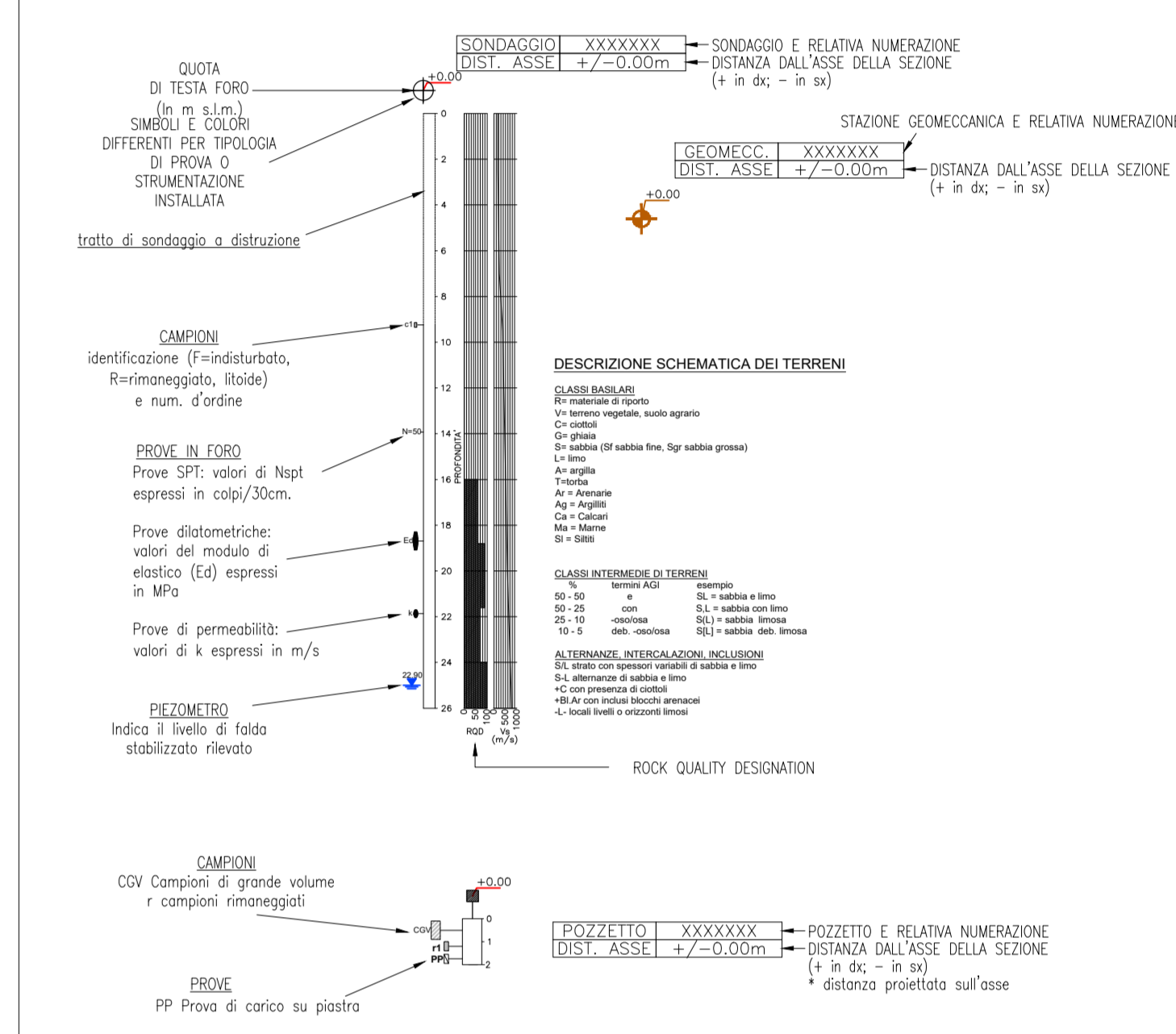


LEGENDA

- Unità geotecniche**
- R: Materiali di riporto e rilevati stradali
Dati con sezione granulometrica e prove di laboratorio
 - UG1: Limo con argilla sabbioso
Depositi alluvionali (S1, S2), depositi di colluvio e depositi alluvionali terrazzati (S1, S2)
 - UG2: Ghiaia sabbiosa limosa
Depositi alluvionali (S1, S2)
 - UG3: Limo-argilla da sabbioso a debolmente sabbioso
Argilla grigia (S1, S2)
 - UG4: Limo con argilla sabbioso
Limo con argilla sabbiosa (S1, S2), depositi di colluvio (S1, S2), depositi alluvionali (S1, S2)
 - UG5: Depositi
Depositi alluvionali (S1, S2)
 - UGR: Rivelato naturale (prova Unif. Metro e Beta) (S1, S2)
 - UGR-Alt: Finito di rifinitura
- Indagini**
- Sn Sondaggi geotecnici a carotaggio continuo attrezzati con tubazione piezometrica (campagna 2021)
 - Sn Sondaggi geotecnici a carotaggio continuo attrezzati con tubazione inclinometrica (campagna 2021)
 - Sn Sondaggi geotecnici a carotaggio continuo attrezzati con tubazione per esecuzione prove downhole (campagna 2021)
 - Pzn Coezioni (campagna 2021)
 - Prove di sismica passiva HVSR (campagna 2021)
 - Stendimenti sismici tipo Masw (campagna 2021)
 - Stendimenti tomografici sismici a rifrazione (Vp e Vs) (campagna 2021)
 - Stendimenti sismici a riflessione ibrida (campagna 2021)
- Simboli**
- Limite geotecnico
 - Faglia presunta
 - Livello di falda
 - Superficie di scivolamento

