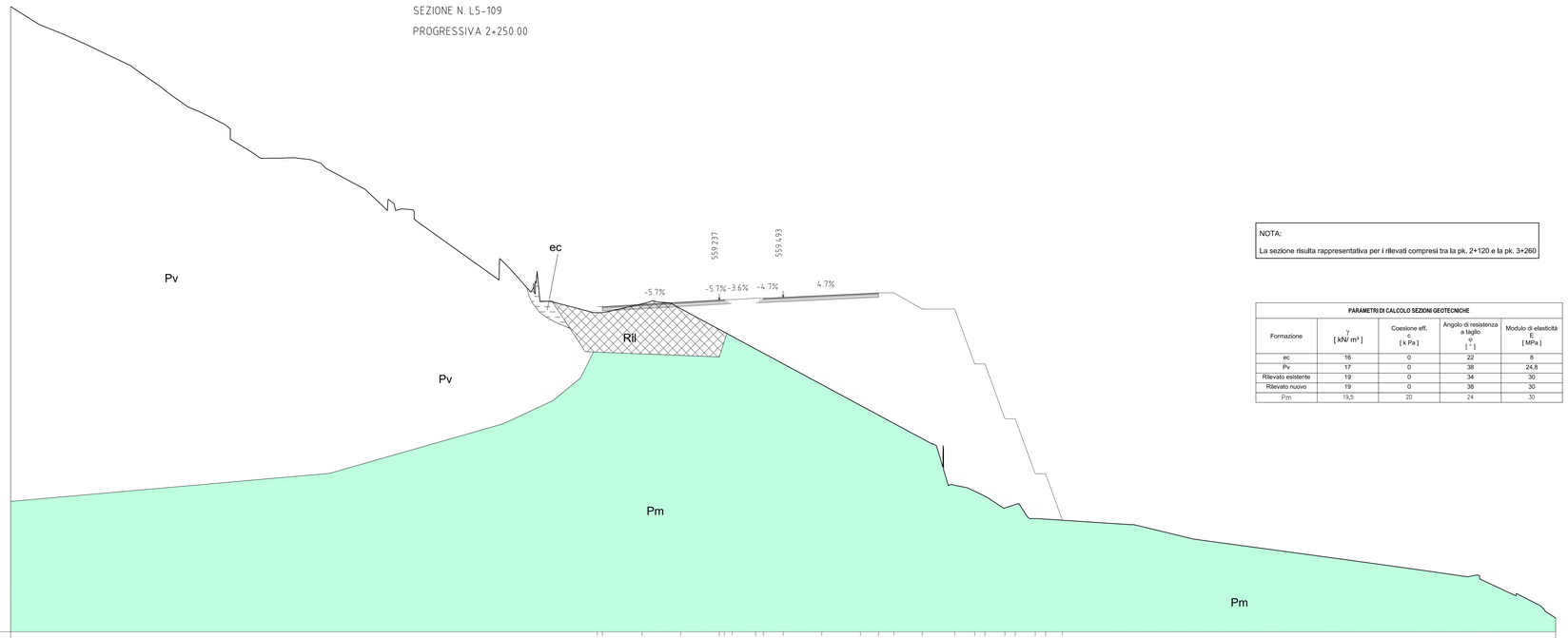
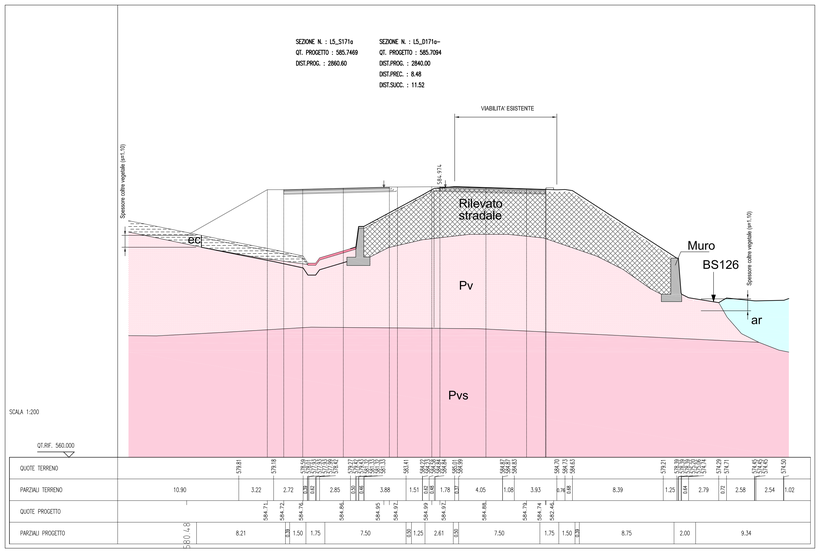


NOTA:

La sezione risulta rappresentativa per i rilevati compresi tra la pk. 2+120 e la pk. 3+260

