

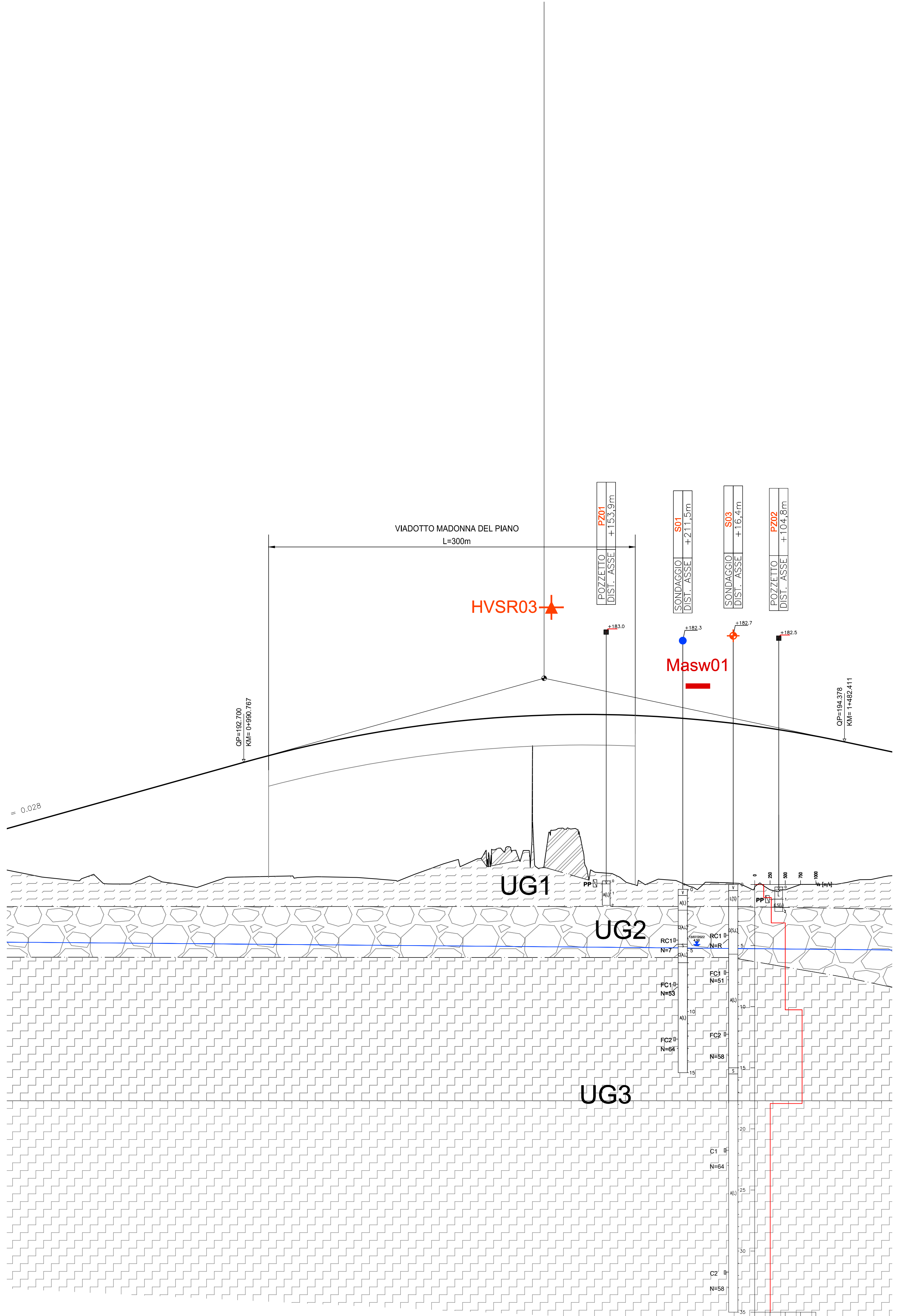
