PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

Regione Emilia-Romagna

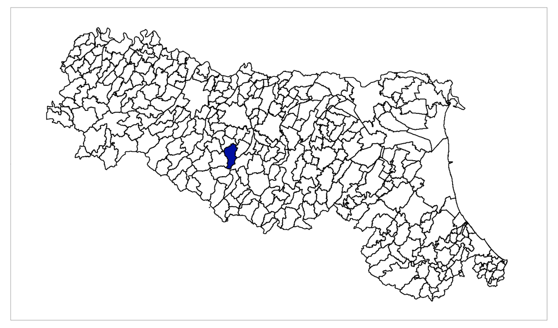
CONFERENZA DELLE REGIONI E DELLE PROVINCE AUTONOME

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

MICROZONAZIONE SISMICA
Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica

scala 1 : 10.000

Regione Emilia-Romagna
Comune di Baiso



Regione	Soggetto realizzatore	Amministrazione comunale
Emilia Romagna		*Sindaco:* Fabrizio Corti
Studio realizzato con il contributo di cui all'OCDPC 293/2015 DET ER 17050/2016. Coordinamento della Regione Emilia-Romagna - Servizio Geologico Luca Martelli	Studio Geologico CENTROGEO *Progetto:* Gian Pietro Mazzetti *Collaboratori:* Stefano Gilli Mauro Mazzetti	*Responsabile Ufficio Tecnico - Urbanistica:* Simone Mangani
		Data: Novembre 2020 — Tavola: 1.6 Nord

Legenda

Zone stabili

1022 — Limi-limi sabbioso argillosi con presenza di clasti lapidei, H<3 m, su substrato arenitico stratificato con comportamento rigido a profondità sottostanti -10 m pc: Vs>800 m/s e Vs>600 m/s nei primi 10 m pc (PAT).

Zone stabili suscettibili di amplificazione locale

2001 — Limi-limi sabbioso argillosi con presenza di clasti lapidei, H 2/4 m, su substrato arenitico con intercalati sottili strati pelitici con rapporto L/P>3, stratificato, a medio basso grado di fratturazione sino a -10 m pc; substrato a comportamento non rigido: Vs>600/700 m/s (RAN2a-RAN3c).

2002 — Depositi argilloso limoso sabbiosi con clasti lapidei, , H 2/3 m, su substrato arenitico stratificato con comportamento rigido a profondità sottostanti -10 m pc: Vs>800 m/s e su substrato ad alternanze di strati arenacei-calcarenitici-calcilutitici con livelli pelitici con rapporto 3>L/P>1/3, stratificato a medio basso-basso grado di fratturazione sino a -6 m seguite da materiali a medio elevata consistenza e medio basso-basso grado di fratturazione; substrato a comportamento non rigido: Vs=600/750 m/s (PAT-MOV-MOH).

2003 — Depositi argilloso limoso sabbiosi contenenti clasti litici, H 2/3 m, su substrato ad alternanze di strati arenacei-calcarenitici-calcilutitici-calcareo marnosi con livelli pelitici, lapidei /peliti: 3>L/P>1/3, stratificato a medio basso grado di fratturazione sino a -8/-15 m pc e successivamente a medio elevata consistenza e basso grado di fratturazione; substrato a comportamento non rigido: Vs=500/700 m/s (RAN2-RAN3-MOH-MOV-MCS).

2004 — Depositi limoso argillosi-limoso sabbioso argillosi, H<3/4 m, su substrato marnoso argilloso, stratificato o grossolanamente stratificato, a medio-medio bassa fratturazione sino a -10/-15 m pc e medio bassa-bassa fratturazione e medio elevata consistenza alle quote sottostanti; substrato a comportamento non rigido: Vs=500/650/700 m/s (CTG-ANT).

