



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 scarsa matrice limosa argillosa. A circa 4.50 m si rinviene un livello deformativo di materiale con abbondante frazione organica (torba).

LEGENDA SONDAGGI E INDAGINI IN SITO

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

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

- Sondaggio geotecnico a carotaggio continuo
- Sondaggio geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
- Sondaggio geotecnico a carotaggio continuo attrezzato con prova DHI
- 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 (S₁ fine, S₂ 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 -osolosa S(L) = sabbia limosa
10 - 5 deb.-osolosa S(L) = sabbia deb. limosa

ALTERNANZE, INTERCALAZIONI, INCLUSIONI

S/L strato con spessori variabili di sabbia e limo
S-L alternanza di sabbia e limo
«ca» inclusioni di blocchi prevalentemente calcarei di dimensioni pluricentriche
+C con presenza di ciottoli
+T local livelli o orizzonti torbosi

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE DELLE UNITA' GEOTECNICHE

Unità geotecniche	γ _n (kN/m ³)	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 GEOLOGO
Dott. Geol. Marco Leonardi
Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1341

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Michele Caghe

GRUPPO DI PROGETTAZIONE (Mandatario)
Ing. Ambrogio Signorini
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629

Ing. Paolo Orlandini
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 13817

Ing. Giuseppe Rezza
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111

Ing. Vincenzo Secreti
Ordine Ingegneri Provincia di Crotone n. 412

GRUPPO DI PROGETTAZIONE (Mandatario)
Ing. Ambrogio Signorini
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629

Ing. Giuseppe Rezza
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111

Ing. Vincenzo Secreti
Ordine Ingegneri Provincia di Crotone n. 412

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE BREVETAZIONI SPECIALISTICHE (DPR/207/00 ART. 15 COMMA 1)
Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 34035

STUDI E INDAGINI
Geotecnica
PROFILI GEOTECNICI VIADOTTI VI03, VI04, VI04 E VI06

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO D/PCA/015/0	TOOGEO00ETFG05_A		
ELAB. D/23	T/O/G/E/O/G/E/T/F/G/O/S	A	1:1.000/100
D			
C			
B			
A	Emissione	Giugno '23	Belo' Signorini Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO