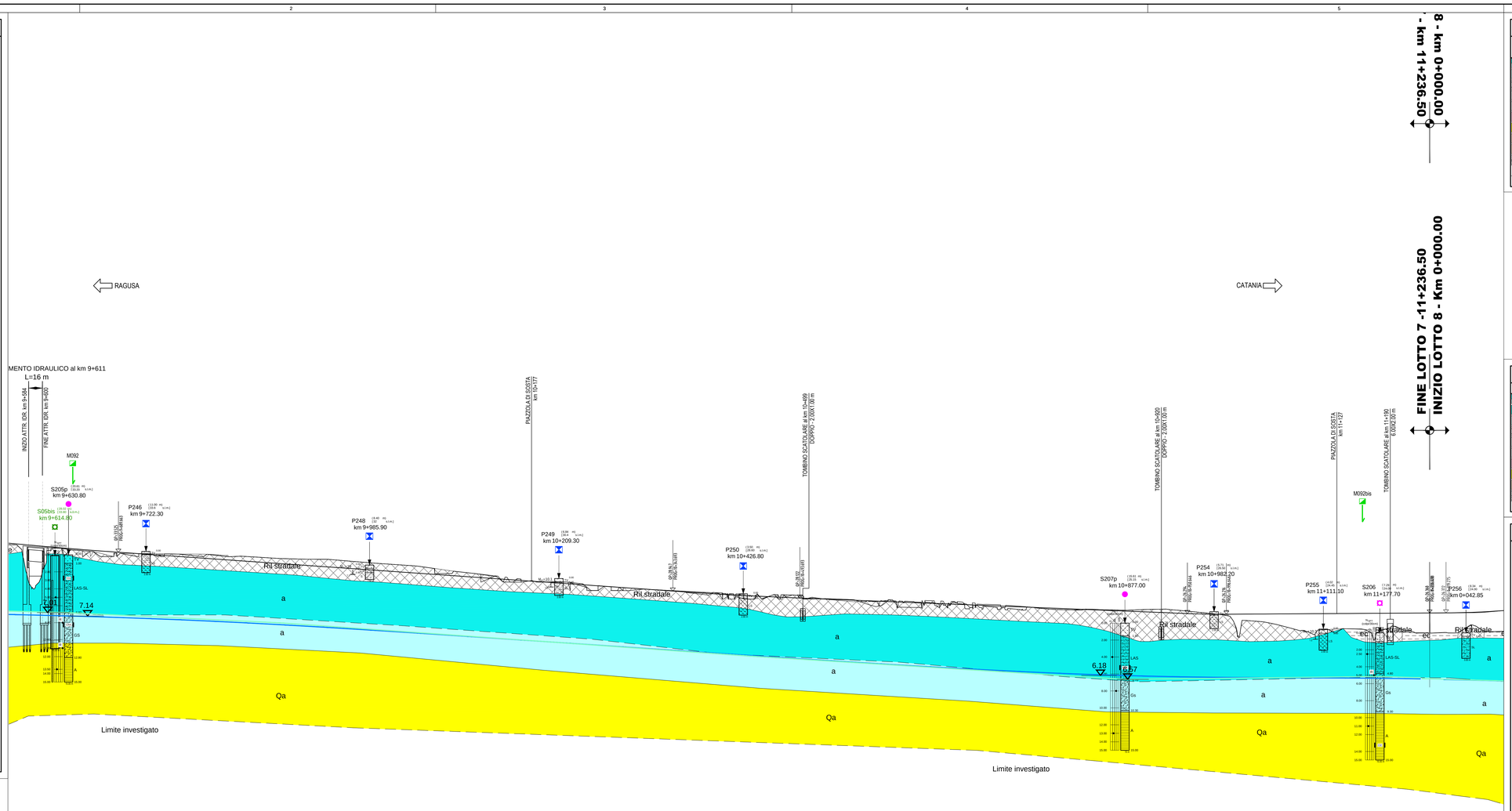
LEGENDA UNITÀ LITOTECNICHE

	A	ARGILLA
	A-AM	ARGILLA E ARGILLA MARNOSA
	A-am	ARGILLA CON LIVELLI DI ARGILLA LIMOSA
	A-is	ARGILLA CON INTERCALAZIONI SABBIOSE
	AM	ARGILLA MARNOSA
	AM-ist	ARGILLA MARNOSA CON INTERCALAZIONI SILTOSE
	AS	ARGILLA SABBIOSA
	ATM	ARGILLA SILTOSA MARNOSA
	B	BASALTO
	C	CALCARENITE
	Calt	CALCARENITE MOLTO ALTERATA
	Calt-LA	CALCARENITE ALTERARA E LIMO ARGILLOSO
	Cf-is	CALCARENITE FRATTURATA CON INTERCARCALAZIONI SABBIOSE
	Cte	CALCARENITE TENERE
	Ct-is	CALCARENITE TENERA CON INTERCARCALAZIONI SABBIOSE
	G	GHIAIA
	Gs	GHIAIA DEB. SABBIOSA
	GS	GHIAIA SABBIOSA
	Gsa	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA ARGILLOSA
	Gsl	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA
	LA	LIMO ARGILLOSO
	LAS	LIMO ARGILLOSO SABBIOSO
	LAS-SL	LIMO ARGILLOSO SABBIOSO E SABBIA LIMOSA
	LS	LIMO SABBIOSO
	LSA	LIMO SABBIOSO ARGILLOSO
	LS-Gs	LIMO SABBIOSO E GHIASIA DEB SABBIOSA
	S	SABBIA
	SAL	SABBIA ARGILLOSA LIMOSA
	SG	SABBIA GROSSOLANA
	S-G	SABBIA E GHIAIA
	SI	SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA
	SL	SABBIA LIMOSA
	SLA	SABBIA ARGILLOSA LIMOSA
	SLag	SABBIA LIMOSA ARGILLOSA DEB. GHIAIOSA
	SLG	SABBIA LIMOSA GHIAIOSA
	TR	TERRENO DI RIPORTO
	TRm	TERRENO RIMANEGGIATO
	Trov B	TROVANTI BASALTICI
	TV	TERRENO VEGETALE
	VB	VULCANITI BASALTICHE
	VBf	VULCANITI BASALTICHE FRATTURATE
	VBv	VULCANOCLASTITE BASALTICA VACUOLARE
	Vcalt	VULCANOCLASTITE ALTERATA
	VcB	VULCANITE E VULCANOCLASTITE BASALTICHE
	VcBg	VULCANOCLASTITE BASALTICA GHIAIOSA
	Vcg	VULCANOCLASTITE GHIAIOSA
	Vcga	VULCANOCLASTITE GHIAIOSA IN MATRICE SABBIOSA ARGILLOSA
	Vc-VB	VULCANOCLASTITE VULCANITE BASALTICA



Altezze 1: 200

Lunghezze 1: 2000

Q.RIF. -39.240

NUMERO SEZIONE

QUOTE PROGETTO

QUOTE TERRENO

ETTOMETRICHE

DIST. PARZIALI

PROGRESSIVE

ANDAMENTO PLANIMETRICO

ANDAMENTO CIGLI

SPESSORE BONIFICA in RILEVATO (Cotre Vegetale + Ulteriore Bonifica)

SPESSORE BONIFICA in TRINCEA (Cotre Vegetale + Ulteriore Bonifica)

LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

Formazione	γ [kN/m³]	c' [kPa]	φ' [°]	c_u [kPa]	E [MPa]	Ed [MPa]	K [cm/s]
a	16.2-21.3	0-22	17-37	0-160	9.5-32.7	5.6-7	8.2×10^{-6} 1.2×10^{-4}
ar	17-18	0-2	30-35	0-12	-	-	-
ec	16	0	22	-	-	-	-
Pv	20	2.5	33	0-15	27	-	-
Pvl	23-25	225-270	28.5-38	-	1710-5070	-	-
Pvs	17-21.1	0-15	31-35	0-75	16.7-54.3	-	6.49×10^{-4}
Qa	16.8-18.8	7.1-30	17-31	50-198	11-25	11.3-16.7	2.72×10^{-5} 6.0×10^{-5}
Qc(a)(Litoide) (*)	23	150	35	-	1200	-	-
Qca(Sciolta)	17-21.4	0-6.6	30-35	0-45	12-54.3	0-3.5	1.9×10^{-8}
R	17	0	33	-	-	-	-
TV	16	0	22	-	-	-	-

(*) Tale componente litoide è stata riscontrata nei sondaggi 220 bis, 220 ter, 221

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
Pv	Terreni di origine vulcanica- vulcaniti basiche
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
R	Terreni di riporto
TV	Terreni vegetali

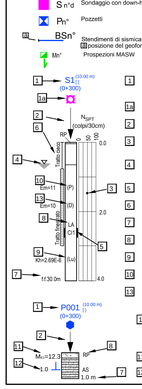
LEGENDA INDAGINI

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
- BSn^{n} Stendimenti di sismica a rifrazione; posizione del geofono n° 1
- Mr^{i} 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)
12. 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

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 8
GEOLOGIA E GEOTECNICA
GEOTECNICA
Profilo geotecnico asse sinistro - Catania Ragusa
Tavola 1 di 6

Il Progettista	Supporto specialistico
Responsabile di progetto ed incaricato delle integrazioni tra le varie prestazioni: SILEC S.p.A. *Ing. Santa Monaco - Ordine Ing. Torino 5760H*	Ottimizzazione della cantierizzazione delle opere: CRarm 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* 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	GENNAIO '17
D01	T1L8	GT054	1-P6	001	0A	01 di 06	SCALA 1:2000/200

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

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

DIR.: K:\Commesse\011\0Elaborat

N. FILE: D01-T1L8-GT054-1-P6-001-0A