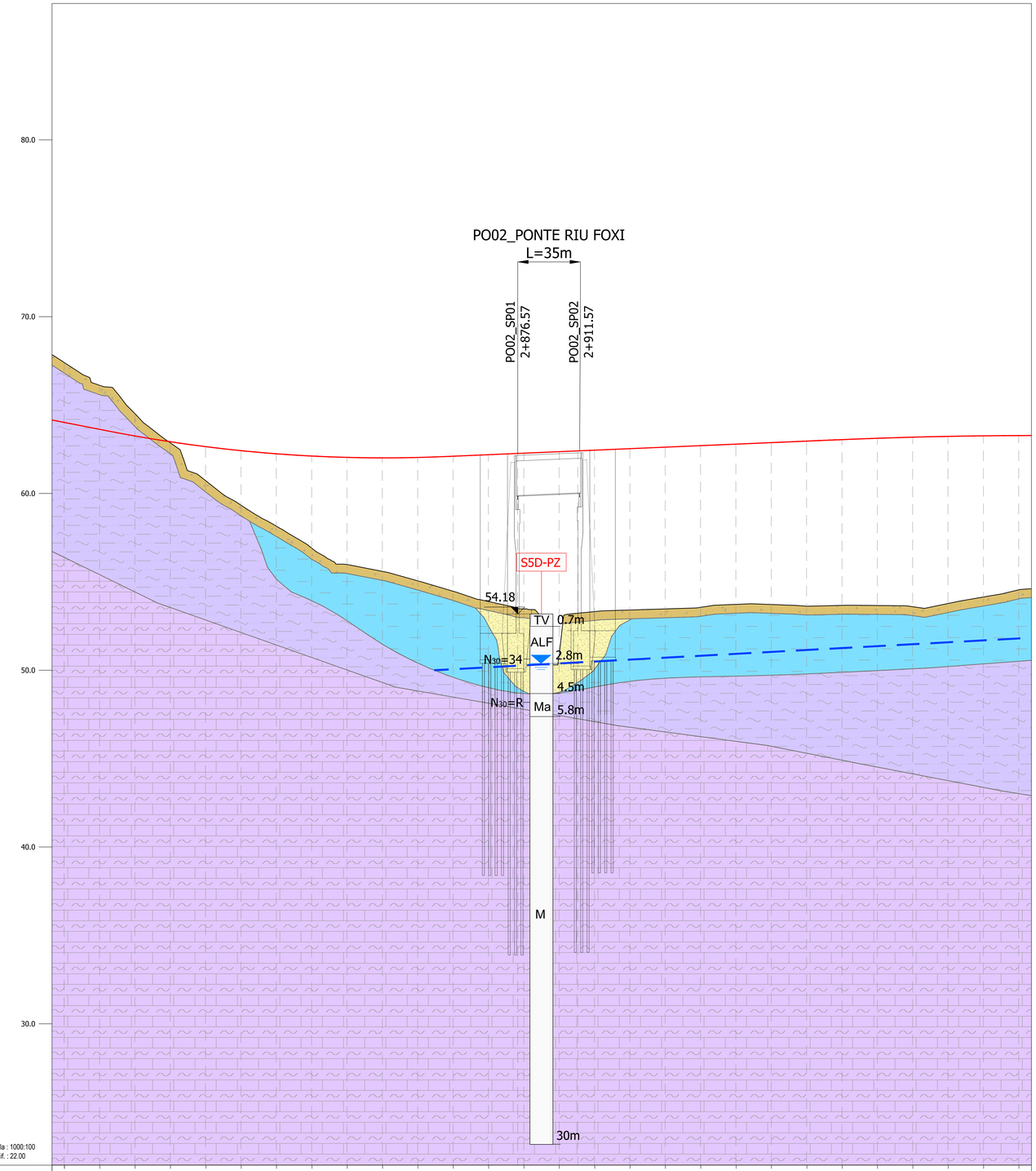

NUMERO SEZIONE	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
DISTANZE PARZIALI		20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
DISTANZE PROGRESSIVE	2+820,00	2+840,00	2+860,00	2+880,00	2+900,00	2+920,00	2+940,00	2+960,00	2+980,00	3+000,00	3+020,00	3+040,00	3+060,00	3+080,00	3+100,00	3+120,00	3+140,00	3+160,00										
QUOTE PROGETTO	64,02	63,83	63,35	62,92	62,65	62,42	62,24	62,12	62,04	62,01	62,03	62,11	62,19	62,28	62,36	62,45	62,53	62,62	62,70	62,79	62,87	62,96	63,04	63,12	63,18	63,23	63,26	63,27
QUOTE TERRENO	67,41	66,12	64,51	62,86	60,72	59,34	58,15	56,91	55,98	55,59	55,06	54,47	53,89	53,47	50,87	53,32	53,47	53,47	53,56	53,72	53,72	53,62	53,67	53,66	53,59	53,77	54,14	54,55
DIFFERENZA QUOTE	-3,39	-2,29	-1,26	0,06	1,92	3,08	4,09	5,21	6,06	6,42	6,98	7,64	8,30	8,80	11,49	9,13	9,15	9,15	9,15	9,07	9,16	9,33	9,38	9,46	9,59	9,45	9,12	8,72

PARAMETRI GEOTECNICI DI PROGETTO

		γ_{med} [kN/m³]	Cu_{med} [kPa]	c'_{med} [kPa]	ϕ'_{med} [°]	$\sigma_{T\,med}$ [MPa]	E_{med} [MPa]	$V_{s\,med}$ [m/s]	$G_{0\,med}$ [MPa]	$N_{SPT\,med}$
ALF	ALT	18,0	-	16,4	29,7	-	15	217	97	36
	Ma	18,0	223	29,0	28,1	-	36	447	386	46
	M	17,6	360	20,3	32,8	35	65	572	610	49

Md1 - Md2 (INTERVALLO 50-150 kPa)

CATEGORIA SUOLO; Vseq: Cat. B ; Vseq = 476 m/s

PARAMETRI SISMICI

	Ss [-]	Cc [-]	St [-]	Kh [-]	Kv [-]	Amax [m/s²]	Beta [-]
SLO	1,200	1,380	1,000	0,010	0,005	0,487	0,200
SLD	1,200	1,370	1,000	0,011	0,006	0,562	0,200
SLV	1,200	1,320	1,000	0,018	0,009	0,879	0,200
SLC	1,200	1,320	1,000	0,018	0,009	0,879	0,200

CLASSIFICAZIONE GEOTECNICA

TV — Terreno vegetale. Argilla limosa sabbiosa di colore marrone giallastro, talora con elementi lapidei poligenici a spigoli sub-arrotondati del dmax = 6 cm.
Materiali di riporto di varia natura (asfalto, cemento, etc.) avente in genere la granulometria della sabbia con ghiaia.

