

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica

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'OCDCP 52/2013 DGR 1919/2013.	Studio Geologico CENTROGED	Sindaco: Elena Carletti
Coordinamento della Regione Emilia-Romagna - Servizio Geologico Luca Martelli	Progetto: Responsabile 3° Settore Uso ed Assetto del Territorio: Sara Tamborini Collaboratori: Stefano Gilli, Andrea Arbizzi, Mauro Mazzetti	Data: Febbraio 2017 Tavola: 1,7 Nord

Legenda

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

- Z1** Aree stabili con presenza di sequenze prevalentemente argillose - argillose 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 medio addensate ed argille limose - limi argillosi moderatamente consistenti con intercalati corpi lenticolari di sabbie medie addensate.
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostrografiche.
Studi richiesti: valutazione amplificazione per caratteristiche litostrografiche con approfondimenti di II livello.
- Z2** Aree stabili con presenza di sequenze prevalentemente argillose limose e secondariamente limose argillose moderatamente consistenti, con intercalati, a profondità sottostanti -12 m dal p.c. subordinati corpi lenticolari sabbioso limosi - sabbiosi con spessori inferiori a 1 m; oltre -20 m pc argille limose - limi argillosi moderatamente consistenti con intercalati lenti sabbiose con spessori di 1,5/2 m, moderatamente addensate - addensate.
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostrografiche.
Studi richiesti: valutazione amplificazione per caratteristiche litostrografiche con approfondimenti di II livello.
- Z3** Aree stabili con presenza di alternanze prevalentemente limose argillose - argillose limose, moderatamente consistenti con intercalati subordinati corpi lenticolari sabbiosi - sabbiosi limosi da poco a moderatamente addensati con spessori inferiori a 1 m sino a -20 m.
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostrografiche.
Studi richiesti: valutazione amplificazione per caratteristiche litostrografiche con approfondimenti di II livello.
- 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 pc, a profondità sottostanti argille con lenti sabbiose limose - limose sabbiose moderatamente consistenti - poco addensate con Vs = 200/270 m/sec; a profondità soggiacenti -15 m pc sabbie-sabbie limose moderatamente addensate con Vs = 230/260 m/sec.
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostrografiche.
Studi richiesti: valutazione amplificazione per caratteristiche litostrografiche con approfondimenti di II livello.
- Z5** Aree potenzialmente instabili (IQ1) 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 - limi argillosi moderatamente consistenti con Vs = 220/230 m/sec.
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostrografiche, potenziale liquefazione.
Studi richiesti: valutazione amplificazione per caratteristiche litostrografiche e della suscettività alla liquefazione e amplificazione con di III livello.
- Z6** Aree potenzialmente instabili (IQ1) con presenza di sequenze prevalentemente argillose-argillose 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/limo argillosi moderatamente consistenti; oltre 24 m da p.c. sabbie medie addensate sino a -30/-35 m pc, quindi argille limose e limi-limi sabbiosi moderatamente consistenti con intercalati corpi lenticolari sabbie medie addensate.
Effetti attesi: valutazione amplificazione per caratteristiche litostrografiche, potenziale liquefazione.
Studi richiesti: valutazione amplificazione per caratteristiche litostrografiche, valutazione della suscettività alla liquefazione con approfondimenti di III livello.
- Z7** Aree potenzialmente instabili (IQ1) con presenza di sequenze prevalentemente argillose limose e secondariamente limose argillose moderatamente consistenti, con intercalati subordinati corpi lenticolari sabbiosi 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 pc argille-argille limose da consistenti a moderatamente consistenti con intercalati corpi lenticolari di sabbie poco assortite, moderatamente addensate - addensate.
Effetti attesi: valutazione amplificazione per caratteristiche litostrografiche, potenziale liquefazione.
Studi richiesti: valutazione amplificazione per caratteristiche litostrografiche, valutazione della suscettività alla liquefazione con approfondimenti di III livello.
- Z8** Aree potenzialmente instabili (IQ1) con presenza di alternanze prevalentemente limose argillose-argillose 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 pc; a profondità sottostanti -13) -14 m sabbie medio fini e medio grossolane ben assortite, addensate sino a -20 m pc; 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 litostrografiche, potenziale liquefazione.
Studi richiesti: valutazione amplificazione per caratteristiche litostrografiche, 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 limoso argillosi poco consistenti.
Effetti attesi: potenziale liquefazione.
Approfondimenti di III livello per stima della pericolosità di liquefazione
- POTENZIALI CEDIMENTI DIFFERENZIALI**
- Aree potenzialmente instabili con presenza di depositi di piena alluvionale prevalentemente limoso argilloso-limoso argilloso sabbiosi, da moderatamente a poco consistenti con intercalati corpi lenticolari sabbiosi limosi poco addensati con spessori inferiori a 1 m e con Vs <140 m/sec nei primi 7/8 m 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 - quote soggiacenti -15 m pc sabbie moderatamente addensate con Vs >220/260 m/sec e argille limose-limi argillosi moderatamente consistenti con Vs >220/260 m/sec.
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostrografiche, cedimenti differenziali.
Studi richiesti: valutazione amplificazione per caratteristiche litostrografiche, stima dei cedimenti con approfondimenti di III livello.
- SOVRAPPOSIZIONE DI INSTABILITÀ DIFFERENTI**
- Aree potenzialmente instabili 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., incassi e argini da depositi di piena alluvionale prevalentemente argillosi con intercalate subordinate lenti limose argillose - argillose limose sino a -15 m pc consistenti/moderatamente consistenti con Vs >160/210 m/sec; a profondità sottostanti -15 m pc argille limose e limi argillosi moderatamente consistenti con intercalati corpi sabbiosi lenticolari da moderatamente addensati ed addensati con spessori da 2 a 6 m ed assetti lenticolari e Vs >200/350 m/sec.
Effetti attesi: amplificazione per caratteristiche litostrografiche, cedimenti differenziali.
Studi richiesti: valutazione amplificazione per caratteristiche litostrografiche, stima dei cedimenti, potenziale instabilità di versante con approfondimenti di III livello.

Forme di superficie e sepolte

Asse di paleovallo

Punti di misura di rumore ambientale

Punto di misura di rumore ambientale con indicazione del valore di FO (Hz)

Altri elementi rappresentati

Limite di Comune

