

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
--- Limite geotecnico incerto		

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

S102 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 S10Pbis)" sono sondaggi a distruzione, tutti gli altri sono sondaggi a carotaggio continuo.

P12 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 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-Rifiluto)

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 rimangiati o indisturbati.

Per quanto riguarda la campagna 2022:
● la sigla CR indica campioni rimangiati
● la sigla CI indica campioni indisturbati
● la sigla CL indica campioni litoidi.

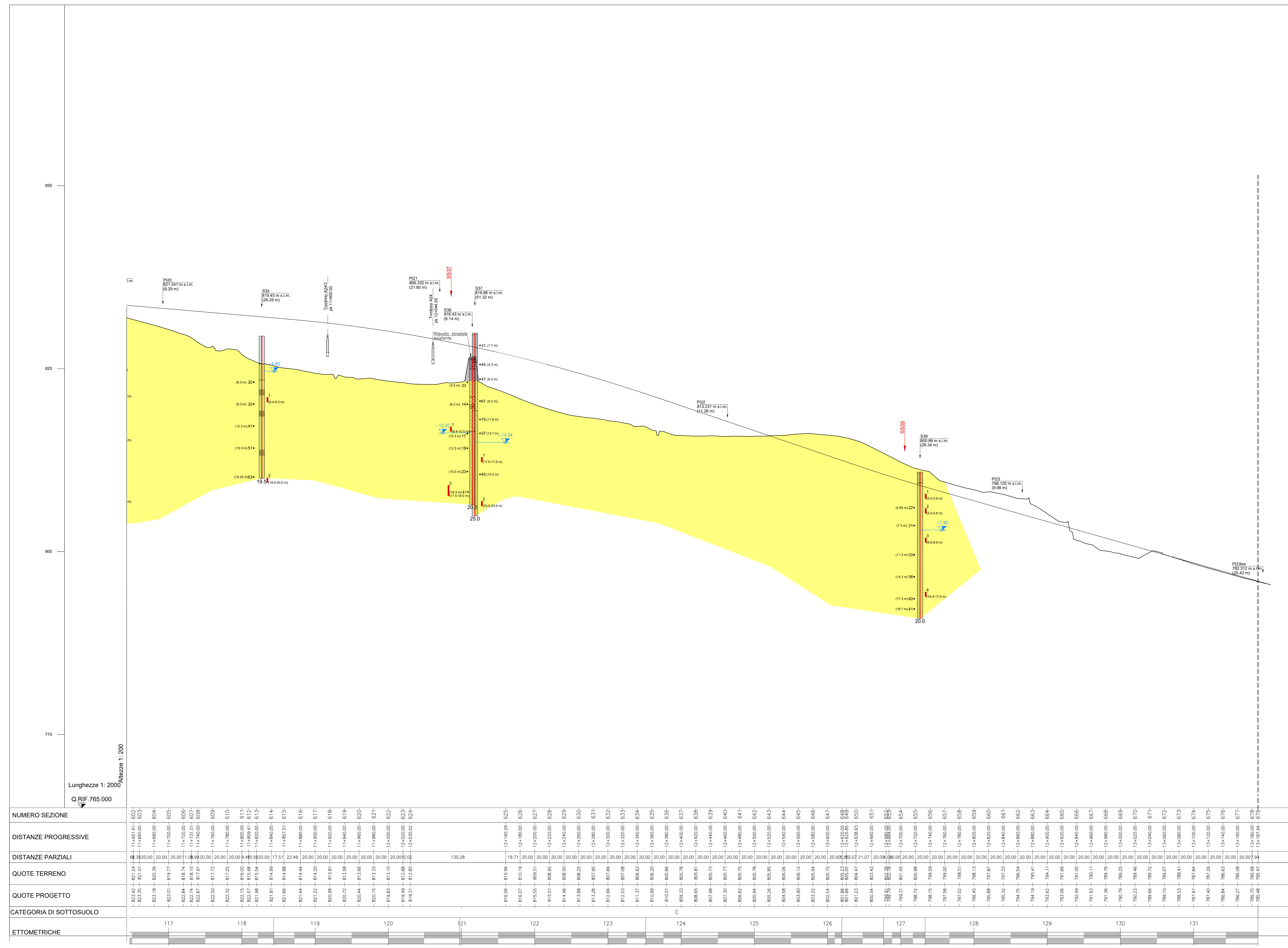
MPM1 (m) PROVA PRESSIOMETRICA (tra parentesi la profondità di prova)

