

**COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO**  
**PROVINCIA DI SALERNO**

**LAVORI DI REALIZZAZIONE MANTO ERBOSO IN ERBA SINTETICA  
PRESSO CAMPO SPORTIVO COMUNALE D.SESSA**



**COMMITTENTE**  
**COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO**  
Piazza Amabile,  
84083 Castel San Giorlo (SA)

**PROGETTO ARCHITETTONICO**  
**Architetto Giovanni Delfino**  
**Via ten. bruno lombardi, 121-84093 Castel San Giorgio (SA)**  
**Tel. 081/952961**  
**email: gianniarch.delfino@alice.it**

**COORDINATORE SICUREZZA IN PROGETTAZIONE**  
Architetto Giovanni Delfino  
Via ten. bruno lombardi, 121-84083 Castel San Giorgio (SA)  
Tel. 081/952961  
email: gianniarch.delfino@alice.it

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
**ARCH. ANTONELLA MELLINI**  
**Piazza Amabile,**  
**84063 Castel San Girogio (SA)**

TAVOLA	PE_ARCH	D4
--------	---------	----

SCALA
-------

**OGGETTO**

**ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI**

<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>		<b>REVISIONE</b>

[illegible]

Copyright © - Tutti i diritti sono riservati. La riproduzione anche parziale è vietata. Le scale di disegno  
 è puramente indicative. Non effettuare misure su questo disegno, fare riferimento alla quote scritte.  
**TUTTE LE MISURE VANNO VERIFICATE IN CANTIERE**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) <b>euro (sei/52)</b>	mc	6,52
Nr. 2 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 <b>euro (centoquattordici/42)</b>	mc	114,42
Nr. 3 E.20.010.097 .d	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato blindato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato conviti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 29/31 mm <b>euro (duecentonovantacinque/36)</b>	mq	295,36
Nr. 4 N.P. 01	Rimozione delle porte esistenti compreso dei relativi plinti e allontanamento dal cantiere con smaltimento alle pubbliche discariche. <b>euro (duecentonovantauno/04)</b>	a corpo	291,04
Nr. 5 N.P. 02	Rimozione delle panchine e allontanamento dal cantiere delle stesse con relativo smaltimento alle pubbliche discariche compreso demolizione e rimozione basamento in cls. <b>euro (settecentoottantasette/61)</b>	a corpo	787,61
Nr. 6 N.P. 03	Scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza secondo le pendenze di progetto, compreso il carico e trasporto dell'eventuale materiale di risulta entro l'area di cantiere e la compattazione del fondo scavo con rullo sino a completo assestamento, compreso il carico sui mezzi di trasporto del materiale esistenti sui lati del campo. Oneri di discarica esclusi. <b>euro (sei/33)</b>	m3	6,33
Nr. 7 N.P. 04	Geotessile. Fornitura e posa di geotessile con resistenza alla trazione longitudinale e trasversale min 45 kN/m, steso sul fondo fondo dello scavo di sbancamento e negli scavi a sezione delle tubazioni, in senso trasversale all'asse principale del campo, sormontato tra telo e telo di cm 30 al fine di rendere omogeneo la resistenza ai carichi di pressione. Rispettando il Regolamento LND del 28/11/2013 <b>euro (due/15)</b>	mq.	2,15
Nr. 8 N.P. 05	Formazione strato di riempimento dello spessore finito di cm 14 con pezzatura variabile cm 2.0/4.0, di inerte di cava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal regolamento LND, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser. Completa di ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Rispettando il Regolamento LND del 28/11/2013 <b>euro (trentasei/93)</b>	m3	36,93
Nr. 9 N.P. 06	Formazione di strato di riempimento della livelletta di progetto dello spessore finito di cm 4 con pezzatura variabile cm 1,2/1,8 di inerte di cava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite nel progetto e dal regolamento LND, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser. Completa di ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Rispettando il Regolamento LND del 28/11/2013 <b>euro (due/08)</b>	m2	2,08
Nr. 10 N.P. 07	Strato finale di riempimento della livelletta di progetto dello spessore finito di cm 3 con pezzatura variabile da mm 0,2/2,0 in materiale inerte fine di cava steso, rullato, e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite nel progetto con 0,4%, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser, finitura a mano dello strato superficiale, consistente nell'annaffiatura, rullatura e spazzolatura. Rispettando il Regolamento LND del 28/11/2013 <b>euro (due/82)</b>	m2	2,82
Nr. 11 N.P. 08	Formazione di drenaggio profondi secondarie costituito da rete di tubi per condotta secondarie posta a lisca di pesce distanziati tra loro a 7.50 m circa, mediante fonitura e posa in opera della tubatura drenante microforata a 270° del diametro di 90 mmm, compreso manicotti e giunzioni e lo scavo in sezione ristretta per l'alloggiamento della stessa, il rimpimento con pietrisco ( granulometria 28/32 mm) e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Rispettando il Regolamento LND del 28/11/2013 <b>euro (quindici/60)</b>	ml	15,60
Nr. 12 N.P. 09	Formazione di drenaggio primario costituito da rete di tubi per condotta principale lungo il perimetro del campo, mediante fonitura e posa in opera della tubatura drenante microforata a 180° del diametro di 160 mmm, compreso manicotti e giunzioni e lo scavo in sezione ristretta per l'alloggiamento della stessa, il rimpimento con pietrisco ( granulometria 28/32 mm) e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Rispettando il Regolamento LND del 28/11/2013 <b>euro (trenta/38)</b>	ml	30,38
Nr. 13 N.P. 10	MANTO in Erba Artificiale Decorativa Fornitura di manto in erba artificiale prodotto in teli da mtl. 4,10 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo composto da fibre in polietilene 100% di lunghezza mm. 25 Tipo Tango Turf E 25 o equivalente dotate di una fibrillazione controllata (tale da evitare l'eccessivo assottigliamento dei singoli fili d'erba), anti-abrasive ed estremamente resistenti		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute su supporto drenante in polipropilene/feltro rivestito in lattice di gomma imputrescibile. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco. Il manto sarà prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001:2008 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti e dovrà rispondere alle caratteristiche della scheda tecnica.</p> <p><b>SISTEMA DI INCOLLAGGIO</b> Fornitura di sistema di incollaggio per erba sintetica composto da speciale collante bi componente a base poliuretanica e da idonea banda di giunzione in polietilene a rotoli da cm. 30 di larghezza di ottima resistenza alle sollecitazioni ed allo strappo</p> <p><b>INTASO DI STABILIZZAZIONE</b> Fornitura di intaso di stabilizzazione in speciale sabbia a componente silicea, di granulometria controllata, lavata ed essiccata, arrotondata e priva di spigoli e asperità.</p> <p><b>QUANTITATIVO FORNITURA KG./MQ</b> 18,00</p> <p><b>POSA IN OPERA DEL SISTEMA</b> Posa in opera del sistema comprensivo di: squadratura del campo, posa del manto mediante allineamento e srotolamento dei teli, rifilatura delle cimosse, accostamento e giunzione dei rotoli mediante l'utilizzo dell'apposito sistema di incollaggio. Creazione e posa della segnaletica di un gioco mediante l'intarsio e l'incollaggio delle linee di colore bianco o giallo, posa dell'intaso di stabilizzazione mediante stesura in più mani del quantitativo previsto con l'ausilio di mezzi meccanici specialistici, compresa la continua e ripetuta spazzolatura incrociata del tappeto sino all'ottimale riempimento delle fibre. Controllo e rifinitura manuale sino a rendere l'opera conclusa a perfetta regola d'arte, compreso l'accatastamento e lo smaltimento dei materiali di risulta della posa.</p> <p><b>euro (ventuno/36)</b></p>	m2	21,36
Nr. 14 N.P. 11	<p><b>MANTO in Erba Artificiale</b> Fornitura di manto in erba artificiale, prodotto in teli da mtl. 4,10 di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo, composto da una speciale fibra in polietilene antiabrasivo con geometria a particolare forma di diamante, con rinforzo centrale studiato appositamente per ottenere dalla filiera di estrusione una particolare struttura dalla notevole resilienza, ottima resistenza all'usura e durata nel tempo anche nelle condizioni di esercizio più gravose. Il filato DIAMOND è di tipo MONOFILO tipo o equivalente a SOCCERPRO MF DIAMOND 60 GEO PLUS NATIONAL o 62 Swing RCT Geofill N" mono-estruso, da mm. 60 di altezza, 220 micron, composto da fili verdi dritti o a doppie curve in due o tre diverse tonalità di colore, dotati di elevata memoria dimensionale e con speciale trattamento anti-UV, tessuti su rovescio in lattice SBR. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco. Il manto sarà prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001:2008 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti e dovrà rispondere alle caratteristiche della scheda tecnica. Attestato dalla LND</p> <p><b>SISTEMA DI INCOLLAGGIO</b> Fornitura di sistema di incollaggio per erba sintetica composto da speciale collante bi componente a base poliuretanica e da idonea banda di giunzione in polietilene a rotoli da cm. 40 di larghezza di ottima resistenza alle sollecitazioni ed allo strappo. Attestato dalla LND</p> <p><b>INTASO DI STABILIZZAZIONE</b> Fornitura di intaso di stabilizzazione in speciale sabbia a componente silicea = 85%, di granulometria controllata DA = 0,4MM. A = 1,25MM., lavata ed essiccata, arrotondata e priva di spigoli e asperità.</p> <p><b>Quantitativo FORNITURA KG./MQ</b> 10,00 Attestato Dalla LND</p> <p><b>INTASO PRESTAZIONALE</b> Fornitura di intaso prestazionale tipo o equivalente a INFILL PRO GEO PLUS O Geofill ecologico ed ecocompatibile, composto da particelle di materiale organico di origine vegetale, naturale, derivante dalla sfibratura di parti di piante arboree, completamente esente da materiali estranei e da parti gombose o elastomeriche. In tema di compatibilità ambientale, il prodotto garantisce eccellente resistenza all'aggressione U.V., imputrescibilità, proprietà anti-muffa, elevata resistenza all'invecchiamento, assenza di emissione di odori sgradevoli anche alle alte temperature in conformità al test di concentrazione dell'odore a norma EN 13725:2004, con un valore = a 35 Cod., mantenimento di una temperatura costante sulla superficie, caratteristiche ignifughe con conseguente assenza di fumi nocivi in caso di incendio con rispondenza ai requisiti IMO Res. MSC 61(67) Annex 1 - Part 2 di tossicità ai gas e infiammabilità. Non contiene ammine aromatiche, metalli pesanti in conformità alla norma EN71-parte 3-1994 -deve essere in possesso della certificazione di smaltimento in discarica rilasciata da laboratorio accreditato.</p> <p><b>Quantitativo FORNITURA KG./MQ</b> 14,00 Attestato dalla LND</p> <p><b>POSA IN OPERA DEL SISTEMA</b> Posa in opera del sistema comprensivo di: posa del manto mediante allineamento e srotolamento dei teli, rifilatura delle cimosse, accostamento e giunzione dei rotoli mediante l'utilizzo dell'apposito sistema di incollaggio. Creazione e posa della segnaletica di un gioco mediante l'intarsio e l'incollaggio delle linee di colore bianco o giallo, posa dell'intaso di stabilizzazione mediante stesura in più mani del quantitativo previsto con l'ausilio di mezzi meccanici specialistici, posa dell'intaso prestazionale nelle quantità previste compresa la continua e ripetuta spazzolatura incrociata del tappeto sino all'ottimale riempimento delle fibre. Controllo e rifinitura manuale sino a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'accatastamento e lo smaltimento dei materiali di risulta della posa.</p> <p>Il sistema manto deve essere attestato dalla LND</p> <p><b>euro (trentaotto/38)</b></p>	m2	38,38
