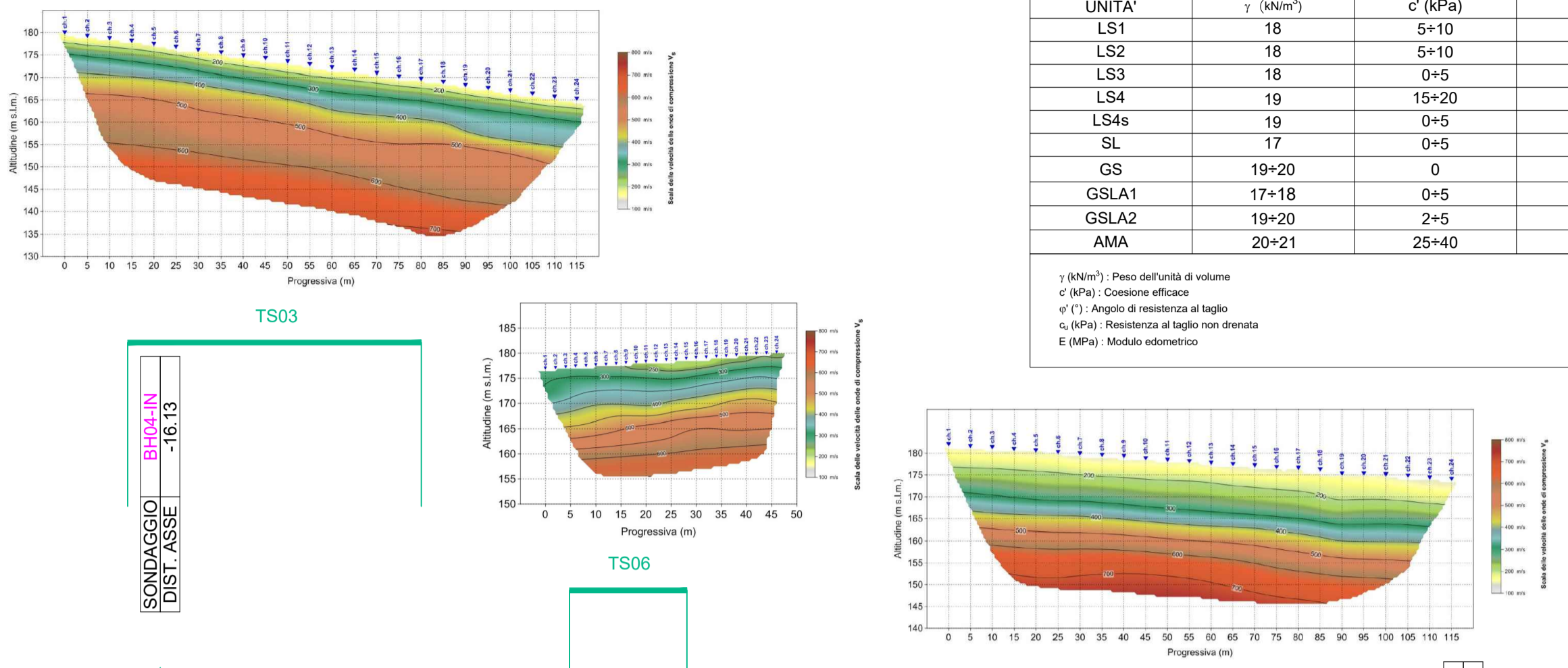


SPESSORE COLTRE TERRENO VEGETALE (m da p.c.)	-	0.40+0.80	-	0.40+0.80
SPESSORE BONIFICA TOTALE (scotico + bonifica)	-	1.00 (0.20+0.80)	-	1.00 (0.20+0.80)

### CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI TERRENI

UNITA'	$\gamma$ (kNm <sup>3</sup> )	c' (kPa)	$\varphi$ (°)	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+30
AMA	20+21	25+40	24+28	100+300	25+30

$\gamma$  (kNm<sup>3</sup>): Peso dell'unità di volume  
 c' (kPa): Coesione efficace  
 $\varphi$  (°): Angolo di resistenza al taglio  
 c (kPa): Resistenza al taglio non drenata  
 E (MPa): Modulo elastometrico



### 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

**PIEZOMETRO**  
 Indica il livello di falda stabilizzato rilevato

**PROVA DI CARICO**  
 Prova di carico su piastra: valori del modulo di deformazione al primo (M<sub>d1</sub>) e secondo (M<sub>d2</sub>) 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)

