CASTELFRANCO
CORNO
VIA RONDINERA
VIA NAZIONALE
VIA ROMA
VIA GIOSUE CARDUCCI
VIA VITTORIO VENETO
VIA MONTE GRAPPA
VIA GIACOMO LEOPARDI
FIUME OGLIO
STRADA STATALE N.42 DEL TONALE
ROGNO

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

Forme ed elementi legati all'attività antropica

- Gabbioni
- Scogliera in massi accatastati
- Scogliera in pietra e calcestruzzo
- Soglia in pietra e calcestruzzo
- Briglia in pietra e calcestruzzo
- Briglia in pietra e calcestruzzo lesionata e/o scalzata
- Briglia in pietra e legname
- Briglia in calcestruzzo
- Alveo con rivestimento di fondo
- Rilevato d'argine in terra
- Muro in pietra a secco
- Muro in calcestruzzo
- Muro in pietra e calcestruzzo
- Reti paramassi in aderenza
- Barriera paramassi
- Tracce di pascolamento (reptazione agricola)
- Orlo di scarpata stradale in degradazione
- Terrazzamenti agricoli con muri in pietra a secco
- Scarico fognario
- Orlo attivo di scarpata di cava
- Orlo inattivo di scarpata di cava
- Ambito di cava attuale da "Piano Cave", Provincia di BG (L.R. 14/98)
- Ambito di cava in ampliamento da "Piano Cave", Provincia di BG (L.R. 14/98)
- Ambito di cava stralciato da "Piano Cave", Provincia di BG (L.R. 14/98)
- Confine comunale

Legenda

Elementi litologico-tecnici

Substrato roccioso:

- Calcare di Angolo (**a**: affiorante; **b**: subaffiorante): calcari e calcari marnosi di colore grigio-scuro o nero, in prevalenza a stratificazione molto sottile, con sottili interstrati di siltiti bruno-nerastre, localmente con banchi rinsaldati e subordinatamente calcari in strati da medi a spessi (Anisico medio-inferiore).
- Carniola di Bovegno - Brecce (**a**: affiorante; **b**: subaffiorante): dolomie cariate, siltiti e calcari dolomitici giallastri, trasformati in brecce vacuolari, facilmente disgregabili (Scitico superiore).
- Carniola di Bovegno - Gesso (**a**: affiorante; **b**: subaffiorante): litotipo gessoso della Carniola di Bovegno; gessi da microcristallini a cristallini, in strati da sottili a medi, con intercalazioni locali di anidriti cristalline (Scitico superiore).
- Gesso affiorante molto alterato
- Servino (**a**: affiorante; **b**: subaffiorante): marne, marne arenacee e calcari marnosi grigio-verdi, in strati di spessore medio o sottile (Scitico inferiore).
- Verrucano Lombardo (**a**: affiorante; **b**: subaffiorante): conglomerati e arenarie di colore rosso, a cemento siliceo, con clasti di origine vulcanica, in grossi banchi, con intercalazioni di siltiti micacee rossastre (Permiano superiore).
- Vulcaniti di Auccia (**a**: affiorante; **b**: subaffiorante): rioliti ignimbritiche rappresentate da porfidi, di colore rosso-viola, disposti in banchi o a stratificazione indistinta (Permiano medio-inferiore).
- Conglomerato di Dosso dei Galli (affiorante): conglomerati rossastri a ciottoli di vulcaniti e subordinati scisti cristallini, alternati ad arenarie e siltiti violacee (Permiano inferiore).
- Faglia
- 10°-50° 50°-70° Giacitura della stratificazione

Depositi superficiali:

