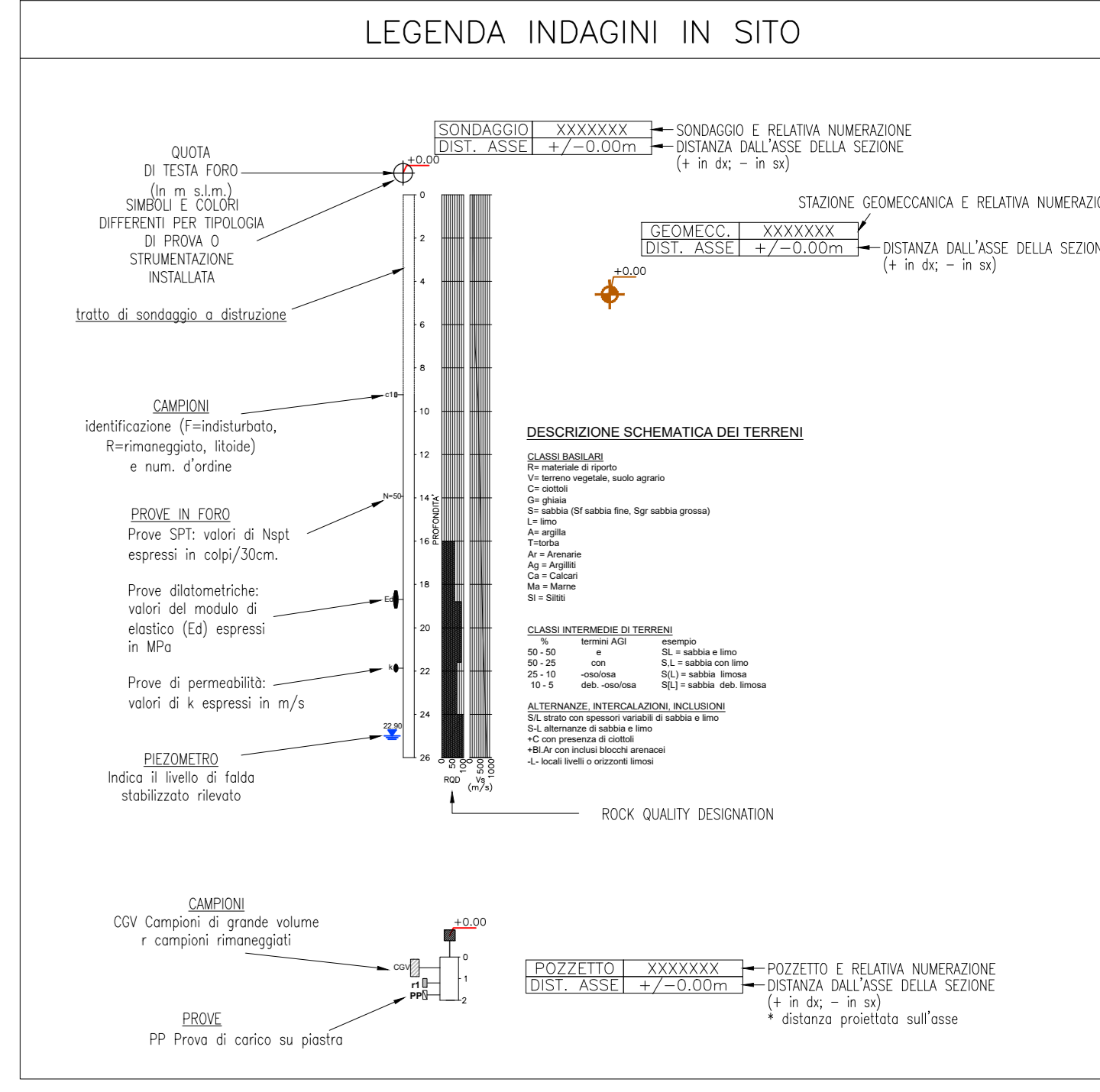


LEGENDA

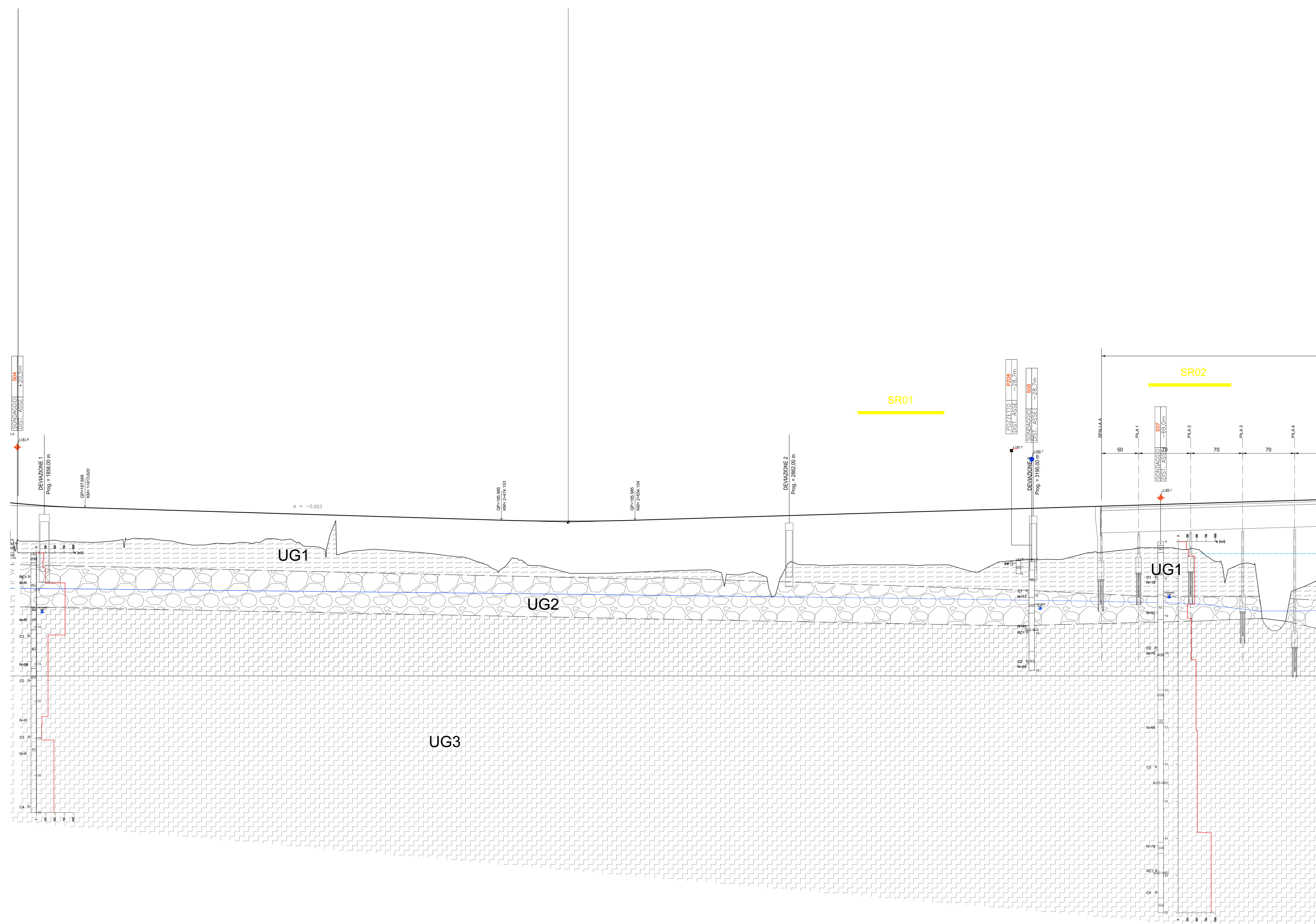
- Unità geotecniche**
- R: Materiali di riporto e rilevati stradali
 - UG1: Limo con argilla sabbioso
 - UG2: Ghiaia sabbiosa limosa
 - UG3: Limo-argilla da sabbioso a debolmente sabbioso
 - UG4: Limo con argilla sabbioso
 - UG5: Depositi
 - UGR: Rivelato in cemento armato
 - UGR-Alt: Rivelato in cemento armato
- Indagini**
- Sh: Sondaggi geologici a carotaggio continuo
 - Sn: Sondaggi geologici a carotaggio continuo
 - Sa: Sondaggi geologici a carotaggio continuo
 - PZn: Pozzi esplorativi
 - Prove di sismica passiva HVSR
 - Stendimenti sismici tipo Masw
 - Stendimenti tomografici sismici a rifrazione (Vp e Vs)
 - Stendimenti sismici a riflessione ibrida



