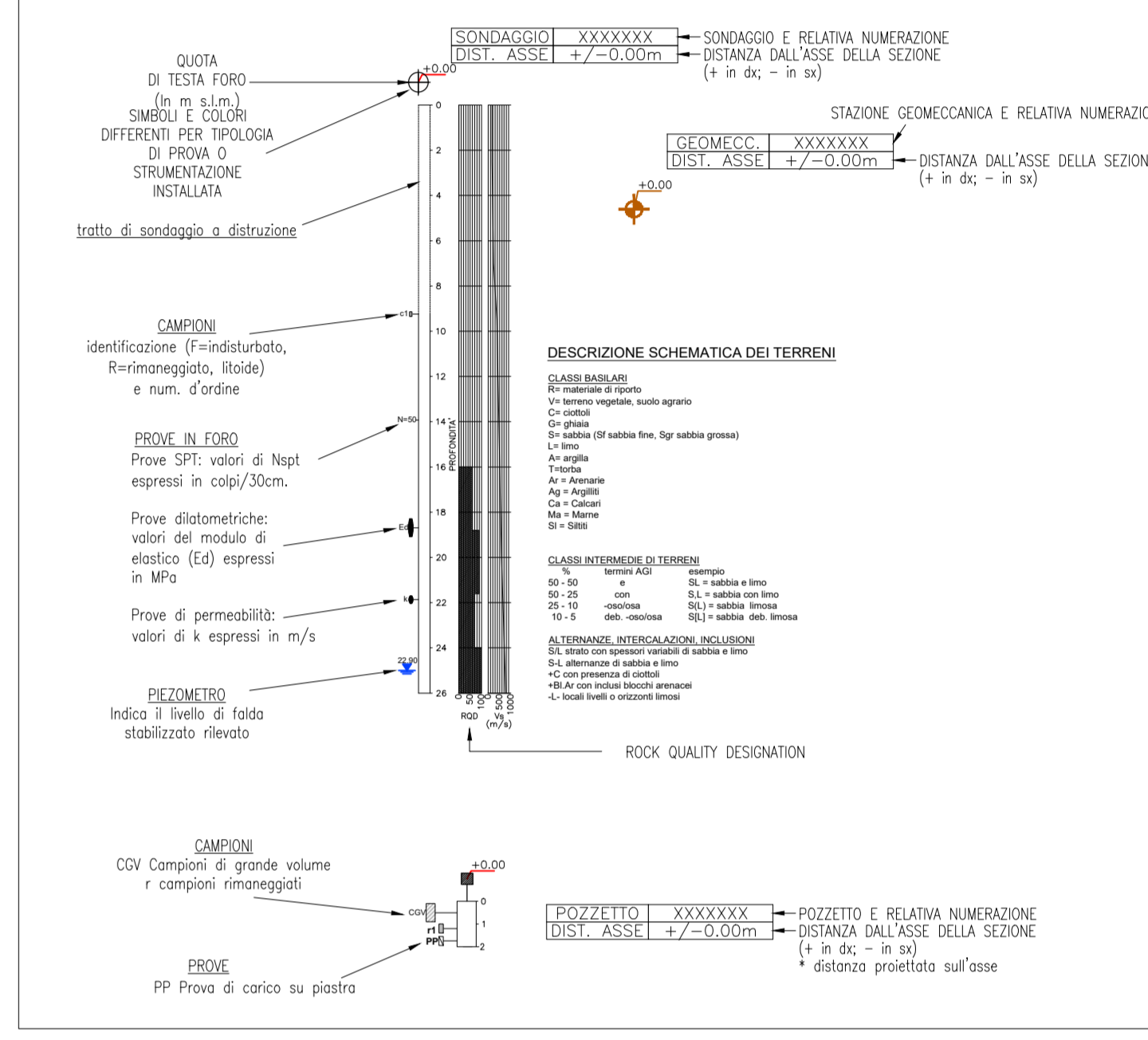


LEGENDA

- Unità geotecniche**
- R: Materiali di riporto e rilevati stradali
 - UG1: Limo con argilla sabbioso
 - UG2: Ghiaia sabbiosa limosa
 - UG3: Limo-argilla da sabbioso a debolmente sabbioso
 - UG4: Limo con argilla sabbioso
 - UG5: Depositi
 - UGR: Rinfianchiamento naturale (Linha, Mestizo e Barba)
 - UGR-Ait: Fango di argilla
- Indagini**
- Sh: Sondaggi geognostici a carotaggio continuo attrezzati con tubazione piezometrica
 - Sn: Sondaggi geognostici a carotaggio continuo attrezzati con tubazione inclinometrica
 - Ss: Sondaggi geognostici a carotaggio continuo attrezzati con tubazione per esecuzione prove downhole
 - Pzn: Cozzetti (campagna 2021)
 - Prove di sismica passiva HVSR
 - Stendimenti sismici tipo Masw
 - Stendimenti tomografici sismici a rifrazione (Vp e Vs)
 - Stendimenti sismici a riflessione ibrida
- Simboli**
- Limite geotecnico
 - Faglia presunta
 - Livello di falda
 - Superficie di scivolamento