2005 — Depositi argilloso limosi-limoso argillosi, H<3/4 m, su substrato argilloso-argillitico fratturato, brecce argillose o alternanze arenaceo-pelitiche prevalentemente pelitiche, rapporto L/P<1/3, a medio grado di fratturazione sino a -8 m pc e medio basso sino a -15/-20 m pc, bassa fratturazione e molto consistente alle profondità sottostanti; comportamento principalmente coesivo; substrato a comportamento non rigido: Vs<600-700 m/s (MVT-MMP-BAI-BAI4-BAIfe-MVRb,c,d-VRO-AVI-AVV-SCB-APA).

2006 — Depositi argilloso limoso sabbiosi contenenti clasti lapidei, H 3/4 m, su substrato ad alternanze di strati arenacei poco cementati con rade intercalazioni di livelli pelitici; stratificato a medio elevato grado di fratturazione sino a -12 m pc e successivamente a medio-medio basso grado di fratturazione sino a -45 m pc, basso grado alle profondità sottostanti; substrato a comportamento non rigido: Vs<400/500 m/s (LOI).

2007 — Depositi limoso argilloso sabbiosi contenenti clasti ghiaiosi, H 2/5 m, su substrato lapideo non stratificato, a medio basso grado di fratturazione sino a 10 m pc, seguito da materiali lapidei a medio elevata consistenza e basso grado di fratturazione; substrato a comportamento non rigido: Vs<650/700 m/s (brecce ofiolitiche).

2008 — Depositi limoso argilloso sabbiosi contenenti clasti lapidei ghiaiosi da -4 a -6 m pc su substrato ad alternanze arenacee-arenaceo pelitiche con rapporto 3>L/P>1/3 e alternanze calcareo marnose, stratificato, a medio-medio basso grado di fratturazione sino a -20 m pc, seguito da materiali arenacei-calcarenitici ad elevata consistenza e grado di fratturazione basso-molto basso; substrato a comportamento non rigido: Vs<600/700 m/s (PAT-RAN2-MOH-MOV-MCS).

2009 — Depositi limoso argilloso sabbiosi contenenti clasti litici ghiaiosi sino a -12 m pc, su substrato argilloso-argillitico-brecce argillose-pelitico arenaceo prevalentemente pelitico: L/P<1, a grado di fratturazione medio-medio elevato da -5 a -12 m pc; substrato a comportamento non rigido: Vs<500/550 m/s sino a -25/-30 m pc, Vs=550/600 m/s alle profondità sottostanti (MMP-BAI-BAI4-BAIfe-MVRb-c-d-VRO-AVI-AVV-SCB-APA).

2010 — Depositi limoso argilloso sabbiosi contenenti clasti litici ghiaiosi sino a -11 m pc, su substrato argilloso-argillitico-brecce argillose-pelitico arenaceo e substrato ad alternanze arenaceo pelitiche e marnoso calcaree, rapporto 3>L/P>1/3; a grado di fratturazione elevato-medio elevato da -11 a -20 m pc e basso-molto basso alle profondità sottostanti; substrato a comportamento non rigido: Vs<500/600 m/s sino a -20 m pc, Vs=500/600 m/s sino a -40 m pc e Vs=550/650 m/s alle profondità sottostanti (MOH-MOV-MCS-LOI-AVV-SCB-APA).

2011 — Depositi eolici limosi-limoso argilloso sabbiosi su substrato argilloso-argillitico-brecce argillose a grado di fratturazione medio-medio basso sino a -25 m pc e basso-molto basso alle profondità sottostanti; substrato a comportamento non rigido: Vs<550/650 m/s (AVV-BAI4).

2012 — Depositi alluvionali ghiaiosi-ghiaioso sabbiosi addensati, con spessori di 7/8-15/25 m su substrato arenaceo-arenaceo pelitico-calcareo marnoso: 3>L/P>1/3 e L/P>3, ad elevata consistenza; substrato a comportamento non rigido: Vs<600/750 m/s (RAN2-RAN2a-RAN3-RAN3c-MOH-MOV).

2013 — Depositi alluvionali ghiaiosi-ghiaioso sabbiosi addensati, con spessori di 8-15/25 m, su substrato argilloso-argillitico e pelitico arenaceo con L/P<1, a grado di fratturazione medio basso-basso sino a -25 m pc e successivamente molto basso ed a medio elevata-elevata consistenza; substrato a comportamento non rigido: Vs<650/700 m/s.

