

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: CENTRO VAL CHISONE  
COMUNE: FENESTRELLE

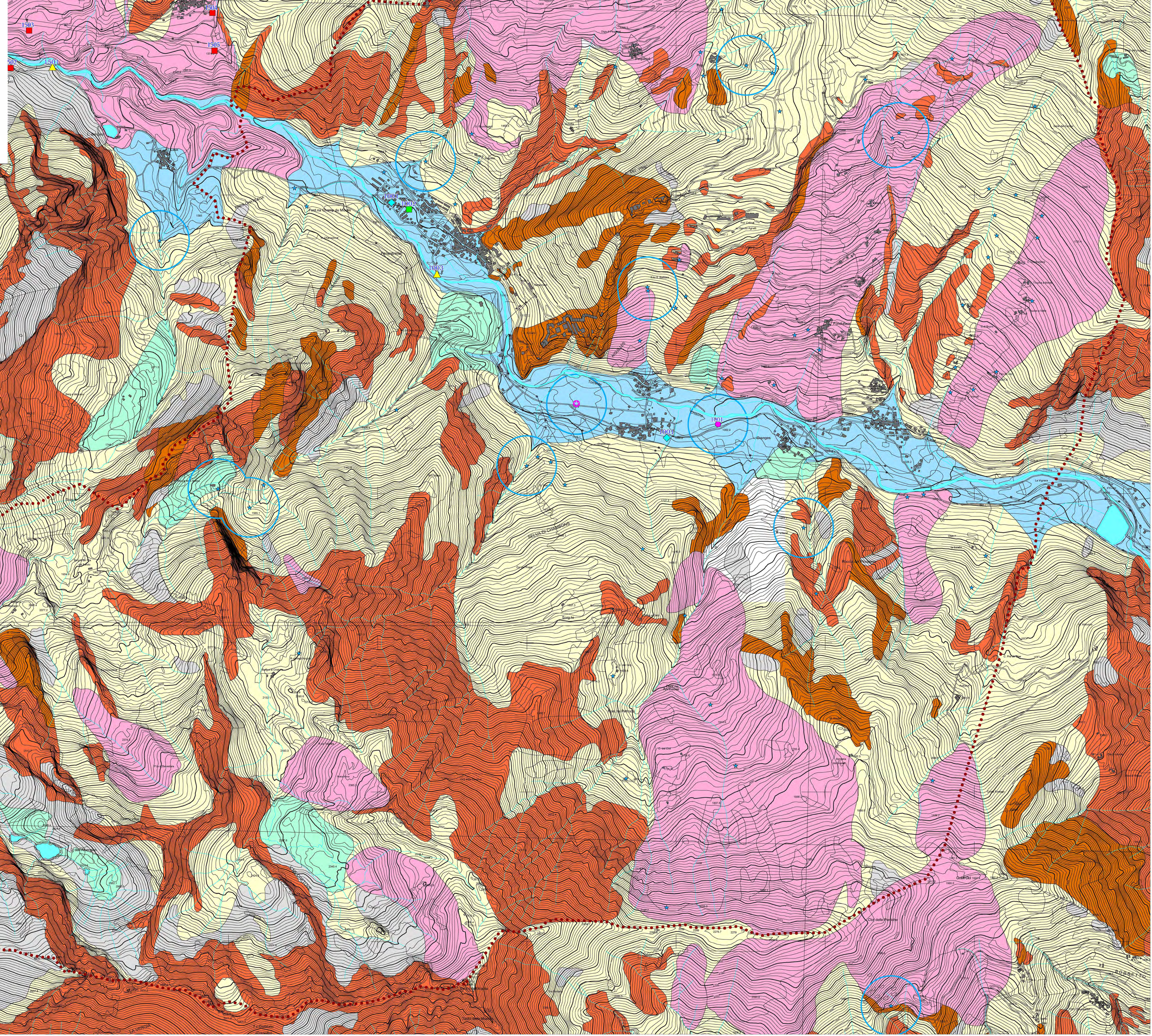