Nr. 15 N.P. 12	<p>Formazione di plinti in cls ml. 0,55 x 0,55 x 0,60 per alloggiamento bussola a sostegno dei pali per porte da calcio a 11 giocatori. E'compreso lo scavo ed il reinterro, la fornitura di cls e sono comprese le opere murarie per il fissaggio della bussola. Escluso eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti e la fornitura delle bussole e relative attrezzature sportive. Plinti per porte da calcio a 11 giocatori:</p> <p><b>euro (duecentodiciannove/55)</b></p>	cadauno	219,55
Nr. 16 N.P. 13	<p>Fornitura e posa in opera di coppia di porte da calcio in profilato di alluminio mm120x100 rinforzate con nervature interne antiflessione e protette vernice poliuretanica colore bianco; gomito di giunzione palo/traversa in pressofusione di lega di alluminio;</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	supporto posteriore staccato per la rete costituito da montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato colore bianco sezione mm 48x3, tubo tendirete completo di protezioni con chiusura avelcro in PE tubolare presagomato rivestito in PVC bispalmato, antistrappo e antimuffa; ganci tendirete speciali in nylon resistente alle intemperie; bulloneria di assemblaggio 8,8; le porte sono fornite a traversa intera, complete di rete esagonale intreccia di nylon diam. mm3, 5e bussole da interrare. Dimensione interna come da regolamento L.N.D. di m 7,32 x 2,44: <b>euro (duemilatrecentonovantasei/83)</b>	cadauno	2'396,83
Nr. 17 N.P. 14	Fornitura e posa in opera di pali calcio angolo Ø mm. antinfortunistici, snodati, completi di bussole, compresa la formazione dei relativi plinti in CLS: <b>euro (trentadue/34)</b>	cadauno	32,34
Nr. 18 N.P. 15	Fornitura e posa in opera di panchine per allenatori/riserve per il gioco del calcio a 11, lunghezza m 6, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione mm 30x30. Panca da bordo campo modulare, componibile, ampliabile, con copertura in polycarbonato alveolare mm 6 e fianchi in polycarbonato trasparente compatto mm3 con protezione antiUV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica spessore mm 4, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare d'acciaio zincato sezione mm 50x30 e lamiera spessore 30/10 per il fissaggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio 8.8, ingombro 6,00x1,20 h 2,00: <b>euro (duemilasettecentoventiotto/17)</b>	cadauno	2'728,17
Nr. 19 N.P. 16	Allaccio alla fognatura esistente per lunghezza fino a 20 ml. max dal bordo campo, compresa la posa di tubazione, letto e copertura con calcestruzzo Rck. 20/25 per le dovute pendenze e la fornitura di una pompa sommersa per scarico in fogna e di una nuova pompa in sostituzione di quella esistente e collegamento elettrico. Escluso autorizzazioni ed oneri agli enti preposti, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante e ripristino delle pavimentazioni. Allaccio alla fognatura esistente. <b>euro (quattromilanove/44)</b>	a corpo	4'009,44
Nr. 20 N.P. 17	Formazione della platea di appoggio per la panchina mediante scarifica del fondo, formazione di piano con stabilizzato opportunamente rullato, cassetatura e getto in cls con rete elettrosaldata per uno spessore di cm. 15 della dimensione di m 1,35 x 8,0. E' compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: Esclusa la modifica per eventuali recinzioni e/o pavimentazioni già esistenti. Misure basamento panchine per 12 giocatori/allenatori da ml. 6,00: <b>euro (quattrocentoquarantasette/03)</b>	cadauno	447,03
Nr. 21 N.P. 18	Impianto di Irrigazione posto all'esterno del campo con n. 8 irrigatore a scomparsa Movimento a turbina con coperchio rivestito in gomma - Angolo di lavoro 25° - Disponibile a richiesta con coperchio in erba sintetica Pressione di esercizio 6 Bar - Attacco modello tipo o equivalente DTGUN38 - Altezza di sollevamento 14 cm - Serie di boccagli inclusa dinamico a scomparsa o equivalente, con possibilità di regolazione della gittata del getto per copertura completa dell'area. Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in nylon rinforzato con fibra di vetro, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 69÷1030 KPa (0,7÷10,5 Kg/cmq), regolazione manuale del flusso, apertura manuale. Pozzetti in resina sintetica costruiti con materiale termoplastico rigido a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi. Cavo rigido unipolare isolato in Polietilene costruito essenzialmente ad uso irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici funzionanti in bassissima tensione (24 V.). Sezione del conduttore: 1x1,5mmq irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici. Cavo rigido unipolare isolato in Polietilene costruito essenzialmente ad uso irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici funzionanti in bassissima tensione (24 V.). Sezione del conduttore: 1x2,5mmq. Tubo in Polietilene A.D. PN 10 SDR17 Tubi in Polietilene ad Alta Densità (PEAD) MRS10 PE100 sigma80 per convogliamento di fluidi alimentari in pressione, prodotti in conformità al progetto di norma PR EN 12201-2 e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità (c.n°102 del 02/12/78), a norme UNI EN ISO9002 tipo 131, per pressioni di esercizio di 890KPa(10Kg/cmq), ammessi al marchio di conformità dell'ist.Italiano dei Plastici(IIP)e con certificazione di qualità ISO9002, compreso: Tubazione in polietilene ad Alta Densità PN10; Diametro esterno 90 mm. Programmatore elettronico modulare tipo 'TORO' elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V.a.c., con le seguenti caratteristiche:- Programmatore espandibile a 4,6,8,10, o 12 settori - Tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 min. e 4 ore- 3 programmi.- 4 partenze giornaliere per ogni programma.- Programmazione settimanale o a intervalli per ognuno dei 3 programmi.- Regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10%.in grado di memorizzare l'ora esatta e i dati di programmazione.- Comando pompa o di una valvola generale.- Pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione.- Montaggio a parete su staffa per facilitare la programmazione e laTubo in Polietilene corrugato ad Alta Densità a doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente, compreso: il picchettamento e posa in opera della tubazioni;la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto;Compresa la posa in opera a regola d'arte. Impianto di irrigazione completo fino a bordo campo per campi da calcio a 11 giocatori. Regolamento LND del 28/11/2013 <b>euro (ventiduemilacinquecentoquaranta/33)</b>	a corpo	22'540,33
Nr. 22 N.P. 19	Stazione di sollevamento e pompaggio in grado di fornire le seguenti prestazioni utili:pompa sommersa da KW 11, Hp15, Volt 400 trifase, portat 500 l/min. uscita 2"1/2.-quadro elettrico con sonde contro la marcia a secco e comando pompa- raccorderia varia e quant'altro occorre per rendere funzionale la stazione con le relative adduzioni. Stazione di pompaggio per campo per campi da calcio a 11 giocatori.Rispettando il Regolamento LND del 28/11/2013 <b>euro (cinquemilasettecentosettantasette/58)</b>	a corpo	5'777,58
Nr. 23 N.P. 20	Cisterna interrato di accumulo 15 mc. utili completa di pozzetto di ispezione compreso il trasporto e la posa in buca della stessa, la chiusura ed il trasporto dell'eventuale materiale di risulta in discarica, e quant'altro per dare l'opera perfettamente funzionante. l.15.000. Compreso gli allacciamenti idrici alle pubbliche utenze e le linee di alimentazione calcolate per un fabbisogno di circa 500 lit./min. Cisterna di accumulo per stazione di pompaggio per campo per campi da calcio a 11 giocatori <b>euro (cinquemilacentoquarantadue/31)</b>	a corpo	5'142,31
Nr. 24 N.P. 21	Protezioni obbligatorie da installare soggette a verifica e determinanti per l'omologazione finale dalla LND della superficie di giuoco. Formato da materiale struttura microcellulare di elevata resistenza ed elasticità al alta capacità di assorbimento urto, particolarmente adatto alla scuola, totalmente atossico, strtuure sportive, realizzato in Polymat , tipo maxionda o		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	equivalente.Normativa UNI EN 913:2009 UNI-EN part1-89, 2-94, 3-95.Rispettando il Regolamento LND del 28/11/2013 <b>euro (ventinovemilatrecentodiciannove/97)</b>	a corpo	29'319,97
Nr. 25 N.P. 22	Fornitura e posa canaletta di drenaggio in cls vibrato 1000*160*180 con griglia antitacco zincata a feritoia B125 antitacco 1000*159*200 mm feritoia 8/9 mm compreso eventuale scavo, livelletta e rinfianco in C.L.S. Canaletta allineata ai pozzetti di ispezione del collettore principale per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale ai collettori perimetrali. Canalette in cls sui 4 lati, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rispettare il Regolamento LND del 28/11/2013 <b>euro (cinquantacinque/83)</b>	m	55,83
Nr. 26 R.02.020.050	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore oltre 10 cm <b>euro (duecentoventiotto/93)</b>	mc	228,93
Nr. 27 R.02.065.010	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km <b>euro (dieci/73)</b>	mc	10,73
Nr. 28 U.02.040.010	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo DE 110 mm <b>euro (sette/49)</b>	m	7,49
Nr. 29 U.04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm <b>euro (quarantatre/84)</b>	cad	43,84
Nr. 30 U.04.020.020	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm <b>euro (duecentotrentasette/57)</b>	cad	237,57
Nr. 31 U.04.020.030	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm <b>euro (quaranta/47)</b>	cad	40,47
Nr. 32 U.04.020.030	idem c.s. ...scavo Dimensioni 100x100x110 cm <b>euro (duecentoventinove/79)</b>	cad	229,79
Nr. 33 U.04.020.040	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 40x40 cm <b>euro (dodici/08)</b>	cad	12,08
Nr. 34 U.04.020.052	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 110x110 cm <b>euro (centosei/66)</b>	cad	106,66
Nr. 35 U.05.030.020	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio Cordone prefabbricato 8÷10x25x100 cm <b>euro (venti/21)</b>	m	20,21
	Castel San Giorgio, _____  <b>Il Progettista</b> Architetto Giovanni Delfino  _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____		

**COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO**  
**"LAVORI DI REALIZZAZIONE MANTO ERBOSO IN ERBA SINTETICA**  
**PRESSO CAMPO SPORTIVO COMUNALE D. SESSA"**

<b>N.P. 01</b>	Rimozione delle porte esistenti compreso dei relativi plinti e allontanamento dal cantiere con smaltimento alle pubbliche discariche.							
		Categoria	Unità di Misura	Prezzo	Quantità	Totale	%TP	
	Operaio Comune	Risorse umane	ora	23,59	2,00	47,18		
	Operaio Qualificato	Risorse umane	ora	26,08	2,00	52,16		
	<i>Totale risorse umane</i>					99,34	0,433	
	Autocarro ribaltabile	attrezzature	ora	56,61	1,50	84,92		
	miniescavatore		ora	30,00	1,50	45,00		
	oneri discarica costo inserito nelle somme a disposizione ente.							
	<i>Totale attrezzature</i>					129,92	0,567	
	<b>Totale Parziale (TP)</b>					<b>229,26</b>		
	Spese generali nella misura del 15%			15%		34,39		
	Utile d'impresa 10%			10%		26,36		
	Oneri per la sicurezza			3%		1,03		
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		a corpo			<b>291,04</b>		
	<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>	34,13%						

**COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO**  
**"LAVORI DI REALIZZAZIONE MANTO ERBOSO IN ERBA SINTETICA**  
**PRESSO CAMPO SPORTIVO COMUNALE D. SESSA"**

