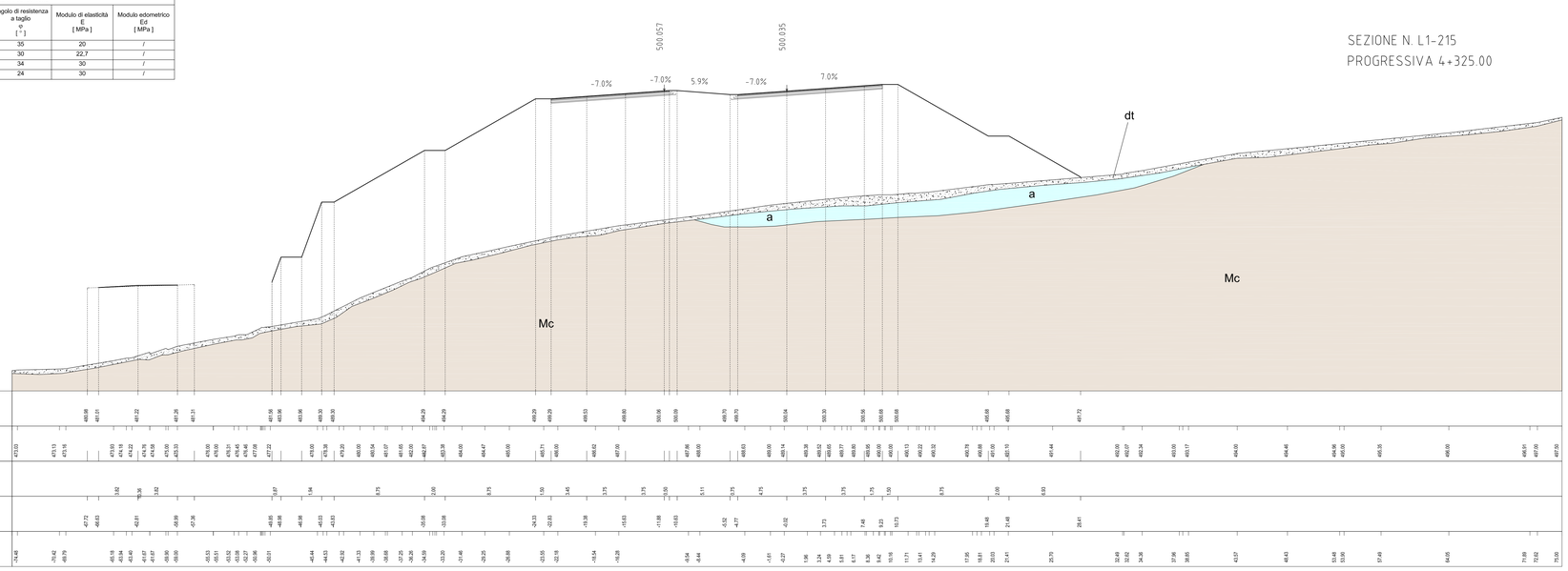
PARAMETRI DI CALCOLO SEZIONI GETECNICHE					
Formazione	γ [kN/ m³]	Coesione eff, c [k Pa]	Angolo di resistenza a taglio φ [°]	Modulo di elasticità E [MPa]	Modulo edometrico Ed [MPa]
a	18,5	0	35	20	/
dt	20,6	8	30	22,7	/
Rilevato esistente	19	0	34	30	/
Rilevato nuovo	19	29	24	30	/



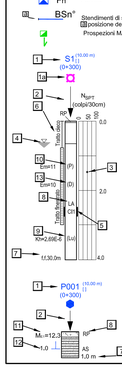
LEGENDA INDAGINI

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- S n° — Sondaggio
- S n°p — Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- Sn°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; 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

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)

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**	
ar	Terreni sabbioso-ghiaiosi di terrazzo fluviale
Conoide	Terreni prevalentemente sabbiosi
dt	Terreni detritici
Mc	Alternanze di terreni calcarenitici e argille marnose
Mcm	Terreni prevalentemente calcarenitici
Ocm	Alternanze di calcisiltiti e marne e calcari marnosi
P	Terreni prevalentemente limnici palustri
Ql	Terreni limnici
Qm	Terreni limnici, silt e argille lacustri
R	Terreni di riporto

