



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, Rondinera e Castellfranco
e settore sud-ovest della piana di fondovalle

Tavola 10b
1:2.000
Novembre 2017

Geo.Te.C.
Geologia Tecnica Comune
Via Albino 3 - Darfo Boario Terme (BS)
tel / fax 0364 - 333637
e-mail: info@geotec.studio.it

Dr. geol. Fabio Alberti

LEGENDA - Classi di fattibilità geologica

1	CLASSE 1: FATTIBILITA' SENZA PARTICOLARI LIMITAZIONI
2	CLASSE 2: FATTIBILITA' CON MODESTE LIMITAZIONI <i>Problematiche individuate</i> 1 - Aree a bassa pericolosità che possono essere interessate da fenomeni erosione e trasporto in massa lungo i conoidi alluvionali 2 - Aree caratterizzate da pendenze da medio a bassa, potenzialmente interessate da fenomeni di instabilità 3 - Aree potenzialmente interessate da fenomeni di caduta blocchi (zona di accumulo a bassa pericolosità) 4 - Aree con presenza di terreni aventi caratteristiche geotecniche mediocri 5 - Aree a bassa soggiacenza della falda
3	CLASSE 3: FATTIBILITA' CON CONSISTENTI LIMITAZIONI <i>Problematiche individuate</i> C - Aree comprese entro la Fascia C del PAI Z - Aree a pericolosità media che possono essere interessate da fenomeni di erosione e trasporto in massa lungo i conoidi alluvionali D - Aree con pendenze elevate e prevalenza di depositi superficiali con possibilità di innescio di locali fenomeni di degradazione G - 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) I - Aree a pericolosità potenziale per crolli a causa della presenza di pareti in roccia fratturata e smistata area di influenza (zona di accumulo a media pericolosità) L - Aree con presenza di terreni aventi caratteristiche geotecniche scadenti R - Aree con presenza di rigonfi di materiale di origine antropica K - Aree con scadenti caratteristiche geotecniche per presenza di gesso o anidrite in affioramento I - Aree con scadenti caratteristiche geotecniche per presenza di gesso o anidrite nel sottosuolo J - Aree estrattive attive o dismesse S - Aree occupate da laghi artificiali (ex aree di cave) W - Zone ricadenti nelle "Aree P1 o aree potenzialmente interessate da alluvioni rare" del PGRI X - Zone ricadenti nelle "Aree P2 o aree potenzialmente interessate da alluvioni poco frequenti" del PGRI
3	B - Aree comprese entro la Fascia B del PAI Aree potenzialmente alluvionali da parte del fiume Oglio situate principalmente entro la Fascia B del PAI, individuate da un limite di progetto tra la Fascia B e la Fascia C G - Aree di deflusso preferenziale delle acque di erosione situate in sponda destra del fiume Oglio individuate nello studio "Valutazione delle condizioni di pericolosità idraulica nelle aree comprese nella Fascia C individuate da un limite di progetto tra la Fascia B e la Fascia C" H,d,e,f - Aree situate in sponda destra del fiume Oglio (escluso nello studio "Valutazione delle condizioni di pericolosità idraulica nelle aree comprese nella Fascia C individuate 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 <i>Problematiche individuate</i> A - Aree comprese entro la Fascia A del PAI B* - Aree comprese entro la Fascia B del PAI potenzialmente soggette a fenomeni di erosione

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	
---	Limite di cave (da azionamento PG7)
---	Limite 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)

