

TAVOLA 4 - Pericolosità Sismica (zona di interventi strutturali rio Fossato Vecchio)

Via n°

Comune laigueglia Cap

Provincia sv

Coordinate WGS84 (°)

Latitudine

Longitudine

Isole

(1)* Coordinate WGS84 (°)

Latitudine Longitudine

(1)* Coordinate ED50 (°)

Latitudine Longitudine

Classe dell'edificio

Cu = 1

Vita nominale

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

Interpolazione

Stato Limite	Tr [anni]	a _g [g]	Fo	Tc [s]
Operatività (SLO)	30	0,025	2,496	0,18
Danno (SLD)	50	0,036	2,570	0,20
Salvaguardia vita (SLV)	475	0,138	2,421	0,28
Prevenzione collasso (SLC)	975	0,189	2,458	0,29

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 * Amplificazione stratigrafica	1,00	1,00	1,00	1,00
Cc * Coeff. funz categoria	1,00	1,00	1,00	1,00
St * Amplificazione topografica	1,20	1,20	1,20	1,20

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

Coefficienti	SLO	SLD	SLV	SLC
kh	0,006	0,009	0,045	0,061
kv	0,003	0,004	0,022	0,031
Amax [m/s²]	0,294	0,420	1,630	2,221
Beta	0,200	0,200	0,270	0,270

43.982302, 8.1553079

☒ Visualizza vertici della maglia di appartenenza

Parametri sismici

(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.

Parametri sismici

Tipo di elaborazione: Stabilità dei pendii

Muro rigido: 0

Sito in esame.

latitudine: 43,9832821169034

longitudine: 8,15636370805762

Classe: 2

Vita nominale: 50

Siti di riferimento

Sito 1 ID: 18682 Lat: 43,9635 Lon: 8,1398 Distanza: 2566,631

Sito 2 ID: 18683 Lat: 43,9666 Lon: 8,2092 Distanza: 4613,993

Sito 3 ID: 18461 Lat: 44,0165 Lon: 8,2048 Distanza: 5353,719
Sito 4 ID: 18460 Lat: 44,0134 Lon: 8,1355 Distanza: 3742,813

Parametri sismici

Categoria sottosuolo: A
Categoria topografica: T3
Periodo di riferimento: 50anni
Coefficiente cu: 1

Operatività (SLO):

Probabilità di superamento: 81 %
Tr: 30 [anni]
ag: 0,025 g
Fo: 2,496
Tc*: 0,181 [s]

Danno (SLD):

Probabilità di superamento: 63 %
Tr: 50 [anni]
ag: 0,036 g
Fo: 2,570
Tc*: 0,205 [s]

Salvaguardia della vita (SLV):

Probabilità di superamento: 10 %
Tr: 475 [anni]
ag: 0,138 g
Fo: 2,421
Tc*: 0,284 [s]

Prevenzione dal collasso (SLC):

Probabilità di superamento: 5 %
Tr: 975 [anni]
ag: 0,189 g
Fo: 2,458
Tc*: 0,298 [s]

Coefficienti Sismici

SLO:

Ss: 1,000
Cc: 1,000
St: 1,200
Kh: 0,006
Kv: 0,003
Amax: 0,294
Beta: 0,200

SLD:

Ss: 1,000
Cc: 1,000
St: 1,200
Kh: 0,009
Kv: 0,004
Amax: 0,420
Beta: 0,200

SLV:

Ss: 1,000
Cc: 1,000
St: 1,200
Kh: 0,045
Kv: 0,022
Amax: 1,630
Beta: 0,270

SLC:

Ss: 1,000
Cc: 1,000
St: 1,200
Kh: 0,061
Kv: 0,031
Amax: 2,221
Beta: 0,270