LEGENDA INDAGINI IN SITO

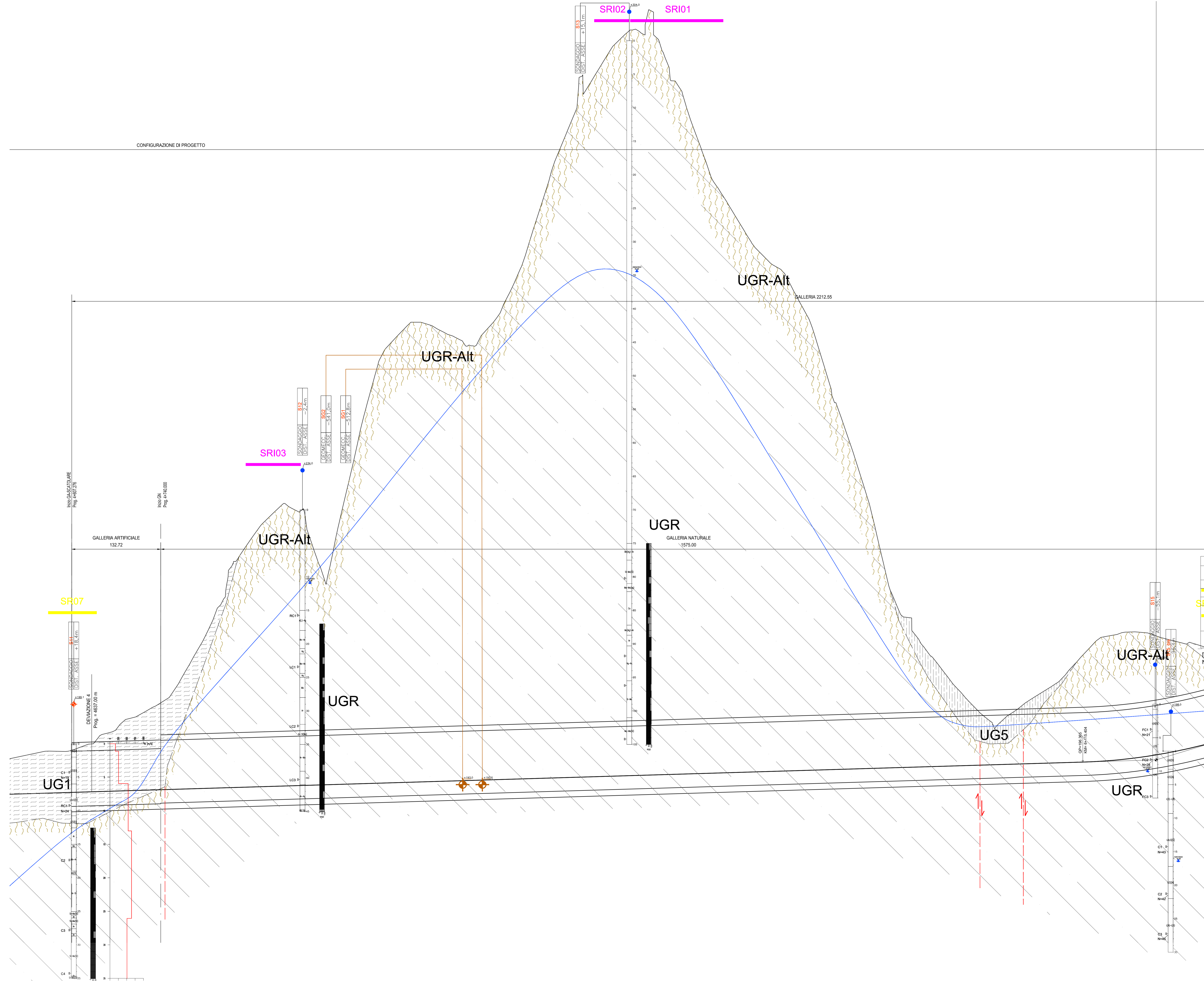


CARATTERISTICHE MECCANICHE DELLE UNITA' GEOTECNICHE

UNITA'	Descrizione	γ _s (kN/m ³)	c' (kPa)	φ' (°)	E (kPa)	E _v (MPa)
R	Riporti grossolani e rilevati	18 - 19	0 - 5	28 - 32	-	20
UG1	Limo con argilla sabbioso	18 - 19	5 - 10	25 - 27	50 - 80	20 - 25
UG2	Ghiaia sabbiosa limosa/sabbia limosa	18 - 21	0 - 5	29 - 35	-	40 - 60
UG3	Limo e argilla da sabbioso a debolmente sabbioso	19 - 22	5 - 20	24 - 30	z<10m 10m<z<30m z>30m	170 - 200 200 - 250 250 - 300
UG4	Limo con argilla sabbioso	18 - 20	0 - 10 [0 - 5]'	25 - 29 [20 - 25]'	100 - 140	z<10m z>10m
						25 - 35 35 - 45

Valori caratteristici residui
NB. Per le caratteristiche meccaniche delle unità geotecniche UGR, UGR-Ait e UG5 si rimanda ai Profili geotecnici/geomecanici (COD. ELAB. T00GN000STFG01-02-03-04)

