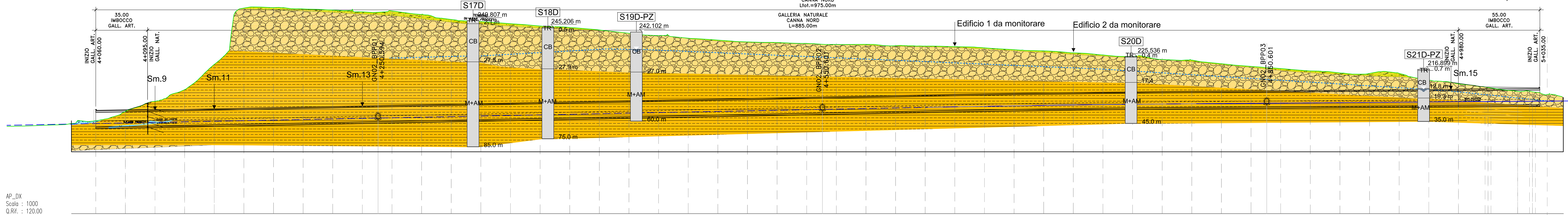


GALLERIA CHIGHIZZU
PROFLO LONGITUDINALE
CANNA NORD IN ASSE PROGETTO



NUMERO SEZIONE	DX_204_GN02_A	DX_205	DX_GN02_A1	DX_207	DX_208	DX_209	DX_210	DX_211	DX_212	DX_213	DX_214	DX_215	DX_216	DX_217	DX_218	DX_219	DX_220	DX_221	DX_222	DX_223	DX_224	DX_225	DX_226	DX_227	DX_228	DX_229	DX_230	DX_231	DX_232	DX_233	DX_234	DX_235	DX_236	DX_237	DX_238	DX_239	DX_240	DX_241	DX_242	DX_243	DX_244	DX_245	DX_246	DX_247	DX_248	DX_GN02_B1	DX_251	DX_252	DX_GN02_B	
DISTANZE PARZIALI	20,00	15,00	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	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				
DISTANZE PROGRESSIVE	4960,00	4975,00	5015,00	5055,00	5095,00	5135,00	5175,00	5215,00	5255,00	5295,00	5335,00	5375,00	5415,00	5455,00	5495,00	5535,00	5575,00	5615,00	5655,00	5695,00	5735,00	5775,00	5815,00	5855,00	5895,00	5935,00	5975,00	6015,00	6055,00	6095,00	6135,00	6175,00	6215,00	6255,00	6295,00	6335,00	6375,00	6415,00	6455,00	6495,00	6535,00	6575,00	6615,00	6655,00	6695,00	6735,00	6775,00			
QUOTE PROGETTO	182,86	188,91	194,65	200,35	206,05	211,75	217,45	223,15	228,85	234,55	240,25	245,95	251,65	257,35	263,05	268,75	274,45	280,15	285,85	291,55	297,25	302,95	308,65	314,35	320,05	325,75	331,45	337,15	342,85	348,55	354,25	359,95	365,65	371,35	377,05	382,75	388,45	394,15	399,85	405,55	411,25	416,95	422,65	428,35	434,05	439,75	445,45	451,15		
QUOTE TERRENO	182,86	188,91	194,65	200,35	206,05	211,75	217,45	223,15	228,85	234,55	240,25	245,95	251,65	257,35	263,05	268,75	274,45	280,15	285,85	291,55	297,25	302,95	308,65	314,35	320,05	325,75	331,45	337,15	342,85	348,55	354,25	359,95	365,65	371,35	377,05	382,75	388,45	394,15	399,85	405,55	411,25	416,95	422,65	428,35	434,05	439,75	445,45	451,15		
DIFFERENZA QUOTE	-1,94	-7,81	-13,75	-14,14	-21,65	-38,26	-75,85	-75,77	-74,51	-71,76	-71,98	-69,30	-65,42	-65,42	-63,61	-61,85	-59,87	-58,53	-56,42	-53,79	-51,90	-49,71	-48,05	-46,45	-45,58	-44,65	-43,56	-42,19	-41,94	-41,28	-40,52	-39,40	-37,82	-36,70	-35,10	-33,44	-32,14	-30,00	-28,61	-24,86	-23,27	-21,52	-20,01	-19,47	-14,88	-12,12	-9,51	-6,72	-5,71	-5,72

FORMAZIONE / LITOLOGIA	Formazione di Bourta	Formazione di Bourta	Formazione di Bourta
STILLICIDIO			
VENUTE CONCENTRATE			
SISTEMI CARBICI			
NOTE	Possibile presenza di lenti argillose AM	Possibile presenza di lenti argillose AM	Possibile presenza di lenti argillose AM o calcarenitiche CL

FASE CONSOLIDATIVA	CLASSIFICAZIONE RMR STIMATA (Bieniawski, 1989)	PESO DI VOLUME g (kN/m³)	RESISTENZA A COMPRESIONE MONASSIALE ci (MPa)	GSI (Geological Stress Index)	MODULO DI DEFORMABILITA' E (MPa)	PARAMETRI DI M.C. EQUIVALENTI	
						COESIONE DRENATA C' (kPa)	ANGOLO D'ATTRITO (°) φ
	Classe I 81-100	20	1	45	750	-	-
	Classe II 61-80						
	Classe III 41-60						
	Classe IV 21-40						
	Classe V 0-20						