LEGENDA UNITA' LITOTECNICHE

AC	ARGILLA CON CALCARENITE	CCf	CALCARE FRATTURATO	Gsa	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA ARGILLOSA
AG	ARGILLA CON GHIAIA	CCM	CALCARE MARNOSO	Gsl-A	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA ARGILLA
Ag	ARGILLA GHIAIOSA	CF	CALCARENITE FRATTURATA	LA	LIMO ARGILLOSO
A-G	ARGILLA E GHIAIA	Cfa	CALCARENITE FRATTURATA ALTERATA	LA-Gs	LIMO ARGILLOSO E GHIAIA DEB. SABBIOSA
AGS	ARGILLA GHIAIOSA SABBIOSA	CFgsa	CALCARENITE FRATTURATA E GHIAIA SABBIOSA ARGILLOSA	LAs	LIMO ARGILLOSO DEB. SABBIOSO
AL	ARGILLA LIMOSA	CFAM	CALCARENITE FRATTURATA E MARNA ARGILLOSA	LSs	LIMO SABBIOSO DEB. ARGILLOSO
AL-AS	ARGILLA LIMOSA E ARGILLA SABBIOSA	Cfs	CALCARENITE CON INTERCARCALAZIONI SABBIOSE	M	MARNA
ALS	ARGILLA LIMOSA SABBIOSA	CM	CALCARENITE MARNOSA	MA	MARNA ARGILLOSA
ALs	ARGILLA LIMOSA DEB. SABBIOSA	CMA	CALCARENITE E MARNA ARGILLOSA	MA-AL	MARNA ARGILLOSA E ARGILLA MARNOSA
AM	ARGILLA MARNOSA	CM-AM	CALCARE MARNOSO E ARGILLA MARNOSA	MCC	MARNA CALCAREA
AM-AS	ARGILLA MARNOSA E ARGILLA SABBIOSA	CF	CALCISILTITI FRANTUMATE	MC-CM	MARNA CALCAREA E CALCARE MARNOSO
AMgs	ARGILLA MARNOSA E LIVELLI DI GHIAIA SABBIOSA	Ch	BRECCIA CALCAREA CON SABBIA LIMOSA	MARC	MARNA E MARNA CALCAREA
ASL	ARGILLA SABBIOSA LIMOSA	G	GHIAIA	SA	SABBIA ARGILLOSA
ATM	ARGILLA SILTOSA MARNOSA	Gsl-G	GHIAIA IN MATRICE ARGILLOSA LIMOSA E SABBIA	SG	SABBIA GROSSOLANA
C	CALCARENITE	G-AM	GHIAIA E ARGILLA MARNOSA	SL	SABBIA LIMOSA
Caf	CALCARENITE ALTERATA E FRATTURATA	Gss	GHIAIA IN MATRICE ARGILLOSA SABBIOSA	Sls	SABBIA LIMOSA
Calt	CALCARENITE MOLTO ALTERATA	G-CF	GHIAIA E CALCARENITE FRATTURATA	Tms	SILTITE MARNOSA ARGILLOSA
Cam	CALCARENITE CON ARGILLA MARNOSA	GLS	GHIAIA LIMOSA SABBIOSA	TR	TERRENO DI RIPORTO
CA-MC	CALCARENITE ALTERATA E MARNA CALCAREA	Glsa	GHIAIA IN MATRICE LIMOSA SABBIOSA ARGILLOSA	TR-Gsa	TERRENO DI RIPORTO E GHIAIA SABBIOSA ARGILLOSA
CC	CALCARE	Gsa	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA ARGILLOSA	Tm	TERRENO RIMANEGGIATO
CCs	CALCARE BIOCLASTICO	Gsl	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA	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. F12C03000000001)

PROGETTO DEFINITIVO

LOTTO 1
GEOLOGIA E GEOTECNICA
GEOTECNICA
Sezioni geotecniche caratteristiche
Tavola 1 di 2

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
C.C.arm Contracting & 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
ILISEA

Opere d'arte principali:
Viadotti
Ing. G. Mondello
ITALCONSULT

Gallerie
Ing. G. Guiducci
GP ingegneria

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

RIFERIMENTO ELABORATO								DATA
FASE	TRL/T	DISCIPLINA/OPERA	DOC	PROGR.	ST./REV.	FOGLIO		GENNAIO '17
D	0 1 - T	1 L 1 - G T	0 5 2 - 1 - W 9 -	0 0 1 -	0 A	0 1 DI 0 1		SCALA 1:200

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

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

| Revisioni | | | | | | | |