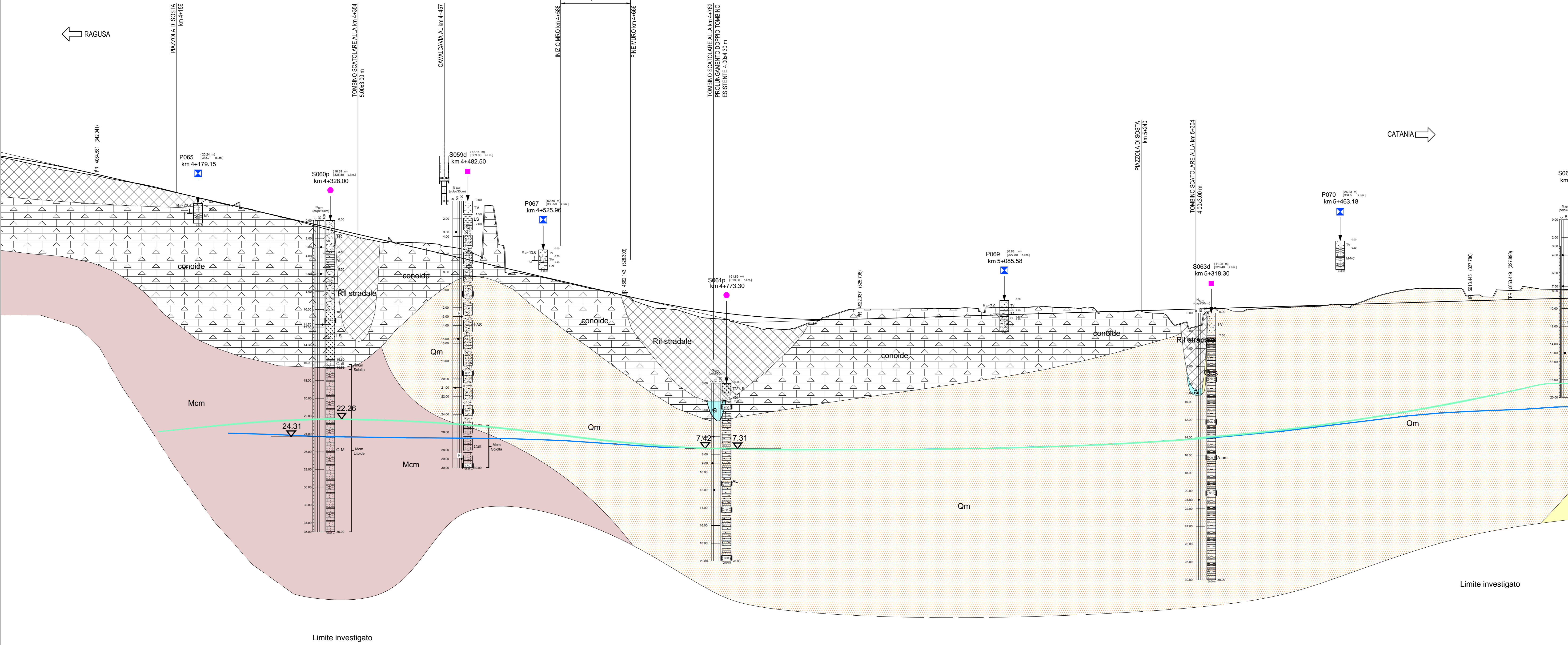


LEGENDA UNITÀ LITOTECNICHE

A	ARGILLA
A-LS	ARGILLA E ARGILLA SABBIOSA LIMOSA
A-m	ARGILLA CON LIVELLI DI ARGILLA MARNOSA
Q-Bl	ARGILLA E GHIAIA IN MATRICE ARGILLOSA LIMOSA
AL	ARGILLA LIMOSA
AL	ARGILLA DEBOLMENTE LIMOSA
AL-AM	ARGILLA LIMOSA E ARGILLA MARNOSA
ALS	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	CALCARENTE
CaR	CALCARENTE MOLTO ALTERATA
CaR-CI	CALCARENTE MOLTO ALTERATA E CALCARENTE FRATTURATA
CC	CALCARE
CCM	CALCARE MARNOSO
CF	CALCARENTE FRATTURATA
CF-AM	CALCARENTE FRATTURATA E ARGILLA MARNOSA
CF-AM	CALCARENTE FRATTURATA E MARNA ARGILLOSA
C-M	CALCARENTE E MARNA
G	GHIAIA
GS	GHIAIA SABBIOSA
GSi	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA
LAS	LIMO ARGILLOSO SABBIOSO
LASi	LIMO ARGILLOSO DEBOLMENTE SABBIOSO
LAS-S	LIMO ARGILLOSO SABBIOSO E SABBIA LIMOSA
LMO	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
SLi	SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA
SLA	SABBIA LIMOSA DEB. ARGILLOSA
SLB	SABBIA DEB. LIMOSA DEB. ARGILLOSA
SLi-A	SABBIA LIMOSA E LIVELLI DI ARENARIA
SLC	SABBIA LIMOSA CON LIVELLI CEMENTATI
SLG	SABBIA LIMOSA GHIAIOSA
SL-S	SABBIA DEB. LIMOSA E SABBIA
SS	SOTTOPONDO STRADALE
S-Sg	SABBIA E SABBIA DEB. LIMOSA DEB. GHIAIOSA
TR	TERRENO DI RIPIERTO
TV	TERRENO VEGETALE
TV-LS	TERRENO VEGETALE E LIMO SABBIOSO

Lotto 2



LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

