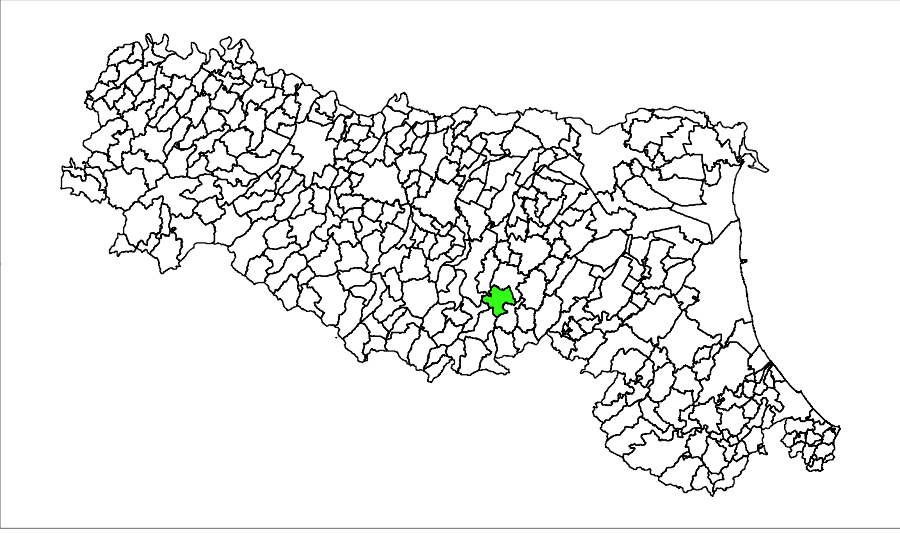


ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA (CLE)

Carta sovrapposizione CLE-MOPS

Stralcio scala 1 : 2.000

Regione Emilia-Romagna
Comune di Marzabotto



<p>Regione Emilia Romagna Studio realizzato con il contributo di cui all'OCDCP 344/2016 DEF ER 8757/2016. Coordinamento della Regione Emilia-Romagna - Servizio Pianificazione Urbanistica, Passaggio e Uso Sostenibile del Territorio Maria Romani</p>	<p>Soggetto realizzatore Studio Geologico CENTROGEO Progetto: Gian Pietro Mazzetti Collaboratori: Stefano Gilli Mauro Mazzetti Camilla Mazzetti</p>	<p>Amministrazione comunale Sindaco: Valentina Cuppi Responsabile Settore Servizi al Territorio: Marco Teglia Data Febbraio 2021 Tavola 4.2.6</p>
---	---	---

Legenda

Sistema di gestione dell'emergenza

- 1021 Edificio strategico
- AE001 Area di emergenza (AMMASSAMENTO)
- AE002 Area di emergenza (RICOVERO)
- AE003 Area di emergenza (AMMASSAMENTO-RICOVERO)
- AC15 Infrastruttura di connessione
- AC23 Infrastruttura di accessibilità
- 150 Aggregato strutturale
- 151 Unità strutturale interferente appartenente ad un AS
- 152 Unità strutturale non interferente appartenente ad un AS
- 153 Unità strutturale interferente isolata

- #### Zone stabili
- 1021 Zona 1021 - Substrato granulare cementato arenatico-arenaceo stratificato a comportamento rigido: Vs-800 msec, con coperture limose sabbiose - ghiaioso sabbiose di spessori $\leq 3\text{ m}$ e Vs = 150-200 m/sec.
 - 1022 Zona 1022 - Substrato granulare cementato arenatico-arenaceo non stratificato a comportamento rigido: Vs-800 msec, con coperture limose sabbiose - ghiaioso sabbiose di spessori $\leq 3\text{ m}$ e Vs = 150-200 m/sec, potenzialmente soggetto ad amplificazione per effetti della topografia.