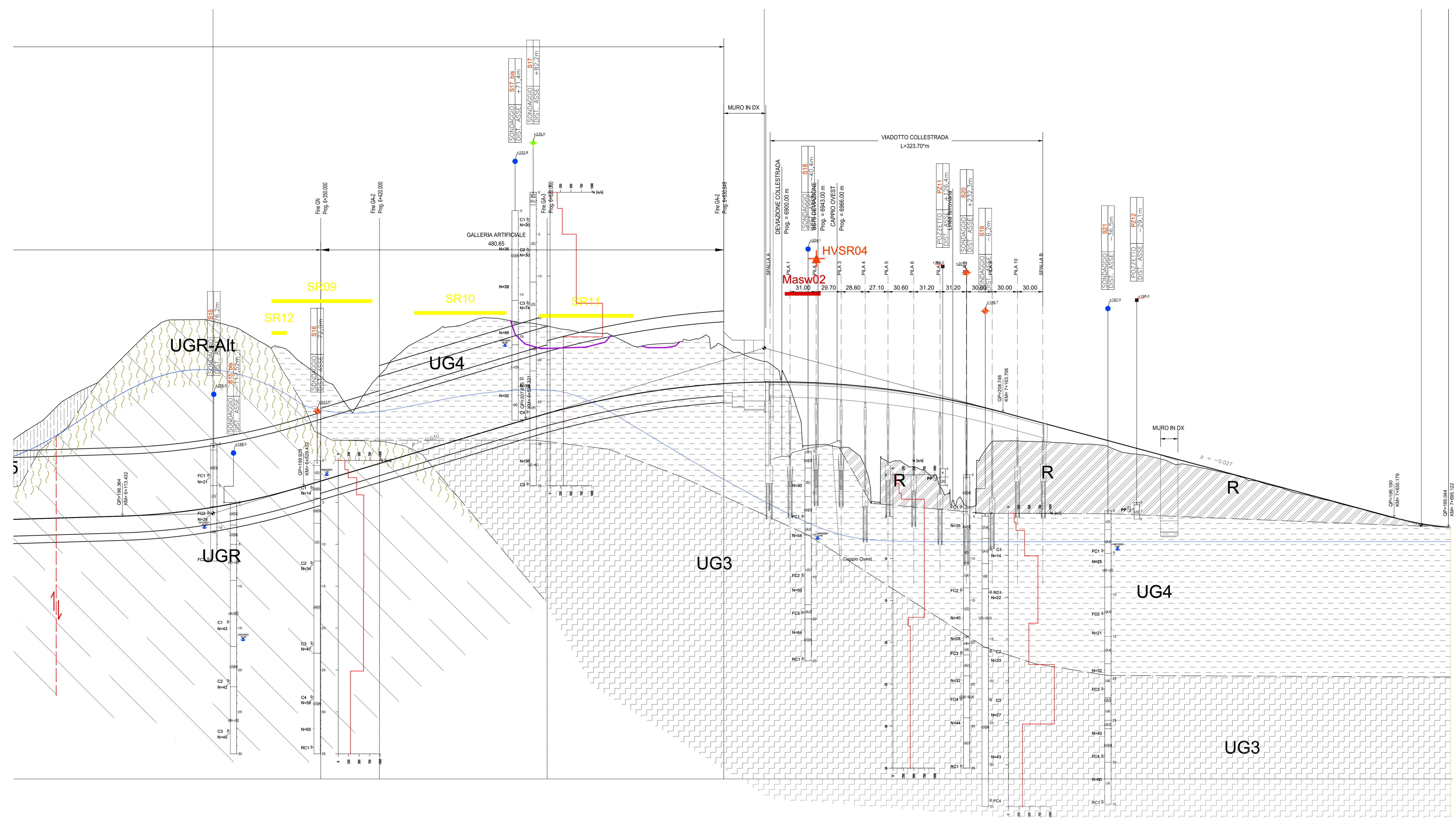
LEGENDA INDAGINI IN SITO



CARATTERISTICHE MECCANICHE DELLE UNITÀ GEOTECNICHE

UNITÀ	Descrizione	γ (kN/m³)	c' (kPa)	φ' (°)	E (kPa)	E (MPa)
R	Ripori 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/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 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
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)



