

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA del Verbano - Cusio - Ossola
Comune di MADONNA del SASSO

**VARIANTE STRUTTURALE AL PIANO
 REGOLATORE GENERALE COMUNALE**
Variante 1999
PROGETTO DEFINITIVO

ai sensi dell'art. 17 comma 4 della Legge Regionale 41 / 97

Indagini geologiche
 ai sensi della Circolare del Presidente della Giunta Regionale del 08.05.1996, N° 7/LAP
 "Specifiche tecniche per l'elaborazione degli studi geologici a supporto degli strumenti urbanistici"

Stesura : **Luglio 1999**

Aggiornamento : **Febbraio 2000**

Aggiornamento : **Agosto 2001**

Tavola modificata a seguito del parere definitivo della Direzione Regionale Servizi Tecnici di Prevenzione del 06-06-01, prot. N. 7095/204

Incaricato per le indagini geologiche :

dott. Geol. Francesco D'Elia
 vic. Roma, 3/A - Mergozzo (VC)
 Ordine Regionale Geologi - n° 50

Collaborazione alle indagini geologiche :
 dott. Geol. Luigi Cillerai
 Fraz. Zuccaro, 48 - Valduggia (VC)
 Ordine Regionale Geologi - n° 133

Elaborato : G 6

**CARTA
 GEOIDROLOGICA**

TAVOLA scala 1:10.000 - 1:2.000

Legenda

COMPLESSI LITOLOGICI CON COMPORTAMENTO GEOIDROLOGICO OMOGENEO

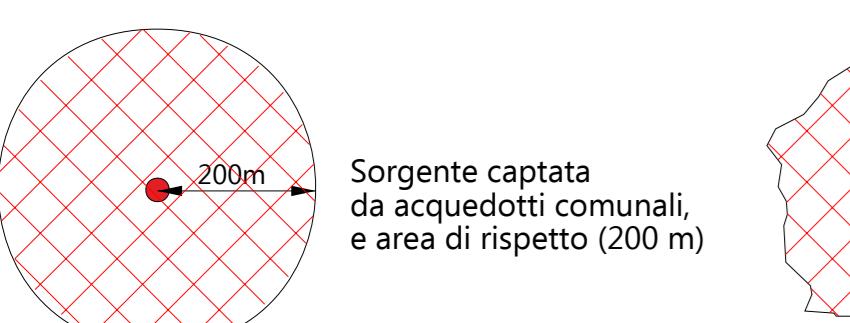
Depositi detritici a tessitura grossolana.
 Permeabilità primaria tendenzialmente molto alta ($K = 1 \times 10^{-1} \text{ a } 1 \times 10^{-2} \text{ cm/sec}$)

Depositi eluvio - colluviali e coltri d'alterazione dei graniti, a tessitura prevalentemente fine.
 Permeabilità primaria tendenzialmente media ($K = 1 \times 10^{-2} \text{ a } 1 \times 10^{-3} \text{ cm/sec}$)

Depositi glaciali e fluvioglaciali a matrice medio-fine.
 Permeabilità primaria medio-bassa ($K = 1 \times 10^{-4} \text{ a } 1 \times 10^{-5} \text{ cm/sec}$)

Substrato roccioso dato da graniti e gneiss prevalenti, generalmente coperti da un coltre d'alterazione di ordine metrico, e da modesti affioramenti di rocce metamorfiche scistose localmente fritturate.
 Permeabilità per fessurazione variabile in funzione del grado di alterazione e fratturazione

AREA DI RISPECTO DELLE SORGENTI AD USO IDROPOTABILE (D.P.R. 236/88)

