Comune di Livorno
PIANO STRUTTURALE 2

SINDACO
Filippo Nogarin

ASSESSORE all'URBANISTICA
Alessandro Aurigi

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Paolo Danti

GARANTE DELL'INFORMAZIONE E DELLA PARTECIPAZIONE
Massimo Mannoni

PROGETTISTI

A.T.I. composta da
Gregotti Associati International s.r.l.– Milano (mandataria)– Arch. Augusto Cagnardi
SINTESIS s.r.l.– Livorno– Ing. Renato Butta
MODIMAR s.r.l.– Roma– Ing. Marco Tartaglini

INDAGINI GEOLOGICO-TECNICHE
---DPGRT 53/R/2011----

STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA
Dr. Geol. LUCA MAZZEI
Corso Italia 3 Piombino (LI)

Elaborato firmato digitalmente da Dr. Geol. Luca Mazzei

Oggetto: QUADRO CONOSCITIVO GEOLOGICO

Titolo: **CARTA DELLE MICROZONE OMOGENEE IN PROSPETTIVA SISMICA**

TAV. N.	FOGLIO	SCALA: 1:10.000
G10T	**Valle Benedetta Quercianella Isola di Gorgona**	DATA: APRILE 2018

Nota: elaborato fornito dal Comune di Livorno e proveniente dallo Studio di Microzonazione Sismica (Servizio Sismico RT - Geologica Toscana snc)

Legenda

Zone stabili

- Substrato lapideo stratificato
- Substrato lapideo non stratificato
- Substrato costituito da alternanze litologiche, stratificato

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

- 2001
- 2002
- 2003
- 2004
- 2005
- 2006
- 2007
- 2008
- 2009
- 2010
- 2011
- 2012
- 2013
- 2014
- 2015
- 2016
- 2017
- 2018
- 2019
- 2020
- 2023
- 2025
- 2027
- 2028
- 2029
- 2030
- 2033
- 2037
- 2038
- 2039
- 2040
- 2041
- 2042

