

# ALLEGATO D

## Parametri sismici NTC

## Parametri sismici

determinati con **GeoStru PS** <http://www.geostru.com/geoapp>

Le coordinate geografiche espresse in questo file sono in ED50

Tipo di elaborazione: Stabilità dei pendii

### Sito in esame.

latitudine: 43.688024 [°]

longitudine: 10.661811 [°]

Classe d'uso: II. Costruzioni il cui uso preveda normali affollamenti, senza contenuti pericolosi per l'ambiente e senza funzioni pubbliche e sociali essenziali. Industrie con attività non pericolose per l'ambiente. Ponti, opere infrastrutturali, reti viarie non ricadenti in Classe d'uso III o in Classe d'uso IV, reti ferroviarie la cui interruzione non provochi situazioni di emergenza. Dighe il cui collasso non provochi conseguenze rilevanti.

Vita nominale: 50 [anni]

Tipo di interpolazione: Media ponderata

### Siti di riferimento.

|        | ID    | Latitudine<br>[°] | Longitudine<br>[°] | Distanza<br>[m] |
|--------|-------|-------------------|--------------------|-----------------|
| Sito 1 | 20272 | 43.700570         | 10.654710          | 1507.3          |
| Sito 2 | 20273 | 43.702220         | 10.723810          | 5228.5          |
| Sito 3 | 20495 | 43.652250         | 10.726090          | 6523.2          |
| Sito 4 | 20494 | 43.650590         | 10.657050          | 4180.0          |

### Parametri sismici

Categoria sottosuolo: B

Categoria topografica: T1

Periodo di riferimento: 50 anni

Coefficiente cu: 1

|                      | Prob.<br>superament<br>o<br>[%] | Tr<br>[anni] | ag<br>[g] | Fo<br>[-] | Tc*<br>[s] |
|----------------------|---------------------------------|--------------|-----------|-----------|------------|
| Operatività<br>(SLO) | 81                              | 30           | 0.042     | 2.554     | 0.238      |
|                      |                                 |              |           |           |            |

|                                |    |     |       |       |       |
|--------------------------------|----|-----|-------|-------|-------|
| Danno (SLD)                    | 63 | 50  | 0.053 | 2.553 | 0.251 |
| Salvaguardia della vita (SLV)  | 10 | 475 | 0.121 | 2.542 | 0.282 |
| Prevenzione dal collasso (SLC) | 5  | 975 | 0.159 | 2.455 | 0.287 |

### Coefficienti Sismici

|     | Ss<br>[-] | Cc<br>[-] | St<br>[-] | Kh<br>[-] | Kv<br>[-] | Amax<br>[m/s <sup>2</sup> ] | Beta<br>[-] |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|-------------|
| SLO | 1.200     | 1.470     | 1.000     | 0.010     | 0.005     | 0.498                       | 0.200       |
| SLD | 1.200     | 1.450     | 1.000     | 0.013     | 0.006     | 0.619                       | 0.200       |
| SLV | 1.200     | 1.420     | 1.000     | 0.035     | 0.017     | 1.423                       | 0.240       |
| SLC | 1.200     | 1.410     | 1.000     | 0.046     | 0.023     | 1.866                       | 0.240       |

## Parametri sismici

determinati con **GeoStru PS** <http://www.geostru.com/geoapp>

Le coordinate geografiche espresse in questo file sono in ED50

Tipo di elaborazione: Stabilità dei pendii

### Sito in esame.

latitudine: 43.688024 [°]

longitudine: 10.661811 [°]

Classe d'uso: II. Costruzioni il cui uso preveda normali affollamenti, senza contenuti pericolosi per l'ambiente e senza funzioni pubbliche e sociali essenziali. Industrie con attività non pericolose per l'ambiente. Ponti, opere infrastrutturali, reti viarie non ricadenti in Classe d'uso III o in Classe d'uso IV, reti ferroviarie la cui interruzione non provochi situazioni di emergenza. Dighe il cui collasso non provochi conseguenze rilevanti.

Vita nominale: 50 [anni]

Tipo di interpolazione: Media ponderata

### Siti di riferimento.

|        | ID    | Latitudine<br>[°] | Longitudine<br>[°] | Distanza<br>[m] |
|--------|-------|-------------------|--------------------|-----------------|
| Sito 1 | 20272 | 43.700570         | 10.654710          | 1507.3          |
| Sito 2 | 20273 | 43.702220         | 10.723810          | 5228.5          |
| Sito 3 | 20495 | 43.652250         | 10.726090          | 6523.2          |
| Sito 4 | 20494 | 43.650590         | 10.657050          | 4180.0          |

### Parametri sismici

Categoria sottosuolo: B

Categoria topografica: T2

Periodo di riferimento: 50 anni

Coefficiente cu: 1

|                      | Prob.<br>superament<br>o<br>[%] | Tr<br>[anni] | ag<br>[g] | Fo<br>[-] | Tc*<br>[s] |
|----------------------|---------------------------------|--------------|-----------|-----------|------------|
| Operatività<br>(SLO) | 81                              | 30           | 0.042     | 2.554     | 0.238      |
|                      |                                 |              |           |           |            |

|                                |    |     |       |       |       |
|--------------------------------|----|-----|-------|-------|-------|
| Danno (SLD)                    | 63 | 50  | 0.053 | 2.553 | 0.251 |
| Salvaguardia della vita (SLV)  | 10 | 475 | 0.121 | 2.542 | 0.282 |
| Prevenzione dal collasso (SLC) | 5  | 975 | 0.159 | 2.455 | 0.287 |

### Coefficienti Sismici

|     | Ss<br>[-] | Cc<br>[-] | St<br>[-] | Kh<br>[-] | Kv<br>[-] | Amax<br>[m/s <sup>2</sup> ] | Beta<br>[-] |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|-------------|
| SLO | 1.200     | 1.470     | 1.200     | 0.012     | 0.006     | 0.598                       | 0.200       |
| SLD | 1.200     | 1.450     | 1.200     | 0.015     | 0.008     | 0.743                       | 0.200       |
| SLV | 1.200     | 1.420     | 1.200     | 0.042     | 0.021     | 1.707                       | 0.240       |
| SLC | 1.200     | 1.410     | 1.200     | 0.055     | 0.027     | 2.240                       | 0.240       |