



**LEGENDA UNITA' GEOTECNICHE**

- EC** - Depositi eluvio 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** - Corsi di frana (a) attiva; (b) quiescente, costituito da limo con argilla sabbioso, limo argilloso debolmente sabbioso e limo sabbioso debolmente argilloso, talora debolmente ghiaioso.
- AI-LA** - Depositi alluvionali (a) AI-LA fini costituiti da limo argilloso debolmente sabbioso e limo sabbioso debolmente argilloso, limo con argilla sabbioso; (b) AI-LA grossolani costituiti da ghiaia con sabbia limosa, ghiaia con limo e argilla da sabbiosa a debolmente sabbiosa.
- SUB** - Strato alterato dell'unita' marmosa arenacea. Costituito da marna e argilla limosa, limo con argilla da sabbioso a debolmente sabbioso, limo argilloso e ghiaia limosa.
- SUB\_aren** - Substrato marmoso arenaceo (a) marna; (b) arenarie.
- Motivi tettonici pressi e aree cataclaste**
- Falda di progetto**

**PARAMETRI CARATTERISTICHE DELLE UNITA' GEOTECNICHE**

UNITA'	γ (kN/m³)	c' (kPa)	φ° (°)	c <sub>u</sub> ' (kPa)	φ <sub>u</sub> ' (°)	q <sub>u</sub> (kPa)	E (MPa)
EC	19-21	10-20	21-24	0	14-18	100-150	10-30
CDF	18-19	10-20	22-24	0	-	80	5-30
AI-LA	19-20	10-20	22-24	-	-	100-150	30-40
AI-GH	20-21	0-5	30-35	-	-	-	30-40
SUB_aren	20-22	10-20	25-30	-	-	100-200	40-60 per r<5 m 600-100 per r>5 m
SUB	22-24	30-50	27-30	-	-	300-400	300-350 per r<15 m 400-450 per 15-40 m 600-650 per r>40 m

1) L'area "C" non è stata valutata.  
 2) L'area "D" non è stata valutata.  
 3) L'area "E" non è stata valutata.  
 4) L'area "F" non è stata valutata.  
 5) L'area "G" non è stata valutata.  
 6) L'area "H" non è stata valutata.  
 7) L'area "I" non è stata valutata.  
 8) L'area "J" non è stata valutata.  
 9) L'area "K" non è stata valutata.  
 10) L'area "L" non è stata valutata.

**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 Urbania

**PROGETTO DEFINITIVO**

**ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI**

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

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

**VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO**  
Ing. Vincenzo Cabone

**VISTO IL RESP. DEL PROGETTO**  
Arch. Paolo Maria Colizza

**PROGETTISTI SPECIALISTI**  
Ing. Ambrogio Spina  
Ordine Ingegneri  
Provincia di Roma n. 20629

**ING. MORENO...**  
Ordine Ingegneri  
Provincia di Perugia n. A2837

**ING. CLAUDIO MULLER**  
Ordine Ingegneri  
Provincia di Roma n. 15754

**ING. GIUSEPPE ROSTA**  
Ordine Ingegneri  
Provincia di Roma n. 20629

**PROGETTAZIONE AT:**  
(Mandatante)  
**GPI INGEGNERIA**  
GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA s.r.l.

**COOPROGETTI**

**engeko**

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

**STUDI ED INDAGINI**  
Geotecnica

Sezione geotecnica - Tav.2 di 2

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO: DPAN2417 D 22	T00GEOGETSG02_A	A	1:1000/1:1000
ELAB.:	T00GEOGETSG02		
D			
C			
B			
A	Emi. let.U.0039705 24/01/22 e let.U.0057794 01/02/22	Feb. '22	Bella Signorelli Giubucchi
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO