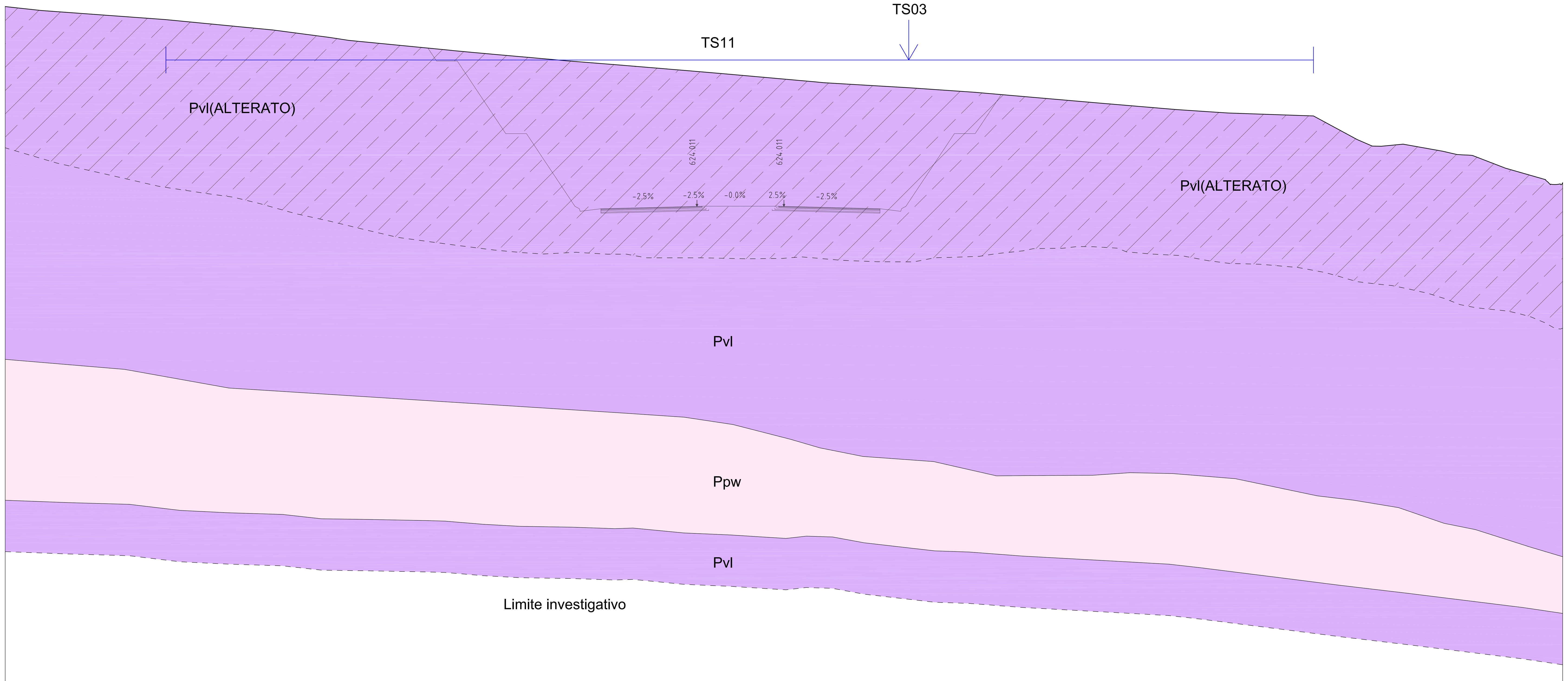
SEZIONE N. L6–170
PROGRESSIVA 3+500.00

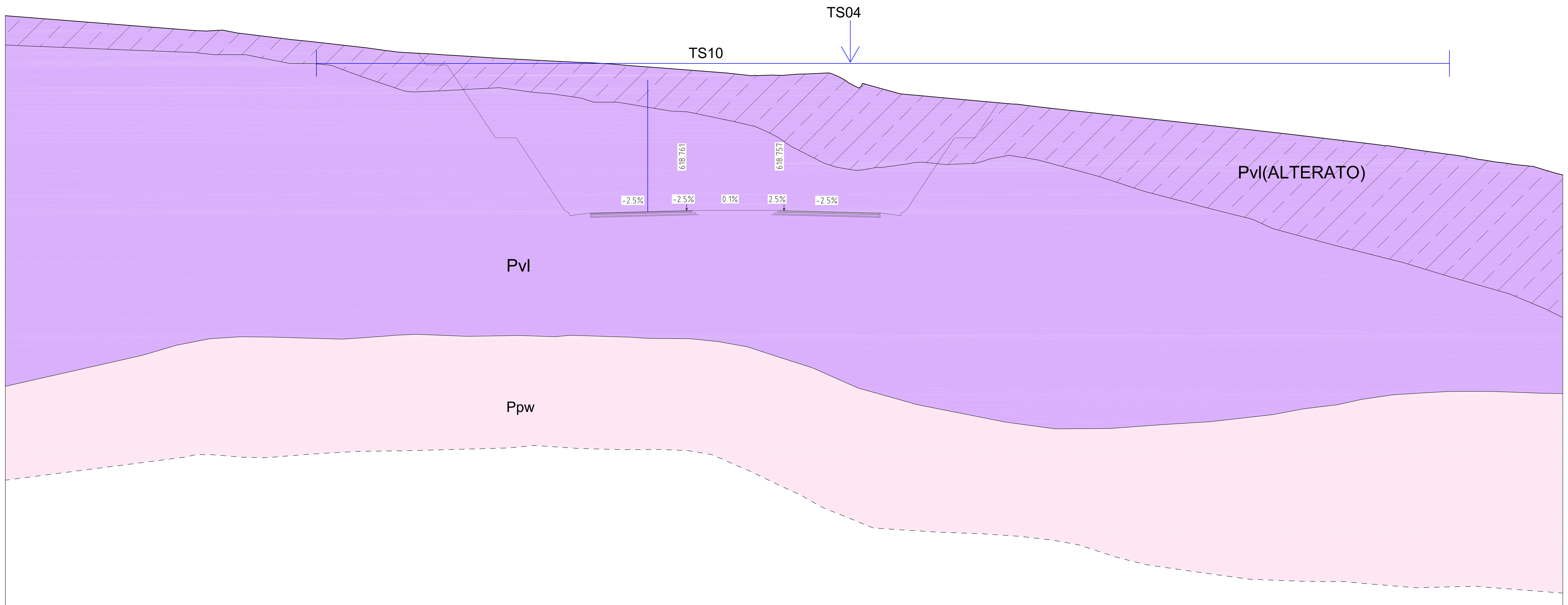


PARAMETRI DI CALCOLO SEZIONI GEOTECNICHE				
Formazione	γ [kN/ m³]	Coesione eff. c [k Pa]	Angolo di resistenza a taglio φ [°]	Modulo di elasticità E [MPa]
P	17,8	5	26	21,3
Ppw	16	0	33	15,2
Rilevato esistente	19	0	34	30
Rilevato nuovo	19	17	24	30

