



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

- intero territorio comunale -

Tavola 9

1:10.000

Novembre 2017

Dr. geol. Fabio Alberti

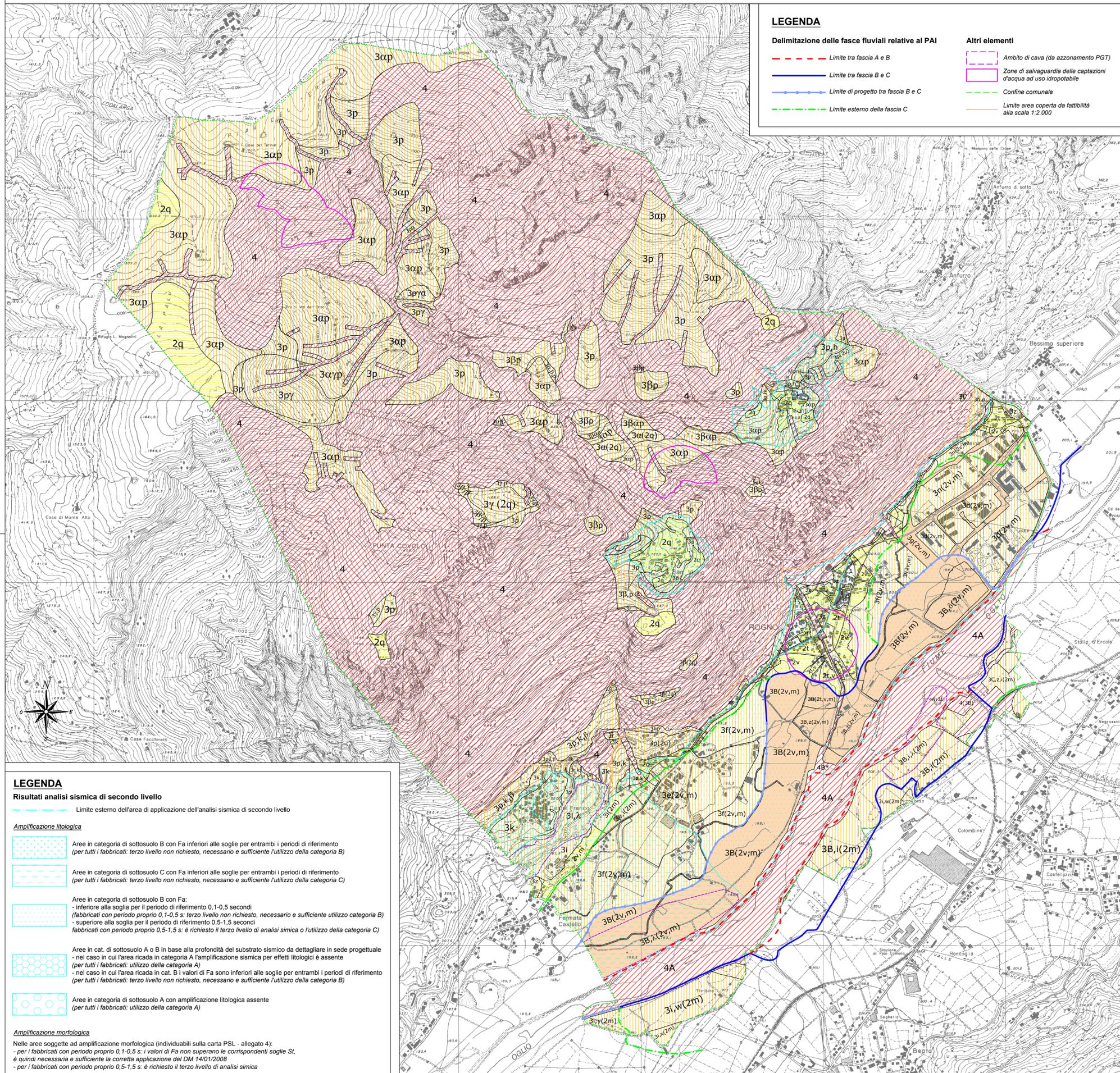
Geo.Te.C.

Geologia Tecnica Camuna
Via Albera 3 - Darfo Boario Terme (BS)
tel / fax 0364 - 533637
e-mail: info@geotec-studio.it

LEGENDA

Classi di fattibilità geologica

- 1** **CLASSE 1: FATTIBILITA' SENZA PARTICOLARI LIMITAZIONI**
- 2** **CLASSE 2: FATTIBILITA' CON MODESTE LIMITAZIONI**
Problematiche individuate
t - Aree a bassa pericolosità che possono essere interessate da fenomeni di esondazione e trasporto in massa lungo i conoidi alluvionali
q - Aree caratterizzate da pendenze da medie a basse, potenzialmente interessate da fenomeni di instabilità
u - 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: FATTIBILITA' CON CONSISTENTI LIMITAZIONI**
Problematiche individuate
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 a prevalenza di depositi superficiali con possibilità di innescio di locali fenomeni di degradazione
α - 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 (zona di accumulo a media pericolosità)
β - Aree a pericolosità potenziale per crolli a causa della presenza di pareti in roccia fratturate e stimata area di influenza (zona di accumulo a media pericolosità)
i - Aree con presenza di terreni aventi caratteristiche geotecniche scadenti
r - Aree con presenza di riporti di materiale di origine antropica
l - Aree con scadenti caratteristiche geotecniche per presenza di gesso o anidrite in affioramento
k - Aree con scadenti caratteristiche geotecniche per presenza di gesso o anidrite nel sottosuolo
λ - Aree estrattive attive o dismesse
δ - Aree occupate da laghi artificiali (ex area di cava)
γ - Aree a pericolosità potenziale per grandi frane complesse
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 alluvionabili da parte del fiume Oglio situate principalmente entro la Fascia Fluviale C del PAI, individuata 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 (individuate nello studio "Valutazione delle condizioni di pericolosità idraulica nelle aree comprese nella Fascia C individuata 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 (distinte nello studio "Valutazione delle condizioni di pericolosità idraulica nelle aree comprese nella Fascia C individuata 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: FATTIBILITA' CON GRAVI LIMITAZIONI**
Problematiche individuate
A - Aree comprese entro la Fascia A del PAI
B* - Aree comprese entro la Fascia B del PAI potenzialmente soggette a fenomeni di erosione



LEGENDA

Delimitazione delle fasce fluviali relative al PAI

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

Altri elementi

- - - Ambito di cava (da azionamento PG7)
- - - Zone di salvaguardia delle captazioni d'acqua ad uso idropotabile
- - - Confine comunale
- - - Limite area coperta da fattibilità alla scala 1:2.000

LEGENDA

Risultati analisi sismica di secondo livello

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

Amplificazione litologica

- Aree 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 l'utilizzo della categoria B)
- Aree 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 l'utilizzo della categoria C)
- Aree 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)
- Aree 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 categoria A l'amplificazione sismica per effetti litologici è assente (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 l'utilizzo della categoria B)
- Aree 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, è quindi necessaria 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