2014 — Depositi eolici limosi-limoso argilloso sabbiosi su substrato argilloso-argillitico-brecce argillose e substrato ad alternanze arenaceo pelitiche e calcareo marnose: 3>L/P>1,3, a grado di fratturazione medio-medio basso sino a -40 m pc e basso-molto basso alle profondità sottostanti; substrato a comportamento non rigido: Vs<500/630 m/s (AVV-BAI4-MOH-MCS).

2015 — Depositi alluvionali sabbioso limosi, a zone con limi argillosi con spessori di 5-10 m su substrato arenaceo-arenaceo pelitico-calcareo marnoso a grado di fratturazione basso-molto basso sino a -15 m pc e successivamente basso e consistenza molto elevata; substrato a comportamento non rigido: Vs<600/700 m/s.

2016 — Limi-limi sabbioso argillosi con diffusa presenza di clasti lapidei, H 2/3 m, su substrato arenitico stratificato a comportamento rigido con Vs=600 m/s nei primi 10 m pc ed a profondità sottostante Vs>800 m/s in versanti con pendenza >15° (PAT).

2099 — Limi sabbioso argillosi a zone con clasti lapidei, H 2/5 m, su substrato fratturato ad alternanze arenaceo pelitiche e calcareo marnose, argillitico-argilloso-brecce argillose e pelitico arenaceo: L/P<1, a grado di fratturazione elevato nei primi 10 m, elevato-medio elevato sino a -20 m, medio-medio basso sino a -32 m e successivamente a basso grado di fratturazione; substrato arenaceo pelitico-calcareo marnoso a comportamento non rigido con Vs<300/500 m/s (MOH-MOV); substrato argilloso-argillitico-brecce argillose, prevalentemente pelitico a grado di fratturazione elevato-medio elevato sino a -20 m e successivamente basso sino a -40 m; substrato a comportamento non rigido: Vs<550 m/s (BAI-MVRb,c,d-VRO-AVI-AVV-SCB-APA).

Zone di attenzione per instabilità

30xy2017 — ZA_{FR} - Accumuli di frana attivi e quiescenti con spessori di 6/8 m su substrato ad alternanze tra strati arenaceo e pelitici-calcareo marnosi, con rapporto 3>L/P>1/3 e substrato argillitico-brecce argillose consistente; substrato a comportamento non rigido, Vs<500/600 m/s.

30xy2018 — ZA_{FR} - Accumuli di frana attivi e quiescenti con spessori di 7/13 m su substrato ad alternanze arenacee-arenaceo pelitiche, 3>L/P>1/3, a medio-medio elevato grado di fratturazione sino a -7/-10 m e substrato ad alternanze calcareo marnose con banchi arenitico pelitici, con rapporto 3>L/P>1/3 ed accumuli di colata su substrato argillitico-brecce argillose consistente; substrato a comportamento non rigido, Vs<500/550 m/s.

30xy2019 — ZA_{FR} - Accumuli di frana attivi e quiescenti con spessori di 10/15/20 m su substrato arenaceo pelitico, con rapporto 3>L/P>1/3 a medio elevato grado di fratturazione sino a -10 m e medio sino a -20 m e su substrato calcareo marnoso con intercalati banchi arenaceo pelitici ad elevato grado di fratturazione sino a -10/-13 m e medio elevato sino a -20 m; substrato a comportamento non rigido, Vs=450/500÷600 m/s.

30xy2020 — ZA_{FR} - Accumuli di frana attivi e quiescenti con spessori di 10/15>20 m su substrato argillitico brecce-argillose e substrato ad alternanze arenaceo pelitiche consistente; substrato a comportamento non rigido, Vs=400/500÷600 m/s.

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

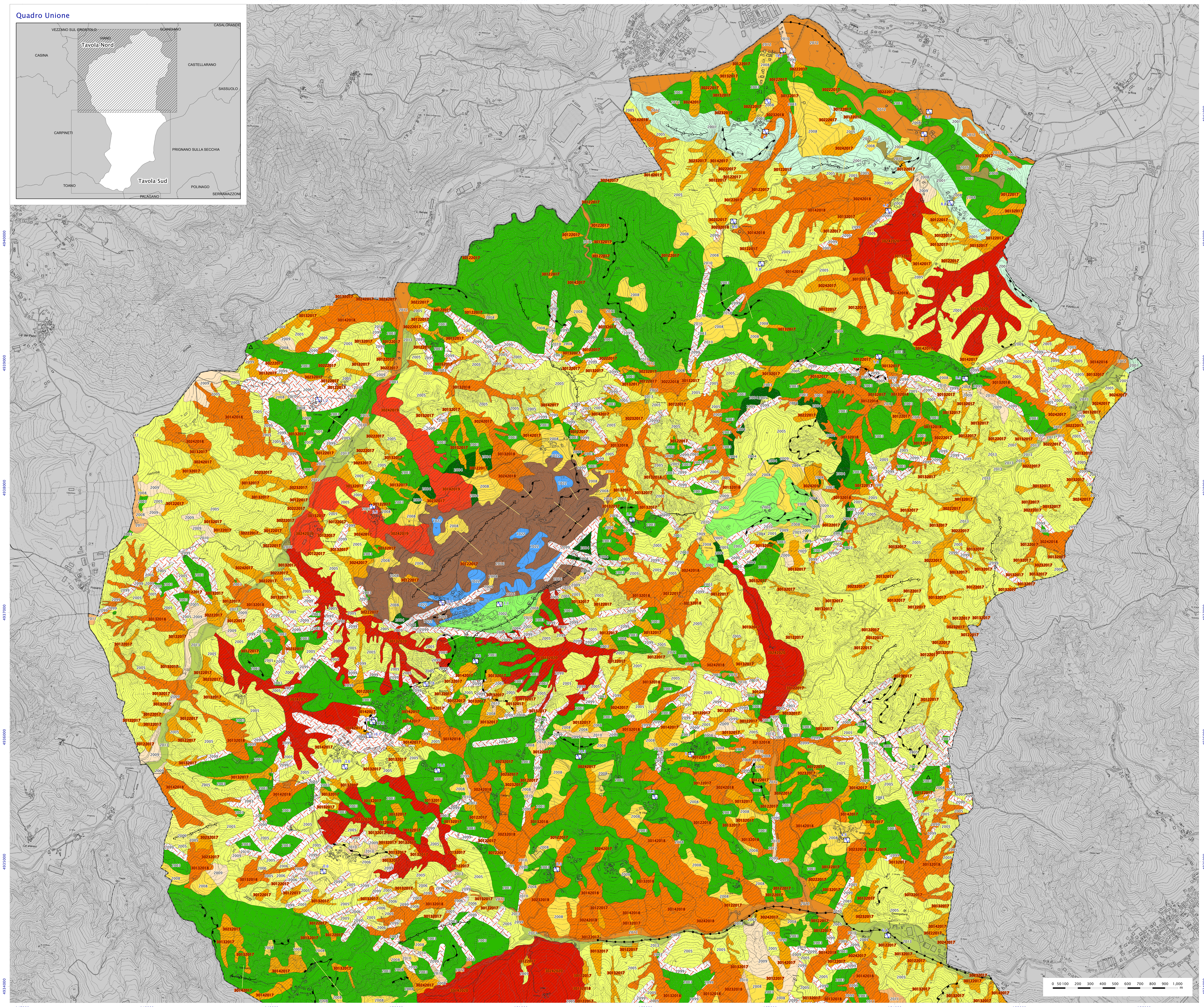
- Conoide alluvionale
- Orlo di scarpata morfologica (>20m)
- Orlo di terrazzo fluviale (>20m)
- Cresta
- Picco isolato
- Asse di valle sepolta larga (C<0.25)

Tracce di sezione topografica

- Traccia per gli approfondimenti delle amplificazioni topografiche

Altri elementi rappresentati

- 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.