

Profilo geologico  
Km -1+500.00 - 2+020.00  
Scala : 1000:1000

NUMERO SEZIONE	6	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	
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	
PROGRESSIVE		1+520.00	1+540.00	1+560.00	1+580.00	1+600.00	1+620.00	1+640.00	1+660.00	1+680.00	1+700.00	1+720.00	1+740.00	1+760.00	1+780.00	1+800.00	1+820.00	1+840.00	1+860.00	1+880.00	1+900.00	1+920.00	1+940.00	1+960.00	1+980.00	2+000.00	2+020.00	
QUOTE PROGETTO																												
QUOTE TERRENO		98.18	98.74	99.21	99.67	100.11	100.55	100.97	101.38	101.78	102.17	102.55	102.92	103.27	103.61	103.95	104.27	104.58	104.98	105.45	105.83	106.24	106.65	107.02	107.43	107.84	108.25	
DIFFERENZA QUOTE		0.07	-0.15	-0.14	0.24	0.52	0.64	0.77	0.77	0.87	1.17	1.55	1.41	1.33	1.41	1.32	1.24	1.00	0.98	0.79	0.61	0.45	0.24	-0.03	0.06	-0.57	-0.63	

Profilo geologico  
Km -2+000.00 - 2+520.00  
Scala : 1000:1000

NUMERO SEZIONE	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	
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	
PROGRESSIVE		2+020.00	2+040.00	2+060.00	2+080.00	2+100.00	2+120.00	2+140.00	2+160.00	2+180.00	2+200.00	2+220.00	2+240.00	2+260.00	2+280.00	2+300.00	2+320.00	2+340.00	2+360.00	2+380.00	2+400.00	2+420.00	2+440.00	2+460.00	2+480.00	2+500.00	2+520.00	
QUOTE PROGETTO																												
QUOTE TERRENO		110.50	111.14	111.73	112.27	112.78	113.19	113.58	113.91	114.19	114.42	114.59	114.72	114.79	114.81	114.78	114.69	114.58	114.37	114.13	113.84	113.50	113.10	112.65	112.15	111.60	111.00	
DIFFERENZA QUOTE		-0.63	-0.78	-1.33	-1.62	-1.55	-1.40	-1.20	-0.77	-0.59	-0.36	-0.22	-0.10	-0.10	-0.16	-0.31	-0.43	-0.65	-0.98	-1.38	-1.83	-2.12	-1.84	-1.09	-0.23	1.25	2.02	

Profilo geologico  
Km -2+500.00 - 3+020.00  
Scala : 1000:1000

NUMERO SEZIONE	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	
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	
PROGRESSIVE		2+520.00	2+540.00	2+560.00	2+580.00	2+600.00	2+620.00	2+640.00	2+660.00	2+680.00	2+700.00	2+720.00	2+740.00	2+760.00	2+780.00	2+800.00	2+820.00	2+840.00	2+860.00	2+880.00	2+900.00	2+920.00	2+940.00	2+960.00	2+980.00	3+000.00	3+020.00	
QUOTE PROGETTO																												
QUOTE TERRENO		111.00	110.34	109.64	108.96	108.68	108.84	109.24	109.01	108.74	108.81	108.90	108.99	109.07	109.16	109.24	109.33	109.41	109.50	109.59	109.67	109.76	109.84	109.93	110.02	110.10	110.19	
DIFFERENZA QUOTE		2.02	2.22	1.69	0.80	0.26	0.46	1.44	1.44	1.50	0.70	-0.08	-0.03	0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.02	0.02	0.06	0.07	0.10	0.15	0.16	0.16	0.25	0.35	

Legenda Unità Geologiche

**DEPOSITI QUACENICI**

- (T1) TERRENO VEGETALE. Sottile, fine e argilla con la presenza di conglomerati sub-arcuati. Presenza di materiale organico.
- (R1) RILEVATO STRADALE. Terreno di posa del manto stradale composto da ghiaia e sabbia.
- (R2) CENI (ceneri vulcaniche). Ceneri immerse in matrice fine, talora con intersezioni di sabbia e arena, che hanno subito trasporto per gravità nulla o limitato.
- DEPOSITI ALLUVIONALI (R3) Sabbie siltose, Sabbie siltose argillose, Argille e sabbie siltose, Silti sabbiosi ghiaiosi.
- DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI. Depositi fluviali, barre ghiaiose (R4), ghiaie e corredi sabbiosi (R5), limi e argille (R6).

**DEPOSITI PLEISTOCENICI**

- (P1) SISTEMA DI PORTOFESSEME. Suboscuolo di Portofosseme: Ghiaie eterometriche e sabbie siltose di ambiente fluviale, in affioramenti di limitata estensione.

**SUCCESSIONE VULCANICA SEDIMENTARIA TERZARNA**

- (B1) FORMAZIONE DELLA MARMILLA. Marna siltosa, alternata a livelli arenacei da mediamente grossolani a fini con forte componente vulcanoclastica. Sulla porzione superficiale la formazione risulta alterata.
- (B2) FORMAZIONE DI MURALLAO. Arenarie di Serru (argilla-sabbie e conglomerati (B2.1), nella parte medio-alta sono presenti bacchette mariche di arenarie fossilifere e baccaturenti). Conglomerati di Quaderri. Conglomerati poligenici eterometrici e sabbie con locali livelli di baccaturenti. Sabbie con componenti vulcaniche (B2.3).
- (B3) FORMAZIONE DI USANA. Conglomerati e breccie, grossolani, eterometrici a spese peroidali di basamento cristallino granitico. Sabbie siltose argillose.
- (C1) FORMAZIONE DEL CERRI. Arenarie quarzo-feldspatiche, sabbie conglomeratiche.

**COMPLESSO INTRUSIVO TARDO-PALEOZOICO**

- (B4) MONOGRANITI DI BARRALI. Monograniti a Bt, equiparanti a graniti medi, di colore grigio in seguito per alterazione.

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

**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 - 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 Curcuruto (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**  
**SERING INGEGNERIA**  
**BRING BRIDGE ENGINEERING**

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Matteo Di Giuliano (Ord. Ing. Prov. Roma 15480)

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: <b>DPCA0356</b>	CA356_T00GEO0GEOFG02_11A	<b>A</b>	1:1000/1000
LIV. PROG. ANNO	CODICE ELAB.		
<b>D 21</b>	<b>T00GEO0GEOFG02</b>		
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	NOV 2021	E. ILLMI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATO
			VERIFICATO
			APPROVATO