

Q. R. = 165.00 m

QUOTE PROGETTO	203.004	196.019	204.416	196.079	205.881	196.139	207.108	196.199	208.399	196.258	210.000	196.318	212.813	196.380	214.753	196.476	215.294	196.623	215.757	196.819	216.258	197.066	216.584	197.362	217.231	197.709	218.000	198.105	218.714	203.225	214.154	203.832	215.221	204.440	216.152	205.047	216.795	205.654	217.503	206.261	217.503	206.868	218.889	207.476	216.589	208.080	216.345	208.652	216.103	209.184	215.863	209.674	215.480	210.124	215.230	210.532	215.003	210.900	214.881	211.513	216.515	211.758	216.795	211.963	215.587	212.126	204.252	212.126	203.073	211.962	199.337	211.758	202.891	211.512	7940.00	201.256	210.899	7960.00	201.256	210.899	7980.00	201.256	210.899	8000.00	201.256	210.899	8020.00	201.256	210.899	8040.00	201.256	210.899	8060.00	201.256	210.899	8080.00	201.256	210.899	8100.00	201.256	210.899	8120.00	201.256	210.899	8140.00	201.256	210.899	8160.00	201.256	210.899	8180.00	201.256	210.899	8200.00	201.256	210.899	8220.00	201.256	210.899	8240.00	201.256	210.899	8260.00	201.256	210.899	8280.00	201.256	210.899	8300.00	201.256	210.899	8320.00	201.256	210.899	8340.00	201.256	210.899	8360.00	201.256	210.899	8380.00	201.256	210.899	8400.00	201.256	210.899	8420.00	201.256	210.899	8440.00	201.256	210.899	8460.00	201.256	210.899	8480.00	201.256	210.899	8500.00	201.256	210.899	8520.00	201.256	210.899	8540.00	201.256	210.899	8560.00	201.256	210.899	8580.00	201.256	210.899	8600.00	201.256	210.899	8620.00	201.256	210.899	8640.00	201.256	210.899	8660.00	201.256	210.899	8680.00	201.256	210.899	8700.00	201.256	210.899	8720.00	201.256	210.899	8740.00	201.256	210.899	8760.00	201.256	210.899	8780.00	201.256	210.899	8800.00	201.256	210.899	8820.00	201.256	210.899	8840.00	201.256	210.899	8860.00	201.256	210.899	8880.00	201.256	210.899	8900.00	201.256	210.899	8920.00	201.256	210.899	8940.00	201.256	210.899	8960.00	201.256	210.899	8980.00	201.256	210.899	9000.00	201.256	210.899	9020.00	201.256	210.899	9040.00	201.256	210.899	9060.00	201.256	210.899	9080.00	201.256	210.899	9100.00	201.256	210.899	9120.00	201.256	210.899	9140.00	201.256	210.899	9160.00	201.256	210.899	9180.00	201.256	210.899	9200.00	201.256	210.899	9220.00	201.256	210.899	9240.00	201.256	210.899	9260.00	201.256	210.899	9280.00	201.256	210.899	9300.00	201.256	210.899	9320.00	201.256	210.899	9340.00	201.256	210.899	9360.00	201.256	210.899	9380.00	201.256	210.899	9400.00	201.256	210.899	9420.00	201.256	210.899	9440.00	201.256	210.899	9460.00	201.256	210.899	9480.00	201.256	210.899	9500.00	201.256	210.899	9520.00	201.256	210.899	9540.00	201.256	210.899	9560.00	201.256	210.899	9580.00	201.256	210.899	9600.00	201.256	210.899	9620.00	201.256	210.899	9640.00	201.256	210.899	9660.00	201.256	210.899	9680.00	201.256	210.899	9700.00	201.256	210.899	9720.00	201.256	210.899	9740.00	201.256	210.899	9760.00	201.256	210.899	9780.00	201.256	210.899	9800.00	201.256	210.899	9820.00	201.256	210.899	9840.00	201.256	210.899	9860.00	201.256	210.899	9880.00	201.256	210.899	9900.00	201.256	210.899	9920.00	201.256	210.899	9940.00	201.256	210.899	9960.00	201.256	210.899	9980.00	201.256	210.899	10000.00	201.256	210.899
----------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	---------	---------

