612	-	14543	6	4	60	479	-	4.03	V
43	8	Fond.	4-16	1	2.5	Ini	2.50	0.00	1084	9612	-	14543	6	4	60	1510	-	1.51	V
44	9	Fond.	5-6	1	2.5	Ini	2.50	0.00	480	4085	-	14543	6	4	60	479	-	3.56	V
45	10	Fond.	5-17	1	2.5	Ini	2.50	0.00	1084	9612	-	14543	6	4	60	1510	-	1.51	V
46	11	Fond.	6-7	1	2.5	Ini	2.50	0.00	782	8882	-	14543	6	4	60	399	-	1.64	V
						Med	2.50	0.00	621	13119	-	16780	6	4	52	80	-	1.28	V
47	12	Fond.	6-18	1	2.5	Ini	2.50	0.00	1336	5807	-	14543	6	4	60	1430	-	2.50	V
						Med	2.50	0.00	3499	10013	-	15044	6	4	58	80	-	1.50	V
48	13	Fond.	7-8	1	2.5	Ini	2.50	0.00	527	10595	-	14543	6	4	60	479	-	1.37	V
49	14	Fond.	7-19	1	2.5	Ini	2.50	0.00	1631	9145	-	14543	6	4	60	1430	-	1.59	V
						Med	2.50	0.00	3578	11580	-	18969	6	4	46	80	-	1.64	V
50	15	Fond.	8-10	1	2.5	Ini	2.50	0.00	2227	10316	-	14543	6	4	60	373	-	1.41	V
						Med	2.50	0.00	562	13913	-	18179	6	4	48	80	-	1.31	V
51	16	Fond.	9-11	1	2.5	Ini	2.50	0.00	430	11775	-	17451	6	4	50	80	-	1.48	V
						Med	2.50	0.00	265	7777	-	14543	6	4	60	323	-	1.87	V
						fin	2.50	0.00	422	11883	-	17451	6	4	50	80	-	1.47	V
52	17	Fond.	10-12	1	2.5	Ini	2.50	0.00	430	11775	-	17451	6	4	50	80	-	1.48	V
						Med	2.50	0.00	265	7776	-	14543	6	4	60	323	-	1.87	V
						fin	2.50	0.00	422	11883	-	17451	6	4	50	80	-	1.47	V
53	18	Fond.	11-13	1	2.5	Ini	2.50	0.00	704	14318	-	18969	6	4	46	80	-	1.32	V
						Med	2.50	0.00	2484	10391	-	14543	6	4	60	373	-	1.40	V
54	19	Fond.	12-20	1	2.5	Ini	2.50	0.00	704	14318	-	18969	6	4	46	80	-	1.32	V
						Med	2.50	0.00	2484	10391	-	14543	6	4	60	373	-	1.40	V
55	20	Fond.	13-14	1	2.5	Ini	2.50	0.00	5496	12224	-	16159	6	4	54	80	-	1.32	V
						Med	2.50	0.00	3802	8106	-	14543	6	4	60	319	-	1.79	V
						fin	2.50	0.00	1402	11524	-	15044	6	4	58	80	-	1.31	V
56	21	Fond.	14-15	1	2.5	Ini	2.50	0.00	1025	9093	-	14543	6	4	60	479	-	1.60	V
57	22	Fond.	15-16	1	2.5	Ini	2.50	0.00	1051	7050	-	14543	6	4	60	479	-	2.06	V
58	23	Fond.	16-17	1	2.5	Ini	2.50	0.00	1071	6643	-	14543	6	4	60	479	-	2.19	V
59	24	Fond.	17-18	1	2.5	Ini	2.50	0.00	1087	7050	-	14543	6	4	60	479	-	2.06	V
60	25	Fond.	18-19	1	2.5	Ini	2.50	0.00	1206	9093	-	14543	6	4	60	479	-	1.60	V
61	26	Fond.	19-20	1	2.5	Ini	2.50	0.00	1402	11524	-	15044	6	4	58	80	-	1.31	V
						Med	2.50	0.00	3802	8106	-	14543	6	4	60	319	-	1.79	V
						fin	2.50	0.00	5496	12224	-	16159	6	4	54	80	-	1.32	V

4.6.3.4 Verifiche SLE - Stato Tensionale

Camp : campata alla quale appartengono le aste riportate;
Asta : numerazione interna dell'asta;
Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta considerata;
Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;

Cop : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
Comb : tipo di combinazione a cui la verifica è riferita;
X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta;

Azioni Sollecitanti:
N_{sd} : Sforzo Normale Sollecitante;
M_{sdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;
M_{sdXY} : valore del Momento Flettente X-Y sollecitante di calcolo;

Tensioni:
σ_c : tensioni d'esercizio del calcestruzzo;
σ_s : tensioni d'esercizio dell'acciaio;
Tensioni Limite:
$\sigma_{c,lim}$: Tensioni limite del calcestruzzo;
$\sigma_{s,lim}$: Tensioni limite dell'acciaio;

S : valore del coefficiente di sicurezza minimo della sezione;
Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA;
: NV = NON VERIFICATA;

Tabella 44.I

								Azioni Sollecitanti			Tensioni		Tensioni Limite			
Camp	**Asta**	**Imp.**	**Fili**	**Tipo Sez.**	**Cop [cm]**	**Comb**	**X [cm]**	**N_{sd} [daN]**	**M_{sdxz} [daNm]**	**M_{sdxy} [daNm]**	**σ_c [daN/cm²]**	**σ_s [daN/cm²]**	**$\sigma_{c,lim}$ [daN/cm²]**	**$\sigma_{s,lim}$ [daN/cm²]**	**S**	**Esito**
36	1	Fond.	1-2	1	2.5	Caratt.	0	0	2168	-	6.65	-489.12	150.00	3600.00	7.36	V
							240	0	-3527	-	10.83	-795.96	150.00	3600.00	4.52	V
							539	0	4498	-	13.81	-1015.05	150.00	3600.00	3.55	V
						Q.Perm	0	0	2118	-	6.50	-477.84	112.50	3600.00	7.53	V
							240	0	-3331	-	10.22	-751.59	112.50	3600.00	4.79	V
							539	0	4334	-	13.30	-977.93	112.50	3600.00	3.68	V
37	2	Fond.	1-9	1	2.5	Caratt.	0	0	-1041	-	3.20	-234.92	150.00	3600.00	15.32	V
							170	0	-6886	-	21.14	-1553.94	150.00	3600.00	2.32	V
							513	0	8147	-	25.01	-1838.55	150.00	3600.00	1.96	V
						Q.Perm	0	0	-1043	-	3.20	-235.33	112.50	3600.00	15.30	V
							170	0	-6690	-	20.54	-1509.56	112.50	3600.00	2.38	V
							513	0	7922	-	24.32	-1787.59	112.50	3600.00	2.01	V
38	3	Fond.	2-3	1	2.5	Caratt.	0	0	7596	-	23.32	-1714.20	150.00	3600.00	2.10	V
							300	0	-5084	-	15.61	-1147.24	150.00	3600.00	3.14	V
							539	0	-1083	-	3.32	-244.29	150.00	3600.00	14.74	V
						Q.Perm	0	0	7449	-	22.87	-1680.89	112.50	3600.00	2.14	V
							300	0	-5020	-	15.41	-1132.88	112.50	3600.00	3.18	V
							539	0	-1139	-	3.50	-257.09	112.50	3600.00	14.00	V
39	4	Fond.	2-14	1	2.5	Caratt.	0	0	3750	-	11.51	-846.21	150.00	3600.00	4.25	V
							1321	0	-7736	-	23.75	-1745.63	150.00	3600.00	2.06	V
							1570	0	3462	-	10.63	-781.34	150.00	3600.00	4.61	V
						Q.Perm	0	0	3727	-	11.44	-841.10	112.50	3600.00	4.28	V
							1321	0	-7654	-	23.50	-1727.14	112.50	3600.00	2.08	V
							1570	0	3435	-	10.54	-775.04	112.50	3600.00	4.64	V
40	5	Fond.	3-4	1	2.5	Caratt.	0	0	265	-	0.81	-59.77	150.00	3600.00	60.23	V
							180	0	-2387	-	7.33	-538.69	150.00	3600.00	6.68	V
							539	0	2342	-	7.19	-528.43	150.00	3600.00	6.81	V
						Q.Perm	0	0	164	-	0.50	-37.12	112.50	3600.00	96.99	V
							180	0	-2318	-	7.12	-523.18	112.50	3600.00	6.88	V
							539	0	2236	-	6.87	-504.63	112.50	3600.00	7.13	V
41	6	Fond.	3-15	1	2.5	Caratt.	0	0	-1488	-	4.57	-335.69	150.00	3600.00	10.72	V
							1321	0	-9122	-	28.00	-2058.52	150.00	3600.00	1.75	V
							1570	0	-904	-	2.77	-203.97	150.00	3600.00	17.65	V
						Q.Perm	0	0	-1476	-	4.53	-332.98	112.50	3600.00	10.81	V
							1321	0	-9030	-	27.72	-2037.81	112.50	3600.00	1.77	V
							1570	0	-896	-	2.75	-202.24	112.50	3600.00	17.80	V
42	7	Fond.	4-5	1	2.5	Caratt.	0	0	2037	-	6.25	-459.71	150.00	3600.00	7.83	V
							60	0	467	-	1.44	-105.49	150.00	3600.00	34.13	V
							539	0	2037	-	6.25	-459.71	150.00	3600.00	7.83	V
						Q.Perm	0	0	1933	-	5.93	-436.21	112.50	3600.00	8.25	V
							60	0	443	-	1.36	-100.03	112.50	3600.00	35.99	V
							539	0	1933	-	5.93	-436.21	112.50	3600.00	8.25	V
43	8	Fond.	4-16	1	2.5	Caratt.	0	0	-960	-	2.95	-216.71	150.00	3600.00	16.61	V
							1321	0	-9449	-	29.01	-2132.22	150.00	3600.00	1.69	V
							1570	0	-2045	-	6.28	-461.41	150.00	3600.00	7.80	V
						Q.Perm	0	0	-936	-	2.87	-211.23	112.50	3600.00	17.04	V
							1321	0	-9354	-	28.72	-2110.82	112.50	3600.00	1.71	V
							1570	0	-2025	-	6.22	-456.96	112.50	3600.00	7.88	V
44	9	Fond.	5-6	1	2.5	Caratt.	0	0	2342	-	7.19	-528.43	150.00	3600.00	6.81	V
							300	0	-2387	-	7.33	-538.69	150.00	3600.00	6.68	V
							539	0	265	-	0.81	-59.77	150.00	3600.00	60.23	V
						Q.Perm	0	0	2236	-	6.87	-504.63	112.50	3600.00	7.13	V
							300	0	-2318	-	7.12	-523.18	112.50	3600.00	6.88	V
							539	0	164	-	0.50	-37.12	112.50	3600.00	96.99	V
45	10	Fond.	5-17	1	2.5	Caratt.	0	0	-960	-	2.95	-216.71	150.00	3600.00	16.61	V
							1321	0	-9449	-	29.01	-2132.22	150.00	3600.00	1.69	V
							1570	0	-2045	-	6.28	-461.41	150.00	3600.00	7.80	V

