

LEGENDA

Depositi alluvionali quaternari

Depositi alluvionali a fine litologica del Fiume Tevere e subacqueamente, dai torrenti montani e dai conoidi. I depositi del Fiume Tevere sono formati da sabbie, ghiaie, ciottoli e blocchi di calcare (cl. 1) intercalati ad argille e limi torbosi derivanti da episodi di deposizione lacustre (cl. 1).

Depositi glaciali: depositi a matrice sabbiosa o sabbioso-ghiaiosa con ciastri eolomorfici argillosi da cementificati a mietici; presentano generalmente un buon addensamento e una parte superiore fortemente ossidata (gc).

Coperture detritiche eluvio colluviali prevalentemente fini (ec).

Rocce di origine metamorfica

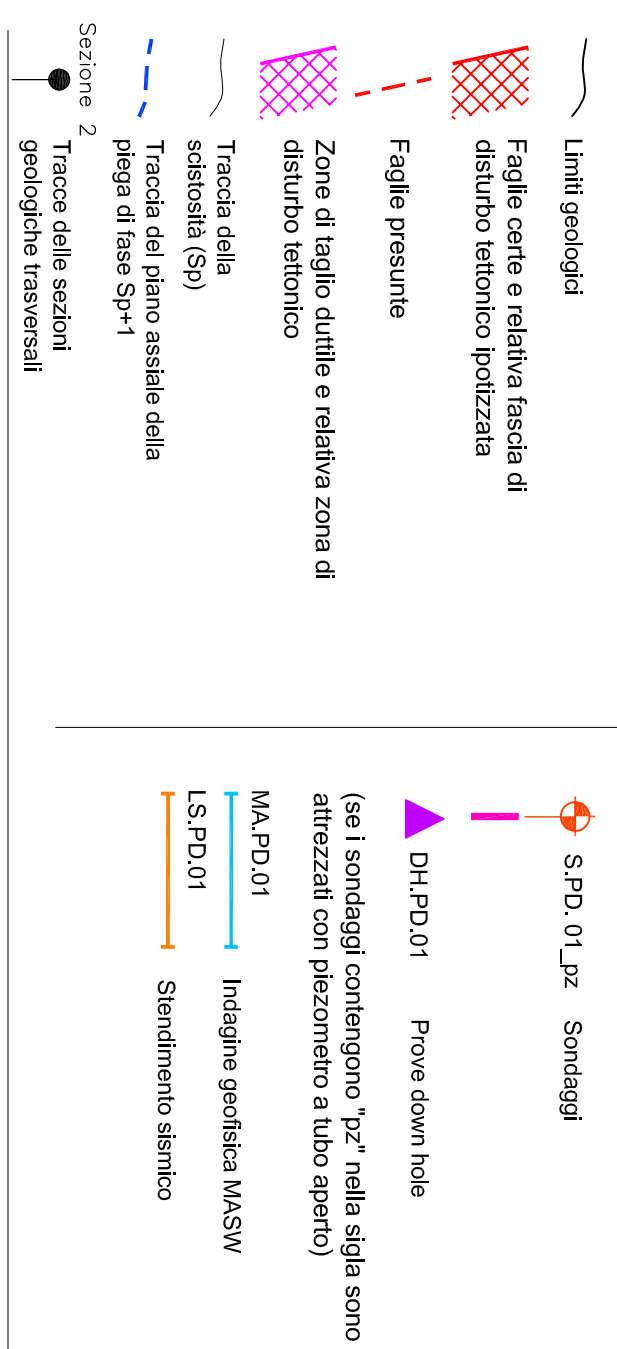
Scaisti del Legh: prevalenti micascisti e paragneiss a biotite e muscovite con locale presenza di graniti e subordinata diatite e staurolite. Caratterizzati da metamorfismo ercinico in facies anfibolitica localmente retrocessa in facies scisti verdi, al loro interno si osservano livelli anfibolitici (Af) di medio spessore e sono intercalati con livelli di calcare (Ca) e di argilla (Ar). Nel profilo sono state disegnate le porzioni di ammasso roccioso maggiormente frastuono e alterate (SL₂).