- #### Zone stabili suscettibili di amplificazione locale
- 2001 Substrato arenaceo stratificato con Vs <math>< 400\text{ m/sec}</math>, con coperture eluvio - colluviali - eoliche, limose - limoso sabbiose con spessore minore di 2 m e Vs = 150-200 m/sec.
 - 2002 Substrato granulare cementato arenaceo stratificato a comportamento rigido: Vs-800 msec, con coperture limose sabbiose - ghiaioso sabbiose di spessori $\leq 3\text{ m}$ e Vs = 150-200 m/sec, potenzialmente soggetto ad amplificazione per effetti della topografia.
 - 2003 Substrato argilloso marnoso - argillitico - a breccie argillose con Vs-800 m/sec con coperture eluvio - colluviali limose - limoso argilloso sabbiose di spessore $\leq 2\text{ m}$ e Vs = 200 m/sec.
 - 2004 Substrato marnoso siltoso - arenaceo pellico mediamente fratturato sino a 3-5 m pc, con Vs-750 m/sec con coperture eluvio colluviali argillitico limoso-argillitico ghiaioso sabbiose di spessore $\leq 3\text{ m}$ e Vs = 200-250 m/sec.
 - 2005 Substrato pellico arenaceo - marnoso - marnoso argilloso stratificato, mediamente fratturato (deteriorato sino a 10 m pc, con Vs <math>< 700\text{ m/sec}</math> con coperture eluvio colluviali argillitico limoso - argillitico ghiaioso sabbiose di spessore $\leq 2\text{ m}$ e Vs = 200-250 m/sec.
 - 2006 Depositi alluvionali ghiaioso sabbiosi ben assortiti di spessore da 9 a 15 m e Vs = 250-420 m/sec su substrato arenaceo-arenaceo pellico, talora conglomerato stratificato o marnoso siltoso non stratificato con Vs <math>< 150\text{ m/sec}</math>.
 - 2007 Depositi alluvionali ghiaioso sabbiosi ben assortiti di spessore $\leq 8\text{ m}$ e Vs = 150-200 m/sec, su substrato arenaceo-arenaceo pellico stratificato e coeso sovraconsolidato, con Vs-750 m/sec.
 - 2008 Depositi di versante eterometrici limosi - limoso argillitico sabbiosi con clasti ghiaiosi, di spessore da 7 a 10 m e Vs-150-250 m/sec, su substrato arenaceo - marnoso siltoso - marnoso siltoso sabbioso non stratificato con Vs <math>< 700\text{ m/sec}</math>.
 - 2009 Substrato granulare cementato arenatico-arenaceo non stratificato a comportamento rigido: Vs-800 msec, con coperture limose sabbiose - ghiaioso sabbiose di spessori $\leq 3\text{ m}$ e Vs = 150-200 m/sec, potenzialmente soggetto ad amplificazione per effetti della topografia.
 - 2010 Depositi alluvionali ghiaioso sabbioso limosi poco assortiti con spessori di 5-9 m e Vs = 200-350 m/sec, su substrato arenaceo - marnoso pellico o a breccie argillose con Vs-800 m/sec.
 - 2011 Depositi di coniole 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 <math>< 700\text{ m/sec}</math>.
 - 2099 Substrato arenaceo pellico - arenitico - marnoso pellico molto fratturato o degradato con Vs-600 m/sec con coperture ghiaioso sabbioso limose costituite da depositi di versante o alluvionali con spessore di $\leq 5\text{ m}$ e Vs-150-200 m/sec.

- #### Zone suscettibili di instabilità
- 10x2017 ZA₁ - Accumuli di frana quiescenti ad attivi di scivolamento-complessi, con spessori di 8-12 m, su substrato ad alternanze arenaceo-arenaceo pellico a medio-medio elevato grado di fratturazione da 10-11 a 15 m pc e substrato ad alternanze calcareo marnose con intercalati banchi arenitico pellico o marnoso-marnoso siltoso; substrato a comportamento non rigido, Vs-650-750-800 m/sec.
 - 10x2018 ZA₂ - Accumuli di frana quiescenti ed attivi complessi, con spessori di 10-15 m, su substrato marnoso-marnoso siltoso argillitico stratificato a medio-medio elevato grado di fratturazione sino a 15-20 m pc; substrato a comportamento non rigido, Vs-650-750 m/sec.
 - 10x2019 ZA₃ - Accumuli di frana attivi-quietenti, complessi-di colata, con spessori di 7-10-15 m, su substrato argillitico - a breccie argillose e substrato ad alternanze arenaceo pellico prevalentemente pelliche, marnoso argillitico consistente; substrato a comportamento non rigido, Vs-600-650-700-750 m/sec.
 - 3080 ZA₄ - Substrato con Vs-800 m/sec con presenza di ripoti antropici e rimodellamenti per attività estrattive suscettibili di amplificazione per effetti della stratigrafia e potenziali cedimenti differenziali.

- #### Forme di superficie e sepolte
- Conditte alluvionale
 - Orlo di scarpata morfologica (>20 m)
 - Orlo di terrazzo fluviale (10-20 m)
 - Valle sepolta stretta (C > 0.25)
 - Orlo di terrazzo fluviale (>20 m)
 - Valle sepolta larga (C < 0.25)

- #### Altri elementi rappresentati
- Limite di Comune