						Q.Perm	0	0	-936	-	2.87	-211.23	112.50	3600.00	17.04	V
							1321	0	-9354	-	28.72	-2110.82	112.50	3600.00	1.71	V
							1570	0	-2025	-	6.22	-456.96	112.50	3600.00	7.88	V
46	11	Fond.	6-7	1	2.5	Caratt.	0	0	-1083	-	3.32	-244.29	150.00	3600.00	14.74	V
							180	0	-5084	-	15.61	-1147.24	150.00	3600.00	3.14	V
							539	0	7596	-	23.32	-1714.20	150.00	3600.00	2.10	V
						Q.Perm	0	0	-1139	-	3.50	-257.09	112.50	3600.00	14.00	V
							180	0	-5020	-	15.41	-1132.88	112.50	3600.00	3.18	V
							539	0	7449	-	22.87	-1680.89	112.50	3600.00	2.14	V
47	12	Fond.	6-18	1	2.5	Caratt.	0	0	-1488	-	4.57	-335.69	150.00	3600.00	10.72	V
							1321	0	-9122	-	28.00	-2058.52	150.00	3600.00	1.75	V
							1570	0	-904	-	2.77	-203.97	150.00	3600.00	17.65	V
						Q.Perm	0	0	-1476	-	4.53	-332.98	112.50	3600.00	10.81	V
							1321	0	-9030	-	27.72	-2037.82	112.50	3600.00	1.77	V
							1570	0	-896	-	2.75	-202.24	112.50	3600.00	17.80	V
48	13	Fond.	7-8	1	2.5	Caratt.	0	0	4498	-	13.81	-1015.05	150.00	3600.00	3.55	V
							240	0	-3527	-	10.83	-795.96	150.00	3600.00	4.52	V
							539	0	2168	-	6.65	-489.12	150.00	3600.00	7.36	V
						Q.Perm	0	0	4334	-	13.30	-977.93	112.50	3600.00	3.68	V
							240	0	-3331	-	10.22	-751.59	112.50	3600.00	4.79	V
							539	0	2118	-	6.50	-477.84	112.50	3600.00	7.53	V
49	14	Fond.	7-19	1	2.5	Caratt.	0	0	3750	-	11.51	-846.19	150.00	3600.00	4.25	V
							1321	0	-7736	-	23.75	-1745.64	150.00	3600.00	2.06	V
							1570	0	3462	-	10.63	-781.32	150.00	3600.00	4.61	V
						Q.Perm	0	0	3727	-	11.44	-841.08	112.50	3600.00	4.28	V
							1321	0	-7654	-	23.50	-1727.15	112.50	3600.00	2.08	V
							1570	0	3434	-	10.54	-775.03	112.50	3600.00	4.65	V
50	15	Fond.	8-10	1	2.5	Caratt.	0	0	-1041	-	3.19	-234.82	150.00	3600.00	15.33	V
							170	0	-6887	-	21.14	-1554.14	150.00	3600.00	2.32	V
							513	0	8147	-	25.01	-1838.45	150.00	3600.00	1.96	V
						Q.Perm	0	0	-1042	-	3.20	-235.23	112.50	3600.00	15.30	V
							170	0	-6690	-	20.54	-1509.75	112.50	3600.00	2.38	V
							513	0	7921	-	24.32	-1787.49	112.50	3600.00	2.01	V
51	16	Fond.	9-11	1	2.5	Caratt.	0	0	7808	-	23.97	-1761.90	150.00	3600.00	2.04	V
							242	0	-4688	-	14.39	-1057.79	150.00	3600.00	3.40	V
							543	0	7943	-	24.38	-1792.38	150.00	3600.00	2.01	V
						Q.Perm	0	0	7590	-	23.30	-1712.65	112.50	3600.00	2.10	V
							242	0	-4548	-	13.96	-1026.30	112.50	3600.00	3.51	V
							543	0	7726	-	23.72	-1743.39	112.50	3600.00	2.06	V
52	17	Fond.	10-12	1	2.5	Caratt.	0	0	7807	-	23.97	-1761.74	150.00	3600.00	2.04	V
							242	0	-4686	-	14.38	-1057.38	150.00	3600.00	3.40	V
							543	0	7942	-	24.38	-1792.23	150.00	3600.00	2.01	V
						Q.Perm	0	0	7589	-	23.30	-1712.50	112.50	3600.00	2.10	V
							242	0	-4546	-	13.96	-1025.90	112.50	3600.00	3.51	V
							543	0	7725	-	23.72	-1743.25	112.50	3600.00	2.07	V
53	18	Fond.	11-13	1	2.5	Caratt.	0	0	8449	-	25.94	-1906.56	150.00	3600.00	1.89	V
							283	0	-7609	-	23.36	-1717.13	150.00	3600.00	2.10	V
							513	0	-1685	-	5.17	-380.28	150.00	3600.00	9.47	V
						Q.Perm	0	0	8224	-	25.25	-1855.84	112.50	3600.00	1.94	V
							283	0	-7415	-	22.76	-1673.30	112.50	3600.00	2.15	V
							513	0	-1686	-	5.18	-380.51	112.50	3600.00	9.46	V
54	19	Fond.	12-20	1	2.5	Caratt.	0	0	8448	-	25.94	-1906.47	150.00	3600.00	1.89	V
							283	0	-7610	-	23.36	-1717.32	150.00	3600.00	2.10	V
							513	0	-1685	-	5.17	-380.17	150.00	3600.00	9.47	V
						Q.Perm	0	0	8224	-	25.25	-1855.75	112.50	3600.00	1.94	V
							283	0	-7416	-	22.77	-1673.49	112.50	3600.00	2.15	V
							513	0	-1686	-	5.18	-380.40	112.50	3600.00	9.46	V
55	20	Fond.	13-14	1	2.5	Caratt.	0	0	1780	-	5.46	-401.69	150.00	3600.00	8.96	V
							240	0	-6329	-	19.43	-1428.25	150.00	3600.00	2.52	V
							539	0	5109	-	15.68	-1152.85	150.00	3600.00	3.12	V
						Q.Perm	0	0	1740	-	5.34	-392.73	112.50	3600.00	9.17	V
							240	0	-6141	-	18.85	-1385.86	112.50	3600.00	2.60	V
							539	0	4909	-	15.07	-1107.74	112.50	3600.00	3.25	V
56	21	Fond.	14-15	1	2.5	Caratt.	0	0	5198	-	15.96	-1173.06	150.00	3600.00	3.07	V
							240	0	-3546	-	10.89	-800.14	150.00	3600.00	4.50	V
							539	0	4346	-	13.34	-980.68	150.00	3600.00	3.67	V
						Q.Perm	0	0	5003	-	15.36	-1128.92	112.50	3600.00	3.19	V
							240	0	-3422	-	10.50	-772.13	112.50	3600.00	4.66	V
							539	0	4176	-	12.82	-942.44	112.50	3600.00	3.82	V
57	22	Fond.	15-16	1	2.5	Caratt.	0	0	4286	-	13.16	-967.21	150.00	3600.00	3.72	V
							240	0	-3341	-	10.26	-754.02	150.00	3600.00	4.77	V
							539	0	4359	-	13.38	-983.68	150.00	3600.00	3.66	V
						Q.Perm	0	0	4117	-	12.64	-929.03	112.50	3600.00	3.88	V
							240	0	-3214	-	9.87	-725.37	112.50	3600.00	4.96	V
							539	0	4187	-	12.85	-944.81	112.50	3600.00	3.81	V
58	23	Fond.	16-17	1	2.5	Caratt.	0	0	4333	-	13.30	-977.85	150.00	3600.00	3.68	V
							240	0	-3215	-	9.87	-725.47	150.00	3600.00	4.96	V
							539	0	4333	-	13.30	-977.85	150.00	3600.00	3.68	V
						Q.Perm	0	0	4162	-	12.78	-939.12	112.50	3600.00	3.83	V
							240	0	-3090	-	9.49	-697.28	112.50	3600.00	5.16	V
							539	0	4162	-	12.78	-939.11	112.50	3600.00	3.83	V
59	24	Fond.	17-18	1	2.5	Caratt.	0	0	4359	-	13.38	-983.68	150.00	3600.00	3.66	V
							240	0	-3341	-	10.26	-754.02	150.00	3600.00	4.77	V
							539	0	4286	-	13.16	-967.21	150.00	3600.00	3.72	V
						Q.Perm	0	0	4187	-	12.85	-944.81	112.50	3600.00	3.81	V
							240	0	-3214	-	9.87	-725.37	112.50	3600.00	4.96	V
							539	0	4117	-	12.64	-929.03	112.50	3600.00	3.88	V
60	25	Fond.	18-19	1	2.5	Caratt.	0	0	4346	-	13.34	-980.68	150.00	3600.00	3.67	V
							240	0	-3546	-	10.89	-800.15	150.00	3600.00	4.50	V
							539	0	5198	-	15.96	-1173.07	150.00	3600.00	3.07	V
						Q.Perm	0	0	4176	-	12.82	-942.44	112.50	3600.00	3.82	V
							240	0	-3422	-	10.50	-772.13	112.50	3600.00	4.66	V
							539	0	5003	-	15.36	-1128.92	112.50	3600.00	3.19	V
61	26	Fond.	19-20	1	2.5	Caratt.	0	0	5109	-	15.68	-1152.86	150.00	3600.00	3.12	V
							240	0	-6329	-	19.43	-1428.26	150.00	3600.00	2.52	V

