



**ACQUE SUPERFICIALI**

**RETICOLO IDRICO PRINCIPALE**

- Alveo a cielo aperto
- Fascia A
- Fascia B
- Alveo a cielo aperto
- Limite di progetto tra la Fascia B e la Fascia C
- Fascia C

**RETICOLO IDRICO MINORE**

- Alveo a cielo aperto
- Alveo coperto
- Alveo intubato
- Alveo a cielo aperto
- Alveo in sotterraneo
- Alveo canalizzato
- Alveo da sdemanializzare
- Canale ENEL**
- Roggia Traini**
- Tratto a cielo aperto
- Tratto in sotterraneo

**ELEMENTI, FORME E PROCESSI**

- Principali bacini idrografici
- Paleocalveo
- 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 meteorologici 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 cls
- Tratto non protetto
- Passerella pedonale
- Soglia
- Ponte

**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

**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 o 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 fluvio-glaciali con suoli limoso-argillosi.
- Classe 4 - Rocce e terreni a bassa permeabilità ( $k < 0.00001 \text{ cm/s}$ ): 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**
- Irrigua
- 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.	5a
Scala	1:5.000
Data	Aprile 2011
Aggiornamento	-

**Dott. Geol. Corrado Reguzzi**  
STUDIO DI GEOLOGIA TECNICA  
via Venturoli, 2  
24018 Villa d'Almè (Bg)  
tel. 035 538 222 - reguzzi@reguzzi.it

**Dott. Geol. Carletto Bertulotti**  
via Marzanna, 94  
24124 Bergamo  
tel. 035 343 492

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