

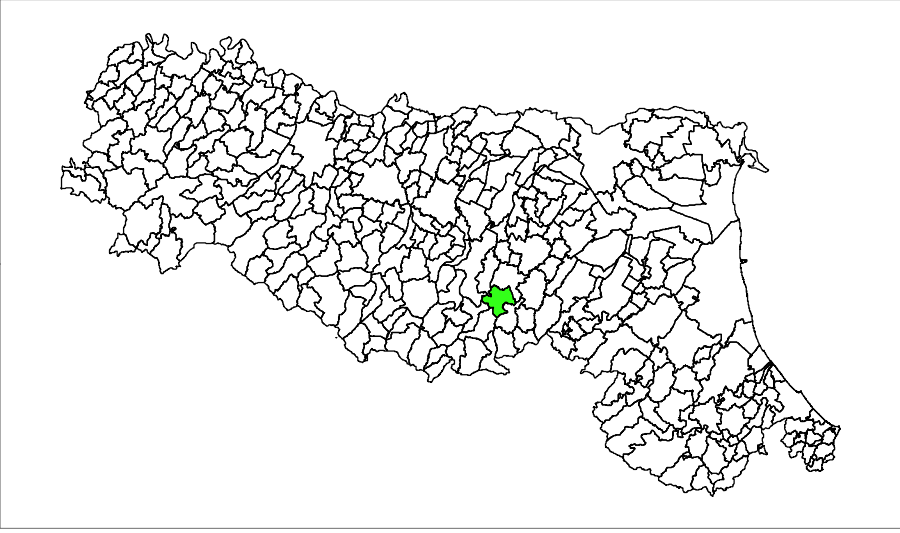
ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA (CLE)

Carta sovrapposizione CLE-MOPS

Inquadramento generale scala 1 : 10.000

Regione Emilia-Romagna

Comune di Marzabotto



<p>Regione Emilia Romagna</p> <p>Studio realizzato con il contributo di cui all'OCDCP 344/2016 DEF ER 8757/2016.</p> <p>Coordinamento della Regione Emilia-Romagna - Servizio Pianificazione Urbanistica, Passaggio e Uso Sostenibile del Territorio</p> <p>Maria Romani</p>	<p>Soggetto realizzatore</p> <p>Studio Geologico CENTROGEO</p> <p>Progetto:</p> <p>Gian Pietro Mazzetti</p> <p>Collaboratori:</p> <p>Stefano Gilli</p> <p>Mauro Mazzetti</p> <p>Camilla Mazzetti</p>	<p>Amministrazione comunale</p> <p>Sindaco:</p> <p>Valentina Cuppi</p> <p>Responsabile Settore Servizi al Territorio:</p> <p>Marco Teglia</p> <p>Data</p> <p>Febbraio 2021</p> <p>Tavola</p> <p>4.2 Nord Est</p>
--	--	--

Legenda

Sistema di gestione dell'emergenza

- Edificio strategico
- Area di emergenza (AMMASSAMENTO)
- Area di emergenza (RICOVERO)
- Area di emergenza (AMMASSAMENTO-RICOVERO)
- AC15 Infrastruttura di connessione
- AC23 Infrastruttura di accessibilità
- 350 Aggregato strutturale
- Unità strutturale interferente appartenente ad un AS
- Unità strutturale non interferente appartenente ad un AS
- 385 Unità strutturale interferente isolata

