



**ACQUE SUPERFICIALI**

**RETICOLO IDRICO PRINCIPALE**

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

**Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (PAI)**

- Limite di progetto tra la Fascia B e la Fascia C

**RETICOLO IDRICO MINORE**

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

**Canale ENEL**

- Tratto a cielo aperto
- Tratto in sotterraneo

**Roggia Traini**

- Tratto a cielo aperto
- Tratto in sotterraneo

**ELEMENTI, FORME E PROCESSI**

- Principali bacini idrografici
- Paleovalve
- 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 altezza 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
- Rete acquedottistica**
  - Rete di distribuzione
  - Canale a cielo aperto
  - Canale intubato
  - Bacino acquedotto
- Aree in concessione mineraria**
  - Flavia
  - Nuova Fonte
- Attraversamenti**
  - Passerella pedonale
  - Soglia
  - Ponte

**ACQUE SOTTERRANEE**

**PERMEABILITA'**

- Classe 1 - Rocce e terreni con permeabilità da elevata a buona ( $k > 0.1$  cm/s): rocce calcaree dolomitiche con fratturazione pervasiva, tufi carsificati e depositi alluvionali grossolani.
- Classe 2 - Rocce e terreni con permeabilità da buona a media ( $0.001 < k < 0.1$  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 ( $0.00001 < k < 0.001$  cm/s): calcari e calcari dolomitici con fratturazione poco pervasiva; riporti, depositi eluvio-colluviali e fluvio-glaciali con suoli limoso-argillosi.
- Classe 4 - Rocce e terreni a bassa permeabilità ( $k < 0.00001$  cm/s): argilliti, depositi fini.
- Classe 5 - Aree impermeabilizzate: urbanizzato.

**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**
  - Pozzi
    - Industriale
    - Antincendio
    - Potabile
  - Sorgenti
    - Irigua
    - Dismessa
    - 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.	5c
Scala	1:5.000
Data	Aprile 2011
Aggiornamento	-

**Dott. Geol. Corrado Reguzzi**  
STUDIO DI GEOLOGIA TECNICA  
Via Ventolosa, 2  
24078 Villa d'Almè (Bg)  
tel. 035 638 222 - reguzzi@reguzzi.it

**Dott. Geol. Carletto Bertuetti**  
via Marzatica, 94  
24124 Bergamo  
tel. 035 343 492

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