



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

MICROZONAZIONE SISMICA DEL COMUNE DI CASTELLO DI SERRAVALLE
 Carta delle aree suscettibili di effetti locali

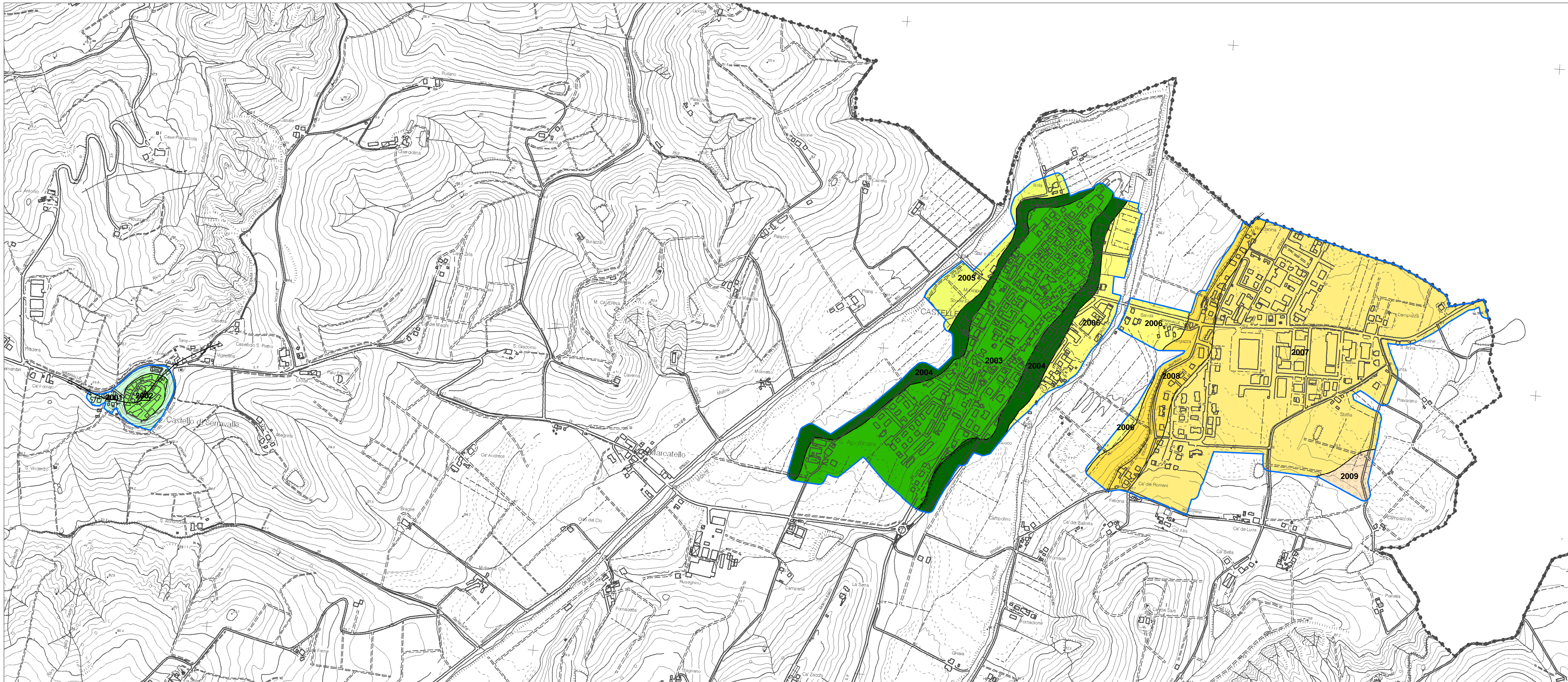
1:5.000
 Adozione: Del. C.C. n. ... del Approvazione: Del. C.C. n. ... del

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
Monteviglio: Daniele RUSCIGNO	Daniele RUSCIGNO
Savigno: Augusto CASINI ROPA	Augusto CASINI ROPA
Zola Predosa: Stefano FIORINI	Stefano FIORINI

