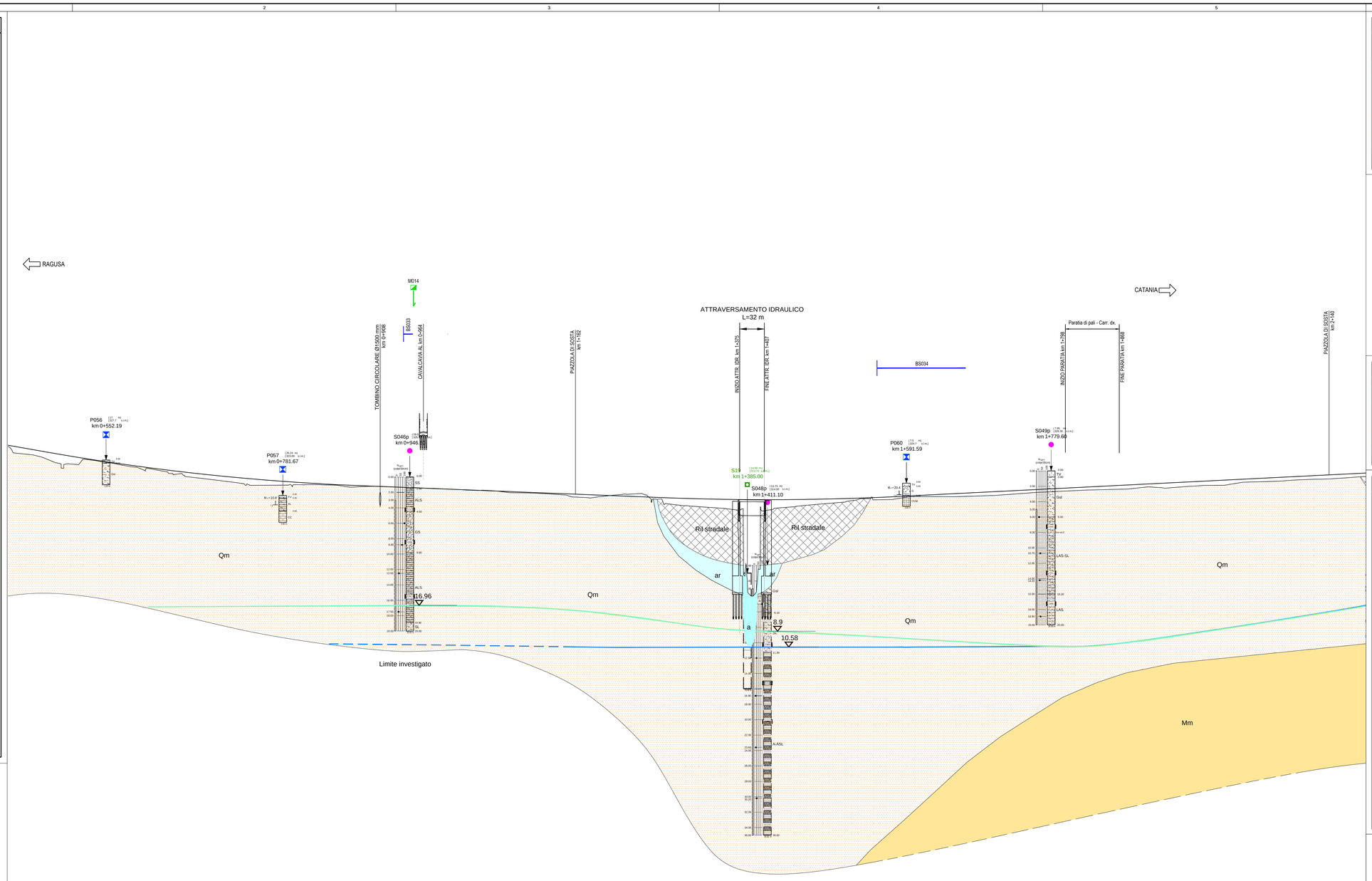
LEGENDA UNITÀ LITOTECNICHE

	A	ARGILLA
	A-ALS	ARGILLA E ARGILLA SABBIOSA LIMOSA
	A-am	ARGILLA CON LIVELLI DI ARGILLA MARNOSA
	A-Gal	ARGILLA E GHIAIA IN MATRICE ARGILLOSA LIMOSA
	AL	ARGILLA LIMOSA
	Al	ARGILLA DEBOLMENTE LIMOSA
	AL-AM	ARGILLA LIMOSA E ARGILLA MARNOSA
	Al-LS	ARGILLA DEB. LIMOSA E LIMO SABBIOSO
	ALs	ARGILLA LIMOSA DEB. SABBIOSA
	AM	ARGILLA MARNOSA
	A-M	ARGILLA E MARNA
	AS	ARGILLA SABBIOSA
	ASL	ARGILLA SABBIOSA LIMOSA
	AS-S	ARGILLA SABBIOSA E SABBIA
	C	CALCARENITE
	Calt	CALCARENITE MOLTO ALTERATA
	Calt-Cf	CALCARENITE MOLTO ALTERATA E CALCARENITE FRATTURATA
	CC	CALCARE
	CCM	CALCARE MARNOSO
	CF	CALCARENITE FRATTURATA
	CF-AM	CALCARENITE FRATTURATA E ARGILLA MARNOSA
	Cf-Ma	CALCARENITE FRATTURATA E MARNA ARGILLOSA
	C-M	CALCARENITE E MARNA
	G	GHIAIA
	GS	GHIAIA SABBIOSA
	Gsl	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA
	LAS	LIMO ARGILLOSO SABBIOSO
	LAs	LIMO ARGILLOSO DEBOLMENTE SABBIOSO
	LAS-SL	LIMO ARGILLOSO SABBIOSO E SABBIA LIMOSA
	LS	LIMO SABBIOSO
	LSA	LIMO SABBIOSO ARGILLOSO
	LSG	LIMO SABBIOSO GHIAIOSO
	LS-S	LIMO SABBIOSO E SABBIA
	MA	MARNA ARGILLOSA
	MA-m	MARNA ARGILLOSA E MARNA
	MC-AL	MARNA CALCAREA E ARGILLA LIMOSA
	M-MC	MARNA E MARNA CALCAREA
	S	SABBIA
	SA	SABBIA ARGILLOSA
	SL	SABBIA LIMOSA
	Sl	SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA
	SLa	SABBIA LIMOSA DEB. ARGILLOSA
	Sla	SABBIA DEB. LIMOSA DEB. ARGILLOSA
	Sl-ar	SABBIA LIMOSA E LIVELLI DI ARENARIA
	SLc	SABBIA LIMOSA CON LIVELLI CEMENTATI
	SLG	SABBIA LIMOSA GHIAIOSA
	Sl-s	SABBIA DEB. LIMOSA E SABBIA
	SS	SOTTOFONDO STRADALE
	S-Slg	SABBIA E SABBIA DEB. LIMOSA DEB. GHIAIOSA
	TR	TERRENO DI RIPORTO
	TV	TERRENO VEGETALE
	TV-LS	TERRENO VEGETALE E LIMO SABBIOSO



Altezze 1: 200

Lunghezze 1: 2000
Q.RIF. 249.518

NUMERO SEZIONE

QUOTE PROGETTO

QUOTE TERRENO

ETTOMETRICHE

DIST. PARZIALI

PROGRESSIVE

ANDAMENTO PLANIMETRICO

ANDAMENTO CIGLI — DX — SX

SPESSORE BONIFICA in RILEVATO (Cotiche Vegetate + Ulteriore Bonifica)

SPESSORE BONIFICA in TRINCEA (Cotiche Vegetate + Ulteriore Bonifica)

LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

