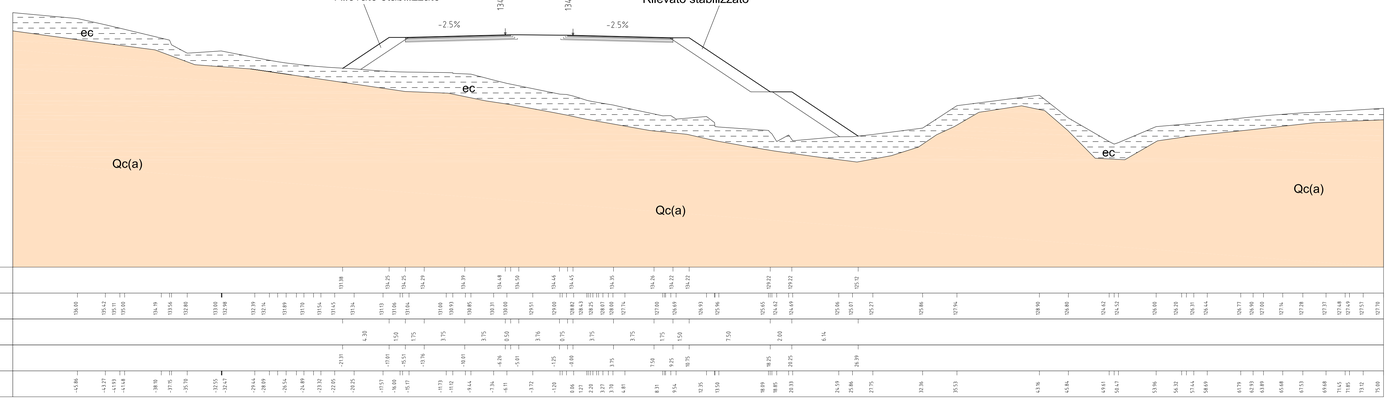
SEZIONE N. L7-126

PROGRESSIVA 2+750.00

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]
a	16,9	5	21	19
Qc (a)	17,7	0	35	114,8
Rilevato esistente	19	0	34	30
Rilevato da cava	19	0	35	30
Rilevato stabilizzato	19	20	24	30



Q. ASSE RIF. = 134.45

SCALA = 1:400-400

Q.R. = 113.00

QUOTE PROGETTO STRATO SUP.

QUOTE TERRENO

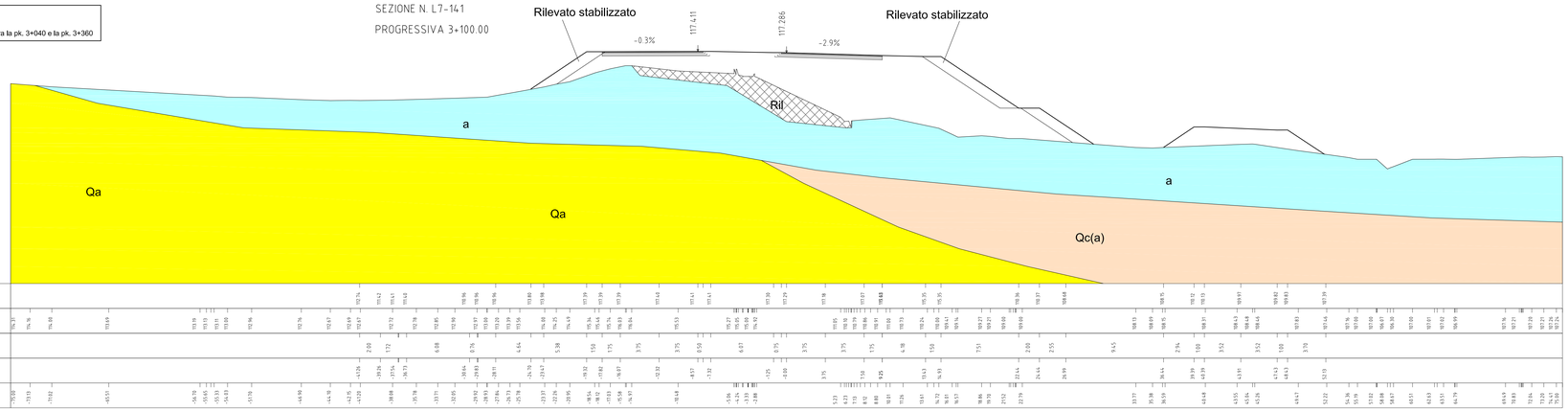
DISTANZE PARZIALI STRATO SUP.

