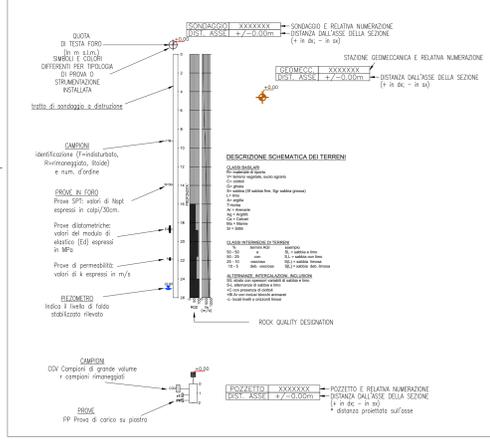


# LEGENDA

- 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: Fratture naturali
  - UGR-Ait: Fratture di artificio
- Indagini**
- Sn Sondaggi geologici a carotaggio continuo
  - Sn Sondaggi geologici a carotaggio continuo
  - Sn 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

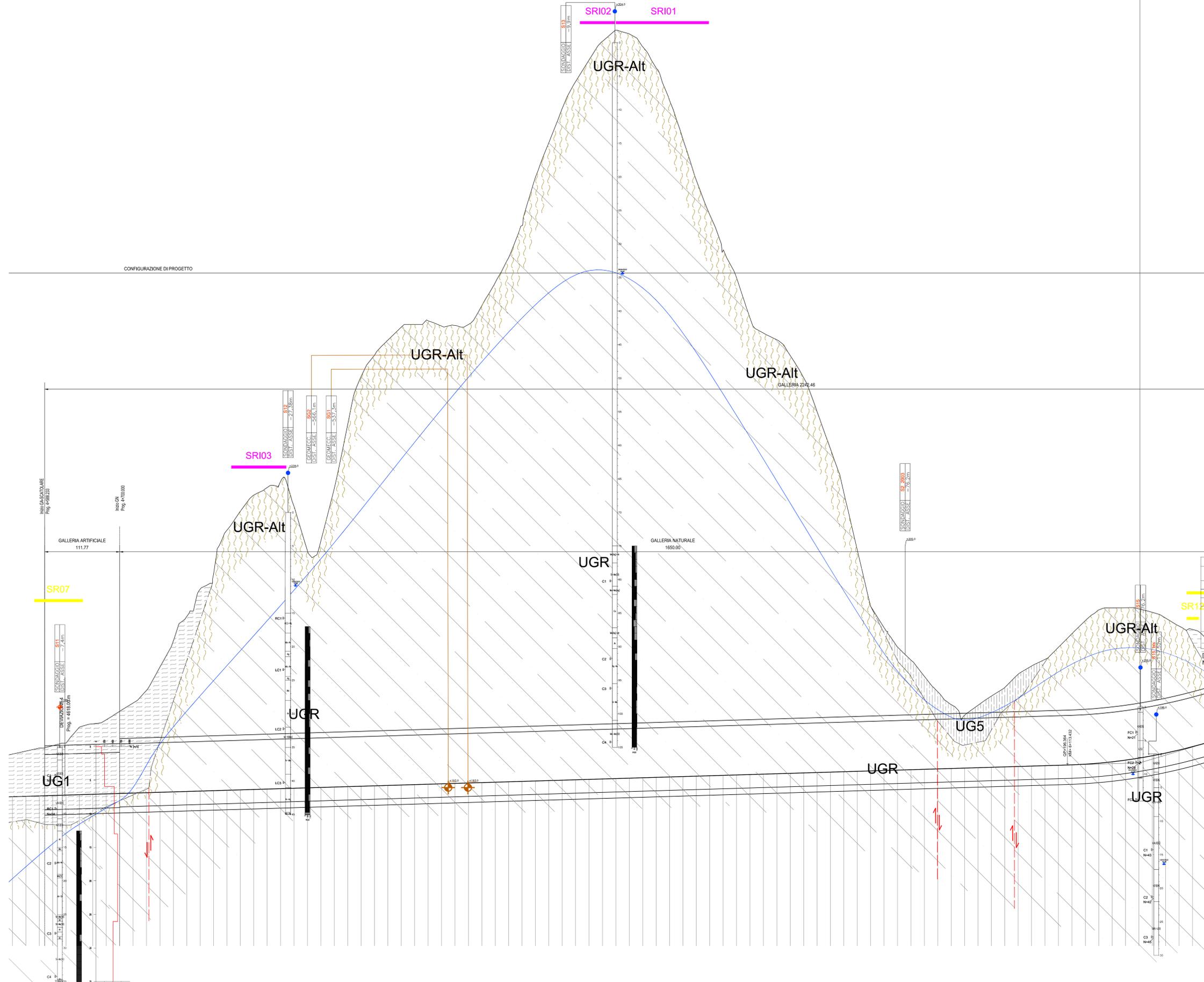
## LEGENDA INDAGINI IN SITO



**CARATTERISTICHE MECCANICHE DELLE UNITA' GEOTECNICHE**

UNITA'	Descrizione	W (%)	c' (kPa)	φ' (°)	G (kPa)	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 - 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-Ait e UG5 si rimanda ai Profili geotecnici/geomeccanici (COD. ELAB. T00GNO005TFG01-02-03-04)



