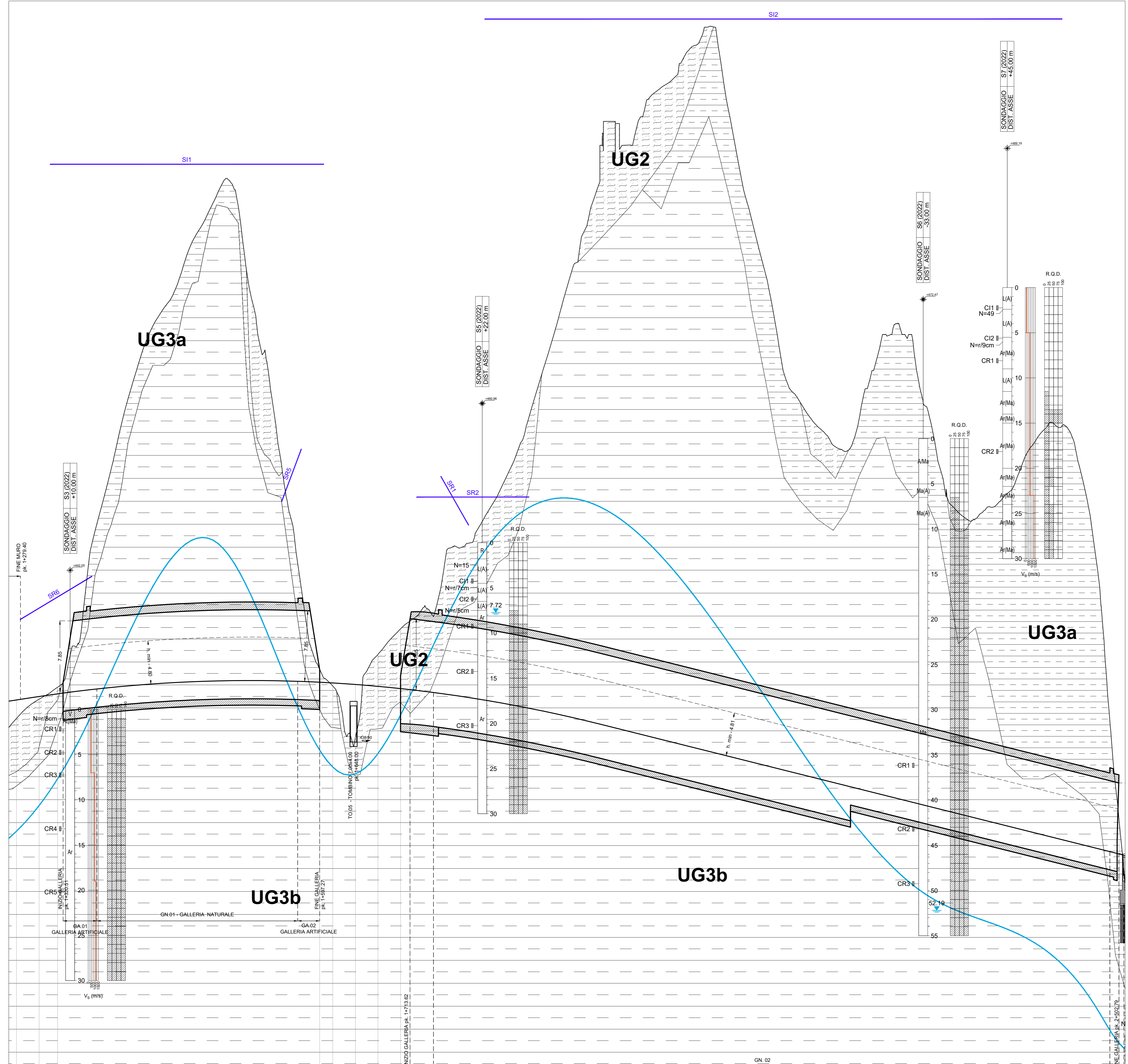


CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE DELLE UNITA' GEOTECNICHE

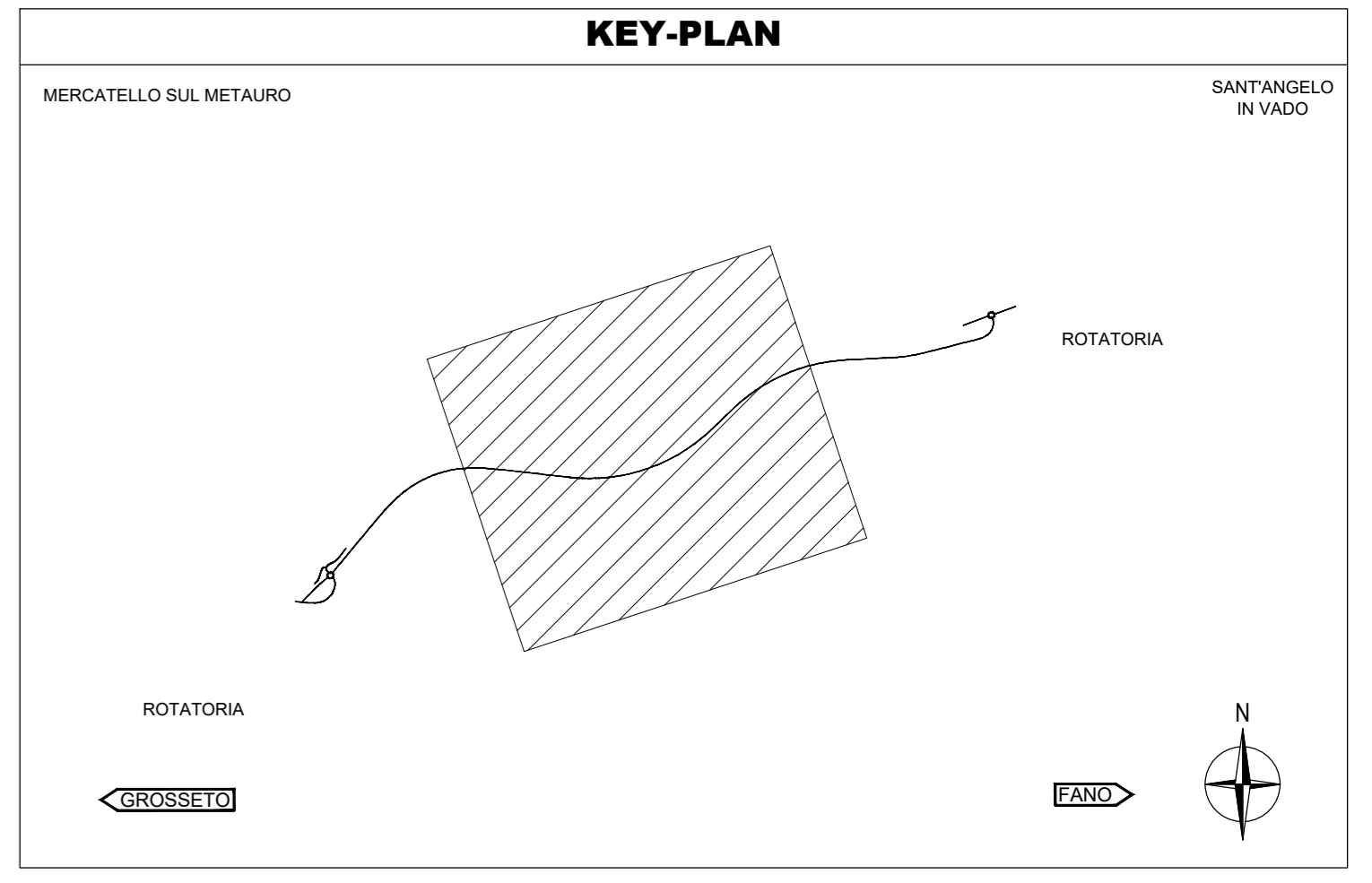
UNITA'	Descrizione	γ_n (kN/m ³)	c' (kPa)	ϕ' (°)	c_u (kPa)	E (MPa)
UG1	DEPOSITI DI FRANA	18 + 19	$0'$	25 + 27 ^(*)	---	5 + 10
UG2	COLTRI DETRITICHE E DEPOSITI ALLUVIONALI	19 + 20	20 + 40	24 + 28	90 + 120	10 + 50
UG3a	FORM. MARNOSO ARENACEA ALTERATA	26	30 + 50	32 + 40	---	900 + 1700
UG3b	FORM. MARNOSO ARENACEA	26	50 + 200	40 + 45	---	1700 + 4000

