

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 :

APPROVAZIONI :

Progetto Preliminare : delibera C.C. n°26 del 29/09/1999
 Progetto Definitivo : delibera C.C. n°03 del 25/02/2000

il Sindaco :

Ezio Barbetta

il Segretario :

dr.ssa Giulia Di Nuzzo

Incaricato per le indagini geologiche :

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

Elaborato : **G 9**

**CARTA
 LITOTECNICA**

TAVOLA - scala 1 : 10.000

Legenda

DEPOSITI SUPERFICIALI DI COPERTURA E COLTRI D'ALTERAZIONE



Detriti di falda e/o cava, costituiti da clasti a frammenti lapidei eterometrici privi di matrice
 peso di volume secco $\gamma_a = 2,2 - 2,5 \text{ t/m}^3$;
 angolo di attrito interno $\phi = 40^\circ - 45^\circ$;
 coesione $C = 0 \text{ t/mq}$



Deposit incoerenti tendenzialmente fini di origine eluvio-colluviale o coltri di alterazione dei graniti
 peso di volume secco $\gamma_a = 1,8 - 2,0 \text{ t/m}^3$;
 angolo di attrito interno $\phi = 30^\circ - 36^\circ$;
 coesione $C = 0 \text{ t/mq}$



Depositi glaciali e fluvioglaciali, costituiti da materiali clastici eterometrici, in abbondante matrice sabbiosa e localmente sabbiosa - limosa
 peso di volume secco $\gamma_a = 1,6 - 2,0 \text{ t/m}^3$;
 angolo di attrito interno $\phi = 28^\circ - 38^\circ$;
 coesione $C = 0 - 0,5 \text{ t/mq}$

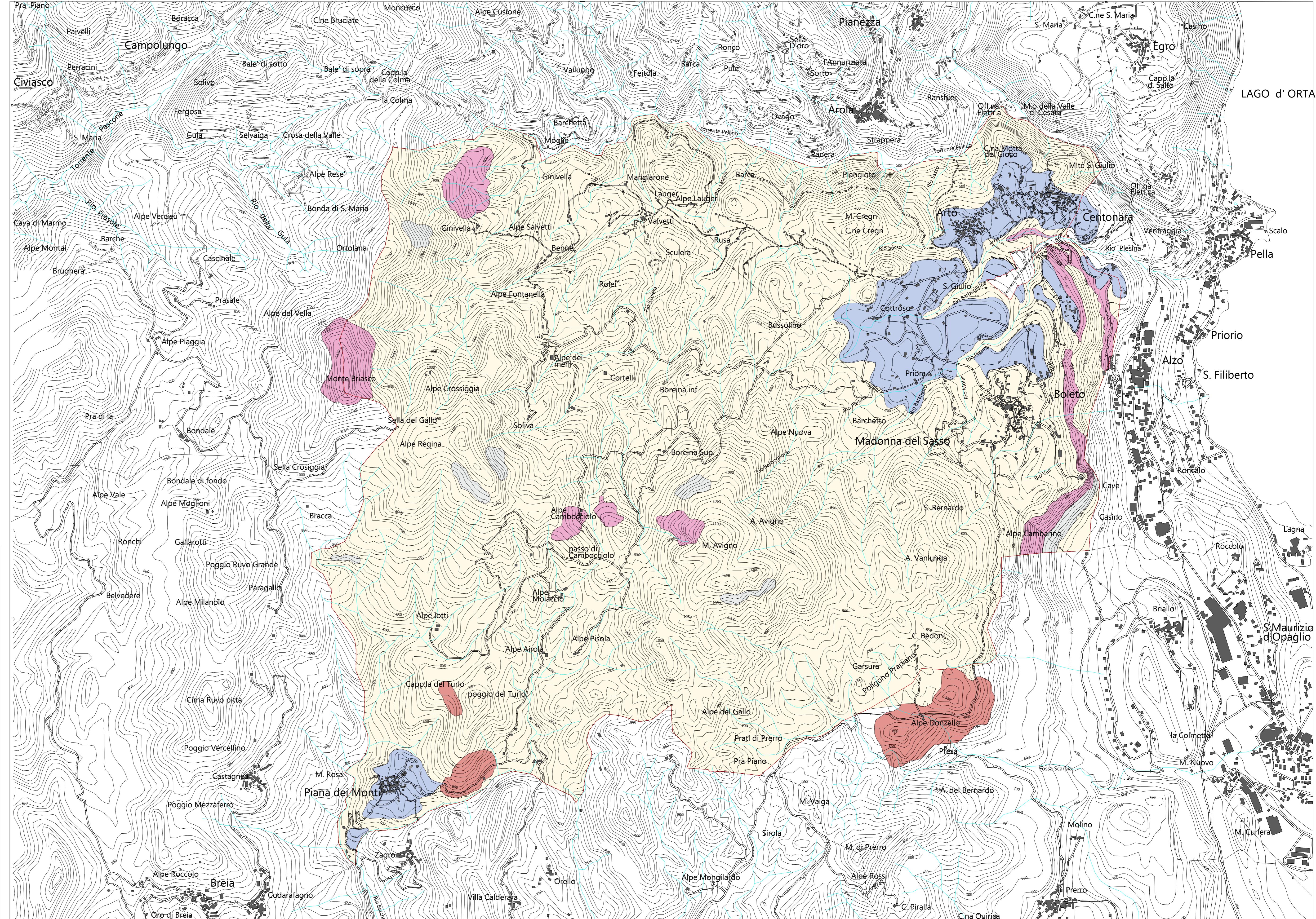
AMMASSI ROCCIOSI



Paragneiss, fittemente foliati, con locali filoni quarzitici
 peso di volume $\gamma = 2,6 - 2,8 \text{ t/m}^3$;
 angolo di attrito di base $\phi_b = 23^\circ - 29^\circ$;
 coesione $C = 2 - 4 \text{ t/mq}$



Graniti, micrograniti e quarzodioriti
 peso di volume $\gamma = 2,6 - 3,0 \text{ t/m}^3$;
 angolo di attrito di base $\phi_b = 32^\circ - 38^\circ$;
 coesione $C = 4 - 6 \text{ t/mq}$



Inquadramento cartografico : CTR scala 1:10.000

Sez. 072160 Varallo
 Sez. 073130 Orta S.Giulio
 Sez. 093040 Quarona
 Sez. 094010 S.Maurizio

Inquadramento amministrativo del Comune

Comune di CIVIASCO
 Comune di VARALLO
 Comune di QUARONA
 Comune di BREIA
 Comune di VALDUGGIA
 Comune di POGNO
 Comune di AROLA
 Comune di CESARA
 Comune di PELLA
 Comune di S.MAURIZIO d'OP.

Limiti amministrativi riportati in carta :

Comune di Madonna del Sasso
 Limite intercomunale
 Limite di provincia

Segni grafici convenzionali:

Equidistanza tra le isoipse : mt. 10
 Argini di ponti in cls
 Limite di provincia
 Strada carrozzabile

Base cartografica :

Base cartografica realizzata utilizzando la C.T.R. vettoriale - numerica, raster ed isoipse - dxf, a scala 1:10.000 della Regione Piemonte; integrata da fotointerpretazione e riscontri sul terreno.
 Elaborazioni grafiche - informatiche sviluppate con Power Cadd - licenza n° 64007 PPC.

Nord