							539	0	1780	-	5.46	-401.68	150.00	3600.00	8.96	V
						Q.Perm	0	0	4909	-	15.07	-1107.74	112.50	3600.00	3.25	V
							240	0	-6141	-	18.85	-1385.87	112.50	3600.00	2.60	V
							539	0	1740	-	5.34	-392.73	112.50	3600.00	9.17	V

4.6.3.5 Verifiche SLE - Fessurazione

Camp : campata alla quale appartengono le aste riportate;
Asta : numerazione interna dell'asta;
Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta considerata;
Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
Cop : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
Comb : tipo di combinazione a cui la verifica è riferita;
X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta;

Sollecitazione : M_{XZ} : valore del Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;
Fessura di calcolo: W_k : valore dell'apertura della fessura calcolata;
Fessura max : $W_{k,max}$: valore della massima apertura ammissibile delle fessure;

Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA;
: NV = NON VERIFICATA;

Tabella 45.I

							539	**Soll.**	**Fess. di calc.**	**Fessura max**		
Camp	**Asta**	**Imp.**	**Fili**	**Tipo Sez.**	**Cop [cm]**	**Comb**	**X [cm]**	**M_{XZ} [daNm]**	**W_k [mm]**	**$W_{k,max}$ [mm]**	**S**	**Esito**
36	1	Fond.	1-2	1	2.5	Freq	0	2132	0.00	0.40	-	V
							240	-3387	0.00	0.40	-	V
							539	4381	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	2118	0.00	0.30	-	V
							240	-3331	0.00	0.30	-	V
							539	4334	0.00	0.30	-	V
37	2	Fond.	1-9	1	2.5	Freq	0	-1043	0.00	0.40	-	V
							170	-6746	0.00	0.40	-	V
							513	7986	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-1043	0.00	0.30	-	V
							170	-6690	0.00	0.30	-	V
							513	7922	0.00	0.30	-	V
38	3	Fond.	2-3	1	2.5	Freq	0	7491	0.00	0.40	-	V
							300	-5038	0.00	0.40	-	V
							539	-1139	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	7449	0.00	0.30	-	V
							300	-5020	0.00	0.30	-	V
							539	-1139	0.00	0.30	-	V
39	4	Fond.	2-14	1	2.5	Freq	0	3734	0.00	0.40	-	V
							1321	-7677	0.00	0.40	-	V
							1570	3443	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	3727	0.00	0.30	-	V
							1321	-7654	0.00	0.30	-	V
							1570	3435	0.00	0.30	-	V
40	5	Fond.	3-4	1	2.5	Freq	0	193	0.00	0.40	-	V
							180	-2338	0.00	0.40	-	V
							539	2266	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	164	0.00	0.30	-	V
							180	-2318	0.00	0.30	-	V
							539	2236	0.00	0.30	-	V
41	6	Fond.	3-15	1	2.5	Freq	0	-1479	0.00	0.40	-	V
							1321	-9057	0.00	0.40	-	V
							1570	-898	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-1476	0.00	0.30	-	V
							1321	-9030	0.00	0.30	-	V
							1570	-896	0.00	0.30	-	V
42	7	Fond.	4-5	1	2.5	Freq	0	1963	0.00	0.40	-	V
							60	450	0.00	0.40	-	V
							539	1963	0.00	0.40	-	V

						Q.Perm	0	1933	0.00	0.30	-	V
							60	443	0.00	0.30	-	V
							539	1933	0.00	0.30	-	V
43	8	Fond.	4-16	1	2.5	Freq	0	-943	0.00	0.40	-	V
							1321	-9381	0.00	0.40	-	V
							1570	-2031	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-936	0.00	0.30	-	V
							1321	-9354	0.00	0.30	-	V
							1570	-2025	0.00	0.30	-	V
44	9	Fond.	5-6	1	2.5	Freq	0	2266	0.00	0.40	-	V
							300	-2338	0.00	0.40	-	V
							539	193	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	2236	0.00	0.30	-	V
							300	-2318	0.00	0.30	-	V
							539	164	0.00	0.30	-	V
45	10	Fond.	5-17	1	2.5	Freq	0	-943	0.00	0.40	-	V
							1321	-9381	0.00	0.40	-	V
							1570	-2031	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-936	0.00	0.30	-	V
							1321	-9354	0.00	0.30	-	V
							1570	-2025	0.00	0.30	-	V
46	11	Fond.	6-7	1	2.5	Freq	0	-1139	0.00	0.40	-	V
							180	-5038	0.00	0.40	-	V
							539	7491	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-1139	0.00	0.30	-	V
							180	-5020	0.00	0.30	-	V
							539	7449	0.00	0.30	-	V
47	12	Fond.	6-18	1	2.5	Freq	0	-1479	0.00	0.40	-	V
							1321	-9057	0.00	0.40	-	V
							1570	-898	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-1476	0.00	0.30	-	V
							1321	-9030	0.00	0.30	-	V
							1570	-896	0.00	0.30	-	V
48	13	Fond.	7-8	1	2.5	Freq	0	4381	0.00	0.40	-	V
							240	-3387	0.00	0.40	-	V
							539	2132	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	4334	0.00	0.30	-	V
							240	-3331	0.00	0.30	-	V
							539	2118	0.00	0.30	-	V
49	14	Fond.	7-19	1	2.5	Freq	0	3734	0.00	0.40	-	V
							1321	-7677	0.00	0.40	-	V
							1570	3442	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	3727	0.00	0.30	-	V
							1321	-7654	0.00	0.30	-	V
							1570	3434	0.00	0.30	-	V
50	15	Fond.	8-10	1	2.5	Freq	0	-1042	0.00	0.40	-	V
							170	-6747	0.00	0.40	-	V
							513	7986	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	-1042	0.00	0.30	-	V
							170	-6690	0.00	0.30	-	V
							513	7921	0.00	0.30	-	V
51	16	Fond.	9-11	1	2.5	Freq	0	7652	0.00	0.40	-	V
							242	-4588	0.00	0.40	-	V
							543	7788	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	7590	0.00	0.30	-	V
							242	-4548	0.00	0.30	-	V
							543	7726	0.00	0.30	-	V
52	17	Fond.	10-12	1	2.5	Freq	0	7651	0.00	0.40	-	V
							242	-4586	0.00	0.40	-	V
							543	7787	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	7589	0.00	0.30	-	V
							242	-4546	0.00	0.30	-	V
							543	7725	0.00	0.30	-	V
53	18	Fond.	11-13	1	2.5	Freq	0	8288	0.00	0.40	-	V
							283	-7471	0.00	0.40	-	V
							513	-1686	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	8224	0.00	0.30	-	V
							283	-7415	0.00	0.30	-	V
							513	-1686	0.00	0.30	-	V
54	19	Fond.	12-20	1	2.5	Freq	0	8288	0.00	0.40	-	V
							283	-7471	0.00	0.40	-	V
							513	-1686	0.00	0.40	-	V

