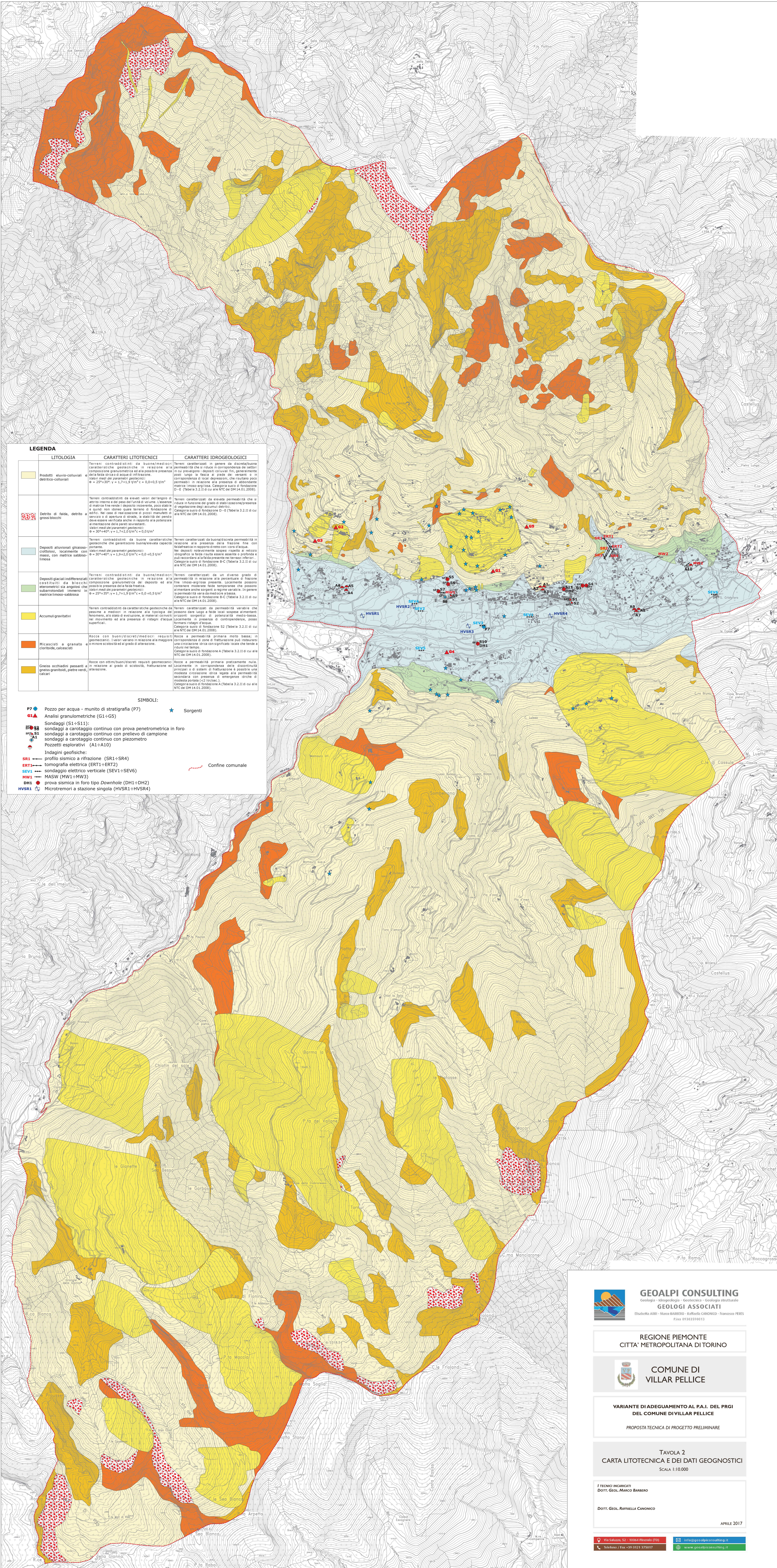




LEGENDA

LITOLOGIA	CARATTERI LITOTECNICI	CARATTERI IDROGEOLOGICI
Prodotti eluvio-colluviali e detritico-colluviali	Terreni contraddistinti da buoni/mediocri caratteristiche geotecniche in relazione alla composizione granulometrica ed alla presenza della fascia idrica di acque di infiltrazione. Valori medi dei parametri geotecnici: $\phi = 25^\circ \pm 30^\circ$, $\gamma = 1,7 \pm 1,9 \text{ g/cm}^3$, $c = 0,0 \pm 0,5 \text{ t/m}^2$	Terreni caratterizzati in genere da discreta/buona permeabilità che si riduce in corrispondenza dei settori in cui prevalgono depositi colluviali fini, generalmente posti lungo la fascia a piede dei versanti o in corrispondenza di localizzazioni che risultano poco permeabili in relazione alla presenza di abbondante materia limo-sabbiosa. Categoria suolo di fondazione D - E (Tabella 3.2.11 di cui alla NTC del DM 14.01.2008).
Detritto di falda, detritto a grossi blocchi	Terreni contraddistinti da elevati valori dell'angolo di attrito interno e del peso dell'unità di volume. L'essenza di matrice fine/medie - residuo moderato, poco talloso e quindi non idoneo quale terreno di fondazione di edifici. Nel caso di rete costruttiva di piccoli manufatti di servizio o di apertura di strade, la stabilità del pendio deve essere verificata anche in rapporto alla potenziale alimentazione delle pareti sovrastanti. Valori medi dei parametri geotecnici: $\phi = 30^\circ \pm 40^\circ$, $\gamma = 1,7 \pm 2,0 \text{ g/cm}^3$, $c = 0,0 \text{ t/m}^2$	Terreni caratterizzati da elevata permeabilità che si riduce in funzione del grado di stabilizzazione/presenza di vegetazione degli accumuli detritici. Categoria suolo di fondazione D - E (Tabella 3.2.11 di cui alla NTC del DM 14.01.2008).
Depositi alluvionali ghiaiosottocolluviali, localmente con massi, con matrice sabbio-limosa	Terreni contraddistinti da buone caratteristiche geotecniche in relazione alla composizione granulometrica del deposito ed alla possibilità di presenza della falda freatica. Valori medi dei parametri geotecnici: $\phi = 30^\circ \pm 40^\circ$, $\gamma = 1,9 \pm 2,0 \text{ g/cm}^3$, $c = 0,0 \pm 0,5 \text{ t/m}^2$	Terreni caratterizzati da buona/discreta permeabilità in relazione alla presenza della falda freatica. Fine con ridotta capacità in rapporto diretto con corsi d'acqua. Nei depositi notevolmente sabbiosi rispetto al reticolo idrografico la falda risulta essere assente o profonda e può occorrere la sua da mediocri a bassa. Categoria suolo di fondazione B-C (Tabella 3.2.11 di cui alla NTC del DM 14.01.2008).
Depositi glaciali indifferenziati costituiti da blocchi eterogenei sia angolari che subarrottonati immersi in matrice limo-sabbiosa	Terreni contraddistinti da buone/mediocri caratteristiche geotecniche in relazione alla composizione granulometrica del deposito ed alla possibilità di presenza della falda freatica. Valori medi dei parametri geotecnici: $\phi = 25^\circ \pm 35^\circ$, $\gamma = 1,7 \pm 1,9 \text{ g/cm}^3$, $c = 0,0 \pm 0,5 \text{ t/m}^2$	Terreni caratterizzati da un diverso grado di permeabilità in relazione alla percentuale di frazione fine limo-sabbiosa presente. Localmente possono contenere moderate falde temporanee che possono alimentare anche sorgenti a regime variabile. In genere la permeabilità varia da mediocri a bassa. Categoria suolo di fondazione B-C (Tabella 3.2.11 di cui alla NTC del DM 14.01.2008).
