

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-M	ARGILLA MARNOSA CON INTERCALAZIONI SILTOSI
AS	ARGILLA SABBIOSA
ATM	ARGILLA SILTOSA MARNOSA
B	BASALTO
C	CALCARENITE
Ca1	CALCARENITE MOLTO ALTERATA
Ca1a	CALCARENITE ALTERATA E LIMO ARGILLOSO
Ca1b	CALCARENITE FRATTURATA CON INTERCALAZIONI SABBIOSE
Ca1c	CALCARENITE TENERE
Ca1d	CALCARENITE TENERA CON INTERCALAZIONI SABBIOSE
G	GHIAIA
Ga	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-Qa	LIMO SABBIOSO E GHIAIA DEB. SABBIOSA
S	SABBIA
SAL	SABBIA ARGILLOSA LIMOSA
SG	SABBIA GROSSOLANA
SG	SABBIA E GHIAIA
SI	SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA
SL	SABBIA LIMOSA
SLA	SABBIA ARGILLOSA LIMOSA
SLAa	SABBIA LIMOSA ARGILLOSA DEB. GHIAIOSA
SLQ	SABBIA LIMOSA GHIAIOSA
TR	TERRENO DI RIPIERTO
TRm	TERRENO RIMANEGLIATO
Trev B	TROVANTI BASALTI
TV	TERRENO VEGETALE
VB	VULCANITI BASALTICHE
Vb1	VULCANITI BASALTICHE FRATTURATE
Vb2	VULCANCLASTITE BASALTICA VIOLARE
Vc1	VULCANCLASTITE ALTERATA
Vc2	VULCANCLASTITE BASALTICHE
Vc3	VULCANCLASTITE BASALTICA GHIAIOSA
Vc4	VULCANCLASTITE GHIAIOSA
Vega	VULCANCLASTITE GHIAIOSA IN MATRICE SABBIOSA ARGILLOSA
Vc-VB	VULCANCLASTITE VULCANITE BASALTICA

LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

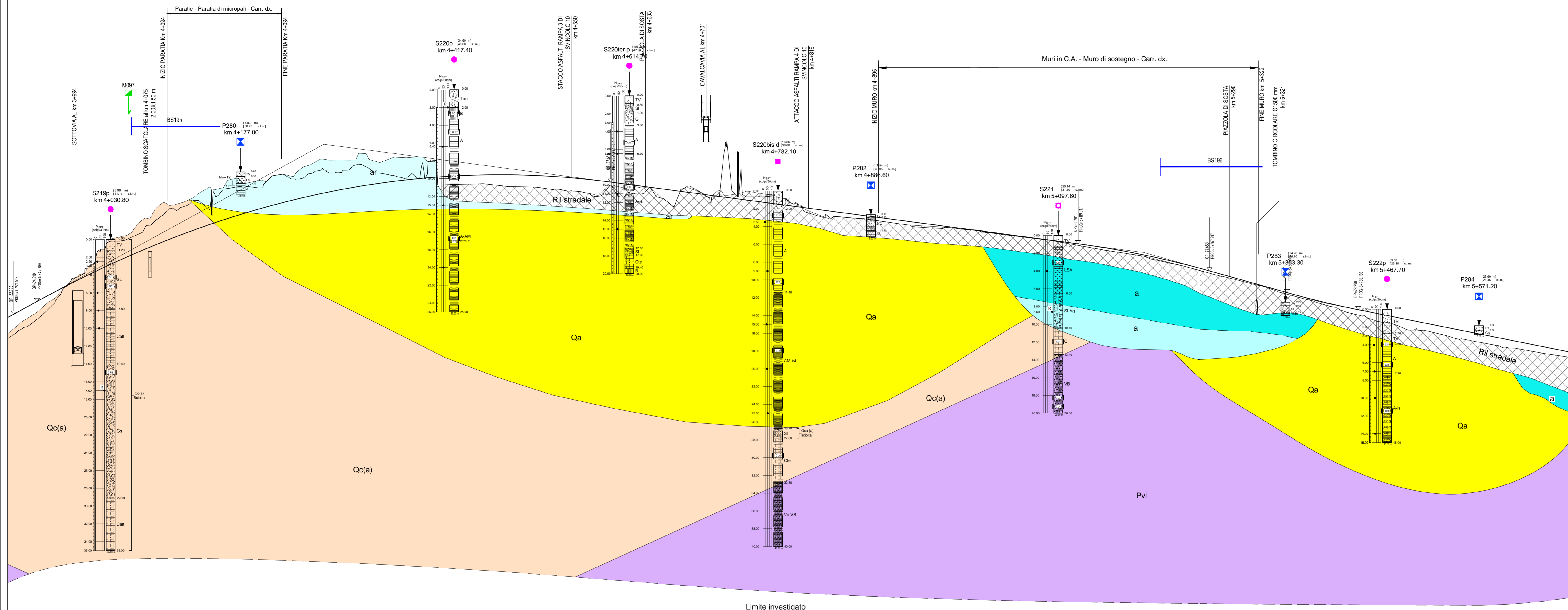
Formazione	γ [kN/m ³]	c' [kPa]	ϕ' [°]	c_u [kPa]	E [MPa]	Ed [MPa]	K [cm/s]
a	16.2-21.3	0-22	17-37	0-160	9.5-32.7	5.6-7	8.2×10^{-4}
ar	17-18	0	30-35	0-12	-	-	-
ac	16	0	22	-	-	-	-
Pv	20	2.5	33	0-15	27	-	-
Pv1	23-25	225-270	28.5-38	-	1710-5070	-	-
Pvs	17-21.1	0-15	31-35	0-75	16.7-54.3	-	6.49×10^{-4}
Qa	16.8-18.8	7.1-30	17-31	50-198	11-25	11.3-16.7	2.72×10^{-4}
Qc(a)(Lioide) (*)	23	150	35	-	1200	-	6.0×10^{-4}
Qc(a)(Sciolti)	17-21.4	0-6.6	30-35	0-45	12-54.3	0-3.5	1.9×10^{-4}
R	17	0	33	-	-	-	-
TV	16	0	22	-	-	-	-

