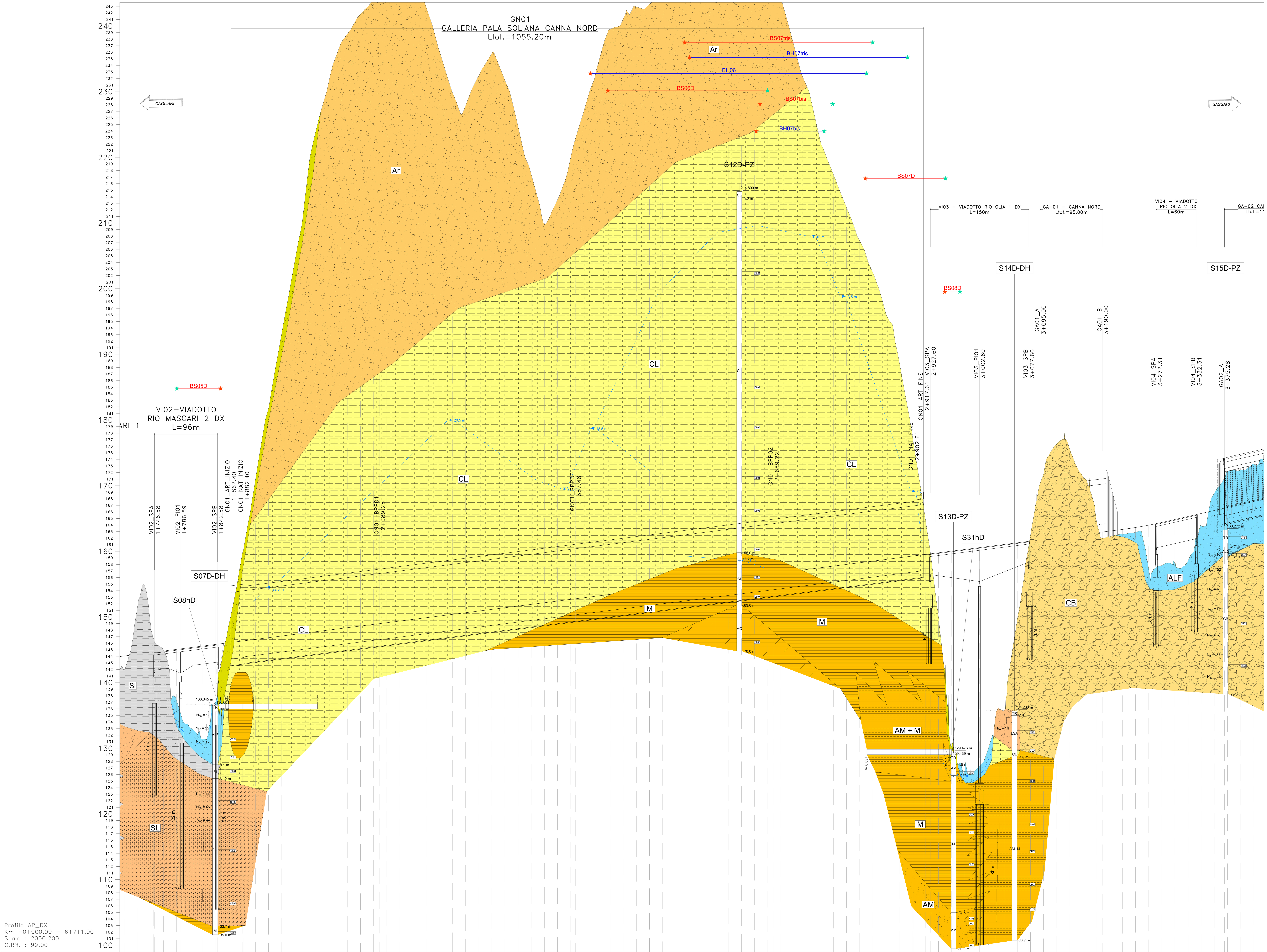

NUMERO SEZIONE	DISTANZE PARZIALI	DISTANZE PROGRESSIVE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	DIFFERENZA QUOTE
DX_86		1+700.00	144.06	141.98	2.08
DX_87	20,00	1+720.00	144.31	151.14	−6.83
DX_88	20,00	1+740.00	144.56	149.16	−4.60
VI02_A	4.66	1+744.66	144.62	146.79	−2.17
DX_90	35.34	1+780.00	145.07	137.30	7.77
DX_91	20,00	1+800.00	145.32	133.20	12.12
DX_92	20,00	1+820.00	145.58	131.38	14.20
DX_93	20,00	1+840.00	145.83	137.20	8.63
DX_94	20,00	1+860.00	146.08	149.00	−2.92
DX_GN01	2.40	1+862.40	146.11	150.06	−3.94
DX_95	17,60	1+880.00	146.34	159.58	−13.24
DX_96	20,00	1+900.00	146.59	170.81	−24.22
DX_97	20,00	1+920.00	146.85	181.78	−34.93
DX_98	20,00	1+940.00	147.10	193.12	−46.02
DX_99	20,00	1+960.00	147.35	204.11	−56.76
DX_100	20,00	1+980.00	147.61	217.51	−69.90
DX_101	20,00	2+000.00	147.86	227.12	−79.26
DX_102	20,00	2+020.00	148.11	234.64	−86.52
DX_103	20,00	2+040.00	148.37	238.78	−90.41
DX_104	20,00	2+060.00	148.62	241.78	−93.16
DX_105	20,00	2+080.00	148.87	244.48	−95.61
DX_106	20,00	2+100.00	149.13	248.01	−98.89
DX_107	20,00	2+120.00	149.38	249.44	−100.06
DX_108	20,00	2+140.00	149.63	248.08	−98.45
DX_109	20,00	2+160.00	149.89	242.87	−92.98
DX_110	20,00	2+180.00	150.14	236.20	−86.06
DX_111	20,00	2+200.00	150.40	229.86	−79.47
DX_112	20,00	2+220.00	150.65	227.87	−77.23
DX_113	20,00	2+240.00	150.90	232.35	−81.45
DX_114	20,00	2+260.00	151.16	235.82	−84.67
DX_115	20,00	2+280.00	151.41	231.70	−80.29
DX_116	20,00	2+300.00	151.66	224.64	−72.97
DX_117	20,00	2+320.00	151.92	217.39	−65.47
DX_118	20,00	2+340.00	152.17	209.88	−57.71
DX_119	20,00	2+360.00	152.42	213.55	−61.13
DX_120	20,00	2+380.00	152.68	219.96	−67.28
DX_121	20,00	2+400.00	152.93	227.01	−74.07
DX_122	20,00	2+420.00	153.18	233.60	−80.42
DX_123	20,00	2+440.00	153.44	239.50	−86.07
DX_124	20,00	2+460.00	153.69	241.08	−87.39
DX_125	20,00	2+480.00	153.95	242.92	−88.97
DX_126	20,00	2+500.00	154.20	243.30	−89.10
DX_127	20,00	2+520.00	154.45	245.89	−91.43
DX_128	20,00	2+540.00	154.71	250.70	−96.00
