

ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA (CLE)

Carta sovrapposizione CLE-MOPS

Stralcio scala 1 : 2.000

Regione Emilia-Romagna
Comune di Marzabotto



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	Soggetto realizzatore Studio Geologico CENTROGEO Progetto: Gian Pietro Mazzetti Collaboratori: Stefano Gilli, Mauro Mazzetti, Camilla Mazzetti	Amministrazione comunale Sindaco: Valentina Cuppi Responsabile Settore Servizi al Territorio: Marco Teglia Data: Febbraio 2021 Tavola: 4.2.5
--	--	--

Legenda

Sistema di gestione dell'emergenza

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

Zone stabili

- 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.
- 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.

Zone stabili suscettibili di amplificazione locale

- 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, potenzialmente soggetto ad amplificazione per effetti della topografia.
- 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, potenzialmente soggetto ad amplificazione per effetti della topografia.
- Substrato argilloso marnoso - argillifero - 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.
- Substrato marnoso siltoso - arenaceo pellico mediamente fratturato sino a $3-5\text{ m}$ pc, con Vs-750 m/sec con coperture eluvio colluviali argillifero limoso-argillifero ghiaioso sabbiose di spessore $\leq 3\text{ m}$ e Vs = 200-250 m/sec.
- 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 argillifero limoso - argillifero ghiaioso sabbiose di spessore $\leq 2\text{ m}$ e Vs = 200-250 m/sec.
- Depositi alluvionali ghiaioso sabbiosi ben assortiti di spessore da $9\text{ a }15\text{ m}$ e Vs = 200-420 m/sec su substrato arenatico-arenaceo pellico, talora conglomerato stratificato o marnoso siltoso non stratificato con Vs <math>< 150\text{ m/sec}</math>.
- Depositi alluvionali ghiaioso sabbiosi ben assortiti di spessore $\leq 6\text{ a }8\text{ m}$ e Vs = 150-200 m/sec, su substrato arenatico-arenaceo pellico stratificato e coeso sovrassolidato, con Vs-750 m/sec.
- Depositi di versante eterometrici limosi - limoso argillifero sabbiosi con clasti ghiaiosi, di spessore da $7\text{ a }10\text{ m}$ e Vs-150-250 m/sec, su substrato arenatico - marnoso siltoso - marnoso siltoso sabbioso non stratificato con Vs <math>< 700\text{ m/sec}</math>.
- 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.
- Depositi alluvionali ghiaioso sabbioso limosi poco assortiti con spessori di $5-9\text{ m}$ e Vs = 200-350 m/sec, su substrato arenatico - marnoso pellico o a breccie argillose con Vs-800 m/sec.
- Depositi di conoidi alluvionali ghiaioso limosi - ghiaioso limoso sabbiosi poco assortiti con spessori di $10-15\text{ m}$ e Vs-150-400 m/sec, su substrato marnoso siltoso non stratificato a luoghi arenaceo pellico con Vs <math>< 700\text{ m/sec}</math>.
- Substrato arenaceo pellico - arenatico - marnoso pellico molto fratturato e 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

- ZA_{11} - Accumuli di frana quiescenti ad attivi di scivolamento-complessi, con spessori di $8-12\text{ m}$, su substrato ad alteranze arenaceo-arenaceo pelliche a medio-medio elevato grado di fratturazione da $10-11\text{ a }15\text{ m}$ pc e substrato ad alteranze calcareo marnose con intercalati banchi arenico pellico o marnoso-marnoso siltosi; substrato a comportamento non rigido, Vs-650-750-800 m/sec.
- ZA_{12} - Accumuli di frana quiescenti ad attivi complessi, con spessori di $10-11\text{ m}$, su substrato marnoso-marnoso siltoso argillifero stratificato a medio-medio elevato grado di fratturazione sino a $15-20\text{ m}$ pc; substrato a comportamento non rigido, Vs-650-750 m/sec.
- ZA_{13} - Accumuli di frana attivi-quiescenti, complessi di colata, con spessori di $7-10-15\text{ m}$, su substrato argillifero - a breccie argillose e substrato ad alteranze arenaceo pelliche prevalentemente pelliche, marnoso argillifero consistente; substrato a comportamento non rigido, Vs-600-650-700-750 m/sec.
- ZA_{14} - 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 sepote

- Condotta 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