CONFIGURAZIONE DI PROGETTO



Q. R. = 165.00 m

QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	ETOMETRICHE	DIST. PARZIALI	PROGRESSIVE
1963.78 - 191.580 -	197.404 - 191.640 -	4.620.00 - 191.580 -	0 - 20.00	4020.00 - 191.580 -
197.829 - 191.700 -	197.829 - 191.700 -	4.640.00 - 191.640 -	20.00 - 40.00	4040.00 - 191.640 -
197.985 - 191.760 -	197.985 - 191.760 -	4.660.00 - 191.760 -	40.00 - 60.00	4060.00 - 191.760 -
197.985 - 191.820 -	197.985 - 191.820 -	4.680.00 - 191.820 -	60.00 - 80.00	4080.00 - 191.820 -
198.957 - 191.880 -	198.957 - 191.880 -	4.700.00 - 191.880 -	80.00 - 100.00	4100.00 - 191.880 -
199.154 - 191.940 -	199.154 - 191.940 -	4.720.00 - 191.940 -	100.00 - 120.00	4120.00 - 191.940 -
200.667 - 192.000 -	200.667 - 192.000 -	4.740.00 - 192.000 -	120.00 - 140.00	4140.00 - 192.000 -
202.058 - 192.060 -	202.058 - 192.060 -	4.760.00 - 192.060 -	140.00 - 160.00	4160.00 - 192.060 -
203.029 - 192.120 -	203.029 - 192.120 -	4.780.00 - 192.120 -	160.00 - 180.00	4180.00 - 192.120 -
204.073 - 192.180 -	204.073 - 192.180 -	4.800.00 - 192.180 -	180.00 - 200.00	4200.00 - 192.180 -
205.205 - 192.240 -	205.205 - 192.240 -	4.820.00 - 192.240 -	200.00 - 220.00	4220.00 - 192.240 -
207.092 - 192.300 -	207.092 - 192.300 -	4.840.00 - 192.300 -	220.00 - 240.00	4240.00 - 192.300 -
210.447 - 192.360 -	210.447 - 192.360 -	4.860.00 - 192.360 -	240.00 - 260.00	4260.00 - 192.360 -
213.950 - 192.420 -	213.950 - 192.420 -	4.880.00 - 192.420 -	260.00 - 280.00	4280.00 - 192.420 -
216.151 - 192.480 -	216.151 - 192.480 -	4.900.00 - 192.480 -	280.00 - 300.00	4300.00 - 192.480 -
223.743 - 192.540 -	223.743 - 192.540 -	4.920.00 - 192.540 -	300.00 - 320.00	4320.00 - 192.540 -
227.512 - 192.600 -	227.512 - 192.600 -	4.940.00 - 192.600 -	320.00 - 340.00	4340.00 - 192.600 -
229.400 - 192.660 -	229.400 - 192.660 -	4.960.00 - 192.660 -	340.00 - 360.00	4360.00 - 192.660 -
232.756 - 192.720 -	232.756 - 192.720 -	4.980.00 - 192.720 -	360.00 - 380.00	4380.00 - 192.720 -
234.668 - 192.780 -	234.668 - 192.780 -	5.000.00 - 192.780 -	380.00 - 400.00	4400.00 - 192.780 -
233.995 - 192.840 -	233.995 - 192.840 -	5.020.00 - 192.840 -	400.00 - 420.00	4420.00 - 192.840 -
235.509 - 192.900 -	235.509 - 192.900 -	5.040.00 - 192.900 -	420.00 - 440.00	4440.00 - 192.900 -
