

Profilo geologico
Km -12+000.00 - 12+520.00
Scala : 1000:1000

NUMERO SEZIONE	01	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	
DISTANZE PARZIALI	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	
PROGRESSIVE		12+020.00	12+040.00	12+060.00	12+080.00	12+100.00	12+120.00	12+140.00	12+160.00	12+180.00	12+200.00	12+220.00	12+240.00	12+260.00	12+280.00	12+300.00	12+320.00	12+340.00	12+360.00	12+380.00	12+400.00	12+420.00	12+440.00	12+460.00	12+480.00	12+500.00	12+520.00	
QUOTE PROGETTO																												
QUOTE TERRENO		131.14	131.50	131.56	131.80	131.99	132.23	132.53	132.86	133.21	133.55	133.90	134.25	134.59	134.94	135.28	135.63	135.98	136.32	136.67	137.01	137.27	137.44	137.61	137.78	137.95	138.12	
DIFFERENZA QUOTE		0.36	0.36	0.27	0.27	0.21	0.18	-0.09	-0.02	0.00	0.09	0.13	0.14	0.27	0.23	0.18	0.15	0.12	-0.09	-0.32	-0.72	-0.90	-1.33	-1.33	0.81	1.01	1.47	

Profilo geologico
Km -12+500.00 - 13+020.00
Scala : 1000:1000

NUMERO SEZIONE	26	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	
DISTANZE PARZIALI	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	
PROGRESSIVE		12+520.00	12+540.00	12+560.00	12+580.00	12+600.00	12+620.00	12+640.00	12+660.00	12+680.00	12+700.00	12+720.00	12+740.00	12+760.00	12+780.00	12+800.00	12+820.00	12+840.00	12+860.00	12+880.00	12+900.00	12+920.00	12+940.00	12+960.00	12+980.00	13+000.00	13+020.00	
QUOTE PROGETTO																												
QUOTE TERRENO		136.65	136.28	136.45	136.62	136.79	136.98	137.20	137.45	137.72	138.00	138.34	138.69	140.07	141.48	141.91	142.37	142.85	143.36	143.90	144.46	145.06	145.67	146.32	146.99	147.66	148.25	
DIFFERENZA QUOTE		1.47	1.74	1.59	1.64	1.26	1.65	1.79	1.57	1.72	1.58	1.34	1.33	1.09	0.50	0.12	-0.14	-0.13	0.41	0.76	0.38	0.42	0.31	0.25	0.15	0.20	0.06	

Profilo geologico
Km -13+000.00 - 13+520.00
Scala : 1000:1000

NUMERO SEZIONE	51	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	
DISTANZE PARZIALI	20,00	20,00	20,00	16,64	23,36	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	
PROGRESSIVE		13+020.00	13+040.00	13+060.00	13+076.64	13+100.00	13+120.00	13+140.00	13+160.00	13+180.00	13+200.00	13+220.00	13+240.00	13+260.00	13+280.00	13+300.00	13+320.00	13+340.00	13+360.00	13+380.00	13+400.00	13+420.00	13+440.00	13+460.00	13+480.00	13+500.00	13+520.00	
QUOTE PROGETTO																												
QUOTE TERRENO		148.19	148.51	148.60	148.72	148.79	148.92	149.20	149.39	149.42	149.72	149.89	150.21	150.31	150.30	150.56	150.51	149.98	149.92	149.87	149.97	149.97	150.24	150.01	150.02	150.14	150.11	
DIFFERENZA QUOTE		0.06	0.14	0.11	-0.08	0.03	0.07	0.00	0.01	0.18	0.08	0.10	-0.05	-0.02	0.10	-0.10	0.19	0.29	0.50	0.51	0.49	0.33	0.27	0.17	0.15	0.04	0.11	

