

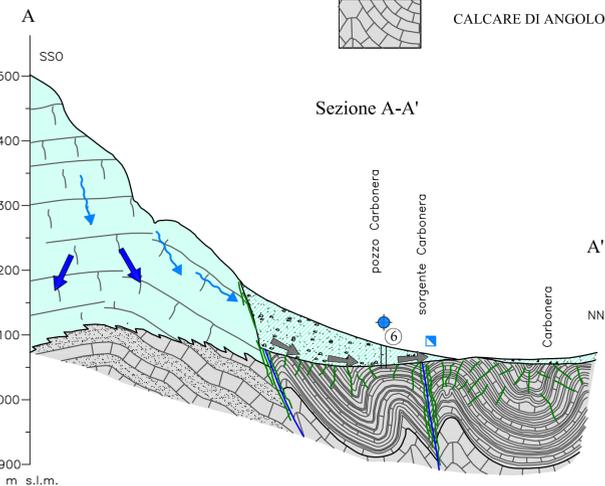
LEGENDA

- TERRENI E ROCCE CON PERMEABILITA' PRIMARIA DA ELEVATA A BUONA ($k > 10^{-2}$ cm/sec):** detrito di falda ed accumuli di valanga sciolti o con vegetazione pioniera, accatastamenti di blocchi, depositi fluvioglaciali ghiaiosi, alluvioni attuali, riporti di materiali inerti e piste da sci (vp'); rocce intensamente carsificate (VP).
- TERRENI E ROCCE CON PERMEABILITA' PRIMARIA E/O SECONDARIA DA BUONA A MEDIA ($10^{-2} > k > 10^{-4}$ cm/sec):** detriti di falda ed accumuli di valanga colonizzati o cementati (p'); rocce calcaree e dolomitiche intensamente carsificate e/o tettonizzate appartenenti al Calcare di Esino ed alla F. di Breno (P).
- TERRENI E ROCCE CON PERMEABILITA' PRIMARIA E/O SECONDARIA DA MEDIA A SCARSA ($10^{-4} > k > 10^{-6}$ cm/sec):** coltri glaciali ghiaiose con matrice sabbiosa-limoso, depositi fluvioglaciali limosi (s'); rocce calcaree marnose stratificate con interstrati argillitici (C. di Buchenstein, C. di Angolo) o con intercalazioni arenacee (F. di Wengen) (S).
- ROCCE IMPERMEABILI ($k < 10^{-6}$ cm/sec):** dolomie stratificate e compatte (Formazione di Breno), argilliti e marni nerastre (Calcare di Prezzo), talvolta con intercalazioni di dolomie grigie (Formazione di San Giovanni Bianco); fasce cataclastiche legate ai sovraccorrimenti alpini (W).