PM.2 PROVA DI PERMEABILITÀ (tra parentesi la profondità di prova)

-14.0 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

--- Profilo topografico --- Profilo di progetto



NUMERO SEZIONE	Lunghezze 1: 2000									
DISTANZE PROGRESSIVE	Q.RIF. 765.000									
821.24	11450.61	602.1	11450.61	602.1	11450.61	602.1	11450.61	602.1	11450.61	602.1
821.31	11450.61	603.1	11450.61	603.1	11450.61	603.1	11450.61	603.1	11450.61	603.1
821.38	11450.61	604.1	11450.61	604.1	11450.61	604.1	11450.61	604.1	11450.61	604.1
821.45	11450.61	605.1	11450.61	605.1	11450.61	605.1	11450.61	605.1	11450.61	605.1
821.52	11450.61	606.1	11450.61	606.1	11450.61	606.1	11450.61	606.1	11450.61	606.1
821.59	11450.61	607.1	11450.61	607.1	11450.61	607.1	11450.61	607.1	11450.61	607.1
821.66	11450.61	608.1	11450.61	608.1	11450.61	608.1	11450.61	608.1	11450.61	608.1
821.73	11450.61	609.1	11450.61	609.1	11450.61	609.1	11450.61	609.1	11450.61	609.1
821.80	11450.61	610.1	11450.61	610.1	11450.61	610.1	11450.61	610.1	11450.61	610.1
821.87	11450.61	611.1	11450.61	611.1	11450.61	611.1	11450.61	611.1	11450.61	611.1
821.94	11450.61	612.1	11450.61	612.1	11450.61	612.1	11450.61	612.1	11450.61	612.1
822.01	11450.61	613.1	11450.61	613.1	11450.61	613.1	11450.61	613.1	11450.61	613.1
822.08	11450.61	614.1	11450.61	614.1	11450.61	614.1	11450.61	614.1	11450.61	614.1
822.15	11450.61	615.1	11450.61	615.1	11450.61	615.1	11450.61	615.1	11450.61	615.1
822.22	11450.61	616.1	11450.61	616.1	11450.61	616.1	11450.61	616.1	11450.61	616.1
822.29	11450.61	617.1	11450.61	617.1	11450.61	617.1	11450.61	617.1	11450.61	617.1
822.36	11450.61	618.1	11450.61	618.1	11450.61	618.1	11450.61	618.1	11450.61	618.1
822.43	11450.61	619.1	11450.61	619.1	11450.61	619.1	11450.61	619.1	11450.61	619.1
822.50	11450.61	620.1	11450.61	620.1	11450.61	620.1	11450.61	620.1	11450.61	620.1
822.57	11450.61	621.1	11450.61	621.1	11450.61	621.1	11450.61	621.1	11450.61	621.1
822.64	11450.61	622.1	11450.61	622.1	11450.61	622.1	11450.61	622.1	11450.61	622.1
822.71	11450.61	623.1	11450.61	623.1	11450.61	623.1	11450.61	623.1	11450.61	623.1
822.78	11450.61	624.1	11450.61	624.1	11450.61	624.1	11450.61	624.1	11450.61	624.1
822.85	11450.61	625.1	11450.61	625.1	11450.61	625.1	11450.61	625.1	11450.61	625.1
822.92	11450.61	626.1	11450.61	626.1	11450.61	626.1	11450.61	626.1	11450.61	626.1
822.99	11450.61	627.1	11450.61	627.1	11450.61	627.1	11450.61	627.1	11450.61	627.1
823.06	11450.61	628.1	11450.61	628.1	11450.61	628.1	11450.61	628.1	11450.61	628.1
823.13	11450.61	629.1	11450.61	629.1	11450.61	629.1	11450.61	629.1	11450.61	629.1
