



Attuazione dell'articolo 11 dalla legge 24 giugno 2009, n.77

# MICROZONAZIONE SISMICA

## Carta delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica (tav.1)

Scala 1:5000

Regione Toscana  
Comune di Montepulciano



Regione Toscana

Soggetto realizzatore  
(Progeo Engineering)

Data

referente e coordinatore delle attività  
geol. FABIO POGGI

Ottobre 2017

MOPS

geol. LUCA BERLINGOZZI

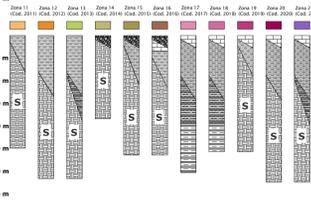
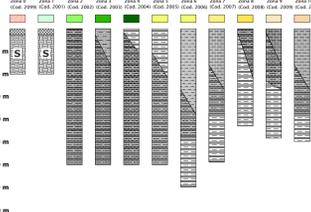
responsabile del procedimento:  
Arch. Massimo Bertone



### Legenda

- AREA DI STUDIO
- INFORMAZIONI SUL SUBSTRATO
  - SUBSTRATO COMPRESO ENTRO L'OPERA DI ABBANDONO (con riferimento al livello -100 m)
  - FORMAZIONI DI RIFORMAMENTO
  - Carota litologica (dati storici)
  - Carota e carati elaborati (prettamente stratigrafici)
  - Carota, carati elaborati e dati con tutti i riferimenti di merito
- INFORMAZIONI SUI TERRENI DI COPERTURA
  - Tramonto
  - Depositi lacustri, lagunari, paludosi, torbosi e di origine antropica
  - DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI E RECENTI
  - Argille, silti e sabbie dei terrazzi fluviali
  - DEPOSITI QUATERNARI SUCCESSIONE E VULCANOCENOSI
  - Argille sabbiose, silti sabbiosi e in sabbie sabbie e ceneri
  - DEPOSITI MARINI PLEISTOCENI
  - Sabbie, argille e sabbie modificate, argille e argille limose

### Zone stabili suscettibili di amplificazione locali



- Zona 1**: Substrato lapideo alterato e/o fratturato (3-10 m) / Substrato lapideo stratificato con Vs > 800 m/s (substrato sismico)
- Zona 2**: Substrato lapideo alterato e/o fratturato (3-10 m) su pendio con inclinazione > 15° / Substrato lapideo stratificato con Vs > 800 m/s (substrato sismico)
- Zona 3**: Argille limose sabbiose (1-60 m) (coeso/moderatamente consistente - consistente)
- Zona 4**: Sabbie limose, sabbie argillose (5-30 m) (moderatamente addensato - addensato) / Argille limose-sabbiose (1-30 m) (coeso/moderatamente consistente - consistente)
- Zona 5**: Argille e argille torbose poco o moderatamente consistenti (3-20 m) / Argille limose sabbiose (1-60 m) (coeso/moderatamente consistente - consistente)
- Zona 6**: Argille e argille torbose poco o moderatamente consistenti (20-40 m) / Argille limose sabbiose (1-60 m) (coeso/moderatamente consistente - consistente)
- Zona 7**: Sabbie limose (50-100 m) (moderatamente addensato - addensato) / Argille limose sabbiose (20-40 m) (coeso/moderatamente consistente - consistente) / Argille (1-40 m)
- Zona 8**: Sabbie limose (30-50 m) (moderatamente addensato - addensato) / Argille limose sabbiose (20-40 m) (coeso/moderatamente consistente - consistente) / Argille (1-40 m)
- Zona 9**: Argille limose sabbiose (3-40 m) (coeso/moderatamente consistente - consistente) / Argille (1-40 m)
- Zona 10**: Sabbie limose (3-30 m) (moderatamente addensato - addensato) / Argille limose sabbiose (20-40 m) (coeso/moderatamente consistente - consistente) / Argille (1-40 m)
- Zona 11**: Sabbie limose (3-30 m) (moderatamente addensato - addensato) / Substrato lapideo stratificato con Vs > 800 m/s (substrato sismico)
- Zona 12**: Sabbie limose (30-50 m) (moderatamente addensato - addensato) / Substrato lapideo stratificato con Vs > 800 m/s (substrato sismico)
- Zona 13**: Sabbie limose (30-50 m) (moderatamente addensato - addensato) / Argille limose sabbiose (3-20 m) (coeso/moderatamente consistente - consistente) / Substrato lapideo stratificato con Vs > 800 m/s (substrato sismico)
- Zona 14**: Rutili in matrice sabbioso-limosa (3-10 m) (moderatamente addensato) / Substrato lapideo stratificato con Vs > 800 m/s (substrato sismico)
- Zona 15**: Rutili in matrice sabbioso-limosa (3-10 m) (moderatamente addensato) / Sabbie limose (5-30 m) (moderatamente addensato - addensato) / Substrato lapideo stratificato con Vs > 800 m/s (substrato sismico)
- Zona 16**: Rutili in matrice sabbioso-limosa (3-10 m) (moderatamente addensato) / Traverzina (3-10 m) / Sabbie limose (5-30 m) (moderatamente addensato - addensato) / Substrato lapideo stratificato con Vs > 800 m/s (substrato sismico)
- Zona 17**: Traverzina (3-10 m) / Sabbie limose (30-50 m) (moderatamente addensato - addensato) / Argille limose sabbiose (20-40 m) (coeso/moderatamente consistente - consistente) / Argille (1-40 m)
- Zona 18**: Traverzina (3-10 m) / Sabbie limose (30-50 m) (moderatamente addensato - addensato) / Argille limose sabbiose (20-40 m) (coeso/moderatamente consistente - consistente) / Argille (1-40 m)
- Zona 19**: Traverzina (3-10 m) / Sabbie limose (30-50 m) (moderatamente addensato - addensato) / Substrato lapideo stratificato con Vs > 800 m/s (substrato sismico)
- Zona 20**: Traverzina (3-10 m) / Sabbie limose (30-50 m) (moderatamente addensato - addensato) / Argille limose sabbiose (20-40 m) (coeso/moderatamente consistente - consistente) / Substrato lapideo stratificato con Vs > 800 m/s (substrato sismico)

### Zone di attenzione per instabilità di versante

- Classe di attenzione per instabilità di versante (vedi norme tecniche)
- Classe di attenzione per instabilità di versante (vedi norme tecniche)
- Classe di attenzione per instabilità di versante (vedi norme tecniche)

Punti di misura di rumore ambientale

Forme di superficie e spesse

Fonte: Regione Toscana