1:200
1:2000

Q. R. = 165.00 m

QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	ETOMETRICHE DIST. PARZIALI	PROGRESSIVE
206.634	196.034	106.000	6+000.00
207.926	196.084	107.000	6+010.00
209.898	196.144	108.000	6+020.00
211.122	196.204	109.000	6+030.00
212.101	196.264	110.000	6+040.00
213.991	196.324	111.000	6+050.00
215.918	196.386	112.000	6+060.00
217.872	196.448	113.000	6+070.00
219.851	196.511	114.000	6+080.00
221.854	196.574	115.000	6+090.00
223.881	196.638	116.000	6+100.00
225.931	196.702	117.000	6+110.00
228.002	196.766	118.000	6+120.00
230.094	196.830	119.000	6+130.00
232.207	196.894	120.000	6+140.00
234.341	196.958	121.000	6+150.00
236.496	197.022	122.000	6+160.00
238.671	197.086	123.000	6+170.00
240.866	197.150	124.000	6+180.00
243.081	197.214	125.000	6+190.00
245.316	197.278	126.000	6+200.00
247.571	197.342	127.000	6+210.00
249.846	197.406	128.000	6+220.00
252.141	197.470	129.000	6+230.00
254.456	197.534	130.000	6+240.00
256.791	197.598	131.000	6+250.00
259.146	197.662	132.000	6+260.00
261.521	197.726	133.000	6+270.00
263.916	197.790	134.000	6+280.00
266.331	197.854	135.000	6+290.00
268.766	197.918	136.000	6+300.00
271.221	197.982	137.000	6+310.00
273.696	198.046	138.000	6+320.00
276.191	198.110	139.000	6+330.00
278.706	198.174	140.000	6+340.00
281.241	198.238	141.000	6+350.00
283.796	198.302	142.000	6+360.00
286.371	198.366	143.000	6+370.00
288.966	198.430	144.000	6+380.00
291.581	198.494	145.000	6+390.00
294.216	198.558	146.000	6+400.00
296.871	198.622	147.000	6+410.00
299.546	198.686	148.000	6+420.00
302.241	198.750	149.000	6+430.00
304.956	198.814	150.000	6+440.00
307.691	198.878	151.000	6+450.00
310.446	198.942	152.000	6+460.00
313.221	199.006	153.000	6+470.00
316.016	199.070	154.000	6+480.00
318.831	199.134	155.000	6+490.00
321.666	199.198	156.000	6+500.00
324.521	199.262	157.000	6+510.00
327.396	199.326	158.000	6+520.00
330.291	199.390	159.000	6+530.00
333.206	199.454	160.000	6+540.00
336.141	199.518	161.000	6+550.00
339.096	199.582	162.000	6+560.00
342.071	199.646	163.000	6+570.00
345.066	199.710	164.000	6+580.00
348.081	199.774	165.000	6+590.00
351.116	199.838	166.000	6+600.00
354.171	199.902	167.000	6+610.00
357.246	199.966	168.000	6+620.00
360.341	200.030	169.000	6+630.00
363.456	200.094	170.000	6+640.00
366.591	200.158	171.000	6+650.00
