



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

Unità	Descrizione	γ (kN/m ³)	ϕ' (°)	c' (kPa)	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)	v	E_s (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)	v	E_s (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	2 405.36

Parametri corrispondenti al valore massimo di GSI

γ (kN/m ³)	v	E_s (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

- S1: 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
- S10X: 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) attrezzato con piezometro
- (I) attrezzato con inclinometro
- (D) attrezzato per Down-Hole

NOTA: I sondaggi che nel numero di identificazione hanno il simbolo "I" (es S10Pbis1) sono sondaggi a distruzione, tutti gli altri sono sondaggi a carteggio continuo.

- POZZETTO INTEGRATIVO (campagna 2022) con relativo numero di identificazione e, tra parentesi, distanza dall'asse stradale in m
- STENDIMENTO SISMICO A RIFRAZIONE IN ONDE P (Campagna 2003)
- STENDIMENTO SISMICO A RIFRAZIONE IN ONDE P e S (Campagna 2022) Nei certificati si riporta la sigla SIS invece di SSI
- DOWN-HOLE - PROFILI DI VELOCITÀ IN ONDE P (Vp - in blu) e S (Vs - in arancione)
- 18 (m) N_{opt} (tra parentesi la profondità di prova) (R=Rifluto)
- CR2: CAMPIONE PRELEVATO (tra parentesi la profondità di prelievo)
 - campagna 2003
 - campagna 2004
 - campagna 2022

NOTA: Per quanto riguarda i campioni prelevati nelle campagne 2003 e 2004 non sono disponibili informazioni per stabilire se si tratta di campioni rimaneggiati o indisturbati.

- 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.

- PROVA PRESSIOMETRICA (tra parentesi la profondità di prova)
- 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
- Roccia calcarea / Calcarenti
- Ghiaia
- Ghiaia sabbiosa
- Ghiaia limosa
- Ghiaia sabbiosa-limosa
- Limo
- Limo con ghiaia e ciottoli
- Limo con sabbia
- Limo sabbioso
- Conglomerato cementato
- Riparto / Rilevati stradali
- Limo con argilla / Limo argilloso
- Blocchi e ciottoli
- Detrito in matrice sabbioso-limosa

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

PROGETTISTA:
Prof. Ing. Andrea Del Grosso
Ordine Ingg. Genova n. 3611

INGEGNERIA:
AMBERG
ETACONS S.p.A.
INGENIERI ASSOCIATI
LAND

COORDINATORE DELLA SICUREZZA:
Arch. Giorgio Villa
Ordine Arch. Provincia di Pistoia n.645

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE DISCIPLINE SPECIALISTICHE:
Ing. Alessandro Aloisi
Ordine Ingg. Genova n.7954

YSTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. CLAUDIO BUCCI

GEOTECNICA E SISMICA
Tracciato Principale SS17
Profilo Geotecnico - Tav. 3 di 9

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	REDDATO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B	REVISIONE A SEGUITO DI 1a ISTRUTTORIA ANAS	02-23	INA	A. Bodo	A. Del Grosso
A	EMISIONE	09-22	INA	A. Bodo	A. Del Grosso

CODICE PROGETTO: DPAP0001 NOME FILE: TO0GE02GETFG03_B REVISIONE: B SCALA: 1:2000/200

PROGETTO: TO0GE02GETFG03 ELAB: TO0GE02GETFG03