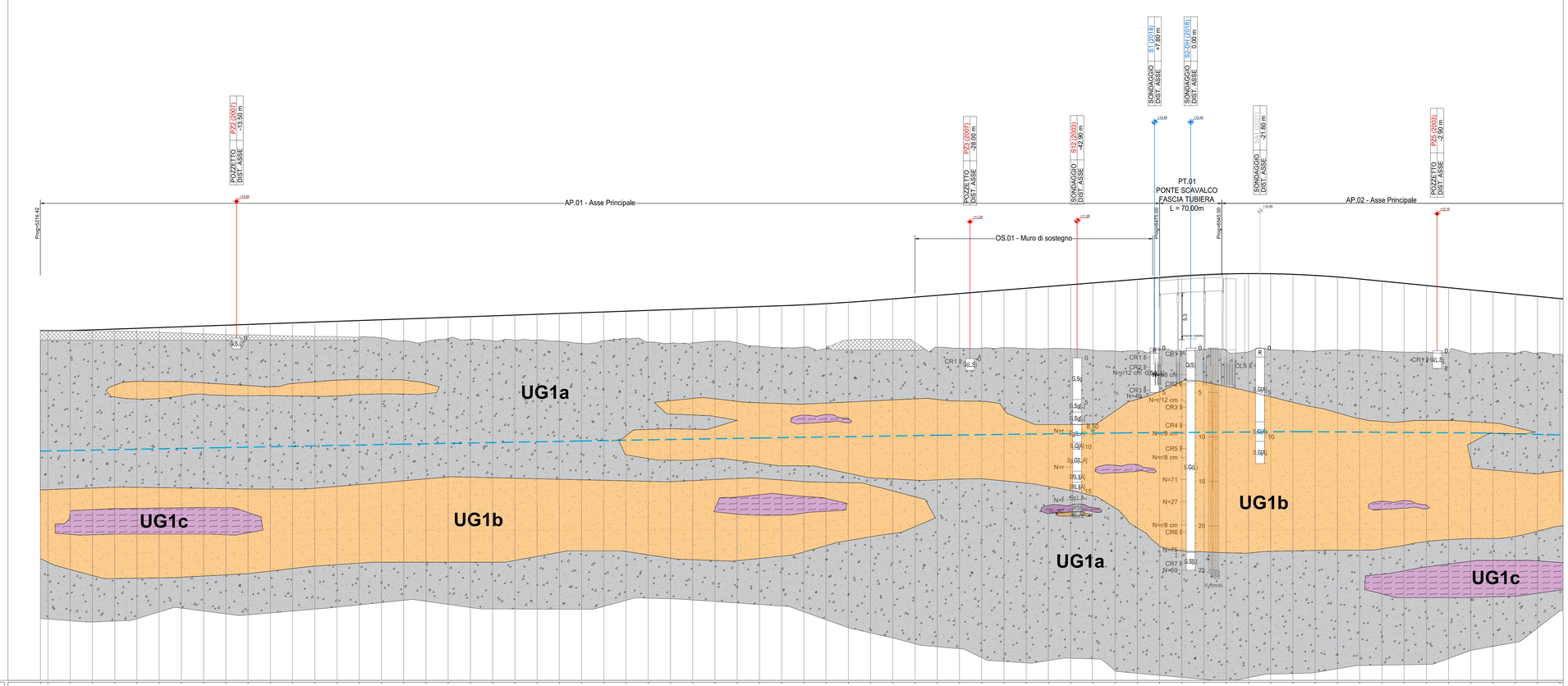


NUMERO SEZIONE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	PROGRESSIVE
1	14.372	14.372	5216.42
2	14.324	14.409	5225.00
3	14.372	14.347	5250.00
4	14.440	14.313	5275.00
5	14.528	14.280	5300.00
6	14.615	14.241	5325.00
7	14.703	14.175	5350.00
8	14.790	14.089	5375.00
9	14.878	14.000	5400.00
10	14.965	13.906	5425.00
11	15.053	13.880	5450.00
12	15.140	13.817	5475.00
13	15.228	13.751	5500.00
14	15.315	13.713	5525.00
15	15.403	13.693	5550.00
16	15.490	13.641	5575.00
17	15.578	13.534	5600.00
18	15.665	13.213	5625.00
19	15.753	13.103	5650.00
20	15.840	13.486	5675.00
21	15.928	13.368	5700.00
22	16.015	13.210	5725.00
23	16.103	13.278	5750.00
24	16.190	13.290	5775.00
25	16.278	13.159	5800.00
26	16.365	12.925	5825.00
27	16.453	13.224	5850.00
28	16.540	13.470	5875.00
29	16.628	13.087	5900.00
30	16.715	12.950	5925.00
31	16.803	12.972	5950.00
32	16.890	13.166	5975.00
33	16.978	12.993	6000.00
34	17.065	12.589	6025.00
35	17.154	12.440	6050.00
36	17.259	12.501	6075.00
37	17.389	12.300	6100.00
38	17.545	12.314	6125.00
39	17.725	13.388	6150.00
40	17.924	13.388	6175.00
41	18.124	13.034	6200.00
42	18.324	12.489	6225.00
43	18.524	12.361	6250.00
44	18.724	12.382	6275.00
45	18.924	12.441	6300.00
46	19.124	12.544	6325.00
47	19.324	12.514	6350.00
48	19.524	12.319	6375.00
49	19.724	12.147	6400.00
50	19.924	12.051	6425.00
51	20.124	12.096	6450.00
52	20.324	12.239	6475.00
53	20.512	12.050	6500.00
54	20.651	12.252	6525.00
55	20.737	12.118	6550.00
56	20.772	11.965	6575.00
57	20.754	12.238	6600.00
58	20.684	12.123	6625.00
59	20.562	12.068	6650.00
60	20.389	12.180	6675.00