Q. ASSE RIF. = 624.01
SCALA = 1:200
Q.R. = 577.00

QUOTE PROGETTO STRATO SUP.	639.25 638.01 638.01 631.01 631.01 624.01 623.53 623.78 623.82 623.92 624.01 624.02 624.02 624.01 623.92 623.82 623.78 623.53 624.01 631.01 631.01 634.78
QUOTE TERRENO	643.25 642.88 642.00 642.00 641.00 640.28 640.00 639.09 638.94 638.45 638.11 638.00 637.60 637.41 637.25 637.00 636.94 636.68 636.00 635.92 635.43 635.00 634.99 633.90 633.88 633.34 633.15 633.00 632.93 632.72 630.44 629.81 629.80 630.00 629.32 629.00 628.95 628.91 627.68 626.58 626.11 626.28
DISTANZE PARZIALI STRATO SUP.	0.83 4.67 2.00 4.67 0.42 1.75 3.75 3.75 0.50 5.88 0.75 3.75 3.75 1.75 2.00 4.67 2.00 2.51
DISTANZE PROGETTO STRATO SUP.	−34.29 −33.46 −31.46 −26.79 −24.79 −20.13 −19.63 −17.63 −15.88 −12.13 −8.38 −7.13 −1.25 −0.00 3.75 7.50 9.25 11.25 11.75 16.42 18.42 20.92
DISTANZE TERRENO	−75.00 −71.55 −59.56 −59.52 −49.20 −43.71 −41.93 −32.57 −31.06 −25.65 −21.88 −20.57 −15.57 −13.30 −11.27 −8.36 −7.71 −4.58 3.05 3.87 12.03 18.34 18.44 31.06 31.29 37.70 40.52 42.77 44.71 51.00 55.21 56.66 57.52 59.63 63.44 64.83 65.84 66.33 69.49 73.36 74.22 75.00

SEZIONE N. L6–177
PROGRESSIVA 3+675.00



Q. ASSE RIF. = 618.76
SCALA = 1:400:400
Q.R. = 580.00

QUOTE PROGETTO STRATO SUP.	633.94 632.76 632.76 625.76 625.76 618.76 618.28 618.53 618.57 618.67 618.76 618.77 618.77 618.76 618.66 618.57 618.52 618.27 618.76 625.76 625.76 629.12
QUOTE TERRENO	637.50 636.09 636.03 636.11 636.05 635.85 635.22 635.00 634.42 634.17 634.00 633.95 633.88 633.85 633.73 633.68 633.45 633.40 633.28 633.25 633.10 633.06 633.00 632.97 632.86 632.71 632.57 632.48 632.00 631.74 631.74 631.79 631.76 631.89 631.90 631.92 632.00 631.62 631.03 630.54 631.00 630.63 630.00 629.89 629.79 629.67 629.00 629.00 628.78 628.43 628.27 628.00 627.98 627.69 627.16 627.00 626.74 626.57 626.00 625.15 625.00 624.51 624.00 623.98 623.61 623.45 623.31 623.19 623.02 622.65 622.37 622.18
DISTANZE PARZIALI STRATO SUP.	0.79 4.67 2.00 4.67 0.42 1.75 3.75 3.75 0.50 6.88 0.75 3.75 3.75 1.75 2.00 4.67 2.00 2.24
DISTANZE PROGETTO STRATO SUP.	−35.25 −34.46 −32.46 −27.79 −25.79 −21.13 −20.63 −18.63 −16.88 −13.13 −9.38 −8.13 −1.25 0.00 3.75 7.50 9.25 11.25 11.75 16.42 18.42 20.66
DISTANZE TERRENO	−75.00 −56.87 −55.63 −54.31 −53.71 −52.73 −47.55 −45.37 −40.22 −38.42 −37.14 −36.32 −35.05 −34.30 −32.63 −31.72 −28.10 −27.18 −24.96 −24.35 −21.40 −20.66 −19.42 −18.39 −16.54 −14.92 −13.05 −11.79 −5.57 −3.19 −2.57 −1.20 −0.16 1.32 2.26 2.60 4.21 5.32 6.26 7.22 7.55 8.87 11.15 12.23 13.38 14.67 22.08 22.36 24.10 27.26 28.76 31.27 31.43 34.27 39.12 40.60 43.05 44.60 49.57 56.75 58.16 61.51 65.30 65.41 67.48 68.37 69.58 70.39 72.03 73.32 74.25 75.00

LEGENDA INDAGINI

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- S n° Sondaggio
- S n°p Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S n°p Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
- S n° i Sondaggio con inclinometro
- S n°d Sondaggio con down-hole
- Pn° Pozzetti
- BSn° Stendimenti di sismica a rifrazione; [a] posizione del geofono n°1
- Prospezioni MASW

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- S n° Sondaggio
- S n°p Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S n°d Sondaggio con down-hole
- T1 Stendimenti di sismica a rifrazione