Formazione	γ [kN/m³]	c' [kPa]	ϕ' [°]	c_u [kPa]	E [MPa]	E_d [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	-	-
Mom (Lioide)	19.6-23	235-370	30-41.5	-	515-37580	-	1.4×10^{-4}
Mom (sciolta)	18-20	0-5	32-35	25	15	-	-
Mm (sciolta) (*)	23	250	30	-	10000	-	-
Mm (sciolta)	18.8-20	11-25	20-28	70-150	13.5-20	19	1.8×10^{-4}
Qcs	18-20.6	0-25	20-35	0-100	8.8-31.4	-	8.4×10^{-4}
Qm	16.8-19.7	0-20	24-40	0-120	8.4-27.9	11-14.4	1.2×10^{-4}
TV	16	0	22-25	-	-	-	-

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

LEGENDA FORMAZIONI

Segno terreno	Descrizione
a	Terreni sabbiosi ghiaiosi di alluvioni fluviali
ar	Terreni sabbiosi-ghiaiosi di terrazzi fluviali
Conoide	Terreni prevalentemente sabbiosi
Mm	Terreni prevalentemente calcarenitici
Qcs	Terreni prevalentemente marnosi
Qm	Terreni sabbiosi con lenti ghiaiose e argille
TV	Terreni limnici, silt e argille lacustri ghiaie e sabbie
TV	Terreni vegetali

LEGENDA INDAGINI

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- S1: Sondaggio
- S1-p: Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S1-p': Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
- S1-i: Sondaggio con inclinometro
- S1-d: Sondaggio con down-hole
- Ph: Pozzetti
- Bsn: Sondaggio di sismica a rifrazione
- M: Prospezioni MASW

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- S-p: Sondaggio
- S-p': Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S-d: Sondaggio con down-hole
- T1: Standimetri di sismica a rifrazione

Simboli:

