

LEGENDA UNITÀ LITOTECNICHE

- A ARGILLA
- AL ARGILLA LIMOSA
- Ai ARGILLA DEBOLMENTE LIMOSA
- ALS ARGILLA LIMOSA SABBIOSA
- AS ARGILLA SABBIOSA
- AS-ar ARGILLA SABBIOSA CON LIVELLI DI ARENARIA
- ATA-M ARGILLA SILTOSA E ARGILLA MARNOSA
- B BASALTO
- BS-Vc BI BRECCIE VULCANICHE CLASTICHE IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA
- C CALCARENTE
- CaM CALCARENTE MOLTO ALTERATA
- CaS CALCARENTE ALTERNATA A LIVELLI SABBIOSI
- CiC CALCARENTE ALTERNATA A LIVELLI SABBIOSI
- Clb CALCARENTE TENERE
- GS GHIAIA SABBIOSA
- Gs GHIAIA DEBOLMENTE SABBIOSA
- LA LIMO ARGILLOSO
- LAS LIMO ARGILLOSO SABBIOSO
- LAS-S LIMO ARGILLOSO SABBIOSO E SABBIA LIMOSA
- LS LIMO SABBIOSO
- LSA LIMO SABBIOSO ARGILLOSO
- Lt-ov LIVELLO DI TROVANTI DI CIOTTOLI
- LV LAVA
- S SABBIA
- SAS SABBIA E ARGILLA SABBIOSA
- SG SABBIA E GHIAIA
- SpC SABBIA GHIAIOSA CON CLASTI CALCARENITICI
- SL SABBIA LIMOSA
- SLi SABBIA DEBOLMENTE LIMOSA
- SILA SABBIA LIMOSA ARGILLOSA
- Sb SABBIA DEB. LIMOSA DEB. ARGILLOSA
- SL-c SABBIA ALTERNATA A LIVELLI DI CALCARENTE
- Sbc CALCARENTE ORGANOGENA
- SL-S SABBIE LIMOSE E LIMI SABBIOSI
- TR TERRENO DI RIPIERTO
- TV TERRENO VEGETALE
- VB VULCANITI BASALTICHE
- VBI VULCANITI BASALTICHE FRATTURATE
- VBIai VULCANITI BASALTICHE FRATTURATE IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA
- VBIai VULCANITOCLASTITE BASALTICA ALTERATA
- VBIai VULCANITOCLASTITE BASALTICA GHIAIOSA
- VBIai VULCANITOCLASTITE BAS. GHIAIOSA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA
- VBIai VULCANITOCLASTITE BASALTICA GHIAIOSA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA
- VBIai VULCANITOCLASTITE BASALTICA IN MATRICE SABBIOSA LIMOSA
- VBIai VULCANITOCLASTITE GHIAIOSA

LEGENDA PARAMETRI GEOTECNICI

Formazione	γ [kNm ⁻³]	c' [kPa]	ϕ' [°]	c_u [kPa]	E [MPa]	Ed [MPa]	K [cm/s]
a	16.2-21.3	0-9	27-43	0-50	8-54.3	3.6-4.8	5.5×10^{-4}
ar	17-17.3	0-5	30-33	0-25	-	-	3.8×10^{-4}
ec	16	0	22	-	-	-	-
Pvi	20.1-26.2	265-320	38	-	2510-9540	-	-
Pvi (Sciolti) (*)	16.2-18.1	0	35	-	30-54.3	-	-
Pvs	17.9-18.3	0-5	23-35	0-25	38.5-99.5	-	-
Qa	17.3-19.6	5-20	19-32	25-100	13.4-65.5	5-12.1	9.2×10^{-5}
Qc(a)	17.1-19.1	0-16	20-35	0-95	12.1-114.8	6.3-9	2.7×10^{-4}
Qcs	17-22.5	2-25	21-35	0-150	10-73.5	-	3.0×10^{-4}
Qcs (Semitidei) (**)	23.3	36	35	-	-	378	1.0×10^{-1}
R	17	0	33-38	-	-	-	-
TV	16	0	22	-	-	-	-

(*) Tale componente sciolta è stata riscontrata nei sondaggi S189 (in parte), S190, S193
(**) Tale componente semitidei è stata riscontrata nel sondaggio S180

LEGENDA FORMAZIONI

Segno terreno	Descrizione
a	Terreni sabbiosi-ghiaiosi di alluvioni fluviali
ar	Terreni suscettibili di liquefazione
ec	Depositi eluvio - colluviali
Pvi	Terreni di origine vulcanica, colate bollenti e prodotti Pitoclastici
Pvs	Terreni di origine vulcanica - vulcaniti basiche frammiti a sabbie e limi carbonatici
Qa	Terreni prevalentemente argillosi, siltoso - marnosi
Qc(a)	Terreni calcarenitici e sabbie
Qcs	Terreni prevalentemente sabbiosi con lenti ghiaiose
R	Terreni di riporto
TV	Terreni vegetali

LEGENDA INDAGINI

CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO	CAMPAGNA INDAGINI PROGETTO PRELIMINARE
S ₁ -p Sondaggio con piezometro a tubo aperto	S ₁ -p Sondaggio
S ₁ -p' Sondaggio con piezometro tipo Casagrande	S ₁ -p' Sondaggio con piezometro a tubo aperto
S ₁ -i Sondaggio con inclinometro	S ₁ -d Sondaggio con down-hole
S ₁ -d' Sondaggio con down-hole	T ₁ Sondamenti di sismica a rifrazione
Pz Pozzetti	
BSn ⁺ Sperimenti di sismica a rifrazione (posizione del geofono n°1)	
M ₁	

Segno di riferimento: () distanza asse	Segno di riferimento: () quota testa sondaggio in m s.l.m
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7

Segno di riferimento: () distanza asse	Segno di riferimento: () quota testa pozzetto in m s.l.m
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7

Mistero 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 7

GEOLOGIA E GEOTECNICA

Profilo geotecnico asse destro - Ragusa Catania
Tavola 4 di 7

Progettista Ing. Santa Monaco - Ordine Ing. Torino 5760H **Supporto specialistico** Ing. Gianmarco De Stasio - Ordine Ing. Venezia 2074

Geologo: Dott. Geologo Fabio Melchiorri Ordine Geologi del Lazio A.P. n. 663 **Geotecnica e opere d'arte minori:** Ing. Antonio Alparone

Opere d'arte principali: Ing. G. Mandello **Opere di mitigazione dell'impatto ambientale:** Ing. G. Guiducci

REVISIONI	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	VERIFICATO	APPROVATO
A	GENNAIO '17	Emissione	ITC/SILEC	Trevisi	Monaco

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	IL CONCESSIONARIO SARC SRL	L'ENTITA' COSTRUTTRICE VEDO PER ACCETTAZIONE
----------------------------------	--------------------------------------	--

