

Attuazione dell'art. 11 della legge 24 giugno 2009, n. 77

# MICROZONAZIONE SISMICA

## Carta geologico-technica

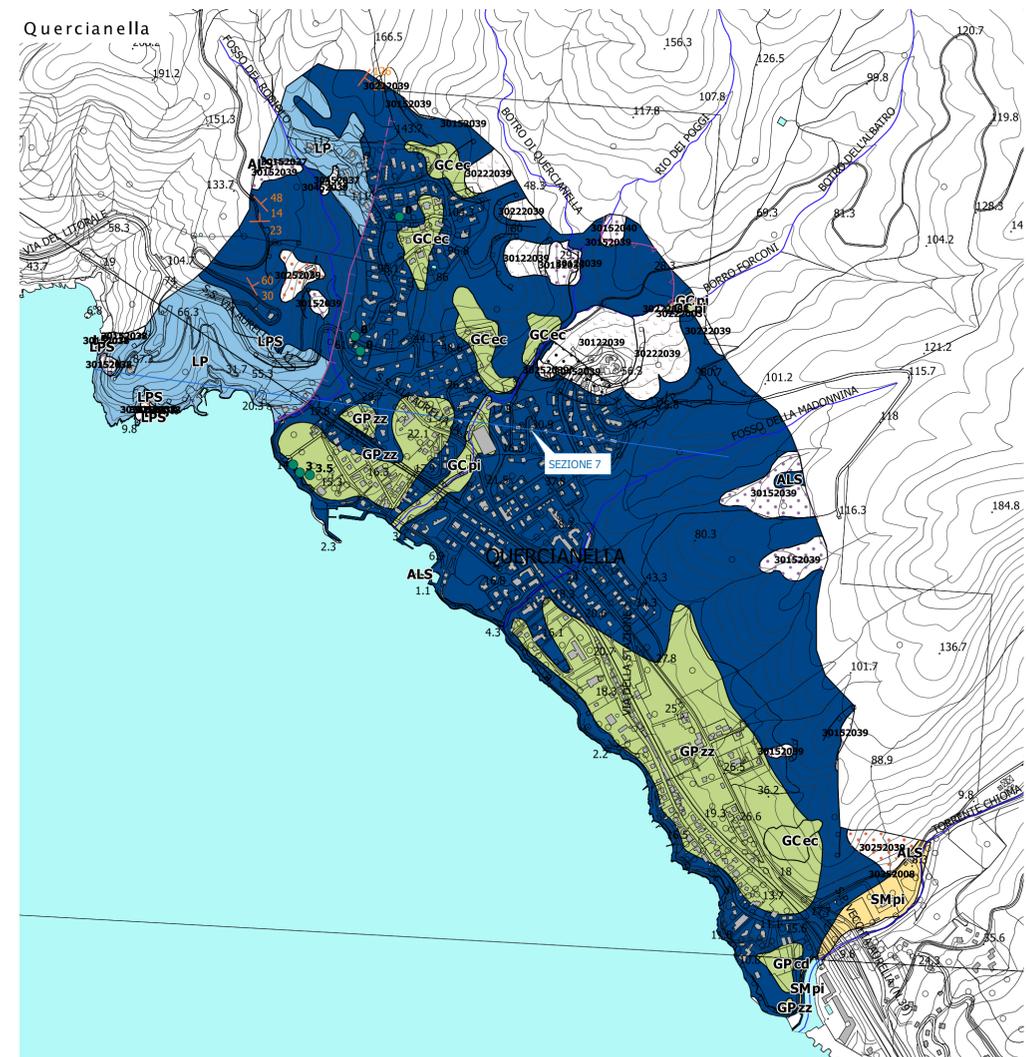
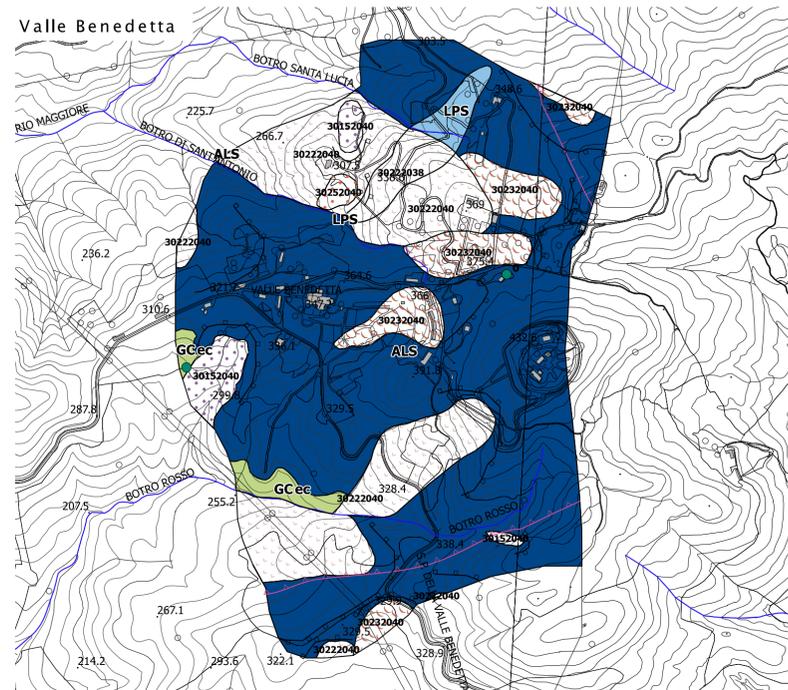
Scala 1:10.000

Regione Toscana

Comune di Livorno



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



### Legenda

#### Terreni di copertura

- Terreni contenenti resti di attività antropica
- Ghiaie pulite con granulometria poco assortita, miscela di ghiaia e sabbia
- Ghiaie argillose, miscela di ghiaia, sabbia e argilla
- Sabbie pulite ben assortite, sabbie ghiaiose
- Sabbie limose, miscela di sabbia e limo
- Limi 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
- Alternanza di litotipi stratificati

#### Forme di superficie e sepolte

- Orlo di scarpata morfologica naturale o artificiale (10 - 20 m)
- Falda detritica

#### Instabilità di versante

- Frana attiva per scorrimento (FR\_A)
- Frana attiva con movimento non definito (FR\_A)
- Frana quiescente per scorrimento (FR\_Q)
- Frana quiescente per colamento (FR\_Q)
- Frana quiescente a movimento non definito (FR\_Q)
- 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 tettonici 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
- Giacitura strati
- Traccia della sezione geologica rappresentativa del modello del sottosuolo



### Gorgona

