

LEGENDA UNITÀ LITOTECNICHE

A	ARGILLA
A-LS	ARGILLA E ARGILLA SABBIOSA LIMOSA
A-M	ARGILLA CON LIVELLI DI ARGILLA MARNOSA
Q-M	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
AM	ARGILLA E MARNA
AS	ARGILLA SABBIOSA
ASL	ARGILLA SABBIOSA LIMOSA
AS-S	ARGILLA SABBIOSA E SABBIA
C	CALCARENTE
CaR	CALCARENTE MOLTO ALTERATA
CaR-C	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
GS	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA
LAS	LIMO ARGILLOSO SABBIOSO
LA	LIMO ARGILLOSO DEBOLMENTE SABBIOSO
LAS-S	LIMO ARGILLOSO SABBIOSO E SABBIA LIMOSA
LS	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
SL	SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA
SLA	SABBIA LIMOSA DEB. ARGILLOSA
SLB	SABBIA DEB. LIMOSA DEB. ARGILLOSA
SLC	SABBIA LIMOSA E LIVELLI DI ARENARIA
SLG	SABBIA LIMOSA GHIAIOSA
SL-S	SABBIA DEB. LIMOSA E SABBIA
SS	SOTTOFONDO STRADALE
S-Sg	SABBIA E SABBIA DEB. LIMOSA DEB. GHIAIOSA
TR	TERRENO DI RIPIERTO
TV	TERRENO VEGETALE
TV-LS	TERRENO VEGETALE E LIMO SABBIOSO

LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

Formazione	γ [kN/m ³]	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^{-1}
Mom (sciolta)	18-20	0-5	32-35	25	15	-	-
Mm (Lioide) (*)	23	250	30	-	10000	-	-
Mm (sciolta)	18.8-20	11-25	20-28	70-150	13.5-20	19	1.8×10^{-1}
Qcs	18-20.6	0-25	20-35	0-100	8.8-31.4	-	8.4×10^{-1}
Qm	16.8-19.7	0-20	24-40	0-120	8.4-27.9	11-14.4	1.2×10^{-1}
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 sabbioso-ghiaiosi di terrazzi fluviali
Conoide	Terreni prevalentemente sabbiosi
Mom	Terreni prevalentemente calcarenitici
Mm	Terreni prevalentemente mamosi
Qcs	Terreni sabbiosi con lenti ghiaiose e argille
Qm	Terreni limnici, silt e argille calcaree ghiaie e sabbie
TV	Terreni vegetali

LEGENDA INDAGINI

Simbolo	Descrizione
S ¹	Sondaggio
S ¹ -p	Sondaggio con piezometro a tubo aperto
S ¹ -p'	Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
S ¹ -i	Sondaggio con inclinometro
S ¹ -d	Sondaggio con down-hole
P ¹	Pozzetti
BSn*	Strumenti di sismica a rifrazione
M ¹	Prospezioni MASW
S ¹ -p	Sondaggio con piezometro a tubo aperto
S ¹ -p'	Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
S ¹ -d	Sondaggio con down-hole
T ¹	Strumenti di sismica a rifrazione

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO

S ¹	Sondaggio	S ¹ -p	Sondaggio con piezometro a tubo aperto
S ¹ -p'	Sondaggio con piezometro tipo Casagrande	S ¹ -p'	Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
S ¹ -i	Sondaggio con inclinometro	S ¹ -d	Sondaggio con down-hole
S ¹ -d	Sondaggio con down-hole	T ¹	Strumenti di sismica a rifrazione
P ¹	Pozzetti		
BSn*	Strumenti di sismica a rifrazione		
M ¹	Prospezioni MASW		

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE

S ¹	Sondaggio	S ¹ -p	Sondaggio con piezometro a tubo aperto
S ¹ -p'	Sondaggio con piezometro tipo Casagrande	S ¹ -p'	Sondaggio con piezometro tipo Casagrande
S ¹ -d	Sondaggio con down-hole	T ¹	Strumenti di sismica a rifrazione

Simboli di riferimento:

- () distanza asse
- [] quota testa sondaggio in m s.l.m.
- [] quota testa pozzetto in m s.l.m.
- [] quota testa sondaggio in m s.l.m.
- [] quota testa pozzetto in m s.l.m.
- [] modulo di deformazione Me 1° ciclo di carico (MPa)
- [] prova di carico su piastra e profondità di prova

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 2 di 5

Progettista: SILEC SpA
Supporto specialistico: Ing. G. Mandolesi
Responsabile di progetto ed esecuzione: Ing. G. Mandolesi
Consulenze specialistiche: Ing. G. Mandolesi
Operazioni di mitigazione dell'impatto ambientale: Ing. G. Mandolesi

Geologo: Dott. Geologo Fabio Melchiorri
Geotecniche e opere d'arte minori: Ing. Antonio Alparone
Operazioni di mitigazione dell'impatto ambientale: Ing. G. Mandolesi

Ing. G. Mandolesi
Ing. G. Mandolesi
Ing. G. Mandolesi

ITALCONSULT
GP Ingegneria
ALTRAN

RIFERIMENTO ELABORAZIONE: D01-T1L2-GT054-1-P6-002-0A
DATA: GENNAIO '17
SCALA: 1:2000/200

REVISIONI:

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE/VERIFICAZIONE	VERIFICATO	APPROVATO
A	GENNAIO 17	Emissione			

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