224.887 - 192.960 -	224.887 - 192.960 -	5.060.00 - 192.960 -	440.00 - 460.00	4460.00 - 192.960 -
229.255 - 193.020 -	229.255 - 193.020 -	5.080.00 - 193.020 -	460.00 - 480.00	4480.00 - 193.020 -
237.977 - 193.080 -	237.977 - 193.080 -	5.100.00 - 193.080 -	480.00 - 500.00	4500.00 - 193.080 -
246.888 - 193.140 -	246.888 - 193.140 -	5.120.00 - 193.140 -	500.00 - 520.00	4520.00 - 193.140 -
248.242 - 193.200 -	248.242 - 193.200 -	5.140.00 - 193.200 -	520.00 - 540.00	4540.00 - 193.200 -
228.556 - 193.260 -	228.556 - 193.260 -	5.160.00 - 193.260 -	540.00 - 560.00	4560.00 - 193.260 -
260.626 - 193.320 -	260.626 - 193.320 -	5.180.00 - 193.320 -	560.00 - 580.00	4580.00 - 193.320 -
261.654 - 193.380 -	261.654 - 193.380 -	5.200.00 - 193.380 -	580.00 - 600.00	4600.00 - 193.380 -
260.617 - 193.440 -	260.617 - 193.440 -	5.220.00 - 193.440 -	600.00 - 620.00	4620.00 - 193.440 -
259.708 - 193.500 -	259.708 - 193.500 -	5.240.00 - 193.500 -	620.00 - 640.00	4640.00 - 193.500 -
228.509 - 193.560 -	228.509 - 193.560 -	5.260.00 - 193.560 -	640.00 - 660.00	4660.00 - 193.560 -
262.217 - 193.620 -	262.217 - 193.620 -	5.280.00 - 193.620 -	660.00 - 680.00	4680.00 - 193.620 -
262.486 - 193.680 -	262.486 - 193.680 -	5.300.00 - 193.680 -	680.00 - 700.00	4700.00 - 193.680 -
266.319 - 193.740 -	266.319 - 193.740 -	5.320.00 - 193.740 -	700.00 - 720.00	4720.00 - 193.740 -
270.838 - 193.800 -	270.838 - 193.800 -	5.340.00 - 193.800 -	720.00 - 740.00	4740.00 - 193.800 -
277.167 - 193.860 -	277.167 - 193.860 -	5.360.00 - 193.860 -	740.00 - 760.00	4760.00 - 193.860 -
285.475 - 193.920 -	285.475 - 193.920 -	5.380.00 - 193.920 -	760.00 - 780.00	4780.00 - 193.920 -
288.947 - 194.039 -	288.947 - 194.039 -	5.400.00 - 194.039 -	780.00 - 800.00	4800.00 - 194.039 -
293.700 - 194.099 -	293.700 - 194.099 -	5.420.00 - 194.099 -	800.00 - 820.00	4820.00 - 194.099 -
300.723 - 194.279 -	300.723 - 194.279 -	5.440.00 - 194.279 -	820.00 - 840.00	4840.00 - 194.279 -
304.905 - 194.399 -	304.905 - 194.399 -	5.460.00 - 194.399 -	840.00 - 860.00	4860.00 - 194.399 -
304.413 - 194.409 -	304.413 - 194.409 -	5.480.00 - 194.409 -	860.00 - 880.00	4880.00 - 194.409 -
298.221 - 194.519 -	298.221 - 194.519 -	5.500.00 - 194.519 -	880.00 - 900.00	4900.00 - 194.519 -
298.489 - 194.579 -	298.489 - 194.579 -	5.520.00 - 194.579 -	900.00 - 920.00	4920.00 - 194.579 -
