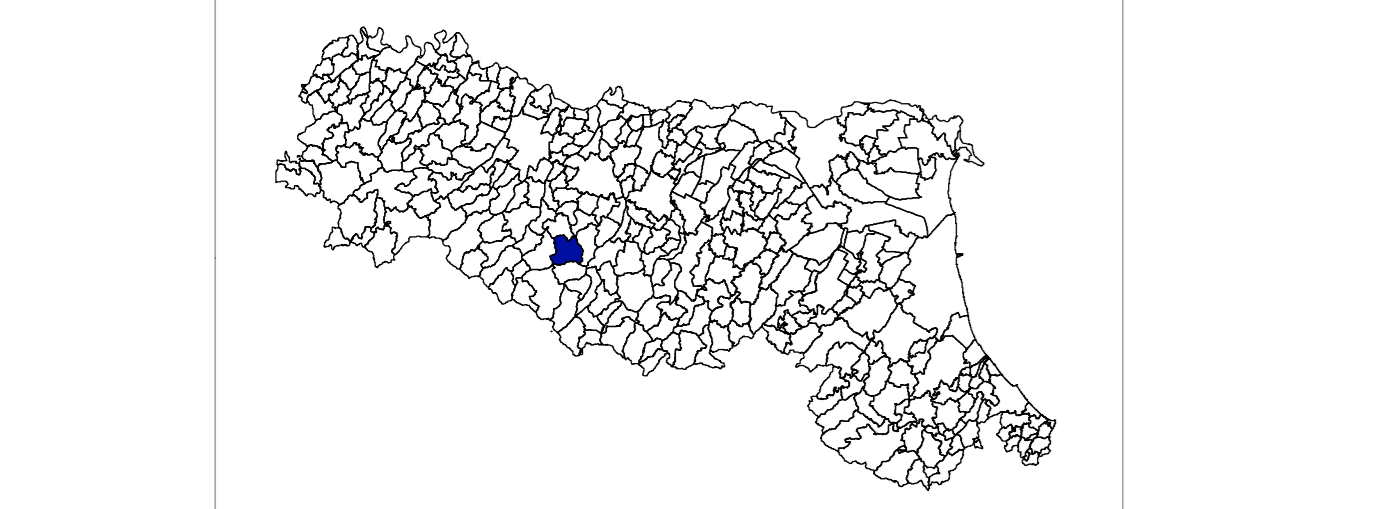


MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica

scala 1 : 10.000

Regione Emilia-Romagna
Comune di Carpineti



Regione Emilia Romagna	Soggetto realizzatore	Amministrazione comunale
	Studio Geologico CENTROGEO	Sindaco: Tiziano Borghi
Studio realizzato con il contributo di EUROPEO 2004/2007 DET ER 2004/2017.	Progetto: Gian Pietro Mazzetti Collaboratori: Stefano Cilli Mauro Mazzetti	Responsabile Settore Pianificazione ed Uso del Territorio: Alex Lambruschi
Coordinatione della Regione Emilia-Romagna - Servizio Geologico Luca Martelli	Data Aprile 2023	Tavola 1.6 Sud Est

