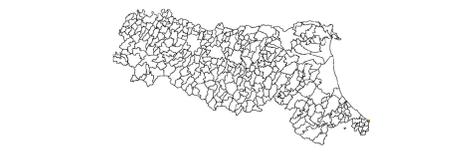


MICROZONAZIONE SISMICA

Carta di microzonazione sismica Livello 3

scala 1:5.000
 Regione Emilia-Romagna
 Comune di Cattolica



Regione EMILIA-ROMAGNA	Soggetto realizzatore	Data
COMUNE DI CATTOLICA	STUDIO SAMUEL SANGIORGI Via Valsellustra 32 40060 Dozza (BO)	30/05/2013

Legenda

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

- Fa (PGA) = 1.1 - 1.2
- Fa (PGA) = 1.3 - 1.4
- Fa (PGA) = 1.5 - 1.6
- Fa (PGA) = 1.7 - 1.8
- Fa (PGA) = 1.9 - 2.0
- Fa (PGA) = 2.1 - 2.2
- Fa (PGA) = 2.3 - 2.4
- Fa (PGA) > 2.5

Zone suscettibili di instabilità

- 1** Liquefazioni - Sabbie pulite e sabbie-ghiaiose di spiaggia. Sono richiesti approfondimenti di livello 3 (verifiche di liquefazione/densificazione; cedimenti post-sisma; risposta sismica locale)
- 2** Liquefazioni - Sabbie di cordone litoraneo e/o di spiaggia profonde fino a 8-10 m. Sono richiesti approfondimenti di livello 3 (verifiche di liquefazione/densificazione; cedimenti post-sisma; risposta sismica locale)
- 2a** Liquefazioni - Sabbie di cordone litoraneo e/o di spiaggia profonde fino a 8-10 m. **ESITI INDICATIVI DEGLI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO 3:** rischio di liquefazione "alto" (L1 5-10); amplificazione FA (PGA) = 1.6; amplificazione FA SI (0.1s - 0.5s) = 1.6; frequenza fondamentale di amplificazione fo 1.1 - 1.2 Hz
- 3** Liquefazioni - Sabbie e sabbie-argillose di piana deltizia profonde 8-10 m. Sono richiesti approfondimenti di livello 3 (verifiche di liquefazione/densificazione; cedimenti post-sisma; risposta sismica locale)
- 3a** Liquefazioni - Sabbie e sabbie-argillose di piana deltizia profonde 8-10 m. **ESITI INDICATIVI DEGLI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO 3:** rischio di liquefazione "alto" (L1 10-15); amplificazione FA (PGA) = 1.7; amplificazione FA SI (0.1s - 0.5s) = 1.5; amplificazione FA SI (0.5s - 1.0s) = 4.1; frequenza fondamentale di amplificazione fo 1.1 - 1.2 Hz
- Sovrapposizione di zone suscettibili di instabilità differenti: aree suscettibili di liquefazioni con tombamenti di ex cava. Sono richiesti approfondimenti di livello 3 (verifiche di liquefazione/densificazione; cedimenti post-sisma; risposta sismica locale)

Valore dell'indice di potenziale liquefazione

- Rischio di liquefazione basso (0.0 < LPI < 2.0)
- Rischio di liquefazione moderato (2.0 <= LPI < 5.0)
- Rischio di liquefazione elevato (5.0 <= LPI < 15.0)

- Limite area interessata dallo studio di microzonazione sismica di livello 2 (ambiti urbanizzati e urbanizzabili)
- Limite area di approfondimento di livello 3
- Limite comunale

