



- Legenda**
- Reticolo idrico principale**
- Alveo
 - Alveo attivo Fiume Brembo
- Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (Elaborato 8 - Delimitazione delle Fasce Fluviali)**
- Limite esterno fascia A
 - Limite esterno fascia B
 - Limite esterno fascia C
- Rischio idraulico**
- Rischio idraulico R4
 - Rischio idraulico R3 - Quote terreno superiori al livello di piena con $T_r = 200$ anni con franco inferiore a 100 cm
 - Rischio idraulico R3 - Quote terreno superiori al livello di piena con $T_r = 200$ anni con franco uguale o superiore a 100 cm
- Reticolo idrico minore**
- Alveo a cielo aperto
 - Alveo coperto
 - Ex alveo (abbandonato a seguito di rettifica)
 - Limite dei principali bacini idrografici
 - Aree potenzialmente interessate da ristagno
 - Aree allagabili in occasione di eventi meteorici eccezionali
 - Aree potenzialmente interessate da scorrimento non incanalato di acqua
 - Direzione di propagazione della corrente esondante
 - Punti di possibile tracimazione
- Elementi idrogeologici**
- Permeabilità**
- Terreni con permeabilità da elevata a buona ($k > 0.1$ cm/s): alluvioni ghiaiose del Brembo e dei principali corsi d'acqua
 - Terreni e rocce con permeabilità da buona a media ($0.001 < k < 0.1$ cm/s): conglomerati, rocce calcaree, marnose con stratificazione verticale e/o fratturazione pervasiva, talora carsificate
 - Terreni e rocce con permeabilità da media a scarsa ($0.00001 < k < 0.001$ cm/s): riporti, depositi eluvio-colluviali e fluvio-glaciali con suoli limoso-argillosi; calcari, marne, alternanze di arenarie con subordinate siltiti ed argilliti con fratturazione poco pervasiva
 - Terreni e rocce impermeabili ($k < 0.00001$ cm/s): aree coperte dall'urbanizzazione e/o pavimentate; siltiti, argilliti, alternanze di arenarie e argilliti in strati poco inclinati e non fratturati
- Probabile direzione di flusso idrico sotterraneo
 - Traccia sezione idrogeologica
 - Captazione abbandonata
 - Sorgente non captata
- Elementi antropici**
- Canale di derivazione
 - Canale di derivazione coperto
 - Opera di difesa spondale
 - Adduttrice principale di acquedotto
 - Bacino di acqua potabile
 - Rete fognaria principale
 - Scarico industriale autorizzato
 - Sfioratore
 - Scarico depurato pubblico
 - Pozzo privato
 - Pozzo pubblico potabile
 - Zona di tutela assoluta (10 m) e di rispetto definita con il metodo geometrico (200 m)
 - Area di concessione mineraria



COMUNE DI VILLA D'ALME'
 Provincia di Bergamo

PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO

AGGIORNAMENTO DELLA 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.
 3

Scala
 1:5.000

Data
 Dicembre 2012

Dott. Geol. Corrado Reguzzi

STUDIO DI GEOLOGIA TECNICA
 via Ventolosa, 2
 24018 Villa d'Alme (BG)
 tel. 035 638 222 - fax 035 635 735
 e-mail: reguzzi@reguzzi.it