



**COMUNE DI  
TAVERNOLA  
BERGAMASCA**  
Provincia di Bergamo

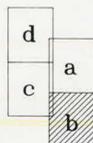
# STUDIO GEOLOGICO DI SUPPORTO AL PIANO REGOLATORE GENERALE

Tavola 3b

CARTA GEOMORFOLOGICA E DEI  
PROCESSI GEOMORFICI IN ATTO

scala 1:5.000

aprile 1994



Daniele Ravagnani geologo

## LEGENDA



AREE URBANIZZATE: zone impermeabilizzate dovute all'edificazione, alla rete viaria, a piazzali o cortili; aree con terreni generalmente rimaneggiati dagli interventi antropici.



AREE A PREVALENTE MORFOLOGIA STRUTTURALE: la forma del territorio e' dovuta alla giacitura delle masse rocciose e alle dislocazioni tettoniche; si tratta in genere di zone con roccia affiorante o subaffiorante.



AREE A PREVALENTE MORFOLOGIA GRAVITATIVA: la forma del territorio e' influenzata soprattutto da diffuse azioni erosive, frane, scoscendimenti, cadute massi, ghiaioni, con e falde di detrito.



AREE A PREVALENTE MORFOLOGIA GLACIALE: la forma del territorio e' determinata principalmente dalle azioni di esarazione o di deposito degli apparati glaciali quaternari (circhi, morene, depositi lacustri interglaciali).



AREE A PREVALENTE MORFOLOGIA DELLE ACQUE SUPERFICIALI: prevalgono le azioni delle acque incanalate con erosione e trasporto (torrenti, ruscelli e impluvi di secondo ordine).



AREE DI PERTINENZA FLUVIALE: zone di influenza del torrente Rino e dei suoi affluenti principali caratterizzate a tratti da erosione accentuata (gole, forre) e a tratti da sedimentazione e/o sovralluvionamento. Zone di esondazione.



AREE DI CONOIDE: morfologie antiche e recenti dalla tipica conformazione convessa a ventaglio, caratterizzate dalla instabilita' dei corsi d'acqua (Tavernola, Gallinarga).



AREE A MORFOLOGIA LITORANEA: fasce a lago dove prevalgono l'azione del moto ondoso e le fluttuazioni del livello del lago.

- principali linee di crinale
- gradino di struttura litologica
- orlo di scarpata morfologica, terrazzo glaciale
- orlo di erosione attivo in terreni
- decorticamento superficiale
- smottamento
- avvallamento lacuale
- orlo di erosione attivo in roccia
- scivolamento di strati rocciosi superficiali
- nicchia di stacco in roccia
- creep
- stacco di blocchi
- direzione di movimento del corpo di frana
- accatastamento di blocchi
- scavernamenti
- grotta
- dolina
- carsismo superficiale
- inghiottitoio
- sorgente
- ristagno d'acqua
- ruscellamento
- erosione lineare accelerata
- cascata
- marmitta d'erosione
- forra, alveo fluviale incassato
- scarpata di erosione fluviotorrentizia in terreno
- scarpata di erosione fluviotorrentizia in roccia
- depositi in alveo/sovralluvionamenti
- occlusione d'alveo
- punto e direzione di possibile esondazione
- terrazzetta da pascolo
- terrazzamenti agricoli
- discarica, terrapieno
- orlo di erosione di origine antropica
- ciglio di cava
- reti addossate
- reti paramassi, barriere elastoplastiche
- incanalamenti, tombature, protezioni spondali, inalveamenti, briglie e opere di bonifica idraulica in genere
- aree franose bonificate
- consolidamenti con micropali

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

