

### Legenda Carta Geologica

**DEPOSITI QUACIENZI**

- (TV) TERRENO VEGETALE. Sabbia, limo e argilla con la presenza di sottili cori sub-arcuati di matassa organica.
- (R1) RILEVATO STRADALE. Terreno di posa del manto stradale composto da ghiaia e sabbia.
- (a) DEPOSITI DI VERSANTE. Accumuli detritici di classi eterometriche angolari, sovente immersi in (a) sabbia limosa, intercalati con tuffi ricchi di materia organica, talora parzialmente cementati.
- (Ba) DEPOSITI ALLUVIONALI. Sabbie siltose. Sabbie siltose argillose. Argille e sabbie siltose. (Ba) Sabbie ghiaiose.

**SUCCESSIONI SEDIMENTARIA OLIGO-MIOCENICA DEL LOGUDORO-SASSARESE**

- (LV) UNITA' DI MONTE SA SIMA. Depositi di fango proclivato non salati, porosità cavernosa e stratificazione piano parallela e alla base depositi di sabbia massiva. (LVa) Frazione siltica sabbiosa a grana fine. (LVb) Frazione sabbiosa grossolana con frammenti di quarzo e minerali ferrei.

**SUCCESSIONI SEDIMENTARIA OLIGO-MIOCENICA DEL LOGUDORO-SASSARESE**

- (N1) FORMAZIONE DI MONTE SANTO. Calcari bioclastici di piattaforma interna con rare intercalazioni siliciclastiche ed episodi bihermali, (N1a) a tratti frantumati, calcareniti e calcareniti calcareo-siliciclastiche con livelli a noduli, con foraminiferi bentonici, gasteropodi, brachiopodi, echinoidi.
- (N2) FORMAZIONE DI FIORINAS. Arenarie quarzo-feldspatiche biancastre, più o meno cementate, con tuffi scuri alla base, di ambiente delimitato, nella parte alla intercalazioni di arenarie quarzo-feldspatiche e microconglomerati di ambiente marino, a cemento carbonatico, con noduli di argilla, brachiopodi e bioclastici.
- (N3) FORMAZIONE DI BORUTTA. Marna, marne arenacee, (N3a) calcareniti, (N3b) sabbie siltose arenacee e (N3c) sabbie siltose. (N3) Presenza di vuoti all'interno della formazione.
- (N4) FORMAZIONE DI LANGIARANO. (N4a) Calcareniti e calcareniti argillose cementate con noduli di argilla, brachiopodi e bioclastici; (N4b) calcareniti e calcareniti argillose cementate con noduli di argilla, brachiopodi e bioclastici; (N4c) calcareniti e calcareniti argillose cementate con noduli di argilla, brachiopodi e bioclastici.

### Legenda Simbolismi Geotecnica

**INDAGINI 2020**

- SnD Sondaggio Geostatico
- SnD\_PZ Sondaggio Geostatico con piezometro
- SnD\_DH Sondaggio Geostatico con Down Hole
- PznD Pozzetto Geostatico

**INDAGINI PRECEDENTI**

- Sn Geostatica Geolavori
- Ssn Geostatica Tea

**COLONNINA SONDAGGI**

- Quota bocchero
- Profondità dal bocchero
- Livello falda dal bocchero
- Prove penetrometriche SPT
- Prove resistenza meccanica
- Prove pressiometrica
- Prova Lugone
- Campione Rimaneggiato
- Campione Indisturbato
- Campione Litoido

