



**Regione Toscana**

**Settore Assetto Idrogeologico**

Adeguamento statico ed idraulico delle arginature del Torrente Ricortola dal ponte dell'Autostrada A12 fino allo sbocco a mare



*CUP:*

*Data:*

Agosto 2017

*Scala:*

*Elaborato:*

*Oggetto: Relazione Geologica preliminare – Allegato 2  
Parametri sismici*

*Redatta da:*

*Dott. Geol. Luigi D'Argliano*

*Ordine dei Geologi della Toscana*

*n°246 Elenco Speciale*

*Il Dirigente:*

*Ing. Gennarino Costabile*

Parametri sismici

Tipo di elaborazione: opere di sostegno

Muro rigido: 0

Sito in esame.

latitudine: 44,0238016687823

longitudine: 10,08775938035

Classe: 2

Vita nominale: 50

Siti di riferimento

Sito 1 ID: 18710 Lat: 44,0356 Lon: 10,0826 Distanza: 1378,412

Sito 2 ID: 18711 Lat: 44,0376 Lon: 10,1520 Distanza: 5361,442

Sito 3 ID: 18933 Lat: 43,9877 Lon: 10,1548 Distanza: 6700,134

Sito 4 ID: 18932 Lat: 43,9857 Lon: 10,0853 Distanza: 4244,498

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: 0,043 g

Fo: 2,512

Tc\*: 0,233 [s]

Danno (SLD):

Probabilità di superamento: 63 %

Tr: 50 [anni]

ag: 0,054 g

Fo: 2,516

Tc\*: 0,249 [s]

Salvaguardia della vita (SLV):

Probabilità di superamento: 10 %

Tr: 475 [anni]

ag: 0,131 g

Fo: 2,418

Tc\*: 0,292 [s]

Prevenzione dal collasso (SLC):

Probabilità di superamento: 5 %

Tr: 975 [anni]

ag: 0,170 g

Fo: 2,371

Tc\*: 0,299 [s]

Coefficienti Sismici

SLO:

Ss: 1,500  
Cc: 1,700  
St: 1,000  
Kh: 0,012  
Kv: 0,006  
Amax: 0,637  
Beta: 0,180

SLD:

Ss: 1,500  
Cc: 1,660  
St: 1,000  
Kh: 0,015  
Kv: 0,007  
Amax: 0,795  
Beta: 0,180

SLV:

Ss: 1,500  
Cc: 1,580  
St: 1,000  
Kh: 0,047  
Kv: 0,024  
Amax: 1,931  
Beta: 0,240

SLC:

Ss: 1,460  
Cc: 1,560  
St: 1,000  
Kh: 0,060  
Kv: 0,030  
Amax: 2,432  
Beta: 0,240

Le coordinate espresse in questo file sono in ED50

Geostru software - [www.geostru.com](http://www.geostru.com)

Coordinate WGS84

latitudine: 44.022840    longitudine: 10.086746