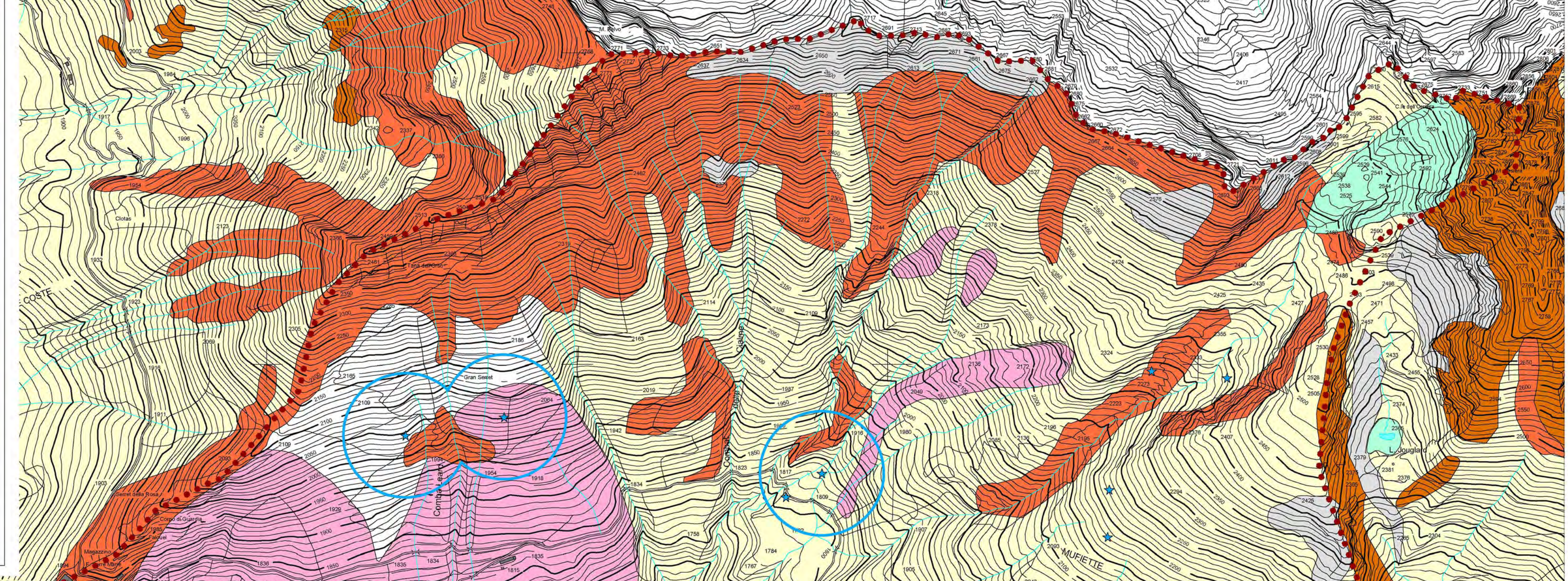
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: \_\_\_\_\_  
COMITENTE: \_\_\_\_\_

