

**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 7a  
CARTA DI SINTESI E DELLA PERICOLOSITA' GEOLOGICA

scala 1:5.000

febbraio 2008



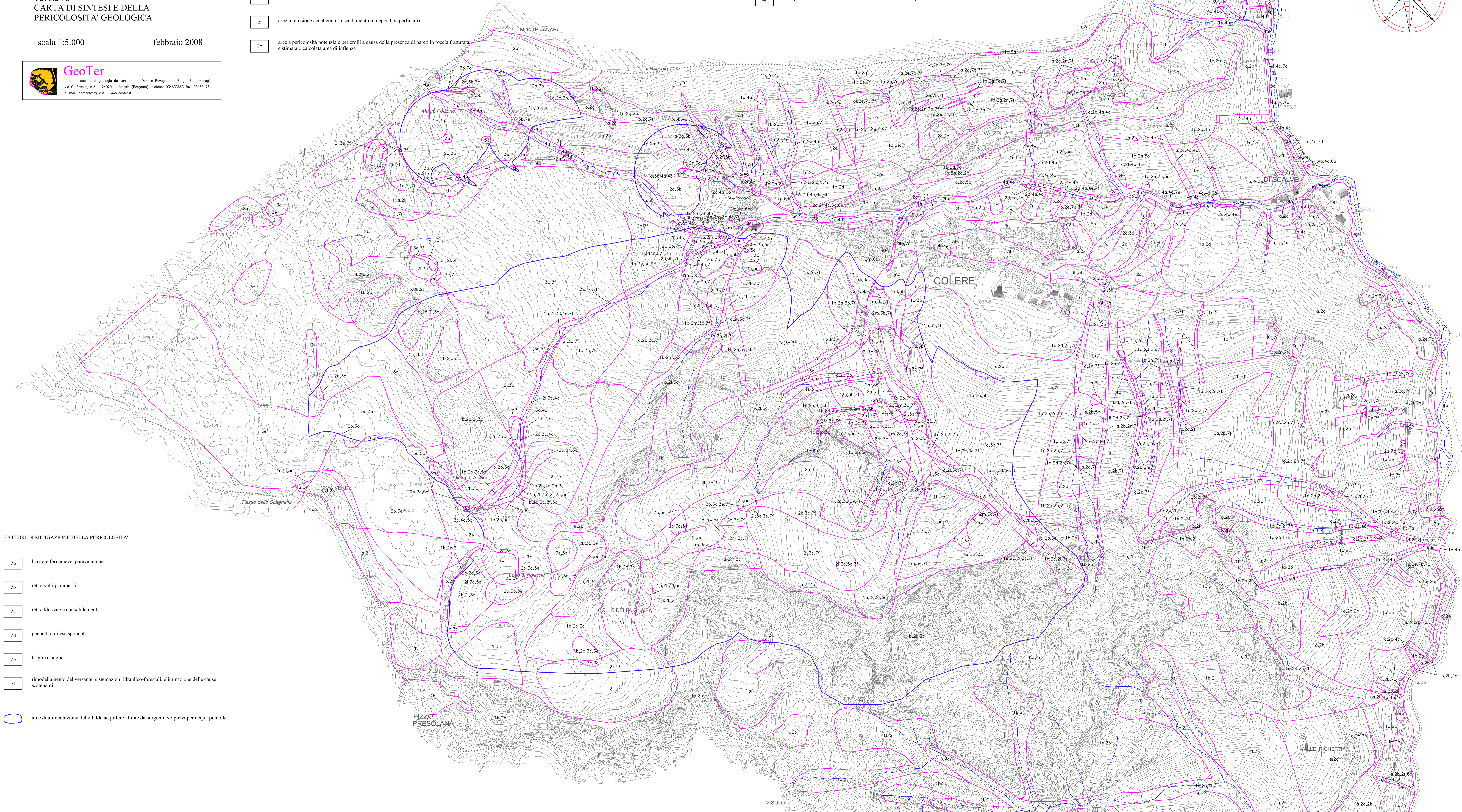
**GeoTer**  
Studio associato di geologia del territorio di Daniele Ravagnani e Sergio Santambrogio  
via G. Rossi, n.2 - 24020 - Arzico (Bergamo) telefono: 0343.3963 fax: 0343.4784  
e-mail: geoter@virgilio.it - www.geoter.it

