

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta di sovrapposizione CLE – MOPS

scala 1 : 10.000

Regione Emilia-Romagna
Comune di Novellara



Regione Emilia Romagna	Soggetto realizzatore	Amministrazione comunale
Studio realizzato con il contributo di cui all'OCDC 52/2013 DGR 1919/2013.	Studio Geologico CENTROGO	Sindaco: Elena Carletti
Coordinamento della Regione Emilia-Romagna - Servizio Geologico Luca Martelli	Progetto: Gian Pietro Mazzetti Collaboratori: Stefano Gilli, Andrea Arbizzi, Mauro Mazzetti	Responsabile 3° Settore Uso ed Assetto del Territorio: Sara Tamborino
	Data: Febbraio 2017	Tavola: 3.1 Nord

Legenda

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

- Z1** Aree stabili con presenza di sequenze prevalentemente argillose - argillio limose consistenti - moderatamente consistenti; a profondità sottostanti -19/-20 m sabbie medio fini e medio grossolane ben assortite moderatamente addensate; oltre 27/28 m dal p.c. sabbie medie addensate ed argille limose - limi argillosi moderatamente consistenti con intercalati corpi lenticolari di sabbie medie addensate.
Studi richiesti: valutazione amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche con approfondimenti di II livello.
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche.
- Z2** Aree stabili con presenza di sequenze prevalentemente argillose e secondariamente limose argillose moderatamente consistenti, con intercalati corpi lenticolari di sabbie medio fini e medio grossolane ben assortite moderatamente addensate; oltre 20 m dal p.c. sabbie medio fini e medio grossolane ben assortite moderatamente addensate con intercalati corpi lenticolari di sabbie medio fini e medio grossolane ben assortite moderatamente addensate.
Studi richiesti: valutazione amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche con approfondimenti di II livello.
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche.
- Z3** Aree stabili con presenza di alternanze prevalentemente limose argillose - argillio limose, moderatamente consistenti con intercalati subordinati corpi lenticolari sabbiosi - sabbioso limosi da poco a moderatamente addensati con spessori inferiori a 1 m sino a -20 m.
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche.
- Z4** Aree stabili con presenza di sequenze prevalentemente limose sabbiose - sabbioso limose da moderatamente consistenti - addensate a poco consistenti - addensate con Vs <140 m/sino a -7 m p.c.; a profondità sottostanti argille con lenti sabbioso limose - limose sabbiose moderatamente consistenti - poco addensate con Vs >200/270 m/sec; a profondità soggiacenti -15 m p.c. sabbie sabbie limose moderatamente addensate con Vs >230/240 m/sec.
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche.
- Z5** Aree potenzialmente instabili (LQ1) con presenza di sequenze prevalentemente limose sabbiose-sabbioso limose da moderatamente consistenti addensate a poco consistenti addensate con Vs <180 m/sec nei primi 8 m del sottosuolo; a profondità sottostanti argille-argille limose moderatamente consistenti con Vs >200/250 m/sec con intercalate lenti sabbiose e limose argillose da poco a moderatamente addensate e limi argillosi moderatamente consistenti con Vs >220/230 m/sec.
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche, potenziale liquefazione.
Studi richiesti: valutazione amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche e della suscettività alla liquefazione a approfondimenti di III livello.
- Z6** Aree potenzialmente instabili (LQ1) con presenza di sequenze prevalentemente argillose-argillio limose consistenti - moderatamente consistenti; a profondità sottostanti -13/-14 m sabbie medio fini e medio grossolane ben assortite moderatamente addensate con intercalati strati argillosi limosi-argillio moderatamente consistenti; oltre 24 m dal p.c. sabbie medie addensate sino a -30/-35 m p.c. quindi argille limose e limi-argillio moderatamente consistenti con intercalati corpi lenticolari sabbie medie addensate.
Effetti attesi: valutazione amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche, potenziale liquefazione.
Studi richiesti: valutazione amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche, valutazione della suscettività alla liquefazione con approfondimenti di III livello.
- Z7** Aree potenzialmente instabili (LQ1) con presenza di sequenze prevalentemente argillio limose e secondariamente limose argillose moderatamente consistenti, con intercalati subordinati corpi lenticolari sabbioso limosi-sabbiosi con spessori inferiori a 1 m, a profondità sottostanti -13/-14 m sabbie medio fini e medio grossolane ben assortite moderatamente addensate; oltre -22 m p.c. argille-argille limose da consistenti - moderatamente consistenti con intercalati corpi lenticolari di sabbie poco assortite, moderatamente addensate - addensate.
Effetti attesi: valutazione amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche, potenziale liquefazione.
Studi richiesti: valutazione amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche, valutazione della suscettività alla liquefazione con approfondimenti di III livello.
- Z8** Aree potenzialmente instabili (LQ1) con presenza di alternanze prevalentemente limose argillose-argillio limose, moderatamente consistenti, con intercalati corpi lenticolari sabbiosi-sabbioso limosi da poco a moderatamente addensati con spessori inferiori a 1 m sino a -10/-12 m p.c.; a profondità sottostanti -13/-14 m sabbie medio fini e medio grossolane ben assortite, addensate sino a -20 m p.c. a quote sottostanti argille moderatamente consistenti con intercalati corpi da tabulari a lenticolari di sabbie medio ben assortite addensate.
Effetti attesi: valutazione amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche, potenziale liquefazione.
Studi richiesti: valutazione amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche, valutazione della suscettività alla liquefazione con approfondimenti di III livello.

