



Rilevatori:
dott. geol. Daniele Ravagnani
dott. geol. Sergio Santambrogio
dott. geol. Cristina Bigoni

Tavola 2
CARTA GEOMORFOLOGICA

scala 1:5.000 dicembre 2008



studio associato di geologia del territorio di Daniele Ravagnani e Sergio Santambrogio
via di S. Maria, s.n. - 24020 Arona (Sondrio) - tel. 0342/34011 - fax 0342/34012
e-mail: studio@geoterritorio.it - geoterritorio@geoterritorio.it - sito web: www.geoterritorio.it

DISCARICHE E RIPORTI di materiali inerti (r)

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

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

AREE A PREVALENTE MORFOLOGIA DELLE ACQUE SUPERFICIALI: zone di pertinenza del fiume Chero, dei torrenti Clesio e Brogazzo e degli affluenti caratterizzate dall'azione delle acque incanalate, con erosione, trasporto, sedimentazione e esondazione da piene ordinarie.

CONOIDI E ACCUMULI DI DEBRIS FLOW: morfologie antiche e recenti dalla tipica morfazione convessa, a ventaglio, caratterizzate dalla instabilità dei corsi d'acqua.

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.

AREE A PREVALENTE MORFOLOGIA GLACIALE: zone caratterizzate da forme ondulate, determinate principalmente dalle azioni di erosione o di deposito degli apparati glaciali quaternari. In località Martino comprendono depositi lacustri.

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.

PROCESSI LEGATI ALL'AZIONE DELL'ACQUA

PROCESSI GRAVITATIVI

Attivo Quiescente Relitto

- orlo di scarpata morfologica
- orlo di erosione in roccia con potenziale stacco di blocchi
- trincea
- stacco di blocchi
- blocco isolato e accumulo di blocchi
- scivolamento di strati rocciosi
- orlo di erosione in terreno
- soliflusso, reptazione
- smottamento, soil slip
- nicchia di frana
- corpo di frana non fedelmente cartografato
- corpo di frana
- versante con roccia alienata
- area franosa complessa attiva
- scavarnamento
- principali linee di crinale

- sorgente libera
- sorgente captata
- pozzo attivo
- ristagno ed emergenza d'acqua diffusa
- deposito di travertino
- pozza
- ruotellamento
- erosione lineare accelerata/debris flow
- cono d'acqua intubato
- occlusione d'alveo
- punto di possibile esondazione
- sovralluvionamento
- orlo di erosione fluviostrutturale con fenomeni di soliflusso e locali stacchi di blocchi
- erosione spondale
- cascata
- marmitta d'erosione
- infiltrazione
- aste torrentizie
- bassa soggiacenza della falda
- palcosalvo

PROCESSI GLACIALI

- masso erratico

PROCESSI CARSICI

- inghiottitoio
- grotta

ELEMENTI ANTROPICI

- discarica o riporto
- cava
- cedimento stradale
- terrazzeta da pascolo
- manufatti lesionati
- manufatti o materiali pericolosi per la dinamica degli alvei
- canale di drenaggio
- canali derivatori abbandonati

ELEMENTI DI MITIGAZIONE DI PROCESSI GRAVITATIVI

- barriera passiva
- palificata o gabbionate
- consolidamenti

ELEMENTI DI REGOLAZIONE DI PROCESSI FLUVIOTORRENTIZI

- OPERE LONGITUDINALI**
- scogliere, argini, muri e gabbioni in pietra
- alveo canalizzato
- OPERE TRASVERSALI**
- soglia o briglia
- OPERE DI ATTRAVERSAMENTO**
- ponte o passerella
- cunetto

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