						Q.Perm	0	8224	0.00	0.30	-	V
							283	-7416	0.00	0.30	-	V
							513	-1686	0.00	0.30	-	V
55	20	Fond.	13-14	1	2.5	Freq	0	1752	0.00	0.40	-	V
							240	-6195	0.00	0.40	-	V
							539	4966	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	1740	0.00	0.30	-	V
							240	-6141	0.00	0.30	-	V
							539	4909	0.00	0.30	-	V
56	21	Fond.	14-15	1	2.5	Freq	0	5059	0.00	0.40	-	V
							240	-3457	0.00	0.40	-	V
							539	4225	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	5003	0.00	0.30	-	V
							240	-3422	0.00	0.30	-	V
							539	4176	0.00	0.30	-	V
57	22	Fond.	15-16	1	2.5	Freq	0	4165	0.00	0.40	-	V
							240	-3251	0.00	0.40	-	V
							539	4236	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	4117	0.00	0.30	-	V
							240	-3214	0.00	0.30	-	V
							539	4187	0.00	0.30	-	V
58	23	Fond.	16-17	1	2.5	Freq	0	4211	0.00	0.40	-	V
							240	-3126	0.00	0.40	-	V
							539	4211	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	4162	0.00	0.30	-	V
							240	-3090	0.00	0.30	-	V
							539	4162	0.00	0.30	-	V
59	24	Fond.	17-18	1	2.5	Freq	0	4236	0.00	0.40	-	V
							240	-3251	0.00	0.40	-	V
							539	4165	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	4187	0.00	0.30	-	V
							240	-3214	0.00	0.30	-	V
							539	4117	0.00	0.30	-	V
60	25	Fond.	18-19	1	2.5	Freq	0	4225	0.00	0.40	-	V
							240	-3457	0.00	0.40	-	V
							539	5059	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	4176	0.00	0.30	-	V
							240	-3422	0.00	0.30	-	V
							539	5003	0.00	0.30	-	V
61	26	Fond.	19-20	1	2.5	Freq	0	4966	0.00	0.40	-	V
							240	-6195	0.00	0.40	-	V
							539	1752	0.00	0.40	-	V
						Q.Perm	0	4909	0.00	0.30	-	V
							240	-6141	0.00	0.30	-	V
							539	1740	0.00	0.30	-	V

4.7 Verifica Stati Limite di Danno

Inviluppi dei Cinematismi nodali.

I dati seguenti riportano i valori dei Cinematismi nodali che definiscono la struttura ed in modo particolare:

Nodo : numerazione interna del nodo.
X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta.

Cinematismi nodali : valore dello Sforzo Normale nel punto considerato:
- Vx : traslazione X rispetto al sistema di riferimento globale.
- Vy : traslazione Y rispetto al sistema di riferimento globale.
- Vz : Traslazione Z rispetto al sistema di riferimento globale.
- Rx : rotazione X rispetto al sistema di riferimento globale.
- Ry : rotazione Y rispetto al sistema di riferimento globale.
- Rz : rotazione Z rispetto al sistema di riferimento globale.
- Max : valore massimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo.
- Min : valore minimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo.
- CMax : combinazione massima di appartenenza del valore considerato nell'inviluppo.
- CMin : combinazione minima di appartenenza del valore considerato nell'inviluppo.

Tabella 46.I

STATO LIMITE DI DANNO												
	Vx [cm]		Vy [cm]		Vz [cm]		Rx [rad]		Ry [rad]		Rz [rad]	
Nodo	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**
1	0.928	-0.906	4.549	-4.549	2.391	-2.869	6.9E-3	-7.1E-3	6.5E-3	-6.1E-3	7.9E-3	-7.9E-3
2	0.895	-0.876	0.298	-0.298	0.814	-1.125	5.6E-3	-6.2E-3	1.7E-3	-1.4E-3	2.8E-3	-2.8E-3
3	0.831	-0.820	0.050	-0.054	0.127	-0.274	2.8E-3	-3.1E-3	6.8E-4	-5.7E-4	5.9E-4	-6.0E-4
4	0.783	-0.780	0.093	-0.096	0.022	-0.153	2.0E-3	-2.2E-3	9.7E-4	-9.7E-4	5.9E-4	-5.9E-4
5	0.780	-0.783	0.093	-0.096	0.022	-0.153	2.0E-3	-2.2E-3	9.7E-4	-9.7E-4	5.9E-4	-5.9E-4
6	0.820	-0.831	0.050	-0.054	0.127	-0.274	2.8E-3	-3.1E-3	5.7E-4	-6.8E-4	6.0E-4	-5.9E-4
7	0.876	-0.895	0.298	-0.298	0.814	-1.125	5.6E-3	-6.2E-3	1.4E-3	-1.7E-3	2.8E-3	-2.8E-3
8	0.906	-0.928	4.549	-4.549	2.391	-2.869	6.9E-3	-7.1E-3	6.1E-3	-6.5E-3	7.9E-3	-7.9E-3
9	0.406	-0.398	4.612	-4.612	0.549	-1.035	2.8E-3	-2.8E-3	7.7E-3	-7.6E-3	1.5E-3	-1.5E-3
10	0.398	-0.406	4.612	-4.612	0.549	-1.035	2.8E-3	-2.8E-3	7.6E-3	-7.7E-3	1.5E-3	-1.5E-3
11	0.483	-0.476	4.631	-4.629	0.515	-1.007	2.7E-3	-2.8E-3	7.3E-3	-7.3E-3	2.7E-3	-2.7E-3
12	0.476	-0.483	4.631	-4.629	0.515	-1.007	2.7E-3	-2.8E-3	7.3E-3	-7.3E-3	2.7E-3	-2.7E-3
13	2.687	-2.678	4.588	-4.587	2.231	-2.729	7.1E-3	-6.8E-3	5.0E-3	-4.7E-3	8.6E-3	-8.6E-3
14	2.702	-2.695	0.295	-0.300	0.744	-1.171	6.9E-3	-5.9E-3	1.3E-3	-1.3E-3	3.1E-3	-3.1E-3
15	2.711	-2.706	0.054	-0.059	0.206	-0.616	5.2E-3	-4.2E-3	1.1E-3	-1.1E-3	1.9E-3	-1.9E-3
16	2.703	-2.702	0.099	-0.103	0.017	-0.420	4.6E-3	-3.5E-3	8.4E-4	-8.4E-4	1.9E-3	-1.9E-3
17	2.702	-2.703	0.099	-0.103	0.017	-0.420	4.6E-3	-3.5E-3	8.4E-4	-8.4E-4	1.9E-3	-1.9E-3
18	2.706	-2.711	0.054	-0.059	0.206	-0.616	5.2E-3	-4.2E-3	1.1E-3	-1.1E-3	1.9E-3	-1.9E-3
19	2.695	-2.702	0.295	-0.300	0.744	-1.171	6.9E-3	-5.9E-3	1.3E-3	-1.3E-3	3.1E-3	-3.1E-3
20	2.678	-2.687	4.588	-4.587	2.231	-2.729	7.1E-3	-6.8E-3	4.7E-3	-5.0E-3	8.6E-3	-8.6E-3
21	3.212	-3.257	7.909	-7.905	2.463	-2.953	6.1E-3	-5.9E-3	5.3E-3	-5.2E-3	4.1E-3	-3.9E-3
22	3.181	-3.217	5.123	-5.241	0.854	-1.181	1.3E-2	-1.3E-2	5.0E-3	-4.6E-3	4.8E-3	-4.6E-3
23	3.121	-3.143	3.187	-3.320	0.126	-0.278	9.8E-3	-1.0E-2	3.0E-3	-2.9E-3	2.1E-3	-2.1E-3
24	3.078	-3.086	2.543	-2.656	0.019	-0.155	7.8E-3	-8.1E-3	3.3E-3	-3.2E-3	5.1E-4	-5.3E-4
25	3.086	-3.078	2.543	-2.656	0.019	-0.155	7.8E-3	-8.1E-3	3.2E-3	-3.3E-3	5.3E-4	-5.1E-4
26	3.143	-3.121	3.187	-3.320	0.126	-0.278	9.8E-3	-1.0E-2	2.9E-3	-3.0E-3	2.1E-3	-2.1E-3
27	3.217	-3.181	5.123	-5.241	0.854	-1.181	1.3E-2	-1.3E-2	4.6E-3	-5.0E-3	4.6E-3	-4.8E-3
28	3.257	-3.212	7.909	-7.905	2.463	-2.953	6.1E-3	-5.9E-3	5.2E-3	-5.3E-3	3.9E-3	-4.1E-3
29	3.591	-3.591	7.911	-7.904	0.584	-1.087	5.6E-3	-5.6E-3	7.7E-3	-7.7E-3	1.5E-3	-1.5E-3
30	3.591	-3.591	7.911	-7.904	0.584	-1.087	5.6E-3	-5.6E-3	7.7E-3	-7.7E-3	1.5E-3	-1.5E-3
31	3.800	-3.769	7.910	-7.900	0.546	-1.054	5.6E-3	-5.6E-3	7.4E-3	-7.5E-3	2.0E-3	-2.0E-3
32	3.769	-3.800	7.910	-7.900	0.546	-1.054	5.6E-3	-5.6E-3	7.5E-3	-7.4E-3	2.0E-3	-2.0E-3
33	4.402	-4.413	7.904	-7.892	2.288	-2.798	6.0E-3	-6.1E-3	3.1E-3	-3.2E-3	3.3E-3	-3.6E-3
34	4.399	-4.406	5.743	-5.508	0.785	-1.231	1.4E-2	-1.4E-2	3.0E-3	-3.0E-3	3.0E-3	-3.4E-3
35	4.394	-4.399	4.994	-4.615	0.206	-0.632	1.5E-2	-1.4E-2	2.5E-3	-2.5E-3	4.3E-4	-6.0E-4
36	4.388	-4.389	4.877	-4.446	0.006	-0.426	1.5E-2	-1.4E-2	2.3E-3	-2.3E-3	1.0E-4	-1.5E-4
37	4.389	-4.388	4.877	-4.446	0.006	-0.426	1.5E-2	-1.4E-2	2.3E-3	-2.3E-3	1.5E-4	-1.0E-4
38	4.399	-4.394	4.994	-4.615	0.206	-0.632	1.5E-2	-1.4E-2	2.5E-3	-2.5E-3	6.0E-4	-4.3E-4
39	4.406	-4.399	5.743	-5.508	0.785	-1.231	1.4E-2	-1.4E-2	3.0E-3	-3.0E-3	3.4E-3	-3.0E-3
40	4.413	-4.402	7.904	-7.892	2.288	-2.798	6.0E-3	-6.1E-3	3.2E-3	-3.1E-3	3.6E-3	-3.3E-3
41	4.316	-4.413	9.000	-8.985	2.469	-2.960	4.7E-3	-4.7E-3	5.2E-3	-4.9E-3	2.4E-3	-2.2E-3
42	4.310	-4.411	7.899	-8.028	0.857	-1.185	1.2E-2	-1.2E-2	5.5E-3	-5.2E-3	3.5E-3	-3.3E-3
43	4.411	-4.310	7.899	-8.028	0.857	-1.185	1.2E-2	-1.2E-2	5.2E-3	-5.5E-3	3.3E-3	-3.5E-3
44	4.413	-4.316	9.000	-8.985	2.469	-2.960	4.7E-3	-4.7E-3	4.9E-3	-5.2E-3	2.2E-3	-2.4E-3
45	5.247	-5.250	8.960	-8.948	0.590	-1.095	3.9E-3	-3.9E-3	7.3E-3	-7.3E-3	1.9E-3	-1.8E-3
46	5.250	-5.247	8.960	-8.948	0.590	-1.095	3.9E-3	-3.9E-3	7.3E-3	-7.3E-3	1.8E-3	-1.9E-3
47	5.300	-5.254	8.942	-8.932	0.552	-1.061	3.9E-3	-3.9E-3	6.8E-3	-6.9E-3	1.8E-3	-1.8E-3
48	5.254	-5.300	8.942	-8.932	0.552	-1.061	3.9E-3	-3.9E-3	6.9E-3	-6.8E-3	1.8E-3	-1.8E-3
49	4.946	-4.960	8.979	-8.970	2.289	-2.800	4.8E-3	-4.8E-3	2.4E-3	-2.4E-3	7.3E-4	-1.1E-3
50	4.896	-4.910	8.802	-8.497	0.793	-1.241	1.3E-2	-1.3E-2	1.8E-3	-1.8E-3	1.1E-3	-1.7E-3
51	4.819	-4.828	8.393	-7.854	0.209	-0.637	1.6E-2	-1.5E-2	1.4E-3	-1.3E-3	4.8E-4	-7.6E-4
52	4.763	-4.765	8.238	-7.604	0.008	-0.429	1.5E-2	-1.5E-2	1.1E-3	-1.1E-3	2.8E-4	-3.6E-4
53	4.765	-4.763	8.238	-7.604	0.008	-0.429	1.5E-2	-1.5E-2	1.1E-3	-1.1E-3	3.6E-4	-2.8E-4
54	4.828	-4.819	8.393	-7.854	0.209	-0.637	1.6E-2	-1.5E-2	1.3E-3	-1.4E-3	7.6E-4	-4.8E-4
55	4.910	-4.896	8.802	-8.497	0.793	-1.241	1.3E-2	-1.3E-2	1.8E-3	-1.8E-3	1.7E-3	-1.1E-3
56	4.960	-4.946	8.979	-8.970	2.289	-2.800	4.8E-3	-4.8E-3	2.4E-3	-2.4E-3	1.1E-3	-7.3E-4