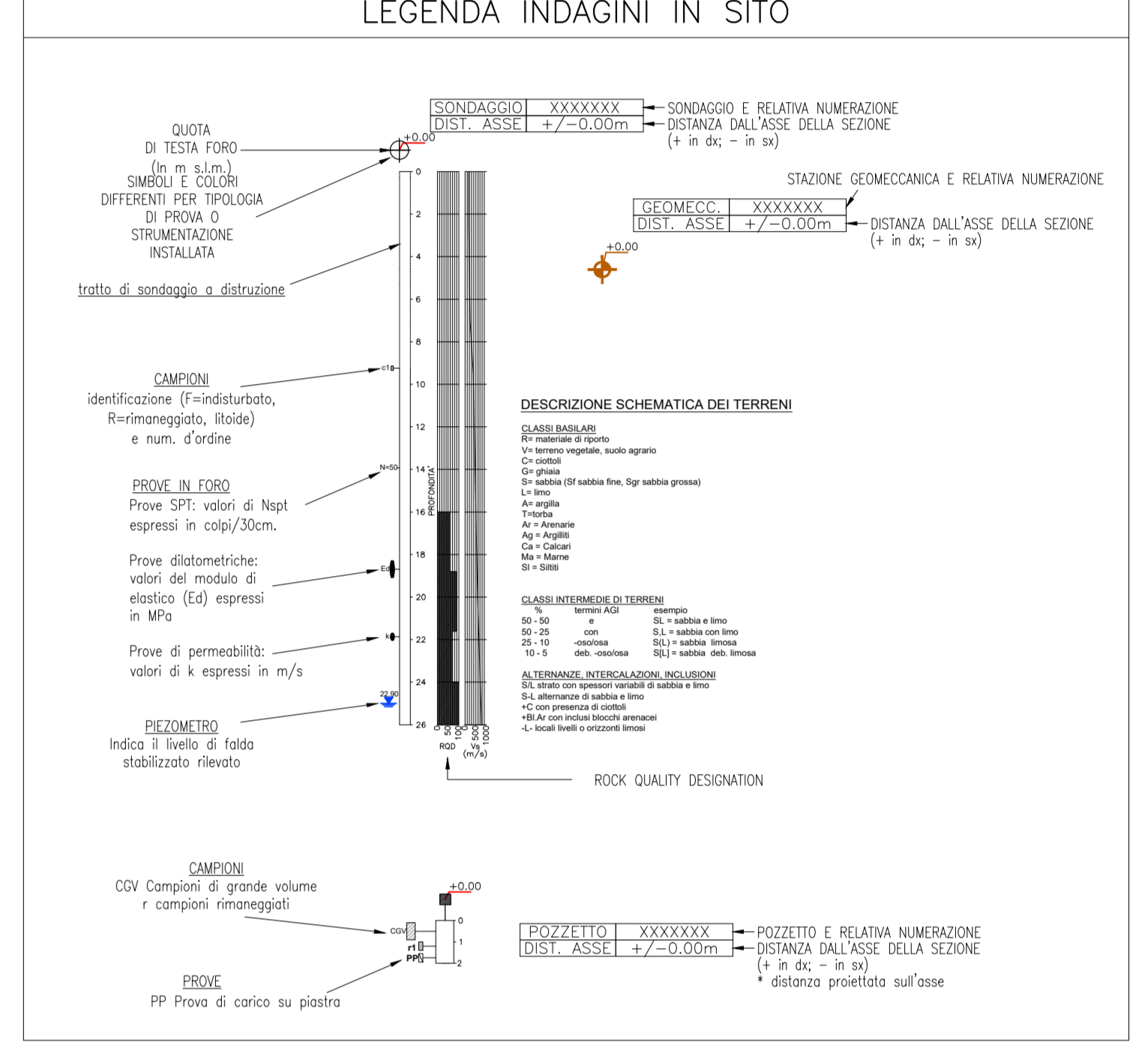
LEGENDA

Unità geotecniche

- R: Materiali di riporto e rilevati stradali
- UG1: Limo con argilla sabbioso
- UG2: Ghiaia sabbiosa limosa
- UG3: Limo-argilla da sabbioso a debolembio sabbioso
- UG4: Limo con argilla sabbioso
- UG5: Depositi
- UGR: Concreto massiccio armato (Unità, Membr. di Barriera)
- UGR-Ait: Puntali di Barriera

Indagini

- S_h: Sondaggi geologici a carotaggio continuo
- S_h: Sondaggi geologici a carotaggio continuo
- S_h: Sondaggi geologici a carotaggio continuo
- PZ_n: Pozzetti esplorativi
- Prove di sismica passiva HVSR
- Masw_n: Stendimenti sismici tipo Masw
- SR_n: Stendimenti tomografici sismici a rifrazione (Vp e Vs)
- SR_{ib}: Stendimenti sismici a riflessione ibrida



CARATTERISTICHE MECCANICHE DELLE UNITA' GEOTECNICHE

UNITA'	Descrizione	γ (KN/m³)	c' (kPa)	φ' (°)	E (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	50-80	20-25
UG2	Ghiaia sabbiosa limosa/sabbiosa limosa	18-22	0-5	29-35	-	40-60
UG3	Limo e argilla da sabbioso a debolembio 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. T006N00STFG01-02-03-04)

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

E45 - SISTEMAZIONE STRADALE DEL NODO DI PERUGIA

Tratto Madonna del Piano - Collestrada

PROGETTO DEFINITIVO PG 372

ANAS - DIREZIONE TECNICA

IL GEOLOGO: Dott. Geol. Marco Leonardini (Ordine Geologi Regione Lazio n. 354)

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

VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: Arch. Pierluigi Maria Calzavara

PROGETTAZIONI AT: Ing. Ambrogio... (Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 354)

Ing. Marco... (Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657)

Ing. Giovanni C. Alfredo... (Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270)

Ing. Giuseppe... (Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14069)

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

PROGETTAZIONE: **GP INGEGNERIA** (GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA s.r.l.)

cooprogetti

engeko

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE ALLE SPECIFICHE (DPR207/20 ART 15 COMMA 4): Det. Ing. GIORGIO GUIDUCCI (Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035)

STUDI ED INDAGINI
 Geologia e geotecnica
 Geotecnica

Profilo geotecnico - Asse SX - Tav. 4 di 4

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
T/P/G/372	T006G02EFTG04_B	B	1:2000/1:200

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