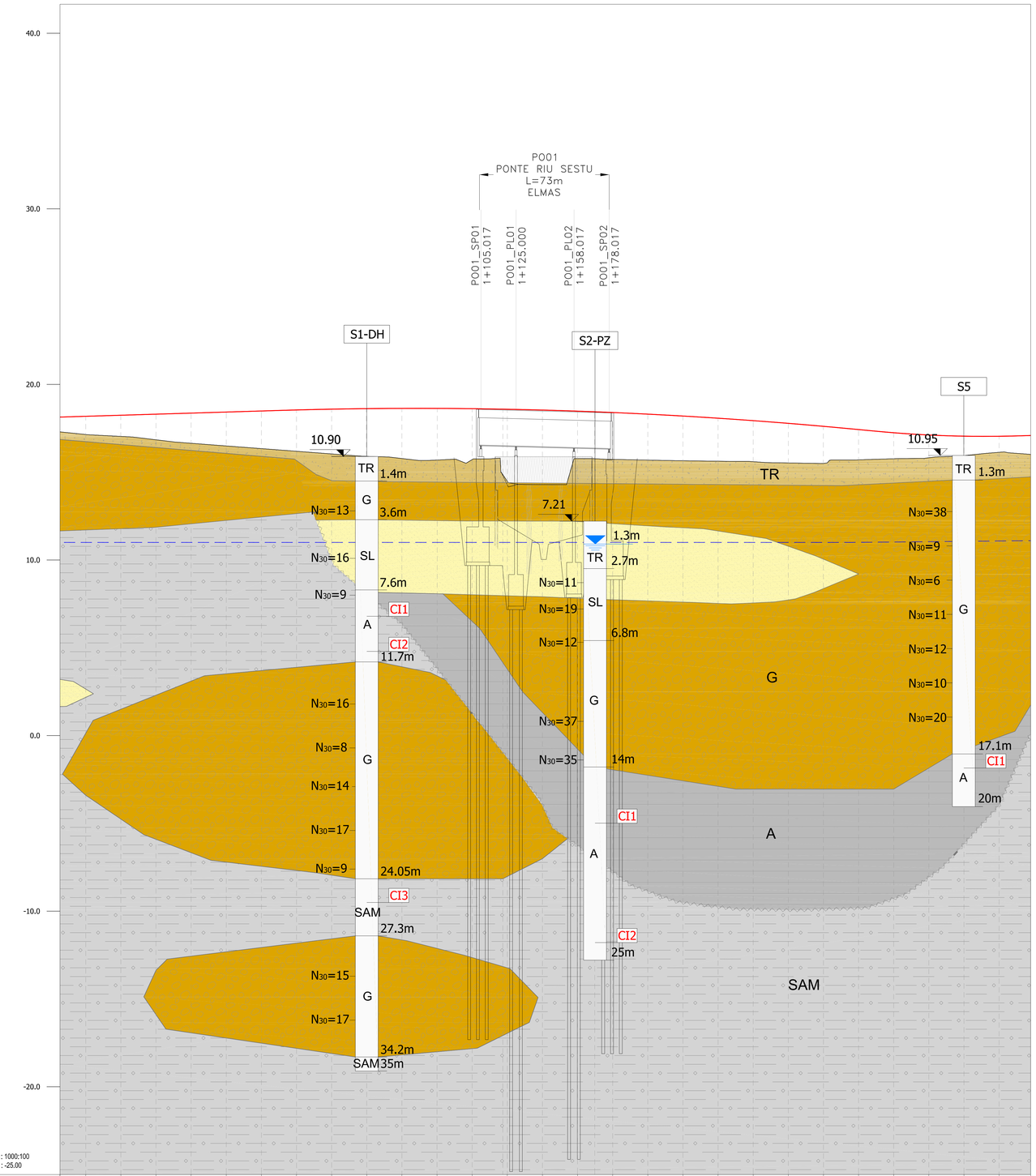

Scala : 1000:100
Q.Rif. : -25.00

NUMERO SEZIONE	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
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	0+880,00	0+900,00	0+920,00	0+940,00	0+960,00	0+980,00	1+000,00	1+020,00	1+040,00	1+060,00	1+080,00	1+100,00	1+120,00	1+140,00	1+160,00	1+180,00	1+200,00	1+220,00	1+240,00	1+260,00	1+280,00	1+300,00	1+320,00	1+340,00	1+360,00	1+380,00	1+400,00
QUOTE PROGETTO	13,20	13,05	12,90	12,75	12,60	12,45	12,30	12,15	12,00	11,85	11,70	11,55	11,43	11,36	11,34	11,38	11,44	11,50	11,56	11,62	11,68	11,74	11,80	11,86	11,92	11,98	12,04
QUOTE TERRENO	12,15	12,04	11,85	11,65	11,50	11,35	11,19	11,04	10,95	10,78	10,65	10,72	9,28	9,30	10,78	10,75	10,69	10,65	10,63	10,60	10,53	10,52	10,72	10,72	10,82	10,95	11,13
DIFFERENZA QUOTE	1,05	1,01	1,05	1,10	1,10	1,10	1,10	1,11	1,09	1,07	1,00	0,83	2,15	2,07	0,57	0,65	0,75	0,84	0,93	1,02	1,15	1,23	1,09	1,09	1,09	1,03	0,90

PARAMETRI GEOTECNICI MEDI DI PROGETTO

		γ_{med} [kN/m³]	$N_{SPT\ med}$	σ_{Vmed} [kPa]	C'_{med} [kPa]	ϕ'_{med} [°]	V_s med [m/s]	G_0 med [m/s]	Eun_{med} [MPa]
	SL	19,6	21	100	27	33	403	347	18
	G	18,2	34	-	14	37	417	343	35
A	SAM	19,5	25	144	35	28	498	497	22

CATEGORIA SUOLO: Vseq — Cat. C ; Vseq = 326 m/s

PARAMETRI SISMICI

	Ss [-]	Cc [-]	St [-]	Kh [-]	Kv [-]	Amax [m/s²]	Beta [-]
SLO	1,500	1,520	1,000	0,012	0,006	0,608	0,200
SLD	1,500	1,500	1,000	0,014	0,007	0,702	0,200
SLV	1,500	1,420	1,000	0,022	0,011	1,099	0,200
SLC	1,500	1,420	1,000	0,022	0,011	1,099	0,200

CLASSIFICAZIONE GEOTECNICA

TR	TERRENO AGRARIO LIMO ARGILLOSO SABBIOSO DI COLORE MARRONE, CON ELEMENTI LAPIDEI DI VARIA NATURA, DI DIMENSIONI CENTIMETRICHE. MATERIALI DI RIPORTO