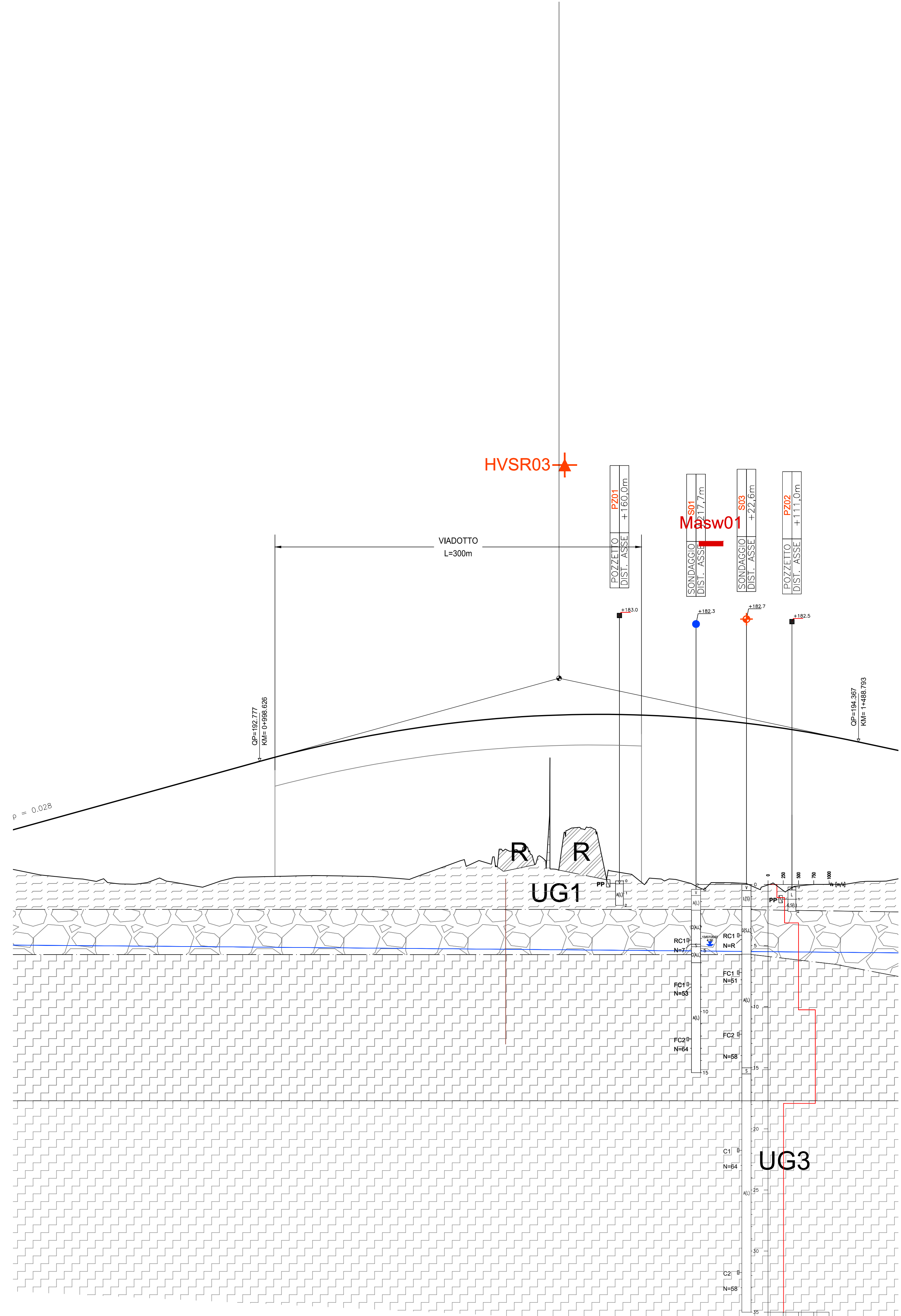
