

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica

scala 1 : 10.000

Regione Emilia-Romagna
Comune di Castelnovo ne' Monti



Regione Emilia Romagna	Soggetto realizzatore	Amministrazione comunale Sindaco: Enrico Bin Assessore all'Urbanistica: Daniele Valentini
Studio realizzato con il contributo di cui all'OCDCP 52/2013 DGR ER 1919/2013. Coordinamento della Regione Emilia-Romagna - Servizio Geologico Luca Martelli	Studio Geologico CENTROGEO Progetto: Gian Pietro Mazzetti Collaboratori: Stefano Gili Mauro Mazzetti	Responsabile Ufficio Tecnico - Urbanistica: Fabio Ruffini Lavori Pubblici: Chiara Cantini
	Data	Tavola
	Luglio 2022	1.6 Nord

Legenda

Zone stabili

- 1012 Limi sabbioso argillosi con clasti lapidei H=1-2,5 m, su substrato ad alternanze di gessi, dolomie, breccie dolomitiche a cemento carbonatico; comportamento rigido con Vs=800/1000 m/s a profondità sottostanti 2,5-3 m pc (CSB-C5B)
- 1022 Limi-limi sabbioso argillosi con clasti lapidei H=2-3 m, su substrato arenitico a stratificazione maldivista; litotecnici areniti stratificati con A/P>=1, comportamento rigido a profondità >2,5 m pc con Vs=800 m/s (PAT-PAT4-CIG)
- 1000 Limi-limi sabbioso argillosi con piccoli clasti H=2-3 m, su substrato ad alternanze arenitico-pellicole con A/P generalmente >1, a comportamento rigido a profondità sottostanti 2-5 m pc; substrato con Vs=800 m/s (CIG)