Legenda Unità Geologiche

DEPOSITI QUOTIZENI

- (T1) TERRENO VEGETALE. Sottile, fimo e argilla con la presenza di conglomerati sub-arcuati. Presenza di materiale organico.
- (R1) RILEVATO STRADALE. Terreno di posa del manto stradale composto da ghiaie e sabbie.
- (R2) CENI ELEVATI COLTIVATI. Detti immersi in matrice fine, talora con intersezioni di vari tipi a meno evoluti, che hanno subito trasporto per gravità nulla o limitato.
- DEPOSITI ALLUVIONALI (S1) Sabbie siltose, Sabbie siltose argillose, Argille e sabbie siltose, (S2) Ghiaie ghiaiose.
- DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI. Depositi basati sulle ghiaiose (S1), ghiaiose e cori lenticolari sabbiosi (S1), fimo e argilla (S1).
- DEPOSITI PLEISTOCENI
- (P1) SISTEMA DI PORTOFESIME. Subsettori di Portofesime: Ghiaie eterometriche e calcaree sabbie di ambiente fluviale, in affioramenti di limitata estensione.
- (B1) MONOGRAFI DI BARRALI. Monogradi a B1, equiparati a ghiaie medie di colore grigio in seguito per alterazione.

SUCCESSIONE VULCANICO SEDIMENTARIA TERZARNA

- (M1) FORMAZIONE DELLA MARMILLA. Marmelle siltose, alternate a livelli arenacei da mediamente grossolani a fini con forte componente vulcanoclastica. Sulla porzione superficiale la formazione risulta alterata.
- (M2) FORMAZIONE DI MURALLAO. Arenarie di Serru Longu (Sabbie e conglomerati (M2)), nella parte medio alta sono presenti bacche mariche di arenarie fossilifere e baccaturenti. Conglomerati di Quaderu. Conglomerati calcarei eterometrici e sabbie con locali livelli di baccaturenti. (Sabbie con componenti vulcaniche (M2)).
- (L1) FORMAZIONE DI LUSANA. Conglomerati e breccie, grossolani, eterometrici a spese periali di basamento cristallino granitico. Sottostante argille ghiaie arenacee.
- (C1) FORMAZIONE DEL CERRU. Arenarie quarzose-feldspatiche, talora conglomeratiche.
- (B1) MONOGRAFI DI BARRALI. Monogradi a B1, equiparati a ghiaie medie di colore grigio in seguito per alterazione.

Legenda Simbolismi Geotecnica

INDAGINI TECNICHE 2021

- S_nD Sondaggio Geognostico
- S_nD_PZ Sondaggio Geognostico con piezometro
- S_nD_DH Sondaggio Geognostico con Down Hole
- Pz_nD Pozzetto Geognostico

COLONNINA SONDAGGI

- Quota boccaforo
- Profondità dal boccaforo
- Livello falda dal boccaforo
- Prove penetrometriche SPT
- ROD
- Prove pressiometriche
- Prova LeFranc
- Campione Rimaneggiato
- Campione Indisturbato
- Campione Litoido
- Grafico velocità onde S
- Faglia

- Tracciato stradale
- Contatti stratigrafici
- Contatti stratigrafici erosivi
- Contatti stratigrafici presunti
- Livello falda

- Grafico velocità onde S
- Faglia

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. n.128 "Centrale Sarda"
Lotto 0 bivio Monastir - bivio Senorbì
1° stralcio dal km 0+200 al km 16+700

PROGETTO DEFINITIVO COD. CA356

PROGETTAZIONE: **ATI VIA - SERING - VDP - BRENG**

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE CONDIZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Francesco Nichiarelli (Ord. Ing. Prov. Roma 1471)

RESPONSABILI D'AREA:
Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Caputo (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)
Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 22366)
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

GRUPPO DI PROGETTAZIONE MANDATARIA:
VIA INGEGNERIA

MANDATARI:
SERING INGEGNERIA **vdP**

GEOLOGO:
Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Roma 39670)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Matteo Di Giuliano (Ord. Ing. Prov. Roma 15180)

RESPONSABILE SIA:
Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Edoardo Quattrone

GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA
Profilo Geologico

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO DPCA0356	CA356_T00GEO0GEOFG09_11A	A	1:1000/1000
LIV. PROG. ANNO D 21	CODICE ELAB. T00GEO0GEOFG09		
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	NOV 2021	E. ILLMI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATO
			VERIFICATO
			APPROVATO