

Profilo geologico
Km -3+000.00 - 3+520.00
Scala : 1000:1000

NUMERO SEZIONE	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177																								
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	3+020.00	3+040.00	3+060.00	3+080.00	3+100.00	3+120.00	3+140.00	3+160.00	3+180.00	3+200.00	3+220.00	3+240.00	3+260.00	3+280.00	3+300.00	3+320.00	3+340.00	3+360.00	3+380.00	3+400.00	3+420.00	3+440.00	3+460.00	3+480.00	3+500.00	3+520.00																									
QUOTE PROGETTO																																																			
QUOTE TERRENO	109.83	110.19	109.75	110.27	109.75	110.44	109.74	110.54	109.94	110.68	110.30	110.88	111.21	111.46	111.61	111.78	111.91	112.11	112.35	112.43	112.96	113.08	113.45	113.41	113.75	113.73	114.06	114.38	114.71	115.03	115.85	116.37	116.93	117.46	117.94																
DIFFERENZA QUOTE	0.35		0.52		0.67		0.72		0.80		0.74		0.58		0.39		0.25		0.17		0.20		0.08		0.03		0.12		-0.02		0.00		0.07		0.15		0.20		0.21		0.40		0.21		0.39		0.37		0.43		0.70

Profilo geologico
Km -3+500.00 - 4+020.00
Scala : 1000:1000

NUMERO SEZIONE	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202																								
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	3+520.00	3+540.00	3+560.00	3+580.00	3+600.00	3+620.00	3+640.00	3+660.00	3+680.00	3+700.00	3+720.00	3+740.00	3+760.00	3+780.00	3+800.00	3+820.00	3+840.00	3+860.00	3+880.00	3+900.00	3+920.00	3+940.00	3+960.00	3+980.00	4+000.00	4+020.00																									
QUOTE PROGETTO																																																			
QUOTE TERRENO	117.25	117.94	116.38	118.77	116.35	119.12	117.16	119.41	118.09	119.66	118.82	119.86	119.08	120.01	119.55	120.11	120.14	120.14	121.35	120.06	119.57	119.74	122.77	119.51	122.14	119.24	120.94	116.91	118.54	118.54	119.57	116.12	118.79	117.65	117.20	117.14	116.46	116.58	115.94	115.97	115.31	115.31	114.37								
DIFFERENZA QUOTE	0.70		2.29		2.69		2.77		2.25		1.57		1.03		0.93		0.57		0.29		-0.43		-0.72		-1.29		-2.06		-2.99		-3.26		-2.91		-2.02		-1.71		-1.45		-1.14		-0.06		0.12		0.03		0.00		0.23

Profilo geologico
Km -4+000.00 - 4+520.00
Scala : 1000:1000

NUMERO SEZIONE	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227																								
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	4+020.00	4+040.00	4+060.00	4+080.00	4+100.00	4+120.00	4+140.00	4+160.00	4+180.00	4+200.00	4+220.00	4+240.00	4+260.00	4+280.00	4+300.00	4+320.00	4+340.00	4+360.00	4+380.00	4+400.00	4+420.00	4+440.00	4+460.00	4+480.00	4+500.00	4+520.00																									
QUOTE PROGETTO																																																			
QUOTE TERRENO	114.37	114.61	113.47	113.85	111.31	112.23	110.37	111.47	109.47	110.81	108.81	110.23	107.96	109.34	107.92	108.63	108.26	108.81	109.21	108.67	109.11	108.81	109.63	109.38	109.43	109.28	109.29	109.38	109.17	109.42	109.13	109.40	109.02	109.33	109.01	109.21	109.02	109.04	108.99	108.81	109.09	108.53									
DIFFERENZA QUOTE	0.23		0.38		0.69		0.91		1.11		1.34		1.42		1.74		1.38		1.11		0.55		0.70		-0.14		-0.54		-0.30		-0.65		-0.52		-0.15		0.08		0.24		0.27		0.31		0.21		0.02		-0.18		-0.56

Legenda Unità Geologiche

DEPOSITI QUACENICI

- (T1) TERRENO VEGETALE. Sabbia, fieno e argilla con la presenza di conglomerati sub-arcuati. Presenza di materiale organico. **QUACENICI**
- (R1) RILEVATO STRADALE. Terreno di posa del manto stradale composto da ghiaie e sabbie. **QUACENICI**
- (R2) CENI ELEVATI COLTIVATI. Detti immeriti in matrice fine, talora con intersezioni di sabbie più o meno evulsi, che hanno subito trasporto per gravità nulla o limitato. **QUACENICI**
- DEPOSITI ALLUVIONALI (S1) Sabbie siltose, Sabbie siltose argillose, Argille e sabbie siltose, (S2) Sabbie ghiaiose. **DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI**. Depositi fluviali, barre ghiaiose (S3), ghiaie e corredi siltoso-sabbiosi (S4), limi e argille (S5). **QUACENICI**
- DEPOSITI PLEISTOCENICI
- (P1) SISTEMA DI PORTOFESIME. Subsettore di Portofesime: Ghiaie eterometriche e sabbie siltose di ambiente fluviale, in affioramenti di limitata estensione. **QUACENICI SUP.**

SUCCESSIONE VULCANICO 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 è alterata. **AGUIFANIANO - BURDIGALIANO INF.**
- (B1.2) FORMAZIONE DI MURALLAO. Arenarie di Serru (argille e conglomerati) (B1.2), nella parte medio alta sono presenti bacchette marziali di arenarie fossilifere e baccaturenti. Conglomerati di Quaderu. Conglomerati poligenici eterometrici e sabbie con locali livelli di baccaturenti. (Sabbie con componenti vulcaniche) (B1.1). **QUACENICI SUP. - MODENE INF. (AGUIFANIANO INF.)**
- (L1) FORMAZIONE DI LUSANA. Conglomerati e breccie, grossolani, eterometrici a spese periferici di basamento cristallino apenninico. Subordinate argille siltose arenacee. **QUACENICI SUP. - MODENE INF. (AGUIFANIANO INF.)**
- (C1) FORMAZIONE DEL COERBI. Arenarie quarzose-feldspatiche, sabbie conglomeratiche. **TOCENI MEDIO - QUACENICI SUP.**
- COMPLESSO INTRUSIVO TARDO-PALEOZOICO
- (B1) MONOGRAFITI DI BARRALI. Monografiti a Bt, equiparanti a graniti, di colore grigio in seguito per alterazione. **CARVINO INF. SUP. - PERMANO**

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 boccaforno
- Profondità dal boccaforno
- Livello falda dal boccaforno
- Prove penetrometriche SPT
- ROD
- Prove pressiometriche
- Prova LeFranc
- Campione Rimaneggiato
- Campione Indisturbato
- Campione Litode
- 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 INDAGINI SPECIALISTICHE: **FRANCESCO NICCHARELLI** (Ord. Ing. Prov. Roma 4717)

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 Idraulico, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)
 Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

MANDATARIO: **VIA INGEGNERIA**

MANDATARIO: **SERING INGEGNERIA**

MANDATARIO: **VDP**

MANDATARIO: **BRENG 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:
CA356_T00GEOGEOFG03_11A	CA356_T00GEOGEOFG03_11A	A	1:1000/1000
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	CODICE ELAB.	
DPCA0356	D 21	T00GEOGEOFG03	
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	NOV 2021	E. ILLMI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATO
			VERIFICATO
			APPROVATO