Zone stabili suscettibili di amplificazione locale

- 2001 Limi-limi sabbioso argillosi con clasti lapidei H=2-3 m, su versanti con P<15°, su substrato arenitico stratificato, litotecnici areniti stratificati, alternanze arenitico pellicole con rapporto A/P>=1, a comportamento rigido a profondità sottostanti -2 -5 m pc, substrato con Vs=800 m/s (PAT-PAT4-CIG-CIG)
- 2002 Limi sabbioso argillosi con clasti lapidei H=1-2,5 m, su versanti con P<15°, su substrato ad alternanze di gessi, dolomie, breccie dolomitiche a cemento carbonatico fratturato; comportamento rigido con Vs=800/1000 m/s a profondità sottostanti -2,5 -3 m pc (CSB-C5B)
- 2003 Argille limose sabbiose con clasti litici ghiaiosi, H=2-3 m, su substrato ad alternanze arenitico-pellicole con rapporto A/P>=1,3, marne-marme calcaree a medio-bassa fratturazione sino a -4-5 m a elevata consistenza e bassa-molto bassa fratturazione; substrato a comportamento non rigido rigido; Vs=600/800 m/s (RAN3-ANT basale)
- 2000 Argille limose sabbiose con clasti lapidei ghiaiosi, H=2-3 m su substrato arenitico, arenaceo stratificato rapporto A/P>=1,5 a comportamento arenaceo pellicole e calcarenitico calcarenitico con pellicole, rapporto 3-L/P=1/3, marne-marme calcaree, alternanze calcareo marmose a bassa fratturazione sino a -8 m pc e successivamente a medio elevata consistenza e bassa fratturazione; substrato a comportamento non rigido; Vs=500/750 m/s; (RAN2-RAN3-CIG-PAT5-ANTS-CTG-MOV4-CAG)
- 2005 Limi argillosi-limi sabbioso argillosi H=3 m, su substrato marmoso siliceo a strati sottili o marmoso siliceo-marmoso argillifero a stratificazione maldivista, a medio-medio bassa fratturazione sino a -8-10 m pc, bassa-molto bassa fratturazione ed elevata consistenza alle quote sottostanti; substrato a comportamento non rigido; Vs=550/650 m/s; (RAN3-ANT)
- 2006 Argille limose sabbiose con clasti lapidei H=2-4 m, su substrato stratificato ad alternanze di strati arenitico-arenacei e pellicole e alternanze marmose calcaree con livelli pellicole, rapporto 3-L/P=1/3, fratturato sino a -5-6 m pc, a medio-bassa fratturazione sino a -10-12 m pc e successivamente ad elevata consistenza e bassa fratturazione; substrato a comportamento non rigido; Vs=650/750 m/s; (RAN2-RAN3-MOV-MCS-CAG)
- 2007 Limi argillosi-limi sabbioso argillosi H=2-4 m con pochi clasti litici, su substrato marmoso siliceo con livelli arenitici stratificato o substrato ad alternanze di strati pellicole e arenitici con rapporto P/A=1, a medio-bassa fratturazione sino a -10-12 m pc e bassa fratturazione e medio elevata consistenza oltre; substrato a comportamento non rigido; Vs=550/750/800 m/s (CIG-SCB)
- 2008 Argille limose-limi argillosi con pochi clasti lapidei H=3-4 m, su substrato argillifero marmoso-argillifero intensamente fratturato, a breccie argillose, calcifolice e basaltiche, a medio-bassa fratturazione sino a -8 m pc a bassa sino a -15-20 m pc, fratturazione molto bassa e consistenza elevata oltre; substrato a comportamento non rigido; Vs=600/750 m/s (CIG-MVT-MMP-AMV-AVT-SSI-APA-Bp-Bp-bo-ri)
- 2009 Ripiano arenaceo eterogeneo, limo-argillifero sabbioso con clasti di ghiaie e blocchi, a grado di consistenza variabile su substrato ad alternanze di strati arenacei e pellicole, marmoso siliceo, marmoso pellicole-marmoso a stratificazione maldivista e fratturazione molto bassa; substrato a comportamento non rigido; Vs=650/750 m/s (RI-RAN3-CTG-ANT)
- 2010 Limi-limi argillifero sabbiosi con clasti litici ghiaiosi su substrato ad alternanze arenaceo pellicole rapporto 3-L/P=1/3 e alternanze calcareo marmose, stratificati su substrato ad alternanze marmose pellicole a medio-bassa fratturazione sino a -15 m pc e molto basso alle profondità sottostanti; substrato a comportamento non rigido Vs=650/750 m/s, a zone a profondità sottostanti 20-25 m pc substrato rigido con Vs=800 m/s (3-3-4-6) (CIG-CIG4-PAT-PAT5-CTG1-ANT-ANTS-RAN3-RAN2-RAN2a-MOV-MOV4-MCS-CAG)
- 2011 Limi-limi argillifero sabbiosi con clasti litici ghiaiosi, su substrato marmoso pellicole stratificato e argillifero-argillitico a breccie argillose-pellicole arenaceo rapporto A/P>=1, a media fratturazione da -10 a -15 m pc, bassa-molto bassa alle profondità sottostanti; substrato a comportamento non rigido; Vs=500/600 m/s sino a -10-40 m pc, Vs=550/650 m/s alle profondità sottostanti (2-4) (CIG-MVT-MMP-AMV-AVT-SCB-SI-APA)
- 2012 Limi-limi argillifero sabbiosi con clasti litici ghiaiosi H=10-12/15 m, su substrato marmoso pellicole e argillitico a breccie argillose, a media fratturazione da -10 a -15 m e bassa-molto bassa alle profondità sottostanti; substrato a comportamento non rigido; Vs=500/600 m/s sino a -30/-40 m, Vs=550/650 m/s alle profondità sottostanti (CIG-MVT-AMV-AVT-APA)
- 2013 Limi argillifero sabbiosi con clasti litici ghiaiosi su substrato siliceo marmoso, argillitico a breccie argillose e ad alternanze arenaceo calcarenitico e pellicole calcareo marmose rapporto 3-L/P=1/3; medio-bassa fratturazione sino a -15 m e bassa-molto bassa alle profondità sottostanti; substrato a comportamento non rigido Vs=500/600 m/s sino a -30 m, oltre Vs=600/800 m/s (G3)
- 2014 Ghiaie-ghiaie sabbiose, addensate, H=6/8 m, su substrato arenitico, arenaceo-pellicole, calcareo marmoso, con rapporto 3-L/P=1/3 o marmoso siliceo e marmoso calcareo gessi-dolomie a bassa fratturazione ed elevata consistenza a comportamento non rigido; Vs=650/750 m/s (AES8a-b1-11-12-CIG-CIG4-CIG4-PAT-PAT5-CTG-CTG1-ANT-ANTS-RAN3-RAN2-RAN2a-MOV-MOV4-MCS-CAG)
- 2015 Ghiaie-ghiaie sabbiose, addensate, H=5/6-10/13/20 m, su substrato arenitico-pellicole e calcareo marmose, con rapporto 3-L/P=1/3, o gessi calcificati, gessi e dolomie a bassa fratturazione, molto consistenti; Vs=800 m/s (AES8a-b1-11,2, RAN2,2a,3-MOV-C5B-C5B)
- 2016 Ghiaie-ghiaie sabbiose, addensate, H=8/10 m, su substrato argillitico-argillitico, alternanze pellicole arenitiche a bassa fratturazione ed elevata consistenza; substrato a comportamento non rigido; Vs=650/750 m/s (AES8a-b1-11-12) (AVV-AVT-SCB-APA)
- 2017 Limi sabbioso argillosi, H=2-5-8 m, con presenza di clasti lapidei, su substrato fratturato ad alternanze arenaceo pellicole e calcareo marmoso, argillitico a breccie argillose e pellicole arenaceo stratificato, a gessi calcificati fratturati; areniti alternanze arenaceo pellicole calcareo marmose con Vs=600/750 m/s; argilliti breccie argillose areniti pellicole fratturate sino a -15 m pc; Vs=550/650 m/s; areniti, alternanze arenacee e arenacee pellicole, gessi dolomitici fratturati-alternati sino a -15 m pc e successivamente a comportamento rigido Vs=800 m/s.
- 2009 Limi sabbioso argillitico H=2-3 m, su substrato fratturato ad alternanze arenaceo pellicole e calcareo marmoso, argillitico a breccie argillose e pellicole arenacee stratificato, a gessi calcificati fratturati, fratturazione elevata nei primi 25 m pc e successivamente a bassa fratturazione; Vs=550/650 m/s e Vs=800 m/s.

