COMUNE DI ROGNO

Provincia di Bergamo

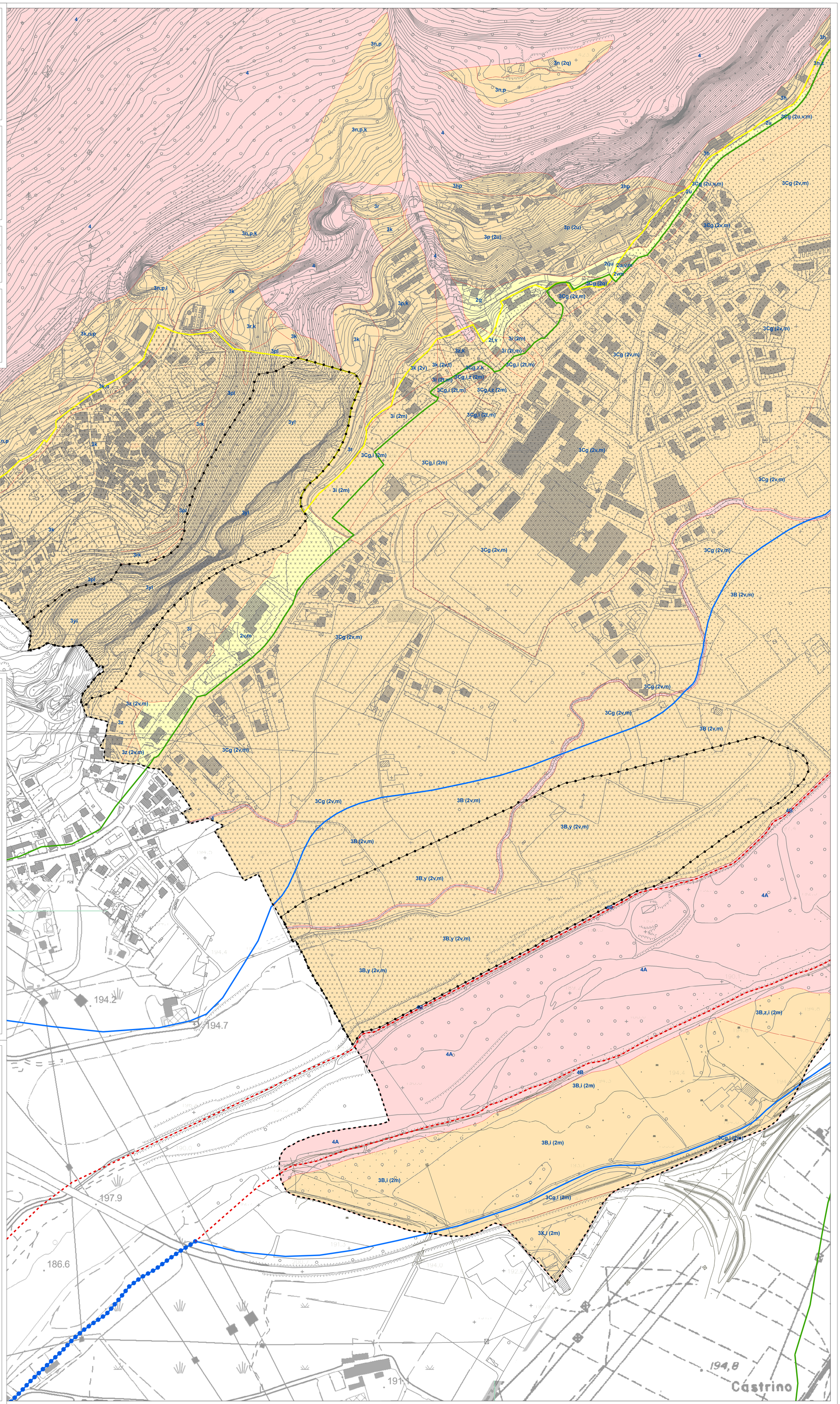
VARIANTE n. 3
AL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

AGGIORNAMENTO DELLA
COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA

CARTA DI FATTIBILITA' PARTE URBANIZZATA DEL TERRITORIO COMUNALE E SUO INTORNO: SETTORE SUD-OVEST (CASTELFRANCO-RONDINERA)	TAVOLA 10c
	GENNAIO 2023
	SCALA 1:2000

Dr. Geol. Fabio Alberti

Geo.Te.C.
Geologia Tecnica Camuna
Studio Associato - tel 0364 533637
Via Albera 3, Darfo Boario Terme (BS)
e-mail: info@geotec-studio.it



LEGENDA

CLASSE 1: FATTIBILITA' SENZA PARTICOLARI LIMITAZIONI

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

CLASSE 3: FATTIBILITA' CON CONSISTENTI LIMITAZIONI

Problematiche individuate

- **C -** Aree comprese entro la Fascia Fluviale C del PAI, suddivise nelle sottoclassi **Ce, Cf, Cg**
- **w -** Aree comprese entro la Fascia Fluviale C del PAI delimitata da un limite di progetto tra Fascia B e Fascia C
- **B -** Aree comprese entro la Fascia Fluviale B 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 innesco di locali fenomeni di degradazione
- **d -** 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)
- **n -** Aree a pericolosità potenziale per crolli a causa della presenza di pareti in roccia fratturata 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
- **y -** Aree estrattive attive o dismesse
- **s -** Aree occupate da laghi artificiali (ex area di cava)
- **w -** Aree a pericolosità potenziale per grandi frane complesse

CLASSE 4: FATTIBILITA' CON GRAVI LIMITAZIONI

Problematiche individuate

- **A -** Aree comprese entro la Fascia Fluviale A del PAI
- **B* -** Aree comprese entro la Fascia Fluviale 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

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 simica 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 simica

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
- Zone di salvaguardia delle captazioni d'acqua ad uso idropotabile
- Pozzo comunale ad uso dell'acquedotto
- Sorgenti captate ad uso idropotabile
- Confine comunale
- Limite area coperta da fattibilità alla scale 1:2000

QUADRO D'UNIONE
DELLE TAVOLE
IN SCALA 1:2000

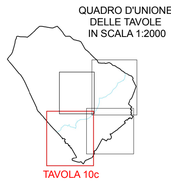


TAVOLA 10c

0 25 50 100 150 200 m

Scala 1:2000

N