Zone di attenzione per instabilità

- Z9a** - Zona di attenzione per liquefazione tipo 1
Alternanze con prevalenza di strati sabbiosi e sabbioso limosi moderatamente/poco addensati con intercalati strati limosi argillosi poco consistenti.
Effetti attesi: potenziale liquefazione
Approfondimenti di III livello per stima della pericolosità di liquefazione
- POTENZIALI CEDIMENTI DIFFERENZIALI**
- Z10** Aree potenzialmente instabili con presenza di depositi di piana alluvionale prevalentemente limose argillosi-limose argillio sabbiosi, da moderatamente a poco consistenti con intercalati corpi lenticolari sabbioso limosi poco addensati con spessori inferiori a 1 m e con Vs <140 m/sec nei primi 7/8 del sottosuolo; a profondità sottostanti argille moderatamente consistenti con Vs >200/250 m/sec con intercalati corpi sabbiosi a granulometria medio - medio fine, da poco addensati a moderatamente addensati; a quote soggiacenti -15 m p.c. sabbie moderatamente addensate con Vs >220/260 m/sec e argille limose-limose argillose moderatamente consistenti con Vs >200/250 m/sec.
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche, cedimenti differenziali.
Studi richiesti: valutazione amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche, stima dei cedimenti con approfondimenti di III livello.
- SOVRAPPOSIZIONE DI INSTABILITÀ DIFFERENTI**
- Aree potenzialmente instabile per sovrapposizione di instabilità differenti con presenza di resti di attività antropica: rifiuti solidi urbani poco consistenti con Vs >70/100 m/sec nei primi 6/10 m dal p.c., incassati e seguiti da depositi di piana alluvionale prevalentemente argillosi con intercalati subordinate lenti limose argillose - argillio limose sino a -15 m p.c. consistenti/moderatamente consistenti con Vs >160/210 m/sec; a profondità sottostanti -15 m p.c. argille limose e limi argillosi moderatamente consistenti con intercalati corpi sabbiosi lenticolari da moderatamente addensati ad addensati con spessori da 2 a 6 m ed arenati lenticolari con Vs >200/350 m/sec.
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche, cedimenti differenziali.
Studi richiesti: valutazione amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche, stima dei cedimenti, potenziale instabilità di versante con approfondimenti di III livello.

Forme di superficie e sepolte

- Asse di paleovalle
- Sistema di gestione dell'emergenza**
- 1500** Edificio strategico
- 001** Area di emergenza (AMMASSAMENTO)
- 002** Area di emergenza (AMMASSAMENTO-RICOVERO)
- 0005** Infrastruttura di connessione
- 0022** Infrastruttura di accessibilità
- 523** Aggregato strutturale interferente
- Unità strutturale interferente appartenente ad un AS
- Unità strutturale non interferente appartenente ad un AS
- Unità strutturale interferente isolata

Altri elementi rappresentati

- Limite di Comune
- 0 100 200 400 1000 Metri

Fonte dati: Base topografica: Carta Tecnica Regionale edizione 2011, dai contenuti del Database Topografico Regionale 2008. Aggiornamenti: 2010-2011 - Periodo di rilievo: 1976-2008.

