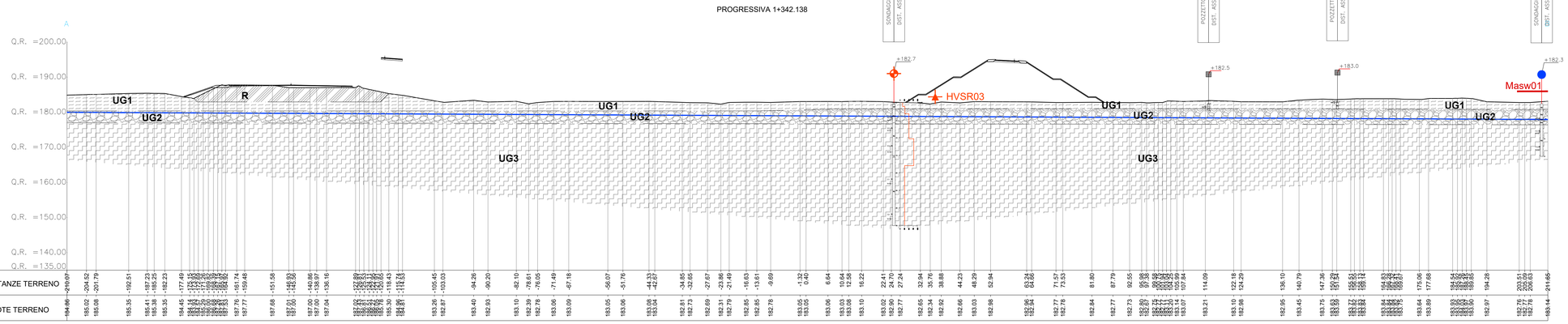
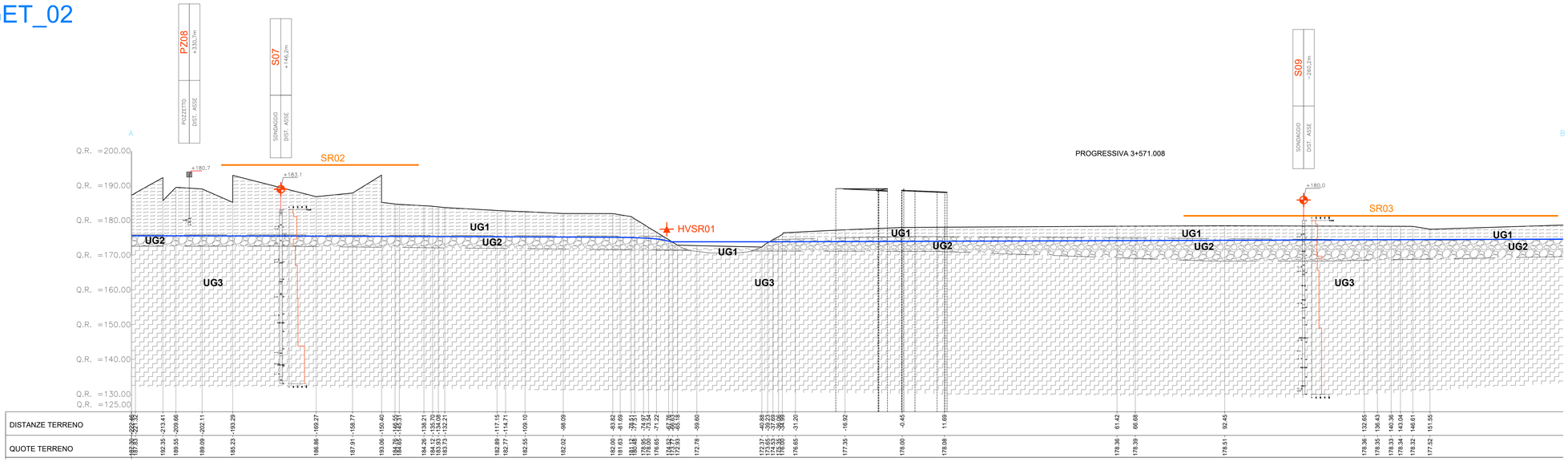
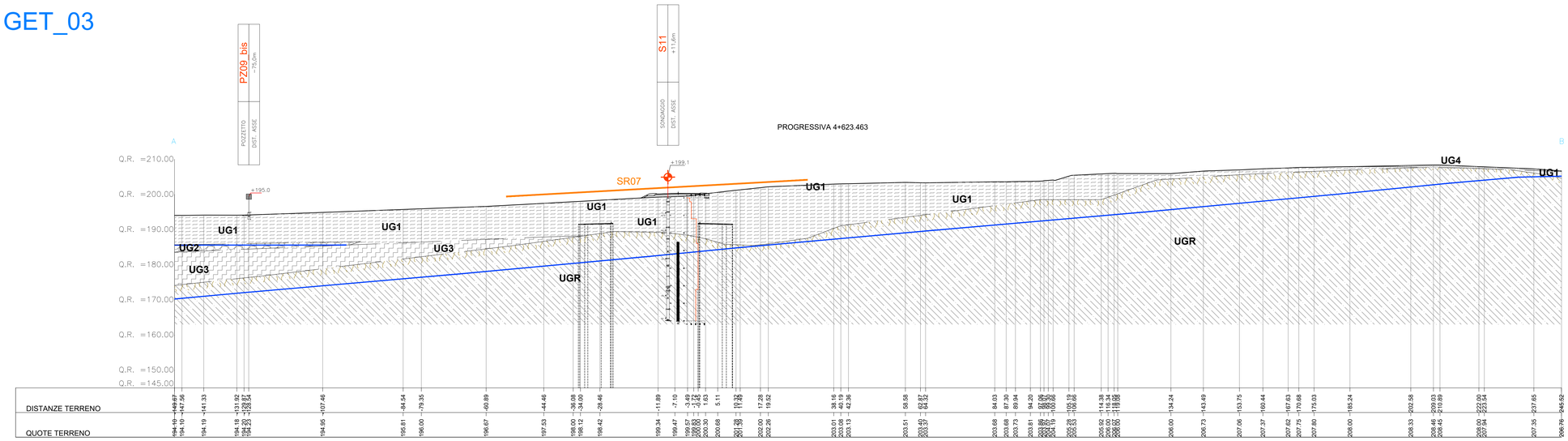
GET_01