- 1: Sigla di riferimento: () distanza asse
- 2: Sigla di riferimento: [] quota testa sondaggio in m s.l.m
- 3: Sigla di riferimento: (0+300) progressiva
- 4: Simbolo d'identificazione tipologia sondaggio
- 5: Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto
- 6: Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (R-Rifluto)
- 7: Livello della falda lettura aprile 2013
- 8: Localizzazione prelievo del campione indisturbato CI, rimaneggiato CR, litoido CL
- 9: Perforazione attrezzata con piezometro a tubo aperto
- 10: Profondità raggiunta dalla perforazione o dal pozzetto
- 11: Successione litologica
- 12: Prova Lugewil/Lefranc LuLe Kh (cm/sec)
- 13: Prova Pressiometrica Em (MPa)
- 14: Prova Dilatometrica Em (MPa)

Simboli:

- 1: Sigla di riferimento: () distanza asse
- 2: Sigla di riferimento: [] quota testa pozzetto in m s.l.m
- 3: Sigla di riferimento: (0+300) progressiva
- 4: Modulo di deformazione Me 1° ciclo di carico (MPa)
- 5: Prova di carico su piastra e profondità di prova

Lunghezze 1: 2000
Q.RIF. 249.520

NUMERO SEZIONE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	ETOMETRICHE	DIST. PARZIALI	PROGRESSIVE	ANDAMENTO PLANIMETRICO	ANDAMENTO CIGLI
343.82	343.82	343.82	343.82	5	3963.74		
343.86	343.86	343.86	343.86	20.00	3967.74		
343.90	343.90	343.90	343.90	40.00	4003.74		
343.94	343.94	343.94	343.94	60.00	4040.74		
343.98	343.98	343.98	343.98	80.00	4077.74		
344.02	344.02	344.02	344.02	100.00	4114.74		
344.06	344.06	344.06	344.06	120.00	4151.74		
344.10	344.10	344.10	344.10	140.00	4188.74		
344.14	344.14	344.14	344.14	160.00	4225.74		
344.18	344.18	344.18	344.18	180.00	4262.74		
344.22	344.22	344.22	344.22	200.00	4299.74		
344.26	344.26	344.26	344.26	220.00	4336.74		
344.30	344.30	344.30	344.30	240.00	4373.74		
344.34	344.34	344.34	344.34	260.00	4410.74		
344.38	344.38	344.38	344.38	280.00	4447.74		
344.42	344.42	344.42	344.42	300.00	4484.74		
344.46	344.46	344.46	344.46	320.00	4521.74		
344.50	344.50	344.50	344.50	340.00	4558.74		
344.54	344.54	344.54	344.54	360.00	4595.74		
344.58	344.58	344.58	344.58	380.00	4632.74		
344.62	344.62	344.62	344.62	400.00	4669.74		
344.66	344.66	344.66	344.66	420.00	4706.74		
344.70	344.70	344.70	344.70	440.00	4743.74		
344.74	344.74	344.74	344.74	460.00	4780.74		
344.78	344.78	344.78	344.78	480.00	4817.74		
344.82	344.82	344.82	344.82	500.00	4854.74		
344.86	344.86	344.86	344.86	520.00	4891.74		
344.90	344.90	344.90	344.90	540.00	4928.74		
344.94	344.94	344.94	344.94	560.00	4965.74		
344.98	344.98	344.98	344.98	580.00	5002.74		
345.02	345.02	345.02	345.02	600.00	5039.74		
345.06	345.06	345.06	345.06	620.00	5076.74		
345.10	345.10	345.10	345.10	640.00	5113.74		
345.14	345.14	345.14	345.14	660.00	5150.74		
345.18	345.18	345.18	345.18	680.00	5187.74		
345.22	345.22	345.22	345.22	700.00	5224.74		
345.26	345.26	345.26	345.26	720.00	5261.74		
345.30	345.30	345.30	345.30	740.00	5298.74		