DX_129	20,00	2+560.00	154.96	253.98	−99.02
DX_130	20,00	2+580.00	155.21	252.39	−97.17
DX_131	20,00	2+600.00	155.47	252.43	−96.97
DX_132	20,00	2+620.00	155.72	252.39	−96.67
DX_133	20,00	2+640.00	155.97	251.97	−95.99
DX_134	20,00	2+660.00	156.23	250.73	−94.51
DX_135	20,00	2+680.00	156.48	250.01	−93.53
DX_136	20,00	2+700.00	156.73	244.29	−87.56
DX_137	20,00	2+720.00	156.99	236.96	−79.97
DX_138	20,00	2+740.00	157.24	230.69	−73.45
DX_139	20,00	2+760.00	157.50	222.53	−65.03
DX_140	20,00	2+780.00	157.75	217.39	−59.64
DX_141	20,00	2+800.00	158.00	212.35	−54.35
DX_142	20,00	2+820.00	158.26	207.28	−49.02
DX_143	20,00	2+840.00	158.51	202.43	−43.92
DX_144	20,00	2+860.00	158.76	196.13	−37.37
DX_145	20,00	2+880.00	159.02	188.97	−29.95
DX_146	20,00	2+900.00	159.27	177.73	−18.46
DX_GN01	17,60	2+917.60	159.49	166.75	−7.26
DX_147	2.40	2+920.00	159.52	164.93	−5.41
DX_148	20,00	2+940.00	159.78	149.91	9.87
DX_149	20,00	2+960.00	160.03	130.31	29.72
DX_150	20,00	2+980.00	160.28	126.60	33.68
DX_151	20,00	3+000.00	160.54	127.02	33.52
DX_152	20,00	3+020.00	160.79	131.30	29.49
DX_153	20,00	3+040.00	161.05	135.77	25.27
DX_154	20,00	3+060.00	161.30	149.60	11.70
DX_155	20,00	3+080.00	161.55	162.41	−0.86
DX_GA01	15,00	3+095.00	161.74	170.40	−8.66
DX_156	5.00	3+100.00	161.81	171.79	−9.98
DX_157	20,00	3+120.00	162.06	176.31	−14.25
DX_158	20,00	3+140.01	162.31	175.49	−13.18
DX_159	19,99	3+160.00	162.57	171.33	−8.76
DX_160	20,00	3+180.00	162.82	164.91	−2.09
DX_GA01	10,00	3+190.00	162.95	162.00	0.95
DX_161	10,01	3+200.00	163.07	162.03	1.05
DX_162	19,99	3+220.00	163.33	162.60	0.73
DX_163	20,00	3+240.00	163.63	162.89	0.73
DX_164	20,00	3+260.00	163.98	157.33	6.65
DX_165	20,01	3+280.01	164.39	157.84	6.56
DX_166	19,99	3+300.00	164.85	158.19	6.66
DX_167	20,00	3+320.00	165.31	158.57	6.73
DX_168	20,00	3+340.00	165.76	163.87	1.89
DX_169	20,00	3+360.00	166.22	168.87	−2.65
DX_GA02	15,28	3+375.28	166.57	170.94	−4.38
DX_170	4.72	3+380.00	166.67	172.14	−5.47
DX_171	20,00	3+400.00	167.13	172.35	−5.22
DX_172	20,00	3+420.00	167.59	173.27	−5.68