DT — Detrito. Sabbia limosa, limo sabbioso, limo argilloso sabbioso, di colore variabile dal grigiastro al nocciola, talora inglobante elementi lapidei di forma appiattita, a spigoli da vivi a parzialmente arrotondati. La frazione sabbiosa ha grado di addensamento variabile. La componente limoso-argillosa, talora marnosa, è mediamente consistente. Presenza di striature giallo verdastre.

ALF — Alluvioni a grana fina. Argilla con limo o limosa a tratti sabbiosa di colore variabile dal marrone al giallastro, mediamente consistente.

ALG — Alluvioni a grana grossa. Ghiaia con sabbia o sabbiosa in matrice limosa argillosa di colore marrone. Gli elementi lapidei sono di forma prevalentemente tondeggiante, a spigoli sub-arrotondati. Presenza di noduli carbonatici.

ALT — Alluvioni terrazzate. Ghiaia con sabbia o sabbiosa e argilla limosa sabbiosa, di colore variabile dal marrone al giallastro. Gli elementi lapidei sono di forma prevalentemente tondeggiante, a spigoli da vivi a arrotondati. Presenza di noduli carbonatici e striature giallo verdastre.

Ma — Marna alterata. Argilla limosa marnosa alterata, di colore variabile dal grigiastro al nocciola, molto consistente, talora di consistenza lapidea. Può presentarsi come marna carbonatica di colore grigio verdastro con livelli laminari orizzontali, giunti di strato e scarsa coesione. In altri casi è fittamente laminata, molto fratturata, o parzialmente litificata in lamine e scaglie. A causa di difficoltà di campionamento legate alla presenza di livelli molto consistenti o duri o fittamente laminati, a tratti è stata prelevata come limo con sabbia molto consistente di colore variabile da senape a nocciola, ovvero sabbia limosa ghiaiosa, in altri casi come ghiaia in matrice marnosa argillosa poco consistente di colore grigio, probabilmente in corrispondenza di livelli molto consistenti o duri o fittamente laminati. Per lo stesso motivo è stata anche carotata in scaglie e lamine con livelli di ghiaia in matrice marnosa argillosa poco consistente. Si rinvengono noduli carbonatici biancastri con striature giallo verdastre e livelli con forte reazione all'azione dell'acido cloridrico.

