Attuazione dell'articolo 11 dalla legge 24 giugno 2009, n.77

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle Microzone Omogenee in prospettiva sismica (MOPS) (tav.1)

Scala 1:10000

Regione Toscana

Comune di Arezzo

Regione Toscana	Soggetto realizzatore ProGeo Engineering Srl referente e coordinatore delle attività geol. MASSIMILIANO ROSSI geol. FABIO POGGI MOPS geol. LUCA BERLINGOZZI responsabile del procedimento: Ing. Alessandro Farnè	Data Maggio 2019

Area di studio

Confine Comunale

0 250 500 1000 metri

Legenda

INFORMAZIONI SUL SUBSTRATO

SUBSTRATO GEOLOGICO (comprese eventuali coperture di alterazione con spessore < 3 m)

a) lapideo stratificato (LPS): Dominio Toscano; unità tettonica Cervarola - Falterona Successione del Pratomagno, Arenarie del Monte Falterona (arenarie torbiditiche quarzoso feldspatiche micacee, siltiti, argilliti, marne) *OLIGOCENE SUP. - MIOCENE INF.*

b) alternanza di litotipi stratificati (ALS) : Dominio Ligure Esterno; Unità tettonica Morello; Formazione di Sillano (argilliti, siltiti, arenarie calcaree, torbiditi calcareo-marnose) *CRETACEO SUP. - EOCENE INF.* Dominio Subligure; Unità tettonica Monte Senario; Formazione dei Calcari e brecciole di Monte Senario (argilliti, calcareniti, calciluditi) *PALEOCENE - EOCENE (?)*

INFORMAZIONI SUI TERRENI DI COPERTURA

DEPOSITI QUATERNARI
Depositi alluvionali attuali (b) (GW) - *OLOCENE*
Depositi alluvionali recenti, terrazzati e non terrazzati (bna) (ML, SM, SW, GM) - *PLEISTOCENE - OLOCENE*
DEPOSITI FLUVIO-LACUSTRI
Limi di Campoluci (ML)- *PLEISTOCENE SUP.*
Ciottolami del Maspino (GW) - *PLEISTOCENE MEDIO*
Argille di Quarata (CL) - *PLEISTOCENE MEDIO*
Sabbie e limi di Sodi (ML) - *PLEISTOCENE MEDIO*
Ghiaie di podere dell'Olmo (GM) - *PLEISTOCENE MEDIO*