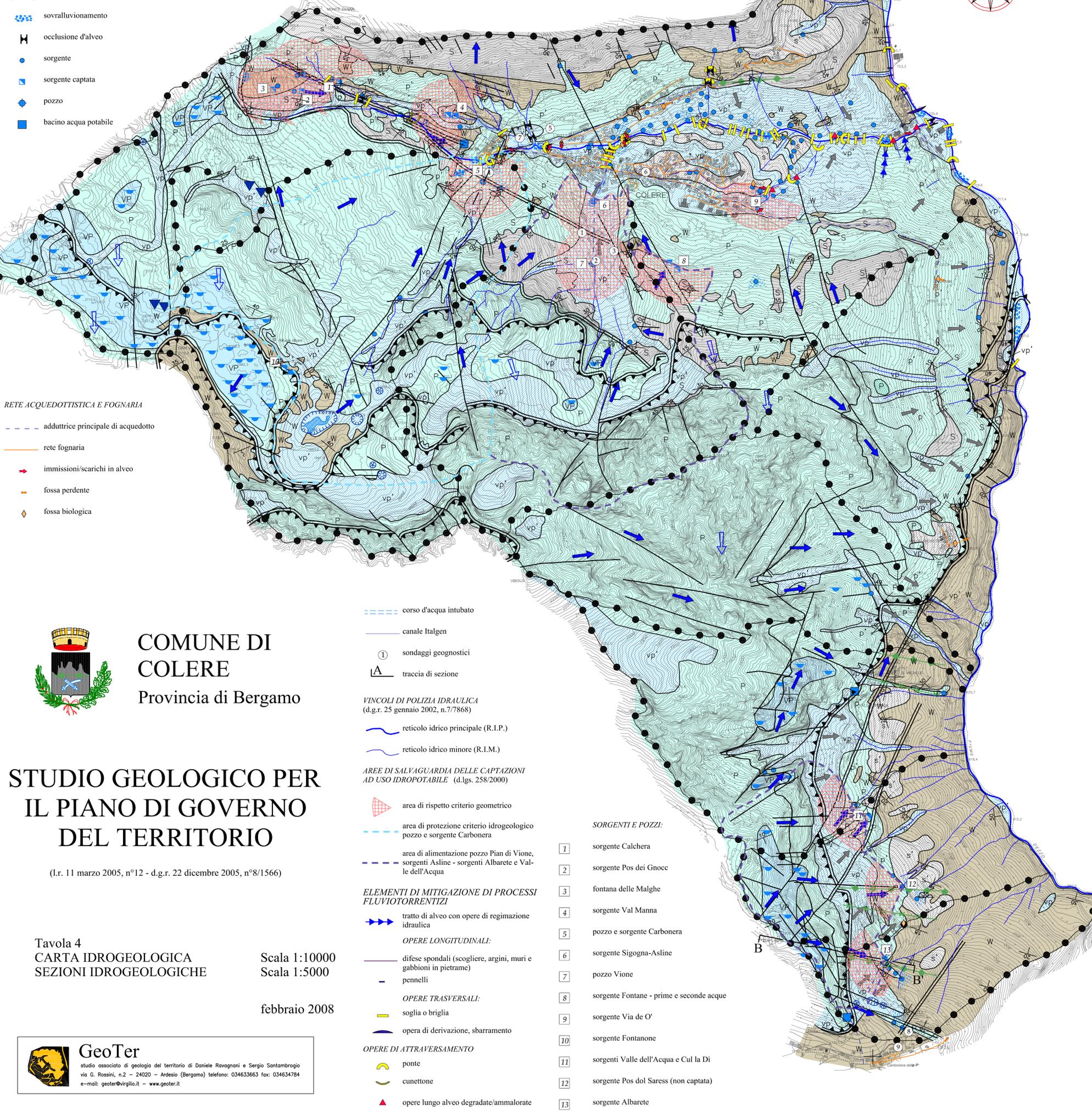
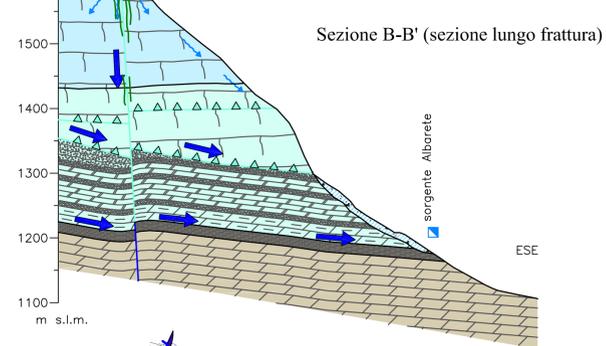
- strati orizzontali
- strati inclinati
- strati rovesciati
- strati verticali
- strati contorti
- faglie, fratture e sovraccorrimenti impermeabili
- faglie e fratture permeabili
- asse di anticlinale
- asse di sinclinale
- spartiacque superficiale
- sovralluvionamento
- occlusione d'alveo
- sorgente
- sorgente captata
- pozzo
- bacino acqua potabile
- carsismo superficiale
- grotta
- inghiottitoio
- dolina
- ristagno d'acqua
- laghetto
- andamento generale della struttura idrogeologica
- direzione presunta dei flussi idrici sotterranei locali in roccia
- direzione presunta dei flussi idrici sotterranei locali nelle coltri superficiali

SEZIONI IDROGEOLOGICHE

- detrito di falda sciolto
- FORMAZIONE DI SAN GIOVANNI BIANCO
- FORMAZIONE DI BRENO
- CALCARE DI ESINO
- FORMAZIONE DI WENGEN
- CALCARE DI PREZZO
- CALCARE DI ANGOLO



- faglie impermeabili
- faglie e sovraccorrimenti permeabili
- fratture
- direzione presunta dei flussi idrici sotterranei in roccia
- direzione presunta dei flussi idrici sotterranei nei detriti
- infiltrazioni
- sorgente captata
- pozzo per acqua potabile
- sondaggio



RETE ACQUEDOTTISTICA E FOGNARIA

- adduttrice principale di acquedotto
- rete fognaria
- immissioni/scarichi in alveo
- fossa perdente
- fossa biologica

- corso d'acqua intubato
- canale Italgel
- sondaggi geognostici
- traccia di sezione

VINCOLI DI POLIZIA IDRICA (d.g.r. 25 gennaio 2002, n.7/7868)

- reticolo idrico principale (R.I.P.)
- reticolo idrico minore (R.I.M.)

AREE DI SALVAGUARDIA DELLE CAPTAZIONI AD USO IDROPOTABILE (d.lgs. 258/2000)

- area di rispetto criterio geometrico
- area di protezione criterio idrogeologico pozzo e sorgente Carbonera
- area di alimentazione pozzo Pian di Vione, sorgenti Asline - sorgenti Albarete e Valle dell'Acqua

ELEMENTI DI MITIGAZIONE DI PROCESSI FLUVIOTORRENTIZI

- tratto di alveo con opere di regimazione idraulica
- OPERE LONGITUDINALI:**
 - difese spondali (scogliere, argini, muri e gabbioni in pietrame)
 - pennelli
- OPERE TRASVERSALI:**
 - soglia o briglia
 - opera di derivazione, sbarramento
- OPERE DI ATTRAVERSAMENTO**
 - ponte
 - cunettone
 - opere lungo alveo degradate/ammalorate

SORGENTE E POZZI:

- sorgente Calchera
- sorgente Pos dei Gnocci
- fontana delle Malghe
- sorgente Val Manna
- pozzo e sorgente Carbonera
- sorgente Sigogna-Asline
- pozzo Vione
- sorgente Fontane - prime e seconde acque
- sorgente Via de O'
- sorgente Fontanone
- sorgenti Valle dell'Acqua e Cul la Di
- sorgente Pos dol Saress (non captata)
- sorgente Albarete



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 4
CARTA IDROGEOLOGICA
SEZIONI IDROGEOLOGICHE

Scala 1:10000
Scala 1:5000

febbraio 2008



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