Zone stabili

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

Zone stabili suscettibili di amplificazione locale

- 2001 Substrato arenitico stratificato con Vs <math>< 600\text{ m/sec}</math>, con coperture eluvio - colluviali - eoliche, limose - limoso sabbiose con spessore minore di 2 m e $V_s = 150-200\text{ m/sec}</math>.$
- 2002 Substrato granulare cementato arenitico arenaceo stratificato a comportamento rigido: Vs=800 msec, con coperture limoso sabbiose - ghiaioso sabbiose di spessori $\leq 3\text{ m}$ e $V_s = 150-200\text{ m/sec}</math>, potenzialmente soggetto ad amplificazione per effetti della topografia.$
- 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 $V_s = 200\text{ m/sec}</math>.$
- 2004 Substrato marnoso siltoso - arenaceo pellico mediamente fratturato sino a 3-5 m pc, con Vs <math>< 750\text{ m/sec}</math> con coperture a comportamento non rigido, Vs=650-750 m/sec.
- 2005 Substrato pellico arenaceo - marnoso - marnoso argilloso stratificato, mediamente fratturato (deteriorazione sino a 10 m pc, con Vs <math>< 700\text{ m/sec}</math> con coperture eluvio colluviali argilloso limoso - argilloso ghiaioso sabbiose di spessore $\leq 2\text{ m}$ e $V_s = 200-250\text{ m/sec}</math>.$
- 2006 Depositi alluvionali ghiaioso sabbiosi ben assortiti di spessore da 9 a 15 m e Vs = 250-420 m/sec su substrato arenitico-arenaceo pellico, siltoso conglomeratico stratificato o marnoso siltoso non stratificato con Vs <math>< 750\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 arenitico-arenaceo pellico stratificato e coesivo sovrassolidato, con Vs <math>< 750\text{ m/sec}</math>.
- 2008 Depositi di versante eterometrici limosi - limoso argilloso sabbiosi con clasti ghiaiosi, di spessore da 7 a 10 m e Vs <math>< 150-250\text{ m/sec}</math>, su substrato arenitico - marnoso siltoso - marnoso siltoso sabbioso non stratificato con Vs <math>< 700\text{ m/sec}</math>.
- 2009 Substrato granulare cementato arenitico-arenaceo non stratificato a comportamento rigido: Vs=800 msec, con coperture limoso sabbiose - ghiaioso sabbiose di spessori $\leq 3\text{ m}$ e $V_s = 150-200\text{ m/sec}</math>, potenzialmente soggetto ad amplificazione per effetti della topografia.$
- 2010 Depositi alluvionali ghiaioso sabbiosi poco assortiti con spessori di 5-9 m e Vs = 200-350 m/sec, su substrato arenitico - marnoso pellico o a breccie argillose con Vs <math>< 800\text{ m/sec}</math>.
- 2011 Depositi di concolle alluvionale ghiaioso limosi - ghiaioso limoso sabbiosi poco assortiti con spessori di 10-15 m e Vs <math>< 600\text{ m/sec}</math>, 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 <math>< 600\text{ m/sec}</math> con coperture ghiaioso sabbioso limose costituite da depositi di versante o alluvionali con spessore di $\leq 5\text{ m}$ e Vs <math>< 150-200\text{ m/sec}</math>.

