



**PIANO STRUTTURALE DEI COMUNI
 DELL'AREA BAZZANESE**

MICROZONAZIONE SISMICA DEL COMUNE DI ZOLA PREDOSA
 Carta delle aree suscettibili
 di effetti locali

1:5.000

Adozione: Del. C.C. n. ... del Approvazione: Del. C.C. n. ... del

ASSOCIAZIONE INTERCOMUNALE AREA BAZZANESE
 Presidente del comitato di Pianificazione Associata: ALFREDO PARINI

Sindaci	Assessori
Bazzano: Elio RIGILLO	Moreno PEDRETTI
Castello di Serravalle: Milena ZANNA	Cesare GIOVANNARDI
Crespelliano: Alfredo PARINI	Alfredo PARINI
Monte San Pietro: Stefano RIZZOLI	Pierluigi COSTA
Monteveglio: Daniele RUSCIGNO	Daniele RUSCIGNO
Savigno: Augusto CASINI ROPA	Augusto CASINI ROPA
Zola Predosa: Stefano FIORINI	Stefano FIORINI

Responsabile dello studio: Ufficiale di Piano
 di Geol. Samuel Sangiorgi Marco LENZI (Coordinamento)

OTTOBRE 2013

Legenda

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

- 2001** Zona 1 - Coperture alluvionali antiche (AES5) sovrastanti bedrock non rigido (IM02).
 Morfologia: sub-piana (< 15'), H=25 m (coperture + bedrock alterato argilloso). VSH=300 m/s.
 Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
 [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2002** Zona 2 - Coperture eluviali (paleosuoli?) sovrastanti bedrock non rigido (IM02).
 Morfologia: sub-piana (< 15'), H=20 m (coperture + bedrock alterato argilloso). VSH=300 m/s.
 Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
 [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2003** Zona 3 - Coperture alluvionali antiche (AES6, AES7) e coperture eluviali (paleosuoli) sovrastanti bedrock non rigido (IM02).
 Morfologia: sub-piana (< 15'), H=40 m (coperture + bedrock alterato non rigido). VSH=350 m/s.
 Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
 [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2004** Zona 4 - Coperture alluvionali (AES7) sovrastanti bedrock non rigido (IM02).
 Morfologia: sub-piana (< 15'), H=15 m (alluvioni + bedrock alterato). VSH=300 m/s.
 Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento di livello 2.
 [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2005** Zona 5 - Coperture alluvionali recenti (AES8) sovrastanti bedrock non rigido (IM02).
 Morfologia: sub-piana (< 15'), H=20 m (alluvioni + bedrock non rigido). VSH=300 m/s.
 Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento di livello 2.
 [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2006** Zona 6 - Coperture alluvionali recenti (AES8) sovrastanti alluvioni ghiaiose antiche e potenti del Lavino e/o bedrock non rigido (IM02).
 Morfologia: piana. H=25 m (alluvioni + bedrock alterato). VSH=250 m/s.
 Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento di livello 2.
 [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2007** Zona 7 - Coperture alluvionali recenti (AES8; AES8a) di PLANURA. VSH=250 m/s.
 Morfologia: piana.
 Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento di livello 2.
 [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 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). VSH=350 m/s.
 Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento di livello 2.
 [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 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). VSH=300 m/s.
 Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
 [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2010** Zona 10 - Coperture alluvionali (AES7a) sovrastanti bedrock non rigido (FAA).
 Morfologia: sub-piana (< 15'), H=10 m (alluvioni antiche + bedrock). VSH=250 m/s.
 Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
 [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 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). VSH=200 m/s.
 Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
 [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2012** Zona 12 - Coperture alluvionali recenti fini (AES8) sovrastanti potenti ghiaie alluvionali del Reno.
 Morfologia: piana. H=15 m (alluvioni prevalentemente fini). VSH=200 m/s.
 Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
 [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2013** Zona 13 - Coperture alluvionali recenti (AES8) sovrastanti potenti ghiaie alluvionali del Reno/Lavino.
 Morfologia: piana. H=25 m (alluvioni prevalentemente fini). VSH=250 m/s.
 Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
 [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2014** Zona 14 - Coperture alluvionali (AES8) sovrastanti potenti ghiaie alluvionali del Reno/Lavino.
 Morfologia: piana. H=30 m (alluvioni prevalentemente fini). VSH=250 m/s.
 Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
 [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2015** Zona 15 - Coperture alluvionali recenti (AES8a) sovrastanti bedrock non rigido (ADO2; FAA).
 Morfologia: sub-piana (< 15'), H=10 m (alluvioni + bedrock alterato). VSH=250 m/s.
 Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
 [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- 2016** Zona 16 - Coperture colluviali sovrastanti bedrock non rigido (ADO2 alterato; FAA).
 Morfologia: sub-piana (< 15'), H=5 m (coperture + bedrock alterato). VSH=200 m/s.
 Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2.
 [equivalente ad A (PTCP) - Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]

Zone suscettibili di instabilità

- Instabilità di versante quiescente.**
 Morfologia: pendii con acclività < 15'.
 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).
 [equivalente a Q (PTCP) - Area potenzialmente instabile e soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche]
- Instabilità di versante non definita.**
 Morfologia: pendii con acclività variabili fino a 30' (coperture colluviali e/o bedrock alterato in prossimità di movimenti franosi quiescenti).
 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).
 [definire equivalenza con macrozone PTCP sulla base degli ulteriori approfondimenti di livello 3]
- Liquefazioni -** Sabbie limose e limi sabbiosi e/o argillosi di conoidi alluvionali (corsi d'acqua minori, caratterizzati da bacini idrografici impostati nelle formazioni arenacee delle "Sabbie Giulie").
 Sono richiesti approfondimenti di livello 3 (verifiche di liquefazione/densificazione; cedimenti post-sisma; risposta sismica locale).
 [equivalente a L1 (PTCP) - Area soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e potenziale presenza di terreni predisponenti la liquefazione].
- 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 (rilevi in sito di dettaglio; verifiche di cedimenti post-sisma; risposta sismica locale con analisi numerica bidimensionale).
 [equivalente a R (PTCP) - Area incoerente/incerta per caratteristiche litologiche e morfologiche]

Forme di superficie e sepolte

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

0 50 100 200 Metri

