

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	2 405.36

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

INDAGINI, PROVE E MISURAZIONI

- S1** SONDAGGIO ATTEZZATO CON PIEZOMETRO (campagne 2003 e 2004) con relativo numero di identificazione, quota altimetrica in m s.l.m. e, tra parentesi, distanza dall'asse stradale in m
- S19** 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** attrezzo con piezometro
- I** attrezzo con inclinometro
- D** attrezzo per Down-Hole
- SS12** STENDIMENTO SISMICO A RIFRAZIONE IN ONDE P (Campagna 2003)
- SS18** STENDIMENTO SISMICO A RIFRAZIONE IN ONDE P E S (Campagna 2022) Nei certificati si riporta la sigla SIS invece di SSI
- SS19** POZZETTO INTEGRATIVO (campagna 2022) con relativo numero di identificazione e, tra parentesi, distanza dall'asse stradale in m
- SS2** STENDIMENTO SISMICO A RIFRAZIONE IN ONDE P (Campagna 2003)
- SS18** 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)**
- N_{opt}** (tra parentesi la profondità di prova) (R-Rifluto)
- CR2** CAMPIONE PRELEVATO (tra parentesi la profondità di prelievo) (tra parentesi la profondità di prelievo)

NOTA: I sondaggi che nel numero di identificazione hanno il simbolo * (es S13Pb1*) sono sondaggi a distruzione, tutti gli altri sono sondaggi a carteggio continuo.

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

Per quanto riguarda la campagna 2022:

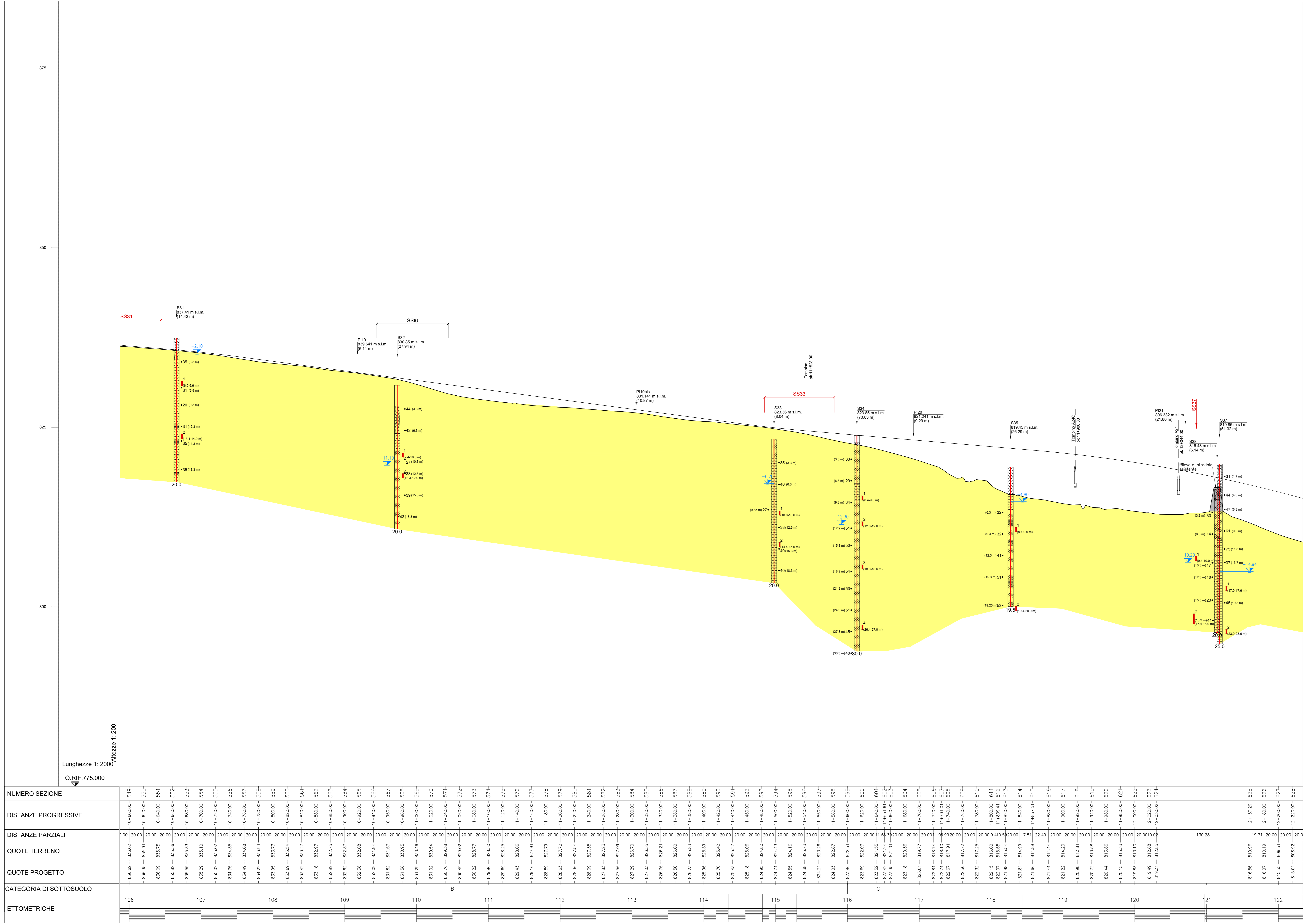
- la sigla CR indica campioni rimanegeggiati
- la sigla CI indica campioni indisturbati
- la sigla CL indica campioni litoidi.

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

- MPM1** (m) PROVA PRESSIOMETRICA (tra parentesi la profondità di prova)
- PM.2** 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-limoso	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-limoso
Ghiaia limosa	Limo sabbioso	Conglomerato cementato



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. A0-01
PROGETTAZIONE: RIFA AMBERG ENGINEERING ETACONS S.p.A. cdb INGENGGERS ASSOCIATI LAND	PROGETTISTA: Prof. Ing. Andrea Del Grosso Ordine Ingg. Genova n. 3611	
	GEOLOGO: Geol. Roberto Pedroni Ordine Geol. Liguria n. 183	
	RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE DISCIPLINE SPECIALISTICHE: Ing. Alessandro Aloisi Ordine Ingg. Genova n. 7954	
	COORDINATORE DELLA SICUREZZA: Arch. Giorgio Villa Ordine Arch. Provincia di Pistoia n. 645	
	VERIFICATORE DEL PROCEDIMENTO: Ing. CLAUDIO BUCCI	

GEOTECNICA E SISMICA		Tracciato Principale SS17		Profilo Geotecnico - Tav. 8 di 9	
CODICE PROGETTO	PROG. ANNO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:	
DPAP0001	20	T00G02GETF08_B	B	1:2000/200	
C					
B	REVISIONE A SEGUITO DI 1a ISTRUTTORIA ANAS	02-23	Rev	A. Bodo	A. Del Grosso
A	EMISIONE	09-22	Rev	A. Bodo	A. Del Grosso
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO