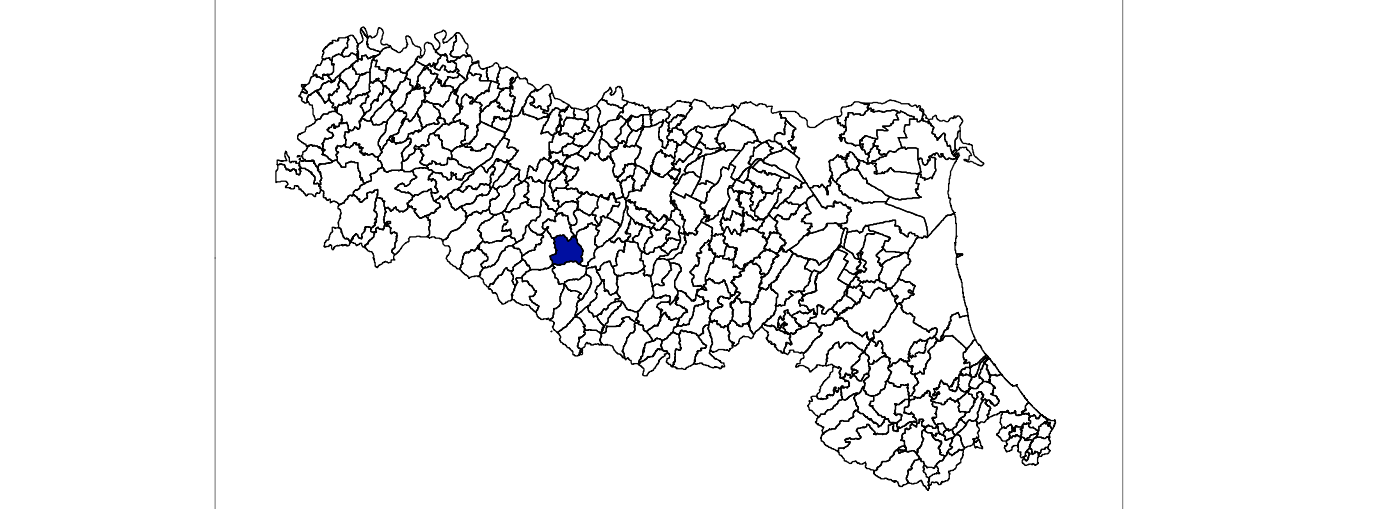


MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica

scala 1 : 10.000

Regione Emilia-Romagna
Comune di Carpineti



| | | |
|--|---|---|
| Regione Emilia Romagna | Soggetto realizzatore | Amministrazione comunale Sindaco: Tiziano Borghi |
| Studio realizzato con il contributo di cui all'OCDCP 344/2016 DET ER 20804/2017. | Studio Geologico CENTROCEO Progetto: Gian Pietro Mazzetti Collaboratori: Stefano Gili Mauro Mazzetti | Responsabile Settore Pianificazione ed Uso del Territorio: Alex Lambroschi |
| Coordinamento della Regione Emilia-Romagna - Servizio Geologico Luca Martelli | Data Aprile 2023 | Tavola 1.6 Sud Ovest |

Legenda

Zone stabili

1002 Limi sabbioso argillosi con clasti lapidei H=2-3 m, su substrato arenitico stratificato a comportamento rigido con Vs>580/800 m/s nei primi 4/8 m pc ed a profondità sottostanti Vs=800 m/s (PAT-PAT4).

Zone stabili suscettibili di amplificazione locale

2001 Limi sabbioso argillosi con clasti lapidei H=2-3 m, su versanti potenzialmente soggetti ad effetti topografici, su substrato arenitico stratificato a comportamento rigido con Vs>580/800 m/s nei primi 4/8 m pc ed a profondità sottostanti Vs=800 m/s (PAT-PAT4).

2002 Limi-limi sabbioso argillosi con clasti lapidei H=2-5 m, su substrato arenitico-arenitico conglomeratico con sabbie sottili strati pellici, alterato o medio grado di fratturazione sino a ~6 m pc ed a medio basso grado di fratturazione sino a ~15 m pc, substrato a comportamento rigido. Vs >800/900 m/s (CICA-RAN2a-BAN3).

3003 Sabbie limose argillose con clasti liti H=3 m, su substrato arenaceo calcareo e ad alternanze arenaceo pelliche-marnoso siltose con livelli arenitici, a medio basso grado di fratturazione e consistente-molto consistente sino a ~8-10 m pc, a grado di fratturazione basso molto basso e molto consistente alle profondità sottostanti; substrato a comportamento non rigido. Vs <600/750 m/s (PAT3-CTC-CTC2-CTC3-ANT3-ANT4-CTC).