Legenda

Zone stabili

- 1002** Limi sabbioso argillosi con clasti lapidei H=2-3 m, su substrato arenatico 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).
- 2001** Limi sabbioso argillosi con clasti lapidei H=2-3 m, su versanti potenzialmente soggetti ad effetti topografici, su substrato arenatico 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 sabbioso argillosi con clasti lapidei H=2-5 m, su substrato arenatico-arenicico conglomeratico con sabbine sottili strati pellici, alterato e/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-RAN3).
- 3003** Sabbie limose argillose con clasti litici H=3 m, su substrato arenaceo calcarenico ed alternanze arenaceo pelliche-marnose 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=600/700 m/s (PAT4-CTC1-CTC2-CTC3-ANT1-ANT2-ANT3-CTC4).
- 3004** Limi sabbioso argillosi con clasti litici ghiaiosi, H=2,5/4 m su substrato ad alternanze arenaceo pelliche-arenicico pelliche, 3-L/P-1/3, stratificato, consistente a media fratturazione sino a -7 m pc, seguiti da materiali molto consistenti a media 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 (RAN2-RAN3).
- 3005** Limi argillosi-limi sabbioso argillosi, H=3-5 m, su substrato marnoso argilloso siltoso stratificato, mediamente fratturato sino a -15 m pc, poco fratturato sino a -22 m pc, scarsa fratturazione ed elevata consistenza alle quote sottostanti; substrato a comportamento non rigido. Vs=500/650 m/s (CIC-ANT-MMP).
- 3006** Argille limose sabbiose con clasti litici, H=2-5 m, su substrato ad alternanze di strati arenaceo pellici, calcareo marnoso, 3-L/P-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).
- 3007** Limi sabbioso argillosi con clasti lapidei, H=3-4,5 m, su substrato stratificato arenaceo poco cementato con intercalazioni arenaceo pelliche, mediamente fratturato sino a -15 m pc, seguito da alternanze arenaceo pelliche-marnose nei strati a -30 m pc e bassa alle profondità sottostanti; substrato a comportamento non rigido. Vs=600 m/s (LO).
- 3008** Argille limose H=3/5 m, su substrato argilloso fratturato, a breccie argillose o alternanze pelliche con sottili strati arenaceo calcarenico, 3-L/P-1/3 consistente a medio bassa fratturazione sino a -15 m pc, oltre molto consistente e bassa fratturazione; substrato a comportamento non rigido. Vs=600/700 m/s (MYT-BAI-BA4-AVV-SCB).
- 3009** Ghiaie-ghiaie sabbiose addensate, H=5/6-10/12 m, su substrato arenaceo-pellico (3-L/P-1/3) o alternanze marnose pelliche-siltoso sabbiose, a bassa fratturazione e molto consistenti; substrato a comportamento non rigido. Vs=650/750 m/s (AASB-RAN2-RAN3-ANT-CTG-CTC1-CIC).
- 3010** Ghiaie-ghiaie sabbiose, addensate, 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 (AASB-BAI-BA4-MMP-SCB).
- 3011** Ghiaie 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 bassa, substrato a comportamento non rigido. Vs=600/750 m/s (RAN2-RAN3-BA4).
- 3012** 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 comportamento non rigido. Vs=350/650 m/s (L1-CIC).
- 3013** 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 (L1-CIC-CTG-PAT4-PAT).
- 3014** Limi argillosi sabbiosi con diffusi clasti litici ghiaiosi sino a -7 m pc e molto diffusi da -7 a -12/15 m pc, su substrato stratificato argilloso-siltoso ed alternanze di arenaceo pelliche, 3-L/P-1/3 - L/P-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 strati Vs=600/750 m/s.
- 3015** 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.
- 3016** Limi-limi sabbioso argillosi con diffusi clasti lapidei, H=10/12 m, su substrato ad alternanze arenicico pelliche marnose pelliche, detronato nei primi 12 m, seguito da alternanze arenaceo pelliche-marnose 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.
- 3017** Resti di attività antropica costituiti da materiali eterogenei (tra cui evista percentuale di componenti organiche) con sottostante presenza di sottili strati drenanti ghiaiosi - ghiaioso sabbiosi a grado di consistenza molto basso, con spessori di 30-50 m, su substrato ad alternanze arenicico pelliche e pellico marnose con sottili strati arenicico prevalentemente pellici, a grado di fratturazione molto basso. Substrato a comportamento non rigido. Vs=600-700 m/s. (RAN2-MMP-BA4).
- 3018** Resti di attività antropica per recupero ambientale di ex area di cava costituiti da materiali limosi-limoso sabbioso-argillosi con presenza di clasti lapidei con granulometria dalle ghiaie a blocchi provenienti da scavi di terre e rocce, a grado di consistenza molto basso-molto basso, con spessori di 1-12 m, su substrato ad alternanze arenicico pelliche e pellico marnose con sottili strati arenicico prevalentemente pellici, a grado di fratturazione molto basso. Substrato a comportamento non rigido. Vs=550/600 m/s.
- 3019** Limi sabbioso argillosi con clasti lapidei, H=3-4,5 m, su substrato ad alternanze arenicico marnose ed arenicico pelliche (L/P-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.

Zone suscettibili di instabilità

- 500/2001** ZA₁ - Accumuli di frana attivi e quiescenti, per scioglimento, complessi e di colata, H=6/8 m, su substrato ad alternanze arenaceo pelliche marnose - argilliche, a medio-medio elevata fratturazione sino a -6/-8 m e successivamente bassa fratturazione; substrato a comportamento non rigido. Vs=600/700 m/s.
- 500/2002** ZA₂ - Accumuli di frana attivi e quiescenti, complessi, di scioglimento e di colata con spessori di 6/10/15 m, su substrato ad alternanze arenaceo pelliche-marnose calcaree, a medio elevata fratturazione sino a -12/-15 m ed a bassa fratturazione alle profondità sottostanti; frane su substrato marnoso - marnoso argilloso stratificato a medio elevata fratturazione sino a -10 m e media sino a -15 m, substrato a comportamento non rigido. Vs=550/700 m/s.
- 500/2003** ZA₃ - Accumuli di frana attivi e quiescenti per scioglimento, complessi o colata, H=8/12/15 m, poco/moderatamente consistenti sino a -10/-15 m, su substrato argilloso a breccie argillose a media fratturazione ed alternanze pellico arenaceo e calcareo marnose a media fratturazione sino a -25 m e bassa alle profondità sottostanti; substrato a comportamento non rigido. Vs=550/600 m/s.
- 500/2004** ZA₄ - Accumuli di frana attivi e quiescenti di scioglimento in blocco o DPCV, H=10/15 m, su substrato arenicico calcarenico ad elevata fratturazione sino a -10/-15 m e medio-bassa -15 a -20 m, bassa-molto bassa alle profondità sottostanti; substrato a comportamento non rigido. Vs=700/800 m/s.

- 3011 - ZA₁ Instabilità di versante attiva - crollo o ribaltamento
- 3012 - ZA₁ Instabilità di versante attiva - scorrimento
- 3013 - ZA₁ Instabilità di versante attiva - colata
- 3014 - ZA₁ Instabilità di versante attiva - complessa
- 3015 - ZA₁ Instabilità di versante attiva - non definito
- 3022 - ZA₂ Instabilità di versante quiescente - scorrimento
- 3023 - ZA₂ Instabilità di versante quiescente - colata
- 3024 - ZA₂ Instabilità di versante quiescente - complessa

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)
- Picco isolato
- Cresta
- Cavità sepolta isolata/dolina
- Asse di valle sepolta larga (C<0.25)

Altri elementi cartografati

- Tracce delle sezioni topografiche
- Limite di Comune

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.

