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 3a
CARTA GEOMORFOLOGICA E
DEI PROCESSI GEOMORFICI IN ATTO

scala 1:5.000 febbraio 2008

GeoTer
studio associato di geologia del territorio di Daniele Ravagnani e Sergio Santambrogio
via G. Rossini, n.2 – 24020 – Ardesio (Bergamo) telefono: 034632663 fax: 034634784
e-mail: geoter@virgilio.it – www.geoter.it

PROCESSI GRAVITATIVI

Attivo Quiescente

- orlo di scarpata morfologica
- orlo di erosione in roccia con potenziale stacco di blocchi
- pinnacolo
- stacco di blocchi
- blocco isolato e accumulo di blocchi
- scivolamento di strati rocciosi
- cresta in erosione
- orlo di terrazzo morfologico in erosione
- solifluso, reptazione
- smottamento, soil slip
- nicchia di frana
- corpo di frana
- scavernamento
- cono di detrito
- principali linee di crinale

Dissesti gravitativi identificati nel Catalogo IFFI (sito della Regione Lombardia)

Attivo Quiescente

- Area a franosità diffusa superficiale
- Accumulo di frana di scivolamento e/o nicchia attiva (A) o quiescente (Q)
- Forma di "dissesto" non presente sul terreno
- Accumulo di colata rapida o debris flow attivo (A) o quiescente (Q)
- Colata lenta attiva
- Colamento rapido o debris flow attivo (A) o quiescente (Q)

PROCESSI LEGATI ALL'AZIONE DELL'ACQUA

- sorgente libera
- sorgente captata
- pozzo attivo
- ristagno d'acqua, zona umida
- laghetto
- pozza
- ruscellamento
- erosione lineare accelerata
- corso d'acqua intubato
- occlusione d'alveo
- punto di possibile esondazione
- sovralluvionamento
- orlo di erosione fluviotorrentizia in terreno
- forra
- cascata
- marmitta d'erosione

PROCESSI NIVALI e GLACIALI

- canalone di valanga
- accumulo di valanga
- circo glaciale
- roccia montonata

Valanghe identificate nella Carta di Localizzazione Probabile Valanghe redatta dalla Regione Lombardia

- 5 — valanga (il numero indica la scheda del Centro Nivometeorologico del Servizio di Protezione Civile)
- 26 — Area con scaricamenti parziali differenziati nello spazio e nel tempo (numero identificativo come sopra)
- Valanga localizzata (pericolo limitato).

PROCESSI CARSICI

- carsismo superficiale
- dolina
- inghiottitoio
- grotta

ELEMENTI ANTROPICI

- discarica
- cava
- imbocco minerario abbandonato

ELEMENTI DI MITIGAZIONE DI PROCESSI GRAVITATIVI

- rete addossata
- barriera paramassi
- palificate o gabbionate
- consolidamenti
- galleria stradale

ELEMENTI DI MITIGAZIONE DI PROCESSI NIVALI

- barriera fermaneve
- paravalanghe
- prato
- bosco a conifere prevalenti
- bosco a prevalente ceduo di latifoglie