3004 Limi sabbioso argillosi con clasti liti ghiaiosi, H=2,5/4 m su substrato ad alternanze arenaceo pelliche-arenitico pelliche. 3-LIP-1/3, stratificato, consistente a media fratturazione sino a ~7 m pc, seguiti da materiali molto consistente a medio bassa fratturazione sino a ~18-20 m pc ed alle profondità sottostanti a fratturazione molto bassa: substrato a comportamento non rigido. Vs >550/700 m/s (BAN2-RAN3).

4005 Limi argillosi-limi sabbioso argillosi, H=3-5 m, su substrato marnoso argilloso siltoso stratificato, mediamente fratturato a medio bassa fratturazione sino a ~15 m pc, scarsa fratturazione ed elevata consistenza alle quote sottostanti; substrato a comportamento non rigido. Vs=500/650 m/s (CIC-ANT-MMP).

4006 Argille limose sabbiose con clasti liti, H=2-5 m, su substrato ad alternanze di strati arenaceo pellico, calcareo marnoso. 3-LIP-1/3, stratificato molto consistente e medio bassa fratturazione sino a ~20 m pc, oltre molto consistente e molto bassa fratturazione; substrato a comportamento non rigido. Vs=500/650 m/s (MOH-MOV).

4007 Limi sabbioso argillosi con clasti lapidei, H=3-4,5 m, su substrato stratificato arenaceo poco cementato con intercalazioni arenaceo pelliche a media fratturazione sino a ~15 m pc e quindi molto basso, substrato a comportamento non rigido. Vs=600/750 m/s (I1-I2-BAN-RAN2-PAT4).

4008 Argille limose H=3/5 m, su substrato argilloso fratturato, a breccie argillose o alternanze pelliche con sottili strati arenaceo calcareo LIP-1/3, consistente a medio bassa fratturazione sino a ~15 m pc, oltre molto consistente e bassa fratturazione; substrato a comportamento non rigido. Vs=600/750 m/s (MVT-BAN-BAN4-AV4-SCB).

4009 Chiaie-ghiaie sabbiose adensate, H=5/6-10/12 m, su substrato arenaceo-pellico (3-LIP-1/3) o alternanze marnoso pelliche-siltoso sabbiose, a bassa fratturazione e molto consistente; substrato a comportamento non rigido. Vs <650/750 m/s (AESA/RAN2-RAN3-ANT-CTG-CTC1-CIC).

4010 Chiaie-ghiaie sabbiose, adensate, H=8-12 m, su substrato argilloso, ad alternanze pelliche marnose con strati arenacei, a medio bassa fratturazione sino a ~15 m pc e medio bassa-bassa alle profondità sottostanti; substrato a comportamento non rigido. Vs <650/750 m/s (AESA/BAI-BA4-MMP-SCB).

4011 Chiaie sabbiose limose di coniole, H=7/10 m su substrato argilloso-marnoso argilloso a medio bassa fratturazione, o ad alternanze arenaceo pelliche a bassa fratturazione sino a ~15 m pc e quindi molto basso, substrato a comportamento non rigido. Vs=600/750 m/s (I1-I2-BAN-RAN2-PAT4).

4012 Limi-limi argillosi sabbiosi, H=10-15 m, su substrato ad alternanze arenaceo pelliche ad elevata fratturazione sino a ~45 m pc, e molto bassa alle profondità sottostanti; substrato a non rigido. Vs=350/650 m/s (I1/I2-CIC).

4013 Limi-limi argillosi sabbiosi, H=10-12 m, su substrato ad alternanze arenaceo pelliche arenaceo a bassa fratturazione sino a ~20 m pc e molto bassa alle profondità sottostanti; substrato a comportamento non rigido. Vs=650/750 m/s (I1/CIC-CTG-PAT4-PAT).

4014 Limi argille, sabbie con effusi clasti liti ghiaiosi sino a ~7 m pc e molto diffusi da ~7 a ~12/15 m pc, su substrato stratificato argilloso-siltoso e ad alternanze di arenaceo pelliche. 3-LIP-1/3 - LIP-3, a media fratturazione sino a ~10/15 m pc e bassa alle profondità sottostanti; substrato a comportamento sia rigido (PAT) Vs=800 m/s che non rigido altri usi Vs=600/750 m/s.

4015 Limi-limi sabbioso argillosi con clasti lapidei, H=10/15 m su substrato argilloso-marnoso argilloso siltoso detronato a medio elevata fratturazione da ~5 a ~12 m, substrato ad alternanze arenaceo pelliche a medio elevata fratturazione sino a ~15 m pc e successivamente bassa, a consistenza molto elevata; substrato a comportamento non rigido. Vs=550/650 m/s.