<b>N.P. 02</b>	Rimozione delle panchine e allontanamento dal cantiere delle stesse con relativo smaltimento alle pubbliche discariche compreso demolizione e rimozione basamento in cls.							
		Categoria	Unità di Misura	Prezzo	Quantità	Totale	%TP	
	Operaio Comune	Risorse umane	ora	23,59	8,00	188,72		
	Operaio Qualificato	Risorse umane	ora	26,08	8,00	208,64		
	<i>Totale risorse Umane</i>					397,36	0,640	
	martello demolitore	attrezzature	ora	44,61	5,00	223,05		
	oneri discarica compresi							
	Totale attrezzature					223,05	0,360	
	<b>Totale Parziale (TP)</b>					<b>620,41</b>		
	Spese generali nella misura del 15%			15%		93,06		
	Utile d'impresa 10%			10%		71,35		
	Oneri per la sicurezza			3%		2,79		
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>			<b>a corpo</b>			<b>787,61</b>		
<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>		50,45%						

**COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO**  
**"LAVORI DI REALIZZAZIONE MANTO ERBOSO IN ERBA SINTETICA**  
**PRESSO CAMPO SPORTIVO COMUNALE D. SESSA"**

<b>N.P.03</b>	Scavo di sbancamento per la formazione del cassonetto eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza secondo le pendenze di progetto, compreso il carico e trasporto dell'eventuale materiale di risulta entro l'area di cantiere e la compattazione del fondo scavo con rullo sino a completo assestamento, compreso il carico sui mezzi di trasporto del materiale esistenti sui lati del campo. Oneri di discarica esclusi. Secondo il Regolamento LND standard del 28/11/2013.							
		Categoria	Unità di Misura	Prezzo	Quantità	Totale	%TP	
	Operaio Qualificato	Risorse umane	ora	26,08	0,04	1,04		
	<i>Totale risorse Umane</i>					1,04	0,209	
	Pala meccanica	attrezzature	ora	66,50	0,020	1,33		
	Rullo da compressore da 6 a 11 t		ora	45,54	0,020	0,91		
	Motolivellatore a laser		ora	85,08	0,020	1,70		
	Totale attrezzature					3,94	0,791	
	<b>Totale Parziale (TP)</b>					<b>4,99</b>		
	Spese generali nella misura del 15%			15%		0,75		
	Utile d'impresa 10%			10%		0,57		
	Oneri per la sicurezza			3%		0,02		
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>mc.</b>			<b>6,33</b>		
<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>		16,48%						



**COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO**  
**"LAVORI DI REALIZZAZIONE MANTO ERBOSO IN ERBA SINTETICA**  
**PRESSO CAMPO SPORTIVO COMUNALE D. SESSA"**

<b>N.P.05</b>	Formazione strato di riempimento dello spessore finito di cm 14 con pezzatura variabile cm 2.0/4.0, di inerte di cava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite dal regolamento LND, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser. Completa di ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Rispettare il Regolamento LND del 28/11/2013							
		Categoria	Unità di Misura	Prezzo	Quantità	Totale	%TP	
	Operaio Comune	Risorse umane	ora	23,59	0,02	0,47		
	Operaio Qualificato	Risorse umane	ora	26,08	0,02	0,52		
	<i>Totale risorse Umane</i>					0,99	0,034	
	Misto frantumato di cava da 2,0 - 4,0 cm compreso trasporto	prodotti da costruzione	mc	24,00	1,05	25,20		
	<i>Totale prodotti da costruzione</i>					25,20	0,866	
	Rullo da compressore da 6 a 11 t	attrezzature	ora	45,54	0,02	0,91		
	Autobotte		ora	28,83	0,01	0,29		
	Motolivellatore a laser		ora	85,08	0,02	1,70		
	<i>Totale Attrezzature</i>					2,90	0,100	
	<b>Totale Parziale {TP}</b>					<b>29,09</b>		
	Spese generali nella misura del 15%			15%		4,36		
	Utile d'impresa 10%			10%		3,35		
	Oneri per la sicurezza			3%		0,13		
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>mc.</b>			<b>36,93</b>		
	<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>	2,69%						

**COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO**  
**"LAVORI DI REALIZZAZIONE MANTO ERBOSO IN ERBA SINTETICA**  
**PRESSO CAMPO SPORTIVO COMUNALE D. SESSA"**

<b>N.P.07</b>	Strato finale di riempimento della livelletta di progetto dello spessore finito di cm 3 con pezzatura variabile da 0,2/2,0mm in materiale inerte fine di cava steso, rullato, e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite nel progetto con 0,4%, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser, finitura a mano dello strato superficiale, consistente nell'annaffiatura, rullatura e spazzolatura. Rispettare il Regolamento LND del 28/11/2013							
		Categoria	Unità di Misura	Prezzo	Quantità	Totale	%TP	
	Operaio Comune	Risorse umane	ora	23,59	0,008	0,19		
	Operaio Qualificato	Risorse umane	ora	26,08	0,008	0,21		
	<i>Totale risorse Umane</i>					0,40	0,179	
	Sabbia di cava compreso trasporto	prodotti da costruzione	mc	26,00	0,035	0,91		
	<i>Totale prodotti da costruzione</i>					0,91	0,410	
	Motolivellatore a laser	attrezzature	ora	85,08	0,006	0,51		
	Rullo		ora	45,45	0,006	0,27		
	Autobotte		ora	28,83	0,005	0,13		
	<i>Totale Attrezzature</i>					0,91	0,412	
	<b>Totale Parziale (TP)</b>					<b>2,22</b>		
	Spese generali nella misura del 15%			15%		0,33		
	Utile d'impresa 10%			10%		0,26		
	Oneri per la sicurezza			3%		0,01		
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>mq.</b>			<b>2,82</b>		
	<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>		14,09%					

**COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO**  
**"LAVORI DI REALIZZAZIONE MANTO ERBOSO IN ERBA SINTETICA**  
**PRESSO CAMPO SPORTIVO COMUNALE D. SESSA"**

<b>N.P. 06</b>	Formazione di strato di riempimento della livelletta di progetto dello spessore finito di cm 4 con pezzatura variabile cm 1,2/1,8 di inerte di cava steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze stabilite nel progetto e dal regolamento LND, realizzate mediante l'ausilio di macchinario (motolivellatore) a controllo laser. Completa di ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte. Rispettare il Regolamento LND del 28/11/2013							
		Categoria	Unità di Misura	Prezzo	Quantità	Totale	%TP	
	Operaio Comune	Risorse umane	ora	23,59	0,004	0,08		
	Operaio Qualificato	Risorse umane	ora	26,08	0,004	0,09		
	<i>Totale risorse Umane</i>					0,18	0,109	
	Graniglia da cm 1,2-1,8 compreso trasporto	prodotti da costruzione	mc	24,00	0,045	1,08		
	<i>Totale prodotti da costruzione</i>					1,08	0,658	
	Motolivellatore a laser		ora	85,08	0,002	0,20		
	Rullo		ora	45,45	0,002	0,11		
	Autobotte		ora	28,83	0,002	0,07		
	<i>Totale Attrezzature</i>					0,38	0,233	
	<b>Totale Parziale (TP)</b>					<b>1,64</b>		
	Spese generali nella misura del 15%			15%		0,25		
	Utile d'impresa 10%			10%		0,19		
	Oneri per la sicurezza			3%		0,01		
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>mq.</b>			<b>2,08</b>		
	<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>		<b>8,58%</b>					



**COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO**  
**"LAVORI DI REALIZZAZIONE MANTO ERBOSO IN ERBA SINTETICA**  
**PRESSO CAMPO SPORTIVO COMUNALE D. SESSA"**

