

LEGENDA UNITÀ LITOTECNICHE

A	ARGILLA
AAM	ARGILLA E ARGILLA MARNOSA
Aam	ARGILLA CON LIVELLI DI ARGILLA LIMOSA
A4s	ARGILLA CON INTERCALAZIONI SABBIOSE
AM	ARGILLA MARNOSA
AMH	ARGILLA MARNOSA CON INTERCALAZIONI SILTOSE
AS	ARGILLA SABBIOSA
ATM	ARGILLA SILTOSA MARNOSA
B	BASALTO
C	CALCARENTE
CaH	CALCARENTE MOLTO ALTERATA
CaH-LA	CALCARENTE ALTERATA E LIMO ARGILLOSO
CF4a	CALCARENTE FRATTURATA CON INTERCALAZIONI SABBIOSE
CFb	CALCARENTE TENERE
CF4b	CALCARENTE TENERA CON INTERCALAZIONI SABBIOSE
G	GHIAIA
Gs	GHIAIA DEB. SABBIOSA
GS	GHIAIA SABBIOSA
Gsa	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA ARGILLOSA
Gsb	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA
LA	LIMO ARGILLOSO
LAS	LIMO ARGILLOSO SABBIOSO
LAS-L	LIMO ARGILLOSO SABBIOSO E SABBIA LIMOSA
LS	LIMO SABBIOSO
LSA	LIMO SABBIOSO ARGILLOSO
LS-Gs	LIMO SABBIOSO E GHIAIA DEB. SABBIOSA
S	SABBIA
SAL	SABBIA ARGILLOSA LIMOSA
SG	SABBIA GROSSOLANA
S-G	SABBIA E GHIAIA
SI	SABBIA DESOLANTE LIMOSA
SL	SABBIA LIMOSA
SLA	SABBIA ARGILLOSA LIMOSA
SLAg	SABBIA LIMOSA ARGILLOSA DEB. GHIAIOSA
SLG	SABBIA LIMOSA GHIAIOSA
TR	TERRENO DI RIPIRTO
TRm	TERRENO RIMANEGGIATO
TRv-B	TROVANTI BASALTICI
TV	TERRENO VEGETALE
VB	VULCANITI BASALTICHE
VB-F	VULCANITI BASALTICHE FRATTURATE
Vb	VULCANOCLASTITE BASALTICA VULCANICA
Vbatt	VULCANOCLASTITE ALTERATA
Vcb	VULCANITE E VULCANOCLASTITE BASALTICHE
Vcldg	VULCANOCLASTITE BASALTICA GHIAIOSA
Vcg	VULCANOCLASTITE GHIAIOSA
Vega	VULCANOCLASTITE GHIAIOSA IN MATRICE SABBIOSA ARGILLOSA
Vc-VB	VULCANOCLASTITE VULCANITE BASALTICA

LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

Formazione	γ [kNm ⁻³]	c' [kPa]	ϕ' [°]	c_u [kPa]	E [MPa]	E_d [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	0-2	30-35	0-12	-	-	3.2×10^{-4}
ec	16	0	22	-	-	-	-
Pv	20	2.5	33	0-15	27	-	-
PvL	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}
Qa(Lioloide) (*)	23	150	35	-	1200	-	8.0×10^{-4}
Qa(Scolta)	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 lioloide è stata riscontrata nei sondaggi 220 bis, 220 ter, 221

LEGENDA FORMAZIONI

Segno terreno	Descrizione
a	Terreni sabbioso-ghiaiosi di alluvioni fluviali
ar	Terreni suscettibili di liquefazione
ec	Terreni sabbioso-ghiaiosi di terrazzo fluviale
Pv	Depositi eluvio-colluviali
PvL	Terreni di origine vulcanica - vulcaniti basiche
Pvs	Terreni di origine vulcanica - colate bollose e prodotti Pitoclastici
Qa	Terreni prevalentemente argillosi, siltoso - marnosi
Qa(Lioloide)	Terreni calcarenitici e sabbie
Qa(Scolta)	Terreni di ripirto
R	Terreni vegetali
TV	Terreni vegetali

