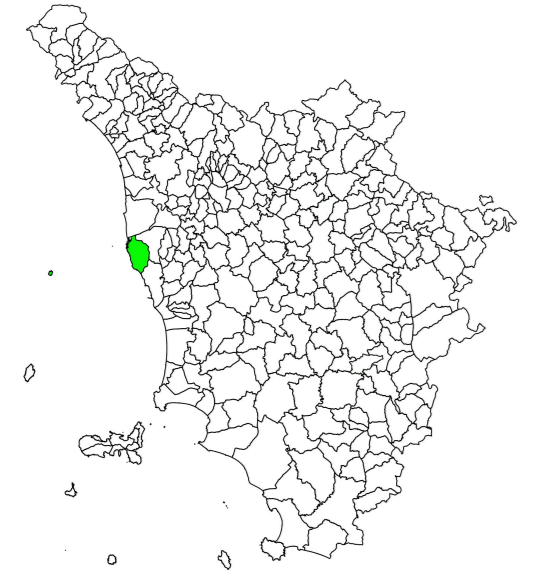


# MICROZONAZIONE SISMICA

## Carta geologico-technica

Scala 1:10.000

Regione Toscana  
Comune di Livorno



<p>Coordinamento studi sismici</p> <p>Dott. Geol. L. Gonnelli Dott. Geol. A. Tondi Dott. M. Danzi</p>	<p>Con il supporto e la collaborazione di</p> <p>Geologica Toscana Regione Toscana Servizio Sismica Regionale</p>	<p>Data:</p> <p>03.11.2017</p>
---	---	--------------------------------

- ### Legenda
- Terreni di copertura**
- Terroni contenenti resti di attività antropica
  - Chiese pulite con granulometria poco assorbita, miscela di ghiaia e sabbia
  - Chiese argillose, miscela di ghiaia, sabbia e argilla
  - Sabbie pulite ben assortite, sabbie ghiaiose
  - Sabbie limose, miscela di sabbia e limo
  - Limmi inorganici, farina di roccia, sabbie fini limose o argillose, limi argillosi di bassa plasticità
  - Argille inorganiche di medio-bassa plasticità, argille ghiaiose o sabbiose, argille limose, argille magre
- Substrato geologico**
- Lapideo
  - Lapideo stratificato
  - Alteranza di litotipi stratificati
- Forme di superficie e sepolti**
- Orlo di scarpata morfologica naturale o artificiale (10 - 20 m)
  - Falda detritica
- Instabilità di versante**
- Frana attiva per scorrimento (FR\_A)
  - Frana attiva con esaltamento non definito (FR\_AE)
  - Frana quiescente per scorrimento (FR\_Q)
  - Frana quiescente per colamento (FR\_QC)
  - Frana quiescente a movimento non definito (FR\_QN)
  - Frana con grado di attività non definito per crollo o ribaltamento (FR\_ND)
  - Frana con grado di attività e movimento non definiti (FR\_ND)
- Elementi tettonico strutturali**
- Faglia potenzialmente attiva e capace, diretta, certa
  - Faglia potenzialmente attiva e capace, diretta, incerta
  - Faglia potenzialmente attiva e capace, inversa, certa
  - Faglia potenzialmente attiva e capace, inversa, incerta
- Elementi geologici e idrogeologici**
- Pozzo o sondaggio che ha raggiunto il substrato geologico (profondità in metri)
  - Pozzo o sondaggio che non ha raggiunto il substrato geologico (profondità in metri)
  - Profondità (m) della falda in aree con sabbie e/o ghiaie
  - Ciottolatura strati
  - Tracce della sezione geologica rappresentativa del modello del sottosuolo