DISTANZE PROGETTO STRATO SUP.

DISTANZE TERRENO

SEZIONE N. L7-141

PROGRESSIVA 3+100.00



Q. ASSE RIF. = 117.29

SCALA = 1:400-400

Q.R. = 95.00

QUOTE PROGETTO STRATO SUP.

QUOTE TERRENO

DISTANZE PARZIALI STRATO SUP.

DISTANZE PROGETTO STRATO SUP.

DISTANZE TERRENO

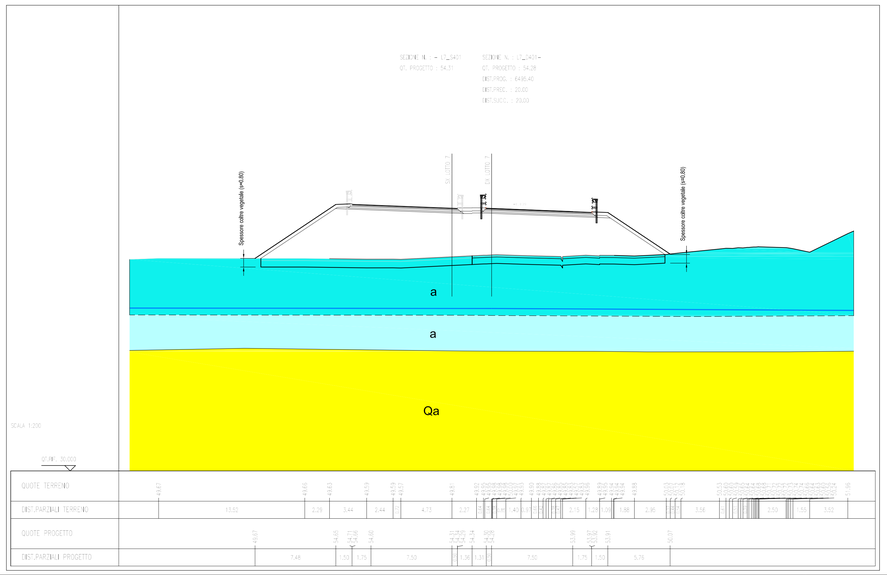
NOTA:

La sezione risulta rappresentativa per i rilevati compresi tra la pk. 3+040 e la pk. 3+360

NOTA:

La sezione risulta rappresentativa per i rilevati compresi tra la pk. 5+630 e la pk. 11+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]	Modulo edometrico Ed [MPa]
a coesivo	17,8	4,5	30	12,1	/
a incoerente	16,2	0	35	54,3	/
Q a	18,3	5	23	38,5	15,8
Rilevato	19	0	38	30	/



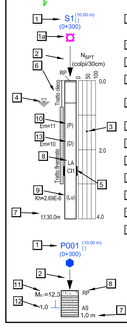
LEGENDA INDAGINI

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- Sn° Sondaggio
- Sn°p Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- Sn°p Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
- Sn° I Sondaggio con inclinometro
- Sn°d Sondaggio con down-hole
- Pn° Pozzetti
- BSn° Stendimenti di sismica a rifrazione / Posizione del geofono n°1 / Prospezioni MASW

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- Sn' Sondaggio
- Sn'p Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- Sn'd Sondaggio con down-hole
- T1 T2 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

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)

11 Prova Dilatometrica Em (MPa)

11 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
a	Terreni suscettibili di liquefazione
ar	Terreni sabbioso-ghiaiosi di terrazzo fluviale
ec	Depositi eluvio - colluviali
Pvl	Terreni di origine vulcanica, colate bollose e prodotti Piroclastici
Pvs	Terreni di origine vulcanica- vulcaniti basiche frammisti a sabbie e limi carbonatici
Qa	Terreni prevalentemente argillosi, siltoso - marnosi
Qc(a)	Terreni calcarenitici e sabbie
Qcs	Terreni prevalentemente sabbiosi con lenti ghiaiose
R	Terreni di riporto
TV	Terreni vegetali