289.588 - 194.639 -	289.588 - 194.639 -	5.540.00 - 194.639 -	920.00 - 940.00	4940.00 - 194.639 -
286.638 - 194.759 -	286.638 - 194.759 -	5.560.00 - 194.759 -	940.00 - 960.00	4960.00 - 194.759 -
277.352 - 194.819 -	277.352 - 194.819 -	5.580.00 - 194.819 -	960.00 - 980.00	4980.00 - 194.819 -
274.698 - 194.879 -	274.698 - 194.879 -	5.600.00 - 194.879 -	980.00 - 1000.00	5000.00 - 194.879 -
271.775 - 194.939 -	271.775 - 194.939 -	5.620.00 - 194.939 -	1000.00 - 1020.00	5020.00 - 194.939 -
297.483 - 195.059 -	297.483 - 195.059 -	5.640.00 - 195.059 -	1020.00 - 1040.00	5040.00 - 195.059 -
303.726 - 195.119 -	303.726 - 195.119 -	5.660.00 - 195.119 -	1040.00 - 1060.00	5060.00 - 195.119 -
228.562 - 195.179 -	228.562 - 195.179 -	5.680.00 - 195.179 -	1060.00 - 1080.00	5080.00 - 195.179 -
252.062 - 195.239 -	252.062 - 195.239 -	5.700.00 - 195.239 -	1080.00 - 1100.00	5100.00 - 195.239 -
246.320 - 195.299 -	246.320 - 195.299 -	5.720.00 - 195.299 -	1100.00 - 1120.00	5120.00 - 195.299 -
240.303 - 195.359 -	240.303 - 195.359 -	5.740.00 - 195.359 -	1120.00 - 1140.00	5140.00 - 195.359 -
233.646 - 195.419 -	233.646 - 195.419 -	5.760.00 - 195.419 -	1140.00 - 1160.00	5160.00 - 195.419 -
225.199 - 195.479 -	225.199 - 195.479 -	5.780.00 - 195.479 -	1160.00 - 1180.00	5180.00 - 195.479 -
219.235 - 195.539 -	219.235 - 195.539 -	5.800.00 - 195.539 -	1180.00 - 1200.00	5200.00 - 195.539 -
217.872 - 195.599 -	217.872 - 195.599 -	5.820.00 - 195.599 -	1200.00 - 1220.00	5220.00 - 195.599 -
210.888 - 195.719 -	210.888 - 195.719 -	5.840.00 - 195.719 -	1220.00 - 1240.00	5240.00 - 195.719 -
208.258 - 195.779 -	208.258 - 195.779 -	5.860.00 - 195.779 -	1240.00 - 1260.00	5260.00 - 195.779 -
208.008 - 195.839 -	208.008 - 195.839 -	5.880.00 - 195.839 -	1260.00 - 1280.00	5280.00 - 195.839 -
203.931 - 195.899 -	203.931 - 195.899 -	5.900.00 - 195.899 -	1280.00 - 1300.00	5300.00 - 195.899 -
202.279 - 195.959 -	202.279 - 195.959 -	5.920.00 - 195.959 -	1300.00 - 1320.00	5320.00 - 195.959 -
203.004 - 196.019 -	203.004 - 196.019 -	5.940.00 - 196.019 -	1320.00 - 1340.00	5340.00 - 196.019 -
204.416 - 196.079 -	204.416 - 196.079 -	5.960.00 - 196.079 -	1340.00 - 1360.00	5360.00 - 196.079 -
205.861 - 196.139 -	205.861 - 196.139 -	5.980.00 - 196.139 -	1360.00 - 1380.00	5380.00 - 196.139 -