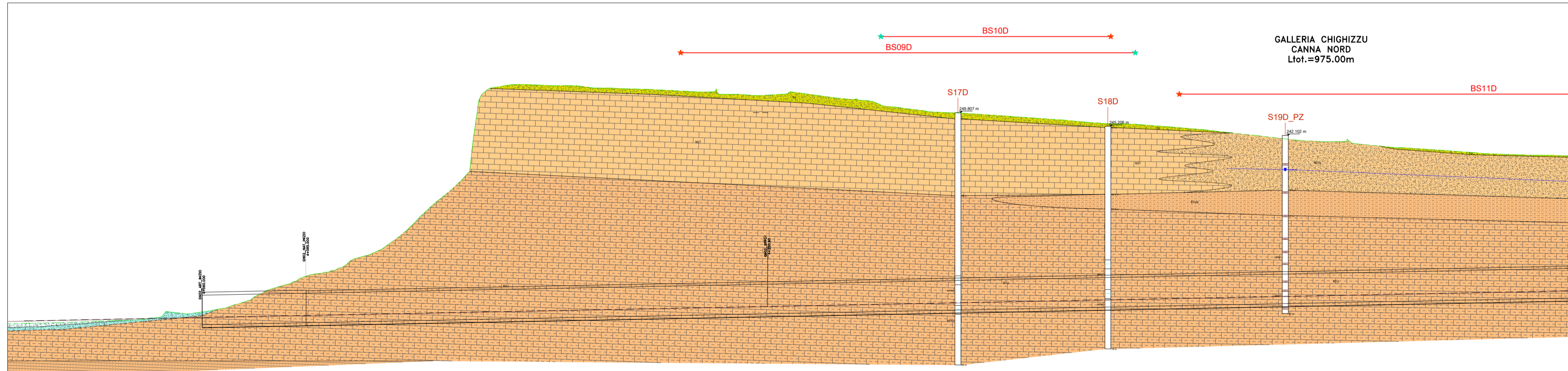
**COLONNINA POZZETTI**

- Quota bocchero
- Profondità dal bocchero
- Livello falda dal bocchero
- Campioni rimaneggiati e indisturbati

**Simboli Geotecnici:**

- Tracciato stradale
- Contatti stratigrafici
- Contatti stratigrafici erosivi
- Contatti stratigrafici presunti
- Livello falda
- Prova Simica a Rifrazione
- Prova ERT
- Inizio stesa geofisica
- Fine stesa geofisica
- Gráfico velocità onde S

NUMERO SEZIONE	DX_176	DX_177	DX_178	DX_179	DX_180	DX_181	DX_182	DX_183	DX_184	DX_185	DX_186	DX_187	DX_188	DX_189	DX_190	DX_191	DX_192	DX_193	DX_194	DX_195	DX_196	DX_197	DX_198	DX_199	DX_200	DX_201	DX_202
DISTANZE PARZIALI	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
PROGRESSIVE	3+500.00	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	169.41	169.87	170.32	170.78	171.24	171.68	172.12	172.53	172.93	173.32	173.71	174.10	174.49	174.88	175.27	175.66	176.04	176.43	176.82	177.21	177.60	177.99	178.38	178.77	179.16	179.55	179.94
QUOTE TERRENO	168.74	167.59	167.92	168.43	168.99	169.59	170.14	170.63	171.17	171.66	172.15	172.64	173.13	173.62	174.11	174.60	175.09	175.58	176.07	176.56	177.05	177.54	178.03	178.52	179.01	179.50	179.99
DIFFERENZA QUOTE	0.67	2.27	2.40	1.35	0.85	0.59	0.72	0.56	0.55	0.62	0.57	0.64	0.69	0.78	0.81	0.50	0.61	0.62	0.70	0.41	0.50	0.65	0.63	0.75	0.61	0.73	0.62



NUMERO SEZIONE	DX_201	DX_202	DX_203	DX_204	DX_205	DX_206	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
DISTANZE PARZIALI	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
PROGRESSIVE	4+000.00	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	179.55	179.94	180.32	180.71	181.10	181.49	181.88	182.27	182.66	183.05	183.44	183.83	184.22	184.61	185.00	185.39	185.78	186.17	186.56	186.95	187.34	187.73	188.12	188.51	188.90	189.29	189.68
QUOTE TERRENO	178.81	179.32	180.12	180.66	181.11	181.56	182.01	182.46	182.91	183.36	183.81	184.26	184.71	185.16	185.61	186.06	186.51	186.96	187.41	187.86	188.31	188.76	189.21	189.66	190.11	190.56	191.01
DIFFERENZA QUOTE	0.73	0.62	0.20	-1.94	-7.81	-14.14	-21.85	-38.28	-75.85	-75.77	-74.51	-73.50	-71.76	-71.98	-69.30	-65.45	-63.61	-61.85	-59.87	-58.53	-56.42	-53.79	-51.90	-49.71	-48.05	-46.45	-45.58

**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: **ATI VIA - SERING - WDP - BRENG**

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  
Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma A27296)

GRUPPO DI PROGETTAZIONE  
MANDATARIA: **VIA INGEGNERIA**  
MANDANTE: **SERING INGEGNERIA**

PROGETTISTA:  
Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso (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 Majo (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)  
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: UNIVIT  
Dott. Ing. Matteo Di Giacomo (Ord. Ing. Prov. Roma 15138)

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 Asse Destro  
Tav. 4 di 6

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	CA357_TO0GE00GEOFG04_12A	A	1:1000/1000
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	GIU. 2021	E.ULMI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATO
		VERIFICATO	APPROVATO

Profilo AP\_DX da Km 4+000.00 a Km 4+520.00  
Scala 1:1000/1000  
Q.Rif. : 150.00