

**PROCESSI LEGATI ALL'AZIONE DELL'ACQUA**

- sorgente effluvia
- sorgente libera
- sorgente captiva
- sorgente d'assenza
- zona di risorgiva
- ristagno ed emergenza d'acqua diffusa
- pozza o laghetto
- ruscellamento
- erosione lineare accelerata
- erosione lineare accelerata in forma
- a) rete di erosione fluvioformata con fenomeni di soliflusso e locali stacchi di blocchi (a: terreno; b: roccia)
- b) erosione spontanea
- ⊗ occlusione d'alveo
- punto di possibile esondazione
- sovralluvionamento
- infiltrazione
- aste torrenziali
- paleovalle/alveo recente
- avvallamento o tratto a fondo concavo
- bassa soggiacenza della falda
- marmitta d'erosione
- area interessata da esondazione
- limite area di esondazione storica del Serio
- conoidi attivi o parzialmente attivi
- conoidi relitti

Dissesti gravitativi rilevanti per il Piano di assetto Idrogeologico (P.A.I.) individuati dal rilievo diretto sul terreno e dal controllo della cartografia GeoFFFI

- |        |                       |   |
|--------|-----------------------|---|
| Attivo | Quiescente            |   |
|        |                       | Area di caduta massi o stacco di blocchi      |
|        |                       | frana di scivolamento in roccia               |
|        |                       | frana di scivolamento complessa               |
|        |                       | frana di scivolamento superficiale, soil slip |
| Attivo | parzialmente protetto | protetto o rettilo                            |
|        |                       |   |

**PROCESSI CARSI**

- ▼ inghiottitoio
- grotta
- carsismo superficiale
- dolina o polje

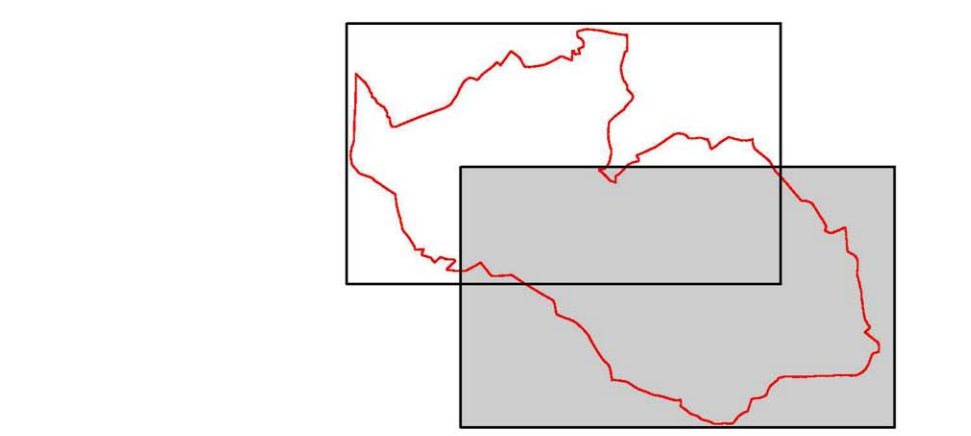
**PROCESSI GRAVITATIVI**

- linee di cuneo principale
- ▽ orlo di scarpata morfologica
- ▲ orlo di erosione in roccia con potenziale stacco di blocchi
- stacco di blocchi
- blocco isolato e accumulo di blocchi
- scivolamento di strati rocciosi
- scavamento
- sprofondamento
- fessura
- cavità

**COMUNE DI ALBINO**  
Provincia di Bergamo

**STUDIO GEOLOGICO DI SUPPORTO ALLA III VARIANTE DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO**

Tavola 2b  
CARTA GEOMORFOLOGICA



scala 1:5.000 maggio 2012



- AREE URBANIZZATE:** terreni rimaneggiati e/o coperti dall'edificazione, dalla rete viaria, da piazzali e cortili; generalmente impermeabilizzati.
- AREE A PREVALENTE MORFOLOGIA DELLE ACQUE SUPERFICIALI:** zone di pertinenza del fiume Serio, dei torrenti Albina e Luio e degli affluenti caratterizzate dall'azione delle acque incanalate, con erosione, trasporto, sedimentazione e esondazione da piene ordinarie.
- PIANA ALLUVIONALE DEL FIUME SERIO:** aree di espansione fluviale del fiume Serio e dei suoi tributari principali; aree soggette a bassa soggiacenza della falda.
- CLASSI DI ACCLIVITA'**
- Inclinazioni del pendio superiori a 45° (pendenza 100%)**
- Inclinazioni del pendio comprese tra 35° e 45° (pendenza tra 70% e 100%)**
- Inclinazioni del pendio comprese tra 25° e 35° (pendenza tra 47% e 70%)**

**ELEMENTI ANTROPICI**

- cava abbandonata (a), cava con ripristino ultimato (b) o miniera abbandonata (c)
- discarica inerti
- discarica RSU
- manufatto lesionato o alligato
- manufatto o materiale pericoloso per la dinamica degli alvei
- canale di derivazione, ruggia o canale di gronda
- canale di derivazione abbandonato
- terrazzamento
- livellamento o riporto carteggiabile
- galleria stradale

**ELEMENTI DI REGOLAZIONE DI PROCESSI FLUVIOTORRENTIZI**

- OPERE LONGITUDINALI**
- scogliera, argine, muro o gabbione in pietra
- alveo canalizzato (a) o imbutito (b)
- OPERE TRASVERSALI**
- soglia o briglia
- diga di trattamento
- OPERE DI ATTRAVERSAMENTO**
- ponte o passerella principale
- cuneone

**ELEMENTI DI MITIGAZIONE DI PROCESSI GRAVITATIVI**

- barriera paramassi
- rete adossata
- palificata o gabbionata
- consolidamento