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

← RAGUSA

CATANIA →

SVINCOLO N°10
LENTINI Zona Industriale



LEGENDA FORMAZIONI

Stigla terreno	Descrizione
a	Terreni sabbioso-ghiaiosi di alluvioni fluviali
ar	Terreni suscettibili di liquefazione
ac	Terreni sabbioso-ghiaiosi di terrazzo fluviale
Pv	Depositi eluvio-colluviali
Pv1	Terreni di origine vulcanica- vulcaniti basiche
Pvs	Terreni di origine vulcanica- colate bollive e prodotti Piroclastici
Qa	Terreni di origine vulcanica- vulcaniti basiche frammiti a sabbie e limi carbonatici
Qc(a)	Terreni prevalentemente argillosi, siltosi - mamosi
R	Terreni di riperto
TV	Terreni vegetali

LEGENDA INDAGINI

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- S⁰ Sondaggio
- Sⁿp Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- Sⁿp Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
- Sⁿi Sondaggio con inclinometro
- Sⁿd Sondaggio con down-hole
- Pⁿ Pozzetti
- BSⁿ Standard di sintonia a rifrazione

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- S⁰ Sondaggio
- Sⁿp Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- Sⁿd Sondaggio con down-hole
- T¹ Standard di sintonia a rifrazione

Simboli:

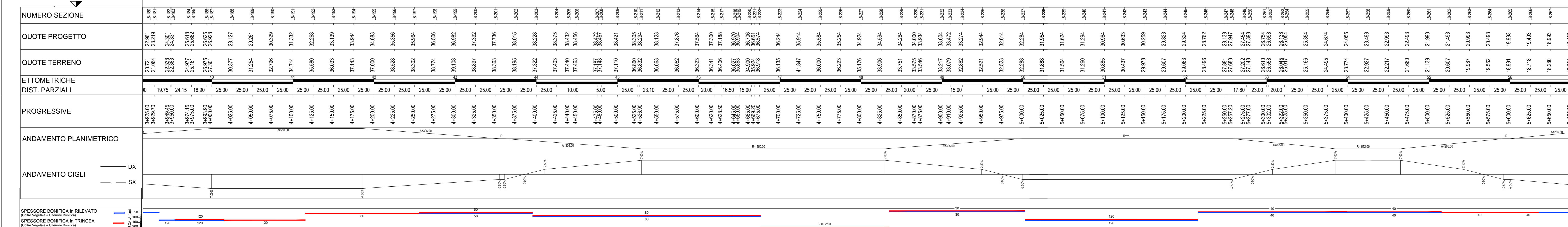
- 1 Sigla di riferimento: () distanze asse
- 2 Sigla di riferimento: [] quota testa pozzetto in m s.l.m
- 3 Sigla di riferimento: (0-300) progressiva
- 4 Simbolo di identificazione tipologia sondaggio
- 5 Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto
- 6 Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa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

Simboli (Preliminare):

- 1 Sigla di riferimento: () distanze 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

Altezza 1: 200

Lunghezze 1: 2000
Q.RIF. -57.567



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 8
GEOLOGIA E GEOTECNICA
Geotecnica
Profilo geotecnico asse destro - Ragusa Catania
Tavola 4 di 6

Progettista: SILECspa
Responsabile di progetto ed esecuzione delle indagini: Ing. Santa Monaco - Ordine Ing. Torino 5750H
Consulenza specialistica: Ing. Gianmaria De Stavola - Ordine Ing. Venezia 2074

Geologo: Dott. Giorgio Fabio Melchiorri - Ordine Geologi del Lazio A.P. n. 663
Geotecnicista e opere d'arte minori: Ing. Antonio Alparone - ILISEA
Opere d'arte principali: Ing. G. Mondello - Galanterie
Opere di mitigazione dell'impatto ambientale: Ramure, Ecosistemi e paesaggio
Geotecnicista e opere d'arte principali: Ing. G. Guiducci - Ecosistemi e paesaggio
Geotecnicista e opere d'arte principali: Ing. G. Guiducci - Ecosistemi e paesaggio

REFERIMENTO ELABORATO: FASE, TRIL, DISCIPLINADOPERA, DOC, PROG., ST.REV., FOLGIO, DATA
D01-T1L8-GT0511-P6-004-0A | 1-P6-004-0A | GENNAIO '17
SCALA: 1:2000/200

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE/VERIFICAZIONE	VERIFICATO	APPROVATO
A	GENNAIO '17	Emissione	ITC/SILEC	Therese	Monaco

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