LEGENDA CARTA GEOTECNICA

TERRENI

- **TR** – MATERIALE DI RIPORTO di varia natura (asfalto, cemento, etc.), rimaneggiato, avente in genere granulometria da sabbia e ghiaia a limo con saggia ghiaioso con frequenti ciottoli a spigoli vivi e materiali interti, colore dal marrone-bruno al beige-biancastro. Raramente TERRENO VEGETALE.
- **ALF** – ALLUVIONI A GRANA FINE. Da limi con sabbia a sabbia con limo, talvolta argillosi o ghiaiosi con numerosi elementi lapidei a spigoli arrotondati, con colore dall'avana-beige al bruno-marrone.
- **ALG** – ALLUVIONI A GRANA GROSSA. Sabbie e ghiaie spesso limose, poco addensate e con colore dal grigio-bruno al nocciola.
- **LSA** – LIMO CON SABBIA E LIMO SABBIOSO, ARGILLOSO, con qualche elemento lapideo, consistente, di colore grigio cenere.
- **SL** – SABBIA CON LIMO O LIMOSA, con ghiaia, addensata, colore dal grigio al verdastro.
- **AM** – ARGILLA MARNOSA con granulometria estremamente fine e struttura lamellare, da molto a mediamente consistente, colore dal grigio all'azzurro.

ROCCE

- **Ar** – ARENARIE superficiali
- **CB** – CALCARE BIOCLASTICO debolmente cementato, a grana grossolana, di colore dal giallastro al biancastro al beige, spesso prelevato come sabbie e ghiaie.
- **CL** – CALCARENITE di colore biancastro a tratti grigiastro-rosata, porosa a tratti vacuolare, con numerose discontinuità sub-orizzontali e talora variamente inclinate o sub-verticali, presenti numerosi livelli sabbiosi. A tratti debolmente cementata e prelevata come ghiaia.
- **M** – MARNA E MARNA ARGILLOSA compatta a struttura lamellare, di colore dal beige al marrone al grigio, a tratti fratturate.
- **AM + M** – Fitta alternanza di argille marnose e marne argillose, spessori da meno di un metro al paio di metri.
- **MC** – MARNA CALCAREA di colore grigio brunastro poco fratturata.
- **Si** – SILTITE mediamente fratturata a grana fine di colore dal grigio chiaro al grigio-verdastro.
- **Si+LSA** – Fitta alternanza di siltiti e limi sabbiosi argillosi, talvolta sabbie limose, spessori da meno di un metro al paio di metri.

INDAGINI 2020

- SnnD – Sondaggio Geognostico
- SnnD-PZ – Sondaggio Geognostico con piezometro
- SnnD-DH – Sondaggio Geognostico con Down Hole
- SnnhD – Sondaggio Geognostico orizzontale
- Pz04D – Pozzetto Geognostico
- BSn – Prova Sismica a Rifrazione
- BHn – Prova ERT
- ★ Inizio stesa geofisica
- ★ Fine stesa geofisica
- Grafico velocità onde S

COLONNINA SONDAGGI

- xxx.xx m – Quota boccaforo
- x m – Profondità dal boccaforo
- x m – Livello falda dal boccaforo
- N_{30} = xx – Prove penetrometriche SPT
- CRxx – Campione Rimaneggiato
- CIxx – Campione Indisturbato
- CLxx – Campione Litoide

COLONNINA POZZETTI

- xxx.xx m – Quota boccaforo
- x m – Profondità dal boccaforo
- Livello falda dal boccaforo

anas 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 - VDP - BRENG

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

PROGETTISTA:
Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)
Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)
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)

GEOLOGO: Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geol. Regione Sicilia 966)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Matteo Di Girolamo (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

GRUPPO DI PROGETTAZIONE — MANDATARIA: VIA INGEGNERIA — MANDANTI: SERING INGEGNERIA, VDP, BRENG BRIDGE ENGINEERING

GEOLOGIA, GEOTECNICA E SISMICA
GEOTECNICA
PROFILO GEOTECNICO CARREGGIATA DX – TAV. 2/4

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / ANNO)	NOME FILE / CODICE ELAB.	REVISIONE	SCALA:
DPCA0357 D 20	CA357_T00GE00GETFP01-8_A_31ago21 / T00GE00GETFP02	A	1:2000/1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D		-	-	-	-
C		-	-	-	-
B		-	-	-	-
A	EMISSIONE	APRILE 2021	A. LO PRINZI	V. CANZONERI	G.PIAZZA