G	GHIAIA DA MEDIA A GROSSA IN MATRICE LIMOSA SABBIOSA O LIMOSA ARGILLOSA, DA SCIOLTA A MEDIAMENTE ADDENSATA. GLI ELEMENTI LAPIDEI SONO POLIGENICI, DA CENTIMETRICI A DECIMETRICI, DA ARROTONDATI A SUB-ARROTONDATI. LA FRAZIONE LIMOSA ARGILLOSA È DI COLORE VARIABILE DAL BEIGE AL MARRONE, DA MOLLE A MEDIAMENTE CONSISTENTE.
SL	SABBIA LIMOSA, ALTERNANZA DI SABBIA GHIAIOSA LIMOSA E LIMO SABBIOSO ARGILLOSO DI COLORE VARIABILE DA BEIGE A MARRONE ARANCIO A ROSSASTRO, CON LENTI LIMOSE ED ELEMENTI LAPIDEI POLIGENICI DI DIMENSIONI DA MILLIMETRICHE A CENTIMETRICHE. LA FRAZIONE SABBIOSA È DA POCO A MEDIAMENTE ADDENSATA; LA COMPONENTE LIMOSA ARGILLOSA È DA POCO A MEDIAMENTE CONSISTENTE.
A	ARGILLA DI ORIGINE ALLUVIONALE. ARGILLA, ARGILLA SABBIOSA LIMOSA, LIMO ARGILLOSO SABBIOSO, DA POCO CONSISTENTE A MOLTO CONSISTENTE, DI COLORE VARIABILE DAL BEIGE AL MARRONE AL GRIGIO VERDASTRO. A TRATTI SI RICONOSCE UNA TESSITURA PSEUDO LAMINARE O CAOTICA. SONO PRESENTI LENTI E LIVELLI GHIAIOSI, LENTI LIMOSE BIANCASTRE, BANDE E STRIATURE DA MARRONE A OCRA A GRIGIO E TALORA RESIDUI NERASTRI DI MATERIA ORGANICA.
SAM	ARGILLA DELLA FM. SAMASSI. ARGILLA, ARGILLA SABBIOSA LIMOSA, LIMO ARGILLOSO SABBIOSO, DA POCO CONSISTENTE A MOLTO CONSISTENTE, DI COLORE VARIABILE DAL BEIGE, AL MARRONE, AL GRIGIO VERDASTRO, AL ROSSASTRO, A TRATTI SI RICONOSCE UNA TESSITURA PSEUDO LAMINARE O CAOTICA. SONO PRESENTI LIVELLI GHIAIOSI, LENTI LIMOSE BIANCASTRE, BANDE E STRIATURE DA OCRA A GRIGIO AZZURRO, PICCOLE LENTI NERASTRE. TALVOLTA SI RINVENGONO ELEMENTI LAPIDEI POLIGENICI A SPIGOLI VIVI DI DIMENSIONI MILLIMETRICHE E SUB-CENTIMETRICHE.

