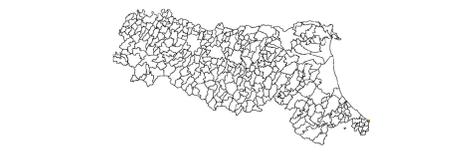


# MICROZONAZIONE SISMICA

## 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

- $Fa(0.5s < T0 < 1.0s) = 1.1 - 1.2$
- $Fa(0.5s < T0 < 1.0s) = 1.3 - 1.4$
- $Fa(0.5s < T0 < 1.0s) = 1.5 - 1.6$
- $Fa(0.5s < T0 < 1.0s) = 1.7 - 1.8$
- $Fa(0.5s < T0 < 1.0s) = 1.9 - 2.0$
- $Fa(0.5s < T0 < 1.0s) = 2.1 - 2.2$
- $Fa(0.5s < T0 < 1.0s) = 2.3 - 2.4$
- $Fa(0.5s < T0 < 1.0s) \geq 2.5$

#### 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** 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 delizia profonde 8-10 m.  
Sono richiesti approfondimenti di livello 3  
(verifiche di liquefazione/densificazione; cedimenti post-sisma; risposta sismica locale)
- 3a** 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

