



**ACQUE SUPERFICIALI**  
**RETICOLO IDRICO PRINCIPALE**

- Alveo a cielo aperto
- Fascia A
- Fascia B
- Fascia C

**RETICOLO IDRICO MINORE**

- Alveo a cielo aperto
- Alveo coperto
- Alveo intubato
- Alveo a cielo aperto
- Alveo in sotterraneo
- Alveo canalizzato
- Alveo sdemanializzare

**Canale ENEL**

- Alveo a cielo aperto
- Alveo in sotterraneo

**Roggia Traini**

- Tratto a cielo aperto
- Tratto in sotterraneo

**ELEMENTI, FORME E PROCESSI**

- Principali bacini idrografici
- Paleoalveo
- Possibile ostruzione dell'alveo per inefficienza e/o inadeguatezza degli elementi strutturali presenti
- Punto di confluenza con possibilità di esondazione in occasione di fenomeni di piena
- Aree allagate in occasione di precedenti eventi alluvionali o frequentemente inondabili
- Aree allagabili in occasione di eventi meteorici eccezionali e/o con modesti valori di velocità ed altezze d'acqua, tali da non pregiudicare l'incolumità delle persone, la funzionalità di edifici e infrastrutture e lo svolgimento di attività economiche
- Aree interessate da ristagno
- Corsi d'acqua in erosione laterale attiva o con intensi fenomeni erosivi di fondo

**ELEMENTI ANTROPICI**

- Derivazioni di acque superficiali
- Opere di difesa spondale**
  - Massicciata legata con cemento
  - Massicciata non legata
  - Muratura in cis
  - Tratto non protetto
- Rete fognaria**
  - Principale condotta acque miste
  - Principale condotta acque nere
  - Collettore
  - Scaricatore di piena
  - Punto di scarico
  - Depuratore
  - Vasca volano
- Attraversamenti**
  - Passerella pedonale
  - Soglia
  - Ponte
- Rete acquedottistica**
  - Rete di distribuzione
  - Canale a cielo aperto
  - Canale intubato
  - Bacino acquedotto
- Aree in concessione mineraria**
  - Fluvia
  - Nuova Fonte

**ACQUE SOTTERRANEE**  
**PERMEABILITA'**

- Classe 1 - Rocce e terreni con permeabilità da elevata a buona ( $k > 0.1 \text{ cm/s}$ ); rocce calcaree dolomitiche con fratturazione pervasiva, talora carsificate e depositi alluvionali grossolani.
- Classe 2 - Rocce e terreni con permeabilità da buona a media ( $0.001 < k < 0.1 \text{ cm/s}$ ); rocce calcaree marnose e dolomitiche con fratturazione poco pervasiva, conglomerati, depositi di versante e falde di detrito.
- Classe 3 - Rocce e terreni con permeabilità da media a scarsa ( $0.00001 < k < 0.001 \text{ cm/s}$ ); calcari e calcari dolomitici con fratturazione poco pervasiva; riperti, depositi eluvio-colluviali e fuvioglaciali con suoli impo-mergiosi.
- Classe 4 - Rocce e terreni a bassa permeabilità ( $k < 0.00001 \text{ cm/s}$ ); argilliti, depositi fini.
- Classe 5 - Aree impermeabilizzate: urbanizzate.

**ELEMENTI, FORME E PROCESSI**

- Sorgente non captata
- Sorgente ad uso potabile - fonti di approvvigionamento idrico pubblico
- Aree di salvaguardia delle captazioni ad uso idropotabile (ai sensi del d.lgs. 152/2006)
- Area di tutela assoluta
- Area di rispetto
- Derivazioni per altri usi**
  - Industriale
  - Antincendio
  - Potabile
  - Sorgenti
    - Irrigua
    - Dismissa
    - Privata
    - Captazione idrominerale



**COMUNE DI ZOGNO**  
 Provincia di Bergamo

**PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO**  
**COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA**  
 in attuazione dei criteri dell'art. 57 della l.r. 12/2005

Titolo	CARTA IDROGRAFICA CON ELEMENTI DI IDROGEOLOGIA
Tavola n.	5b
Scala	1:5.000
Data	Aprile 2011
Aggiornamento	-

Dott. Geol. Corrado Reguzzi  
 STUDIO DI GEOLOGIA TECNICA  
 via Ventolosa, 2  
 24018 Villa di Sereno (Bg)  
 tel. 035 638 222 - reguzzi@reguzzi.it

Dott. Geol. Carletto Bertuletti  
 via Marzanica, 94  
 24124 Bergamo  
 tel. 035 343 492

Collaboratori: Dott. Geol. Ilaria Bonacina - Dott. Geol. Francesca Dolci