369.746	200.222	172.000	6+660.00
372.921	200.286	173.000	6+670.00
376.116	200.350	174.000	6+680.00
379.331	200.414	175.000	6+690.00
382.566	200.478	176.000	6+700.00
385.821	200.542	177.000	6+710.00
389.096	200.606	178.000	6+720.00
392.391	200.670	179.000	6+730.00
395.706	200.734	180.000	6+740.00
399.041	200.798	181.000	6+750.00
402.396	200.862	182.000	6+760.00
405.771	200.926	183.000	6+770.00
409.166	200.990	184.000	6+780.00
412.581	201.054	185.000	6+790.00
416.016	201.118	186.000	6+800.00
419.471	201.182	187.000	6+810.00
422.946	201.246	188.000	6+820.00
426.441	201.310	189.000	6+830.00
430.956	201.374	190.000	6+840.00
435.491	201.438	191.000	6+850.00
440.046	201.502	192.000	6+860.00
444.621	201.566	193.000	6+870.00
449.226	201.630	194.000	6+880.00
453.851	201.694	195.000	6+890.00
458.496	201.758	196.000	6+900.00
463.161	201.822	197.000	6+910.00
467.846	201.886	198.000	6+920.00
472.551	201.950	199.000	6+930.00
477.276	202.014	200.000	6+940.00
482.021	202.078	201.000	6+950.00
486.786	202.142	202.000	6+960.00
491.571	202.206	203.000	6+970.00
496.376	202.270	204.000	6+980.00
501.201	202.334	205.000	6+990.00
506.046	202.398	206.000	7+000.00

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. Gen. Marco Leonardi
Ordine Geologi
Regione Lazio n. 3541

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. Santo Salvatore Vermiglio
Ordine Architetti
Provincia di Reggio Calabria n. 1270

VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. Alessandria Micheli

VISTO IL RESP. DEL PROGETTO
Arch. Pierluigi Marco Calzavara

PROGETTAZIONE ATI:
Ing. Ambrogio...
Ordine Ingegneri
Provincia di Roma n. 14511

Ing. Moreno...
Ordine Ingegneri
Provincia di Roma n. A2657

Ing. Giovanni C. Alfredo...
Ordine Ingegneri
Provincia di Roma n. 14509

Ing. Giuseppe...
Ordine Ingegneri
Provincia di Roma n. 20629

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

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

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

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
T00GE02EITFG08_B	T00GE02EITFG08_B	B	1:2000/1:200
D			
C			
B	Rev. a seguito istruttoria Prot. U.0834569 e U.0862037	Gen. '23	Diletto
A	Emissione	Ottobre '22	Tortiglio
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO VERIFICATO APPROVATO
			Signorelli Guiducci
			Signorelli Guiducci