4016 Limi-limi sabbioso argillosi con diffusi clasti lapidei, H=10/12 m, su substrato ad alternanze arenitico pelliche marnoso pelliche detronato a media fratturazione nei primi 12 m, seguiti da alternanze arenaceo pelliche-marnoso pelliche a medio elevata fratturazione sino a ~15m e analoghe alternanze a medio bassa fratturazione sino a ~20m; alle profondità sottostanti bassa fratturazione; substrato a comportamento non rigido. Vs=350-500/650 m/s.

4017 Resti di attività antropica costituiti da materiali eterogenei ad elevata percentuale di componenti organiche con subordinata presenza di sottili strati drenanti ghiaiosi - ghiaiose sabbiosi a grado di consistenza molto basso, con spessori di 30-50 m, su substrato ad alternanze arenitico pelliche e pellico marnoso con sottili strati arenitici prevalentemente pellico, a grado di fratturazione molto basso. Substrato a comportamento non rigido. Vs=650/750 m/s (CIC-RAN3-MMP-BA4).

4018 Resti di attività antropica per recupero ambientale di ex area di cava costituiti da materiali limosi-limoso sabbiosi-limoso argillosi con presenza di clasti lapidei e granolometria dalle ghiaie a blocchi provenienti da scavi di terre e rocce, a grado di consistenza molto basso-molto basso, con spessori di ~12 m, su substrato ad alternanze arenitico pelliche e pellico marnoso con sottili strati arenitici prevalentemente pellico, a grado di fratturazione molto basso. Substrato a comportamento non rigido. Vs=600-700 m/s. (RAN3-LOI-MMP).

4019 Limi sabbioso argillosi con clasti lapidei, H=3-4,5 m, su substrato ad alternanze arenitico marnoso ed arenitico pelliche LIP-3, a medio elevata fratturazione nei primi 10 m ed elevata da ~10 a ~31 m pc, medio elevata sino a ~35/-44 m pc, oltre a bassa fratturazione; substrato a comportamento non rigido. Vs=500/600 m/s.

4020 Limi sabbioso argillosi con clasti lapidei, H=3-4,5 m, su substrato ad alternanze arenitico marnoso ed arenitico pelliche LIP-3, a medio elevata fratturazione nei primi 10 m ed elevata da ~10 a ~31 m pc, medio elevata sino a ~35/-44 m pc, oltre a bassa fratturazione; substrato a comportamento non rigido. Vs=500/600 m/s.

4021 Limi sabbioso argillosi con clasti lapidei, H=3-4,5 m, su substrato ad alternanze arenitico marnoso ed arenitico pelliche LIP-3, a medio elevata fratturazione nei primi 10 m ed elevata da ~10 a ~31 m pc, medio elevata sino a ~35/-44 m pc, oltre a bassa fratturazione; substrato a comportamento non rigido. Vs=500/600 m/s.

4022 Limi sabbioso argillosi con clasti lapidei, H=3-4,5 m, su substrato ad alternanze arenitico marnoso ed arenitico pelliche LIP-3, a medio elevata fratturazione nei primi 10 m ed elevata da ~10 a ~31 m pc, medio elevata sino a ~35/-44 m pc, oltre a bassa fratturazione; substrato a comportamento non rigido. Vs=500/600 m/s.

4023 Limi sabbioso argillosi con clasti lapidei, H=3-4,5 m, su substrato ad alternanze arenitico marnoso ed arenitico pelliche LIP-3, a medio elevata fratturazione nei primi 10 m ed elevata da ~10 a ~31 m pc, medio elevata sino a ~35/-44 m pc, oltre a bassa fratturazione; substrato a comportamento non rigido. Vs=500/600 m/s.

4024 Limi sabbioso argillosi con clasti lapidei, H=3-4,5 m, su substrato ad alternanze arenitico marnoso ed arenitico pelliche LIP-3, a medio elevata fratturazione nei primi 10 m ed elevata da ~10 a ~31 m pc, medio elevata sino a ~35/-44 m pc, oltre a bassa fratturazione; substrato a comportamento non rigido. Vs=500/600 m/s.

4025 Limi sabbioso argillosi con clasti lapidei, H=3-4,5 m, su substrato ad alternanze arenitico marnoso ed arenitico pelliche LIP-3, a medio elevata fratturazione nei primi 10 m ed elevata da ~10 a ~31 m pc, medio elevata sino a ~35/-44 m pc, oltre a bassa fratturazione; substrato a comportamento non rigido. Vs=500/600 m/s.