Per edifici con il seguente tipo di elementi: tamponamenti collegati rigidamente, il controllo viene fatto tramite la seguente relazione:

$$d_r < 0.0050\ h$$

dove:
d_r: spostamento relativo tra due impalcati consecutivi;
: altezza dell'impalcato;

Piano : piano considerato;

ELEMENTO : tipo e numero dell'elemento considerato;
drx : traslazione relativa X globale del piano considerato;
dry : traslazione relativa Y globale del piano considerato;
H : altezza del piano considerato;
dlim : spostamento limite da normativa;
Esito : esito della verifica;

Tabella 46.II

Piano	ELEMENTO	drx [cm]	dry [cm]	H [cm]	dlim [cm]	Esito
Piano 1	Pilastro N° 1	0.1221	0.1359	425.0000	2.1250	Verificato
	Pilastro N° 2	0.1158	0.2650	425.0000	2.1250	Verificato
	Pilastro N° 3	0.1048	0.1992	425.0000	2.1250	Verificato
	Pilastro N° 4	0.0935	0.1532	425.0000	2.1250	Verificato
	Pilastro N° 5	0.0935	0.1532	425.0000	2.1250	Verificato
	Pilastro N° 6	0.1048	0.1992	425.0000	2.1250	Verificato
	Pilastro N° 7	0.1158	0.2650	425.0000	2.1250	Verificato
	Pilastro N° 8	0.1221	0.1359	425.0000	2.1250	Verificato
	Pilastro N° 9	0.1323	0.1349	425.0000	2.1250	Verificato
	Pilastro N° 10	0.1323	0.1349	425.0000	2.1250	Verificato
	Pilastro N° 11	0.1415	0.1351	425.0000	2.1250	Verificato
	Pilastro N° 12	0.1415	0.1351	425.0000	2.1250	Verificato
	Pilastro N° 13	0.0745	0.1382	425.0000	2.1250	Verificato
	Pilastro N° 14	0.0710	0.3314	425.0000	2.1250	Verificato
	Pilastro N° 15	0.0674	0.3818	425.0000	2.1250	Verificato
	Pilastro N° 16	0.0645	0.3950	425.0000	2.1250	Verificato
	Pilastro N° 17	0.0645	0.3950	425.0000	2.1250	Verificato
	Pilastro N° 18	0.0674	0.3818	425.0000	2.1250	Verificato
	Pilastro N° 19	0.0710	0.3314	425.0000	2.1250	Verificato
	Pilastro N° 20	0.0745	0.1382	425.0000	2.1250	Verificato
Piano 2	Pilastro N° 1	0.0691	0.0489	220.0000	1.1000	Verificato
	Pilastro N° 2	0.0768	0.1232	220.0000	1.1000	Verificato
	Pilastro N° 7	0.0768	0.1232	220.0000	1.1000	Verificato
	Pilastro N° 8	0.0691	0.0489	220.0000	1.1000	Verificato
	Pilastro N° 9	0.0672	0.0446	220.0000	1.1000	Verificato
	Pilastro N° 10	0.0672	0.0446	220.0000	1.1000	Verificato
	Pilastro N° 11	0.0667	0.0420	220.0000	1.1000	Verificato
	Pilastro N° 12	0.0667	0.0420	220.0000	1.1000	Verificato
	Pilastro N° 13	0.0221	0.0448	220.0000	1.1000	Verificato
	Pilastro N° 14	0.0223	0.1546	220.0000	1.1000	Verificato
	Pilastro N° 15	0.0185	0.2114	220.0000	1.1000	Verificato
	Pilastro N° 16	0.0151	0.2272	220.0000	1.1000	Verificato
	Pilastro N° 17	0.0151	0.2272	220.0000	1.1000	Verificato
	Pilastro N° 18	0.0185	0.2114	220.0000	1.1000	Verificato
	Pilastro N° 19	0.0223	0.1546	220.0000	1.1000	Verificato
	Pilastro N° 20	0.0221	0.0448	220.0000	1.1000	Verificato

4.8 Verifica Stati Limite di Operatività

Inviluppi dei Cinematismi nodali.

