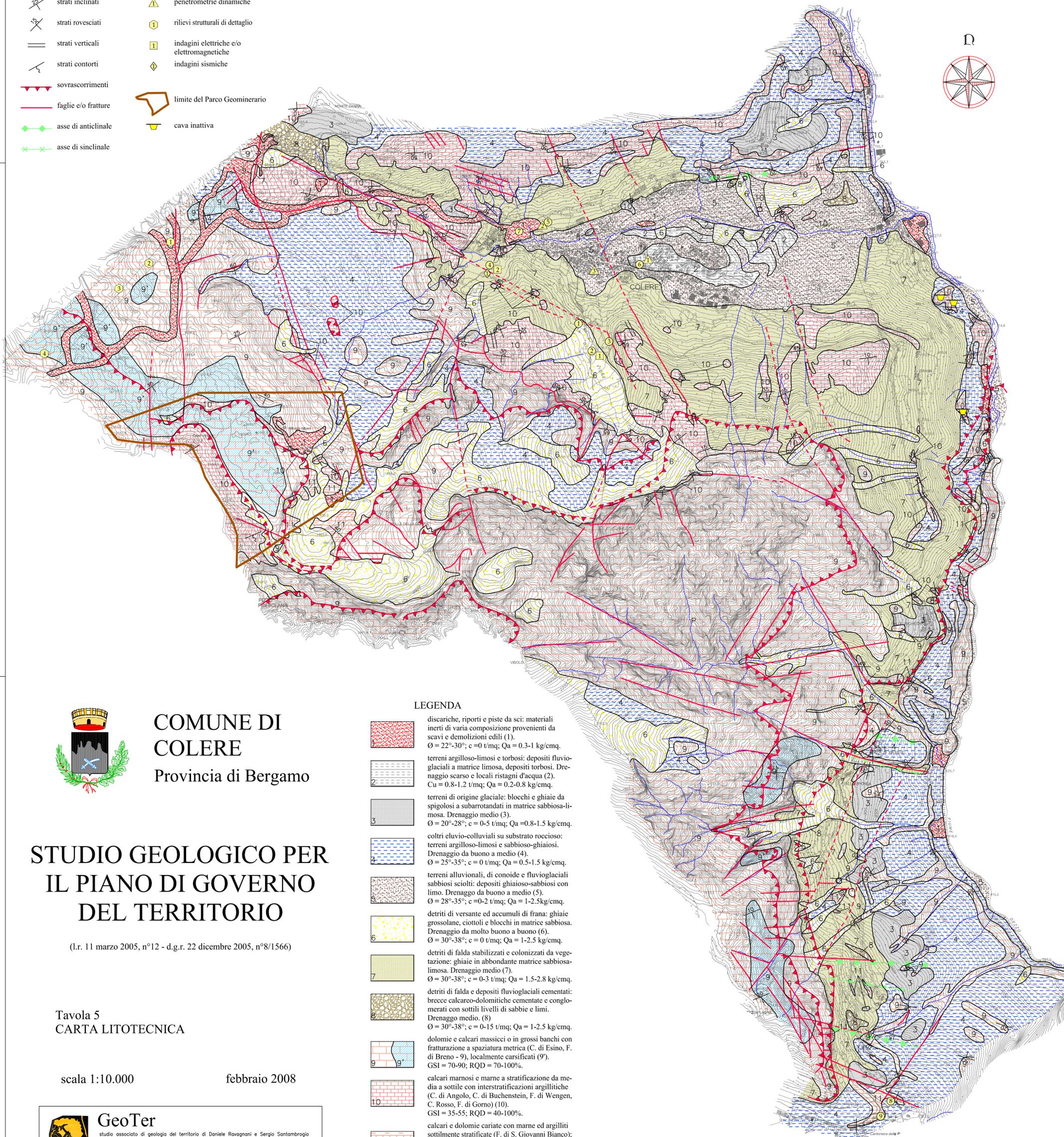


- ⊕ strati orizzontali
- ↘ strati inclinati
- ↙ strati rovesciati
- || strati verticali
- ↻ strati contorti
- ↔ sovrascorrimenti
- faglie e/o fratture
- ↗ asse di anticlinale
- ↘ asse di sinclinale
- ① sondaggi
- ⚠ penetrometrie dinamiche
- ② rilievi strutturali di dettaglio
- ③ indagini elettriche e/o elettromagnetiche
- ④ indagini sismiche
- ▭ limite del Parco Geominerario
- ▭ cava inattiva