61	20.163	12.205	6700.00
62	19.919	12.022	6725.00
63	19.675	11.940	6750.00
64	19.430	11.965	6775.00
65	19.186	11.795	6800.00
66	18.942	11.769	6825.00
67	18.697	11.867	6850.00
68	18.453	11.820	6875.00
69	18.209	11.841	6900.00
70	17.964	11.658	6925.00

ETTOMETRICHE: 5+200.00, 5+300.00, 5+400.00, 5+500.00, 5+600.00, 5+700.00, 5+800.00, 5+900.00, 6+000.00, 6+100.00, 6+200.00, 6+300.00, 6+400.00, 6+500.00, 6+600.00, 6+700.00, 6+800.00, 6+900.00

DIST. PARZIALI: 8.58, 25.00 (70 sezioni)

LEGENDA

UG1a - DEPOSITO GHIAIOSO
L'unità UG1a rappresenta la porzione dei depositi alluvionali antichi non terrazzati (*Pmv2*) costituita da materiale a prevalente componente ghiaiosa in matrice sabbiosa limosa a volte debolmente argillosa, da sciolto a denso.

UG1b - DEPOSITO SABBIOSO
L'unità UG1b rappresenta la porzione dei depositi alluvionali antichi non terrazzati (*Pmv2*) costituita da materiale a prevalente componente sabbiosa in matrice limosa argillosa, da sciolto a molto denso.

UG1c - DEPOSITO LIMOSO ARGILLOSO
L'unità UG1c rappresenta la porzione dei depositi alluvionali antichi non terrazzati (*Pmv2*) costituita da materiale fortemente coesivo con una componente limosa argillosa prossima al 40%, da poco consistente a consistente, a volte molto consistente.

UG 2 - DEPOSITO SABBIOSO GHIAIOSO
L'unità UG2 rappresenta la coltre superficiale dei depositi alluvionali e palustri attuali e recenti (*e*) costituita da materiale a grana grossa in scarsa matrice limosa argillosa. A circa 4,50 m si rinviene un livello decimetrico di materiale con abbondante frazione organica (torba).

LEGENDA SONDAGGI E INDAGINI IN SITO

SONDAGGIO	XXXXX
DIST. ASSE	+/-xx.xx m

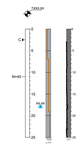
SONDAGGIO E RELATIVA NUMERAZIONE
DISTANZA DALL'ASSE DELLA SEZIONE
(+ in dx; - in sx)

QUOTA DI TESTA FORO (in m s.l.m.)

CAMPIONE
CI = campione indisturbato
CR = campione rimaneggiato

PROVE IN FORO
Prova SPT: valori di N_{spt} espressi in colpi/30 cm

PIEZOMETRO
Indica il livello di falda stabilizzato rilevato



- Sondaggio geognostico a carotaggio continuo
- Sondaggio geognostico a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
- Sondaggio geognostico a carotaggio continuo attrezzato con prova DH
- Falda statica
- Falda statica
- Campagna di indagine 2003 (I fase) e 2007 (II fase)
- Campagna di indagine 2018
- Campagna di indagine 2020
- Campagna di indagine 2021

DESCRIZIONE SCHEMATICA DEI TERRENI

CLASSI BASILARI

R = materiale di riporto
V = terreno vegetale
C = ciottoli
G = ghiaia
S = sabbia (S_f fine, S_gr grossa)
L = limo
A = argilla
T = torba
Gn = gneiss
Si = siltite
Ar = arenaria
Ca = calcare
Ma = marna
Tu = tufo

CLASSI INTERMEDIE DI TERRENI

(%)	Termini AGI	esempio	
50 - 50	e	S L	= sabbia e limo
50 - 25	con	S.L	= sabbia con limo
25 - 10	-oso/osa	S(L)	= sabbia limosa
10 - 5	deb. -oso/osa	S[L]	= sabbia deb. limosa

ALTERNANZE, INTERCALAZIONI, INCLUSIONI

S/L strato con spessori variabili di sabbia e limo
S-L alternanze di sabbia e limo
<ca> inclusioni di blocchi prevalentemente calcarei di dimensioni pluricentimetriche
+C con presenza di ciottoli
-T- locali livelli o orizzonti torbosi

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE DELLE UNITA' GEOTECNICHE

Unità geotecniche	γ_n (kN/m³)	c' (kPa)	φ' (°)	c_u (kPa)	E (MPa)
UG1a	20 ÷ 22	0 ÷ 5	34 ÷ 38	---	40 ÷ 100
UG1b	19 ÷ 20	5 ÷ 15	32 ÷ 36	---	20 ÷ 80
UG1c	19 ÷ 20	15 ÷ 30	26 ÷ 28	50 ÷ 200	10 ÷ 30
UG2	18 ÷ 20	0 ÷ 5	28 ÷ 32	---	20 ÷ 30

anas GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

Nuova S.S.195 "Sulcitana" Tratto Cagliari - Pula

Collegamento con la S.S.130 e aeroporto di Cagliari Elmas
Opera Connessa Nord

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: RTI GPI-IRD-SAIM-HYPRO

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Marco Leonardi
Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1541

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Ambrogio Signorelli
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Michele Coghe

I PROGETTISTI SPECIALISTICI
Ing. Ambrogio Signorelli
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111
Ing. Paolo Orsini
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 13817
Ing. Giuseppe Resta
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629
Ing. Vincenzo Secreti
Ordine Ingegneri Provincia di Crotone n. 412

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
(Mandataria) GPI INGEGNERIA — GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl
(Mandante) IRD ENGINEERING
(Mandante) SAIM Studio di Architettura e Ingegneria Moderna
(Mandante) HYpro

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE (DPR207/10 ART 15 COMMA 2)
Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. ROMA n. 14035

STUDI E INDAGINI
Geotecnica
PROFILO GEOTECNICO Tav. 1 di 3

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO DPCA0150 LIV. D ANNO 23	TOOGEOOGETFG01_A	A	1:2.000/200
	CODICE ELAB. TOOGEOOGETFG01		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	Emissione	Giugno '23	Belo'	Signorelli	Guiducci