M — Marna. Marna di consistenza, lapidea di colore prevalentemente grigio, con struttura laminare, molto fratturata, talora massiva o priva di struttura. Può presentarsi come marna carbonatica grigia con livelli laminari orizzontali, giunti di strato, poca coesione, ovvero come argilla marnosa con limo verdastra inglobante elementi lapidei carbonatici arrotondati. Si può osservare qualche patina di ossidazione nei primi metri. Talora presenza sabbia limosa di colore grigio azzurra e/o di arenaria dura di colore grigio celeste in livelli di spessore massimo pari a circa 2 m, di frammenti di conchiglie e di livelli di calcare compatto brecciato di colore verde giallastro. Si osserva in genere una forte reazione al contatto con acido cloridrico.

LEGENDA

INDAGINI 2019

in proiezione / in asse

- SnD / SnD — Sondaggio a carotaggio continuo
- SnD-DH / SnD-DH — Sondaggio a c.c. con Down-Hole
- SnD-PZ / SnD-PZ — Sondaggio a c.c. con Piezometro
- PznD / PznD — Pozzetto Esplorativo
- Prova Sismica a Rifrazione
- Stesa Sismica Inizio
- Stesa Sismica Fine

COLONNINA SONDAGGI

- XX.XX — quota boccaforo
- R — unità geotecnica
- X.XX — profondità dal boccaforo (m)
- profondità della falda dal boccaforo (m)
- C1D — campione indisturbato
- Prove SPT: N_{30}=XX, N_{30}=R

COLONNINA POZZETTI

- XX.XX — quota boccaforo
- R — unità geotecnica
- X.XX — profondità dal boccaforo (m)

INDAGINI 2018

in proiezione / in asse

- Sn / Sn — Sondaggio a carotaggio continuo
- Sn-DH / Sn-DH — Sondaggio a c.c. con Down-Hole
- Sn-PZ / Sn-PZ — Sondaggio a c.c. con Piezometro

γ = Peso unità di volume; N_{SPT}= Numero di colpi SPT; C_u= Coesione non drenata; c'= coesione effettiva; ϕ'= angolo d'attrito effettivo; E_{ed}= modulo edometrico; Vs= Velocità delle onde di taglio; G_0= Modulo di taglio; Mdx= Modulo di deformazione; Vs=Modulo di taglio equivalente.

anas GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 554 "Cagliaritana"

Adeguamento al tipo B dal km 12+000 al km 18+000

Ex S.S.125 Orientale Sarda – Connessione tra la S.S.554 e la nuova S.S.554

PROGETTO DEFINITIVO — COD. CA352

PROGETTAZIONE: ATI VIA - LOTTI - SERING - VDP - BRENG

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Francesco Nicolosi (Ord. Ing. Prov. Roma 14717)

PROGETTISTA:
Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Cesari (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)
Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 25296)
Responsabile Idrologia Idraulica e Impianti: Dott. Ing. Pierpaolo Rossi (Ord. Ing. Prov. Palermo 2873)
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

GEOLOGO:
Dott. Geol. Carlo Cardile (Ord. Geo. Regione Sicilia 368)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Sergio Di Milia (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)

RESPONSABILE SIA:
Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Francesco Carrias

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
MANDATARIA: VIA INGEGNERIA
MANDANTI: LOTTI Ingegneria; SERING INGEGNERIA; vdp; BRENG BRIDGE ENGINEERING

OPERE D'ARTE MAGGIORI

VIADOTTI E PONTI

PO02 – PONTE RIU FOXI

Profilo Geotecnico

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / ANNO)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPCA0352 D 19	PO0V01-02-P001-04STRFG01A (CODICE ELAB. P00P002STRFG01)	A	1000-1:100

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D		-	-	-	-
C		-	-	-	-
B		-	-	-	-
A	EMISSIONE	FEB. 2020	A. LO PRIZI	V. CANZONERI	F.NICCHIARELLI