



INDAGINI PREGRESSE

- S'n - Sondaggio a carotaggio continuo (campagna indagini geotecniche 1998-1999)
- So'n - Sondaggio orizzontale a carotaggio continuo (campagna indagini geotecniche 2003-2004)
- S'v - Sondaggio verticale a carotaggio continuo (campagna indagini geotecniche 2003-2004)
- P'n - Prova penetrometrica statica (cpt) o dinamica (dpsr) spinta a rifiuto (campagna indagini geotecniche 2003-2004)
- Z'n - Pozzetto esplorativo con escavatore (campagna indagini geotecniche 2003-2004)
- Stendimento sismico a rifrazione (campagna indagini geotecniche 1998-1999)
- Stendimento sismico a rifrazione (campagna indagini geotecniche 2003-2004)
- Livello di falda libera (piezometro a tubo aperto)
- Livello di falda in pressione (piezometro Casagrande)

INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO 2020-21

- Snpz - Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
- Snin - Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro
- Sndh - Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con downhole
- SIS "n" - Stendimento di sismica a rifrazione
- SIS-RIV" - Stendimento di sismica ibrida
- MASW"n"
- Livello di falda minimo e massimo misurato nei piezometri a tubo aperto (campagna 2021)

LEGENDA UNITA' GEOTECNICHE

- E/C - Depositi eluviali colluviali, costituiti da limo da sabbioso a debolmente sabbioso e limo da argilloso a debolmente argilloso, limo con argilla, talora debolmente ghiaioso. Sono inclusi i depositi detritici.
- CdF - Corpi di frana (a) attiva; (b) quiescente, costituito da limo con argilla sabbioso, limo argilloso debolmente sabbioso e limo sabbioso debolmente argilloso, talora debolmente ghiaioso.
- AII - Depositi alluvionali (a) AII-LA fini costituiti da limo argilloso debolmente sabbioso e limo sabbioso debolmente argilloso, limo con argilla sabbioso; (b) AII-Gh grossolani costituiti da ghiaia con sabbia limosa, ghiaia con limo e argilla da sabbiosa a debolmente sabbiosa.
- SUB - Substrato alterato dell'unità marmosa arenacea. Costituito da marna e marna siltosa, limo con argilla da sabbioso a debolmente sabbioso, limo argilloso e ghiaia limosa.
- SUB - Substrato marmoso arenaceo (a) marna; (b) arenarie
- Motivi tettonici presunti e aree cataclisate
- Falda di progetto

LEGENDA INDAGINI IN SITO

SONDAGGIO
 XXXXXXXX - SONDAGGIO E RELATIVA NUMERAZIONE
 DIST. ASSE 27-0.00m (L & R - m m)

PIEZOMETRO
 XXXXXXXX - PIEZOMETRO E RELATIVA NUMERAZIONE
 DIST. ASSE 17-0.00m (L & R - m m)

PROVA
 PPN - Prova di carico su piastra

UNITA'	r (mm³)	c' (kPa)	φ' (°)	c _{un} (kPa)	φ _{un} (°)	c _v (kPa)	E (MPa)
E/C	19-21	10-30	24-26	-	-	100-150	10-30
CdF	18-19	10-20	22-24	0	14-18	80	5-30
AII-La	19-20	10-20	22-24	-	-	100-150	30-40
AII-Gh	20-21	0-5	30-35	-	-	-	30-40
SUB_at	20-22	10-20	25-30	-	-	100-200	40-60 per z<5 m 80-100 per z>5 m
SUB	23-24	30-50	27-30	-	-	300-400	300-350 per z<15 m 400-600 per 15<z<30 m 600-800 z>30 m

(MPS) - Peso specifico di volume
 c' (kPa) - Coesione efficace
 φ' (°) - Angolo di resistenza al taglio
 c_{un} (kPa) - Coesione efficace unitaria
 φ_{un} (°) - Angolo di resistenza al taglio unitario
 c_v (kPa) - Coesione non drenata
 E (MPa) - Modulo elastico
 Parametri derivati da prove di taglio diretto o conduttore molelle

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.G.C. E78 GROSSETO - FANO
 Tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa.
 Adeguamento a 2 corsie del tratto della Variante di Urbana

PROGETTO DEFINITIVO

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
 Ing. Giuseppe Resto
 Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629

INGEGNERI
 Ing. Ambrogio Sestini
 Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629
 Ing. Moreno Biondi
 Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2257

PROGETTAZIONE ATI (Mandatari)
GPI INGEGNERIA
 GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA s.r.l.
costrotetti
engeko

IL GEOLOGO
 Dott. Geol. Salvatore Marino
 Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069

INGEGNERI
 Ing. Claudio Muller
 Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 15754

VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
 Ing. Vincenzo Galone

VISTO IL RESP. DEL PROGETTO
 Arch. Paolo Marco Calisto

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PREVISIONI SPECIALISTICHE (DPR/207/20 ART 15 COMMA 2)
 Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI
 Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

STUDI ED INDAGINI Geotecniche

Profilo geotecnico - Tav. 4 di 4

CODICE PROGETTO	NUM. FILE	TOOGEO00ETFG04_B	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	01	01		
ELAB.	02	02		
REVISIONE	03	03		

D | C | B | A | REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO
 D | C | B | A | Rev. It.LU.0039705 24/01/22 e It.LU.0057794 01/02/22 | Feb. '22 | Belb | Signorelli | Guiducci
 A | Emissione | Ottobre '21 | Belb | Signorelli | Guiducci