LEGENDA

INDAGINI 2019

- Esterno all'impronta del tracciato / Interno all'impronta del tracciato — Sn — Sondaggio a carotaggio continuo
- Sn-DH — Sondaggio a c.c. con Down-Hole
- Sn-PZ — Sondaggio a c.c. con Piezometro
- Pzn — Pozzetto Geognostico
- Sismica — 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); cella Casagrande; CI n campione indisturbato; Prove SPT: N30=n, N30=R

COLONNINA POZZETTI: XX.XX quota boccaforo; R unità geotecnica; X.XX profondità dal boccaforo (m)

Livello di falda

SONDAGGI 2005

ELMAS — Esterno all'impronta del tracciato / Interno all'impronta del tracciato
- Elmas Sud - via Abbruzzi
- Via Sestu
- Via Maiorana
- Elmas Cavalcavia Nord

DECIMOMANNU
- Cavalcavia Gioia Arramini
- Decimomannu Svincolo
- Bausa Cunù

ASSEMINI — Esterno all'impronta del tracciato / Interno all'impronta del tracciato
- Assemini, Sottopasso S. Andrea
- Svincolo via Tevere
- Sottopasso via Di Vittorio
- Sottopasso pedonale via Piave
- Sottopasso pedonale Via Corsica
- Sovrappasso Piri Piri

Sondaggi ISPRA - Catalogo SGI

Pozzi per ricerca idrica (fuori dall'impronta del tracciato)

γ = Peso unità di volume; N_{SPT} = Numero di colpi; 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;

ANAS GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. n.130 "Iglesiente"

Eliminazione degli incroci a raso da Cagliari a Decimomannu da km 3+000 a 15+600

PROGETTO DEFINITIVO

COD. CA316 CA351

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

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Francesco Nicolinelli (Ord. Ing. Prov. Roma 14774)

RESPONSABILI D'AREA:
Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Colonna (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)
Responsabile Opere d'arte: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 23296)
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Sandro Sabatini (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

GEOLOGO: Dott. Geol. Fabio Gasparini (Ord. Geol. Regione Lazio 84)

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Carlo Mammì (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)

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

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

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

OPERE D'ARTE MAGGIORI

VIADOTTI E PONTI

PO01 – PONTE RIU SESTU – ELMAS

Profilo Geotecnico

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / ANNO)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
CA3163 51 D 19	P00VI01-04-P001-02STRFG01A_26giu20	A	1:1000/100

CODICE ELAB.: P00P001STRFG01

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D		-	-	-	-
C		-	-	-	-
B		-	-	-	-
A	EMISSIONE	MAR. 2020	A. LO PRINZI	V. CANZONERI	F. NICOLINELLI