CONFIGURAZIONE DI PROGETTO

**Q. R. = 165.00 m**

QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	ETOMETRICHE DIST. PARZIALI	PROGRESSIVE
197.887	191.644	454.00	0+000.00
198.434	191.704	456.00	0+020.00
198.874	191.764	458.00	0+040.00
199.226	191.824	460.00	0+060.00
199.641	191.884	462.00	0+080.00
200.006	191.944	464.00	0+100.00
200.203	192.004	466.00	0+120.00
200.104	192.064	468.00	0+140.00
204.366	192.124	470.00	0+160.00
205.603	192.184	472.00	0+180.00
207.488	192.244	474.00	0+200.00
210.961	192.304	476.00	0+220.00
218.483	192.364	480.00	0+240.00
222.559	192.424	482.00	0+260.00
224.777	192.484	484.00	0+280.00
224.192	192.544	486.00	0+300.00
226.585	192.604	488.00	0+320.00
237.717	192.664	490.00	0+340.00
238.607	192.724	492.00	0+360.00
238.709	192.784	494.00	0+380.00
238.304	192.844	496.00	0+400.00
229.274	192.904	500.00	0+420.00
237.865	192.964	502.00	0+440.00
247.085	193.024	504.00	0+460.00
254.244	193.084	506.00	0+480.00
257.450	193.144	508.00	0+500.00
259.677	193.204	510.00	0+520.00
261.617	193.264	512.00	0+540.00
262.000	193.324	514.00	0+560.00
262.649	193.384	516.00	0+580.00
261.865	193.444	518.00	0+600.00
261.992	193.504	520.00	0+620.00
264.287	193.564	524.00	0+640.00
268.223	193.624	526.00	0+660.00
271.943	193.684	528.00	0+680.00
276.743	193.744	530.00	0+700.00
283.932	193.804	532.00	0+720.00
289.104	193.864	534.00	0+740.00
294.203	193.924	536.00	0+760.00
298.204	193.984	538.00	0+780.00
301.416	194.044	540.00	0+800.00
304.197	194.104	542.00	0+820.00
305.842	194.164	544.00	0+840.00
305.300	194.224	546.00	0+860.00
303.391	194.284	548.00	0+880.00
300.227	194.344	550.00	0+900.00
295.413	194.404	552.00	0+920.00
289.628	194.464	554.00	0+940.00
283.479	194.524	556.00	0+960.00
278.365	194.584	558.00	0+980.00
273.063	194.644	560.00	0+1000.00
268.898	194.704	562.00	0+1020.00
260.730	194.764	564.00	0+1040.00
259.740	194.824	566.00	0+1060.00
257.385	194.884	568.00	0+1080.00
254.654	194.944	570.00	0+1100.00
249.037	195.004	574.00	0+1120.00
243.476	195.064	576.00	0+1140.00
236.960	195.124	578.00	0+1160.00
228.423	195.184	580.00	0+1180.00
220.002	195.244	582.00	0+1200.00
216.824	195.304	584.00	0+1220.00
213.942	195.364	586.00	0+1240.00
211.991	195.424	588.00	0+1260.00
209.583	195.484	590.00	0+1280.00
207.282	195.544	592.00	0+1300.00
205.367	195.604	594.00	0+1320.00
203.783	195.664	596.00	0+1340.00
202.258	195.724	598.00	0+1360.00
206.034	195.784	600.00	0+1380.00
207.905	195.844	602.00	0+1400.00
209.888	195.904	604.00	0+1420.00
212.101	195.964	606.00	0+1440.00
213.899	196.024	608.00	0+1460.00
215.591	196.084	610.00	0+1480.00
217.872	196.144	614.00	0+1500.00
219.469	196.204	616.00	0+1520.00
219.783	196.264	618.00	0+1540.00
219.802	196.324	620.00	0+1560.00
219.632	196.384	622.00	0+1580.00
219.110	196.444	624.00	0+1600.00
218.241	196.504	626.00	0+1620.00
217.007	196.564	628.00	0+1640.00
216.561	196.624	630.00	0+1660.00
215.224	196.684	632.00	0+1680.00

**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. 1541

**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. Alessandro Micheli

**IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE**  
Ing. Ambrogio Basso  
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14551

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

**cooprogetti**  
**engeko**

**IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE**  
Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI  
SPECIALISTICHE (OPR207/20 ART 15 COMMA 2)  
PROF. ING. GEOMETRI  
PROF. ING. INGEGNERI  
PROF. ING. INGEGNERI

**VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO**  
Arch. Pierluigi Colazzo  
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629

**IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE**  
Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI  
SPECIALISTICHE (OPR207/20 ART 15 COMMA 2)  
PROF. ING. GEOMETRI  
PROF. ING. INGEGNERI  
PROF. ING. INGEGNERI

**STUDI ED INDAGINI**  
Geologia e geotecnica  
Geotecnica

Profilo geotecnico - Asse DX - Tav.3 di 4

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DTPG372	T00GE02GETFG07_B	B	1/2000/1/200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Rev. a seguito istruttoria Prot. U.0834569 e U.0862037	Gen. '23	Diletto	Signorelli	Guiducci
A	Emissione	Ottobre '22	Tortoglio	Signorelli	Guiducci