I dati seguenti riportano i valori dei Cinematismi nodali che definiscono la struttura ed in modo particolare:

Nodo : numerazione interna del nodo.
X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta.

Cinematismi nodali : valore dello Sforzo Normale nel punto considerato:
- Vx : traslazione X rispetto al sistema di riferimento globale.
- Vy : traslazione Y rispetto al sistema di riferimento globale.
- Vz : Traslazione Z rispetto al sistema di riferimento globale.
- Rx : rotazione X rispetto al sistema di riferimento globale.
- Ry : rotazione Y rispetto al sistema di riferimento globale.
- Rz : rotazione Z rispetto al sistema di riferimento globale.
- Max : valore massimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo.
- Min : valore minimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo.
- CMax : combinazione massima di appartenenza del valore considerato nell'inviluppo.
- CMin : combinazione minima di appartenenza del valore considerato nell'inviluppo.

Tabella 47.I

STATO LIMITE DI OPERATIVITA'												
	Vx [cm]		Vy [cm]		Vz [cm]		Rx [rad]		Ry [rad]		Rz [rad]	
Nodo	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**	**Max**	**Min**
1	0.709	-0.688	3.467	-3.466	1.765	-2.243	5.2E-3	-5.4E-3	5.0E-3	-4.6E-3	6.0E-3	-6.0E-3
2	0.684	-0.665	0.227	-0.228	0.583	-0.895	4.2E-3	-4.8E-3	1.4E-3	-1.1E-3	2.1E-3	-2.1E-3
3	0.634	-0.623	0.038	-0.042	0.079	-0.226	2.1E-3	-2.4E-3	5.3E-4	-4.2E-4	4.5E-4	-4.6E-4
4	0.597	-0.594	0.070	-0.074	0.001	-0.132	1.5E-3	-1.7E-3	7.4E-4	-7.4E-4	4.5E-4	-4.5E-4
5	0.594	-0.597	0.070	-0.074	0.001	-0.132	1.5E-3	-1.7E-3	7.4E-4	-7.4E-4	4.5E-4	-4.5E-4
6	0.623	-0.634	0.038	-0.042	0.079	-0.226	2.1E-3	-2.4E-3	4.2E-4	-5.3E-4	4.6E-4	-4.5E-4
7	0.665	-0.684	0.227	-0.228	0.583	-0.895	4.2E-3	-4.8E-3	1.1E-3	-1.4E-3	2.1E-3	-2.1E-3
8	0.688	-0.709	3.467	-3.466	1.765	-2.243	5.2E-3	-5.4E-3	4.6E-3	-5.0E-3	6.0E-3	-6.0E-3
9	0.310	-0.302	3.515	-3.514	0.360	-0.847	2.1E-3	-2.1E-3	5.9E-3	-5.8E-3	1.2E-3	-1.2E-3
10	0.302	-0.310	3.515	-3.514	0.360	-0.847	2.1E-3	-2.1E-3	5.8E-3	-5.9E-3	1.2E-3	-1.2E-3
11	0.369	-0.362	3.529	-3.528	0.334	-0.826	2.1E-3	-2.1E-3	5.6E-3	-5.6E-3	2.1E-3	-2.1E-3
12	0.362	-0.369	3.529	-3.528	0.334	-0.826	2.1E-3	-2.1E-3	5.6E-3	-5.6E-3	2.1E-3	-2.1E-3
13	2.049	-2.040	3.497	-3.495	1.641	-2.139	5.4E-3	-5.1E-3	3.9E-3	-3.5E-3	6.5E-3	-6.5E-3
14	2.060	-2.053	0.225	-0.229	0.516	-0.943	5.3E-3	-4.4E-3	1.0E-3	-1.0E-3	2.4E-3	-2.4E-3
15	2.066	-2.062	0.040	-0.046	0.109	-0.518	4.1E-3	-3.1E-3	8.3E-4	-8.1E-4	1.4E-3	-1.4E-3
16	2.060	-2.059	0.075	-0.079	-0.035	-0.368	3.7E-3	-2.6E-3	6.4E-4	-6.4E-4	1.4E-3	-1.4E-3
17	2.059	-2.060	0.075	-0.079	-0.035	-0.368	3.7E-3	-2.6E-3	6.4E-4	-6.4E-4	1.4E-3	-1.4E-3
18	2.062	-2.066	0.040	-0.046	0.109	-0.518	4.1E-3	-3.1E-3	8.1E-4	-8.3E-4	1.4E-3	-1.4E-3
19	2.053	-2.060	0.225	-0.229	0.516	-0.943	5.3E-3	-4.4E-3	1.0E-3	-1.0E-3	2.4E-3	-2.4E-3
20	2.040	-2.049	3.497	-3.495	1.641	-2.139	5.4E-3	-5.1E-3	3.5E-3	-3.9E-3	6.5E-3	-6.5E-3
21	2.443	-2.488	6.028	-6.024	1.819	-2.309	4.6E-3	-4.5E-3	4.0E-3	-4.0E-3	3.1E-3	-2.9E-3
22	2.420	-2.456	3.890	-4.008	0.612	-0.939	9.8E-3	-9.9E-3	3.8E-3	-3.5E-3	3.6E-3	-3.5E-3
23	2.376	-2.398	2.413	-2.546	0.078	-0.230	7.4E-3	-7.7E-3	2.3E-3	-2.2E-3	1.6E-3	-1.6E-3
24	2.345	-2.352	1.925	-2.038	-0.002	-0.134	5.9E-3	-6.2E-3	2.5E-3	-2.5E-3	3.8E-4	-4.1E-4
25	2.352	-2.345	1.925	-2.038	-0.002	-0.134	5.9E-3	-6.2E-3	2.5E-3	-2.5E-3	4.1E-4	-3.8E-4
26	2.398	-2.376	2.413	-2.546	0.078	-0.230	7.4E-3	-7.7E-3	2.2E-3	-2.3E-3	1.6E-3	-1.6E-3
27	2.456	-2.420	3.890	-4.008	0.612	-0.939	9.8E-3	-9.9E-3	3.5E-3	-3.8E-3	3.5E-3	-3.6E-3
28	2.488	-2.443	6.028	-6.024	1.819	-2.309	4.6E-3	-4.5E-3	4.0E-3	-4.0E-3	2.9E-3	-3.1E-3
29	2.737	-2.736	6.030	-6.023	0.386	-0.888	4.3E-3	-4.3E-3	5.9E-3	-5.8E-3	1.2E-3	-1.1E-3
30	2.736	-2.737	6.030	-6.023	0.386	-0.888	4.3E-3	-4.3E-3	5.8E-3	-5.9E-3	1.1E-3	-1.2E-3
31	2.899	-2.869	6.029	-6.020	0.356	-0.864	4.3E-3	-4.3E-3	5.7E-3	-5.7E-3	1.5E-3	-1.5E-3
32	2.869	-2.899	6.029	-6.020	0.356	-0.864	4.3E-3	-4.3E-3	5.7E-3	-5.7E-3	1.5E-3	-1.5E-3
33	3.353	-3.365	6.025	-6.013	1.683	-2.193	4.5E-3	-4.7E-3	2.3E-3	-2.5E-3	2.5E-3	-2.8E-3
34	3.352	-3.359	4.405	-4.170	0.545	-0.991	1.1E-2	-1.1E-2	2.3E-3	-2.2E-3	2.2E-3	-2.6E-3
35	3.349	-3.353	3.851	-3.472	0.107	-0.532	1.1E-2	-1.1E-2	1.9E-3	-1.9E-3	3.1E-4	-4.7E-4
36	3.344	-3.345	3.768	-3.337	-0.045	-0.374	1.1E-2	-1.0E-2	1.7E-3	-1.7E-3	7.5E-5	-1.2E-4
37	3.345	-3.344	3.768	-3.337	-0.045	-0.374	1.1E-2	-1.0E-2	1.7E-3	-1.7E-3	1.2E-4	-7.5E-5
38	3.353	-3.349	3.851	-3.472	0.107	-0.532	1.1E-2	-1.1E-2	1.9E-3	-1.9E-3	4.7E-4	-3.1E-4
39	3.359	-3.352	4.405	-4.170	0.545	-0.991	1.1E-2	-1.1E-2	2.2E-3	-2.3E-3	2.6E-3	-2.2E-3
40	3.365	-3.353	6.025	-6.013	1.683	-2.193	4.5E-3	-4.7E-3	2.5E-3	-2.3E-3	2.8E-3	-2.5E-3
41	3.278	-3.375	6.861	-6.846	1.823	-2.315	3.6E-3	-3.6E-3	4.0E-3	-3.7E-3	1.9E-3	-1.6E-3
42	3.273	-3.374	6.004	-6.133	0.614	-0.942	9.2E-3	-9.2E-3	4.2E-3	-3.9E-3	2.7E-3	-2.5E-3
43	3.374	-3.273	6.004	-6.133	0.614	-0.942	9.2E-3	-9.2E-3	3.9E-3	-4.2E-3	2.5E-3	-2.7E-3
44	3.375	-3.278	6.861	-6.846	1.823	-2.315	3.6E-3	-3.6E-3	3.7E-3	-4.0E-3	1.6E-3	-1.9E-3
45	3.999	-4.001	6.830	-6.818	0.390	-0.894	3.0E-3	-3.0E-3	5.6E-3	-5.6E-3	1.5E-3	-1.3E-3
46	4.001	-3.999	6.830	-6.818	0.390	-0.894	3.0E-3	-3.0E-3	5.6E-3	-5.6E-3	1.3E-3	-1.5E-3
47	4.044	-3.998	6.816	-6.806	0.360	-0.869	3.0E-3	-3.0E-3	5.2E-3	-5.2E-3	1.4E-3	-1.4E-3
48	3.998	-4.044	6.816	-6.806	0.360	-0.869	3.0E-3	-3.0E-3	5.2E-3	-5.2E-3	1.4E-3	-1.4E-3
49	3.768	-3.782	6.844	-6.835	1.684	-2.195	3.7E-3	-3.6E-3	1.8E-3	-1.8E-3	5.1E-4	-8.6E-4
50	3.730	-3.743	6.744	-6.439	0.551	-0.999	1.0E-2	-9.9E-3	1.4E-3	-1.4E-3	7.9E-4	-1.3E-3
51	3.672	-3.680	6.461	-5.922	0.109	-0.536	1.2E-2	-1.1E-2	1.0E-3	-1.0E-3	3.3E-4	-6.1E-4
52	3.629	-3.632	6.354	-5.720	-0.044	-0.377	1.2E-2	-1.1E-2	8.3E-4	-8.3E-4	2.1E-4	-2.8E-4
53	3.632	-3.629	6.354	-5.720	-0.044	-0.377	1.2E-2	-1.1E-2	8.3E-4	-8.3E-4	2.8E-4	-2.1E-4
54	3.680	-3.672	6.461	-5.922	0.109	-0.536	1.2E-2	-1.1E-2	1.0E-3	-1.0E-3	6.1E-4	-3.3E-4
55	3.743	-3.730	6.744	-6.439	0.551	-0.999	1.0E-2	-9.9E-3	1.4E-3	-1.4E-3	1.3E-3	-7.9E-4
56	3.782	-3.768	6.844	-6.835	1.684	-2.195	3.7E-3	-3.6E-3	1.8E-3	-1.8E-3	8.6E-4	-5.1E-4

