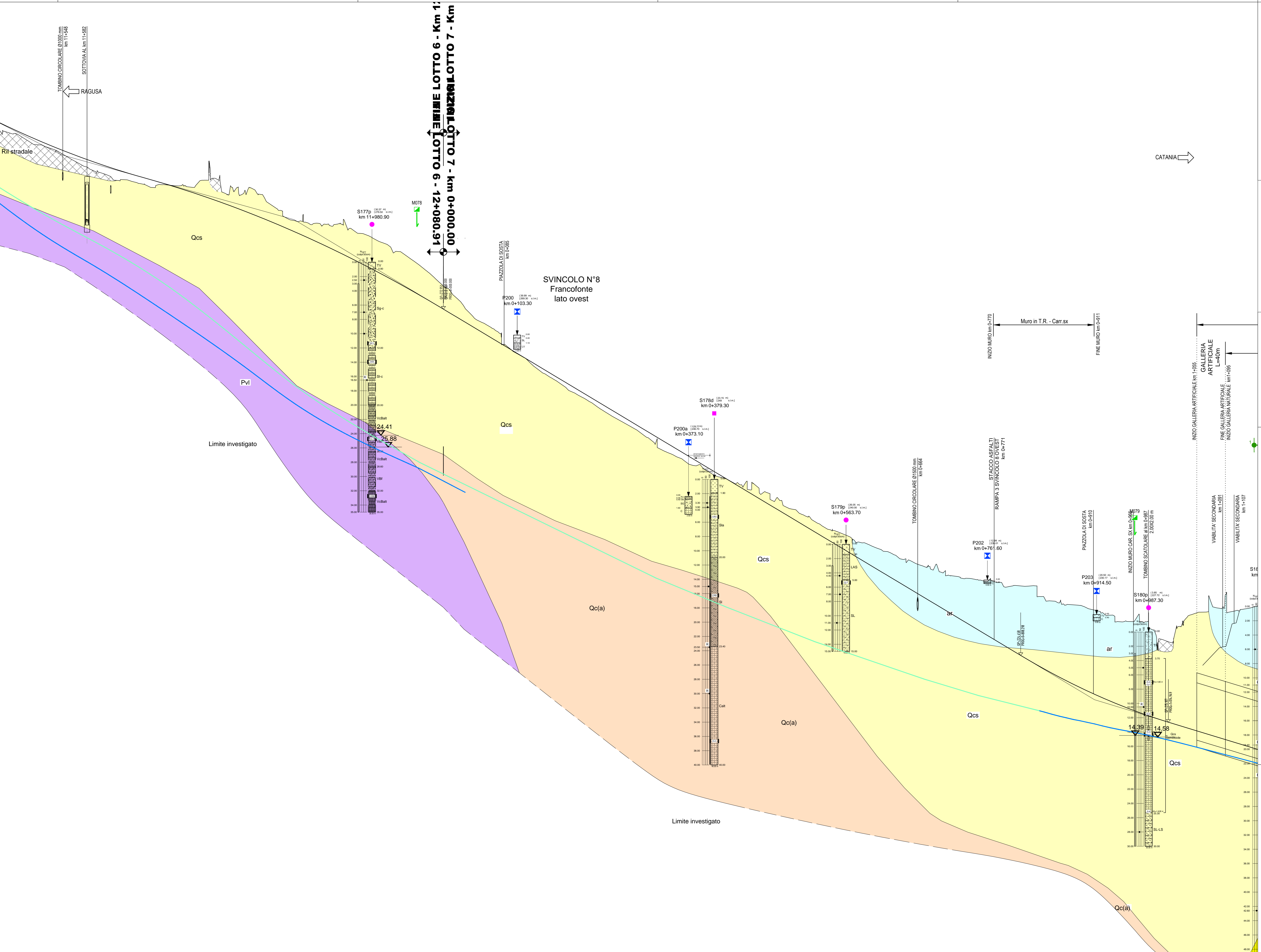


AL	ARGILLA LIMOSA
ALv	ARGILLA LIMOSA CON CLASTI VULCANICI
Ba1	BASALTO ALTERATO
Bf	BASALTO FRATTURATO
Bv1	BRECCIE VULCANOCLASTICHE
Bv2	BASALTO VACUOLARE
C	CALCARENITE
Ca1	CALCARENITE MOLTO ALTERATA
C-1	CALCARENITE ALTERNATA A LIVELLI SABBIOSI
Cs	CALCESTRUZZO
C-1a	CALCARENITE CON LIVELLI LIMOSO SABBIOSO
Cn	CALCARENITE TENERE
G	GHIAIA
Gh1	GHIAIA SABBIOSA LIMOSA E LIMO SABBIOSO
Gh2	GHIAIA LIMOSA SABBIOSA E LIMO SABBIOSO
LA	LIMO ARGILLOSO
LA1	LIMO ARGILLOSO SABBIOSO
LS	LIMO SABBIOSO
LV	LAVA
S	SABBIA
S-G	SABBIA E GHIAIA
Sp-1	SABBIA GHIAIOSA CON CLASTI CALCARENITICI
Si	SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA
SL	SABBIA LIMOSA
Si1	SABBIA DER. LIMOSA DER. ARGILLOSA
Si-1	SABBIA ALTERNATA A LIVELLI DI CALCARENITE
Si-2	CALCARENITE ORGANOGENA
SL1	SABBIE LIMOSE E LIMI SABBIOSI
SS	SOTTOFONDO STRADALE
TR	TERRENO DI RIPIERTO
TR-AL	TERRENO DI RIPIERTO E ARGILLA LIMOSA
TV	TERRENO VEGETALE
TV-R	TERRENO VEGETALE E RIPIERTO
Va1	VULCANOCLASTICHE ALTERATE
Vb	VULCANITI BASALTICHE
Vb1	VULCANITI BASALTICHE FRATTURATE
Vb2	VULCANITE BASALTICA FRATTURATA E ALTERATA
Vb3	VULCANITI BASALTICHE FRATTURATE ALTERATE
Vb4	VULCANOCLASTICHE BASALTICA MASSIVA
Vb5	VULCANOCLASTICHE IN BRECCIE
Vb6	VULCANOCLASTICHE BASALTICA VACUOLARE
Vb7	VULCANOCLASTICHE BASALTICHE VACUOLARI ALTERATE
Vb8	VULCANOCLASTICHE BASALTICHE VACUOLARI FRATTURATE
Vb9	VULCANITE BAS. VACUOLARE E VULCANITE BAS. FRATTURATA
Vb10	VULCANITE E VULCANOCLASTICHE BASALTICHE