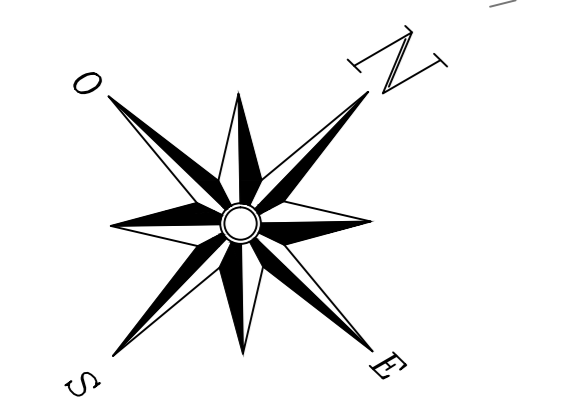
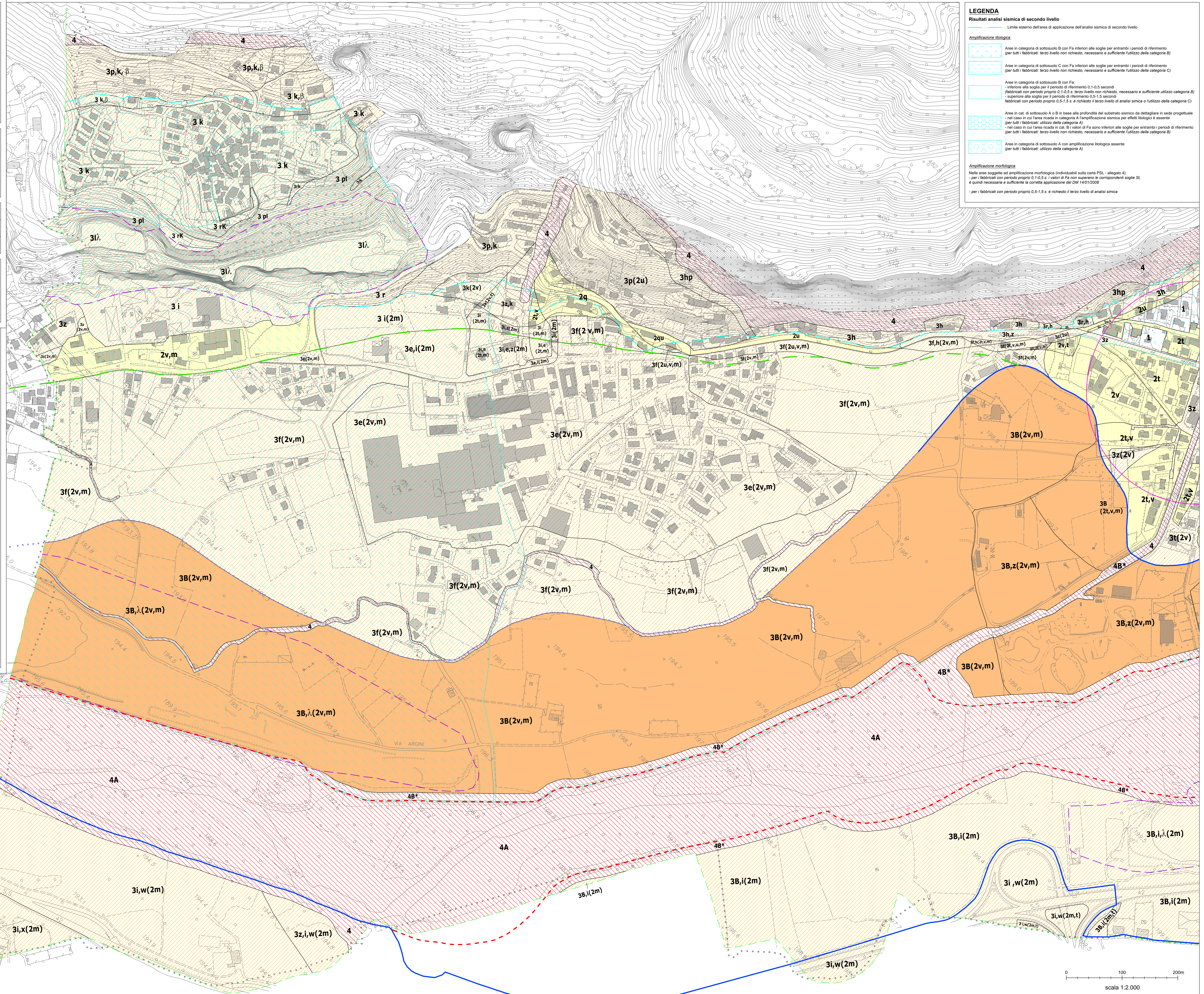
Aree in categoria di sottosuolo B con Fa:
- inferiore alla soglia per il periodo di riferimento 0,1-0,5 secondi (fabbricati con periodo proprio 0,1-0,5 s: terzo livello non richiesto, necessario e sufficiente utilizzo della categoria B)
- superiore alla soglia per il periodo di riferimento 0,5-1,5 secondi (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 componenti soglia S2, e 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



0 100 200m
scala 1:2.000