ELEMENTI DI MITIGAZIONE DI PROCESSI FLUVIOTORRENTIZI

- tratto di alveo con opere di regimazione idraulica

OPERE LONGITUDINALI

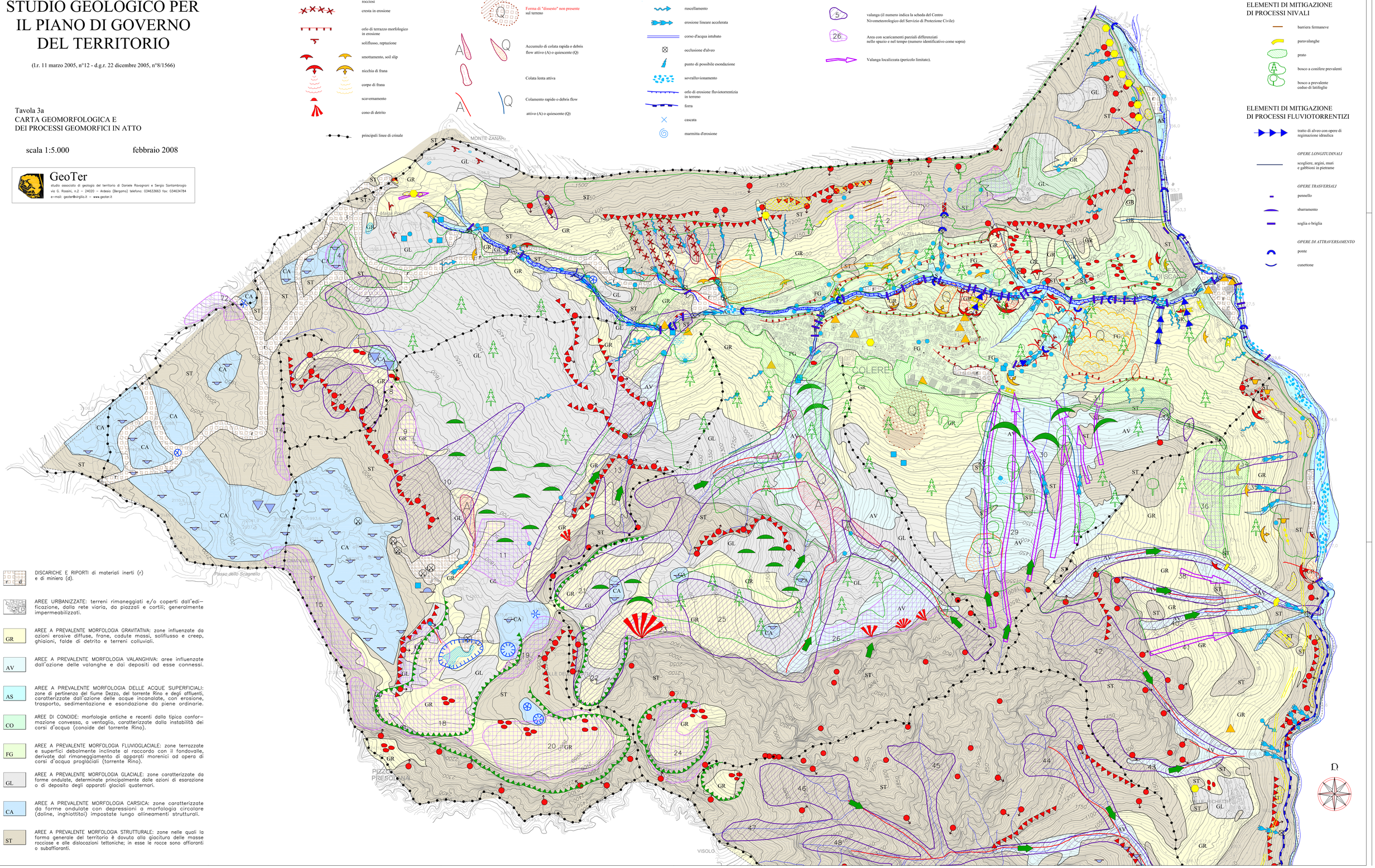
- scogliere, argini, muri e gabbioni in pietrame

OPERE TRASVERSALI

- pennello
- sbarramento
- soglia o briglia

OPERE DI ATTRAVERSAMENTO

- ponte
- cunettone



DISCARICHE E RIPORTI di materiali inerti (r) e di miniera (d).

AREE URBANIZZATE: terreni rimaneggiati e/o coperti dall'edificazione, dalla rete viaria, da piazzali e cortili; generalmente impermeabilizzati.

GR — AREE A PREVALENTE MORFOLOGIA GRAVITATIVA: zone influenzate da azioni erosive diffuse, frane, cadute massi, solifluso e creep, ghiaioni, falde di detrito e terreni colluviali.

AV — AREE A PREVALENTE MORFOLOGIA VALANGHIVA: aree influenzate dall'azione delle valanghe e dai depositi ad esse connessi.

AS — AREE A PREVALENTE MORFOLOGIA DELLE ACQUE SUPERFICIALI: zone di pertinenza del fiume Dezzo, del torrente Rino e degli affluenti, caratterizzate dall'azione delle acque incanalate, con erosione, trasporto, sedimentazione e esondazione da piene ordinarie.

CO — AREE DI CONOIDE: morfologie antiche e recenti dalla tipica conformazione convessa, a ventaglio, caratterizzate dalla instabilità dei corsi d'acqua (conoide del torrente Rino).

FG — AREE A PREVALENTE MORFOLOGIA FLUVIOGLACIALE: zone terrazzate e superfici debolmente inclinate al raccordo con il fondovalle, derivate dal rimaneggiamento di apparati morenici ad opera di corsi d'acqua proglaciali (torrente Rino).

GL — AREE A PREVALENTE MORFOLOGIA GLACIALE: zone caratterizzate da forme ondulate, determinate principalmente dalle azioni di esarazione o di deposito degli apparati glaciali quaternari.

CA — AREE A PREVALENTE MORFOLOGIA CARSICA: zone caratterizzate da forme ondulate con depressioni a morfologia circolare (doline, inghiottitoi) impostate lungo allineamenti strutturali.

ST — AREE A PREVALENTE MORFOLOGIA STRUTTURALE: zone nelle quali la forma generale del territorio è dovuta alla giacitura delle masse rocciose e alle dislocazioni tettoniche; in esse le rocce sono affioranti o subaffioranti.