

ALLEGATO B - PARAMETRI SISMICI



Committente: **Geol. Giulio Serio**
 Oggetto: **Costruzione di un Capannone Industriale**
 Comune: **CASTEL SAN GIORGIO (SA)**

Pag 1 di 2

Cerca Posizione

Via n°

Comune Cap

Provincia

Coordinate WGS84

Latitudine

Longitudine

Isole

Determinazione dei parametri sismici

(1)* Coordinate WGS84
 Lat. ° Long. °

(1)* Coordinate ED50
 Lat. ° Long. °

Classe dell'edificio
 Il. Affollamento normale. Assezzamento possibile e

Vita nominale

(Opere provvisorie <= 10, Opere ordinarie >= 50, Grandi opere >= 100)

Interpolazione

Termini e condizioni d'uso Segnala un errore nella mappa

☒ Visualizza vertici della maglia di appartenenza

Stato Limite	Tr [anni]	a ₀ [g]	F ₀	T ₀ [s]
Operatività (SLO)	30	0,042	2,377	0,285
Danno (SLD)	50	0,054	2,361	0,322
Salvaguardia vita (SLV)	475	0,130	2,480	0,402
Prevenzione collasso (SLC)	975	0,164	2,509	0,418

Periodo di riferimento per l'azione sismica:

Calcolo dei coefficienti sismici

☐ Muri di sostegno ☒ Paratie

☒ Stabilità dei pendii e fondazioni

☐ Muri di sostegno che non sono in grado di subire spostamenti.

H (m)

us (m)

Categoria sottosuolo

Categoria topografica

	SLO	SLD	SLV	SLC
Ss *	1,50	1,50	1,50	1,45
Amplificazione stratigrafica	1,59	1,53	1,42	1,40
Co *	1,00	1,00	1,00	1,00
St *	1,00	1,00	1,00	1,00

Amplificazione topografica

☐ Personalizza acc.ne massima attesa al sito [m/s²]

Coefficienti	SLO	SLD	SLV	SLC
kh	0,013	0,016	0,047	0,057
kv	0,006	0,008	0,023	0,029
Amax [m/s²]	0,621	0,798	1,912	2,336
Beta	0,200	0,200	0,240	0,240

* I valori di Ss, Co ed St possono essere variati.

(1)* Il software converte i dati dal sistema WGS84 al sistema ED50, prima di elaborare i risultati è comunque possibile inserire direttamente le coordinate nel sistema ED50. I punti sulla mappa sono da considerarsi esclusivamente in coordinate WGS84.

(2)* Il file creato con "Salva file" può essere importato automaticamente negli applicativi GeoStru.

Spettri di risposta (2)* Salva file Salva PDF

ALLEGATO B – PARAMETRI SISMICI		
	Committente: Geol. Giulio Serio	Pag 2 di 2
	Oggetto: Costruzione di un Capannone Industriale	
	Comune: CASTEL SAN GIORGIO (SA)	

Parametri sismici

Tipo di elaborazione: Stabilità dei pendii
Muro rigido: 0

Sito in esame.

latitudine: 40,773883
longitudine: 14,668293
Classe: 2
Vita nominale: 50

Siti di riferimento

Sito 1 ID: 33428 Lat: 40,7795Lon: 14,6125 Distanza: 4736,218
Sito 2 ID: 33429 Lat: 40,7788Lon: 14,6785 Distanza: 1019,579
Sito 3 ID: 33651 Lat: 40,7288Lon: 14,6776 Distanza: 5075,554
Sito 4 ID: 33650 Lat: 40,7295Lon: 14,6117 Distanza: 6867,709

Parametri sismici

Categoria sottosuolo: C
Categoria topografica: T1
Periodo di riferimento: 50anni
Coefficiente cu: 1

Operatività (SLO):

Probabilità di superamento: 81 %
Tr: 30 [anni]
ag: 0,042 g
Fo: 2,377
Tc*: 0,285 [s]

Danno (SLD):

Probabilità di superamento: 63 %
Tr: 50 [anni]
ag: 0,054 g
Fo: 2,361
Tc*: 0,322 [s]

Salvaguardia della vita (SLV):

Probabilità di superamento: 10 %
Tr: 475 [anni]
ag: 0,130 g
Fo: 2,480
Tc*: 0,402 [s]


Prevenzione dal collasso (SLC):

Probabilità di superamento: 5 %
Tr: 975 [anni]
ag: 0,164 g
Fo: 2,509
Tc*: 0,418 [s]

Coefficienti Sismici

SLO:

Ss: 1,500
Cc: 1,590
St: 1,000
Kh: 0,013
Kv: 0,006
Amax: 0,621

ALLEGATO B – PARAMETRI SISMICI		
	Committente: Geol. Giulio Serio	Pag 3 di 2
	Oggetto: Costruzione di un Capannone Industriale	
	Comune: CASTEL SAN GIORGIO (SA)	

Beta: 0,200

SLD:

Ss: 1,500

Cc: 1,530

St: 1,000

Kh: 0,016

Kv: 0,008

Amax: 0,798

Beta: 0,200

SLV:

Ss: 1,500

Cc: 1,420

St: 1,000

Kh: 0,047

Kv: 0,023

Amax: 1,912

Beta: 0,240

SLC:

Ss: 1,450

Cc: 1,400

St: 1,000

Kh: 0,057

Kv: 0,029

Amax: 2,336

Beta: 0,240

Le coordinate espresse in questo file sono in ED50

Geostru software - www.geostru.com

Coordinate WGS84