- LEGENDA**
- PERICOLOSITA' PER ACLIVITA' DEL TERRENO**
- 1a inclinazione del pendio tra 25°-35° per terreni sciolti e rocce deboli; tra 35°-45° per rocce
  - 1b inclinazione del pendio > 35° per terreni sciolti e rocce deboli; > 45° per rocce
- PERICOLOSITA' PER INSTABILITA' DEI VERSANTI**
- 2a aree soggette a lieve instabilità del pendio e/o fenomeni localizzati (smottamenti, terrazzamenti da pascolo, ruscellamenti superficiali)
  - 2b aree soggette a crolli di massi (distacco e accumulo)
  - 2c aree di frana attiva (scivolamenti e colate)
  - 2d aree di frana quiescente (scivolamenti e colate)
  - 2e aree di frana stabilizzata
  - 2f aree in erosione accelerata (ruscellamento in depositi superficiali)
  - 2g aree a pericolosità potenziale per crolli a causa della presenza di pareti in roccia fratturata e stimata o calcolata area di influenza

- 2h aree a pericolosità potenziale per giacitura sfavorevole della stratificazione in roccia debole
  - 2i aree a pericolosità per frane potenziali (scivolamenti o colate)
  - 2l aree interessate da valanghe rilevate
  - 2m aree a probabile localizzazione di valanghe potenziali
  - 2n aree a pericolosità potenziale legata a scaricamenti o valanghe localizzate
  - 2o aree estrattive dismesse non ancora recuperate
- PERICOLOSITA' PER VULNERABILITA' IDROGEOLOGICA**
- 3a aree di tutela assoluta di captazioni ad uso idropotabile
  - 3b aree di rispetto di captazioni ad uso idropotabile

- 3c aree ad elevata vulnerabilità degli acquiferi
  - 3d aree con emergenze idriche diffuse (sorgenti)
  - 3e aree interessate da carsismo profondo con presenza di inghiottitoi e doline
- PERICOLOSITA' DA DINAMICA IDRAULICA**
- 4a aree di pertinenza dei corsi d'acqua superficiali
  - 4b aree ripetutamente allagate in occasione di precedenti eventi alluvionali o frequentemente inondabili
  - 4c aree interessabili da fenomeni di erosione e/o non idoneamente protette da opere di difesa, aree di accesso ai corsi d'acqua per manutenzione o per realizzare interventi di difesa
  - 4d aree allagate in occasione di eventi meteorici eccezionali o allagabili con minore frequenza e/o con modesti valori di velocità e di altezza d'acqua
  - 4e aree protette da interventi di difesa correttamente progettati e realizzati e/o in buono stato di manutenzione
  - 4f aree potenzialmente interessate da flussi di detrito in corrispondenza delle conoidi

- PERICOLOSITA' PER SCADENTI CARATTERI GEOTECNICI**
- 5a aree di possibili ristagni d'acqua, torbose e/o paludose
  - 5b aree limo-argillose con scarsa capacità portante
  - 5c aree con riporti di materiali o discariche mal compatte
- PERICOLOSITA' DA MODIFICAZIONI ANTROPICHE**
- 6a occlusioni d'alveo, ponti
  - 6b alvei coperti o intubati
  - 6c condotte e canali idroelettrici



- FATTORI DI MITIGAZIONE DELLA PERICOLOSITA'**
- 7a barriere fermeanve, paravalanghe
  - 7b reti e valli paramassi
  - 7c reti adossate e consolidamenti
  - 7d pennelli e difese spondali
  - 7e briglie e soglie
  - 7f rimodellamento del versante, sistemazioni idraulico-forestali, eliminazione delle cause scatenanti
- aree di alimentazione delle falde acquifere attinte da sorgenti e/o pozzi per acqua potabile