Rocce di origine vulcanica e magmatica

Fiori anfibolici lavocorici a grana fine, a quarzo e albite prevalente, legati alle intrusioni dei plutoni granitici e granodioritici del Graniti del Legh (FA).

Fiori lamprofilitici melanocratici a grana fine, a biotite, anfiboli e plagioclasti prevalenti, derivanti dalle intrusioni granitiche e granodioritiche, con occasionali differenzazioni magmatiche dei plutoni granitici e granodioritici del Graniti del Legh (FB).

Simboli geologici, strutturali e altri simboli



Grado di permeabilità (norma AFTS, 1993)				
	10 ⁻⁴ m/s	10 ⁻⁶ m/s	10 ⁻⁸ m/s	
K4	K3	K2	K1	
da alto a molto alto	da medio ad alto	da basso a medio	da molto basso a basso	

LEGENDA

Depositi alluvionali quaternari

Depositi alluvionali a fine litologica del Fiume Tevere e subacqueamente, dai torrenti montani e dai conoidi. I depositi del Fiume Tevere sono formati da sabbie, ghiaie, ciottoli e blocchi di calcare (cl. 1) intercalati ad argille e limi torbosi derivanti da episodi di deposizione lacustre (cl. 1).

Depositi glaciali: depositi a matrice sabbiosa o sabbioso-ghiaiosa con ciastri eolomorfici argillosi da cementificati a mietici; presentano generalmente un buon addensamento e una parte superiore fortemente ossidata (gc).

Coperture detritiche eluvio colluviali prevalentemente fini (ec).

Rocce di origine metamorfica

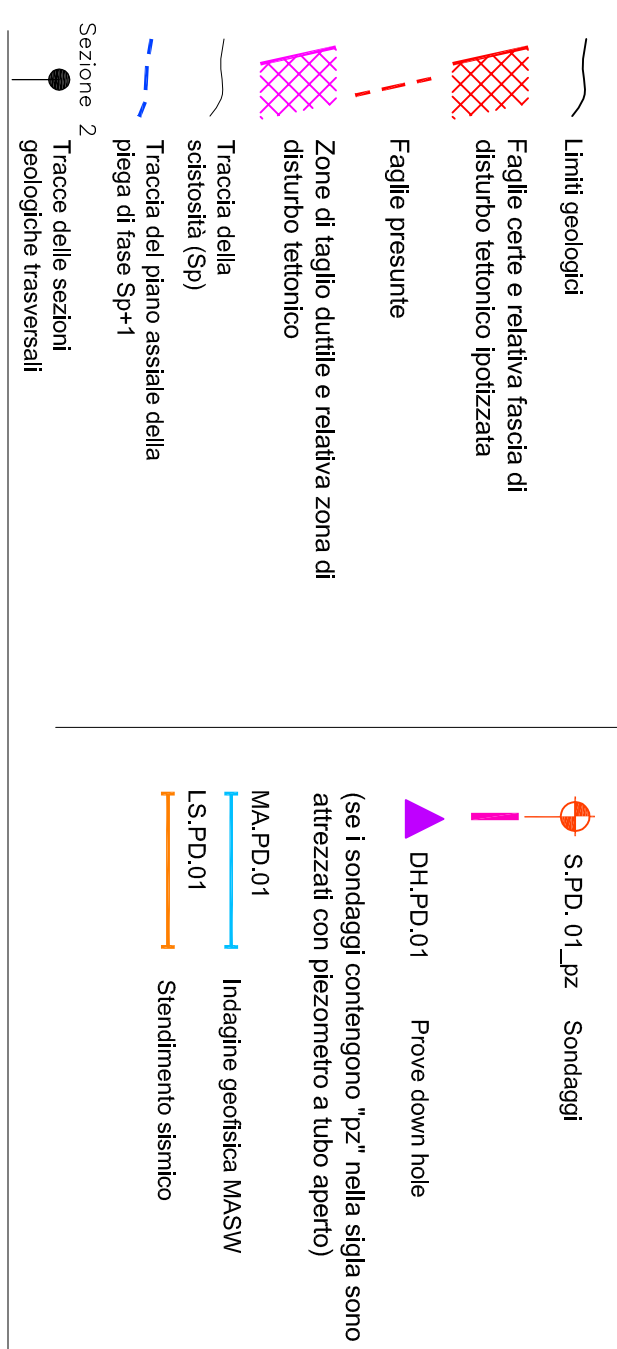
Scaisti del Legh: prevalenti micascisti e paragneiss a biotite e muscovite con locale presenza di graniti e subordinata diatite e staurolite. Caratterizzati da metamorfismo ercinico in facies anfibolitica localmente retrocessa in facies scisti verdi, al loro interno si osservano livelli anfibolitici (Af) di medio spessore e sono intercalati con livelli di calcare (Ca) e di argilla (Ar). Nel profilo sono state disegnate le porzioni di ammasso roccioso maggiormente frastuono e alterate (SL₂).