4026 Limi sabbioso argillosi con clasti lapidei, H=3-4,5 m, su substrato ad alternanze arenitico marnoso ed arenitico pelliche LIP-3, a medio elevata fratturazione nei primi 10 m ed elevata da ~10 a ~31 m pc, medio elevata sino a ~35/-44 m pc, oltre a bassa fratturazione; substrato a comportamento non rigido. Vs=500/600 m/s.

4027 Limi sabbioso argillosi con clasti lapidei, H=3-4,5 m, su substrato ad alternanze arenitico marnoso ed arenitico pelliche LIP-3, a medio elevata fratturazione nei primi 10 m ed elevata da ~10 a ~31 m pc, medio elevata sino a ~35/-44 m pc, oltre a bassa fratturazione; substrato a comportamento non rigido. Vs=500/600 m/s.

4028 Limi sabbioso argillosi con clasti lapidei, H=3-4,5 m, su substrato ad alternanze arenitico marnoso ed arenitico pelliche LIP-3, a medio elevata fratturazione nei primi 10 m ed elevata da ~10 a ~31 m pc, medio elevata sino a ~35/-44 m pc, oltre a bassa fratturazione; substrato a comportamento non rigido. Vs=500/600 m/s.

4029 Limi sabbioso argillosi con clasti lapidei, H=3-4,5 m, su substrato ad alternanze arenitico marnoso ed arenitico pelliche LIP-3, a medio elevata fratturazione nei primi 10 m ed elevata da ~10 a ~31 m pc, medio elevata sino a ~35/-44 m pc, oltre a bassa fratturazione; substrato a comportamento non rigido. Vs=500/600 m/s.

4030 Limi sabbioso argillosi con clasti lapidei, H=3-4,5 m, su substrato ad alternanze arenitico marnoso ed arenitico pelliche LIP-3, a medio elevata fratturazione nei primi 10 m ed elevata da ~10 a ~31 m pc, medio elevata sino a ~35/-44 m pc, oltre a bassa fratturazione; substrato a comportamento non rigido. Vs=500/600 m/s.

4031 - ZA₁ Instabilità di versante attiva - crollo o ribaltamento

4032 - ZA₂ Instabilità di versante quiescente - scorrimento

4033 - ZA₃ Instabilità di versante attiva - cotata

4034 - ZA₄ Instabilità di versante attiva - complessa

4035 - ZA₅ Instabilità di versante attiva - non definito

4036 - ZA₆ Instabilità di versante quiescente - complessa

4037 - ZA₇ Instabilità di versante quiescente - cotata

4038 - ZA₈ Instabilità di versante quiescente - complessa

4039 - ZA₉ Instabilità di versante attiva - non definito

4040 - ZA₁₀ Instabilità di versante attiva - non definito

4041 - ZA₁₁ Instabilità di versante attiva - non definito

4042 - ZA₁₂ Instabilità di versante attiva - non definito

4043 - ZA₁₃ Instabilità di versante attiva - non definito

4044 - ZA₁₄ Instabilità di versante attiva - non definito

4045 - ZA₁₅ Instabilità di versante attiva - non definito

4046 - ZA₁₆ Instabilità di versante attiva - non definito

4047 - ZA₁₇ Instabilità di versante attiva - non definito

4048 - ZA₁₈ Instabilità di versante attiva - non definito

4049 - ZA₁₉ Instabilità di versante attiva - non definito

4050 - ZA₂₀ Instabilità di versante attiva - non definito

4051 - ZA₂₁ Instabilità di versante attiva - non definito

4052 - ZA₂₂ Instabilità di versante attiva - non definito

4053 - ZA₂₃ Instabilità di versante attiva - non definito

4054 - ZA₂₄ Instabilità di versante attiva - non definito

4055 - ZA₂₅ Instabilità di versante attiva - non definito

4056 - ZA₂₆ Instabilità di versante attiva - non definito

4057 - ZA₂₇ Instabilità di versante attiva - non definito

4058 - ZA₂₈ Instabilità di versante attiva - non definito

4059 - ZA₂₉ Instabilità di versante attiva - non definito

4060 - ZA₃₀ Instabilità di versante attiva - non definito

Punti di misura di rumore ambientale

5.5 Punto di misura di rumore ambientale con indicazione del valore di F0 (Hz)

Forme di superficie e sepolte

Conoide alluvionale

Falda detritica

Orlo di scarpata morfologica (>20m)

Cresta

Asse di valle sepolta larga (C<0.25)

Picco isolato

Cavità sepolta isolata/dolina

Altri elementi cartografati

Tracce delle sezioni topografiche

Limite di Comune

0 125 250 500 750 1.000 Metri

Fonte dei dati:
Base topografica: Carta Tecnica Regionale edizione 2013, dai contenuti del Database Topografico Regionale 2013
Aggiornamenti: 2010-2013 - Periodo di rilievo: 1976-2013.