**CARTA DEI CARATTERI LITOTECNICI E IDROGEOLOGICI**

Elaborato: \_\_\_\_\_  
Scala: 1:10000  
Elaborazione indagini geologiche e geomorfologiche (luglio 2006):  
**Dott. Geol. Eugenio ZANELLA**  
Elaborato conforme all'originale, non soggetto a modifica  
Edes Ingegneri Associati  
CODICE: 13009-C254-D  
REVISIONE: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_\_  
Dott. Geol. Mauro CASTELLETO  
Collaborazione:  
Dott. Geol. Sara CASTAGNA

Edes Ingegneri Associati P.IVA 1079750010  
Corso Postrera 191, 10141 Torino, Tel. +39 011 0262900 Fax +39 011 0262902  
www.edesassociati.it; edes@edesassociati.it

LITOLOGIA	CARATTERI LITOTECNICI	CARATTERI IDROGEOLOGICI
Depositi detritici olistoclastici	Terrici contraddistinti da basso-medio grado di alterazione in relazione alla composizione granulometrica ed alla possibile presenza della faglia attiva di valle di Impezzese. Valori medi dei parametri geotecnici: $\phi = 28^\circ-33^\circ$ , $\rho = 17-19$ t/m <sup>3</sup> , $c = 0,04-0,5$ t/m <sup>2</sup> Ord. P.C.M. n.3274 del 20 maggio 2003 - Profilo stratigrafico D	Terrici contraddistinti in genere da discreta/buona permeabilità che si riduce in corrispondenza del grado di stabilizzazione e di vegetazione degli accumuli detritici.
Dietro di faglia, detritici a grossi blocchi	Terrici contraddistinti da elevati valori dell'angolo di attrito e del peso dell'unità di volume. L'assenza di matrici fini rende il deposito incoerente, poco stabile e quindi non idoneo quale schermo di frangimento di sfilice. Nel caso di realizzazione di piccoli manufatti di servizio o di opere di grande scala si richiama l'attenzione sulle caratteristiche di rapporto alla potenziale alimentazione dalle pareti sovrastanti. Valori medi dei parametri geotecnici: $\phi = 30^\circ-40^\circ$ , $\rho = 17-20$ t/m <sup>3</sup> , $c = 0,0$ t/m <sup>2</sup> Ord. P.C.M. n.3274 del 20 maggio 2003 - Profilo stratigrafico D	Terrici contraddistinti da elevata permeabilità che si riduce in funzione del grado di stabilizzazione e di vegetazione degli accumuli detritici.
Depositi alluvionali ghiaioso-sabbiosi, localmente con massi, con matrici sabbioso-limosi	Terrici contraddistinti da basse caratteristiche geotecniche che giustificano l'instabilità dei versanti. Valori medi dei parametri geotecnici: $\phi = 35^\circ-40^\circ$ , $\rho = 19-20$ t/m <sup>3</sup> , $c = 0,04-0,5$ t/m <sup>2</sup> Ord. P.C.M. n.3274 del 20 maggio 2003 - Profilo stratigrafico C/D	Depositi contraddistinti da buona/buona permeabilità in relazione al contenuto di fini con faglia attiva di valle libera in rapporto diretto con i corsi d'acqua. Nel deposito interviene sempre rispetto all'entità stratigrafica la faglia (senza essere o poco potesse o si ricorra alla faglia che permea i terreni sottostanti).
Depositi glaciali indifferenziati costituiti da blocchi elementari su argillite che suborotondati immersi in matrici limoso-sabbiosa.	Terrici contraddistinti da basso-medio grado di alterazione in relazione alla composizione granulometrica del deposito ed alla possibile presenza della faglia attiva. Valori medi dei parametri geotecnici: $\phi = 28^\circ-33^\circ$ , $\rho = 17-19$ t/m <sup>3</sup> , $c = 0,04-0,5$ t/m <sup>2</sup> Ord. P.C.M. n.3274 del 20 maggio 2003 - Profilo stratigrafico B	Terrici contraddistinti da discreto grado di permeabilità in relazione alla percentuale di frazione fine limoso-argillosa presente. Localmente possono essere modulate faglia temporanee che possono alimentare anche sorgenti a regime variabile, in genere la permeabilità varia da mediocre a buona.
Formazioni granitiche di massa.	Terrici contraddistinti da caratteristiche geotecniche da passivo a medio-basse in relazione alla tipologia del fenomeno, allo stato di alterazione, ai materiali coinvolti nel movimento ed alla presenza di ritagli d'acqua superficiali. Ord. P.C.M. n.3274 del 20 maggio 2003 - Profilo stratigrafico B2	Terrici contraddistinti da permeabilità variabile che possono dar luogo a faglia locali sempre alimentati orizzonti sorgenti di potenzialità medio-bassa. Localmente, in presenza di corrispondenze, possono formarsi stagni d'acqua superficiali.
Coltessoni e calcositi granitici, intracristalli e quarzomassici.	Rocce con basso-medio-medio-alto grado di alterazione. I valori variano in relazione alla maggiore o minore consistenza 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 (per natura) una circolazione idrica con significato locale e che tende a ridursi nel tempo.
Metasisti, ortogne, marmi, doliti, serpentini, metargilli, psammiti.	Rocce con ottimo/buono/medio grado di alterazione 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 particolarmente nulla. Localmente in corrispondenza delle discontinuità principali o di sistemi di fratture si possono avere moderate circolazione idrica legata alla permeabilità secondaria con presenza di emergenze idriche di modesta portata (qualche litore).



▲ Sondaggi geologici  
▲ Sondaggi geologici effettuati nel corso dello studio geologico e geotecnico in prospettiva sismica della Comunità Montana  
■ Inclinometri  
■ Pozzetti esplorativi  
◆ Prove penetrometriche  
● Pozzi muniti di stratigrafia  
⊕ Altri pozzi  
★ Sorgenti

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

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

Dipartimento TICED - Viale G. Lombardi 8 - 10045 LAR TERESA - info@ticed.it