207.108 - 196.199 -	207.108 - 196.199 -	6.000.00 - 196.199 -	1380.00 - 1400.00	5400.00 - 196.199 -
208.399 - 196.259 -	208.399 - 196.259 -	6.020.00 - 196.259 -	1400.00 - 1420.00	5420.00 - 196.259 -
210.641 - 196.319 -	210.641 - 196.319 -	6.040.00 - 196.319 -	1420.00 - 1440.00	5440.00 - 196.319 -
212.813 - 196.380 -	212.813 - 196.380 -	6.060.00 - 196.380 -	1440.00 - 1460.00	5460.00 - 196.380 -
214.793 - 196.478 -	214.793 - 196.478 -	6.080.00 - 196.478 -	1460.00 - 1480.00	5480.00 - 196.478 -
215.254 - 196.538 -	215.254 - 196.538 -	6.100.00 - 196.538 -	1480.00 - 1500.00	5500.00 - 196.538 -
215.757 - 196.598 -	215.757 - 196.598 -	6.120.00 - 196.598 -	1500.00 - 1520.00	5520.00 - 196.598 -
215.708 - 196.658 -	215.708 - 196.658 -	6.140.00 - 196.658 -	1520.00 - 1540.00	5540.00 - 196.658 -
214.733 - 196.709 -	214.733 - 196.709 -	6.160.00 - 196.709 -	1540.00 - 1560.00	5560.00 - 196.709 -
214.219 - 196.769 -	214.219 - 196.769 -	6.180.00 - 196.769 -	1560.00 - 1580.00	5580.00 - 196.769 -
214.072 - 196.851 -	214.072 - 196.851 -	6.200.00 - 196.851 -	1580.00 - 1600.00	5600.00 - 196.851 -
213.446 - 196.918 -	213.446 - 196.918 -	6.220.00 - 196.918 -	1600.00 - 1620.00	5620.00 - 196.918 -

Sanas
GRUPPO PS ITALIANE
Direzione Tecnica

E45 - SISTEMAZIONE STRADALE DEL NODO DI PERUGIA
Tratto Madonna del Piano - Collestrada

PROGETTO DEFINITIVO PG 372

ANAS - DIREZIONE TECNICA

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Marco Leonardi
Ordine Geologi Regione Lazio n. 3541

PROGETTISTI SPECIALISTICI
Ing. Ambrogio...
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14551

PROGETTAZIONE ATI:
GP INGENNERIA
GESTIONE PROGETTI INGENNERIA s.r.l.

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Massimo...
Provincia di Perugia n. A2657

cooprogetti
engeko

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PREVISIONI SPECIALISTICHE (DPR 207/2001 ART. 15 COMMA 2)
Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PREVISIONI SPECIALISTICHE (DPR 207/2001 ART. 15 COMMA 2)
Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

STUDI ED INDAGINI
Geologia e geotecnica
Geotecnica

Profilo geotecnico - Asse SX - Tav.3 di 4

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
T00G02EITFG03_B	T00G02EITFG03_B	B	1/2000/1:20