Vc1	VULCANOCLASTICHE BASALTICA ALTERATA
Vc2	VULCANOCLASTICHE BASALTICA IN BRECCIE
Vc3	VULCANOCLASTICHE BASALTICA GHIAIOSA
Vc4	VULCANOCLASTICHE BASALTICA GHIAIOSA IN MATRICE SABBIOSA
Vc5	VULCANOCLASTICHE BASALTICHE
Vc6	VULCANOCLASTICHE GHIAIOSA
Vc7	VULCANOCLASTICHE GHIAIOSA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA
Vc8	VULCANOCLASTICHE IN BLOCCHI E GOTTOLI
Vc9	VULCANOCLASTICHE E PROCLASTICHE SABBIOSA LIMOSA
Vc10	VULCANOCLASTITI SABBIOSE
Vc11	VULCANOCLASTITE SABBIOSA LIMOSA
Vc12	VULCANOCLASTITE SABBIOSA LIMOSA ARGILLOSA
Vc13	VULCANOCLASTITE SABBIOSA IN MATRICE LIMOSA ARGILLOSA
Vc14	VULCANOCLASTITE SABBIOSA LIMOSA GHIAIOSA



Formazione	γ [kN/m ³]	c'	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 (Litoide) (*)	17.2-20.6	270-280	37	-	12590-14120	-	-
Pv (Litoide) (**)	23	220	27	-	7080	-	-
Pv (Sciolta)	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	-	1.2×10^4
Pv2 (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	-	-	-	-

Segna terreno	Descrizione
P	Terreni prevalentemente limici palustri
Ppw	Terreni di origine vulcanica- breccia a pillow
Pv	Terreni di origine vulcanica- vulcaniti basiche
Pv1	Terreni di origine vulcanica- vulcaniti basiche frammiti a prodotti piroclastici
Pvs	Terreni di origine vulcanica- vulcaniti basiche frammiti a limi carbonatici
Qcs	Terreni sabbiosi con limi ghiaiosi e argille
Qt	Terreni sabbiosi ghiaiosi di origine marina
R	Terreni di riperto
TV	Terreni vegetali

