



Comune di Pian Camuno  
Provincia di Brescia

Piano di Governo del Territorio: revisione n.1/2013

**Aggiornamento della componente  
Geologica, Idrogeologica e Sismica**

dgr 30 novembre 2011 n. IX/2616 e smi

Carta di fattibilità delle azioni di piano  
(aree urbanizzate e loro intorno: settore sud-ovest)

Settembre 2014

Tavola 7 a

Scala 1:2.000

Dr. geol. Fabio Alberti



Geologia Tecnica Camuna  
Via Albareo 3 - Darfo Boario Terme (BS)  
tel. / fax 0304 - 533637  
e-mail: info@geotec-studio.it

collaboratori:  
Dr. geol. Elena Staffoni  
Dr. geol. Francesco Basso

**LEGENDA**

**Classi di fattibilità**

1

2

3

4

**CLASSE 1: FATTIBILITA' SENZA PARTICOLARI LIMITAZIONI**  
Completata la fase di studio non sono state riscontrate particolari limitazioni alla destinazione d'uso e per le quali dovrà essere applicato il D.M. 14 settembre 2015 "Norme tecniche per le costruzioni" (suppl. ord. n. 158)

**CLASSE 2: FATTIBILITA' CON MODESTE LIMITAZIONI**  
Completata la fase di studio sono state riscontrate moderate limitazioni alla destinazione d'uso dei terreni. Dovranno tuttavia essere adottate le specifiche costruttive degli interventi edificatori e gli eventuali approfondimenti per la mitigazione del rischio.

- Problematiche individuate**
- g** - Aree con presenza di terreni fini aventi caratteristiche geotecniche mediocri
  - l** - Aree potenzialmente interessate da fenomeni di caduta di blocchi (zone di accumulo a bassa pericolosità)
  - l** - Aree a pericolosità molto bassa che possono essere interessate da fenomeni di esondazione e trasporto in massa lungo i conoidi alluvionali
  - n** - Aree con presenza di falde a basse profondità
  - q** - Aree caratterizzate da pendenze da medio a basse
  - u** - Aree a bassa pericolosità che possono essere interessate da fenomeni di esondazione e trasporto in massa lungo i conoidi alluvionali

**CLASSE 3: FATTIBILITA' CON CONSISTENTI LIMITAZIONI**  
Completata la fase di studio sono state riscontrate consistenti limitazioni alla destinazione d'uso dei terreni per le condizioni di pericolosità/insidiosità individuate.

- Problematiche individuate**
- C** - Aree comprese entro la Fascia C del PAI individuate da un limite di progetto tra la Fascia B e la Fascia C
  - d** - Aree con fenomeni di ristagno superficiale d'acqua
  - e** - Aree poste in prossimità di corpi di frana per deformazione gravitativa profonda di versante privi di evidenze di deformazioni recenti, ma potenzialmente riattivabili
  - h** - Aree potenzialmente interessate da fenomeni di caduta blocchi (zona di accumulo a media pericolosità)
  - p** - Aree caratterizzate da pendenze da medio ad elevate
  - f** - Aree potenzialmente inattivabili individuate con criteri geomorfologici
  - s** - Aree con problematiche legate alla stabilità dei versanti, soggette a sifilussio, reptazione o degradazione locale
  - w** - Aree poste in contiguità di inneschi fluviali a fessure di frane per deformazione gravitativa profonda di versante privi di evidenze di deformazioni recenti, probabilmente riattivabili
  - z** - Aree a pericolosità media che possono essere interessate da fenomeni di esondazione e trasporto in massa lungo i conoidi alluvionali

**CLASSE 4: FATTIBILITA' CON GRAVI LIMITAZIONI**  
Completata la fase di studio sono state riscontrate gravi limitazioni alla destinazione d'uso dei terreni per fatto pericolosità/insidiosità individuate.

**Perimetrazioni relative al Piano Straordinario per le aree a rischio idrogeologico molto elevato (L. 267/96)**

ZONA 1

**Delimitazione delle fasce fluviali relative al PAI**

Limite esterno della fascia C

**Analisi sismica di secondo livello**

- Delimitazione delle aree di applicazione dell'analisi sismica di secondo livello (intra area di fondazione e principali aree urbanizzate/noncatalunghi e versanti)
- Aree in categoria di suolo A (amplificazione litologica assente)
- Aree in categoria di sottosuolo B con Fa inferiori alle soglie B per entrambi i periodi di riferimento per tutti gli edifici: analisi di terzo livello non necessaria, corretto l'utilizzo della categoria B
- Aree in categoria di sottosuolo C con Fa inferiori alle soglie C per entrambi i periodi di riferimento per tutti gli edifici: analisi di terzo livello non necessaria, corretto l'utilizzo della categoria C
- Aree in categoria di sottosuolo B con Fa superiori alle soglie B solo per il periodo 0,1-0,5 s e per edifici con periodo 0,5-1,5 s: analisi di terzo livello non necessaria, corretto l'utilizzo della categoria B
- Aree in categoria di sottosuolo B con Fa superiori alle soglie B solo per il periodo 0,1-0,5 s e per edifici con periodo 0,5-1,5 s: analisi di terzo livello non necessaria, corretto l'utilizzo della categoria B
- Aree in categoria di sottosuolo C con Fa superiori alle soglie C solo per il periodo 0,1-0,5 s e per edifici con periodo 0,5-1,5 s: analisi di terzo livello non necessaria, corretto l'utilizzo della categoria C

Nell'ambito delle aree di applicazione dell'analisi sismica di secondo livello, l'implicazione per effetti sismologici è esente o caratterizzata da valori di Fa inferiori alle relative soglie.

All'interno delle aree di applicazione dell'analisi sismica di secondo livello, è necessario rilevare il riferimento alla carta PSD.

**Zona di tutela delle opere di captazione ad uso potabile**

Limite della zona di rispetto

