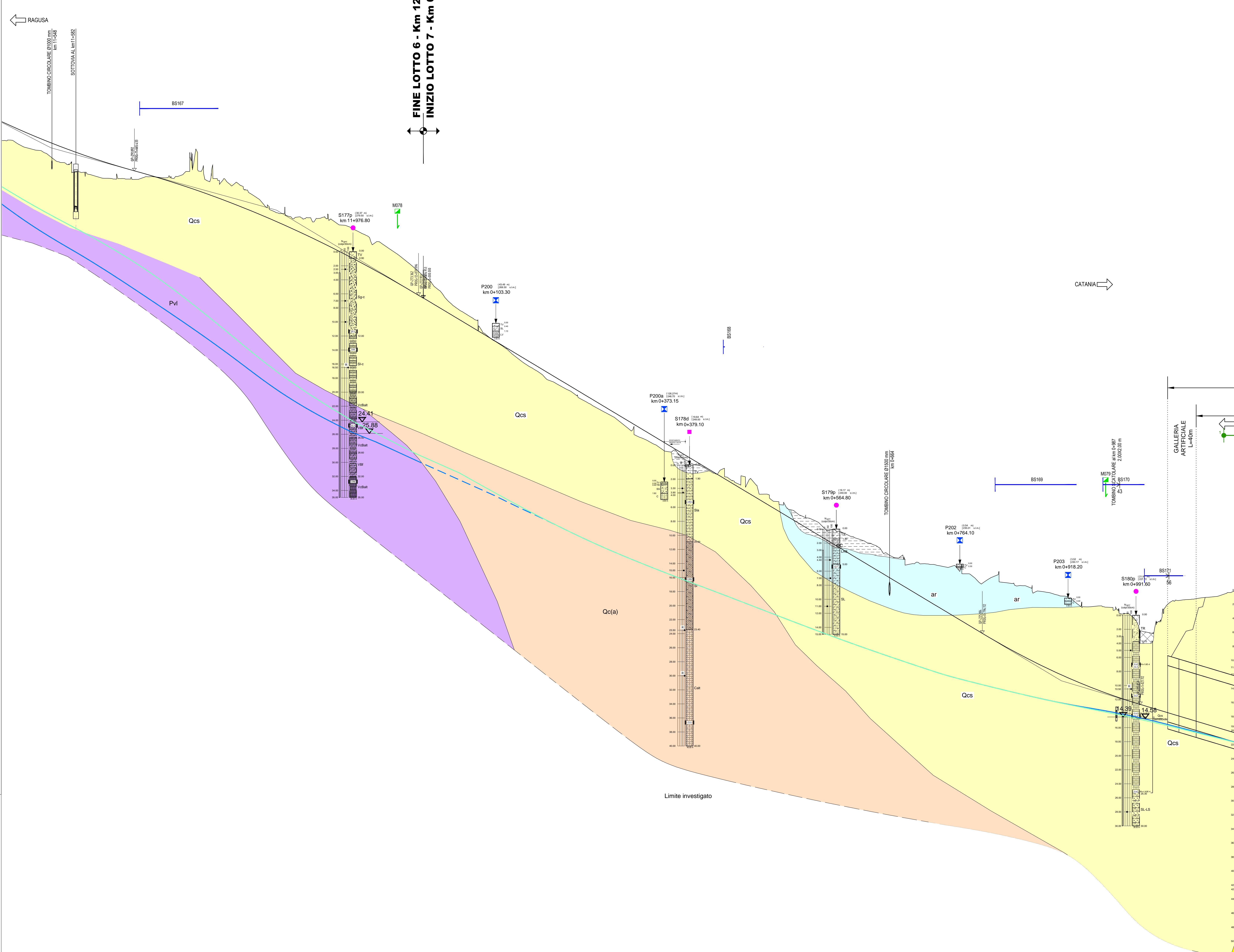


LEGENDA UNITÀ LITOTECNICHE

- AL ARGILLA LIMOSA
- ALc ARGILLA LIMOSA CON CLASTI CALCARENTI
- ALv ARGILLA LIMOSA CON CLASTI VULCANICI
- Ba1 BASALTO ALTERATO
- Ba2 BASALTO FRATTURATO
- Bv1 BRECCIE VULCANOCLASTICHE
- Bv2 BASALTO VACUOLARE
- C CALCARENTE
- Ca1 CALCARENTE MOLTO ALTERATA
- C2c CALCARENTE ALTERNATA A LIVELLI SABBIOSI
- C3c CALCARESTRUZZO
- C4c CALCARENTE CON LIVELLI LIMOSO SABBIOSI
- C5c CALCARENTE TENERE
- G GHIAIA
- Gh1 Gh1a GHIAIA SABBIGLIA LIMOSA E LIMO SABBIGLIO
- Gh1b GHIAIA LIMOSA SABBIGLIA E LIMO SABBIGLIO
- LA LIMO ARGILLOSO
- LAS LIMO ARGILLOSO SABBIGLIO
- LS LIMO SABBIGLIO
- LV LAVA
- S SABBIA
- S-G SABBIA E GHIAIA
- Spc SABBIA GHIAIOSA CON CLASTI CALCARENTI
- Sl SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA
- SL SABBIA LIMOSA
- SLa SABBIA DEB. LIMOSA DEB. ARGILLOSA
- SLc SABBIA ALTERNATA A LIVELLI DI CALCARENTE
- SLd CALCARENTE ORGANOGENA
- SL-Ls SABBIE LIMOSE E LIMI SABBIOSI
- SS SOTTOFONDO STRADALE
- TR TERRENO DI RIPIERTO
- TRAL TERRENO DI RIPIERTO E ARGILLA LIMOSA
- TV TERRENO VEGETALE
- TVR TERRENO VEGETALE E RIPIERTO