Simbolo	Descrizione
S n°1	Sondaggio
S n°1 p	Sondaggio con piezometro a tubo aperto
S n°1 p	Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
S n°1 d	Sondaggio con indrometro
S n°1 d	Sondaggio con down-hole
Pn	Pozzetti
Bsn	Sondamenti di sismica a rifrazione
Mr	Stazioni di sismica a rifrazione
M	Stazioni di sismica a rifrazione (posizione del geofono n°1)
MSP	Prospezioni MASW
L1	Segna di riferimento: () distanze asse
L2	Segna di riferimento: [] quota testa sondaggio in m s.l.m
L3	Segna di riferimento: (O+300) progressiva
L4	Simbolo d'identificazione tipologia sondaggio
L5	Marca di ubicazione del sondaggio e del pozzetto
L6	Prova penetrometrica dinamica (SPT), espressa in colpi/30cm (R=Refiluto)
L7	Livello della falda
L8	Localizzazione prelievo del campione indurbitato CI, rimangiato CR, litoido CL
L9	Perforazione attrezzata con piezometro a tubo aperto
L10	Profilofata' raggiunta dalla perforazione o dal pozzetto
L11	Successione litologica
L12	Prova Lugeon/Lefranc Lu/Le Kh (cm/sec)
L13	Prova Pressionometrica Em (MPa)
L14	Prova Dilatometrica Em (MPa)
L15	Segna di riferimento: () distanze asse
L16	Segna di riferimento: [] quota testa pozzetto in m s.l.m
L17	Segna di riferimento: (O+300) progressiva
L18	Modulo di deformazione Me 1° ciclo di carico (MPa)
L19	Prova di carico su piastra a profondita' di prova

Materiale Altezza 1:200
Scala Lunghezze 1:2000
Quota Q.RIF. 179.520

NUMERO SEZIONE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO
0+500	209.572	209.572
0+510	209.582	209.582
0+520	209.592	209.592
0+530	209.602	209.602
0+540	209.612	209.612
0+550	209.622	209.622
0+560	209.632	209.632
0+570	209.642	209.642
0+580	209.652	209.652
0+590	209.662	209.662
0+600	209.672	209.672
0+610	209.682	209.682
0+620	209.692	209.692
0+630	209.702	209.702
0+640	209.712	209.712
0+650	209.722	209.722
0+660	209.732	209.732
0+670	209.742	209.742
0+680	209.752	209.752
0+690	209.762	209.762
0+700	209.772	209.772
0+710	209.782	209.782
0+720	209.792	209.792
0+730	209.802	209.802
0+740	209.812	209.812
0+750	209.822	209.822
0+760	209.832	209.832
0+770	209.842	209.842
0+780	209.852	209.852
0+790	209.862	209.862
0+800	209.872	209.872
0+810	209.882	209.882
0+820	209.892	209.892
0+830	209.902	209.902
0+840	209.912	209.912
0+850	209.922	209.922
0+860	209.932	209.932
0+870	209.942	209.942
0+880	209.952	209.952
0+890	209.962	209.962
0+900	209.972	209.972
0+910	209.982	209.982
0+920	209.992	209.992
0+930	210.002	210.002
0+940	210.012	210.012
0+950	210.022	210.022
0+960	210.032	210.032
0+970	210.042	210.042
0+980	210.052	210.052
0+990	210.062	210.062
1+000	210.072	210.072

Materiale Altezza 1:200
Scala Lunghezze 1:2000
Quota Q.RIF. 179.520

AMMODERNAMENTO A N° 4 CORSE DELLA S.S. 514 "DI CHIARAMONTE" E DELLA S.S. 194 RAGUSANA DALL'O SVINCOLO CON LA S.S. 115 ALLO SVINCOLO CON LA S.S. 114.
(C.U.P. F12C0300000001)

PROGETTO DEFINITIVO

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

Il Progettista **Supporto specialistico**

Responsabile di progetto ed **SILEC SpA** Ottimizzazione della caratterizzazione delle opere **CF arm**
Ing. Gianmaria De Stavola - Ordine Ing. Venezia 2074

Geologo: **Consulenze specialistiche:**
Dott. **Giuseppe Melchioni** Geotecnica e opere d'arte minori:
Oltre **Geology del Lazio A.P. n. 663** Ing. **Antonio Alparone** **ILISEA**
Opere d'arte principali: **Opere di mitigazione dell'impatto ambientale:**

Viadotti **Gallerie** **Ecosistemi e paesaggio** **Rumore, vibrazioni ed atmosfera**
ITALCONSULT **GP Ingegneria** **ALTRAN**

REFERIMENTO ELABORATO

FASE	TRIL	DISCIPLINAMPERA	DOC	PROGR.	ST. REV.	FOGLIO	DATA
1	01	T1	L6	G1	T054	1	P6

1:2000/200

REV.	DATA	DESCRIZIONE	RELAZIONABILE	VERIFICATO	APPROVATO
A	GENNAIO '17	Emissione	FC/BLEC	Trecco	Monaco

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO **SARC SRL** **LENTITA' COSTRUTTRICE** **ISTITUTO PER ACCERTAZIONE**