CARATTERISTICHE MECCANICHE DELLE UNITA' GEOTECNICHE

UNITA'	Descrizione	γ (kN/m³)	c' (kPa)	φ' (°)	σ _v (kPa)	E (MPa)
R	Riporti grossolani e rilevati	18-19	0-5	28-32	-	20
UG1	Limo con argilla sabbioso	18-19	5-10	25-27	50-60	20-25
UG2	Ghiaia sabbiosa limosa/sabbiosa limosa	18-22	0-5	29-35	-	40-60
UG3	Limo e argilla da sabbioso a debolmente sabbioso	19-21	5-20	24-30	z<10m 170-200 z>10m 250-300	45-60
UG4	Limo con argilla sabbioso	18-20	0-10 [0-5]'	25-29 [20-25]'	100-140	z<10m 25-35 z>10m 35-45

[...] Valori caratteristici residui
N.B. Per le caratteristiche meccaniche delle unità geotecniche UGR, UGR-Alt e UG5 si rimanda ai Profili geotecnici/geomeccanici (COD. ELAB. T00GN00STFG01-02-03-04)



Q. R. = 165.00 m

QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	ETOMETRICHE	DIST. PARZIALI	PROGRESSIVE
1830.00	1818.50	1830.00	20.00	1830.00
1840.00	1831.00	1840.00	20.00	1850.00
1850.00	1843.50	1850.00	20.00	1870.00
1860.00	1856.00	1860.00	20.00	1890.00
1870.00	1868.50	1870.00	20.00	1910.00
1880.00	1881.00	1880.00	20.00	1930.00
1890.00	1893.50	1890.00	20.00	1950.00
1900.00	1906.00	1900.00	20.00	1970.00
1910.00	1918.50	1910.00	20.00	1990.00
1920.00	1931.00	1920.00	20.00	2010.00
1930.00	1943.50	1930.00	20.00	2030.00
1940.00	1956.00	1940.00	20.00	2050.00
1950.00	1968.50	1950.00	20.00	2070.00
1960.00	1981.00	1960.00	20.00	2090.00
1970.00	1993.50	1970.00	20.00	2110.00
1980.00	2006.00	1980.00	20.00	2130.00
1990.00	2018.50	1990.00	20.00	2150.00
2000.00	2031.00	2000.00	20.00	2170.00
2010.00	2043.50	2010.00	20.00	2190.00
2020.00	2056.00	2020.00	20.00	2210.00
2030.00	2068.50	2030.00	20.00	2230.00
2040.00	2081.00	2040.00	20.00	2250.00
2050.00	2093.50	2050.00	20.00	2270.00
2060.00	2106.00	2060.00	20.00	2290.00
2070.00	2118.50	2070.00	20.00	2310.00
2080.00	2131.00	2080.00	20.00	2330.00
2090.00	2143.50	2090.00	20.00	2350.00
2100.00	2156.00	2100.00	20.00	2370.00
2110.00	2168.50	2110.00	20.00	2390.00
2120.00	2181.00	2120.00	20.00	2410.00
2130.00	2193.50	2130.00	20.00	2430.00
2140.00	2206.00	2140.00	20.00	2450.00
2150.00	2218.50	2150.00	20.00	2470.00
2160.00	2231.00	2160.00	20.00	2490.00
2170.00	2243.50	2170.00	20.00	2510.00
2180.00	2256.00	2180.00	20.00	2530.00
2190.00	2268.50	2190.00	20.00	2550.00
2200.00	2281.00	2200.00	20.00	2570.00
2210.00	2293.50	2210.00	20.00	2590.00
2220.00	2306.00	2220.00	20.00	2610.00
2230.00	2318.50	2230.00	20.00	2630.00
2240.00	2331.00	2240.00	20.00	2650.00
2250.00	2343.50	2250.00	20.00	2670.00
2260.00	2356.00	2260.00	20.00	2690.00
2270.00	2368.50	2270.00	20.00	2710.00
2280.00	2381.00	2280.00	20.00	2730.00
2290.00	2393.50	2290.00	20.00	2750.00
2300.00	2406.00	2300.00	20.00	2770.00
2310.00	2418.50	2310.00	20.00	2790.00
2320.00	2431.00	2320.00	20.00	2810.00
2330.00	2443.50	2330.00	20.00	2830.00
2340.00	2456.00	2340.00	20.00	2850.00
2350.00	2468.50	2350.00	20.00	2870.00
2360.00	2481.00	2360.00	20.00	2890.00
2370.00	2493.50	2370.00	20.00	2910.00
2380.00	2506.00	2380.00	20.00	2930.00
2390.00	2518.50	2390.00	20.00	2950.00
