

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 SANCIORGI Via Valsellustra 32 40060 Dozza (BO)	30/05/2013

Legenda

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

- $Fa (S_i 0,1s < T_0 < 0,5s) = 1,1 - 1,2$
- $Fa (S_i 0,1s < T_0 < 0,5s) = 1,3 - 1,4$
- $Fa (S_i 0,1s < T_0 < 0,5s) = 1,5 - 1,6$
- $Fa (S_i 0,1s < T_0 < 0,5s) = 1,7 - 1,8$
- $Fa (S_i 0,1s < T_0 < 0,5s) = 1,9 - 2,0$
- $Fa (S_i 0,1s < T_0 < 0,5s) = 2,1 - 2,2$
- $Fa (S_i 0,1s < T_0 < 0,5s) = 2,3 - 2,4$
- $Fa (S_i 0,1s < T_0 < 0,5s) \geq 2,5$

Zone suscettibili di instabilità

- 1** Liquefazioni - Sabbie pulite e sabbie-giaiose 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 - 1,0s) = 4,0;
 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

