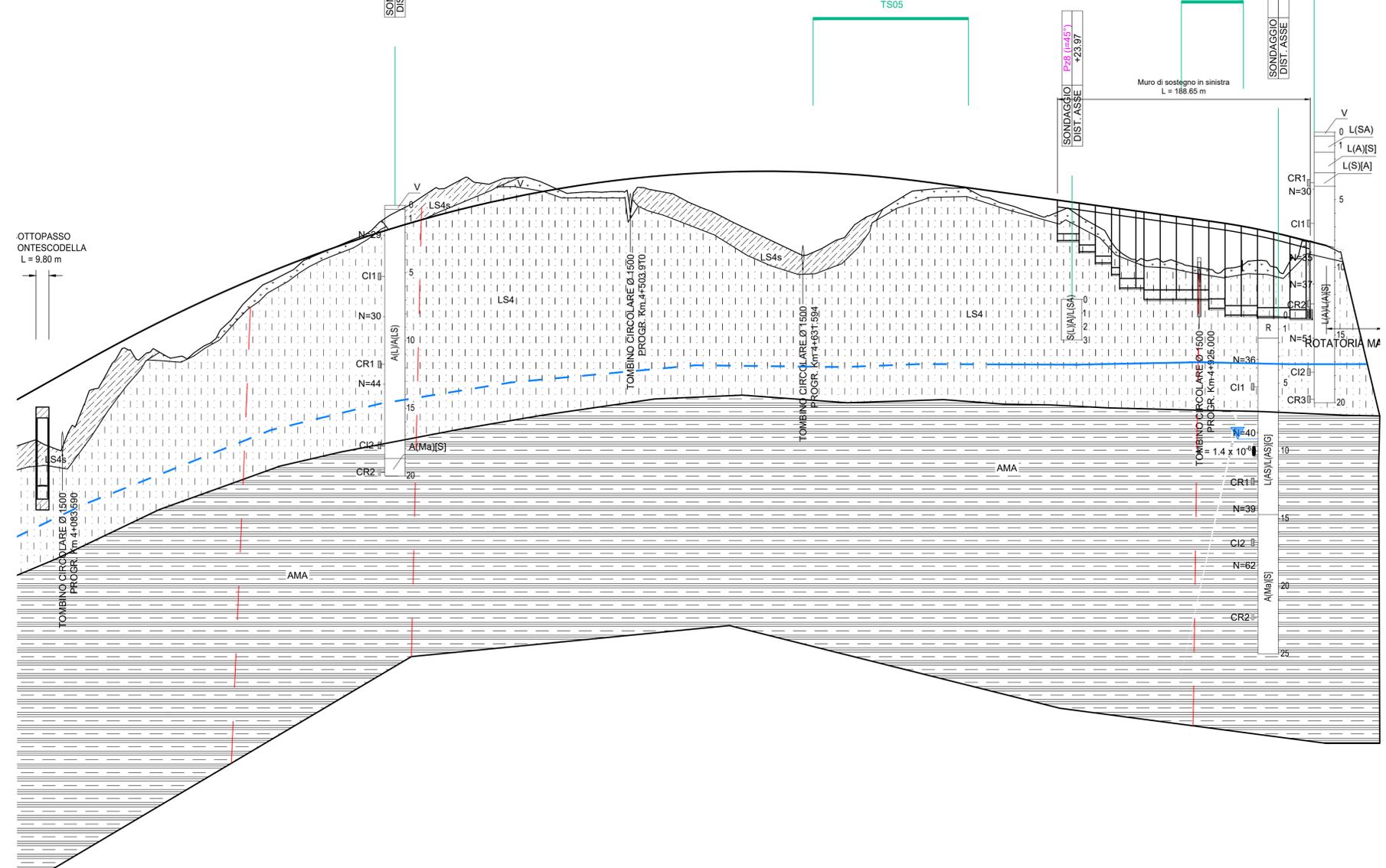
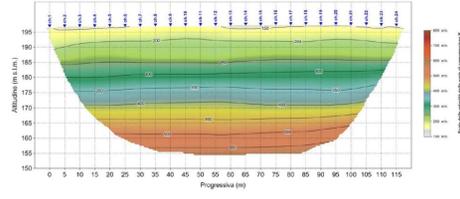
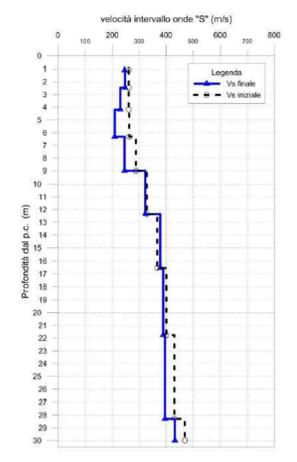


| | | | |
|--|---|------------------|---|
| SPESORE COLTRE TERRENO VEGETALE (m da p.c.) | - | 0.40+0.80 | - |
| SPESORE BONIFICA TOTALE (scotico + bonifica) | - | 1.00 (0.20+0.80) | - |

| CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI TERRENI | | | | | |
|--|------------------------------|----------|------------|---------|---------|
| UNITA' | γ (kNm ³) | c' (kPa) | ϕ (°) | c (kPa) | E (MPa) |
| LS1 | 18 | 5+10 | 25+27 | 50+80 | 10+20 |
| LS2 | 18 | 5+10 | 20+25 | 40+70 | 5+10 |
| LS3 | 18 | 0+5 | 20+22 | 20+30 | 3+7 |
| LS4 | 19 | 15+20 | 22+26 | 60+80 | 10+20 |
| LS4s | 19 | 0+5 | 20+23 | 30+40 | 5+10 |
| SL | 17 | 0+5 | 28+32 | - | 20+30 |
| GS | 19+20 | 0 | 32+37 | - | 40+60 |
| GSLA1 | 17+18 | 0+5 | 30+35 | - | 30+50 |
| GSLA2 | 19+20 | 2+5 | 25+30 | - | 20 |
| AMA | 20+21 | 25+40 | 24+28 | 100+300 | 25+30 |

γ (kNm³): Peso dell'unità di volume
 c' (kPa): Coesione efficace
 ϕ (°): Angolo di resistenza al taglio
 c (kPa): Resistenza al taglio non drenata
 E (MPa): Modulo edometrico



LEGENDA

SONDAGGIO XXXXXXXX → **SONDAGGIO E RELATIVA NUMERAZIONE**
DIST. ASSE +/-0.00m → **DISTANZA DALL'ASSE DELLA SEZIONE**
 (+ in dx; - in sx)

QUOTA DI TESTA FORO (In m s.l.m.)

COLORAZIONE DIFFERENTE IN BASE ALLA FASE DI ESECUZIONE

- Indagini reperite
- Indagini campagna 2004
- Indagini campagna 2006/2008
- Indagini campagna 2019

CAMPIONI
 identificazione (CI=indisturbato, CR=rimaneggiato) e num. d'ordine

PROVE IN FORO
 Prove SPT: valori di Nspst espressi in colpi/30cm. → N=10
 Prove pressiometriche: valori del modulo di Menard (Ep) espressi in MPa → Ep
 Prova di permeabilità Lefranc: valori del coefficiente di permeabilità (k) espressi in m/s → k
PIEZOMETRO
 Indica il livello di falda stabilizzato rilevato

PROVA DI CARICO
 Prova di carico su piastra: valori del modulo di deformazione al primo (M_{d1}) e secondo (M_{d2}) ciclo di carico

CAMPIONI
 CR campioni rimaneggiati
 CI campioni indisturbati

VELOCITA' DI PROPAGAZIONE DELLE ONDE S
 Vs (m/s)

POZZETTO XXXXXXXX → **POZZETTO E RELATIVA NUMERAZIONE**
DIST. ASSE +/-0.00m → **DISTANZA DALL'ASSE DELLA SEZIONE**
 (+ in dx; - in sx)

TIPO PROVA XXXXXXXX → **TIPO DI PROVA PENETROMETRICA E RELATIVA NUMERAZIONE**
DIST. ASSE +/-0.00m → **DISTANZA DALL'ASSE DELLA SEZIONE**
 (+ in dx; - in sx)

PENETROMETRICA STATICA CPT
 Resistenza alla punta in MPa

PENETROMETRICA DINAMICA DPSH
 Numero di colpi per avanzamento di 30 cm

CLASSI BASILARI
 R= materiale di riporto
 V= terreno vegetale
 C= ciottoli
 G= ghiaia
 S= sabbia (Sf sabbia fine)
 L= limo
 A= argilla
 Ma= marna

CLASSI INTERMEDIE DI TERRENI
 % termini AGI
 esempio 50 - 50 e SL =
 sabbia e limo
 50 - 20 con S(L) =
 sabbia con limo
 25 - 10 -oso/osa S(L)
 = sabbia limosa
 10 - 5 deb. -oso/osa S[L]
 = sabbia deb. limosa

ALTERNANZE, INTERCALAZIONI, INCLUSIONI
 S/L strato con spessori variabili di sabbia e limo
 S-L alternanze di sabbia e limo
 S(L)-L(S) alternanze di sabbia limosa e limo sabbioso
 <ca> inclusioni di blocchi prevalentemente calcarei di dimensioni pluricentriche
 +C con presenza di ciottoli

QUADRILATERO
 Marche Umbria S.p.A.