2400.00	2531.00	2400.00	20.00	2970.00
2410.00	2543.50	2410.00	20.00	2990.00
2420.00	2556.00	2420.00	20.00	3010.00
2430.00	2568.50	2430.00	20.00	3030.00
2440.00	2581.00	2440.00	20.00	3050.00
2450.00	2593.50	2450.00	20.00	3070.00
2460.00	2606.00	2460.00	20.00	3090.00
2470.00	2618.50	2470.00	20.00	3110.00
2480.00	2631.00	2480.00	20.00	3130.00
2490.00	2643.50	2490.00	20.00	3150.00
2500.00	2656.00	2500.00	20.00	3170.00
2510.00	2668.50	2510.00	20.00	3190.00
2520.00	2681.00	2520.00	20.00	3210.00
2530.00	2693.50	2530.00	20.00	3230.00
2540.00	2706.00	2540.00	20.00	3250.00
2550.00	2718.50	2550.00	20.00	3270.00
2560.00	2731.00	2560.00	20.00	3290.00
2570.00	2743.50	2570.00	20.00	3310.00
2580.00	2756.00	2580.00	20.00	3330.00
2590.00	2768.50	2590.00	20.00	3350.00
2600.00	2781.00	2600.00	20.00	3370.00
2610.00	2793.50	2610.00	20.00	3390.00
2620.00	2806.00	2620.00	20.00	3410.00
2630.00	2818.50	2630.00	20.00	3430.00
2640.00	2831.00	2640.00	20.00	3450.00
2650.00	2843.50	2650.00	20.00	3470.00
2660.00	2856.00	2660.00	20.00	3490.00
2670.00	2868.50	2670.00	20.00	3510.00
2680.00	2881.00	2680.00	20.00	3530.00
2690.00	2893.50	2690.00	20.00	3550.00
2700.00	2906.00	2700.00	20.00	3570.00
2710.00	2918.50	2710.00	20.00	3590.00
2720.00	2931.00	2720.00	20.00	3610.00
2730.00	2943.50	2730.00	20.00	3630.00
2740.00	2956.00	2740.00	20.00	3650.00
2750.00	2968.50	2750.00	20.00	3670.00
2760.00	2981.00	2760.00	20.00	3690.00
2770.00	2993.50	2770.00	20.00	3710.00
2780.00	3006.00	2780.00	20.00	3730.00
2790.00	3018.50	2790.00	20.00	3750.00
2800.00	3031.00	2800.00	20.00	3770.00
2810.00	3043.50	2810.00	20.00	3790.00
2820.00	3056.00	2820.00	20.00	3810.00
2830.00	3068.50	2830.00	20.00	3830.00
2840.00	3081.00	2840.00	20.00	3850.00
2850.00	3093.50	2850.00	20.00	3870.00
2860.00	3106.00	2860.00	20.00	3890.00
2870.00	3118.50	2870.00	20.00	3910.00
2880.00	3131.00	2880.00	20.00	3930.00
2890.00	3143.50	2890.00	20.00	3950.00
2900.00	3156.00	2900.00	20.00	3970.00
2910.00	3168.50	2910.00	20.00	3990.00
2920.00	3181.00	2920.00	20.00	4010.00
2930.00	3193.50	2930.00	20.00	4030.00
2940.00	3206.00	2940.00	20.00	4050.00
2950.00	3218.50	2950.00	20.00	4070.00
2960.00	3231.00	2960.00	20.00	4090.00
2970.00	3243.50	2970.00	20.00	4110.00
2980.00	3256.00	2980.00	20.00	4130.00
2990.00	3268.50	2990.00	20.00	4150.00
3000.00	3281.00	3000.00	20.00	4170.00

Sanas
GRUPPO FS 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 Ingegneri Provincia di Roma n. 3541

PROGETTAZIONE AT:
Ing. Ambrogio...
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 3551

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Moreno...
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PREVISIONI SPECIALISTICHE (DPR207/2011 ART 15 COMMA 2)
Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 34035

STUDI ED INDAGINI
Geologia e geotecnica
Geotecnica
Profilo geotecnico - Asse SXG - Tav.1 di 4

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DTPG372	T00E02GETFG01_B	B	1/2000 / 1/200