S1 (10.00 m) [ ] (0+300); NSPT (colpi/30cm); RP; 0 50 100; 0.0; 2.0; 4.0; Tratto cieco; Tratto finestrato; Em=11 (P); Em=10 (D); LA; CI1; Kh=2.69E-6 (Lu); f.f.30.0m

1. Sigla di riferimento; ( ) distanze asse; Sigla di riferimento; [ ] quota testa sondaggio in m s.l.m; Sigla di riferimento; (0+300) progressiva
1a. Simbolo d'identificazione tipologia sondaggio
2. Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto
3. Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (R=Rifiuto)
4. Livello della falda – lettura aprile 2013; lettura luglio 2013
5. Localizzazione prelievo del campione indisturbato CI, rimaneggiato CR, litoide CL
6. Perforazione attrezzata con piezometro a tubo aperto
7. Profondita' raggiunta dalla perforazione o dal pozzetto
8. Successione litologica
9. Prova Lugeon/Lefranc Lu/Le Kh (cm/sec)
10. Prova Pressiometrica Em (MPa)
13. Prova Dilatometrica Em (MPa)

P001 (10.00 m) [ ] (0+300); M_{E1}=12.3; 1.0; RP; AS; 1.0 m

1. Sigla di riferimento; ( ) distanze asse; Sigla di riferimento; [ ] quota testa pozzetto in m s.l.m; Sigla di riferimento; (0+300) progressiva
11. Modulo di deformazione Me 1° ciclo di carico (MPa)
12. Prova di carico su piastra e profondita' di prova

LEGENDA FORMAZIONI

Sigla terreno	
a	Terreni sabbioso ghiaiosi di alluvioni fluviali
ar	Terreni sabbioso-ghiaiosi di terrazzo fluviale
dt	Terreni detritici
Mg	Terreni prevalentemente marnosi
Mm	Terreni prevalentemente marnosi
Mv	Terreni di origine vulcanica misti a sedimenti carbonatici
P	Terreni prevalentemente limnici palustri
Pa	Terreni prevalentemente marnosi
Pm	Terreni prevalentemente marnosi
Pv	Terreni di origine vulcanica- vulcaniti basiche
Pvs	Terreni di origine vulcanica- vulcaniti basiche frammisti a sabbie e limi carbonatici
Ppw	Terreni di origine vulcanica- brecce a pillow
R	Terreni di riporto

LEGENDA UNITA' LITOTECNICHE

AL	ARGILLA LIMOSA	LSa	LIMO SABBIOSO DEB. ARGILLOSO	V	VULCANITI
Al	ARGILLA DEBOLMENTE LIMOSA	M	MARNA	VB	VULCANITI BASALTICHE
ALS	ARGILLA LIMOSA SABBIOSA	MA-AM	MARNA ARGILLOSA E ARGILLA MARNOSA	Vcbh	VULCANOCLASTITI BASALTICHE
AM	ARGILLA MARNOSA	MA-M	MARNA ARGILLOSA E MARNA	Vcg	VULCANOCLASTITE GHIAIOSA
AM-AL	ARGILLA MARNOSA E ARGILLA LIMOSA	MC-AM	MARNA CALCAREA E ARGILLA MARNOSA	Vcgsl	VULCANOCLASTITE GHIAIOSE SABBIOSE LIMOSE
AM-m	ARGILLA MARNOSA E LIVELLI DI MARNA	MCC	MARNA CALCAREA	Vch	VULCANOCLASTITI IN BLOCCHI E CIOTTOLI
AM-MA	ARGILLA MARNOSA E MARNA ARGILLOSA	S	SABBIA	Vc-Pcsl	VULCANOCLASTITE E PIROCLASTITE SABBIOSA LIMOSA
AS	ARGILLA SABBIOSA	SA	SABBIA ARGILLOSA	VCs	VULCANOCLASTITI SABBIOSE
BrV	BRECCE VULCANICHE	SAl	SABBIA ARGILLOSA DEB. LIMOSA	Vg	VULCANOCLASTITE GHIAOSA
CCM	CALCARE MARNOSO	S-G	SABBIA E GHIAIA	Vgs	VULCANOCLASTITE GHIAOSA IN MATRICE SABBIOSA
G	GHIAIA	SL	SABBIA LIMOSA	Vsl-F	VULCANOCLASTITE SABBIOSA LIMOSA CON LIVELLI DI TUFO
Gls-LS	GHIAIA SABBIOSA LIMOSA E LIMO SABBIOSO	SL-AL	SABBIA LIMOSA E ARGILLA LIMOSA	Vsl	VULCANOCLASTITE SABBIOSA LIMOSA
Gmv	GHIAIA MARNOSA VULCANICA	SLg	SABBIA LIMOSA DEB. GHIAIOSA	VBf	VULCANITI BASALTICHE FRATTURATE
Gs-sl	GHIAIA SABBIOSA E LIVELLI DI SABBIA LIMOSA	SLV	SABBIA LIMOSI CON CLASTI VULCANICI	VBg	VULCANOCLASTITE BASALTICHE GHIAOSE
Gvm	GHIAIA VULCANICA MARNOSA	TR	TERRENO DI RIPORTO	VBgs	VULCANOCLASTITE BASALTICHE GHIAOSE SABBIOSE
LS	LIMO SABBIOSO	TV	TERRENO VEGETALE	VBgsl	VULCANOCLASTITE BASALTICHE GHIAOSE SABBIOSE LIMOSE

