

Regione Piemonte
Provincia di Torino



COMUNITA' MONTANA DEL PINEROLESE

PIANO REGOLATORE GENERALE INTERCOMUNALE
VARIANTE STRUTTURALE DI ADEGUAMENTO AL P.A.I.
redatta ai sensi della L.R. 1/2007

SUB AREA: VAL GERMANASCA

COMUNE: MASSELLO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: _____ COMMITTENTE: _____

CARTA DEI CARATTERI LITOTECNICI E IDROGEOLOGICI

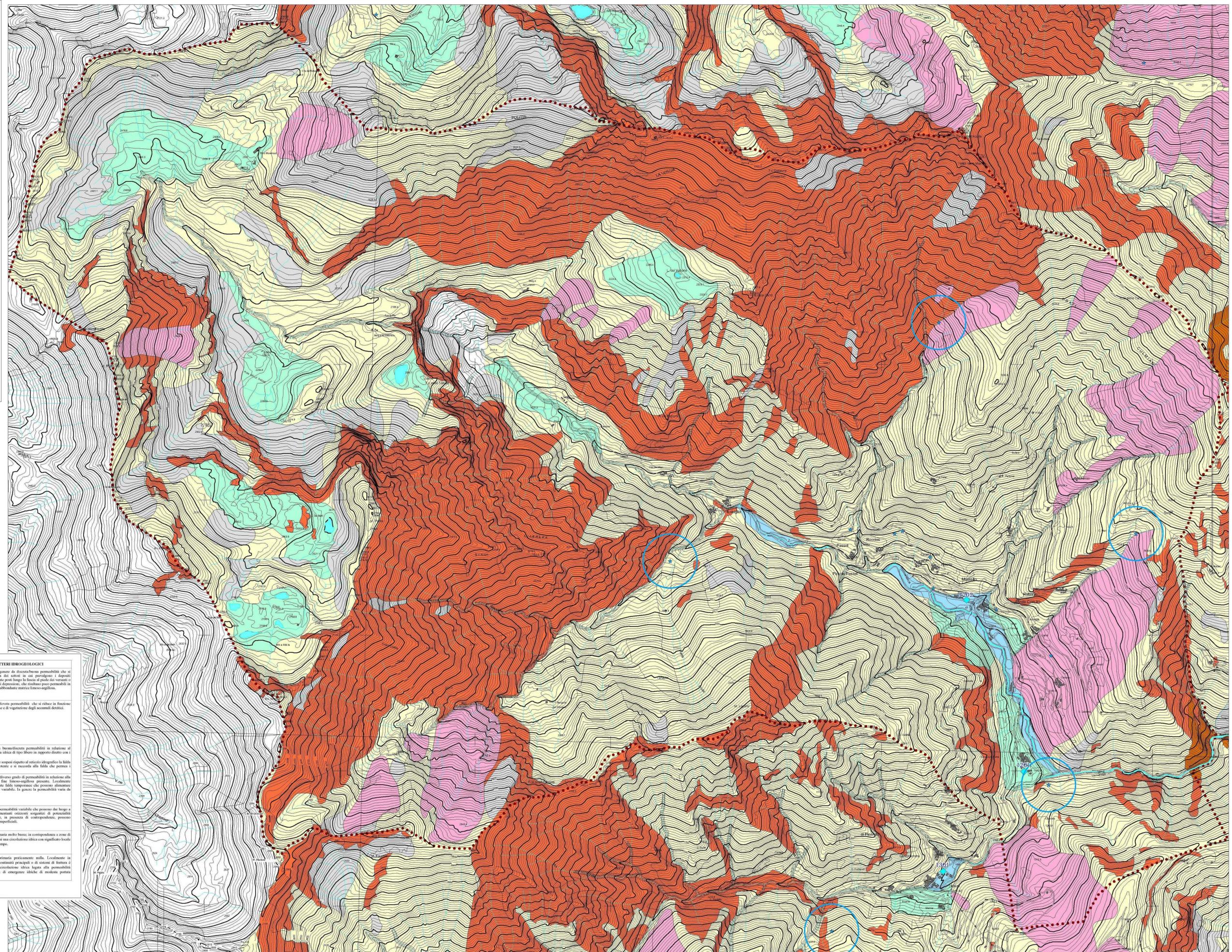
Elaborato	Scala	Elaborazione indagini geologiche e geomorfologiche (giugno 2006):
5.3	1:10000	Dott. Geol. Eugenio ZANELLA
CODICE: 13009-C29-0		Elaborato conforme all'originale, non soggetto a modifica
REVISIONE	DATA	EDes Ingegneri Associati
		Dott. Geol. Mauro CASTELLETTO
		Collaborazione: Dott. Geol. Sara CASTAGNA

EDes Ingegneri Associati P. IVA 1075970010
Corso Pasubian 191, 10141 Torino Tel. +39 011 0262900 Fax. +39 011 0262902
www.edesconsulting.eu edes@edesconsulting.eu

-  Sondaggi geognostici
-  Sondaggi geognostici effettuati nel corso dello studio geologico e geotecnico in prospettiva sismica della Comunità Montana
-  Inclinatori
-  Pozzetti esplorativi
-  Prove penetrometriche
-  Pozzi muniti di stratigrafia
-  Altri pozzi
-  Sorgenti

(per i pozzi e le sorgenti ad uso isotopotabile è indicata la relativa fascia di rispetto)

N.B.: le ultime due cifre del numero di riferimento indicano il numero d'ordine progressivo delle schede (vedi Allegati), la cifra o le cifre precedenti indicano il numero del Comune.