- Depositi alluvionali attuali (GW,GP,SW,SP): depositi grossolani a clasti arrotondati, costituito da ciottoli, ghiaia e sabbia; permeabilità elevata e buone caratteristiche geotecniche.
- Depositi alluvionali recenti (GW,GP,SM,SW,SP,PT): depositi a clasti arrotondati, costituiti da orizzonti di ghiaia, ciottoli e sabbia; presenta un orizzonte superficiale di sabbia o sabbia limosa; permeabilità elevata e buone caratteristiche geotecniche.
- Depositi di conoide alluvionale (GM,SM,SW,SP,PT): depositi passanti da massi, ciottoli e ghiaia in zona apicale a ghiaia e sabbia in zona distale legati a episodi di colata o all'azione trattiva della corrente; permeabilità da media ad alta e comportamento geotecnico da mediocre a discreto.
- Deposito detritico di versante (GM,GW): sedimenti sciolti, con clasti a spigoli vivi aventi dimensioni variabili da blocchi a ghiaia; permeabilità alta e discrete caratteristiche geotecniche.
- Lembi di detrito cementato (GM,GW): sedimenti cementati, con clasti a spigoli vivi aventi dimensioni variabili da blocchi a ghiaia; permeabilità alta e discrete caratteristiche geotecniche.
- Depositi eluviali (SM,GM): derivanti dall'alterazione in posto del substrato roccioso; costituiti da sedimenti fini quali ghiaia e ciottoli (clasti a spigoli vivi) con matrice di sabbia, limo e argilla; permeabilità bassa e parametri geotecnici mediocri.
- Depositi colluviali (SM,GM): derivanti dal trasporto dei materiali eluviali; costituiti da sedimenti fini quali ghiaia e ciottoli (clasti a spigoli vivi) immersi in matrice di sabbia, limo e argilla ; permeabilità bassa e parametri geotecnici mediocri.
- Depositi glaciali(GM): caratterizzati in genere da forte eterogeneità granulometrica e litologica; costituiti da blocchi, ciottoli e ghiaia in matrice di sabbia, limo e argilla; permeabilità medio-bassa e discrete caratteristiche geotecniche.
- Depositi fluvioglaciali (GW,GP,GM,SW,SP): costituiti principalmente da orizzonti di ghiaia, ghiaia e sabbia o sabbia; sono presenti anche livelli fini con sabbia e sabbia limosa e locali livelli di limi sabbiosi e limi debolmente argillosi; permeabilità alta e parametri geotecnici da buoni a discreti.
- Lembi di fluvioglaciale cementato (GW,GP,GM,SW,SP): costituiti da orizzonti di ghiaia, ghiaia e sabbia o sabbia, con permeabilità alta e parametri geotecnici da buoni a discreti.
- Materiale di riporto antropico

Forme e processi legati alla gravità

ATTIVO QUIESCENTE INATTIVO STATO DI ATTIVITA'

- Orlo di scarpata di degradazione e/o di frana
- Crolli in roccia localizzati
- Crolli localizzati entro il detrito cementato
- Area interessata da reptazione o soliflusso
- Lesioni entro edifici o infrastrutture viarie

Forme di origine complessa

ATTIVO QUIESCENTE INATTIVO

- Orlo di terrazzo di origine complessa

Forme di origine carsica

ATTIVO QUIESCENTE INATTIVO

- Dolina

Elementi idrogeologici

- Sorgente non captata
- Sorgente captata
- Pozzo idropotabile

Forme e processi legati alle acque superficiali

ATTIVO QUIESCENTE INATTIVO STATO DI ATTIVITA'

- Orlo di scarpata di erosione fluviale o torrentizia
- Solco di ruscellamento concentrato
- Alveo inciso
- Alveo pensile
- Alveo con tendenza all'erosione
- Torrente Valle dell'Orso: sezioni critiche e direzioni potenziali delle acque di esondazione
  - per eventi caratterizzati da Tr=50 anni
  - per eventi caratterizzati da Tr=200 anni
  - per eventi catastrofici

Comune di Rogno

Provincia di Bergamo

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

ai sensi della D.g.r. 22 dicembre 2005 - n.8/1566
in attuazione dell'art. 57, comma 1, della l.r. 11 marzo 2005, n.12

Carta della dinamica geomorfologica di dettaglio con elementi litologici e geotecnici

Tavola 5a

1:2.000

Dicembre 2006

Dr. geol. Fabio Alberti

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

Collaboratori:
Dr. Sabrina Adamini