



NUMERO SEZIONE	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
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	6+500,00	6+520,00	6+540,00	6+560,00	6+580,00	6+600,00	6+620,00	6+640,00	6+660,00	6+680,00	6+700,00	6+720,00	6+740,00	6+760,00	6+780,00	6+800,00	6+820,00	6+840,00	6+860,00	6+880,00	6+900,00	6+920,00	6+940,00	6+960,00	6+980,00	7+000,00	7+020,00	7+040,00
QUOTE PROGETTO	11,73	11,67	11,61	11,55	11,49	11,43	11,37	11,31	11,25	11,19	11,14	11,08	11,02	10,96	10,90	10,85	10,83	10,85	10,85	10,91	10,94	11,10	11,16	11,22	11,29	11,35	11,41	11,47
QUOTE TERRENO	10,97	10,88	10,88	10,82	10,76	10,70	10,64	10,58	10,52	10,46	10,40	10,34	10,28	10,22	10,16	10,12	10,25	10,25	10,28	10,32	10,39	10,54	10,60	10,66	10,72	10,78	10,84	10,90
DIFFERENZA QUOTE	0,85	0,79	0,73	0,63	0,57	0,57	0,56	0,57	0,55	0,47	0,42	0,37	0,33	0,28	0,20	0,12	0,08	0,07	0,10	0,15	0,21	0,27	0,33	0,33	0,21	0,17	0,15	0,12

PARAMETRI GEOTECNICI MEDI DI PROGETTO	γ_{sat} (kN/m³)	N_{60} (kN)	C_{u1} (kPa)	C_{u2} (kPa)	ϕ_{eff} (°)	V_{med} (m/s)	G_{med} (kPa)	$E_{d,med}$ (kPa)
SL	19,6	21	100	27	33	403	347	18
G	18,2	34	14	37	417	343	35	
A	19,5	25	14	35	28	498	497	22

PARAMETRI SISMICI	S_{e1}	C_{c1}	S_{e2}	K_{h1}	K_{v1}	A_{max} (m/s²)	B_{eta1}
SLG	1,200	1,380	1,000	0,010	0,005	0,487	0,200
SLC	1,200	1,370	1,000	0,011	0,006	0,362	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

TR TERRENO AGRIARDO LIMO ARGILLOSO SABBIOSO DI COLORE MARRONE, CON ELEMENTI LAPIDEI DI VARIA NATURA, DI DIMENSIONI CENTIMETRICHE.

G GHIAIA DA MEDIA A GROSSA IN MATRICE LIMOSA SABBIOSA O LIMOSA ARGILLOSA, DA SCIOLTA A MEDIAMENTE ADDENSATA. GLI ELEMENTI LAPIDEI SONO POLIGONICI DA CENTIMETRICHE A DECIMETRICHE, DA ARROTONDATE A SUB-ARROTONDATE. 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 POLIGONICI 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 STRUTTURE DA OCRA A GRIGIO E TALORA RESIDUI NERASTRI DI MATERIA ORGANICA.

SAM ARGILLA DELLA FM. SANASSI, 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 STRUTTURE DA OCRA A GRIGIO AZZURRO, PICCOLE LENTI NERASTRE, TALVOLTA SI RINVENGONO ELEMENTI LAPIDEI POLIGONICI A SPIGOLI VIVI DI DIMENSIONI MILLIMETRICHE E SUB-CENTIMETRICHE.

LEGENDA

INDAGINI 2019

- Esterno all'impronta del tracciato: S-P Sondaggio a carotaggio continuo; S-D Sondaggio a c.c. con Down-Hole; S-PZ Sondaggio a c.c. con Plezometro; P-PZ Pozzetto Geognostico.
- Interno all'impronta del tracciato: S-P Sondaggio a carotaggio continuo; S-D Sondaggio a c.c. con Down-Hole; S-PZ Sondaggio a c.c. con Plezometro; P-PZ Pozzetto Geognostico.
- COLONNINA SONDAGGI: quota boccaforno, unità geotecnica, profondità dal boccaforno (m), profondità della falda dal boccaforno (m), collina Casagrande.
- COLONNINA POZZETTI: quota boccaforno, unità geotecnica, profondità dal boccaforno (m), livello di falda.
- Prove SPT: Prova Sismica a Rifrazione; Stessa Sismica Inibito; Stessa Sismica Fine.

SONDAGGI 2005

ELMAS (Esterno/Interno all'impronta del tracciato): Elmas Sud - via Abruzzi; Via Setu; Via Marone; Elmas Cavalavia Nord.

ASSEMIMI (Esterno/Interno all'impronta del tracciato): Assemimi, Sottopasso S. Andrea; Svincolo via Tevere; Sottopasso via Di Vittorio; Sottopasso pedonale via Piave; Sottopasso pedonale Via Corsica; Sovrappasso Pini Peri.

DECIMOMANNU: Cavalcaria Giò Aramini; Decimomannu Svincolo; Busca Cuni.

Sondaggi ISPRA - Catalogo SGI; Pozzi per ricerca idrica (fuori dall'impronta del tracciato).

γ = Peso unità di volume; N_{60} = Numero di colpi; C_u = Coesione non drenata; c' = coesione effettiva; ϕ = angolo d'attrito effettivo; $E_{d,med}$ = modulo edometrico; V_{med} = Velocità delle onde di taglio; G_{med} = Modulo di taglio.

Sanas 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 SPECIALI: **VI A INGEGNERIA**

RESPONSABILI D'AREA: **LOTTE ingegneria**, **SERING INGEGNERIA**, **VDP**, **BRENG**

OPERE D'ARTE MAGGIORI VIADOTTI E PONTI
PO02 - PONTE RIO SA NUXEDA - ASSEMIMI
Profilo Geotecnico

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	EMMISSIONE	MAR 2020	A. LO PRINO	V. CANDIANI	F. NICCHIELLO

CODICE PROGETTO: CA316351 | LIV. PROG. ANNO: 19 | NOME FILE: PO0V01-04-PO01-02STRFG01A_26giu20 | REVISIONE: A | SCALA: 1:1000/1000

ELABORAZIONE: PO0/PO02/STR/FG01