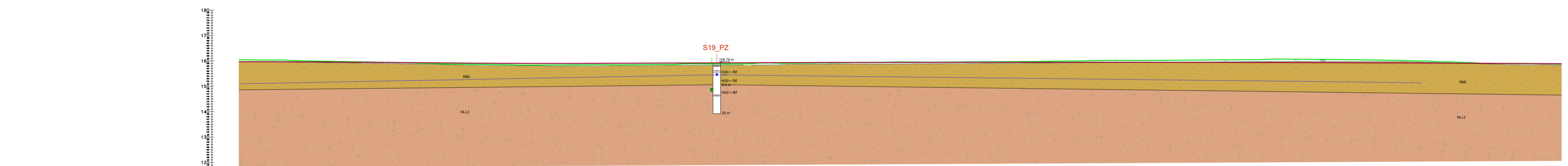


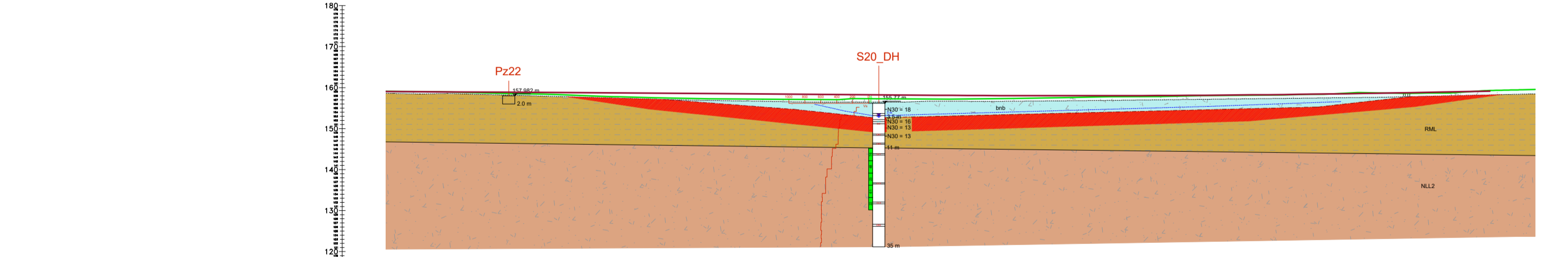
Profilo geologico
Km -15+000.00 - 15+520.00
Scala : 1000:1000

NUMERO SEZIONE	51	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777
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		15+020.00	15+040.00	15+060.00	15+080.00	15+100.00	15+120.00	15+140.00	15+160.00	15+180.00	15+200.00	15+220.00	15+240.00	15+260.00	15+280.00	15+300.00	15+320.00	15+340.00	15+360.00	15+380.00	15+400.00	15+420.00	15+440.00	15+460.00	15+480.00	15+500.00	15+520.00
QUOTE PROGETTO		153.24	153.34	153.44	153.54	153.64	153.74	153.85	154.04	154.32	154.68	155.14	155.68	156.29	156.87	157.39	157.86	158.27	158.64	158.95	159.21	159.41	159.57	159.67	159.71	159.65	
QUOTE TERRENO		150.03	150.48	150.72	151.02	151.53	151.47	152.12	153.15	154.88	156.78	157.96	158.59	159.00	158.58	157.72	156.91	156.11	155.32	154.55	153.88	153.31	152.84	152.47	152.19	152.01	
DIFFERENZA QUOTE		3.21	2.86	2.71	2.51	2.11	2.27	1.73	0.89	-0.57	-2.09	-2.82	-2.91	-2.71	-1.72	-1.33	-1.05	-1.33	-1.68	-1.82	-2.46	-2.70	-1.58	-1.37	-1.04	-0.83	-0.61