Accumuli gravitativi	Terreni contraddistinti da caratteristiche geotecniche da pessime a mediocri in relazione alla tipologia del fenomeno, allo stato di evoluzione, ai materiali coinvolti nel movimento ed alla presenza di ristagni d'acqua superficiali.	Terreni caratterizzati da permeabilità variabile che possono dare luogo a falde locali sospese ai mantenti localizzati, sorgenti di potenzialità medio-bassa. Localmente in presenza di contropendenza, posso formarsi ristagni d'acqua. Categoria suolo di fondazione S2 (Tabella 3.2.11 di cui alla NTC del DM 14.01.2008).
Micascisti a granato (cloritoidi, calcescisti)	Rocce con buoni/discreti/mediocri requisiti geomeccanici. Valori variano in relazione alla maggiore o minore scistosità ed al grado di alterazione.	Rocce a permeabilità primaria molto bassa; in corrispondenza di zone di fratturazione può instaurarsi una circolazione diretta con significato locale che tende a ridursi nel tempo di fratturazione (Tabella 3.2.11 di cui alla NTC del DM 14.01.2008).
Gneiss occhiadini passanti a gneiss granitoidi, pietre verdi, calcari	Rocce con ottimi/buoni/discreti requisiti geomeccanici in relazione al grado di scistosità, fratturazione ed alterazione.	Rocce a permeabilità primaria praticamente nulla; localmente in corrispondenza della discontinuità principale o di sistemi di fratturazione è possibile una modesta circolazione diretta legata alla permeabilità secondaria con presenza di emergenze idriche di modesta portata (< 2 l/min). Categoria suolo di fondazione A (Tabella 3.2.11 di cui alla NTC del DM 14.01.2008).

SIMBOLI:

- Pozzo per acqua - munito di stratigrafia (P7)
- Analisi granulometriche (G1±G5)
- Sondaggi (S1±S11):
 - sondaggi a carotaggio continuo con prova penetrometrica in foro
 - sondaggi a carotaggio continuo con prelievo di campioni
- sondaggi a carotaggio continuo con piezometro
- Pozzetti esplorativi (A1±A10)
- Indagini geofisiche:
 - profilo sismico a rifrazione (SR1±SR4)
 - tomografia elettrica (ERT1±ERT2)
 - sondaggio elettrico verticale (SEV1±SEV6)
- MASW (MW1±MW3)
- prova sismica in foro tipo Downhole (DH1±DH2)
- Microtremori a stazione singola (HVSR1±HVSR4)

Confine comunale



GEOALPI CONSULTING
Geologia - Microgeologia - Geotecnica - Geologia strutturale
GEOLOGI ASSOCIATI
Elisabetta ADEI - Marco BARBERO - Raffaello CANONICO - Francesco PERES
P.iva 0930359013

REGIONE PIEMONTE
CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO



COMUNE DI
VILLAR PELLICE

VARIANTE DI ADEGUAMENTO AL P.A.I. DEL PRG
DEL COMUNE DI VILLAR PELLICE

PROPOSTA TECNICA DI PROGETTO PRELIMINARE

TAVOLA 2
CARTA LITOTECNICA E DEI DATI GEOGNOSTICI
SCALA 1:10.000

I TECNICI INCARICATI:
DOTT. GEOL. MARCO BARBERO

DOTT. GEOL. RAFFAELLA CANONICO

APRILE 2017

Via Saluzzo, 52 - 10064 Pinerolo (TO)
Telefono / Fax +39 0121 375017

info@geoalpiconsulting.it
www.geoalpiconsulting.it