LEGENDA INDAGINI

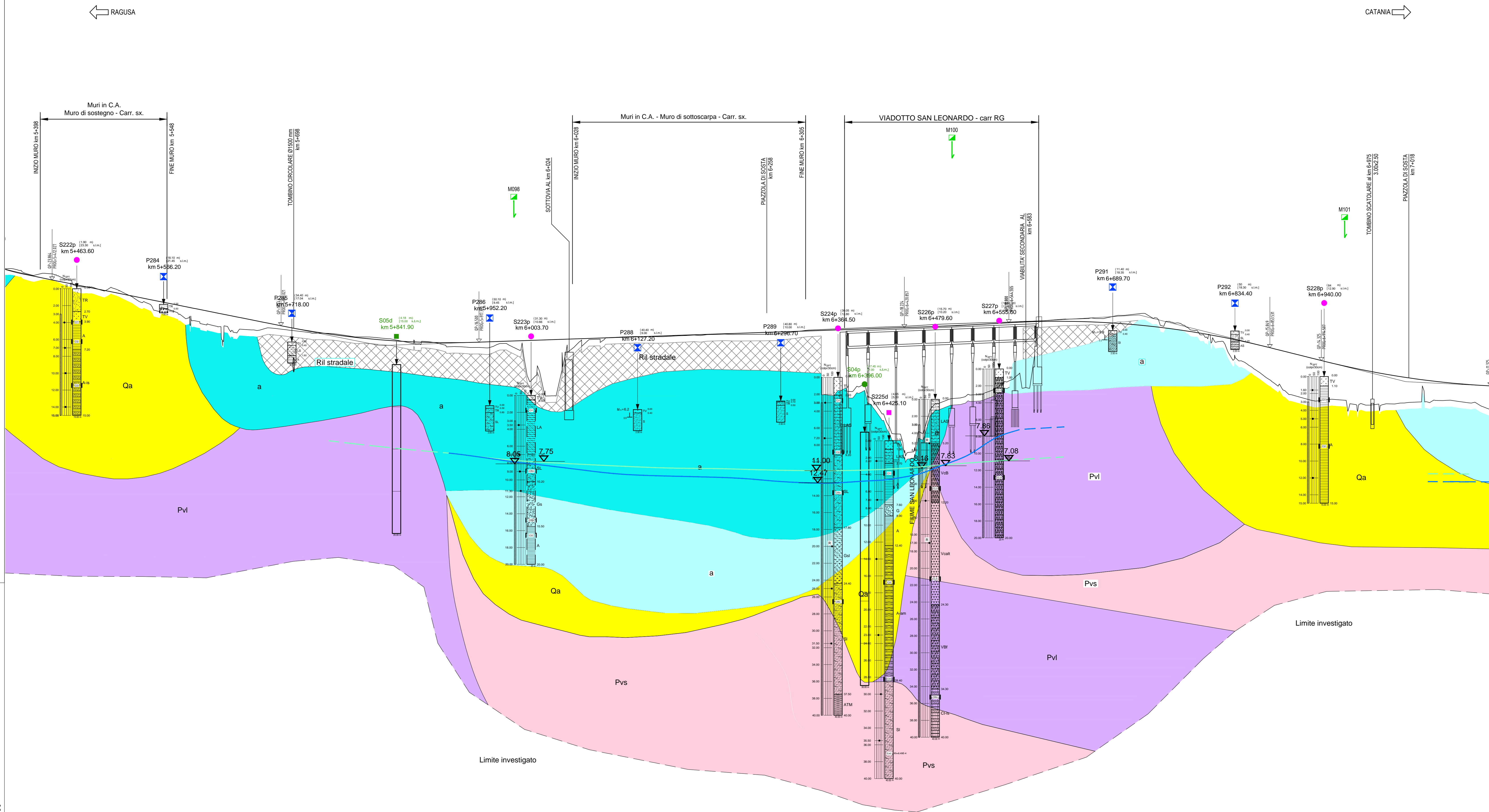
Simbolo	Descrizione
S1	Sondaggio
S1-p	Sondaggio con piezometro a tubo aperto
S1-p'	Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
S1-i	Sondaggio con inclinometro
S1-d	Sondaggio con down-hole
Pn	Pozzetti
BSn	Strumenti di sismica a rifrazione
M	Prospezioni MASW

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

1 Segno di riferimento: () distanza asse
 2 Segno di riferimento: [] quota testa sondaggio in m s.l.m.
 3 Segno 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-Rifuto)
 7 Livello della falda - lettura aprile 2013
 8 Localizzazione prelievo del campione indisturbato CI, rimaneggiato CR, litode 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)

1 Segno di riferimento: () distanza asse
 2 Segno di riferimento: [] quota testa pozzetto in m s.l.m.
 3 Segno 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



NUMERO SEZIONE

24.913	24.914	24.915	24.916	24.917	24.918	24.919	24.920	24.921	24.922	24.923	24.924	24.925	24.926	24.927	24.928	24.929	24.930	24.931	24.932	24.933	24.934	24.935	24.936	24.937	24.938	24.939	24.940	24.941	24.942	24.943	24.944	24.945	24.946	24.947	24.948	24.949	24.950	24.951	24.952	24.953	24.954	24.955	24.956	24.957	24.958	24.959	24.960	24.961	24.962	24.963	24.964	24.965	24.966	24.967	24.968	24.969	24.970	24.971	24.972	24.973	24.974	24.975	24.976	24.977	24.978	24.979	24.980	24.981	24.982	24.983	24.984	24.985	24.986	24.987	24.988	24.989	24.990	24.991	24.992	24.993	24.994	24.995	24.996	24.997	24.998	24.999	25.000
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

QUOTE PROGETTO

QUOTE TERRENO

ETOMETRICHE

DIST. PARZIALI

PROGRESSIVE

ANDAMENTO PLANIMETRICO

ANDAMENTO CIGLI

SPESORE BONIFICA IN RILEVATO

SPESORE BONIFICA IN TRINCEA

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
 Profilo geotecnico asse sinistro - Catania Ragusa
 Tavola 5 di 6

Il Progettista **Supporto specialistico**

Geologo: **Geotecniche e opere d'arte minori:**

Opere d'arte principali: **Opere di mitigazione dell'impatto ambientale:**

ITALCONSULT **GP Ingegneria**

GENNAIO '17

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO **IL CONCESSIONARIO** **L'ENTITÀ COSTRUTTRICE**

SARC SRL