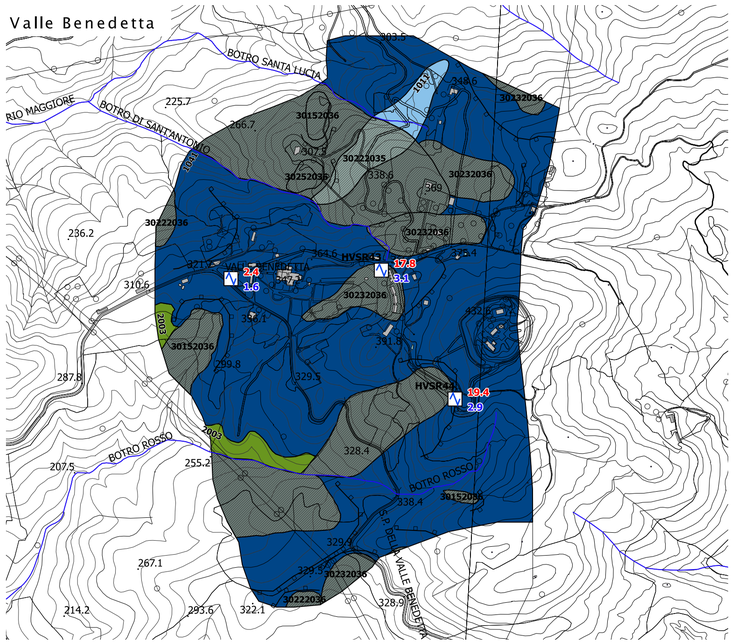
Punti di misura di rumore ambientale

- Microtremori a stazione singola

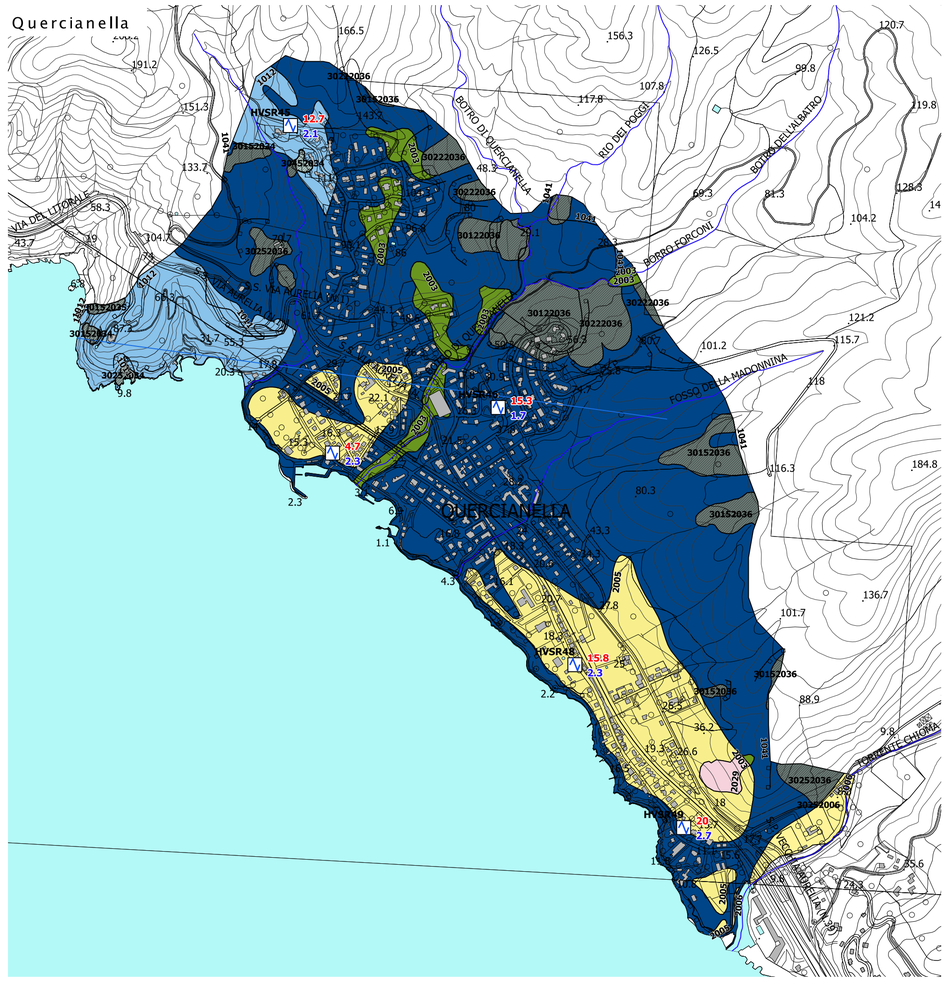
Forme di superficie e sepolte

- Orlo di scarpata morfologica naturale o artificiale (10 – 20 m)
- Traccia della sezione geologica rappresentativa del modello del sottosuolo
- Falda detritica

Valle Benedetta



Quercianella



Zone di attenzione per instabilità

- ZA FR_A – Zona di attenzione per instabilità di versante per scorrimento attivo – Zona 7
- ZA FR_A – Zona di attenzione per instabilità di versante per scorrimento attivo – Zona 36
- ZA FR_A – Zona di attenzione per instabilità di versante a movimento non definito attivo – Zona 3
- ZA FR_A – Zona di attenzione per instabilità di versante a movimento non definito attivo – Zona 5
- ZA FR_A – Zona di attenzione per instabilità di versante a movimento non definito attivo – Zona 7
- ZA FR_A – Zona di attenzione per instabilità di versante a movimento non definito attivo – Zona 11
- ZA FR_A – Zona di attenzione per instabilità di versante a movimento non definito attivo – Zona 13
- ZA FR_A – Zona di attenzione per instabilità di versante a movimento non definito attivo – Zona 34
- ZA FR_A – Zona di attenzione per instabilità di versante a movimento non definito attivo – Zona 35
- ZA FR_A – Zona di attenzione per instabilità di versante a movimento non definito attivo – Zona 36
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per scorrimento quiescente – Zona 1
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per scorrimento quiescente – Zona 3
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per scorrimento quiescente – Zona 4
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per scorrimento quiescente – Zona 5
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per scorrimento quiescente – Zona 6
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per scorrimento quiescente – Zona 7
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per scorrimento quiescente – Zona 8
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per scorrimento quiescente – Zona 9
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per scorrimento quiescente – Zona 10
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per scorrimento quiescente – Zona 11
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per scorrimento quiescente – Zona 13
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per scorrimento quiescente – Zona 14
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per scorrimento quiescente – Zona 33
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per scorrimento quiescente – Zona 34
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per scorrimento quiescente – Zona 35
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per scorrimento quiescente – Zona 36
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per colata quiescente – Zona 1
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per colata quiescente – Zona 3
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per colata quiescente – Zona 5
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per colata quiescente – Zona 7
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per colata quiescente – Zona 8
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per colata quiescente – Zona 9
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per colata quiescente – Zona 11
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per colata quiescente – Zona 13
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per colata quiescente – Zona 33
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per colata quiescente – Zona 34
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per colata quiescente – Zona 35
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante per colata quiescente – Zona 36
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante a movimento non definito quiescente – Zona 3
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante a movimento non definito quiescente – Zona 5
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante a movimento non definito quiescente – Zona 6
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante a movimento non definito quiescente – Zona 7
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante a movimento non definito quiescente – Zona 8
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante a movimento non definito quiescente – Zona 34
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante a movimento non definito quiescente – Zona 35
- ZA FR_Q – Zona di attenzione per instabilità di versante a movimento non definito quiescente – Zona 36
- ZA FR_ND – Zona di attenzione per instabilità di versante per crollo o ribaltamento con stato di attività non definito – Zona 36
- ZA FR_ND – Zona di attenzione per instabilità di versante a movimento e stato di attività non definito – Zona 2
- ZA FR_ND – Zona di attenzione per instabilità di versante a movimento e stato di attività non definito – Zona 3
- ZA FR_ND – Zona di attenzione per instabilità di versante a movimento e stato di attività non definito – Zona 7
- ZA FR_ND – Zona di attenzione per instabilità di versante a movimento e stato di attività non definito – Zona 34
- ZA FR_ND – Zona di attenzione per instabilità di versante a movimento e stato di attività non definito – Zona 35
- ZA FR_ND – Zona di attenzione per instabilità di versante a movimento e stato di attività non definito – Zona 36
- ZA_LQ – Zona di attenzione per liquefazione – Zona 19
- ZA_LQ – Zona di attenzione per liquefazione – Zona 21
- ZA_LQ – Zona di attenzione per liquefazione – Zona 22
- ZA_LQ – Zona di attenzione per liquefazione – Zona 24
- ZA_LQ – Zona di attenzione per liquefazione – Zona 25
- ZA_LQ – Zona di attenzione per liquefazione – Zona 26
- ZA_LQ – Zona di attenzione per liquefazione – Zona 31
- ZA_LQ – Zona di attenzione per liquefazione – Zona 32

Gorgona