LITOLOGIA	CARATTERI LITOTECNICI	CARATTERI IDROGEOLOGICI
Depositi detritici olivio-sabbiosi.	Terroni contraddistinti da buoni/moderati caratteristiche geotecniche in relazione alla composizione granulometrica ed alla possibile presenza della falda idrica e di acque di infiltrazione. Valori medi dei parametri geotecnici: $\phi = 25^\circ/35^\circ$, $\gamma = 1.7/1.9$ t/mc, $c = 0.0/0.5$ t/mq Ord. P.C.M. n.3274 del 20 maggio 2003 - Profilo stratigrafico D	Terroni caratterizzati in genere da discreta/buona permeabilità che si riduce in corrispondenza dei settori in cui prevalgono i depositi collettivi fini, geomorfologicamente posti lungo la linea di poggio dei versanti o in corrispondenza di locali depressioni, che risultano poco permeabili in relazione alla presenza di abbondante materiale litoconglomerato.
Detritico di falda, detritico a grossi blocchi.	Terroni contraddistinti da elevati valori dell'angolo di attrito e del peso dell'unità di volume. L'assenza di matrice fine rende il deposito incoerente, poco stabile e quindi non idoneo quale terreno di fondazione di edifici. Nel caso di realizzazione di piccoli manufatti di servizio o di aperture di strada la stabilità del deposito deve essere verificata anche in rapporto alla potenziale alimentazione dalle piogge sovrastanti. Valori medi dei parametri geotecnici: $\phi = 30^\circ/40^\circ$, $\gamma = 1.7/2.0$ t/mc, $c = 0.0$ t/mq Ord. P.C.M. n.3274 del 20 maggio 2003 - Profilo stratigrafico D	Terroni caratterizzati da elevata permeabilità che si riduce in funzione del grado di stabilizzazione e di vegetazione degli accumuli detritici.
Depositi alluvionali ghiaioso-ciottolosi, localmente con massi, con matrice sabbioso-fino.	Terroni contraddistinti da buone caratteristiche geotecniche che garantiscono buona elevata capacità portante. Valori medi dei parametri geotecnici: $\phi = 35^\circ/40^\circ$, $\gamma = 1.9/2.0$ t/mc, $c = 0.0/0.5$ t/mq Ord. P.C.M. n.3274 del 20 maggio 2003 - Profilo stratigrafico C-D	Depositi caratterizzati da buona discreta permeabilità in relazione al grado di saturazione e di cementazione. Nei depositi notevolmente sabbiosi rispetto al reticolo idrografico la falda risulta asciutta o poco potente e si ricolma alla falda che permea i terreni inferiori.
Depositi glaciali, indifferenziati costituiti da blocchi eterometrici sia possibile presenza della falda idrica.	Terroni contraddistinti da buoni/moderati caratteristiche geotecniche in relazione alla composizione granulometrica del deposito ed alla possibile presenza della falda idrica. Valori medi dei parametri geotecnici: $\phi = 25^\circ/35^\circ$, $\gamma = 1.7/1.9$ t/mc, $c = 0.0/0.5$ t/mq Ord. P.C.M. n.3274 del 20 maggio 2003 - Profilo stratigrafico B	Terroni caratterizzati da diverso grado di permeabilità in relazione alla percentuale di frazione fine litoconglomerata presente. Localmente possono contenere modeste falde temporanee che possono alimentare anche sorgenti a regime variabile. In genere la permeabilità varia da moderata a bassa.
Fenomeni gravitativi di massa.	Terroni contraddistinti da caratteristiche geotecniche da pessime a modeste in relazione alla tipologia del fenomeno, allo stato di evoluzione, ai materiali coinvolti nel movimento ed alla presenza di matrici d'acqua superficiali. Ord. P.C.M. n.3274 del 20 maggio 2003 - Profilo stratigrafico S2	Terroni caratterizzati da permeabilità variabile che possono da luogo a modeste in relazione alla tipologia del fenomeno, allo stato di evoluzione, ai materiali coinvolti nel movimento ed alla presenza di matrici d'acqua superficiali.
Calcareniti e calcareniti graticci, micaccati e quarzomiacati.	Rocce con buoni/moderati/moderati requisiti geotecnici. I valori variano in relazione alla maggiore o minore scistosità ed al grado di alterazione. Ord. P.C.M. n.3274 del 20 maggio 2003 - Profilo stratigrafico A	Rocce a permeabilità primaria molto bassa; in corrispondenza a zone di fratturazione può instaurarsi una circolazione idrica con significato locale e che tende a ridursi nel tempo.
Metabasiti, ortogneis, marmi, dioriti, serpentiniti, metagabbri e graniti.	Rocce con ottimi/buoni/moderati requisiti geotecnici in relazione al grado di scistosità, fratturazione ed alterazione. Ord. P.C.M. n.3274 del 20 maggio 2003 - Profilo stratigrafico A	Rocce a permeabilità primaria praticamente nulla. Localmente in corrispondenza delle discontinuità principali o di sistemi di fratture si può avere una modesta circolazione idrica legata alla permeabilità secondaria con presenza di emergenze idriche di modesta portata (qualche litrico).