Zone suscettibili di instabilità

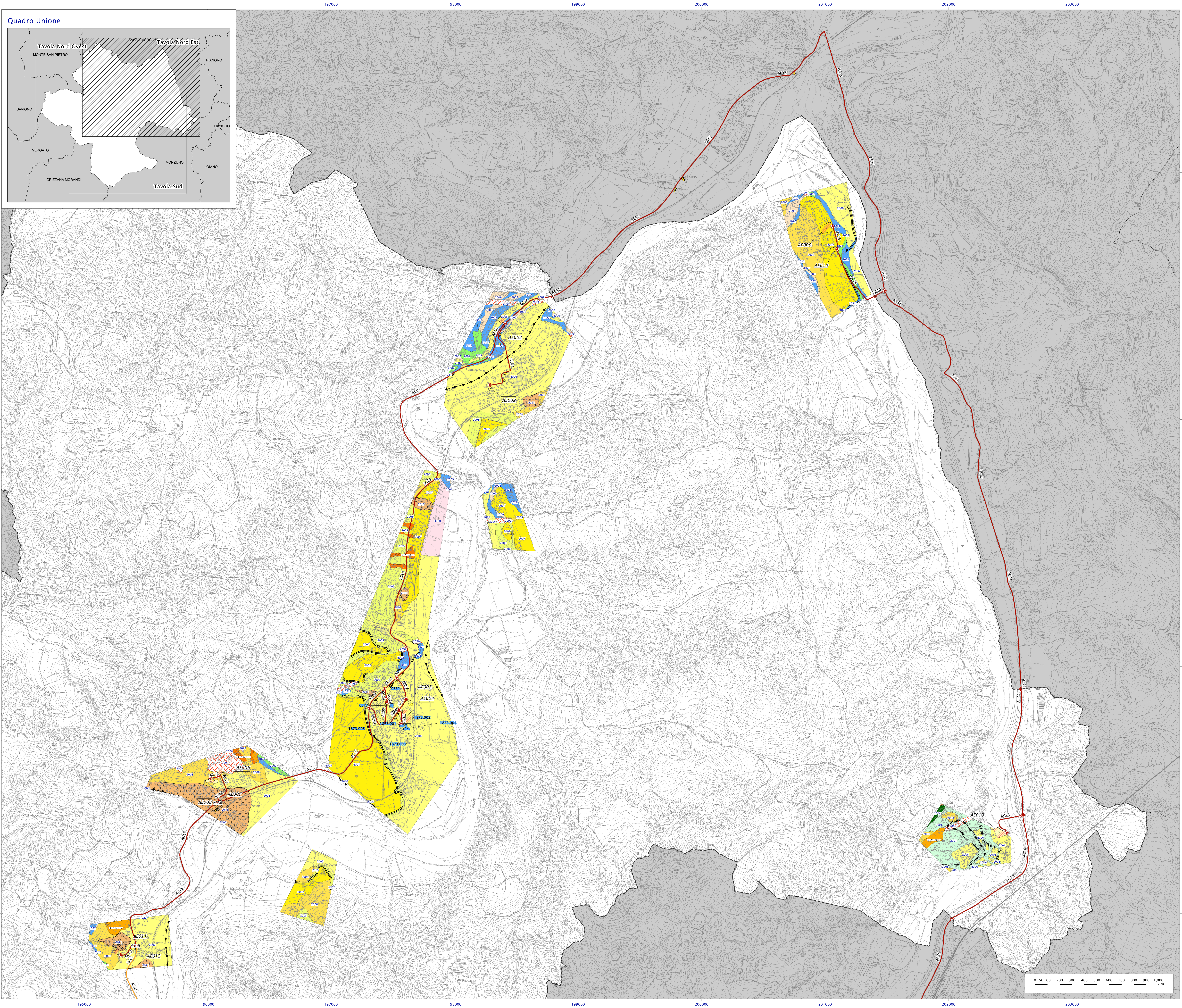
- 30x2017 ZA₁ - Accumuli di frana connessi ad attivi di scivolamento-complessi, con spessori di 8-12 m, su substrato ad alternanze arenacee-arenaceo pelliche a medio-medio elevato grado di fratturazione da 10-11 a 15 m pc e substrato ad alternanze calcareo marnose con intercalati banchi arenitico pellico o marnoso-marnoso siltosi; substrato a comportamento non rigido, Vs=650-750-800 m/sec.
- 30x2018 ZA₂ - Accumuli di frana quietescente ed attiva complessi, con spessori di 10-15 m, su substrato marnoso-marnoso siltoso argilloso stratificato a medio-medio elevato grado di fratturazione sino a 15-20 m pc; substrato a comportamento non rigido, Vs=650-750 m/sec.
- 30x2019 ZA₃ - Accumuli di frana attivi-quietescenti, complessi ed isolati, con spessori di 7-10-15 m, su substrato argillitico- a breccie argillose e substrato ad alternanze arenaceo pelliche prevalentemente pelliche, marnoso argilloso consistente; substrato a comportamento non rigido, Vs=600-650-700-750 m/sec.
- 3080 ZA₄ - Substrato con Vs <math>< 800\text{ m/sec}</math> con presenza di riporti arenitici e rimodulamenti 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)
- Orlo di terrazzo fluviale (>20 m)
- Valle sepolta stretta (C > 0,25)
- Valle sepolta larga (C < 0,25)

Altri elementi rappresentati

- Limite di Comune



Quadro Unione