<b>N.P.04</b>	Geotessile. Fornitura e posa di geotessile con resistenza alla trazione longitudinale e trasversale min 45 kN/m, steso sul fondo fondo dello scavo di sbancamento e negli scavi a sezione delle tubazioni, in senso trasversale all'asse principale del campo, sormontato tra telo e telo di cm 30 al fine di rendere omogeneo la resistenza ai carichi di pressione. Rispettare il Regolamento LND del 28/11/2013							
		Categoria	Unità di Misura	Prezzo	Quantità	Totale	%TP	
	Operaio Comune	Risorse umane	ora	23,59	0,01	0,24		
	Operaio Qualificato	Risorse umane	ora	26,08	0,01	0,26		
	<i>Totale risorse Umane</i>					0,50	0,293	
	Strato di geodreno compreso trasporto	prodotti da costruzione		1,20	1,00	1,20		
	<i>Totale prodotti da costruzione</i>					1,20	0,707	
	<i>Totale Attrezzature</i>							
	<b>Totale Parziale (TP)</b>					<b>1,70</b>		
	Spese generali nella misura del 15%			15%		0,25		
	Utile d'impresa 10%			10%		0,20		
	Oneri per la sicurezza			3%		0,01		
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>mq.</b>			<b>2,15</b>		
	<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>	<b>23,06%</b>						

**COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO**  
**"LAVORI DI REALIZZAZIONE MANTO ERBOSO IN ERBA SINTETICA**  
**PRESSO CAMPO SPORTIVO COMUNALE D. SESSA"**

<b>N.P.12</b>	Formazione di plinti in cls ml. 0,55 x 0,55 x 0,60 per alloggiamento bussole a sostegno dei pali per porte da calcio a 11 giocatori. E'compreso lo scavo ed il reinterro, la fornitura di cls e sono comprese le opere murarie per il fissaggio della bussola. Escluso eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti e la fornitura delle bussole e relative attrezzature sportive. Plinti per porte da calcio a 11 giocatori. Rispettare il Regolamento LND del 28/11/2013							
		Categoria	Unità di Misura	Prezzo	Quantità	Totale	%TP	
	Operaio Comune	Risorse umane	ora	23,59	2,00	47,18		
	Operaio Qualificato	Risorse umane	ora	26,08	2,00	52,16		
	<i>Totale risorse Umane</i>					99,34	0,574	
	calcestruzzo classe di resistenza C20/25	prodotti da costruzione	mc.	70,10	1,05	73,61		
	<i>Totale prodotti da costruzione</i>					73,61	0,426	
	<b>Totale Parziale (TP)</b>					<b>172,95</b>		
	Spese generali nella misura del 15%			15%		25,94		
	Utile d'impresa 10%			10%		19,89		
	Oneri per la sicurezza			3%		0,78		
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>cad.</b>			<b>219,55</b>		
	<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>	<b>45,25%</b>						

**COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO**  
**"LAVORI DI REALIZZAZIONE MANTO ERBOSO IN ERBA SINTETICA**  
**PRESSO CAMPO SPORTIVO COMUNALE D. SESSA"**

<b>N.P.13</b>	Fornitura e posa in opera di coppia di porte da calcio in profilato di alluminio mm120x100 rinforzate con nervature interne antiflessione e protette vernice poliuretanica colore bianco; gomito di giunzione palo/traversa in pressofusione di lega di alluminio; supporto posteriore staccato per la rete costituito da montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato colore bianco sezione mm 48x3, tubo tendirete completo di protezioni con chiusura avelcro in PE tubolare presagomato rivestito in PVC bispalmato, antistrappo e antimuffa; ganci tendirete speciali in nylon resistente alle intemperie; bulloneria di assemblaggio 8,8; le porte sono fornite a traversa intera, complete di rete esagonale intreccia di nylon diam. mm3, 5e bussole da interrare. Dimensione interna come da regolamento L.N.D. di m 7,32 x 2,44:							
		Categoria	Unità di Misura	Prezzo	Quantità	Totale	%TP	
	Operaio Comune	Risorse umane	ora	23,59	3,00	70,77		
	Operaio Qualificato	Risorse umane	ora	26,08	3,00	78,24		
	<i>Totale risorse Umane</i>					149,01	0,079	
	coppia di porte fornite in cantiere	prodotti da costruzione		1739,00	1,00	1739,00		
	<i>Totale prodotti da costruzione</i>					1739,00	0,921	
	<b>Totale Parziale (TP)</b>					<b>1888,01</b>		
	Spese generali nella misura del 15%			15%		283,20		
	Utile d'impresa 10%			10%		217,12		
	Oneri per la sicurezza			3%		8,50		
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>cad.</b>			<b>2396,83</b>		
<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>		6,22%						



**COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO**  
**"LAVORI DI REALIZZAZIONE MANTO ERBOSO IN ERBA SINTETICA**  
**PRESSO CAMPO SPORTIVO COMUNALE D. SESSA"**

<b>N.P.14</b>	Fornitura e posa in opera di pali calcio angolo Ø mm. 30 antinfortunistici, snodati, completi di bussole, compresa la formazione dei relativi plinti in CLS. Rispettare il Regolamento LND del 28/11/2013							
		Categoria	Unità di Misura	Prezzo	Quantità	Totale	%TP	
	Operaio Comune	Risorse umane	ora	23,59	0,01	0,24		
	Operaio Qualificato	Risorse umane	ora	26,08	0,01	0,26		
	<i>Totale risorse Umane</i>					0,50	0,019	
	Bandierina calcio d'angolo flessibile	prodotti da costruzione	cad.	24,98	1,00	24,98		
	<i>Totale prodotti da costruzione</i>					24,98	0,981	
	<b>Totale Parziale (TP)</b>					<b>25,48</b>		
	Spese generali nella misura del 15%			15%		3,82		
	Utile d'impresa 10%			10%		2,93		
	Oneri per la sicurezza			3%		0,11		
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>cad.</b>			<b>32,34</b>		
	<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>		1,54%					

**COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO**  
**"LAVORI DI REALIZZAZIONE MANTO ERBOSO IN ERBA SINTETICA**  
**PRESSO CAMPO SPORTIVO COMUNALE D. SESSA"**

<b>N.P.15</b>	Fornitura e posa in opera di panchine per allenatori /riserve per il gioco del calcio a11, lunghezza m 6, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione mm 30x30. Panca da bordo campo modulare, componibile, ampliabile, con copertura in polycarbonato alveolare mm 6 e fianchi in polycarbonato trasparente compatto mm3 con protezione antiUV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica spessore mm 4, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare d'acciaio zincato sezione mm 50x30 e lamiera spessore 30/10 per il fissaggio delle seggiole in PVC.Compresa la bulloneria di assemblaggio 8.8, ingombro 6,00x1,20 h 2,00. Rispettare il Regolamento LND del 28/11/2013							
		Categoria	Unità di Misura	Prezzo	Quantità	Totale	%TP	
	Operaio Comune	Risorse umane	ora	23,59	3,00	70,77		
	Operaio Qualificato	Risorse umane	ora	26,08	3,00	78,24		
	<i>Totale risorse Umane</i>					149,01	0,069	
	coppia di panchine e seggiole in pvc	prodotti da costruzione	cad.	2000,00	1,00	2000,00		
	<i>Totale prodotti da costruzione</i>					2000,00	0,931	
	<i>Totale Attrezzature</i>							
	<b>Totale Parziale (TP)</b>					<b>2149,01</b>		
	Spese generali nella misura del 15%			15%		322,35		
	Utile d'impresa 10%			10%		247,14		
	Oneri per la sicurezza			3%		9,67		
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		cad.			<b>2728,17</b>		
	<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>		5,46%					

**COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO**  
**"LAVORI DI REALIZZAZIONE MANTO ERBOSO IN ERBA SINTETICA**  
**PRESSO CAMPO SPORTIVO COMUNALE D. SESSA"**