Profilo geologico
Km -15+500.00 - 16+020.00
Scala : 1000:1000

NUMERO SEZIONE	76	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802
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		15+520.00	15+540.00	15+560.00	15+580.00	15+600.00	15+620.00	15+640.00	15+660.00	15+680.00	15+700.00	15+720.00	15+740.00	15+760.00	15+780.00	15+800.00	15+820.00	15+840.00	15+860.00	15+880.00	15+900.00	15+920.00	15+940.00	15+960.00	15+980.00	16+000.00	16+020.00
QUOTE PROGETTO		158.65	159.54	159.38	159.22	159.08	158.02	158.05	158.13	158.2	158.28	158.34	158.39	158.43	158.46	158.48	158.49	158.48	158.46	158.43	158.39	158.34	158.28	158.2	158.12	158.06	158.92
QUOTE TERRENO		160.26	159.77	159.42	158.81	158.59	158.39	158.55	158.59	158.91	158.85	159.14	159.33	159.59	159.58	159.70	159.86	160.19	160.23	160.38	160.51	160.68	160.49	160.13	159.51	159.06	158.79
DIFFERENZA QUOTE		-0.61	-0.22	-0.04	0.41	0.49	0.63	0.50	0.54	0.30	0.43	0.20	0.06	-0.15	-0.12	-0.22	-0.37	-0.71	-0.76	-0.95	-1.11	-1.34	-1.21	-0.92	-0.39	-0.04	0.12



Profilo geologico
Km -16+000.00 - 16+280.00
Scala : 1000:1000

NUMERO SEZIONE	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814
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
PROGRESSIVE		16+020.00	16+040.00	16+060.00	16+080.00	16+100.00	16+120.00	16+140.00	16+160.00	16+180.00	16+200.00	16+220.00	16+240.00	16+260.00
QUOTE PROGETTO		158.92	158.80	158.66	158.52	158.37	158.22	158.08	157.76	157.43	157.11	156.29	156.57	156.93
QUOTE TERRENO		158.79	158.34	157.66	157.26	157.09	157.27	157.18	157.43	157.76	158.03	158.21	158.74	158.65
DIFFERENZA QUOTE		0.12	0.46	1.01	1.26	1.28	0.95	0.90	0.57	0.25	0.08	0.08	-0.17	0.28

Legenda Unità Geologiche

DEPOSITI QUOTICENI

- (T1) TERRENO VEGETALE. Sabbia, fieno 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) Cunei elevati colluviali. Detriti immersi in matrice fine, talora con intersezioni di sassi più o meno evidenti, che hanno subito trasporto per gravità nullo o limitato.
- DEPOSITI ALLUVIONALI (S1) Sabbie alluvie. Sabbie siltose argillose. Argille e sabbie siltose. (S2) Sabbie ghiaiose. DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI. Depositi fluviali, barre ghiaiose (S3), ghiaie e ciottoli (S4) sabbie (S5), limi e argille (S6).
- DEPOSITI PLEISTOCENI (P1) SISTEMA DI PORTOFISSEME. Subosistema di Portofisese (Ghiese eterogenee e calcaree sabbie di ambiente fluviale, in affioramenti di limitata estensione). (P2) MONOGRAFITI DI BARRALI. Monografiti e BL, equiparabili a granito. (P3) CARBONIFERO SUP. - PERMANO.

SUCCESSIONE VULCANICA SEDIMENTARIA TERZIARIA

- (M1) 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.
- (M2) FORMAZIONE DI MURALLAO. Arenarie di Serru (argille e conglomerati (M2.1), nella parte medio alta sono presenti bacchette macchiate di arenarie fossilifere e baccature di conglomerati di Quaderu. Conglomerati poligenici eterogenei e sabbie con locali livelli di baccature). (M2.2) sabbie con componenti vulcaniche (M2.3).
- (L1) FORMAZIONE DI LUSANA. Conglomerati e breccie, grossolani, eterogenei a spese periferici di basamento cristallino paleozoico. Subordinate argille siltose arenacee.
- (C1) FORMAZIONE DEL COERRE. Arenarie quarzose-feldspatiche, sabbie conglomeratiche.
- COMPLESSO INTRUSIVO TARDO-PALEOZOICO (B1) MONOGRAFITI DI BARRALI. Monografiti e BL, equiparabili a granito.

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
- Gráfico 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 - SERING - VDP - BRENG**

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE: **FRANCESCO NICHIARELLI**
Dott. Ing. Francesco Nichiarelli (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

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

GRUPPO DI PROGETTAZIONE SPECIALISTICHE:
Mandatario: **VIA INGEGNERIA**
Mandatario: **SERING INGEGNERIA**
Mandatario: **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_T00GEO0GEOFG11_11A	CA356_T00GEO0GEOFG11	A	1:1000/1000
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	CODICE ELAB.	
DPCA0356	D 21	T00GEO0GEOFG11	
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	NOV 2021	E. ULMI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATO
			VERIFICATO
			APPROVATO