- 2099 — Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2001 Zona 1 — GW (3-10 m) Ghiaie e sabbie da poco a moderatamente addensate di terrazzo fluviale; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2002 Zona 2 — GW (3-10 m) Ghiaie e sabbie da poco a moderatamente addensate di terrazzo fluviale; ML (3-10 m) Limi sabbioso argillosi di piana (bacino) intramontano; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2003 Zona 3 — ML (10-30 m) Limi sabbioso argillosi di piana (bacino) intramontano; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2004 Zona 4 — ML (30-60 m) Limi sabbioso argillosi di piana (bacino) intramontano; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2005 Zona 5 — CL (3-10 m) Argille limose lacustri; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2006 Zona 6 — CL (10-30 m) Argille limose lacustri; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2007 Zona 7 — CL (30-60 m) Argille limose lacustri; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2008 Zona 8 — CL (60-100 m) Argille limose lacustri; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2009 Zona 9 — GW (3-20 m) Ghiaie e sabbie da moderatamente addensate ad addensate di origine fluviale; CL (60-100 m) Argille limose lacustri; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2010 Zona 10 — ML (3-10 m) Limi sabbioso argillosi di piana (bacino) intramontano; GW (3-20 m) Ghiaie e sabbie da moderatamente addensate ad addensate di origine fluviale; CL (60-100 m) Argille limose lacustri; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2011 Zona 11 — ML (3-10 m) Limi sabbioso argillosi di piana (bacino) intramontano; GW (3-20 m) Ghiaie e sabbie da moderatamente addensate ad addensate di origine fluviale; CL (30-60 m) Argille limose lacustri; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2012 Zona 12 — ML (3-10 m) Limi sabbioso argillosi di piana (bacino) intramontano; GW (3-20 m) Ghiaie e sabbie da moderatamente addensate ad addensate di origine fluviale; CL (10-30 m) Argille limose lacustri; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2013 Zona 13 — ML (3-10 m) Limi sabbioso argillosi di piana (bacino) intramontano; GW (3-20 m) Ghiaie e sabbie da moderatamente addensate ad addensate di origine fluviale; CL (3-10 m) Argille limose lacustri; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2014 Zona 14 — ML (3-10 m) Limi sabbioso argillosi di piana (bacino) intramontano; GW (3-20 m) Ghiaie e sabbie da moderatamente addensate ad addensate di origine fluviale; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2015 Zona 15 — ML (3-10 m) Limi sabbioso argillosi di piana (bacino) intramontano; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2016 Zona 16 — ML (3-10 m) Limi sabbioso argillosi di piana (bacino) intramontano; SM (3-10 m) Sabbie limose da moderatamente addensate ad addensate di piana pedemontana; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2017 Zona 17 — ML (3-10 m) Limi sabbioso argillosi di piana (bacino) intramontano; SM (10-30 m) Sabbie limose da moderatamente addensate ad addensate di piana pedemontana; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2018 Zona 18 — ML (10-30 m) Limi sabbioso argillosi di piana (bacino) intramontano; SM (10-30 m) Sabbie limose da moderatamente addensate ad addensate di piana pedemontana; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2019 Zona 19 — ML (10-30 m) Limi sabbioso argillosi di piana (bacino) intramontano; SM (3-10 m) Sabbie limose da moderatamente addensate ad addensate di piana pedemontana; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2020 Zona 20 — ML (10-30 m) Limi sabbioso argillosi di piana (bacino) intramontano; GW (3-20 m) Ghiaie e sabbie da moderatamente addensate ad addensate di origine fluviale; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2021 Zona 21 — ML (10-30 m) Limi sabbioso argillosi di piana (bacino) intramontano; GW (3-20 m) Ghiaie e sabbie da moderatamente addensate ad addensate di origine fluviale; CL (3-10 m) Argille limose lacustri; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2022 Zona 22 — ML (10-30 m) Limi sabbioso argillosi di piana (bacino) intramontano; GW (3-20 m) Ghiaie e sabbie da moderatamente addensate ad addensate di origine fluviale; CL (10-30 m) Argille limose lacustri; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2023 Zona 23 — GW (3-20 m) Ghiaie e sabbie da moderatamente addensate ad addensate di origine fluviale; CL (3-10 m) Argille limose lacustri; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2024 Zona 24 — SW (3-10 m) Sabbie ghiaiose di bacino (piana) intramontano; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2025 Zona 25 — SW (10-30 m) Sabbie ghiaiose di bacino (piana) intramontano; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2026 Zona 26 — ML (30-60 m) Limi sabbiosi (deposito fluvio-lacustre); Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2027 Zona 27 — ML (30-60 m) Limi sabbiosi (deposito fluvio-lacustre); GM (3-10 m) Ghiaie limoso sabbiose da moderatamente addensate ad addensate di bacino (piana) intramontano; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2028 Zona 28 — ML (30-60 m) Limi sabbiosi (deposito fluvio-lacustre); GM (10-30 m) Ghiaie limoso sabbiose da moderatamente addensate ad addensate di bacino (piana) intramontano; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2029 Zona 29 — ML (10-30 m) Limi sabbiosi (deposito fluvio-lacustre); Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2030 Zona 30 — ML (3-10 m) Limi sabbiosi (deposito fluvio-lacustre); Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2031 Zona 31 — ML (10-30 m) Limi sabbiosi (deposito fluvio-lacustre); GM (3-10 m) Ghiaie limoso sabbiose da moderatamente addensate ad addensate di bacino (piana) intramontano; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2032 Zona 32 — ML (10-30 m) Limi sabbiosi (deposito fluvio-lacustre); GM (10-30 m) Ghiaie limoso sabbiose da moderatamente addensate ad addensate di bacino (piana) intramontano; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2033 Zona 33 — ML (10-30 m) Limi sabbiosi (deposito fluvio-lacustre); GM (30-60 m) Ghiaie limoso sabbiose da moderatamente addensate ad addensate di bacino (piana) intramontano; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2034 Zona 34 — ML (60-100 m) Limi sabbiosi (deposito fluvio-lacustre); Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2035 Zona 35 — ML (100-150 m) Limi sabbiosi (deposito fluvio-lacustre); Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2036 Zona 36 — ML (10-30 m) Limi sabbioso argillosi di piana (bacino) intramontano; SM (30-60 m) Sabbie limose da moderatamente addensate ad addensate di piana pedemontana; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2037 Zona 37 — ML (10-30 m) Limi sabbiosi (deposito fluvio-lacustre); GM (3-10 m) Ghiaie limoso sabbiose da moderatamente addensate ad addensate di bacino (piana) intramontano; CL (3-10 m) Argille limose lacustri; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2038 Zona 38 — ML (10-30 m) Limi sabbiosi (deposito fluvio-lacustre); CL (3-10 m) Argille limose lacustri; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2039 Zona 39 — ML (3-10 m) Limi sabbioso argillosi di piana (bacino) intramontano; SM (30-60 m) Sabbie limose da moderatamente addensate ad addensate di piana pedemontana; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2040 Zona 40 — GW (3-20 m) Ghiaie e sabbie da moderatamente addensate ad addensate di origine fluviale; CL (10-30 m) Argille limose lacustri; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2041 Zona 41 — GW (3-20 m) Ghiaie e sabbie da moderatamente addensate ad addensate di origine fluviale; Substrato geologico lapideo stratificato fratturato (SFLPS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); LPS
- 2042 Zona 42 — Substrato geologico alternanza di litotipi stratificato fratturato (SFALS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); ALS
- 2043 Zona 43 — ML (3-10 m) Limi sabbioso argillosi di piana (bacino) intramontano; Substrato geologico alternanza di litotipi stratificato fratturato (SFALS): brecce e conglomerati in matrice limoso-sabbiosa (3-10 m); ALS

Forme di superficie e sepolte

Conoide alluvionale

Zone di attenzione per instabilità

Zona di Attenzione per instabilità di versante : attiva FR_A (codici 3012-3015), quiescente FR_Q (codici 3022-3025) inattiva FR_I (codice 3032)
- Esempio: Zona 3 (30122003)

Punti di misura di rumore ambientale

3.9 7.1

Punto di misura del rumore ambientale con indicazione del valore di f0 e di A0