

LEGENDA

- UG1a - DEPOSITO GHIAIOSO**
L'unità UG1a rappresenta la porzione dei depositi alluvionali antichi non terrazzati (Pm2) costituita da materiale a prevalente componente ghiaiosa in matrice sabbiosa limosa a volte debolmente argillosa, da sciuto a denso.
- UG1b - DEPOSITO SABBIOSO**
L'unità UG1b rappresenta la porzione dei depositi alluvionali antichi non terrazzati (Pm2) costituita da materiale a prevalente componente sabbiosa in matrice limosa argillosa, da sciuto a molto denso.
- UG1c - DEPOSITO LIMOSO ARGILLOSO**
L'unità UG1c rappresenta la porzione dei depositi alluvionali antichi non terrazzati (Pm2) costituita da materiale fortemente coesivo con una componente limosa argillosa prossima al 40%, da poco consistente a consistente, a volte molto consistente.
- UG2 - DEPOSITO SABBIOSO GHIAIOSO**
L'unità UG2 rappresenta la coltre superficiale dei depositi alluvionali e palustri attuali e recenti (p) costituita da materiale a grana grossa in scarna 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**
C1 = campione indisturbato
CR = campione rimaneggiato
- PROVE IN FORO**
Prova SPT: valori di N₆₀ 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 prove DFI
 - Falda statica — — Falda dinamica
 - 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, S_{me}, S_v, S_g)
L = limo
A = argilla
T = torba
Gn = gneiss
Sl = siltite
Au = 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 -osotosa S(L) = sabbia limosa
10 - 5 deb.-osotosa S(L) = sabbia deb. limosa
- ALTERNANZE, INTERCALAZIONI, INCLUSIONI**
- S/L alternanza con spessori variabili di sabbia e limo
S-L sabbia con limo
«ca» inclusioni di blocchi prevalentemente calcarei di dimensioni pluricentriche
+C con presenza di ciottoli
-T local livelli o orizzonti torbosi

Unità geotecniche	v _n	c' (kPa)	φ' (°)	c (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

Sanas
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 GFI-IND-SAIN-HYPRO

IL GEOTECONICO: Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1341
Ing. Ambrogio Signorelli
Provincia di Roma n. 20629

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Paolo Orlandini
Provincia di Roma n. 13817

INGEGNERIA: G.P. INGEGNERIA
GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA s.r.l.

Mandante: AMMUNICIPALITA' DI CAGLIARI

Mandante: HYPRO

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PREVISIONI SPECIALISTICHE (DPR/207/10 ART. 15 COMMA 1): Ing. Vincenzo Secreti
Provincia di Crotone n. 412

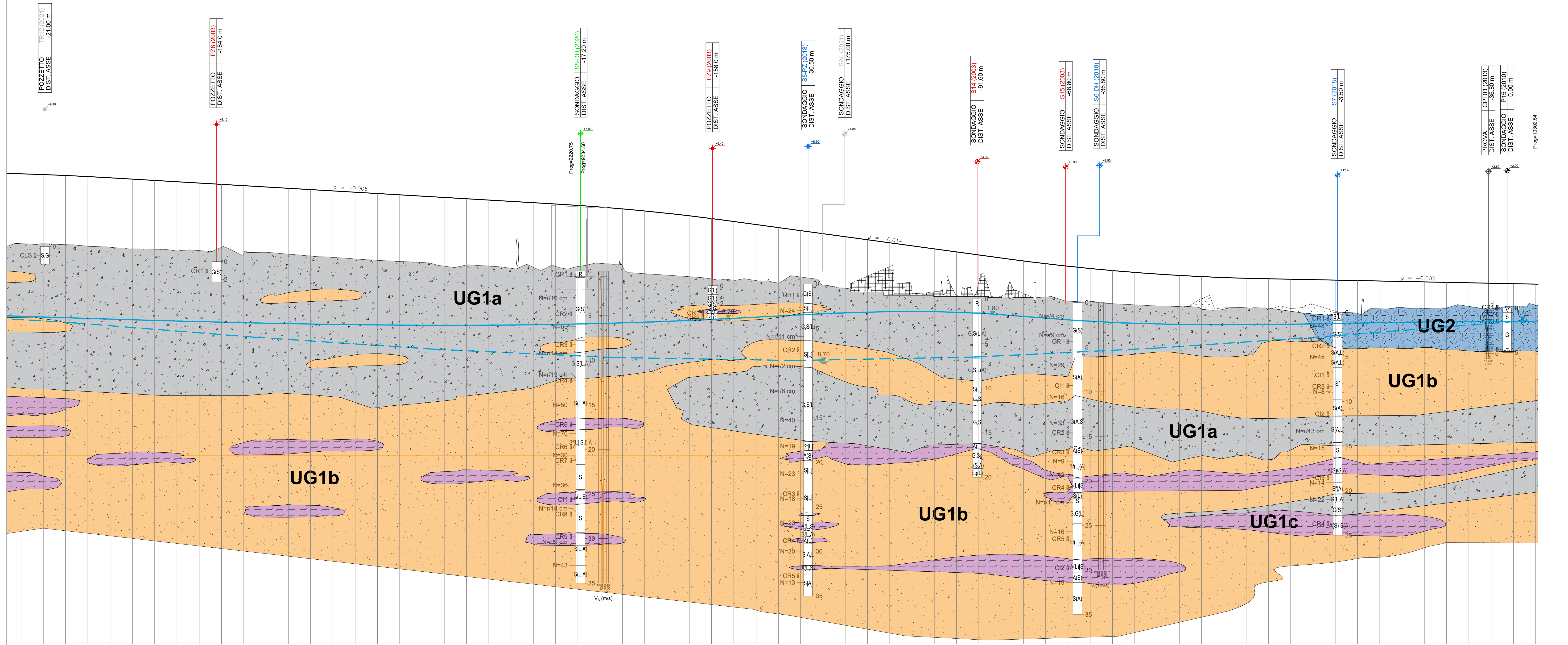
IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PREVISIONI SPECIALISTICHE (DPR/207/10 ART. 15 COMMA 1): Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCI
Ordine Ingegneri Roma n. 14033