- Va1 VULCANOCLASTITE ALTERATE
- Vb1 VULCANITI BASALTICHE
- Vb2 VULCANITI BASALTICHE FRATTURATE
- Vb3 VULCANITE BASALTICA FRATTURATA E ALTERATA
- Vb4 VULCANITI BASALTICHE FRATTURATE ALTERATE
- Vb5 VULCANOCLASTITE BASALTICA MASSIVA
- Vb6 VULCANOCLASTITE IN BRECCIE
- Vb7 VULCANOCLASTITE BASALTICA VACUOLARE
- Vb8 VULCANOCLASTITE BASALTICHE VACUOLARI ALTERATE
- Vb9 VULCANOCLASTITE BASALTICHE VACUOLARI FRATTURATE
- Vb10 VULCANITI BAS. VACUOLARE E VULCANITI BAS. FRATTURATA
- Vb11 VULCANITE E VULCANOCLASTITE BASALTICHE
- Vb12 VULCANOCLASTITE BASALTICA ALTERATA
- Vb13 VULCANOCLASTITE BASALTICA IN BRECCIE
- Vb14 VULCANOCLASTITE BASALTICA GHIAIOSA
- Vb15 VULCANOCLASTITE BASALTICA GHIAIOSA IN MATRICE SABBIGLIA
- Vb16 VULCANOCLASTITI BASALTICHE
- Vb17 VULCANOCLASTITE GHIAIOSA
- Vb18 VULCANOCLASTITE GHIAIOSA IN MATRICE SABBIGLIA LIMOSA
- Vb19 VULCANOCLASTITE IN BLOCCHI E CROSTOLI
- Vb20 VULCANOCLASTITE E PROCLASTITE SABBIGLIA LIMOSA
- Vb21 VULCANOCLASTITI SABBIGLIA LIMOSA
- Vb22 VULCANOCLASTITE SABBIGLIA LIMOSA ARGILLOSA
- Vb23 VULCANOCLASTITE SABBIGLIA IN MATRICE LIMOSA ARGILLOSA
- Vb24 VULCANOCLASTITE SABBIGLIA LIMOSA GHIAIOSA



LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

Formazione	γ [kN/m ³]	c' [kPa]	ϕ' [°]	c_u [kPa]	E [MPa]	Ed [MPa]	K [cm/s]
P	18.8-20.3	0-22	18-35	0-110	12.6-54.3	-	-
Ppw	14.6-20.4	0-3	30-40	0-10	10-159.7	-	-
Pv (Litoidi) (*)	17.2-20.6	270-280	37	-	12590-14120	-	-
Pv (Sciolta) (**)	23	220	27	-	7080	-	-
Pv1	17.4-21.4	0-2.5	28-40	0-10	67.5-139	-	-
Pv1	15.8-23	229-330	27.5-40	-	2560-31620	-	1.2×10^{-5}
Pv1 (Sciolta) (**)	12.6-22	0-2.5	28-41	0-10	10-159.7	-	6.5×10^{-3}
Pvs	12.6-20.1	0-5	35	0-30	58-80.6	-	-
Qcs	15.8-17	0-2.5	28-33	0-10	33.2-54.3	-	-
Qt	17	0	22-34	-	-	-	-
R	16-17	0	22-35	-	-	-	-
TV	16	0	22	-	-	-	-

(*) Tale componente litoidi è stata riscontrata nei sondaggi S168bis
 (**) Tale componente sciolta è stata riscontrata nei sondaggi S156 e S169
 (***) Tale componente litoidi è stata riscontrata nelle stazioni geomecchaniche

LEGENDA FORMAZIONI

Segna terreno	Descrizione
P	Terreni prevalentemente limnici palustri
Ppw	Terreni di origine vulcanica- breccie a pillow
Pv	Terreni di origine vulcanica- vulcaniti basiche
Pv1	Terreni di origine vulcanica- vulcaniti basiche frammati a prodotti piroclastici
Pvs	Terreni di origine vulcanica- vulcaniti basiche frammati a sabbie e limi carbonatici
Qcs	Terreni sabbiosi con lenti ghiaiose e argille
Qt	Terreni sabbiosi ghiaiosi di origine marina
R	Terreni di riporto
TV	Terreni vegetali

LEGENDA INDAGINI

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

- S¹ Sondaggio
- S¹p Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S¹tp Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
- S¹i Sondaggio con inclinometro
- S¹d Sondaggio con down-hole
- P¹ Pozzali
- BSn¹ Stazioni di sismica a rifrazione
- M¹ Misure

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

- S¹ Sondaggio
- S¹p Sondaggio con piezometro a tubo aperto
- S¹d Sondaggio con down-hole
- T¹ Stazioni di sismica a rifrazione

Sigla di riferimento: () distanza asse
 Sigla di riferimento: [] quota testa sondaggio in m s.l.m
 Sigla di riferimento: (0-300) progressiva
 S¹ Simbolo identificazione tipologia sondaggio
 M¹ Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto
 P¹ Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (R=Riflutto)
 L¹ Livello della falda - lettura aprile 2013
 L¹ Localizzazione prelievo del campione indisturbato CI, rimaneggiato CR, litoidi CL
 P¹ Profondità raggiunta dalla perforazione o dal pozzetto
 S¹ Successione litologica
 P¹ Prova Lugon/Lefranc Lu/Le Kh (cm/sec)
 P¹ Prova Pressiometrica Em (MPa)
 P¹ Prova Dilatometrica Em (MPa)

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 6
 GEOLGIA E GEOTECNICA
 GEOTECNICA
 Profilo geotecnico asse destro - Ragusa Catania
 Tavola 8 di 8

Progettista Ing. Santa Monaco - Ordine Ing. Tonno 57604
Supporto specialistico Ing. Gianmaria De Stavola - Ordine Ing. Venezia 2074

Geologo Dott. Geologo Fabio Melchiorri - Ordine Geologi del Lazio A.P. n° 663
Consulenza specialistica Geotecnica e opere d'arte minori: Ing. Antonio Albanese

Opere d'arte principali: Gallerie Ing. G. Guiducci
Opere di mitigazione dell'impatto ambientale: Rumori, vibrazioni ed atmosfera: ALTRAN

REFERIMENTO ELABORATO DATA GENNAIO '17
 FASE TR/L DISCIPLINA/OPERA DOC. PROGR. ST. REV. FOGLIO 08/08
 D01 T1 L6 G105111 P6 008 0A

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

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

Altezza 1: 200
 Lunghezza 1: 2000
 Q.RIF. 179.518