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Struttura di Vigilanza sulle Concessionarie Autostradali

AMMODERNAMENTO A N° 4 CORSIE DELLA S.S. 514 "DI CHIARAMONTE" E DELLA S.S. 194 RAGUSANA DALLO SVINCOLO CON LA S.S. 115 ALLO SVINCOLO CON LA S.S. 114.

(C.U.P. F12C03000000001)

PROGETTO DEFINITIVO

LOTTO 6
GEOLOGIA E GEOTECNICA
GEOTECNICA
Sezioni Geotecniche caratteristiche
Tavola 2 di 5

Il Progettista – Responsabile di progetto ed incaricato delle integrazioni tra le varie prestazioni: SILEC S.p.A. – *Ing. Santa Monaco - Ordine Ing. Torino 5760H*

Supporto specialistico – Ottimizzazione della cantierizzazione delle opere: CFarm engineering & consulting – *Ing. Gianmaria De Stavola - Ordine Ing. Venezia 2074*

Consulenze specialistiche

Geologo: *Dott. Geologo Fabio Melchiorri, Ordine Geologi del Lazio A.P. n 663*

Geotecnica e opere d'arte minori: *Ing. Antonio Alparone* – ALISEA

Opere d'arte principali: Viadotti *Ing. G. Mondello* – ITALCONSULT; Gallerie *Ing. G. Guiducci* – GP ingegneria

Opere di mitigazione dell'impatto ambientale: Ecosistemi e paesaggio – Anthemis; Rumore, vibrazioni ed atmosfera – ALTRAN

RIFERIMENTO ELABORATO

FASE	TR\LT	DISCIPLINA\OPERA	DOC	PROGR.	ST.\REV.	FOGLIO	DATA	SCALA
D01	T1L6	GT052	1	W9	002	0A	02 DI 05	GENNAIO '17	1:200

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO/CONSULENTE	VERIFICATO	APPROVATO
A	GENNAIO '17	Emissione	ITC/SILEC	Zoi	Monaco

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO | IL CONCESSIONARIO SARC SRL | L'ENTITA' COSTRUTTRICE – VISTO PER ACCETTAZIONE

SCALA PLOTTAGGIO	Dal 9 al 255	Bianco	Magenta	Blu	Ciano	Verde	Giallo	Rosso
1:1	0.16	0.08	0.56	0.48	0.40	0.32	0.24	0.16

DIR.: K:\Commesse\01\10Elaborat
N. FILE.: D01-T1L6-GT052-1-W9-002-0A