

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.sa Giulia Di Nuzzo

Incaricato per le indagini geologiche :
dott. Geol. Francesco D'Elia
vic. Roma, 3/A - Mergozzo (VCO)
Ordine Regionale Geologi - n° 50

Elaborato :

G 9

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

CARTA
LITOTECNICA

TAVOLA - scala 1 : 10.000

Legenda

DEPOSITI SUPERFICIALI DI COPERTURA E COLTRI D'ALTERAZIONE

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

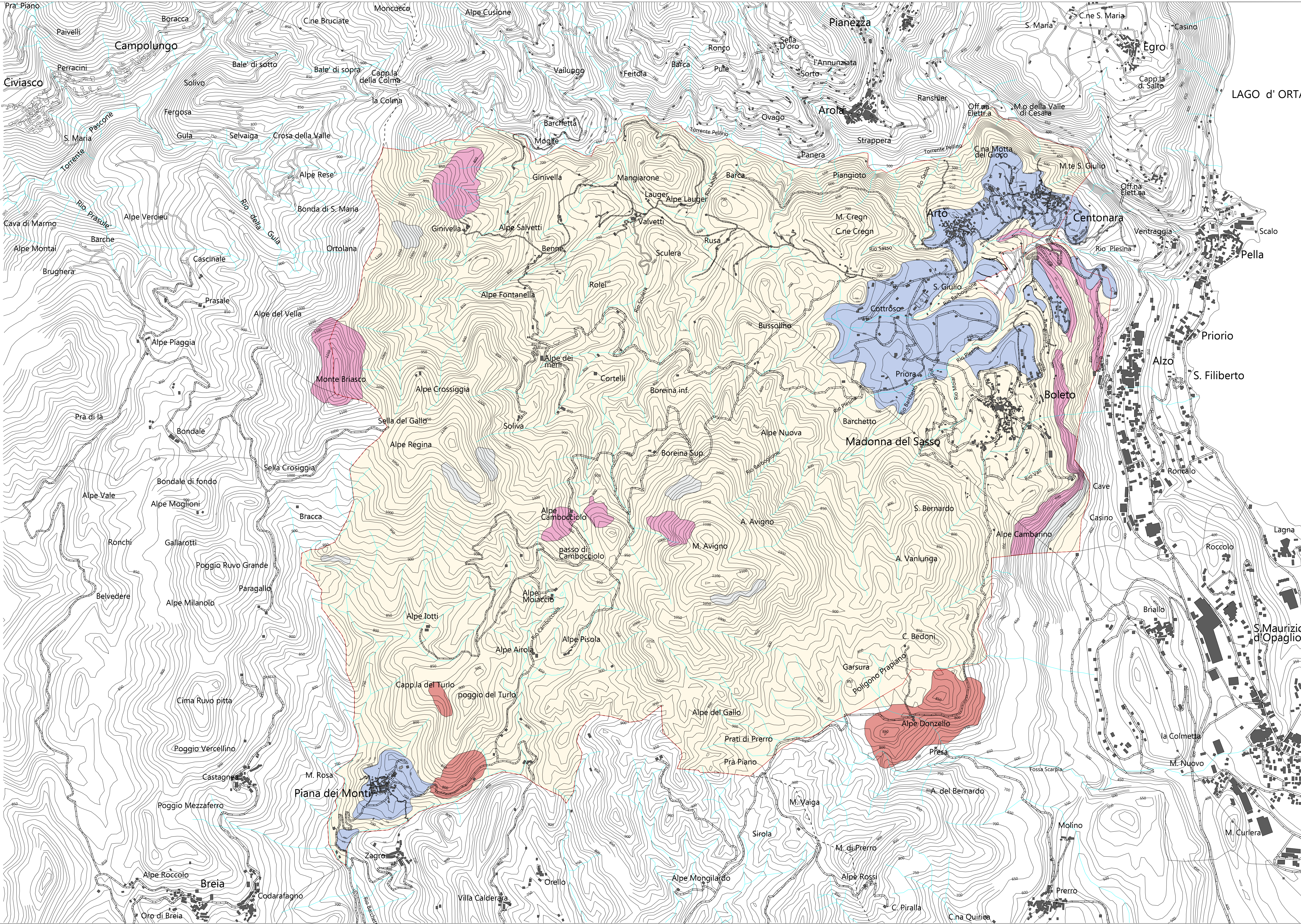
Depositi incoerenti tendenzialmente fini di origine eluvio-colluviale o coltri di alterazione dei graniti
peso di volume secco $\gamma\alpha = 1,8 - 2,0 \text{ t/mc}$;
angolo di attrito interno $\phi = 30^\circ - 36^\circ$;
coesione $c = 0 \text{ t/mq}$

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

AMMASSI ROCCIOSI

Paragneiss, fittamente foliati, con locali filoni quarzitici
peso di volume $\gamma = 2,6 - 2,8 \text{ t/mc}$;
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 $\gamma = 2,6 - 3,0 \text{ t/mc}$;
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

Inquadramento amministrativo del Comune

Limiti amministrativi riportati in carta :

Segni grafici convenzionali:

Base cartografica :

Nord