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

OTTOBRE 2013



Legenda

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

- 2001** - Bedrock non rigido affiorante (ADO2): areniti fini e subordinate peliti sabbose. V330-700 m/s. Morfologia: pendio con attività da 20° a 35°. 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** - Bedrock non rigido affiorante (ADO2): areniti fini e subordinate peliti sabbose. V330-700 m/s. Morfologia: cresta appuntita con picco isolato. 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** - Coperture alluvionali terrazzate (AES7b) sovrastanti bedrock non rigido (FAA - Argille Azzurre Pio-Pleistoceniche). Morfologia: piana. Spessore coperture: H=20m (alluvioni + bedrock alterato). V5H=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]
- 2004** - Coperture alluvionali terrazzate (AES7b) sovrastanti bedrock non rigido (FAA - Argille Azzurre Pio-Pleistoceniche). Morfologia: sub-piana (<15°). Spessore coperture: H=15m (alluvioni + bedrock alterato). V5H=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]
- 2005** - Coperture alluvionali terrazzate recenti (AES8a) sovrastanti bedrock non rigido (FAA - Argille Azzurre Pio-Pleistoceniche). Morfologia: piana. Spessore coperture: H=10m (alluvioni + bedrock alterato). V5H=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]
- 2006** - Coperture alluvionali terrazzate recenti (AES8a) sovrastanti bedrock non rigido (FAA - Argille Azzurre Pio-Pleistoceniche). Morfologia: piana. Spessore coperture: H=10m (alluvioni + bedrock alterato). V5H=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]
- 2007** - Coperture alluvionali terrazzate (AES7b) sovrastanti bedrock non rigido (FAA - Argille Azzurre Pio-Pleistoceniche). Morfologia: piana. Spessore coperture: H=20m (alluvioni + bedrock alterato). V5H=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]
- 2008** - Coperture alluvionali terrazzate (AES7b) sovrastanti bedrock non rigido (FAA - Argille Azzurre Pio-Pleistoceniche). Morfologia: sub-piana (<15°). Spessore coperture: H=15m (alluvioni + bedrock alterato). V5H=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]
- 2009** - Coperture di conoidi torrenziali sovrastanti bedrock non rigido (FAA - Argille Azzurre Pio-Pleistoceniche). Morfologia: sub-piana (<15°). Spessore coperture: H=20m (coperture + bedrock alterato). V5H=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]
- 2010** - Coperture alluvionali terrazzate recenti (AES8a) sovrastanti bedrock non rigido (FAA, PAT, ANT, ADO2). Morfologia: piana. Spessore coperture: H=5m (alluvioni + bedrock alterato). V5H=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]
- 2011** - Coperture alluvionali terrazzate (AES7b) sovrastanti bedrock non rigido (FAA, PAT, ANT, ADO2). Morfologia: sub-piana (<15°). Spessore coperture: H=5m (alluvioni + bedrock alterato). V5H=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]
- 2012** - Coperture di conoidi torrenziali sovrastanti bedrock non rigido (FAA - Argille Azzurre Pio-Pleistoceniche). Morfologia: sub-piana (<15°). Spessore coperture: H=5m (coperture + bedrock alterato). V5H=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]
- 2013** - Coperture alluvionali terrazzate (AES7b) sovrastanti bedrock non rigido (ADO2). Morfologia: sub-piana (<15°). Spessore coperture: H=10m (alluvioni + bedrock alterato). V5H=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]
- 2014** - Coperture colluviali sovrastanti bedrock non rigido (ADO2). Morfologia: sub-piana (<15°). Spessore coperture: H=10m (coperture + bedrock alterato). V5H=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]
- 2015** - Coperture colluviali sovrastanti bedrock non rigido (ADO2). Morfologia: pendio con attività da 15° a 20°. Spessore coperture: H=10m (alluvioni + bedrock alterato). V5H=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]
- 2016** - Bedrock affiorante non rigido (ADO2). Morfologia: pendio con attività 20°. V330-700 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]
- 2017** - Bedrock affiorante non rigido (ADO2). Morfologia: cresta appuntita. V330-700 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]
- 2018** - Coperture colluviali sovrastanti bedrock non rigido (ADO2). Morfologia: pendio con attività 20°. Spessore coperture: H=5m (coperture + bedrock alterato). V5H=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]
- 2019** - Coperture alluvionali terrazzate recenti (AES8a) ghiaiose sovrastanti bedrock non rigido alterato (LO). Morfologia: piana. Spessore coperture: H=10m (alluvioni + bedrock alterato). V5H=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]
- 2020** - Coperture alluvionali terrazzate (AES7b) prevalentemente fini sovrastanti bedrock non rigido alterato (FAA - Argille Azzurre Pio-Pleistoceniche). Morfologia: piana. Spessore coperture: H=10m (alluvioni + bedrock alterato). V5H=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]

Zone suscettibili di instabilità

- Instabilità di versante quietante. Morfologia: pendio con attività > 15°. Sono richiesti approfondimenti di livello 3 (rilievi in sito di dettaglio; verifiche di stabilità con metodi pseudo-statici e/o dinamici; analisi numerica della risposta sismica locale). [equivalente a QP (PTCP) - Area potenzialmente instabile e soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e topografiche]
- Instabilità di versante non definita. Morfologia: pendio con attività fino a 30° in prossimità di movimenti franosi quietanti. Sono richiesti approfondimenti di livello 3 (rilievi in sito di dettaglio; verifiche di stabilità con metodi pseudo-statici e/o dinamici; analisi numerica della risposta sismica locale). [periferie equivalenti con macrozone PTCP sulla base degli ulteriori approfondimenti di livello 3]

Forme di superficie e sepolte

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

0 50 100 200 Metri

