

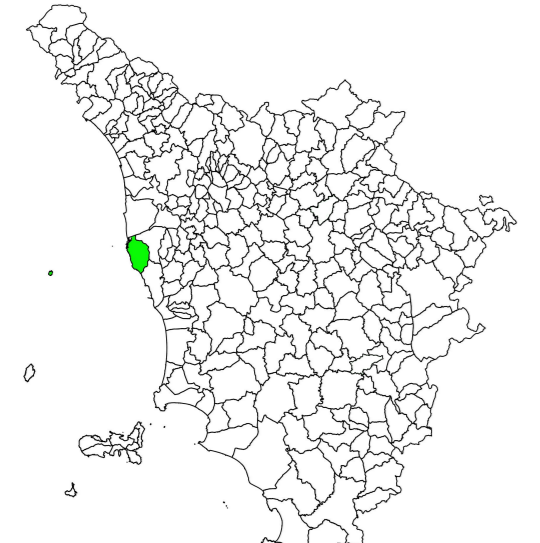
Attuazione dell'art. 11 della legge 24 giugno 2009, n. 77

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica

Scala 1:10.000

Regione Toscana
Comune di Livorno



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

Legenda

Zone stabili

- Substrato tipico stratificato
- Substrato tipico non stratificato
- Substrato costituito da alterazioni litologiche, stratificato

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

Punti di misura di rumore ambientale

- Microtremori a stazione singola

- Zone di attenzione per instabilità**
- 2001
 - 2002
 - 2003
 - 2004
 - 2005
 - 2006
 - 2007
 - 2008
 - 2009
 - 2010
 - 2011
 - 2012
 - 2013
 - 2014
 - 2015
 - 2016
 - 2017
 - 2018
 - 2019
 - 2020
 - 2021
 - 2022
 - 2023
 - 2024
 - 2025
 - 2026
 - 2027
 - 2028
 - 2029
 - 2030
 - 2031
 - 2032
 - 2033
 - 2034
 - 2035
 - 2036
 - 2037
 - 2038
 - 2039
 - 2040
 - 2041
 - 2042
- Zone 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 14
 - ZA FR.A - Zona di attenzione per instabilità di versante a movimento non definito attivo - Zona 15
 - ZA FR.A - Zona di attenzione per instabilità di versante a movimento non definito attivo - Zona 16
 - 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 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 15
 - ZA FR.Q - Zona di attenzione per instabilità di versante a movimento non definito quiescente - Zona 16
 - 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 per colata 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 14
 - 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 LI.Q - Zona di attenzione per liquefazione - Zona 19
 - ZA LI.Q - Zona di attenzione per liquefazione - Zona 21
 - ZA LI.Q - Zona di attenzione per liquefazione - Zona 24
 - ZA LI.Q - Zona di attenzione per liquefazione - Zona 25
 - ZA LI.Q - Zona di attenzione per liquefazione - Zona 26
 - ZA LI.Q - Zona di attenzione per liquefazione - Zona 31
 - ZA LI.Q - Zona di attenzione per liquefazione - Zona 32

Forme di superficie e septe

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