Rocce di origine vulcanica e magmatica

Fiori anfibolici lavocorici a grana fine, a quarzo e albite prevalente, legati alle intrusioni dei plutoni granitici e granodioritici del Graniti del Legh (FA).

Fiori lamprofilitici melanocratici a grana fine, a biotite, anfiboli e plagioclasti prevalenti, derivanti dalle intrusioni granitiche e granodioritiche, con occasionali differenzazioni magmatiche dei plutoni granitici e granodioritici del Graniti del Legh (FB).

Simboli geologici, strutturali e altri simboli



Grado di permeabilità (norma AFTS, 1993)				
	10 ⁻⁴ m/s	10 ⁻⁶ m/s	10 ⁻⁸ m/s	
K4	K3	K2	K1	
da alto a molto alto	da medio ad alto	da basso a medio	da molto basso a basso	

Comune di Verbania



PROVINCIA DI VERBANO CUSIO OSSOLA

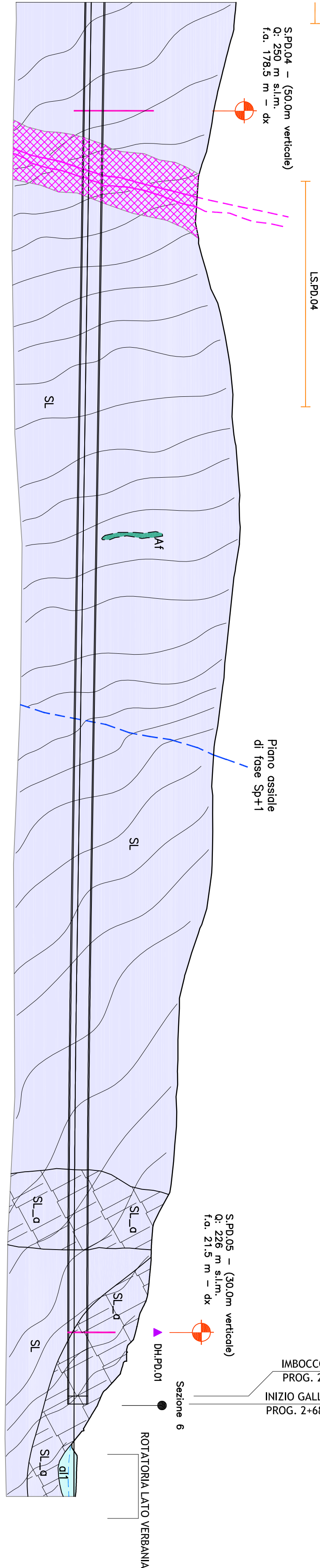
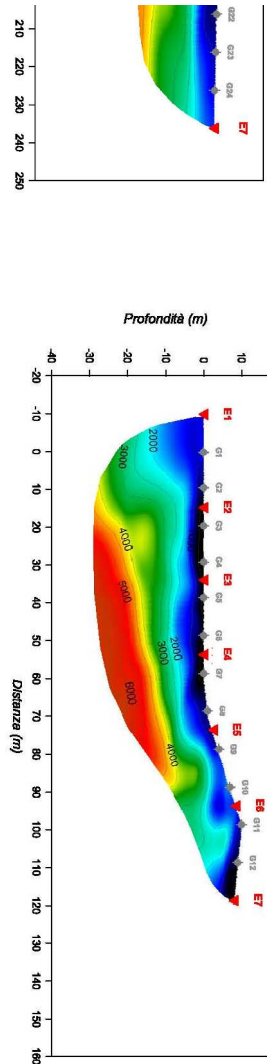
PROGETTAZIONE DEFINITIVA PER APPALTO INTEGRATO DELLE OPERE DI "VARIANTE ALL'ABITATO DI VERBANIA" DELLA S.S. N.34 - 1° LOTTO