GET_02



GET_03



CARATTERISTICHE MECCANICHE DELLE UNITA' GEOTECNICHE							
UNITA'	Descrizione	γ_n (kN/m³)	c' (kPa)	φ' (°)	c_u (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/Sabbia 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	45 - 60
					10m<z<30m	200 - 250	
					z>30m	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 la caratterizzazione delle unità geotecniche **UGR**, **UGR-Alt e UG5** si rimanda ai *Profili geotecnici/geomeccanici* (COD. ELAB. T00GN00OSTFG01-02-03-04)

LEGENDA

Unità geotecniche

- R: Riporti grossolani e rilevati — Detriti con pezzatte grossolano e rilevati stradali
- UG1: Limo con argilla sabbioso — Depositi alluvionali fini (bf); depositi di conoide(cc) e depositi alluvionali terrazzati(bn1)
- UG2: Ghiaia sabbiosa limosa — Depositi alluvionali grossolani (bg)
- UG3: Limo-argilla da sabbioso a debolmente sabbioso — Argille grige infraviolet (AB2)
- UG4: Limo con argilla sabbioso — Limo,limi sabbiosi argillosi (Alluvione di Sant'Egidio (BLF4), depositi gravitativi (ac) e depositi eluvio-colluviali (bi2)
- UG5: Depositi — Coltri eluvio colluviali (bi2)
- UGR — Formazione marnosa arenacea Umbra, Membro di Bettona (MAAU)
- UGR-Alt — Fascia di attenazione

Limite geotecnico

Faglia presunta

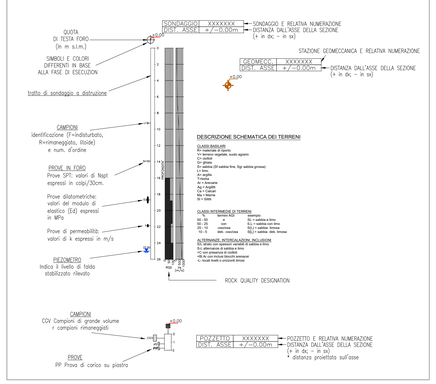
Livello di falda

Superficie di scivolamento

Indagini

- Sn — Sondaggi geognostici a carotaggio continuo attrezzati con tubazione piezometrica *(campagna 2021)*
- Sn — Sondaggi geognostici a carotaggio continuo attrezzati con tubazione Inclinometrica *(campagna 2021)*
- Sn — Sondaggi geognostici a carotaggio continuo attrezzati con tubazione per esecuzione prove downhole *(campagna 2021)*
- PZn — Pozzetti esplorativi *(campagna 2021)*
- HVSRn — Prove di sismica passiva HVSR *(campagna 2021)*
- Mawn — Stendimenti sismici tipo Masw *(campagna 2021)*
- SRtn — Stendimenti tomografici sismici a rifrazione (Vp e Vs) *(campagna 2021)*
- SRIn — Stendimenti sismici a riflessione ibrida *(campagna 2021)*

LEGENDA INDAGINI IN SITO



anas — 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. Geologo Giorgio Gasperini, Ordine Geologi Regione Umbria n. 151

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*

VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO: *Arch. Pianif. Marco Colazza*

I PROGETTISTI SPECIALISTICI:
Ing. Ambrogio Signorelli — Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111
Ing. Morena Panfili — Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657
Ing. Giovanni C. Alfredo Dalenz Cultrera — Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14069
Ing. Giuseppe Resta — Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629

PROGETTAZIONE ATI:
(Mandataria) GPI INGEGNERIA — GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl
(Mandante) cooprogetti
(Mandante) engeko
(Mandante) SAM Studio di geotecnica e fondazioni

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: *Dott. Ing. GIORGIO GIUDUCCI*, Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

STUDI ED INDAGINI
Geologia e geotecnica
Geotecnica
Sezione geotecnica – Tav.1 di 2

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO DTPG372 LIV.PROG. D ANNO 22	CODICE ELAB. T00GE02GETSG01_B	B	1:500

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	Rev. a seguito istruttorie Prot. U.0834569 e U.0862037	Gen. '23	Diletto	Leonardi	Guiducci
A	Emissione	Ottobre'22	Barletto	Leonardi	Guiducci