Per edifici con il seguente tipo di elementi: tamponamenti collegati rigidamente, il controllo viene fatto tramite la seguente relazione:

$$d_r < (2/3) \cdot 0.0050\ h$$

dove:
d_r è lo spostamento relativo tra due impalcati consecutivi;
h è l'altezza dell'impalcato;

Piano : piano considerato;
ELEMENTO : tipo e numero dell'elemento considerato;
drx : traslazione relativa X globale del piano considerato;
dry : traslazione relativa Y globale del piano considerato;
H : altezza del piano considerato;
dlim : spostamento limite da normativa;
Esito : esito della verifica;

Tabella 47.II

Piano	ELEMENTO	drx [cm]	dry [cm]	H [cm]	dlim [cm]	Esito
Piano 1	Pilastro N° 1	0.1010	0.1039	425.0000	1.4167	Verificato
	Pilastro N° 2	0.0947	0.2159	425.0000	1.4167	Verificato
	Pilastro N° 3	0.0837	0.1672	425.0000	1.4167	Verificato
	Pilastro N° 4	0.0726	0.1297	425.0000	1.4167	Verificato
	Pilastro N° 5	0.0726	0.1297	425.0000	1.4167	Verificato
	Pilastro N° 6	0.0837	0.1672	425.0000	1.4167	Verificato
	Pilastro N° 7	0.0947	0.2159	425.0000	1.4167	Verificato
	Pilastro N° 8	0.1010	0.1039	425.0000	1.4167	Verificato
	Pilastro N° 9	0.1017	0.1035	425.0000	1.4167	Verificato
	Pilastro N° 10	0.1017	0.1035	425.0000	1.4167	Verificato
	Pilastro N° 11	0.1106	0.1039	425.0000	1.4167	Verificato
	Pilastro N° 12	0.1106	0.1039	425.0000	1.4167	Verificato
	Pilastro N° 13	0.0592	0.1066	425.0000	1.4167	Verificato
	Pilastro N° 14	0.0558	0.2811	425.0000	1.4167	Verificato
	Pilastro N° 15	0.0524	0.3367	425.0000	1.4167	Verificato
	Pilastro N° 16	0.0495	0.3528	425.0000	1.4167	Verificato
	Pilastro N° 17	0.0495	0.3528	425.0000	1.4167	Verificato
	Pilastro N° 18	0.0524	0.3367	425.0000	1.4167	Verificato
	Pilastro N° 19	0.0558	0.2811	425.0000	1.4167	Verificato
	Pilastro N° 20	0.0592	0.1066	425.0000	1.4167	Verificato
Piano 2	Pilastro N° 1	0.0588	0.0386	220.0000	0.7333	Verificato
	Pilastro N° 2	0.0663	0.0953	220.0000	0.7333	Verificato
	Pilastro N° 7	0.0663	0.0953	220.0000	0.7333	Verificato
	Pilastro N° 8	0.0588	0.0386	220.0000	0.7333	Verificato
	Pilastro N° 9	0.0516	0.0347	220.0000	0.7333	Verificato
	Pilastro N° 10	0.0516	0.0347	220.0000	0.7333	Verificato
	Pilastro N° 11	0.0527	0.0321	220.0000	0.7333	Verificato
	Pilastro N° 12	0.0527	0.0321	220.0000	0.7333	Verificato
	Pilastro N° 13	0.0172	0.0346	220.0000	0.7333	Verificato
	Pilastro N° 14	0.0177	0.1261	220.0000	0.7333	Verificato
	Pilastro N° 15	0.0146	0.1802	220.0000	0.7333	Verificato
	Pilastro N° 16	0.0117	0.1974	220.0000	0.7333	Verificato
	Pilastro N° 17	0.0117	0.1974	220.0000	0.7333	Verificato
	Pilastro N° 18	0.0146	0.1802	220.0000	0.7333	Verificato
	Pilastro N° 19	0.0177	0.1261	220.0000	0.7333	Verificato
	Pilastro N° 20	0.0172	0.0346	220.0000	0.7333	Verificato

5 ALLEGATI

5.1 ALLEGATO A - (Scheda Sintetica NTC).

CRITERI GENERALI DI VERIFICA E RIFERIMENTI NORMATIVI

Normativa : D.M. 16/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni"
Struttura : Nuova
Vita nominale : 50
Tipo di opera : Opere ordinarie
Classe d'uso : IV
Vita di riferimento : 100

Approccio Verifiche GEO : Approccio 2

Analisi dei Carichi

Peso dei materiali strutturali:

a - Calcestruzzo

Cls1 - Peso Specifico 2500.00 daN/m³
Cls2 - Peso Specifico 2500.00 daN/m³

Pesi propri unitari - G1:

Impalcato	Solai [daN/m²]	Balconi [daN/m²]	Scale [daN/m²]
Fond.	-	-	-
Piano 1	-	-	-
Piano 2	-	-	-

- Analisi dei Carichi -

Carichi Permanenti - G2:

Impalcato	Solai [daN/m²]	Balconi [daN/m²]	Scale [daN/m²]	Influenza Tramezzi [daN/m²]	Tamponature [daN/m]
Fond.	100	100	100	100	3240
Piano 1	100	100	100	100	3240
Piano 2	100	100	100	0	0

- Analisi dei Carichi -

Fond.

Influenza Tramezzi

Il peso proprio degli elementi divisori interni viene ragguagliato ad un carico permanente portato uniformemente distribuito come definito dal punto 3.1.3.1 - Elementi divisori interni con 100 < G2 ≤ 200 daN/m² (DM 16/01/2018)

Tamponature

Tipologia tamponatura prevalente: Muratura di pietrame (Tamponatura rigidamente connessa)

Descrizione Strato	Spessore	Peso per unità di volume
Muratura di ppietrame	60.0 cm	1800.0 daN/m³

Peso proprio tamponatura: 1080.0 daN/m²

Piano 1

Influenza Tramezzi

Il peso proprio degli elementi divisori interni viene ragguagliato ad un carico permanente portato uniformemente distribuito come definito dal punto 3.1.3.1 - Elementi divisori interni con 100 < G2 ≤ 200 daN/m² (DM 16/01/2018)

Tamponature

Tipologia tamponatura prevalente: Muratura di pietrame (Tamponatura rigidamente connessa)

Descrizione Strato	Spessore	Peso per unità di volume
Muratura di ppietrame	60.0 cm	1800.0 daN/m³

Peso proprio tamponatura: 1080.0 daN/m²

Piano 2

Carichi Variabili - Q:

Le intensità assunte per i carichi variabili verticali ripartiti sono riportate nella seguente tabella:

Impalcato	Carichi d'esercizio [daN/m²]		
	Solai	Balconi	Scale
Fond.	200	400	400
Piano 1	200	400	400
Piano 2	200	400	400