STUDI E INDAGINI

Geotecnica

PROFILO GEOTECNICO Tav. 3 di 3

CODICE PROGETTO	NUMERO FILE	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
D C B A	01 02 03 04	TOOGE00GETFG03_A		1:2.000/200
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO
		Giugno '23	Belo	Signorelli Guiducci



NUMERO SEZIONE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	ETTOMETRICHE	DIST. PARZIALI	PROGRESSIVE
137	17.844	10.108	84600.00	84600.00	84600.00
138	17.859	10.095	84625.00	84625.00	84625.00
139	17.756	9.998	84650.00	84650.00	84650.00
140	17.635	9.818	84675.00	84675.00	84675.00
141	17.497	9.704	84700.00	84700.00	84700.00
142	17.350	9.517	84725.00	84725.00	84725.00
143	17.203	9.486	84750.00	84750.00	84750.00
144	17.056	9.298	84775.00	84775.00	84775.00
145	16.910	9.328	84800.00	84800.00	84800.00
146	16.763	9.698	84825.00	84825.00	84825.00
147	16.616	8.971	84850.00	84850.00	84850.00
148	16.469	9.139	84875.00	84875.00	84875.00
149	16.322	8.832	84900.00	84900.00	84900.00
150	16.176	8.714	84925.00	84925.00	84925.00
151	16.029	8.597	84950.00	84950.00	84950.00
152	15.882	8.394	84975.00	84975.00	84975.00
153	15.735	8.238	90000.00	90000.00	90000.00
154	15.588	8.117	90025.00	90025.00	90025.00
155	15.442	7.991	90050.00	90050.00	90050.00
156	15.295	7.940	90075.00	90075.00	90075.00
157	15.148	7.706	90100.00	90100.00	90100.00
158	15.001	7.587	90125.00	90125.00	90125.00
159	14.854	7.141	90150.00	90150.00	90150.00
160	14.708	7.452	90175.00	90175.00	90175.00
161	14.561	7.550	90200.00	90200.00	90200.00
162	14.414	7.538	90225.00	90225.00	90225.00
163	14.267	7.897	90250.00	90250.00	90250.00
164	14.120	7.575	90275.00	90275.00	90275.00
165	13.973	6.739	90300.00	90300.00	90300.00
166	13.826	6.574	90325.00	90325.00	90325.00
167	13.679	6.403	90350.00	90350.00	90350.00
168	13.532	6.144	90375.00	90375.00	90375.00
169	13.385	6.012	90400.00	90400.00	90400.00
170	13.238	5.987	90425.00	90425.00	90425.00
171	13.091	5.703	90450.00	90450.00	90450.00
172	12.944	6.387	90475.00	90475.00	90475.00
173	12.797	5.460	90500.00	90500.00	90500.00
174	12.650	5.100	90525.00	90525.00	90525.00
175	12.503	6.473	90550.00	90550.00	90550.00
176	12.356	7.528	90575.00	90575.00	90575.00
177	12.209	4.765	90600.00	90600.00	90600.00
178	12.062	4.714	90625.00	90625.00	90625.00
179	11.915	4.156	90650.00	90650.00	90650.00
180	11.768	5.830	90675.00	90675.00	90675.00
181	11.621	4.239	90700.00	90700.00	90700.00
182	11.474	4.552	90725.00	90725.00	90725.00
183	11.327	4.128	90750.00	90750.00	90750.00
184	11.180	3.662	90775.00	90775.00	90775.00
185	11.033	3.619	90800.00	90800.00	90800.00
186	10.886	3.373	90825.00	90825.00	90825.00
187	10.739	3.246	90850.00	90850.00	90850.00
188	10.592	3.128	90875.00	90875.00	90875.00
189	10.445	3.073	90900.00	90900.00	90900.00
190	10.298	3.394	90925.00	90925.00	90925.00
191	10.151	2.913	90950.00	90950.00	90950.00
192	10.004	2.916	90975.00	90975.00	90975.00
193	9.857	2.848	100000.00	100000.00	100000.00
194	9.710	2.843	100025.00	100025.00	100025.00
195	9.563	3.314	100050.00	100050.00	100050.00
196	9.416	2.533	100075.00	100075.00	100075.00
197	9.269	2.334	100100.00	100100.00	100100.00
198	9.122	2.807	100125.00	100125.00	100125.00
199	8.975	2.949	100150.00	100150.00	100150.00
200	8.828	2.824	100175.00	100175.00	100175.00
201	8.681	2.903	100200.00	100200.00	100200.00
202	8.534	3.077	100225.00	100225.00	100225.00
203	8.387	2.811	100250.00	100250.00	100250.00
204	8.240	3.084	100275.00	100275.00	100275.00
205	8.093	3.212	100300.00	100300.00	100300.00
206	7.946	3.148	100325.00	100325.00	100325.00