345.34	345.34	345.34	345.34	760.00	5335.74		
345.38	345.38	345.38	345.38	780.00	5372.74		
345.42	345.42	345.42	345.42	800.00	5409.74		
345.46	345.46	345.46	345.46	820.00	5446.74		
345.50	345.50	345.50	345.50	840.00	5483.74		
345.54	345.54	345.54	345.54	860.00	5520.74		
345.58	345.58	345.58	345.58	880.00	5557.74		
345.62	345.62	345.62	345.62	900.00	5594.74		
345.66	345.66	345.66	345.66	920.00	5631.74		
345.70	345.70	345.70	345.70	940.00	5668.74		
345.74	345.74	345.74	345.74	960.00	5705.74		
345.78	345.78	345.78	345.78	980.00	5742.74		
345.82	345.82	345.82	345.82	1000.00	5779.74		
345.86	345.86	345.86	345.86	1020.00	5816.74		
345.90	345.90	345.90	345.90	1040.00	5853.74		
345.94	345.94	345.94	345.94	1060.00	5890.74		
345.98	345.98	345.98	345.98	1080.00	5927.74		
346.02	346.02	346.02	346.02	1100.00	5964.74		
346.06	346.06	346.06	346.06	1120.00	6001.74		
346.10	346.10	346.10	346.10	1140.00	6038.74		
346.14	346.14	346.14	346.14	1160.00	6075.74		
346.18	346.18	346.18	346.18	1180.00	6112.74		
346.22	346.22	346.22	346.22	1200.00	6149.74		
346.26	346.26	346.26	346.26	1220.00	6186.74		
346.30	346.30	346.30	346.30	1240.00	6223.74		
346.34	346.34	346.34	346.34	1260.00	6260.74		
346.38	346.38	346.38	346.38	1280.00	6297.74		
346.42	346.42	346.42	346.42	1300.00	6334.74		
346.46	346.46	346.46	346.46	1320.00	6371.74		
346.50	346.50	346.50	346.50	1340.00	6408.74		
346.54	346.54	346.54	346.54	1360.00	6445.74		
346.58	346.58	346.58	346.58	1380.00	6482.74		
346.62	346.62	346.62	346.62	1400.00	6519.74		
346.66	346.66	346.66	346.66	1420.00	6556.74		
346.70	346.70	346.70	346.70	1440.00	6593.74		
346.74	346.74	346.74	346.74	1460.00	6630.74		
346.78	346.78	346.78	346.78	1480.00	6667.74		
346.82	346.82	346.82	346.82	1500.00	6704.74		
346.86	346.86	346.86	346.86	1520.00	6741.74		
346.90	346.90	346.90	346.90	1540.00	6778.74		
346.94	346.94	346.94	346.94	1560.00	6815.74		
346.98	346.98	346.98	346.98	1580.00	6852.74		
347.02	347.02	347.02	347.02	1600.00	6889.74		

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. F12C0300000001)

PROGETTO DEFINITIVO

LOTTO 2
GEOLOGIA E GEOTECNICA
Profilo geotecnico asse sinistro - Catania Ragusa
Tavola 4 di 5

Il Progettista
Ing. Santa Monaco - Ordine Ing. Torno 5760H
Ing. G. Mandello

Supporto specialistico
Ing. Gianmario De Stasio - Ordine Ing. Venezia 2074

Consulenze specialistiche
Geologia: Dott. Giorgio Fabio Melchiorri
Ordine Geologi del Lazio A.P. n. 663
Geotecnica e opere d'arte minori: Ing. Antonio Alparone
Operazioni di mitigazione dell'impatto ambientale: Ing. G. Mandello

Operi d'arte principali:
Calleteria
Ing. G. Guiducci
Ecosistemi e paesaggio
ALTRAN

ITALCONSULT
RIFERIMENTO ELABORAZIONE: FASE TRLT DISCIPLINA/OPERA DOC. PROG. ST. REV. FOGLIO SCALA DATA
D01 T1 L2 GT054 1 P6 004 0A 04 015 1:2000/200
REV. DATA DESCRIZIONE REDATTO/CONSULANTE VERIFICATO APPROVATO
A GENNAIO '17 Emissione

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