



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
Tartolini



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.

G10N

FOGLIO

NORD

SCALA: 1:10.000

DATA: APRILE 2018

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

Legenda

Zone stabili

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

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

Punti di misura di rumore ambientale

Microseismi a stazione singola

Microseismi a stazione singola

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 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 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 14
- 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,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 L,Q - Zona di attenzione per liquefazione - Zona 19
- ZA L,Q - Zona di attenzione per liquefazione - Zona 21
- ZA L,Q - Zona di attenzione per liquefazione - Zona 22
- ZA L,Q - Zona di attenzione per liquefazione - Zona 24
- ZA L,Q - Zona di attenzione per liquefazione - Zona 25
- ZA L,Q - Zona di attenzione per liquefazione - Zona 26
- ZA L,Q - Zona di attenzione per liquefazione - Zona 31
- ZA L,Q - Zona di attenzione per liquefazione - Zona 32

Forme di superficie e seipote

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

Traccia della sezione geologica rappresentativa del modello del sottosuolo

Falda detritica