823.20	11450.61	630.1	11450.61	630.1	11450.61	630.1	11450.61	630.1	11450.61	630.1
823.27	11450.61	631.1	11450.61	631.1	11450.61	631.1	11450.61	631.1	11450.61	631.1
823.34	11450.61	632.1	11450.61	632.1	11450.61	632.1	11450.61	632.1	11450.61	632.1
823.41	11450.61	633.1	11450.61	633.1	11450.61	633.1	11450.61	633.1	11450.61	633.1
823.48	11450.61	634.1	11450.61	634.1	11450.61	634.1	11450.61	634.1	11450.61	634.1
823.55	11450.61	635.1	11450.61	635.1	11450.61	635.1	11450.61	635.1	11450.61	635.1
823.62	11450.61	636.1	11450.61	636.1	11450.61	636.1	11450.61	636.1	11450.61	636.1
823.69	11450.61	637.1	11450.61	637.1	11450.61	637.1	11450.61	637.1	11450.61	637.1
823.76	11450.61	638.1	11450.61	638.1	11450.61	638.1	11450.61	638.1	11450.61	638.1
823.83	11450.61	639.1	11450.61	639.1	11450.61	639.1	11450.61	639.1	11450.61	639.1
823.90	11450.61	640.1	11450.61	640.1	11450.61	640.1	11450.61	640.1	11450.61	640.1
823.97	11450.61	641.1	11450.61	641.1	11450.61	641.1	11450.61	641.1	11450.61	641.1
824.04	11450.61	642.1	11450.61	642.1	11450.61	642.1	11450.61	642.1	11450.61	642.1
824.11	11450.61	643.1	11450.61	643.1	11450.61	643.1	11450.61	643.1	11450.61	643.1
824.18	11450.61	644.1	11450.61	644.1	11450.61	644.1	11450.61	644.1	11450.61	644.1
824.25	11450.61	645.1	11450.61	645.1	11450.61	645.1	11450.61	645.1	11450.61	645.1
824.32	11450.61	646.1	11450.61	646.1	11450.61	646.1	11450.61	646.1	11450.61	646.1
824.39	11450.61	647.1	11450.61	647.1	11450.61	647.1	11450.61	647.1	11450.61	647.1
824.46	11450.61	648.1	11450.61	648.1	11450.61	648.1	11450.61	648.1	11450.61	648.1
824.53	11450.61	649.1	11450.61	649.1	11450.61	649.1	11450.61	649.1	11450.61	649.1
824.60	11450.61	650.1	11450.61	650.1	11450.61	650.1	11450.61	650.1	11450.61	650.1
824.67	11450.61	651.1	11450.61	651.1	11450.61	651.1	11450.61	651.1	11450.61	651.1
824.74	11450.61	652.1	11450.61	652.1	11450.61	652.1	11450.61	652.1	11450.61	652.1
824.81	11450.61	653.1	11450.61	653.1	11450.61	653.1	11450.61	653.1	11450.61	653.1
824.88	11450.61	654.1	11450.61	654.1	11450.61	654.1	11450.61	654.1	11450.61	654.1
824.95	11450.61	655.1	11450.61	655.1	11450.61	655.1	11450.61	655.1	11450.61	655.1
825.02	11450.61	656.1	11450.61	656.1	11450.61	656.1	11450.61	656.1	11450.61	656.1
825.09	11450.61	657.1	11450.61	657.1	11450.61	657.1	11450.61	657.1	11450.61	657.1
825.16	11450.61	658.1	11450.61	658.1	11450.61	658.1	11450.61	658.1	11450.61	658.1
825.23	11450.61	659.1	11450.61	659.1	11450.61	659.1	11450.61	659.1	11450.61	659.1
825.30	11450.61	660.1	11450.61	660.1	11450.61	660.1	11450.61	660.1	11450.61	660.1
825.										