

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica

scala 1:4.000
 Regione Emilia-Romagna
 Comune di Montevoglio



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 terrazzate (AES7b) sovrastanti bedrock non rigido (FAA - Argille Azzurre Pio-Pietostoccheli). Morfologia: piana. Spessore coperture: H=20m (alluvioni + bedrock alterato). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
- 2002** Zona 2 - Coperture alluvionali terrazzate (AES7b) sovrastanti bedrock non rigido (FAA - Argille Azzurre Pio-Pietostoccheli). Morfologia: sub-piana (<15'). Spessore coperture: H=15m (alluvioni + bedrock alterato). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
- 2003** Zona 3 - Bedrock rigido affiorante (ADO2): areni fini e subordinate peliti sabbiose. Morfologia: cresta appuntita. Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
- 2004** Zona 4 - Bedrock rigido affiorante (ADO2): areni fini e subordinate peliti sabbiose. Morfologia: cresta appuntita. Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
- 2005** Zona 5 - Bedrock rigido affiorante (ADO2): areni fini e subordinate peliti sabbiose. Morfologia: cresta appuntita. Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
- 2006** Zona 6 - Bedrock rigido affiorante (ADO2): areni fini e subordinate peliti sabbiose. Morfologia: versante con acclività 25'. Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
- 2007** Zona 7 - Coperture alluvionali terrazzate (AES7b) sovrastanti bedrock non rigido (AVS, CTG). Morfologia: sub-piana (<15'). Spessore coperture: H=10m (alluvioni + bedrock alterato). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
- 2008** Zona 8 - Coperture colluviali sovrastanti bedrock non rigido (AVS, CTG). Morfologia: scarpata <10'. Spessore coperture: H=10m (coperture + bedrock alterato). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
- 2009** Zona 9 - Coperture alluvionali ghiaiose recenti (AES8a) sovrastanti bedrock non rigido (PAT). Morfologia: piana. Spessore coperture: H=10m (alluvioni + bedrock alterato). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
- 2010** Zona 10 - Coperture alluvionali recenti (AES8a) sovrastanti bedrock non rigido (PAT, AVS, ADO2 alterato). Morfologia: piana. Spessore coperture: H=10m (alluvioni + bedrock alterato). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
- 2011** Zona 11 - Coperture alluvionali terrazzate (AES7b) sovrastanti bedrock non rigido (PAT). Morfologia: sub-piana (<15'). Spessore coperture: H=10m (alluvioni + bedrock alterato). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
- 2012** Zona 12 - Coperture alluvionali recenti (AES8a) sovrastanti bedrock non rigido (PAT, ADO2 alterato). Morfologia: piana. Spessore coperture: H=10m (alluvioni + bedrock alterato). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
- 2013** Zona 13 - Coperture alluvionali terrazzate (AES7b) sovrastanti bedrock non rigido (ADO2 alterato). Morfologia: sub-piana (<15'). Spessore coperture: H=10m (alluvioni + bedrock alterato). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
- 2014** Zona 14 - Coperture alluvionali terrazzate (AES7b) sovrastanti bedrock non rigido (IMO1, IMO2, ADO2 molto alterato). Morfologia: sub-piana (<15'). Spessore coperture: H=10m (coperture + bedrock alterato). 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 (IMO1). Morfologia: piana. Spessore coperture: H=5m (alluvioni + bedrock alterato). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
- 2016** Zona 16 - Coperture fini di conoidi torrenziali e alluvioni recenti (AES8a) sovrastanti bedrock non rigido (FAA, IMO1). Morfologia: sub-piana (<15'). Spessore coperture: H=10m (coperture + bedrock alterato). Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.

- #### Zone suscettibili di instabilità
- Instabilità di versante quietescente.**
 Sono richiesti approfondimenti di livello 3 (rilevi 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.**
 Sono richiesti approfondimenti di livello 3 (rilevi in sito di dettaglio; verifiche di stabilità con metodi pseudo-statici e/o dinamici; analisi numerica della risposta sismica locale).
- Sovrapposizione di zone suscettibili di instabilità differenti:
- A - 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 (rilevi in sito di dettaglio; verifiche di cedimento post-sisma; risposta sismica locale con analisi numerica bidimensionale).
 - B - Area di accumulo di detriti di versante, valle stretta. Effetti attesi: instabilità di versante; amplificazione del moto sismico. Sono richiesti approfondimenti di livello 3 (rilevi in sito di dettaglio; verifiche di stabilità con metodi pseudo-statici e/o dinamici; risposta sismica locale con analisi numerica bidimensionale).

- #### Forme di superficie e sepolte
- Conoidi alluvionali
 - Falda detritica
 - Orlo di terrazzo fluviale (10-20m)
 - Cresta
 - Valle sepolta larga
 - Valle sepolta stretta
 - Traccia della sezione geologica
 - Traccia della sezione topografica
 - Picco isolato
 - Limite area interessata dallo studio di microzonazione sismica di livello 2 (ambiti urbanizzati e urbanizzabili)
 - Limite comunale
- 0 50 100 200 Metri