ASSE VIARIO MARCHE - UMBRIA E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA
 Sublotto 2.2: Intervalliva Macerata - allaccio funzionale della SS77 alla città di Macerata alle località "La Pieve" e "Mattei"

PROGETTO DEFINITIVO

| | | |
|--|---|---|
| IL GEOLOGO Dott. Geol. Salvatore Marino Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069 | I PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Ambrogio Sironi Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629 | PROGETTAZIONE ATI: (Mandataria) GPI INGEGNERIA GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl Ing. Moreno Romagnolo Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. 20629 (Mandante) |
| COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Valerio Guidobaldi Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A30025 | Ing. Claudio Muller Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 15754 (Mandante) | IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 2) Dott. Ing. GIORGIO GUIDOBALDI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629 |
| VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Iginio Forattini | Ing. Giuseppe Resta Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629 | |

GEOTECNICA
 Profilo geotecnico - Tratto 2 - Tav. 5 di 5

| | | | |
|---|---|-----------------------|-------------------------------------|
| CODICE PROGETTO OPERA LOTTO STATO SETTORE LO703 MC D P | NOME FILE WBS DISCIPLINA TIPO DOC. N° PROGRESS. LO703.MC.D.P.GENER.00.GET.PR.F.005.B | REVISIONE B | SCALA 1:2.000/200 |
| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO VERIFICATO APPROVATO |
| B | Revisione a seguito alle istruttorie Prot. QMU 0002937 | Ott. 2020 | Morigi Signorelli Guiducci |
| A | Emissione | Marzo 2020 | Morigi Marino Guiducci |

| QUOTE PROGETTO | QUOTE TERRENO | ETTOMETRICHE | DIST. PARZIALI | PROGRESSIVE |
|---|--|---|--|---|
| 185,087 - 188,782 - 184,702 - 189,398 - 185,228 - 190,137 - 187,835 - 190,921 - 191,424 - 192,285 - 191,812 - 193,579 - 191,179 - 194,804 - 193,175 - 195,959 - 195,935 - 197,045 - 197,497 - 198,062 - 198,954 - 199,009 - 200,004 - 199,886 - 201,687 - 200,694 - 203,133 - 201,433 - 204,184 - 202,102 - 204,086 - 202,702 - 204,569 - 203,232 - 203,673 - 203,693 - 203,485 - 204,085 - 203,489 - 204,407 - 203,532 - 204,659 - 202,585 - 204,842 - 201,462 - 204,956 - 200,271 - 205,000 - 199,081 - 204,975 - 199,542 - 204,880 - 201,385 - 204,716 - 202,775 - 204,483 - 203,661 - 204,180 - 203,766 - 203,835 - 202,790 - 203,490 - 201,960 - 203,146 - 201,985 - 202,887 - 201,791 - 202,663 - 200,903 - 202,456 - 198,513 - 202,112 - 196,341 - 201,767 - 197,884 - 201,422 - 197,872 - 201,058 - 198,349 - 200,580 - 199,427 - 199,984 - 199,531 - 199,552 | 1801.03 204.00 25.00 4+100.00 191.424 25.00 4+200.00 191.812 25.00 4+300.00 193.579 25.00 4+400.00 195.959 25.00 4+500.00 197.045 25.00 4+600.00 198.062 25.00 4+700.00 198.954 25.00 4+800.00 199.009 25.00 4+900.00 199.886 25.00 5+000.00 201.687 25.00 203.133 25.00 204.184 25.00 204.086 25.00 204.569 25.00 203.673 25.00 203.485 25.00 203.489 25.00 203.532 25.00 202.585 25.00 201.462 25.00 200.271 25.00 199.081 25.00 199.542 25.00 201.385 25.00 202.775 25.00 203.661 25.00 203.766 25.00 202.790 25.00 201.960 25.00 201.985 25.00 201.791 25.00 200.903 25.00 198.513 25.00 196.341 25.00 197.884 25.00 197.872 25.00 198.349 25.00 199.427 25.00 199.531 25.00 | 4+100.00 4+200.00 4+300.00 4+400.00 4+500.00 4+600.00 4+700.00 4+800.00 4+900.00 5+000.00 | 1801.03 204.00 25.00 4+100.00 191.424 25.00 4+200.00 191.812 25.00 4+300.00 193.579 25.00 4+400.00 195.959 25.00 4+500.00 197.045 25.00 4+600.00 198.062 25.00 4+700.00 198.954 25.00 4+800.00 199.009 25.00 4+900.00 199.886 25.00 5+000.00 201.687 25.00 203.133 25.00 204.184 25.00 204.086 25.00 204.569 25.00 203.673 25.00 203.485 25.00 203.489 25.00 203.532 25.00 202.585 25.00 201.462 25.00 200.271 25.00 199.081 25.00 199.542 25.00 201.385 25.00 202.775 25.00 203.661 25.00 203.766 25.00 202.790 25.00 201.960 25.00 201.985 25.00 201.791 25.00 200.903 25.00 198.513 25.00 196.341 25.00 197.884 25.00 197.872 25.00 198.349 25.00 199.427 25.00 199.531 25.00 | 4063.50 4074.00 4086.00 4100.00 4125.00 4150.00 4175.00 4200.00 4225.00 4250.00 4275.00 4300.00 4325.00 4350.00 4375.00 4400.00 4425.00 4450.00 4475.00 4500.00 4525.00 4550.00 4575.00 4600.00 4625.00 4650.00 4675.00 4700.00 4725.00 4750.00 4775.00 4800.00 4810.80 4835.00 4850.00 4875.00 4900.00 4925.00 4950.00 4975.00 5000.00 5017.28 |