



Parametri Geotecnici Caratteristici delle Unità Geotecniche A, B, C, D, E

Unità	Descrizione	γ (kN/m ³)	ϕ' (°)	c' (MPa)	E_{25} (MPa)
A	Limo prevalente (con sabbia e argilla)	20	29-35	8-22	4-30
B	Sabbia prevalente (con limo e ghiaia)	21	37-40	0	40-47
C	Ghiaia prevalente (con sabbia e limo)	21	42-44	0	40-47
D	Blocchi e ciottoli	21	43-44	0	40-62
E	Conglomerato cementato	21	43-44	10-15	40-62

Parametri Geotecnici Caratteristici dell'Unità Geotecnica F

Parametri corrispondenti al valore minimo di GSI	γ (kN/m ³)	ν (-)	E_i (MPa)	σ_{ci} (MPa)	m (-)	GSI (-)	m_b (-)	s (-)	a (-)	E_m (MPa)
24	0.3	29 556.00	56.6	20.792	25	1.428	0.0002	0.531	1.768 10	

Parametri corrispondenti al valore medio di GSI	γ (kN/m ³)	ν (-)	E_i (MPa)	σ_{ci} (MPa)	m (-)	GSI (-)	m_b (-)	s (-)	a (-)	E_m (MPa)
24	0.3	29 556.00	56.6	20.792	30	1.707	0.0004	0.522	2.405 38	

Parametri corrispondenti al valore massimo di GSI	γ (kN/m ³)	ν (-)	E_i (MPa)	σ_{ci} (MPa)	m (-)	GSI (-)	m_b (-)	s (-)	a (-)	E_m (MPa)
24	0.3	29 556.00	56.6	20.792	35	2.040	0.0007	0.516	3.351 86	

LEGENDA

UNITÀ GEOTECNICHE

- Unità A: Limo prevalente (con sabbia e argilla)
- Unità B: Sabbia prevalente (con limo e ghiaia)
- Unità C: Ghiaia prevalente (con sabbia e limo)
- Unità D: Blocchi e ciottoli
- Unità E: Conglomerato cementato
- Unità F: Ammasso roccioso

INDAGINI, PROVE E MISURAZIONI

- SS1: SONDAGGIO ATTEZZATO CON PIEZOMETRO (campagna 2003 e 2004) con relativo numero di identificazione, quota altimetrica in m s.l.m. e, tra parentesi, distanza dall'asse stradale in m
- SS2: SONDAGGIO INTEGRATIVO (campagna 2022) con relativo numero di identificazione, quota altimetrica in m s.l.m. e, tra parentesi, distanza dall'asse stradale in m
- (P) atrezzato con piezometro
- (I) attrezzato con inclinometro
- (D) attrezzato per Down-Hole

NOTA: I sondaggi che nel numero di identificazione hanno il simbolo * (es S13P18*) sono sondaggi a distruzione, tutti gli altri sono sondaggi a carteggio continuo.

- SS18: STENDIMENTO SISMICO A RIFRAZIONE IN ONDE P e S (Campagna 2022)
- SS12: STENDIMENTO SISMICO A RIFRAZIONE IN ONDE P (Campagna 2003)
- SS18: STENDIMENTO SISMICO A RIFRAZIONE IN ONDE P e S (Campagna 2022)

DOWN-HOLE - PROFILI DI VELOCITÀ IN ONDE P (Vp - in blu) e S (Vs - in arancione)

- *18 (8 m): N_{DPT} (tra parentesi la profondità di prova) (R-Rifluto)
- CR2: CAMPIONE PRELEVATO (tra parentesi la profondità di prelievo)
 - la sigla CR indica campioni rimaneggiati
 - la sigla CI indica campioni indisturbati
 - la sigla CL indica campioni litoidi.

Alcuni campioni della campagna 2022 indicati come rimaneggiati sono in realtà campioni litoidi.

- MPM1 (8 m): PROVA PRESSIOMETRICA (tra parentesi la profondità di prova)
- 19_2 (23 x 20 m): PROVA DI PERMEABILITÀ (tra parentesi la profondità di prova)

Falda e livello piezometrico in m da testa foro:

- da S1 a S39 - campagna 2003
- da S40 a S44 - campagna 2004
- S10xP - campagna 2022

STRATIGRAFIA SONDAGGI

Terreno vegetale	Ghiaia sabbiosa-limosa	Ripporto / Rilevati stradali
Roccia calcarea / Calcarente	Limo	Limo con argilla / Limo argilloso
Ghiaia	Limo con ghiaia e ciottoli	Blocchi e ciottoli
Ghiaia sabbiosa	Limo con sabbia	Detrito in matrice sabbioso-limosa
Ghiaia limosa	Limo sabbioso	Conglomerato cementato

Profilo topografico Profilo di progetto

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 17 "dell'Appennino Abruzzese ad Appulo Sannitico"
Tronco Antrodoco-Navelli
Adeguamento tratto S.Gregorio-S. Pio delle Camere
dal km 45+000 al km 58+000

PROGETTO DEFINITIVO COD. AQ-01

PROGETTAZIONE: RIFA AMBERG ENGINEERING ETACONS s.r.l. cdb INGENGIARI ASSOCIATI LAND	PROGETTISTA: Prof. Ing. Andrea Del Grosso Ordine Ingg. Genova n. 3811
	GEOLOGO: Geol. Roberto Pedroni Ordine Geol. Liguria n. 183
	RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE DISCIPLINE SPECIALISTICHE: Ing. Alessandro Aloisi Ordine Ingg. Genova n. 79954
	COORDINATORE DELLA SICUREZZA: Arch. Giorgio Villa Ordine Arch. Provincia di Pistoia n. 645
	YSTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. CLAUDIO BUCCI

GEOTECNICA E SISMICA
Tracciato Principale SS17
Profilo Geotecnico - Tav. 7 di 9

CODICE PROGETTO	LV. PROG. ANNO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DP100001	20	T00G02GETF07_B	B	1:2000/200
		ELAB. T00G02GETF07		

C				
B	REVISIONE A SEGUITO DI 1a ISTRUTTORIA ANAS	02-23	Rev.	A. Bodo A. Del Grosso
B	EMISSIONE	09-22	Rev.	A. Bodo A. Del Grosso
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO