

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica

scala 1 : 10.000

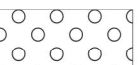
Regione Emilia-Romagna

Piano Strutturale Comunale in Forma Associata dei Comuni di Marzabotto e Vergato



Regione Emilia Romagna	Soggetto realizzatore Studio Geologico CENTROCEO	Comune di Marzabotto Sindaco: Romano Franchi Assessore all'Urbanistica: Simone Rigli
Studio realizzato con il contributo di cui all'OPCM 4007/2012.	Progetto: Gian Pietro Mazzetti Collaboratori: Stefano Gili, Andrea Arbizzi, Mauro Mazzetti	Ufficio di Piano Associato: Marco Teglia Carmelina Cava
Coordinamento della Regione Emilia-Romagna - Servizio Geologico Luca Martelli	Elaborazioni GIS: Studio Benaglia Professionisti Associati Corrado Ugoletti	
 Provincia di Bologna	Data Gennaio 2016	Tavola 10.3aSud

Legenda

Zone stabili					
	Substrato granulare cementato (Classe zonazione P.T.C.P.: S) arenico arenaceo stratificato o non stratificato a comportamento rigido. Vs >800 m/sec, con coperture limose sabbiose - ghiaioso sabbiose di spessori <2/3 e Vs = 150/200 m/sec				
Zone stabili suscettibili di amplificazione locale					
	Zona 0 - Substrato rigido molto fratturato (Classe zonazione P.T.C.P.: D) Substrato arenaceo pellico - arenico - marnoso pellico molto fratturato o degradato con Vs <500 m/sec con coperture ghiaioso sabbioso limose costituite da depositi di versante o alluvionali con spessore di ≤ 5 m e Vs 150 / 200 m/sec				
	Zona 1 (Classe zonazione P.T.C.P.: A) Substrato arenico stratificato con Vs <600 m/sec, con coperture eluvio - colluviali - edoliche limose - limoso sabbiose con spessore minore di 2 m e Vs = 150 / 200 m/sec				
	Zona 2 (Classe zonazione P.T.C.P.: A) Substrato marnoso siltoso sabbioso, marnoso pellico non stratificato con Vs <700 m/sec con coperture eluvio colluviali limose - sabbioso fini limose con clasti ghiaiosi, di spessore <2 m e Vs = 200/250 m/sec				
	Zona 3 (Classe zonazione P.T.C.P.: C) Substrato argilloso marnoso - argillitico - a breccie argillose con Vs <800 m/sec con coperture eluvio - colluviali limose - limoso argilloso sabbiose di spessore <2 m e Vs = 200 m/sec				
	Zona 4 (Classe zonazione P.T.C.P.: A) Substrato marnoso siltoso - arenaceo pellico mediamente fratturato sino a ~3/-5 m pc, con Vs <750 m/sec, con coperture eluvio colluviali argilloso limose - argilloso ghiaioso sabbiose di spessore <2/3 m e Vs = 200/250m/sec				
	Zona 5 (Classe zonazione P.T.C.P.: A) Substrato pellico arenaceo - marnoso - marnoso argilloso stratificato, mediamente fratturato/detensoionato sino a ~10 m pc, con Vs <700 m/sec con coperture eluvio colluviali argilloso limose - argilloso ghiaioso sabbiose di spessore <2 m e Vs = 200 / 250 m/sec				
	Zona 6 (Classe zonazione P.T.C.P.: C) Depositi alluvionali ghiaioso sabbiosi ben assortiti di spessore <2 m e Vs = 150 / 200 m/sec, su substrato arenico - arenaceo pellico stratificato e coesivo sovraconsolidato, con Vs <750 m/sec				
	Zona 7 (Classe zonazione P.T.C.P.: C) Depositi alluvionali ghiaioso sabbiosi ben assortiti di spessore da 9 a 15 m e Vs = 250 /420 m/sec su substrato arenico - arenaceo pellico, talora conglomeratico stratificato o marnoso siltoso non stratificato con Vs <750 m/sec				
	Zona 8 (Classe zonazione P.T.C.P.: C) Depositi di versante eterometrici limosi - limoso argilloso sabbiosi con clasti ghiaiosi di spessore da 7 a 10 m e Vs = 150/250 m/sec, su substrato arenico - marnoso siltoso - marnoso siltoso sabbioso non stratificato con Vs <700 m/sec				
	Zona 9 (Classe zonazione P.T.C.P.: C) Depositi di versante limosi - sabbioso fini limosi con spessori di 5/6 m e Vs = 150 / 250 m/sec su substrato arenico - siltoso arenico non stratificato con Vs <750 m/sec				
	Zona 10 (Classe zonazione P.T.C.P.: C) Depositi alluvionali ghiaioso sabbioso limosi poco assortiti con spessori di 5/9 m e Vs = 200 / 350 m/sec, su substrato arenico - marnoso pellico o a breccie argillose con Vs <800 m/sec				
	Zona 11 (Classe zonazione P.T.C.P.: C) Detriti di falda e ghiaie spigolose limoso sabbiose grossolanamente classate con spessori di 5/5 m e Vs = 200/250 m/sec, su substrato arenico non stratificato con Vs <750 m/sec				
	Zona 12 (Classe zonazione P.T.C.P.: C) Depositi di conoidi alluvionale ghiaioso limosi - ghiaioso limoso sabbiosi poco assortiti con spessori di 10/15 m e Vs = 150 / 400 m/sec, su substrato marnoso siltoso non stratificato a luoghi arenaceo pellico con Vs <700 m/sec				
Zone suscettibili di instabilità					
	Instabilità di versante: Attiva (Classe zonazione P.T.C.P.: F) Accumuli di frana attivi di scorrimento - colata - complesso - crollo, eterometrici a granulometria dalle argille limose ai blocchi e massi con spessori di 10 / 15 / 17 m e Vs = 200 / 350 m/sec, su substrato marnoso siltoso - arenaceo - arenico - argilloso marnoso con Vs ≤ 500 / 700 m/sec				
	Instabilità di versante: Quiescente (Classe zonazione P.T.C.P.: Q) Accumuli di frana quiescenti di scorrimento - colata - complesso - crollo, eterometrici a granulometria dalle argille limose ai blocchi e con spessori di 6 / 12 m e di 15 / 30 m rispettivamente con Vs = 250 / 400 m/sec e Vs ≤ 400/550 m/sec, su substrato marnoso siltoso - arenaceo - arenico - argilloso marnoso con Vs <700/800 m/sec				
	Cadimenti differenziali: (Classe zonazione P.T.C.P.: D) Presenza di substrato con Vs < 800 m/sec intensamente fratturato e/o detensoionato e litotipi suscettibili di amplificazione per effetti della stratigrafia a luoghi con presenza di depositi di versante o alluvionali.				
	Zone con pendenza superiore a 50° (Classe zonazione P.T.C.P.: P50)				
	Are e rischio di frana perimetrate (PSAI: ART.5) Are e perimetrate abitate da consolidare e trasferire (Classe zonazione P.T.C.P. come da descrizione)				
Forme di superficie e sepolte					
	Picco isolato		Cresta		
	Candidole alluvionale (Classe zonazione P.T.C.P.: C)		Orlo di scarpata morfologica (>20 m)		
	Orlo di terrazzo fluviale (10-20 m)		Orlo di terrazzo fluviale (>20 m)		
	Valle sepolta stretta (C >= 0,25)		Valle sepolta larga (C < 0,25)		
Altri elementi cartografati					
	Zone soggette ad amplificazione per effetti della topografia, pendenza superiore a 15° (Classe zonazione P.T.C.P.: P-30'-50')		Tracce delle sezioni topografiche		
	Perimetro del Territorio Urbanizzato / Perimetro del Territorio Urbanizzabile		NS - Nuclei storici - insediamenti storici in territori rurale		
	AN e - Ambiti di nuovo insediamento in corso di attuazione secondo la pianificazione vigente (PIA convenzionati)		IR - Insediamenti prevalentemente residenziali in territorio rurale		
	APC e - Ambiti specializzati per attività produttive (artigianali e industriali) in corso di attuazione secondo la pianificazione vigente		IPR - Insediamenti di attività produttive non coerenti con territorio rurale		
	ILIC - Interventi limitati Convenzionati in territorio rurale		AN,n - Ambiti perequativi per nuovi insediamenti		
	AR,a - AR,c - AR,d - Ambiti di riqualificazione / AR,b - Ambiti di riqualificazione inorganizzante in territorio rurale		APC,n - Ambiti specializzati di integrazione secondo i criteri della perequazione per funzioni prevalentemente produttive (industriali e artigianali)		