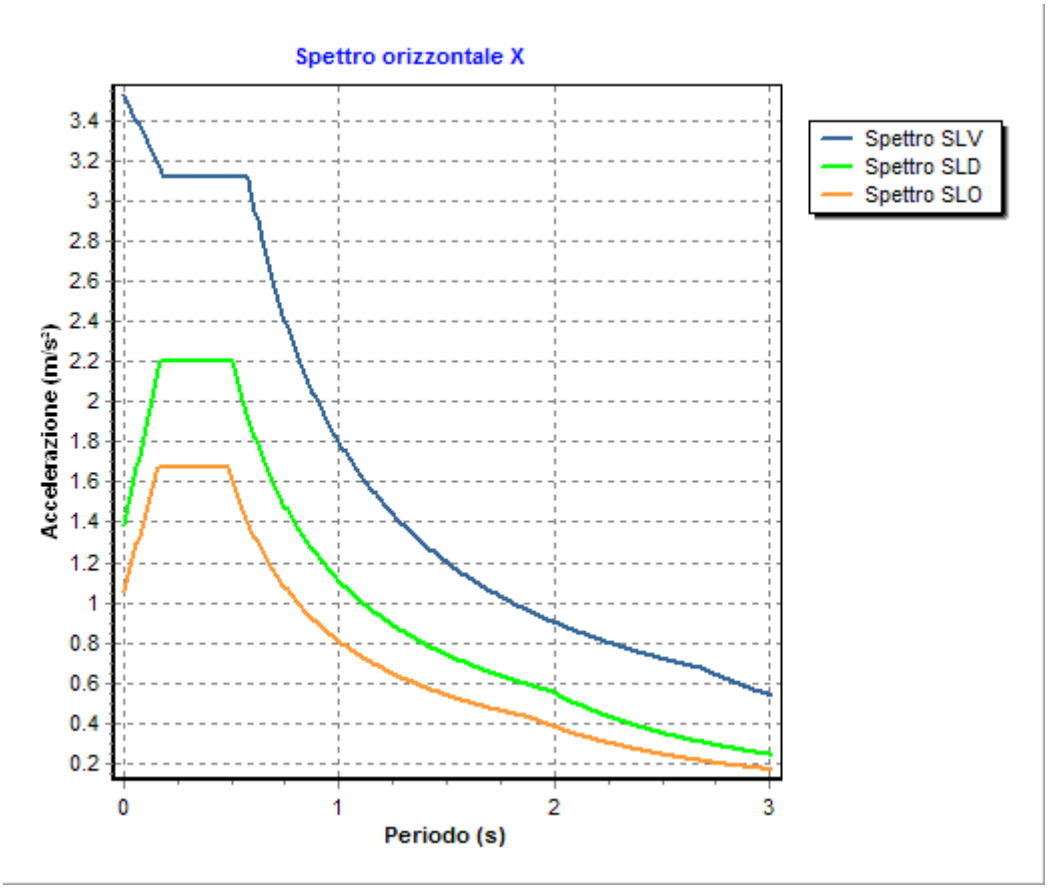
CLASSE DI DUTTILITA': B

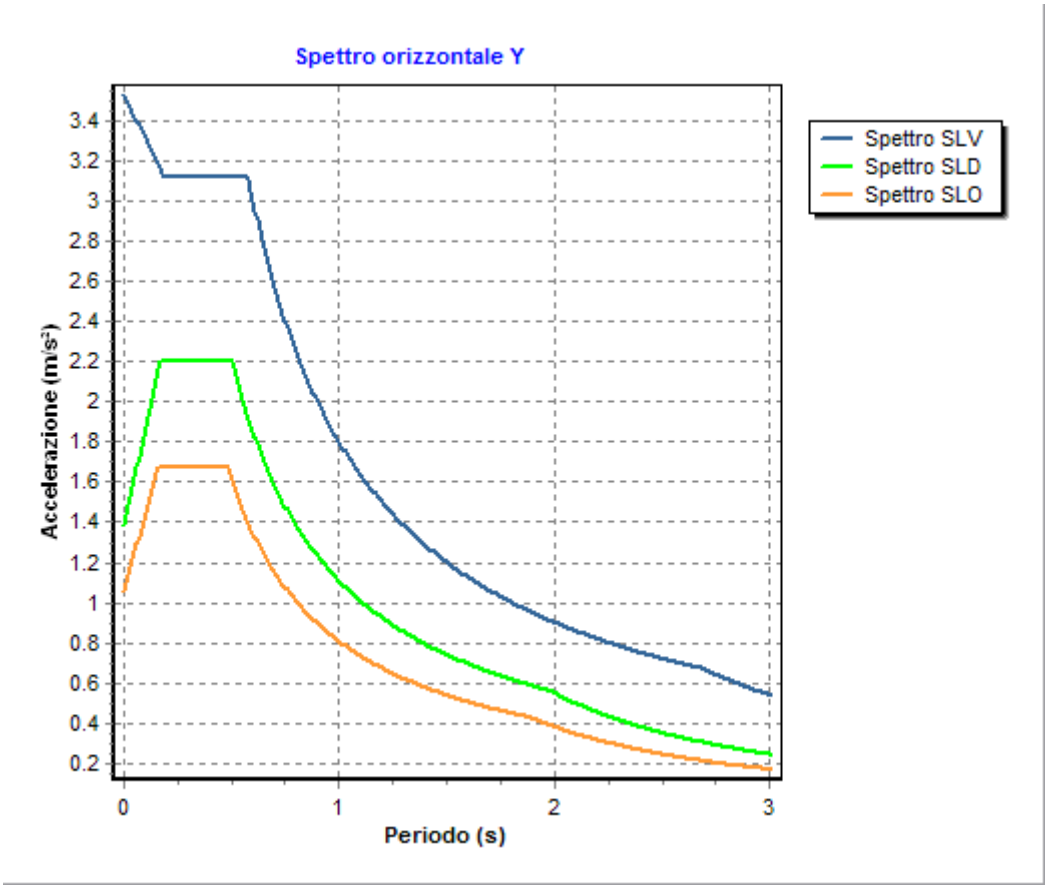
Azione Sismica

Comune : Castel San Giorgio
Suolo di fondazione : C
Categoria topografica : T1
Coeff. smorz. viscoso : 0.05

	Parametri dello spettro di risposta orizzontale							
	SLV		SLC		SLD		SLO	
Tempo di ritorno	949		1950		101		60	
Accelerazione sismica	0.273		0.360		0.094		0.072	
Coefficiente Fo	2.332		2.386		2.388		2.376	
Periodo T_C*	0.410		0.427		0.334		0.312	
Coefficiente Ss	1.32		1.18		1.50		1.50	
Coefficiente di amplificazione topografica St	1.00		1.00		1.00		1.00	
Prodotto Ss · St	1.32		1.18		1.50		1.50	
Periodo T_B	0.19		0.20		0.17		0.16	
Periodo T_C	0.58		0.59		0.50		0.48	
Periodo T_D	2.69		3.04		1.98		1.89	
	x	y	x	y	x	y	x	y
Coefficiente η	0.379	0.379	1.000	1.000	*	*	*	*

* η pari a 1 per gli spostamenti e 2/3 per le sollecitazioni.





FATTORI DI STRUTTURA

Fattore di struttura in direzione x (qx) : 2.64

Calcolato considerando i seguenti parametri:

Tipo Struttura	: C.A.
Regolarità in elevazione	: NO
Regolarità in pianta	: NO
Kr	: 0.80
Tipologia Edificio	: Strutture a pareti accoppiate o miste equivalenti a pareti
αu / α1	: 1.10
Tipologia Strutturale	: Strutture a telaio, a pareti accoppiate, miste
Modalità di collasso	: Strutture a telaio e miste equivalenti a telai
α0	: 0.80
Kw	: 1.00

Fattore di struttura in direzione y (qy) : 2.64

Calcolato considerando i seguenti parametri:

Tipo Struttura	: C.A.
Regolarità in elevazione	: NO
Regolarità in pianta	: NO
Kr	: 0.80
Tipologia Edificio	: Strutture a pareti accoppiate o miste equivalenti a pareti
αu / α1	: 1.10
Tipologia Strutturale	: Strutture a telaio, a pareti accoppiate, miste
Modalità di collasso	: Strutture a telaio e miste equivalenti a telai
α0	: 0.80
Kw	: 1.00

Fattore di struttura in direzione z (qz) : 1.50

VERIFICHE SLD **: ESEGUITE**
Verifica spostamenti : ESEGUITA
Valore limite drp : 0.0050
Verifica resistenza : ESEGUITA

VERIFICHE SLO **: ESEGUITE**
Verifica spostamenti : ESEGUITA
Valore limite drp : 0.0033

MATERIALI

Materiale	Tipo	Classe	Normativa
Cls1	Calcestruzzo	C25/30	-
Cls2	Calcestruzzo	C25/30	-
Barre1	Acciaio per C.A.	B450C	-

TIPO DI ANALISI SVOLTA:

ANALISI ORIZZONTALE STATICA LINEARE