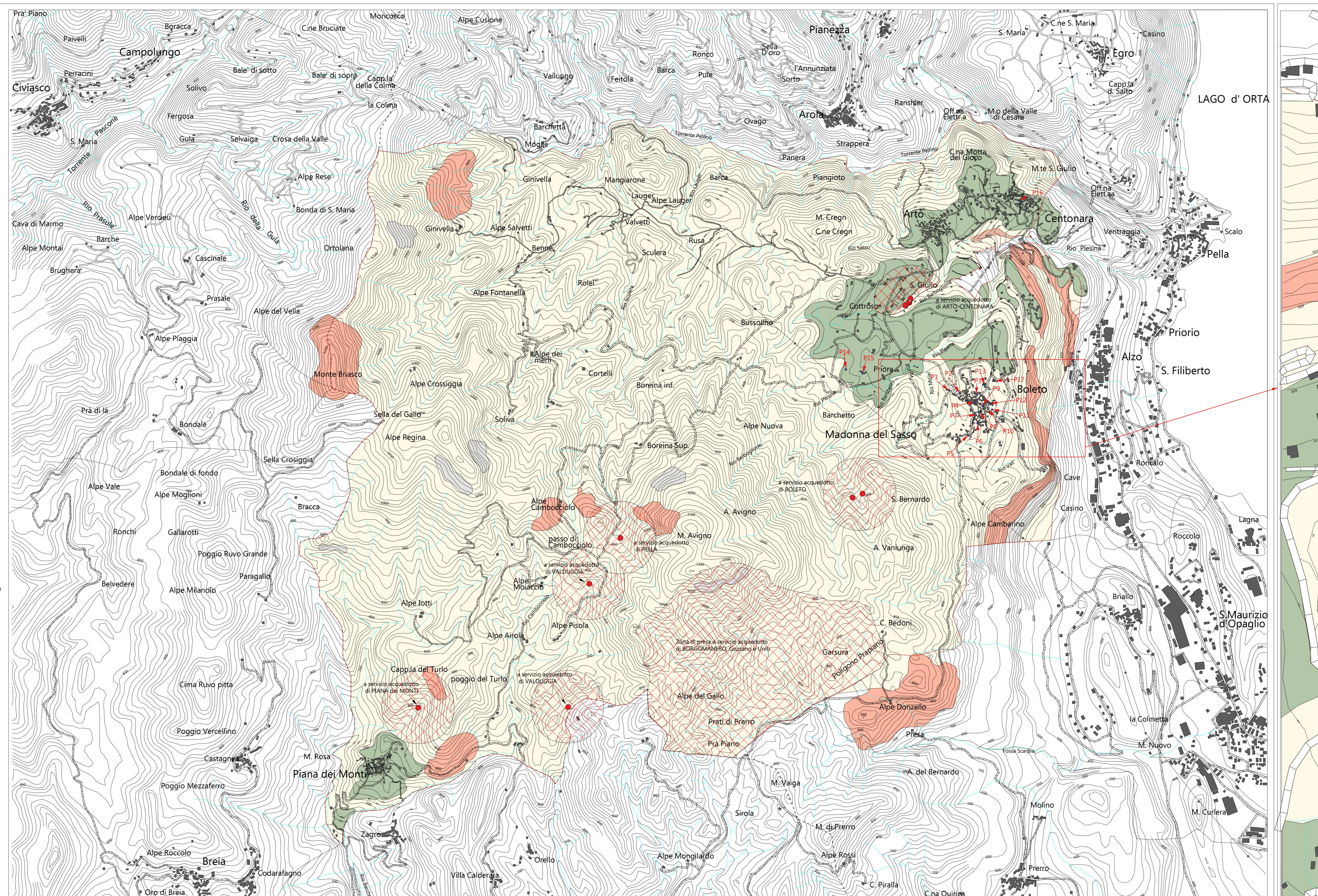


Sorgente captata da acquedotti comunali, e area di rispetto (200 m)

Zona di presa, con opere di drenaggio orizzontali e pozzi, a servizio dell'acquedotto di Borgomanero, Gozzano e Uniti.

Pozzo idropotabile, privato

Reticolato idrografico superficiale



Inquadramento cartografico : CTR scala 1:10.000

Sez. 072160 Varallo

Sez. 073130 Orta S.Giulio

Comune di CIVIASCO

Comune di AROLA

Comune di CESARA

Comune di PELLA

Comune di VARALLO

Comune di MADONNA del SASSO

Comune di QUARONA

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di POGNO

Sez. 093040 Quarona

Sez. 094010 S.Maurizio

Inquadramento amministrativo del Comune

Comune di MADONNA del SASSO

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di POGNO

Comune di QUARONA

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA

Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Comune di BREIA

Comune di VALDUGGIA</p