DIAGNOSI	PREVISIONE SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA (ADECO-RS)	ZONA TETTONIZZATA	AL FRONTE	STABILE (A)	valori medi (70%)		
				STABILE A B.T. (B)	valori minimi (30%)		
				INSTABILE (C)			
				FENOMENI DEFORMATIVI			

SEZIONE TIPO DI AVANZAMENTO		1-C1 (100%)	1-B0 (70%) 1-B2 (30%)	1-C1 (100%)
PROGRESSIVE		4095,00	4131,00	4830,00
DISTANZE PARZIALI		36,00	708,00	141,00

FASE DI TERAPIA	INTERVENTI PRECONSOLIDAMENTO E PRECONTENIMENTO	CHIODI IN VETRORESINA AL FRONTE		1-C1
		CHIODI IN VETRORESINA AL CONTORNO		1-B2
		TUBI METALLICI		1-C1
	DRENAGGI	IN AVANZAMENTO	1-C1	
	RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE	SPRITZBETON FIBRORINFORZATO CENTINE	1-C1	
	RIVESTIMENTO DEFINITIVO	CLS ARMATO CON CALOTTA E ARCO ROVESCIO ARMATO ARCO ROVESCIO ARMATO MURICETTA NON ARMATO	1-B0 1-B2 1-C1	

MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA	Rilievi geomeccanici fronte di scavo	1 stazione/12m	1 stazione/12m	1 stazione/12m
	Misure di convergenza	1 stazione/12m	1 stazione/12m	1 stazione/12m
	Estensimetri ottici			
	Stato tensionale nei rivestimenti di prima fase e definitivi			
	Controlli topografici			
	Inclinometri - Piazzometri			
	Misure di pressione e di portata acque			
	Progressive	Progr. 4100,00	Progr. 4140,00	Progr. 4240,00

LEGENDA CARTA GEOTECNICA

TERRENI
MATERIE DI RIPIETO: sabbie, ghiaie, limi, argille, torbe, ecc.
SOTTILI: sabbie, ghiaie, limi, argille, torbe, ecc.
MEDI: sabbie, ghiaie, limi, argille, torbe, ecc.
GROSSI: sabbie, ghiaie, limi, argille, torbe, ecc.

ROCCHE
CALCARE BIOClastico adiabatico: calcare, argilla, ghiaia, ecc.
MARNI E MARNE ARGILLOSE compatte: argilla, ghiaia, ecc.
MARNI E MARNE ARGILLOSE sabbiose: argilla, ghiaia, ecc.
Fatta alterazione di norme argille e argille marnose, separate da meno di un metro al paio di metri.

INDAGINE 2020
S17D: Sondaggio Geognostico
S19D-PZ: Sondaggio Geognostico con piezometro
S20D: Sondaggio Geognostico
S21D-PZ: Sondaggio Geognostico

COLONNINA SONDAGGI
0-0,5 m: Questa borehole
0,5-1 m: Profondità dal bucoforo
1-5 m: Livello fatto dal bucoforo
Falsa rivolta

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S.131 "Carlo Felice"
Completamento itinerario Sassari - Olbia.
Potenziamento e messa in sicurezza S.S.131 dal km 192+500 al km 209+500.
2° Lotto dal km 202+000 al km 209+500

PROGETTO DEFINITIVO COD. CA357

PROGETTAZIONE: AUT VITA - SERRAVALLE - W&P - SERRAVALLE

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: GRUPPO DI PROGETTAZIONE
Aut. Ing. Giovanni Piazzi (Dir. Ing. Prov. Roma A7706)

PROGETTISTA:
Progettazione: Tecnica Strada, Dir. Ing. Massimo Capasso (Dir. Ing. Prov. Roma A0151)
Progettazione: Strada, Dir. Ing. Giovanni Piazzi (Dir. Ing. Prov. Roma A7706)
Progettazione: Strada, Geotecnica e Impianti: Dir. Ing. Sergio Di Mico (Dir. Ing. Prov. Roma A7706)
Progettazione: Impianti, Dir. Ing. Francesco Merlino (Dir. Ing. Prov. Roma A665)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dir. Ing. Walter Di Giuliano (Dir. Ing. Prov. Roma A7130)

RESPONSABILE S/S:
Dir. Ing. Francesco Merlino (Dir. Ing. Prov. Roma A665)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dir. Ing. Eleonora Guastone

OPERE D'ARTE MAGGIORI
GALLERIE - GALLERIA NATURALE CHIGHIZZU GN02
PROFLO GEOLOGICO - GEOTECNICO - CANNA NORD

CODICE PROGETTO: CA357_P000G02GETFIG01_A
PROGETTO: DPCA0357 DI 20
NOME FILE: CA357_P000G02GETFIG01_A
CODICE ELAB.: P000G02GETFIG01

REVISIONE: A
SCALA: 1:1000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
D					
A					
B					