Zone suscettibili di instabilità

- 2009 Accumuli di frana quiete e attivi di scivolamento-complessi, H=8-9 m, su substrato ad alternanze arenitico-arenaceo pellicole, 3-L/P=1/3, mediamente fratturate sino a -9 m e bassa fratturazione oltre, areniti pellicole a bassa fratturazione Vs=600/750 m/s.
- 2009 Accumuli di frana quiete e attivi di scivolamento-complessi, 9m-H=13m, su alternanze arenaceo pellicole, substrato lapideo a medio elevata fratturazione sino a -12 m su substrato ad alternanze calcareo marmoso e medio elevata fratturazione sino a -12 m pc; Vs=600/800 m/s; accumuli di colata e complessi su substrato argillitico a breccie argillose, alternanze marmoso argillitico-marmose consistenti Vs=600/750 m/s.
- 2009 Accumuli di frana quiete e attivi di scivolamento-complessi, H=12/18 m, su alternanze arenaceo pellicole, calcareo marmoso, substrato lapideo a medio elevata fratturazione sino a -12 m e medio sino a -11 m, a comportamento non rigido rigido; Vs=600/800 m/s; accumuli di colata e complessi, H=12/18 m, a zone >18 m, su substrato argillitico a breccie argillose, alternanze argillitico marmose, consistenti ad alternanze marmoso argillitico consistenti; substrato a comportamento non rigido Vs=600/750 m/s.

