

# MICROZONAZIONE SISMICA

## Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica

scala 1:5.000  
 Regione Emilia-Romagna  
 Comune di Zola Predosa



Regione EMILIA-ROMAGNA UNIONE DEI COMUNI VALLE DEL SAMOGGIA 	Soggetto realizzatore STUDIO SAMUEL SANGIORGI Via Valsellustra 32 40060 Dozza (BO)	Data 16/07/2013
--	---	--------------------

### Legenda

#### Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

- 2001** Zona 1 - Coperture alluvionali antiche (AES1) sovrastanti bedrock non rigido (IM02). Morfologia: sub-piana (< 15', H=25 m (coperture + bedrock alterato argilloso). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
- 2002** Zona 2 - Coperture eluviali (palossuoli?) sovrastanti bedrock non rigido (IM02). Morfologia: sub-piana (< 15', H=20 m (coperture + bedrock alterato argilloso). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
- 2003** Zona 3 - Coperture alluvionali antiche (AES6, AES7) e coperture eluviali (palossuoli) sovrastanti bedrock non rigido (IM02). Morfologia: sub-piana (< 15', H=40 m (coperture + bedrock alterato non rigido). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
- 2004** Zona 4 - Coperture alluvionali (AES7) sovrastanti bedrock non rigido (IM02). Morfologia: sub-piana (< 15', H=15 m (alluvioni + bedrock alterato). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento di livello 2.
- 2005** Zona 5 - Coperture alluvionali recenti (AES8) sovrastanti bedrock non rigido (IM02). Morfologia: sub-piana (< 15', H=20 m (alluvioni + bedrock non rigido). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento di livello 2.
- 2006** Zona 6 - Coperture alluvionali recenti (AES8) sovrastanti alluvioni ghiaie antiche e potenti del Lavino e/o bedrock non rigido (IM02). Morfologia: piana. H=25 m (alluvioni + bedrock alterato). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento di livello 2.
- 2007** Zona 7 - Coperture alluvionali recenti (AES8, AES8a) di PIANURA. Morfologia: piana. Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento di livello 2.
- 2008** Zona 8 - Coperture alluvionali prevalentemente ghiaiose (AES8, AES7) sovrastanti bedrock non rigido (FAA, ADO2). Morfologia: sub-piana (< 15', H=40 m (alluvioni + bedrock alterato). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento di livello 2.
- 2009** Zona 9 - Coperture alluvionali recenti (AES8a) sovrastanti ghiaie alluvionali del Lavino e/o bedrock non rigido (IM01, IM02, FAA). Morfologia: piana. H=20 m (alluvioni prevalentemente fini). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
- 2010** Zona 10 - Coperture alluvionali (AES7a) sovrastanti bedrock non rigido (FAA). Morfologia: sub-piana (< 15', H=10 m (alluvioni antiche + bedrock). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
- 2011** Zona 11 - Coperture alluvionali fini (AES7a) sovrastanti ghiaie alluvionali antiche e/o bedrock non rigido (IM02). Morfologia: piana. H=15 m (alluvioni + bedrock alterato). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
- 2012** Zona 12 - Coperture alluvionali recenti (AES8) sovrastanti potenti ghiaie alluvionali del Reno. Morfologia: piana. H=15 m (alluvioni prevalentemente fini). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
- 2013** Zona 13 - Coperture alluvionali recenti (AES8) sovrastanti potenti ghiaie alluvionali del Reno/Lavino. Morfologia: piana. H=25 m (alluvioni prevalentemente fini). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
- 2014** Zona 14 - Coperture alluvionali (AES8) sovrastanti potenti ghiaie alluvionali del Reno/Lavino. Morfologia: piana. H=30 m (alluvioni prevalentemente fini). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
- 2015** Zona 15 - Coperture alluvionali recenti (AES8a) sovrastanti bedrock non rigido (ADO2, FAA). Morfologia: sub-piana (< 15', H=10 m (alluvioni + bedrock alterato). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
- 2016** Zona 16 - Coperture colluviali sovrastanti bedrock non rigido (ADO2 alterato, FAA). Morfologia: sub-piana (< 15', H=5 m (coperture + bedrock alterato). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.

#### Zone suscettibili di instabilità

- Instabilità di versante quiescente.** Sono richiesti approfondimenti di livello 3 (inlievi in sito di dettaglio; verifiche di stabilità con metodi pseudo-statici e/o dinamici; analisi numerica della risposta sismica locale).
- Instabilità di versante non definita.** Pendii con attività variabili da 15° a 20° (coperture colluviali e/o bedrock alterato) e zone di possibile evoluzione movimenti franosi limitati. Sono richiesti approfondimenti di livello 3 (inlievi in sito di dettaglio; verifiche di stabilità con metodi pseudo-statici e/o dinamici; analisi numerica della risposta sismica locale).
- Liquefazioni** - Sabbie limose e limi sabbiosi e/o argillosi di corone alluvionale (corsi d'acqua minori, caratterizzati da bacini idrografici impostati sulle formazioni evanesce delle "Sabbie Gialle"). Sono richiesti approfondimenti di livello 3 (verifiche di liquefazione/identificazione; cedimenti post-sisma; risposta sismica locale).
- Sovrapposizione di zone suscettibili di instabilità differenti:** area suscettibile di cedimenti differenziali per tombamento di ex-cava. Effetti attesi: deformazioni/cedimenti differenziali; amplificazione del moto sismico. Sono richiesti approfondimenti di livello 3 (inlievi in sito di dettaglio; verifiche di cedimenti post-sisma; risposta sismica locale con analisi numerica bidimensionale).

#### Forme di superficie e sepolte

- Conoidi alluvionali
- Orlo di terrazzo fluviale (10-20 m)
- Traccia della sezione geologica
- Limite area interessata dallo studio di microzonazione sismica di livello 2 (ambiti urbanizzati e urbanizzabili)
- Limite comunale