LEGENDA UNITA' LITOTECNICHE

A	ARGILLA	Gs	GHIAIA DEBOLMENTE SABBIOSA	Sbi	SABBIA DEB. LIMOSA DEB. ARGILLOSA
AL	ARGILLA LIMOSA	LA	LIMO ARGILLOSO	Sbc	SABBIA ALTERNATA A LIVELLI DI CALCARENITE
Al	ARGILLA DEBOLMENTE LIMOSA	LAS	LIMO ARGILLOSO SABBIOSO	S-c	CALCARENITE ORGANOGENA
ALS	ARGILLA LIMOSA SABBIOSA	LAS-SL	LIMO ARGILLOSO SABBIOSO E SABBIA LIMOSA	SL-LS	SABBIE LIMOSE E LIMI SABBIOSI
AS	ARGILLA SABBIOSA	LS	LIMO SABBIOSO	TR	TERRENO DI RIPORTO
AS-cr	ARGILLA SABBIOSA CON LIVELLI DI ARENARIA	LSA	LIMO SABBIOSO ARGILLOSO	TV	TERRENO VEGETALE
AT-AM	ARGILLA SILTOSA E ARGILLA MARNOSA	Ltrov	LIVELLO DI TROVANTI DI CIOTTOLI	VB	VULCANITI BASALTICHE
B	BASALTO	LV	LAVA	VBf	VULCANITI BASALTICHE FRATTURATE
Gr Vc Bl	BRECCE VULCANO CLASTICHE IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA	S	SABBIA	VBfd	VULCANITI BASALTICHE FRATTURATE IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA
C	CALCARENITE	S-AS	SABBIA E ARGILLA SABBIOSA	VCBalt	VULCANOCLASTITE BASALTICA ALTERATA
Calt	CALCARENITE MOLTO ALTERATA	SG	SABBIA E GHIAIA	VCBg	VULCANOCLASTITE BASALTICA GHIAIOSA
Calt-s	CALCARENITE ALTERATA E LIVELLI SABBIOSI	Sg-c	SABBIA GHIAIOSA CON CLASTI CALCARENITICI	VCBgsl	VULCANOCLASTITE BAS.GHIAIOSA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA
C-lc	CALCARENITE ALTERNATA A LIVELLI SABBIOSI	SL	SABBIA LIMOSA	VCBsl	VULCANOCLASTITE BASALTICA GHIAIOSA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA
Cte	CALCARENITE TENERE	Sl	SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA	VCBsl	VULCANOCLASTITE BASALTICA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA
GS	GHIAIA SABBIOSA	SLA	SABBIA LIMOSA ARGILLOSA	VCg	VULCANOCLASTITE GHIAIOSA

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 7
GEOLOGIA E GEOTECNICA
GEOTECNICA
Sezioni geotecniche caratteristiche
Tavola 1 di 1

Il Progettista	Supporto specialistico
Responsabile di progetto ed incaricato delle integrazioni tra le varie prestazioni: SILEC S.p.A.	Ottimizzazione della cantierizzazione delle opere: CFarm
Ing. Santa Monaco - Ordine Ing. Torino 5760H	*Ing. Gianmaria De Stavola - Ordine Ing. Venezia 2074*

Consulenze specialistiche

Geologo:	Geotecnica e opere d'arte minori:
Dott. Geologo Fabio Melchiorri *Ordine Geologi del Lazio A.P. n 663*	*Ing. Antonio Alparone* LISEA
Opere d'arte principali:	**Opere di mitigazione dell'impatto ambientale:**
Viadotti *Ing. G. Mondello* ITALCONSULT	Gallerie *Ing. G. Guducci* GP Ingegneria — Ecosistemi e paesaggio — Rumore, vibrazioni ed atmosfera ALTRAN

RIFERIMENTO ELABORATO								DATA
FASE	TRLT	DISCIPLINA/OPERA	DOC	PROGR.	ST./REV.	FOGLIO		GENNAIO '17
D01	T1L7	GT052	1-W9	001	0A	01	DI 01	SCALA 1:200

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO/ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
A	GENNAIO '17	Emissione	ITC/SILEC	Zi4	Monaco

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