**COMUNE DI COLERE**  
Provincia di Bergamo

## STUDIO GEOLOGICO PER IL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

(l.r. 11 marzo 2005, n°12 - d.g.r. 22 dicembre 2005, n°8/1566)

Tavola 5  
CARTA LITOTECNICA

scala 1:10.000

febbraio 2008

### LEGENDA

- ① discariche, riporti e piste da sci: materiali inerti di varia composizione provenienti da scavi e demolizioni edili (1).  
 $\phi = 22^\circ-30^\circ$ ;  $c = 0$  t/mq;  $Q_a = 0.3-1$  kg/cmq.
- ② terreni argilloso-limosi e torbosi: depositi fluvio-glaciali a matrice limosa, depositi torbosi. Drenaggio scarso e locali ristagni d'acqua (2).  
 $\phi = 0.8-1.2$  t/mq;  $Q_a = 0.2-0.8$  kg/cmq.
- ③ terreni di origine glaciale: blocchi e ghiaie da spigolosi a subarrotondati in matrice sabbiosa-limoso. Drenaggio medio (3).  
 $\phi = 20^\circ-28^\circ$ ;  $c = 0-5$  t/mq;  $Q_a = 0.8-1.5$  kg/cmq.
- ④ coltri eluvio-colluviali su substrato roccioso: terreni argilloso-limosi e sabbioso-ghiaiosi. Drenaggio da buono a medio (4).  
 $\phi = 25^\circ-35^\circ$ ;  $c = 0$  t/mq;  $Q_a = 0.5-1.5$  kg/cmq.
- ⑤ terreni alluvionali, di conoide e fluvio-glaciali sabbiosi sciolti: depositi ghiaioso-sabbiosi con limo. Drenaggio da buono a medio (5).  
 $\phi = 28^\circ-35^\circ$ ;  $c = 0-2$  t/mq;  $Q_a = 1-2.5$  kg/cmq.
- ⑥ detriti di versante ed accumuli di frana: ghiaie grossolane, ciottoli e blocchi in matrice sabbiosa. Drenaggio da molto buono a buono (6).  
 $\phi = 30^\circ-38^\circ$ ;  $c = 0$  t/mq;  $Q_a = 1-2.5$  kg/cmq.
- ⑦ detriti di falda stabilizzati e colonizzati da vegetazione: ghiaie in abbondante matrice sabbiosa-limoso. Drenaggio medio (7).  
 $\phi = 30^\circ-38^\circ$ ;  $c = 0-3$  t/mq;  $Q_a = 1.5-2.8$  kg/cmq.
- ⑧ detriti di falda e depositi fluvio-glaciali cementati: breccie calcareo-dolomitiche cementate e conglomerati con sottili livelli di sabbie e limi. Drenaggio medio (8).  
 $\phi = 30^\circ-38^\circ$ ;  $c = 0-15$  t/mq;  $Q_a = 1-2.5$  kg/cmq.
- ⑨ dolomie e calcari massicci o in grossi banchi con fratturazione a spaziatura metrica (C. di Esino, F. di Breno - 9), localmente carsificati (9').  
 $GSI = 70-90$ ;  $RQD = 70-100\%$ .
- ⑩ calcari marnosi e marne a stratificazione da media a sottile con interstratificazioni argillitiche (C. di Angolo, C. di Buchenstein, F. di Wengen, C. Rosso, F. di Gorno) (10).  
 $GSI = 35-55$ ;  $RQD = 40-100\%$ .
- ⑪ calcari e dolomie cariate con marne ed argilliti sottilmente stratificate (F. di S. Giovanni Bianco); breccie calcareo-dolomitiche intensamente cataclate connesse ai sovrascorrimenti alpini (11).  
 $\phi = 35^\circ$ ;  $GSI = 30-40$ ;  $RQD = 0-50\%$ ;  $Q_a = 1.8-3.7$  kg/cmq.



**GeoTer**

studio associato di geologia del territorio di Daniele Ravagnani e Sergio Santambrogio  
via G. Rossini, n.2 - 24020 - Ardesio (Bergamo) telefono: 034633663 fax: 034634784  
e-mail: geoter@virgilio.it - www.geoter.it