

**LEGENDA - Classi di fattibilità geologica**

**1** CLASSE 1: FATTIBILITÀ SENZA PARTICOLARI LIMITAZIONI

**2** CLASSE 2: FATTIBILITÀ CON MODESTE LIMITAZIONI  
*Problematiche individuali*  
 1 - Aree a bassa pericolosità che possono essere interessate da fenomeni esondazione e trasporto in massa lungo i conoidi alluvionali  
 q - Aree caratterizzate da pendenze da medie a basse, potenzialmente interessate da fenomeni di instabilità  
 2 - Aree potenzialmente interessate da fenomeni di caduta blocchi (zone di accumulo a bassa pericolosità)  
 v - Aree con presenza di terreni aventi caratteristiche geotecniche mediocri  
 m - Aree a bassa soggiacenza della falda

**3** CLASSE 3: FATTIBILITÀ CON CONSISTENTI LIMITAZIONI  
*Problematiche individuali*  
 c - Aree comprese entro la fascia C del PAI  
 z - Aree a pericolosità media che possono essere interessate da fenomeni di esondazione e trasporto in massa lungo i conoidi alluvionali  
 p - Aree con pendenze elevate o prevalenza di depositi superficiali con possibilità di innescio di locali fenomeni di degradazione  
 u - Aree a pericolosità potenziale legata alla presenza di terreni a granulometria fine su pendii inclinati con presenza di locali fenomeni di degradazione  
 h - Aree potenzialmente interessate da fenomeni di caduta blocchi (zone di accumulo a media pericolosità)  
 j - Aree a pericolosità potenziale per crolli a causa della presenza di pareti in roccia fratturate e stimata area di influenza (zone di accumulo a media pericolosità)  
 i - Aree con presenza di terreni aventi caratteristiche geotecniche scadenti  
 f - Aree con presenza di riperti di materiale di origine antropica  
 l - Aree con scadenze caratteristiche geotecniche per presenza di gesso o anidrite in affioramento  
 k - Aree con scadenze caratteristiche geotecniche per presenza di gesso o anidrite nel sottosuolo  
 z - Aree estrattive attive o dismesse  
 o - Aree occupate da laghi artificiali (ex area di cavali)  
 w - Zone ricadenti nelle "Aree P1 o aree potenzialmente interessate da alluvioni rare" del PGRA  
 x - Zone ricadenti nelle "Aree P2 o aree potenzialmente interessate da alluvioni poco frequenti" del PGRA

**3** B - Aree comprese entro la Fascia B del PAI  
 Aree potenzialmente alluvionali da parte del fiume Oglio situate principalmente entro la Fascia C del PAI, individuate da un limite di progetto tra la Fascia B e la Fascia C  
 g - Aree di deflusso preferenziale delle acque di esondazione situate in sponda destra del fiume Oglio (individuato nello studio "Valutazione delle condizioni di pericolosità idraulica nelle aree comprese nella Fascia C" risultante da un limite di progetto tra la Fascia B e la Fascia C)  
 n,d,e,f - Aree situate in sponda destra del fiume Oglio (datate nello studio "Valutazione delle condizioni di pericolosità idraulica nelle aree comprese nella Fascia C" risultante da un limite di progetto tra la Fascia B e la Fascia C)  
 y - Aree situate in sponda sinistra del fiume Oglio

**4** CLASSE 4: FATTIBILITÀ CON GRAVI LIMITAZIONI  
*Problematiche individuali*  
 A - Aree comprese entro la Fascia A del PAI  
 B\* - Aree comprese entro la Fascia B del PAI potenzialmente soggette a fenomeni di erosione

**Risultati analisi sismica di secondo livello**

Limite esterno dell'area di applicazione dell'analisi sismica di secondo livello

**Amplificazione litologica**

Area in categoria di sottosuolo B con Fa inferiori alle soglie per entrambi i periodi di riferimento (per tutti i fabbricati: terzo livello non richiesto, necessario e sufficiente utilizzo della categoria B)

Area in categoria di sottosuolo C con Fa inferiori alle soglie per entrambi i periodi di riferimento (per tutti i fabbricati: terzo livello non richiesto, necessario e sufficiente utilizzo della categoria C)

Area in categoria di sottosuolo B con Fa: inferiore alla soglia per il periodo di riferimento 0,1-0,5 secondi (fabbricati con periodo proprio 0,1-0,5 s; terzo livello non richiesto, necessario e sufficiente utilizzo categoria B) superiore alla soglia per il periodo di riferimento 0,5-1,5 secondi (fabbricati con periodo proprio 0,5-1,5 s; è richiesto il terzo livello di analisi sismica o l'utilizzo della categoria C)

Area in cat. di sottosuolo A o B in base alla profondità del substrato sismico da dettagliare in sede progettuale - nel caso in cui l'area ricada in cat. B i valori di Fa sono inferiori alle soglie per entrambi i periodi di riferimento (per tutti i fabbricati: utilizzo della categoria A) - nel caso in cui l'area ricada in cat. B i valori di Fa sono inferiori alle soglie per entrambi i periodi di riferimento (per tutti i fabbricati: terzo livello non richiesto, necessario e sufficiente utilizzo della categoria B)

Area in categoria di sottosuolo A con amplificazione litologica assente (per tutti i fabbricati: utilizzo della categoria A)

**Amplificazione morfologica**

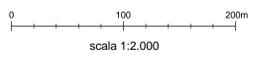
Nelle aree soggette ad amplificazione morfologica (individuabili sulla carta PSL - allegato 4):  
 - per i fabbricati con periodo proprio 0,1-0,5 s i valori di Fa non superano le corrispondenti soglie St, e quindi necessarie e sufficiente la corretta applicazione del DM 14/01/2008  
 - per i fabbricati con periodo proprio 0,5-1,5 s è richiesto il terzo livello di analisi sismica

**Delimitazione delle fasce fluviali relative al PAI**

Limite tra fascia A e B  
 Limite tra fascia B e C  
 Limite di progetto tra fasce B e C  
 Limite esterno della fascia C

**Altri elementi**

Limite di cave (da azionamento PGT)  
 Limite zone di salvaguardia delle captazioni d'acqua ad uso irrisolvibile  
 Confine comunale  
 Limite area coperta da fattibilità alla scala 1:2.000



**Comune di Rogno**  
 Provincia di Bergamo

Componente geologica, idrogeologica e sismica  
 del Piano di Governo del Territorio

**Aggiornamento della componente sismica**  
 ai sensi della D.g.r. 30 Novembre 2011 n. IX/2616

Carta di fattibilità geologica  
 - aree urbanizzate e loro intorno -

Rogno, Bassino e settore nord-est della piana di fondovalle  
 San Vigilio e Monti

Tavola 10a

1:2.000

Novembre 2017

Geo.Te.C.  
 Geologia Tecnica Camuna  
 Via Albera 3 - Darfo Boario Terme (BS)  
 tel. fax 0364 - 338037  
 e-mail: info@geotec-studio.it

Dr. geol. Fabio Alberti