

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

Unità	Descrizione	γ (kN/m ³)	ϕ' (°)	c' (MPa)	E _s (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 _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)	v (-)	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)	v (-)	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

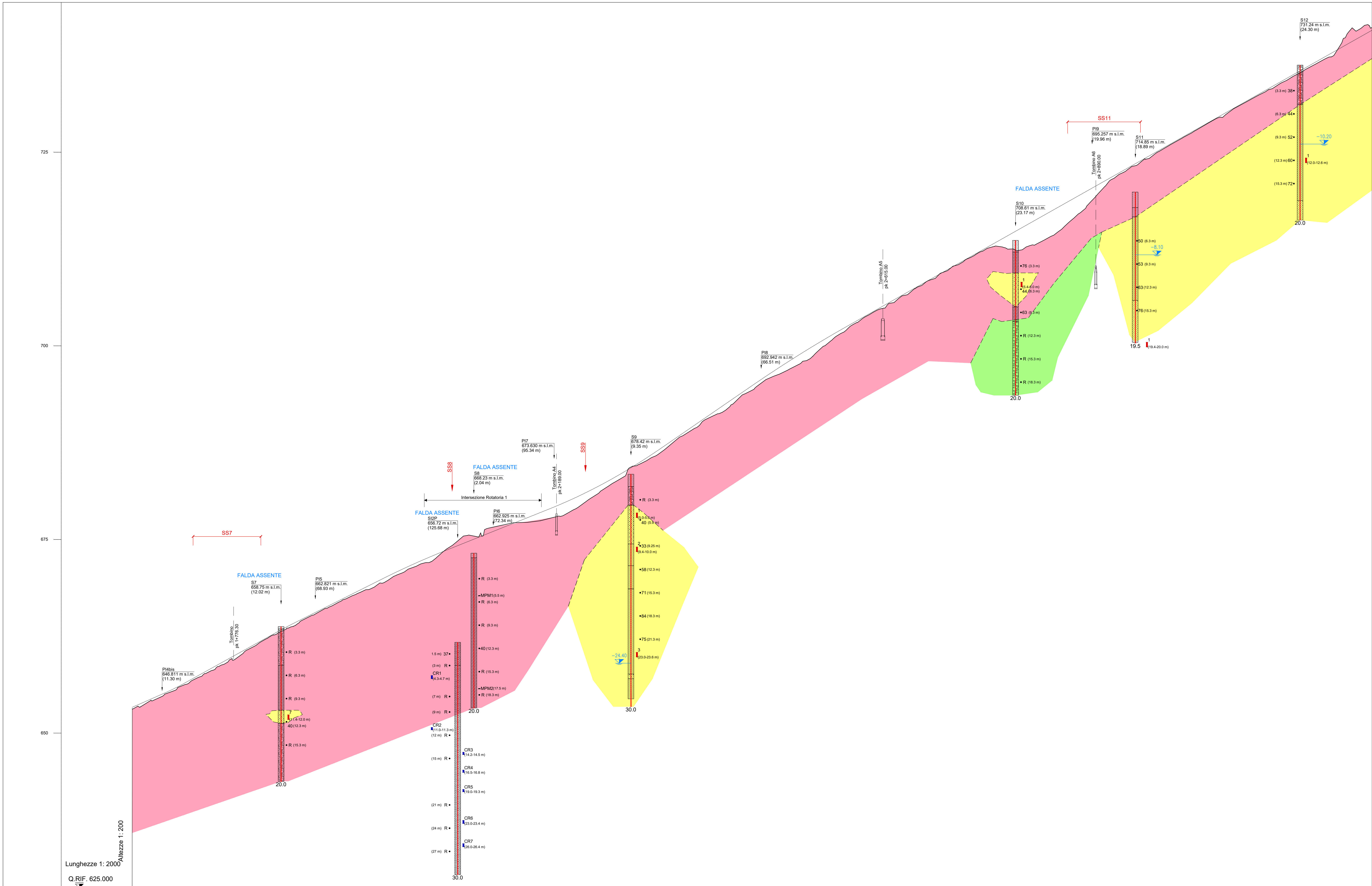
UNITÀ GEOTECNICHE		
Unità A: Limo prevalente (con sabbia e argilla)	Unità C: Ghiaia prevalente (con sabbia e limo)	Unità E: Conglomerato cementato
Unità B: Sabbia prevalente (con limo e ghiaia)	Unità D: Blocchi e ciottoli	Unità F: Ammasso roccioso

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) 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 S13Pbis") 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
- 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 SS1
- 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)
- CAMPIONE PRELEVATO (campagna 2003 - in verde, campagna 2004 - in rosso, campagna 2022 - in blu)
- 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 (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-limoso	Ripporto / Rilevati stradali
Roccia calcarea / Calcarento	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



NUMERO SEZIONE	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
DISTANZE PROGRESSIVE	1+660.00	1+680.00	1+700.00	1+720.00	1+740.00	1+760.00	1+780.00	1+800.00	1+820.00	1+840.00	1+860.00	1+880.00	1+900.00	1+920.00	1+940.00	1+960.00
DISTANZE PARZIALI	0.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
QUOTE TERRENO	648.95	649.42	650.74	651.81	652.92	654.02	655.17	656.33	657.53	658.83	660.16	661.46	662.74	664.06	665.35	666.62
QUOTE PROGETTO	648.95	649.42	650.74	651.81	652.92	654.02	655.17	656.33	657.53	658.83	660.16	661.46	662.74	664.06	665.35	666.62
CATEGORIA DI SOTTOSUOLO	B			C			D			E			F			
ETTOMETRICHE	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

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: **RIA**

PROGETTISTA: Prof. Ing. Andrea Del Grosso
Ordine Geol. 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. 79954

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

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. CLAUDIO RUCCI

GEOTECNICA E SISMICA
Tracciato Principale SS17
Profilo Geotecnico - Tav. 2 di 9

PROGETTO	LV. PROG. ANNO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPAP00001	20	TO0GE02GETF02_B	B	1:2000/200
ELAB.		TO0GE02GETF02		

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