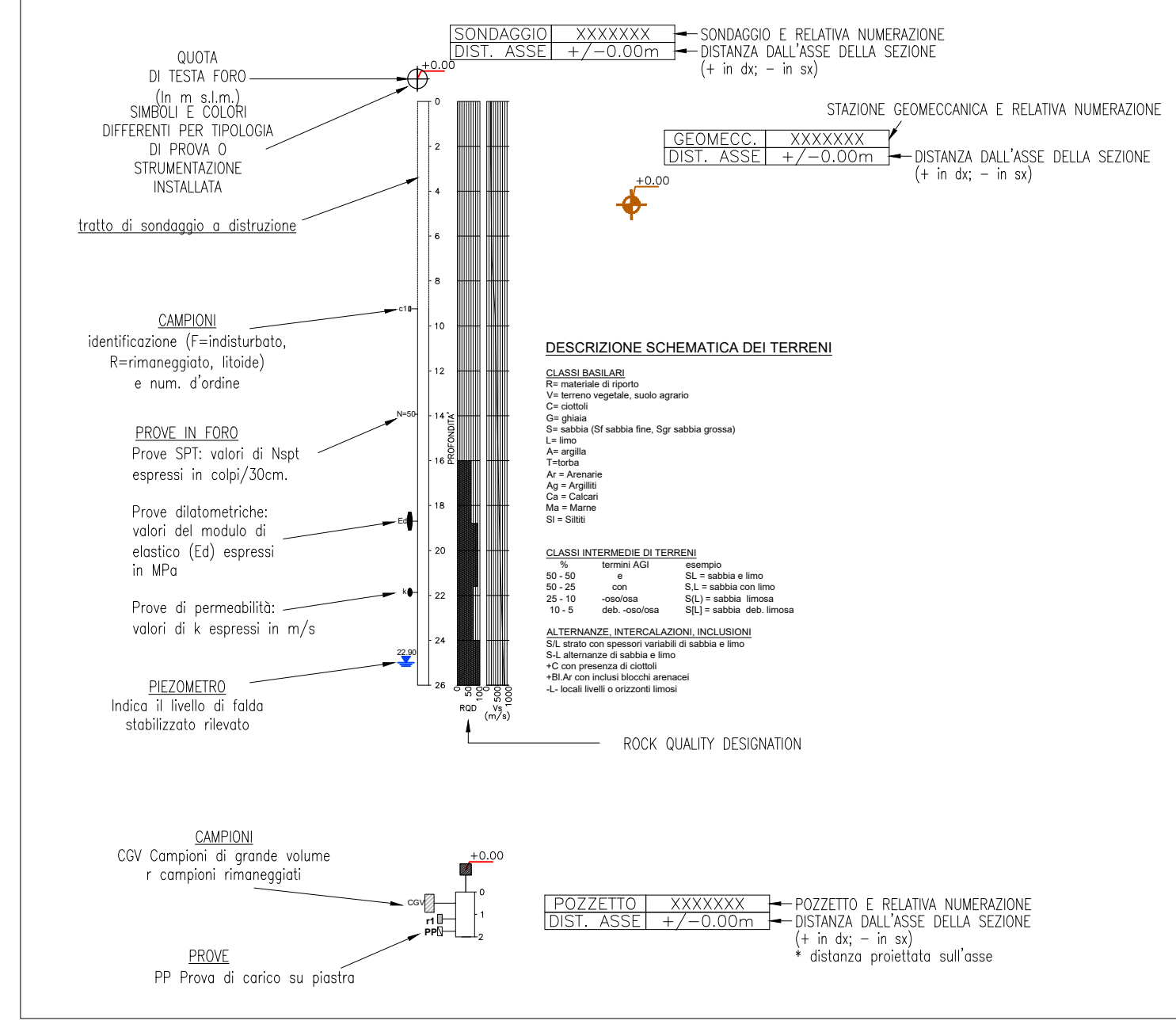
ASSE SINISTRO

ASSE DESTRO

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: Rinfiancamento naturale (Lunina, Mestieri & Barina)
 - UGR-Ait: Fango di alluvione
- Indagini**
- Sh: Sondaggi geologici a carotaggio continuo
 - Sh: Sondaggi geologici a carotaggio continuo
 - Sh: Sondaggi geologici a carotaggio continuo
 - PZn: Pozzetti esplorativi
 - Prov: Prove di sismica passiva HVSR
 - Masw: Stendimenti sismici tipo Masw
 - SDIL: Stendimenti tomografici sismici a rifrazione (Vp e Vs)
 - SRIL: Stendimenti sismici a riflessione ibrida
- Simboli**
- : Limite geotecnico
 - : Faglia presunta
 - : Livello di falda
 - : Superficie di scivolamento

LEGENDA INDAGINI IN SITO



UNITA'	Descrizione	γ (kN/m³)	c' (kPa)	φ' (°)	E (MPa)
R	Riparti grossolani e rilevati	18-19	0-5	28-32	20
UG1	Limo con argilla sabbioso	18-19	5-10	25-27	50-60
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	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 25-35 z>10m 35-45

[...]' Valori caratteristici residui
 N.B. Per le caratteristiche meccaniche delle unità geotecniche UGR, UGR-Ait e UG5 si rimanda ai Profili geotecnici/geomeccanici (COD. ELAB. T00GN005TFG01-02-03-04)

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

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

PROGETTO DEFINITIVO PG 372

ARIAS - DIREZIONE TECNICA

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Marco Leonardini
Regione Lazio n. 3541

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Alessandro Micheli

VISTO IL RESP. DEL PROGETTO
Arch. Pierluigi Marco Calzavara

PROGETTAZIONE ATI:
Ing. Ambrogio...
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 1541

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

Ing. Giovanni C. Alfredo Dolcini Cultrera
Ordine Ingegneri Provincia di Reggio Calabria n. 1270

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

cooprogetti
engeko

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE ALLE PREVISIONI SPECIALISTICHE (DPR207/20 ART. 15 COMMA 2)
Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

Q. R. = 165,00 m

QUOTE PROGETTO	187,205	187,820	188,275	188,530	189,485	190,095	191,150	192,260	192,260	192,815	193,247	193,840	194,204	194,550	195,409	195,701	195,953	196,166	196,338	196,515	196,627	196,599	196,532	196,424	196,276	196,088	195,861	195,605	195,285	194,935	194,550	194,128	193,701			
ETOMETRICHE	20,00	64,850	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00		
DIST. PARZIALI	1	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00		
PROGRESSIVE	800,00	820,85	840,85	860,85	880,85	900,85	920,85	940,85	960,85	980,85	1000,85	1020,85	1040,85	1060,85	1080,85	1100,85	1120,85	1140,85	1160,85	1180,85	1200,85	1220,85	1240,85	1260,85	1280,85	1300,85	1320,85	1340,85	1360,85	1380,85	1400,85	1420,85	1440,85	1460,85	1480,85	1500,85

Q. R. = 165,00 m

QUOTE PROGETTO	187,205	187,820	188,275	188,530	189,485	190,095	191,150	192,260	192,260	192,815	193,247	193,840	194,204	194,550	195,409	195,701	195,953	196,166	196,338	196,515	196,627	196,599	196,532	196,424	196,276	196,088	195,861	195,605	195,285	194,935	194,550	194,128	193,701			
ETOMETRICHE	20,00	64,850	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00		
DIST. PARZIALI	1	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	
PROGRESSIVE	800,00	820,85	840,85	860,85	880,85	900,85	920,85	940,85	960,85	980,85	1000,85	1020,85	1040,85	1060,85	1080,85	1100,85	1120,85	1140,85	1160,85	1180,85	1200,85	1220,85	1240,85	1260,85	1280,85	1300,85	1320,85	1340,85	1360,85	1380,85	1400,85	1420,85	1440,85	1460,85	1480,85	1500,85

STUDI ED INDAGINI
 Geologia e geotecnica
 Geotecnica
 Profilo geotecnico - Madonna del Piano

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
T00GE02TFG1_A	T00GE02TFG1_A	A	1/2000 / 1/200

D	C	B	A	REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
					Rev. a seguito istruttoria Prot. U.0834569 e U.0862037	Genno '23	Diletto	Signorelli	Guiducci