STUDI E INDAGINI GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA PROFILO GEOLOGICO - TAV 3/3

Mandatario:	Mandanti:
Il PROGETTISTA: Dott. Ing. Alberto Cricchi	Il RESPONSABILE E COORDINATORE DELLA SOSTITUZIONE IN FASE DI PROGETTO: Dott. Ing. G.S. Kalamara
	Dott. Ing. A. Salvago di Gennaro
	Dott. Carlo Alessio

COMMESSA	FASE	DOCUMENTO	REV	SCALA	FILE
B357	P.D.	0602VV0103	0	1:2000	GE00G02W01030.dwg

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDITTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
3						
2						
1						
0	30/05/2012	PRIMA EMISSIONE	A. K.	G. KALAMARA	C. ALESSIO	A. CERICHI



NUMERO SEZIONI	84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127	
DISTANZE PROGRESSIVE	1825.000 1836.866 1850.000 1875.000 1900.000 1925.000 1936.866 1950.000 1975.000 2000.000 2025.000 2050.000 2075.000 2100.000 2125.000 2150.000 2175.000 2200.000 2225.000 2250.000 2275.000 2300.000 2325.000 2350.000 2375.000 2400.000 2425.000 2450.000 2475.000 2500.000 2525.000 2550.000 2574.776 2600.000 2625.000 2650.000 2660.109 2675.000 2686.084 2695.000 2704.000 2712.034 2718.000 2724.744 2732.233 2742.883	
QUOTE TERRENO	300.000 297.102 293.752 287.901 283.503 277.463 276.670 276.582 282.100 290.676 295.776 299.019 299.529 302.346 303.404 303.166 299.332 296.727 294.225 291.425 287.628 286.237 286.846 286.332 283.168 274.786 267.585 265.415 264.853 264.205 262.922 260.484 249.343 247.875 243.048 233.266 230.793 221.173 214.652 209.265 203.462 198.750 202.054 201.767 201.586 200.940	
QUOTE PROGETTO	210.648 210.470 210.273 209.898 209.523 209.148 208.970 208.773 208.398 208.023 207.648 207.273 206.898 206.523 206.148 205.773 205.398 205.023 204.648 204.273 203.898 203.523 203.148 202.773 202.398 202.023 201.656 201.327 201.041 200.795 200.592 200.430 200.311 200.231 200.194 200.170 200.160 200.145 200.135 200.126 200.117 200.109 200.104 200.097 200.090 200.079	
DIFFERENZA DI QUOTA	-89.352 -86.632 -83.479 -78.003 -73.980 -68.315 -67.700 -67.809 -73.702 -82.653 -88.128 -91.746 -92.631 -95.823 -97.256 -97.393 -93.934 -91.704 -89.577 -87.152 -83.730 -82.714 -83.698 -83.559 -80.770 -72.763 -65.929 -64.088 -63.812 -63.410 -62.330 -60.054 -49.032 -47.644 -42.854 -33.096 -30.633 -21.028 -14.517 -9.139 -3.345 -1.359 -1.950 -1.670 -1.496 -0.861	
ETIMOMETRICHE	19 20 21 22 23 24 25 26 27	
Formazione geologica interpretata del tessuto	Scaisti dei laghi	
Utilogio prevalente	Micascisti e subordinati porfogessi di colore grigio con scistosità millimetrica o sub-millimetrica, meteorizzata da livelli fillosilicatici (a) e da livelli di calcare (Ca) e di argilla (Ar). I depositi sono discontinui a livello di quarzosi e emboliti di potenza cm=dr, disposti parallelamente alla scistosità principale (Sp).	
Zona cartografata da		
disturbo tettonico		Disturbi minori locali
Acquifero		Mezzo Discontinuo.
Permeabilità, AFTS (1993) (tendenza di variabilità)	K3 (K4)	Permeabilità di tipo secondaria.
Porosità		K1
Fratturazione		
Interferenze della falda con il tracciato		