Formazione	γ [kN/m³]	c' [kPa]	φ' [°]	c_u [kPa]	E [MPa]	Ed [MPa]	K [cm/s]
a	16	0	25	-	-	-	
ar	17.5	0	35	0	25	-	-
Conoide	17-21.7	0-15	24-33	0-90	9.50-30.60	-	-
Mcm (Litoide)	19.6-23	235-370	30-41.5	-	515-37580	-	1.4×10^{-6}
Mcm (sciolta)	18-20	0-5	32-35	25	15	-	-
Mm (Litoide) (*)	23	250	30	-	10000	-	-
Mm (sciolta)	18.8-20	11-25	20-28	70-150	13.5-20	19	1.8×10^{-9}
Qcs	18-20.6	0-25	20-35	0-100	8.8-31.4	-	
Qm	16.8-19.7	0-20	24-40	0-120	8.4-27.9	11-14.4	8.4×10^{-9} 1.2×10^{-8}
TV	16	0	22-25	-	-	-	-

(*) Tale componente litoide è stata riscontrata soltanto nelle stazioni geomeccaniche

LEGENDA FORMAZIONI

Sigla **terreno**	
a	Terreni sabbioso ghiaiosi di alluvioni fluviali
ar	Terreni sabbioso-ghiaiosi di terrazzo fluviale
Conoide	Terreni prevalentemente sabbiosi
Mcm	Terreni prevalentemente calcarenitici
Mm	Terreni prevalentemente marnosi
Qcs	Terreni sabbiosi con lenti ghiaiose e argille
Qm	Terreni limnici, silt e argille lacustri ghiaie e sabbie
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
- $M_{n°}$ 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)
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

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 2
GEOLOGIA E GEOTECNICA
GEOTECNICA
Profilo geotecnico asse destro - Ragusa Catania
Tavola 2 di 5

Il Progettista
Responsabile di progetto ed Coordinatore 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
Ing. Antonio Alparone
ILISE

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

Geotecnica e opere d'arte minori:
Ecosistemi e paesaggio
Archipelago
Rumore, vibrazioni ed atmosfera
altran

Opere di mitigazione dell'impatto ambientale:

RIFERIMENTO ELABORATO								DATA
FASE	TRLT	DISCIPLINA/OPERA	DOC	PROGR.	ST./REV.	FOGLIO		GENNAIO '17
D01	T1L2	GT051	1-P6	002	0A	02 DI 05		SCALA 1:2000/200

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO CONSULENTE	VERIFICATO	APPROVATO
A	GENNAIO '17	Emissione	Italconsult	Tiesso	Monaco

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCESSIONARIO
SARC SRL

L'ENTITA' COSTRUTTRICE
VISTO PER ACCETTAZIONE

DIR.: K:\Commesse\01\10\Elaborat

N. FILE: D01-T1L2-GT051-1-P6-002-0A