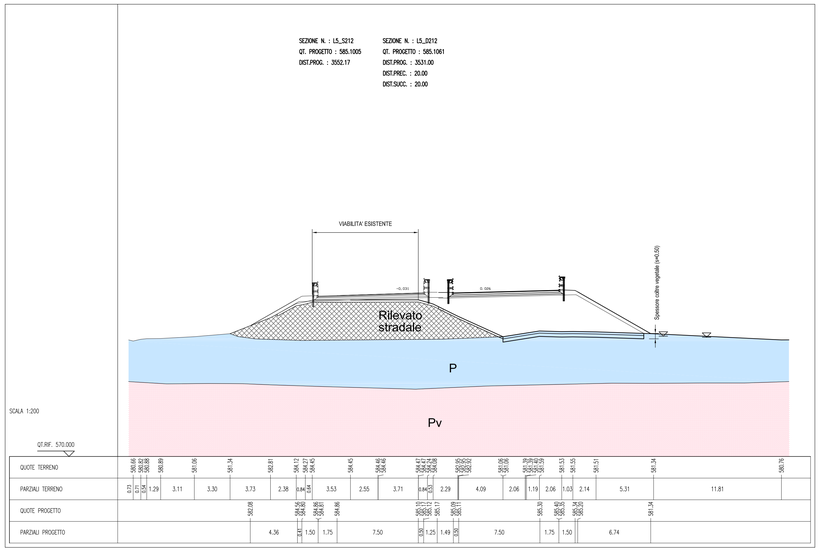
PARAMETRI DI CALCOLO SEZIONI GEOTECNICHE				
Formazione	γ [kN/ m³]	Coesione eff. c [k Pa]	Angolo di resistenza a taglio φ [°]	Modulo di elasticità E [MPa]
ec	16	0	22	8
Pv	17	0	38	24,8
Rilevato esistente	19	0	34	30
Rilevato nuovo	19	0	38	30
Pm	19,5	20	24	30



NOTA:

La sezione risulta rappresentativa per i rilevati compresi tra la pk. 3+260 e la pk. 3+800

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
Pv	16,1	0	36	30
Rilevato esistente	19	0	34	30
Rilevato nuovo	19	0	38	30



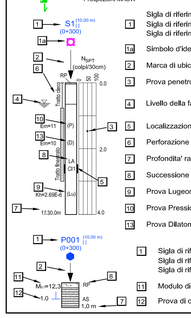
LEGENDA INDAGINI

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
- $P_{n°}$ Pozzetti
- $BS_{n°}$ Stendimenti di sismica a rifrazione (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



1. Sigla di riferimento; ( ) distanze asse
   Sigla di riferimento; [ ] quota testa sondaggio in m s.l.m
   Sigla di riferimento; (0+300) progressiva
12. 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 prellievo 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)

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
AI	ARGILLA DEBOLMENTE LIMOSA	M	MARNA	VB	VULCANITI BASALTICHE
ALS	ARGILLA LIMOSA SABBIOSA	MA-AM	MARNA ARGILLOSA E ARGILLA MARNOSA	VcBs	VULCANOCLASTITI BASALTICHE
AM	ARGILLA MARNOSA	MA-M	MARNA ARGILLOSA E MARNA	Vcg	VULCANOCLASTITE GHIAOSA
AM-AL	ARGILLA MARNOSA E ARGILLA LIMOSA	MC-AM	MARNA CALCAREA E ARGILLA MARNOSA	VcgsI	VULCANOCLASTITE GHIAOSE SABBIOSE LIMOSE
AM-es	ARGILLA MARNOSA E LIVELLI DI MARNE	MCC	MARNA CALCAREA	Vcb	VULCANOCLASTITI IN BLOCCHI E CIOTTOLI
AM-MA	ARGILLA MARNOSA E MARNA ARGILLOSA	S	SABBIA	Vc-PcV	VULCANOCLASTITE E PIROCLASTITI SABBIOSA LIMOSA
AS	ARGILLA SABBIOSA	SA	SABBIA ARGILLOSA	VCs	VULCANOCLASTITI SABBIOSE
BrV	BRECCE VULCANICHE	Sg	SABBIA ARGILLOSA DEB. LIMOSA	Vg	VULCANOCLASTITE GHIAOSA
CCM	CALCARE MARNOSO	SAI	SABBIA ARGILLOSA DEB. LIMOSA	VgsI	VULCANOCLASTITE GHIAOSA IN MATRICE SABBIOSA
G	GHIAIA	S-G	SABBIA E GHIAIA	VcIF	VULCANOCLASTITE SABBIOSA LIMOSA CON LIVELLI DI TUFO
Glls-LS	GHIAIA SABBIOSA LIMOSA E LIMO SABBIOSO	SL	SABBIA LIMOSA	Vcl	VULCANOCLASTITE SABBIOSA LIMOSA
Glmv	GHIAIA MARNOSA VULCANICA	SL-AL	SABBIA LIMOSA E ARGILLA LIMOSA	VBf	VULCANITI BASALTICHE FRATTURATE
Gs-sl	GHIAIA SABBIOSA E LIVELLI DI SABBIA LIMOSA	SLg	SABBIA LIMOSA DEB. GHIAIOSA	VBg	VULCANOCLASTITE BASALTICHE GHIAOSE
Gvm	GHIAIA VULCANICA MARNOSA	SLV	SABBIA LIMOSI CON CLASTI VULCANICI	VBgs	VULCANOCLASTITE BASALTICHE GHIAOSE SABBIOSE
LS	LIMO SABBIOSO	TR	TERRENO DI RIPORTO	VBgsI	VULCANOCLASTITE BASALTICHE GHIAOSE SABBIOSE LIMOSE
		TV	TERRENO VEGETALE		

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. F12C00000000001)

PROGETTO DEFINITIVO

LOTTO 5
GEOLOGIA E GEOTECNICA
GEOTECNICA
Sezioni Geotecniche caratteristiche
Tavola 2 di 3

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
CRarm
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
LISEA

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

Opere di mitigazione dell'impatto ambientale:
Ecosistemi e paesaggio
Rumore, vibrazioni ed atmosfera
altran

RIFERIMENTO ELABORATO								DATA
FASE	TRLT	DISCIPLINA/OPERA	DOC	PROGR.	ST./REV.	FOGLIO	SCALA	GENNAIO '17
D01	T1L5	GT052	1-W9	002	0A	02 de 03	1:200	

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

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

DIR.: K:\Commesse\01\10\Elaborat
N. FILE.: D01-T1L5-GT052-1-W9-002-0A