<b>N.P.17</b>	Formazione della platea di appoggio per la panchina mediante scarifica del fondo, formazione di piano con stabilizzato opportunamente rullato, casseratura e getto in cls con rete elettrosaldata per uno spessore di cm. 15 della dimensione di m 1,35 x 8,0. E' compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte: Esclusa la modifica per eventuali recinzioni e/o pavimentazioni già esistenti. Misure basamento panchine per 12 giocatori/allenatori da ml. 6,00. Rispettare il Regolamento LND del 28/11/2013							
		Categoria	Unità di Misura	Prezzo	Quantità	Totale	%TP	
	Operaio Comune	Risorse umane	ora	23,59	2,00	47,18		
	Operaio Qualificato	Risorse umane	ora	26,08	2,00	52,16		
	<i>Totale risorse Umane</i>					99,34	0,282	
	calcestruzzo classe di resistenza C20/25	prodotti da costruzione	mc.	70,10	1,80	126,18		
	rete elettrosaldata, materiale di consumo		kg	50,00	0,80	40,00		
	<i>Totale prodotti da costruzione</i>					166,18	0,472	
	Autocarro ribaltabile	attrezzature	ora	56,61	1,00	56,61		
	miniescavatore		ora	30,00	1,00	30,00		
	<i>Totale Attrezzature</i>					86,61		
	<b>Totale Parziale (TP)</b>					<b>352,13</b>	<b>0,246</b>	
	Spese generali nella misura del 15%			15%		52,82		
	Utile d'impresa 10%			10%		40,49		
	Oneri per la sicurezza			3%		1,58		
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>cad.</b>			<b>447,03</b>		
<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>		22,22%						



**COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO**  
**"LAVORI DI REALIZZAZIONE MANTO ERBOSO IN ERBA SINTETICA**  
**PRESSO CAMPO SPORTIVO COMUNALE D. SESSA"**

<b>N.P.11</b>	Manto in erba artificiale. Vedi voce allegata. Rispettare il Regolamento LND del 28/11/2013							
		Categoria	Unità di Misura	Prezzo	Quantità	Totale	%TP	
	Operaio Comune	Risorse umane	ora	23,59	0,08	1,89		
	Operaio Qualificato	Risorse umane	ora	26,08	0,08	2,09		
	<i>Totale risorse Umane</i>					3,97	0,131	
	manto in erba sintetica h 60-62 comprese strisce bianche	prodotti da costruzione	mq	13,50	1,05	14,18		
	tape larghezza 40 cm		m	0,25	1,50	0,38		
	collant bi-componente		kg	0,13	4,00	0,52		
	intaso di stabilizzazione		kg	0,17	8,50	1,45		
	intaso prestazionale		Kg	0,85	10,50	8,93		
	<i>Totale prodotti da costruzione</i>					25,44	0,842	
	Autocarro	attrezzature	ora	56,61	0,01	0,57		
	trattore e sargisabbia		ora	25,00	0,01	0,25		
	<i>Totale Attrezzature</i>					0,82	0,027	
	<b>Totale Parziale (TP)</b>					<b>30,23</b>		
	Spese generali nella misura del 15%			15%		4,53		
	Utile d'impresa 10%			10%		3,48		
	Oneri per la sicurezza			3%		0,14		
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>mq</b>			<b>38,38</b>		
	<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>	<b>10,35%</b>						

**COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO**  
**"LAVORI DI REALIZZAZIONE MANTO ERBOSO IN ERBA SINTETICA**  
**PRESSO CAMPO SPORTIVO COMUNALE D. SESSA"**

N.P.18	Impianto di irrigazione. Vedi voce allegata. Rispettare il Regolamento LND del 28/11/2013	Categoria	Unità di Misura	Prezzo	Quantità	Totale	%TP	
	Operaio Comune	Risorse umane	ora	23,59	32,00	754,88		
	Operaio Qualificato	Risorse umane	ora	26,08	32,00	834,56		
	Operaio Specializzato		ora	27,98	32,00	895,36		
	<b>Totale risorse Umane</b>					<b>2484,80</b>	<b>0,140</b>	
	Programmatore espandibile fino a 8 zone indipendente	prodotti da costruzione	cad	580,00	1,00	580,00		
	sensore pioggia		cad	38,00	1,00	38,00		
	elettrovalvola automatica 24v 15 bar per 1" F, regolatore di flusso opzionale 0,7-7 bar		cad	286,00	8,00	2288,00		
	irrigatore dinamico a scomparsa		cad.	672,00	8,00	5376,00		
	cavo elettrico interrato in polietilene per uso irriguo		m	0,66	1 600,00	1056,00		
	connettori per cavi elettrici		cad	1,79	16,00	28,64		
	pozzetti in resina		cad	51,00	8,00	408,00		
	tee a compressione per 75 * 75 * 75		cad	38,37	8,00	306,96		
	raccordo maschio a compressione da mm 90 3"M		cad	21,51	4,00	86,04		
	tee a compressione 75*75 per 3"F		cad	29,59	1,00	29,59		
	raccordo 75 x 3" F a compressione		cad	16,35	8,00	130,80		
	saracinesca 3"FF con volantino in acciaio		cad	54,95	8,00	439,60		
	niples da 3"		cad.	12,00	16,00	192,00		
	riduzione raccorderia 3"-1"		cad	10,56	9,00	95,04		
	niples da 1"		cad	9,24	8,00	73,92		
	tubo in polietilene PEAD PN16 mm 75		m	7,55	460,00	3473,00		
	tubo in polietilene PEAD PN16 mm 90		m	10,97	30,00	329,10		
	gomito a 90° mm 75 x75		cad	25,23	4,00	100,92		
	gomito a 90° mm 90 x 90		cad	28,17	3,00	84,51		
	riduzione raccorderia 3"-2" 1/2		cad	12,48	1,00	12,48		
	Valvola di ritegno a clapet 3" FF		cad	90,08	1,00	90,08		
	Cavo elettrico antifiamma FG7 4X6mm		ml	2,50	15,00	37,50		
	cavidotto 63mm doppia camera autoestinguente		ml	1,43	10,00	14,30		
	<b>Totale prodotti da costruzione</b>					<b>15270,48</b>	<b>0,860</b>	
	<b>Totale Attrezzature</b>							
	<b>Totale Parziale (TP)</b>					<b>17755,28</b>		
	Spese generali nella misura del 15%			15%		2663,29		
	Utile d'impresa 10%			10%		2041,86		
	Oneri per la sicurezza			3%		79,90		
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>a corpo</b>			<b>22540,33</b>		
	<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>	<b>11,02%</b>						

**COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO**  
**"LAVORI DI REALIZZAZIONE MANTO ERBOSO IN ERBA SINTETICA**  
**PRESSO CAMPO SPORTIVO COMUNALE D. SESSA"**

<b>N.P.19</b>	Stazione di sollevamento e pompaggio in grado di fornire le seguenti prestazioni utili:pompa sommersa da KW 11, Hp15, Volt 400 trifase, portat 500 l/min. uscita 2"1/2.-quadro elettrico con sonde contro la marcia a secco e comando pompa- raccorderia varia e quant'altro occorre per rendere funzionale la stazione con le relative adduzioni. Regolamento LND							
		Categoria	Unità di Misura	Prezzo	Quantità	Totale	%TP	
	Operaio Comune	Risorse umane	ora	23,59	16,00	377,44		
	Operaio Specializzato		ora	27,98	16,00	447,68		
	<b>Totale risorse Umane</b>					<b>825,12</b>	<b>0,181</b>	
	Pompa portata 500 l/min	prodotti da costruzione	cad	2460,00	1,00	2460,00		
	quadro elettrico pompa		cad	380,00	1,00	380,00		
	quadro per riempimento automatico cisterna		cad	145,00	1,00	145,00		
	quadro elettrico di protezione pompa		cad	133,00	1,00	133,00		
	flangia metallica 2" 1/2 F X mm 90		cad	48,14	1,00	48,14		
	niples acciaio 2" 1/2 M M		cad	12,01	2,00	24,02		
	elettrovalvola 3/4 MM mod Toro con attuatore 24Vac		cad	47,24	1,00	47,24		
	Attacco serbatoio nylon rinforzato da 3/4"		cad	6,80	1,00	6,80		
	raccordo 25 mm X 3/4 F a compressione		cad	4,80	3,00	14,40		
	rele interfaccia centralina pompa		cad	79,00	1,00	79,00		
	pressostato di sicurezza 10 bar attacco 1/2"		cad	92,00	1,00	92,00		
	manometro indicatore di bar 0-16 bar att. 1/2"		cad	15,90	1,00	15,90		
	presa a staffa con rinforzo inox PN10 90 X 1/2 " F		cad	5,85	2,00	11,70		
	tubo PEAD per collegamento acquedotto D. 25 PN 25		ml	1,30	15,00	19,50		
	saracinesca 3" FF con volantino in acciaio PN 16		cad	54,95	3,00	164,85		
	saracinesca 3/4 FF con volantino in acciaio PN 25		cad	27,79	1,00	27,79		
	<b>Totale prodotti da costruzione</b>					<b>3669,34</b>	<b>0,806</b>	
	Autocarro	attrezzature	ora	56,61	1,00	56,61		
	<b>Totale Attrezzature</b>					<b>56,61</b>	<b>0,012</b>	
	<b>Totale Parziale (TP)</b>					<b>4551,07</b>		
	Spese generali nella misura del 15%			15%		682,66		
	Utile d'impresa 10%			10%		523,37		
	Oneri per la sicurezza			3%		20,48		
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>a corpo</b>			<b>5777,58</b>		
<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>		14,28%						



**COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO**  
**"LAVORI DI REALIZZAZIONE MANTO ERBOSO IN ERBA SINTETICA**  
**PRESSO CAMPO SPORTIVO COMUNALE D. SESSA"**

<b>N.P.22</b>	Fornitura e posa canaletta di drenaggio in cls vibrato 1000*160*180 con griglia antitacco zincata a feritoia B125 antitacco 1000*159*200 mm feritoia 8/9 mm compreso eventuale scavo, livelletta e rinfiacco in C.L.S. Canaletta allineata ai pozzetti di ispezione del collettore principale per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale ai collettori perimetrali. Canalette in cls sui 4 lati, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rispettare il Regolamento LND del 28/11/2013							
		Categoria	Unità di Misura	Prezzo	Quantità	Totale	%TP	
	Operaio Comune	Risorse umane	ora	23,59	0,20	4,72		
	Operaio Qualificato		ora	26,08	0,20	5,22		
	<i>Totale risorse Umane</i>					9,93	0,226	
	malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	prodotti da costruzione	cad	91,31	2,0 E-4	0,02		
	canaletta di drenaggio in cls vibrato 1000*160*180 (tipo pircher) con griglia acciaio zincata a feritoia B 125 antitacco 1000*159*200 mm feritoia 8/9 mm. compreso trasporto		cad	22,70	1,00	22,70		
	<i>Totale prodotti da costruzione</i>					22,72	0,517	
	Autocarro con gruetta	attrezzature	ora	56,61	0,20	11,32		
	<i>Totale Attrezzature</i>					11,32	0,257	
	<b>Totale Parziale (TP)</b>					<b>43,98</b>		
	Spese generali nella misura del 15%			15%		6,60		
	Utile d'impresa 10%			10%		5,06		
	Oneri per la sicurezza			3%		0,20		
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>ml</b>			<b>55,83</b>		
<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>		17,79%						

**COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO**  
**"LAVORI DI REALIZZAZIONE MANTO ERBOSO IN ERBA SINTETICA**  
**PRESSO CAMPO SPORTIVO COMUNALE D. SESSA"**

<b>N.P.10</b>	MANTO in Erba Artificiale Decorativa. (Vedi voce allegata).							
		Categoria	Unità di Misura	Prezzo	Quantità	Totale	%TP	
	Operaio Comune	Risorse umane	ora	23,59	0,04	0,94		
	Operaio Specializzato	Risorse umane	ora	27,98	0,04	1,12		
	<i>Totale risorse Umane</i>					2,06	0,123	
	manto in erba decorativa	prodotti da costruzione	mq.	9,000	1,05	9,45		
	incollaggio		mq.	1,50	1,00	1,50		
	intaso di stabilizzazione		mq.	3,00	1,00	3,00		
	<i>Totale prodotti da costruzione</i>					13,95	0,829	
	Autocarro	attrezzature	ora	56,61	0,01	0,57		
	trattore e sargisabbia		ora	25,00	0,01	0,25		
	<i>Totale Attrezzature</i>					0,82	0,048	
	<b>Totale Parziale (TP)</b>					<b>16,83</b>		
	Spese generali nella misura del 15%			15%		2,52		
	Utile d'impresa 10%			10%		1,94		
	Oneri per la sicurezza			3%		0,08		
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>mq.</b>			<b>21,36</b>		
<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>		9,66%						

**COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO**  
**"LAVORI DI REALIZZAZIONE MANTO ERBOSO IN ERBA SINTETICA**  
**PRESSO CAMPO SPORTIVO COMUNALE D. SESSA"**

<b>N.P.08</b>	Formazione di drenaggio profondi secondarie costituito da rete di tubi per condotta secondarie posta a lisca di pesce distanziati tra loro a 7.50 m circa, mediante fonitura e posa in opera della tubatura drenante microforata a 270° del diametro di 90 mm, compreso manicotti e giunzioni e lo scavo in sezione ristretta per l'alloggiamento della stessa, il riempimento con pietrisco ( granulometria 28/32 mm) e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Rispettare il Regolamento LND del 28/11/2013							
		Categoria	Unità di Misura	Prezzo	Quantità	Totale	%TP	
	Operaio Comune	Risorse umane	ora	23,59	0,07	1,65		
	Operaio Specializzato		ora	27,98	0,07	1,96		
	<i>Totale risorse Umane</i>					3,61	0,294	
	Tubazione a doppia parete diam mm .90 microforato a 270° compreso manicotto e giunzione	prodotti da costruzione	m	1,85	1,00	1,85		
	Misto frantumato di cava con pezzatura variabile da 2,0 - 4,0 cm compreso trasporto		mc	24,00	0,15	3,60		
	<i>Totale prodotti da costruzione</i>					5,45	0,444	
	Autocarro a cassone fisso con gruetta	attrezzature	ora	44,04	0,01	0,44		
	Escavatore		ora	69,69	0,04	2,79		
	<i>Totale Attrezzature</i>					3,23	0,263	
	<b>Totale Parziale (TP)</b>					<b>12,29</b>		
	Spese generali nella misura del 15%			15%		1,84		
	Utile d'impresa 10%			10%		1,41		
	Oneri per la sicurezza			3%		0,06		
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		ml.			<b>15,60</b>		
	<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>	23,14%						

**COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO**  
**"LAVORI DI REALIZZAZIONE MANTO ERBOSO IN ERBA SINTETICA**  
**PRESSO CAMPO SPORTIVO COMUNALE D. SESSA"**

<b>N.P.09</b>	Formazione di drenaggio primario costituito da rete di tubi per condotta principale lungo il perimetro del campo, mediante fonitura e posa in opera della tubatura drenante microforata a 180° del diametro di 160 mm, compreso manicotti e giunzioni e lo scavo in sezione ristretta per l'alloggiamento della stessa, il rimpimento con pietrisco ( granulometria 28/32 mm) e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Rispettare il Regolamento LND del 28/11/2013							
		Categoria	Unità di Misura	Prezzo	Quantità	Totale	%TP	
	Operaio Comune	Risorse umane	ora	23,59	0,09	2,12		
	Operaio Specializzato		ora	27,98	0,09	2,52		
	<i>Totale risorse Umane</i>					4,64	0,194	
	Tubazione a doppia parete diam mm 160 microforata a 180° compreso manicotto e giunzione	prodotti da costruzione	m	6,07	1,00	6,07		
	Misto frantumato di cava con pezzatura variabile da 2,0 - 4,0 cm compreso trasporto		mc	24,00	0,30	7,20		
	<i>Totale prodotti da costruzione</i>					13,27	0,555	
	Autocarro a cassone fisso con gruetta	attrezzature	ora	44,04	0,01	0,44		
	Escavatore	attrezzature	ora	69,69	0,08	5,58		
	<i>Totale Attrezzature</i>					6,02	0,251	
	<b>Totale Parziale (TP)</b>					<b>23,93</b>		
	Spese generali nella misura del 15%			15%		3,59		
	Utile d'impresa 10%			10%		2,75		
	Oneri per la sicurezza			3%		0,11		
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>ml.</b>			<b>30,38</b>		
	<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>	15,28%						

**COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO**  
**"LAVORI DI REALIZZAZIONE MANTO ERBOSO IN ERBA SINTETICA**  
**PRESSO CAMPO SPORTIVO COMUNALE D. SESSA"**

<b>N.P. 16</b>	Allaccio alla fognatura esistente per lunghezza fino alla fognatura esistente dal bordo campo, compresa la posa di tubazione letto e copertura con calcestruzzo Rck. 20/25 per le dovute pendenze e la fornitura di una pompa sommersa per scarico in fogna e di una nuova pompa in sostituzione di quella esistente e collegamento elettrico. Escluso autorizzazioni ed oneri agli enti preposti, compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera funzionante e ripristino delle pavimentazioni. Allaccio alla fognatura esistente. Rispettare il Regolamento LND del 28/11/2013							
		Categoria	Unità di Misura	Prezzo	Quantità	Totale	%TP	
	Operaio Comune	Risorse umane	ora	23,59	24,00	566,16		
	Operaio Specializzato		ora	27,98	24,00	671,52		
	<b>Totale risorse Umane</b>					1237,68	0,392	
	Tubo recapito							
	Misto frantumato di cava con pezzatura variabile da 2,0 - 4,0 cm		mc	15,00	3,00	45,00		
	n°2 Gomiti a 90° x 2", n°2 Riduzioni da 2", serraggi tubi flessibile (poly mm 90-pompa 2"), quadro interblocco con sicurezza IP 65 attacco Schuco, cavo di alimentazione FG7 3X2,5, cavidotto corrugato REI 120, n° 2 Differenziale Magnetotermico 2 X 16A 220V 2P 0,03A.	prodotti da costruzione	a corpo	300,00	1,00	300,00		
	Misto frantumato di cava con pezzatura variabile da 2,0 - 4,0 cm		mc	15,00	4,00	60,00		
	Elettropompa sommergibile da 0,75 KW H 7 mt Q 400 lt/min. T 220V 50Hz pompa con corpi filamentososi da 50 mm con girante.		cad.	435,00	2,00	870,00		
	<b>Totale prodotti da costruzione</b>					1275,00	0,404	
	Autocarro a cassone fisso con gruetta	attrezzatura	ora	44,04	2,00	88,08		
	Escavatore		ora	69,69	8,00	557,52		
	<b>Totale Attrezzature</b>					645,60	0,204	
	<b>Totale Parziale (TP)</b>					3158,28		
	Spese generali nella misura del 15%			15%		473,74		
	Utile d'impresa 10%			10%		363,20		
	Oneri per la sicurezza			3%		14,21		
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		a corpo			4009,44		
	<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>	30,87%						



**COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO**  
**"LAVORI DI REALIZZAZIONE MANTO ERBOSO IN ERBA SINTETICA**  
**PRESSO CAMPO SPORTIVO COMUNALE D. SESSA"**

<b>N.P. 21</b>	Protezioni obbligatorie da installare soggette a verifica e determinanti per l'omologazione finale dalla LND della superficie di giuoco. Formato da materiale struttura microcellulare di elevata resistenza ed elasticita al alta capacita di assorbimento urto, particolarmente adatto alla scuola, totalmente atossico, strtuure sportive, realizzato in Polymat , tipo maxionda o equivalente.Normativa UNI EN 913:2009 UNI-EN parti1-89, 2-94, 3-95. Rispettare il Regolamento LND del 28/11/2013							
		Categoria	Unità di Misura	Prezzo	Quantità	Totale	%TP	
	Operaio Comune		ora	23,59	48,00	1132,32		
	Operaio Specializzato		ora	27,98	48,00	1343,04		
	<b>Totale risorse Umane</b>					<b>2475,36</b>	<b>0,107</b>	
	Protezione con angolare sp 28 mm muro in c.a. Settore ospiti svil. unic. 70+15 cm	prodotti da costruzione	ml	77,78	28,00	2177,84		
	Protezione con angolare tipo maxionda o equivalente muro in c.a. Settore locali h=100+20= 120 cm		ml	112,16	98,00	10991,68		
	Protezione con angolare con Muro in c.a. settore tribuna h= 40+20 = 60 cm		ml	56,08	22,00	1233,76		
	Protezione di 50 piastre sp 15 mm h=18 cm con profilati ad U tipo Hot dog. Ad U1,5+1,15+1,5 cm		ml	8,70	10,00	87,00		
	Protezione torri faro con angolari sp 28 mm diametro 50 cm h= 220cm		pz.	285,76	4,00	1143,04		
	Protezione montanti panchina con angolari tipo maxionda o equivalente sp. 28 mm 4+4+4cm		ml	23,00	21,00	483,00		
	Rivestimento tendirete sopra e sotto porta con maxionda sp.28mm mis diam 50mm		ml	23,00	40,00	920,00		
	Protezione a cassonetto n°52 in WallMat o equivalente di dim. 15+45+18 cm		pz.	26,00	52,00	1352,00		
	Adesivomono e bicomponente a base di policloroprene e resine in soluzione tipo polycoll o equivalente		kg	16,10	120,00	1932,00		
	<b>Totale prodotti da costruzione</b>					<b>20320,32</b>	<b>0,880</b>	
	Autocarro	attrezzature	corpo	300,00	1,00	300,00		
	<b>Totale Attrezzature</b>					<b>300,00</b>	<b>0,013</b>	
	<b>Totale Parziale (TP)</b>					<b>23095,68</b>		
	Spese generali nella misura del 15%			15%		3464,35		
	Utile d'impresa 10%			10%		2656,00		
	Oneri per la sicurezza			3%		103,93		
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>a corpo</b>			<b>29319,97</b>		
	<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>	<b>8,44%</b>						

**COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO**  
**"LAVORI DI REALIZZAZIONE MANTO ERBOSO IN ERBA SINTETICA**  
**PRESSO CAMPO SPORTIVO COMUNALE D. SESSA"**

<b>N.P.20</b>	Cisterna interrato di accumulo 10 mc. utili completa di pozzetto di ispezione compreso il trasporto e la posa in buca della stessa, la chiusura ed il trasporto dell'eventuale materiale di risulta in discarica, e quant'altro per dare l'opera perfettamente funzionante. I.15.000. Compreso gli allacciamenti idrici alle pubbliche utenze e le linee di alimentazione calcolate per un fabbisogno di circa 500 lit./min. Rispettare il Regolamento LND del 28/11/2013							
		Categoria	Unità di Misura	Prezzo	Quantità	Totale	%TP	
	Operaio Comune	Risorse umane	ora	23,59	4,00	94,36		
	Operaio Qualificato		ora	26,08	4,00	104,32		
	<i>Totale risorse Umane</i>					198,68	0,049	
	Cisterna di accumulo da 15000 L compreso trasporto	prodotti da costruzione	cad	3460,00	1,00	3460,00		
	<i>Totale prodotti da costruzione</i>					3460,00	0,854	
	Autocarro con gruetta	attrezzature	ora	56,61	2,00	113,22		
	Escavatore		ora	69,69	4,00	278,76		
	<i>Totale Attrezzature</i>					391,98	0,097	
	<b>Totale Parziale (TP)</b>					<b>4050,66</b>		
	Spese generali nella misura del 15%			15%		607,60		
	Utile d'impresa 10%			10%		465,83		
	Oneri per la sicurezza			3%		18,23		
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>a corpo</b>			<b>5142,31</b>		
	<b>INCIDENZA MANODOPERA</b>	3,86%						