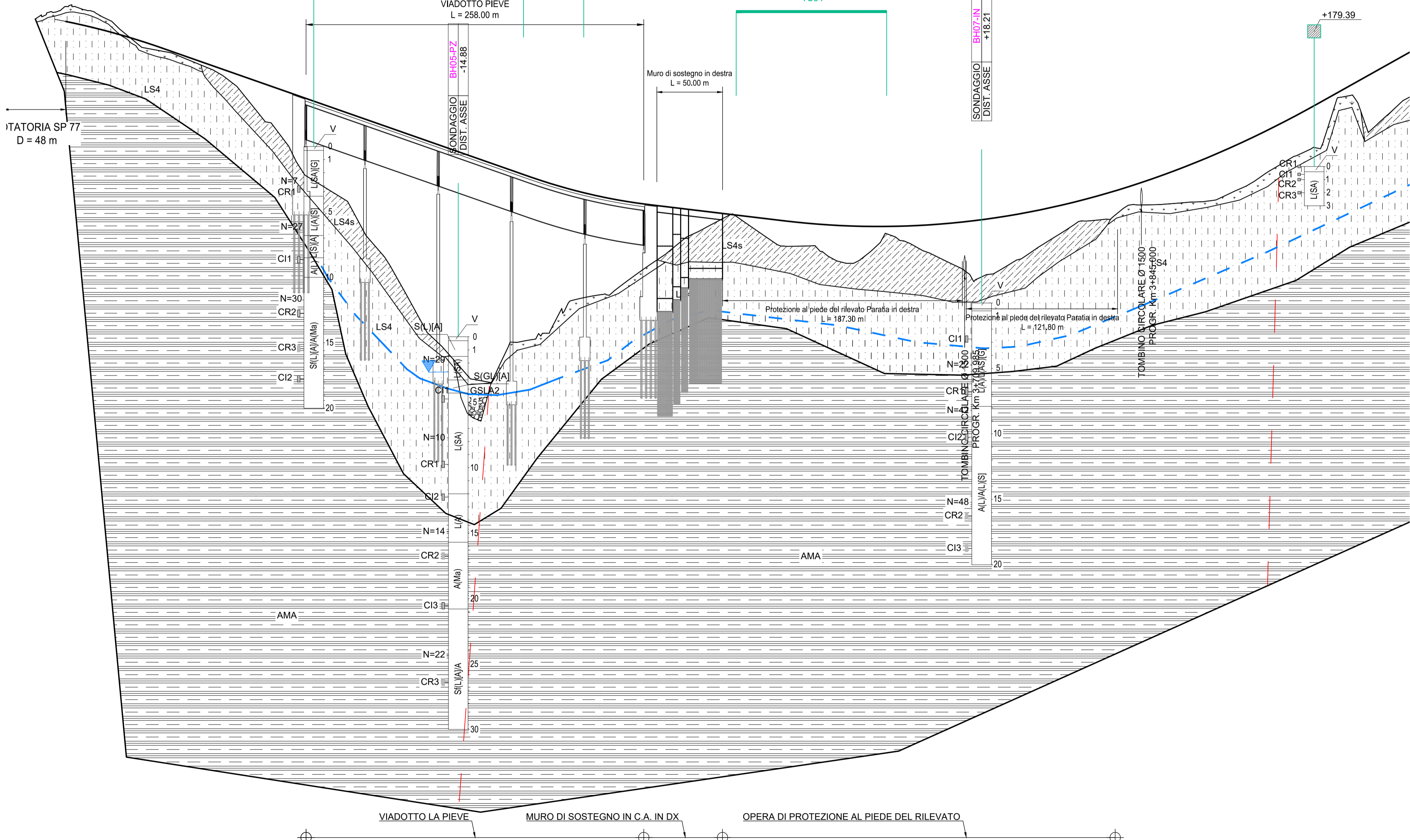
**CLASSI BASILARI**  
 R= materiale di riporto  
 V= terreno vegetale  
 G= ghiaia  
 S= sabbia (Sf sabbia fine)  
 L= limo  
 A= argilla  
 Ma= marna

**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

**PENETROMETRICA DINAMICA DPSH**  
 Numero di colpi per avanzamento di 30 cm

**PENETROMETRICA STATICA CPT**  
 Resistenza alla punta in MPa



Q.R. 125 m

QUOTE PROGETTO	191.611 - 190.442	191.376 - 190.176	190.893 - 189.860	189.020 - 189.157	188.147 - 188.331	187.207 - 187.456	186.619 - 186.581	185.897 - 185.706	179.662 - 184.831	172.255 - 176.406	174.119 - 176.106	175.403 - 175.806	174.575 - 175.506	175.293 - 175.207	172.904 - 174.970	171.991 - 174.838	174.267 - 174.810	173.132 - 174.886	171.957 - 175.066	171.049 - 175.350	172.252 - 175.739	173.785 - 176.232	175.230 - 176.829	175.681 - 177.530	176.461 - 178.335	176.605 - 179.244	176.806 - 180.258	177.892 - 181.376	179.473 - 182.598	180.758 - 183.924	184.728 - 185.321	182.599 - 186.721	184.343 - 187.785	
QUOTE TERRENO	191.611	191.376	190.893	189.020	188.147	187.207	186.619	185.897	179.662	172.255	174.119	175.403	174.575	175.293	172.904	171.991	174.267	173.132	171.957	171.049	172.252	173.785	175.230	175.681	176.461	176.605	176.806	177.892	179.473	180.758	184.728	182.599	184.343	
ETOMETRICHE	3+000.00	3+100.00	3+200.00	3+300.00	3+400.00	3+500.00	3+600.00	3+700.00	3+800.00	3+900.00	4+000.00																							
DIST. PARZIALI	3024.82	12183.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	218.75	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	19.00	117.19
PROGRESSIVE	3024.82	3037.00	3050.00	3075.00	3100.00	3125.00	3150.00	3175.00	3200.00	3475.00	3500.00	3525.00	3550.00	3575.00	3600.00	3625.00	3650.00	3675.00	3700.00	3725.00	3750.00	3775.00	3800.00	3825.00	3850.00	3875.00	3900.00	3925.00	3950.00	3975.00	4000.00	4025.00	4044.00	

**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 Sestini  
 Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. 2667

**COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE**  
 Ing. Valerio Guidobaldi  
 Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A30025

**VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
 Ing. Iginio Forattini

**PROGETTAZIONE ATI: (Mandataria)**  
**GPI INGEGNERIA**  
 GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl

**COORDINATORE**  
 Ing. Moreno Romagnoli  
 Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. 2667

**(Mandatario)**  
 Ing. Claudio Muller  
 Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 15754

**(Mandatario)**  
 Ing. Giuseppe Resta  
 Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629

**IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 12)**  
 Dott. Ing. GIORGIO GUIDOBALDI  
 Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 10254035

**GEOTECNICA**

Profilo geotecnico - Tratto 2 - Tav. 4 di 5

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
LO703	LO703.MC.D.P.GENER.00.GET.PR.F.004.B	B	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