Punti di misura di rumore ambientale

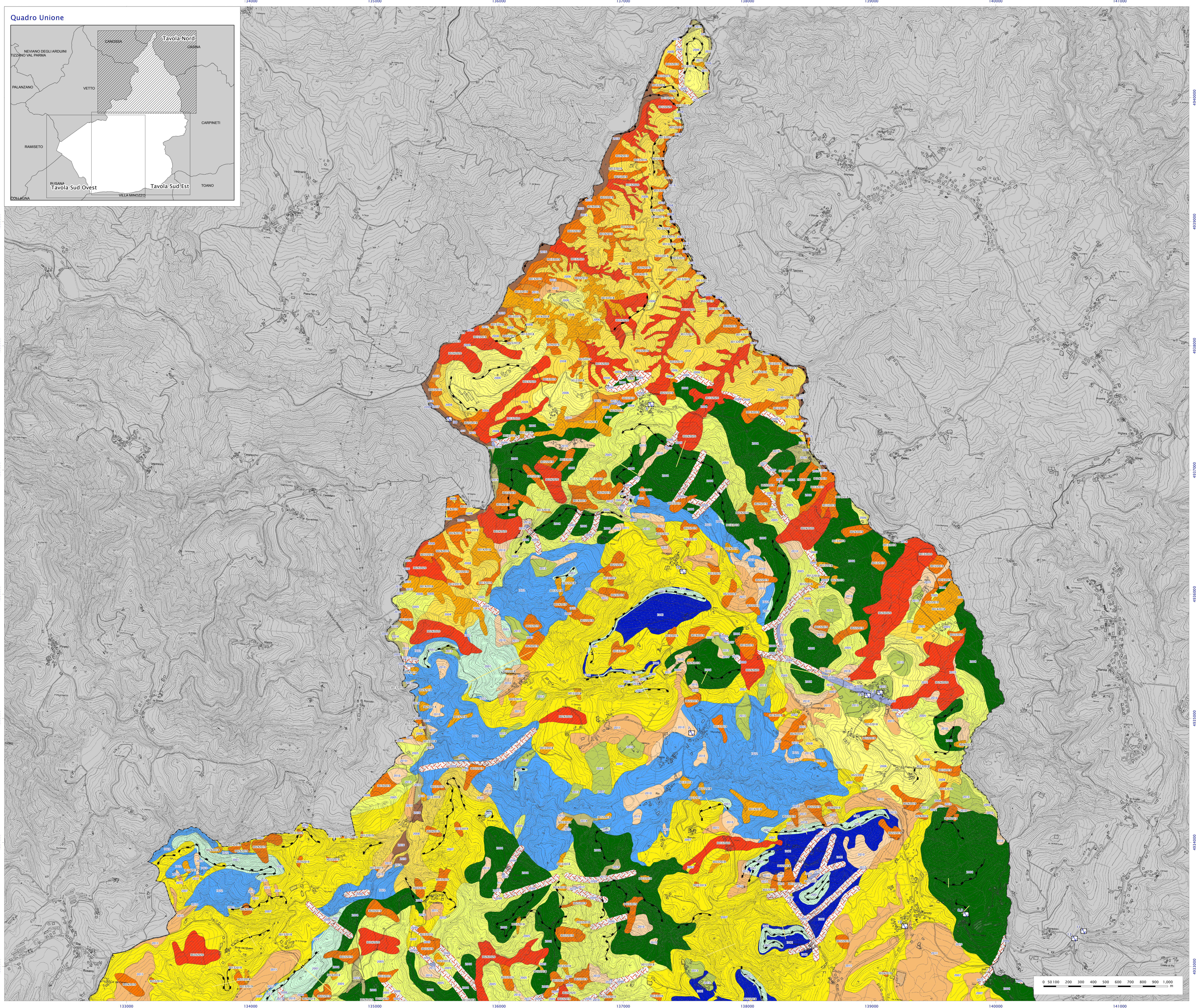
Numero di misura di rumore ambientale con indicazione del valore di FO (Hz)

Forme di superficie e sepolte

- Conoidi alluvionali
- Orlo di scarpata morfologica (>20m)
- Cresta
- Asse di valle sepolta larga (C<0,25)
- Falda detritica
- Picco isolato
- Cavità sepolta isolata/dolina
- Tracce delle sezioni topografiche

Altri elementi rappresentati

Limite di Comune



Quadro Unione

