

Profilo geologico
Km -10+500.00 - 11+020.00
Scala : 1000:1000

NUMERO SEZIONE	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552
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		10+520.00	10+540.00	10+560.00	10+580.00	10+600.00	10+620.00	10+640.00	10+660.00	10+680.00	10+700.00	10+720.00	10+740.00	10+760.00	10+780.00	10+800.00	10+820.00	10+840.00	10+860.00	10+880.00	10+900.00	10+920.00	10+940.00	10+960.00	10+980.00	11+000.00	11+020.00
QUOTE PROGETTO		147.75	147.72	147.65	147.52	147.34	147.12	146.84	146.51	146.14	145.71	145.26	144.81	144.36	143.91	143.46	143.00	142.55	142.10	141.65	141.20	140.75	140.30	139.85	139.39	138.93	138.43
QUOTE TERRENO		149.76	148.97	148.29	147.33	146.45	145.91	145.09	144.53	144.04	143.55	143.23	142.81	142.35	141.86	141.50	141.02	140.53	140.06	140.00	140.00	140.00	140.00	139.59	138.89	138.78	138.27
DIFFERENZA QUOTE		-2.03	-1.25	-0.65	0.19	0.90	1.21	1.75	1.98	2.10	2.16	2.03	1.81	1.53	1.25	0.95	0.74	0.53	0.26	-0.06	-0.38	-0.17	-0.04	0.26	0.50	0.15	0.17

Profilo geologico
Km -11+000.00 - 11+520.00
Scala : 1000:1000

NUMERO SEZIONE	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577
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		11+020.00	11+040.00	11+060.00	11+080.00	11+100.00	11+120.00	11+140.00	11+160.00	11+180.00	11+200.00	11+220.00	11+240.00	11+260.00	11+280.00	11+300.00	11+320.00	11+340.00	11+360.00	11+380.00	11+400.00	11+420.00	11+440.00	11+460.00	11+480.00	11+500.00	11+520.00
QUOTE PROGETTO		135.43	137.90	137.34	136.75	136.17	135.58	134.99	134.40	133.81	133.22	132.62	132.03	131.44	130.85	130.26	130.00	130.00	130.00	130.00	130.00	130.00	130.00	130.00	130.00	130.00	130.00
QUOTE TERRENO		138.27	137.43	136.89	136.26	135.74	135.33	134.82	134.16	133.65	133.03	132.62	132.24	131.11	130.85	130.65	130.65	130.65	130.65	130.65	130.65	130.65	130.65	130.65	130.65	130.65	130.65
DIFFERENZA QUOTE		0.17	0.48	0.45	0.50	0.42	0.25	0.17	0.24	0.16	0.25	0.39	0.78	1.16	1.88	1.50	1.46	1.26	1.30	0.70	0.41	0.21	0.20	-0.06	0.11	-0.11	0.14

Profilo geologico
Km -11+500.00 - 12+020.00
Scala : 1000:1000

NUMERO SEZIONE	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602
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		11+520.00	11+540.00	11+560.00	11+580.00	11+600.00	11+620.00	11+640.00	11+660.00	11+680.00	11+700.00	11+720.00	11+740.00	11+760.00	11+780.00	11+800.00	11+820.00	11+840.00	11+860.00	11+880.00	11+900.00	11+920.00	11+940.00	11+960.00	11+980.00	12+000.00	12+020.00
QUOTE PROGETTO		132.10	132.00	131.90	131.80	131.70	131.60	131.50	131.40	131.30	131.20	131.09	130.99	130.74	130.69	130.61	130.52	130.42	130.32	130.22	130.12	130.02	130.00	130.00	130.00	130.00	130.00
QUOTE TERRENO		131.96	131.84	131.56	131.62	131.46	131.30	131.38	131.26	131.03	130.84	130.77	130.65	130.74	130.69	130.79	130.61	130.62	130.92	130.81	131.13	131.22	131.12	131.21	131.01	131.10	131.14
DIFFERENZA QUOTE		0.14	0.16	0.34	0.18	0.24	0.30	0.11	0.14	0.26	0.35	0.33	0.35	0.17	0.17	0.07	0.29	0.34	0.10	0.27	0.01	-0.03	0.14	0.11	0.37	0.34	0.36

Legenda Unità Geologiche

DEPOSITI QUACENICI

- (T1) TERRENO VEGETALE. Sottile, terra a 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. Denti immeriti in matrice fine, talora con intersezioni di sabbie più o meno evolute, che hanno subito trasporto per gravità nulla o limitato.
- DEPOSITI ALLUVIONALI (S1) Sabbie siltose, Sabbie siltose argillose. Argille e sabbie siltose. (S2) Sabbie ghiaiose. DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI. Depositi fluviali, barre ghiaiose (S1), ghiaie e corredi sabbiosi (S2), limi e argille (S2).
- DEPOSITI PLEISTOCENICI (P1) SISTEMA DI PORTOFISSEME. Sottosistema di Portofisese: Ghiaie eterometriche e calcaree sabbie di ambiente fluviale, in affioramenti di limitata estensione. (P2) MONOGRAFI DI BARRALI. Monogradi in BT, equiparanti 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 (argille, sabbie e conglomerati) (M2), nella parte medio alta sono presenti bacchette marmelle di arenarie fossilifere e baccature di conglomerati di Quaderu. Conglomerati calcarei eterometrici e sabbie con locali livelli di baccature. (M3) FORMAZIONE DI USANA. Conglomerati e breccie, grossolani, eterometrici a spese periali di basamento cristallino granitico. Sottostante argille ghiaie arenacee.
- (M4) FORMAZIONE DEI CERRI. Arenarie quarzose-feldspatiche, sabbie conglomeratiche.
- (M5) FORMAZIONE DEI CERRI. Arenarie quarzose-feldspatiche, sabbie conglomeratiche.
- (M6) COMPLESSO INTRUSIVO TARBO-PALLOZZO.

Legenda Simbolismi Geotecnica

INDAGINI TECNICHE 2021

- SND Sondaggio Geognostico
- SND_PZ Sondaggio Geognostico con piezometro
- SND_DH Sondaggio Geognostico con Down Hole
- PzND 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

Simbolismi Geotecnici:

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

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 - SENORBÌ - VDP - BRENG

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE CONDIZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Francesco Nicchiarelli (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

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 28722)
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

GRUPPO DI PROGETTAZIONE MANDATARIA:
VIA INGEGNERIA

MANDANTE:
Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Roma 39670)
SERING INGEGNERIA

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

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

BRENG BRIDGE ENGINEERING

GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA
Profilo Geologico

CODICE PROGETTO	CA356_T00GEO0GEOFG08_11A	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	CODICE ELAB.	1:1000/1000
D	DPCA0356 D 21	T00GEO0GEOFG08	A
C			
B			
A	EMISSIONE	NOV 2021	E. ULMI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATO
			VERIFICATO
			APPROVATO