



**PIANO STRUTTURALE DEI COMUNI  
 DELL'AREA BAZZANESE**  
**MICROZONAZIONE SISMICA DEL COMUNE DI MONTEVEGLIO**  
 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	
Montevoglio	Daniele RUSCIGNO	Daniele RUSCIGNO	
Savigno	Augusto CASINI ROPA	Augusto CASINI ROPA	
Zola Predosa	Stefano FIORINI	Stefano FIORINI	

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

**OTTOBRE 2013**

**Legenda**

**Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali**

- 2001** Morfologia: piana. Spessore coperture: H=20m (alluvioni + bedrock alterato). VSH=300m/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]
- 2002** Morfologia: piana. Spessore coperture: H=15m (alluvioni + bedrock alterato). VSH=300m/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]
- 2003** Morfologia: piana. Spessore coperture: H=15m (alluvioni + bedrock alterato). VSH=300m/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]
- 2004** Morfologia: piana. Spessore coperture: H=15m (alluvioni + bedrock alterato). VSH=300m/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]
- 2005** Morfologia: piana. Spessore coperture: H=15m (alluvioni + bedrock alterato). VSH=300m/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]
- 2006** Morfologia: versante con acclività 25'. Effetti attesi: amplificazione del moto sismico. E' sufficiente un approfondimento sismico di livello 2. [equivalente ad A (PTCP) = Area potenzialmente soggetta ad effetti locali]
- 2007** Morfologia: sub-piana (<15'). Spessore coperture: H=10m (alluvioni + bedrock alterato). VSH=250m/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]
- 2008** Morfologia: sub-piana (<15'). Spessore coperture: H=10m (alluvioni + bedrock alterato). VSH=250m/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]
- 2009** Morfologia: piana. Spessore coperture: H=10m (alluvioni + bedrock alterato). VSH=250m/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]
- 2010** Morfologia: piana. Spessore coperture: H=10m (alluvioni + bedrock alterato). VSH=250m/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]
- 2011** Morfologia: sub-piana (<15'). Spessore coperture: H=10m (alluvioni + bedrock alterato). VSH=300m/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]
- 2012** Morfologia: piana. Spessore coperture: H=10m (alluvioni + bedrock alterato). VSH=250m/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]
- 2013** Morfologia: piana. Spessore coperture: H=10m (alluvioni + bedrock alterato). VSH=250m/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]
- 2014** Morfologia: sub-piana (<15'). Spessore coperture: H=10m (alluvioni + bedrock alterato). VSH=300m/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]
- 2015** Morfologia: piana. Spessore coperture: H=10m (alluvioni + bedrock alterato). VSH=250m/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]
- 2016** Morfologia: sub-piana (<15'). Spessore coperture: H=15m (coperture + bedrock alterato). VSH = 200m/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]

- 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).  
 [equivalente a Q (PTCP) = Area potenzialmente soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
  - Instabilità di versante non definita.**  
 Morfologia: pendio con acclività 30'-50' in prossimità di movimenti franosi quietescenti.  
 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]
  - 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).  
 C - 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).  
 [equivalente a Q (PTCP) = Area potenzialmente instabile e soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
  - Aree a rischio di frana penetrante e zonizzate (PSAI).**  
 [aree soggette a specifica normativa: art. 6.2 PTCP]

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