γ_n = peso dell'unità di volume naturale c' = coesione efficace ϕ' = angolo di resistenza al taglio
 c_u = resistenza al taglio non drenata E = modulo di Young
 (*) Parametro in condizioni residue
 N.B. Per i parametri di calcolo delle gallerie naturali si rimanda agli elaborati specifici di progetto.



QT.RIF. 400.000

NUMERO SEZIONI	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
DISTANZE PARZIALI	0	25,00	50,00	75,00	100,00	125,00	150,00	175,00	200,00	225,00	250,00
DISTANZE PROGRESSIVE	0	25,00	50,00	75,00	100,00	125,00	150,00	175,00	200,00	225,00	250,00
QUOTE TERRENO	441,52	440,08	438,64	437,20	435,76	434,32	432,88	431,44	429,00	427,56	426,12
QUOTE PROGETTO	441,52	440,08	438,64	437,20	435,76	434,32	432,88	431,44	429,00	427,56	426,12



- LEGENDA**
- UG1 - DEPOSITI DI FRANA
 - UG2 - COLTRI DETRITICHE E DEPOSITI ALLUVIONALI
 - UG3a - FORMAZIONE MARNOSO ARENACEA ALTERATA
 - UG3b - FORMAZIONE MARNOSO ARENACEA
 - TETTONICA
 - FALDA DI PROGETTO
- LEGENDA SONDAGGI E INDAGINI IN SITO**
- SONDAGGIO XXXXX
 - SONDAGGIO E RELATIVA NUMERAZIONE
 - QUOTA DI TESTA FORO
 - CAMPIONE
 - PROVE IN FORO
 - PIEZOMETRO
 - Sondaggio geognostico a carotaggio continuo
 - Sondaggio geognostico a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
 - Sondaggio geognostico a carotaggio continuo attrezzato con inclinometro
 - Sondaggio geognostico a carotaggio continuo attrezzato con DH
 - Pozzetto geognostico
 - Indagine sismica a rifrazione
 - Indagine sismica MASW

DESCRIZIONE SCHEMATICA DEI TERRENI

CLASSI BASILARI

R = materiale di riporto
 V = terreno vegetale
 C = ciottoli
 G = ghiaia
 S = sabbia (S_f fine, S_g grossa)
 L = limo
 A = argilla
 T = torba
 Gi = gessoso
 Si = siltoso
 Ar = arenaria
 Ca = calcare
 Ma = marna
 Tu = tufo

CLASSI INTERMEDIE DI TERRENI

(%) Termini AGI esempio
 50 - 50 e S L = sabbia e limo
 50 - 25 a S L = sabbia con limo
 25 - 10 -oso/osa S(L) = sabbia limosa
 10 - 5 deb. -oso/osa S(L) = sabbia deb. limosa

ALTERNANZE, INTERCALAZIONI, INCLUSIONI

S/L strato con spessori variabili di sabbia e limo
 S-L alternanza di sabbia e limo
 <ca> inclusioni di blocchi prevalentemente calcarei di dimensioni pluricentriche
 +C con presenza di ciottoli
 -T localì livelli o orizzonti tortuosi

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

E 78 GROSSETO - FANO
TRATTO SELCI - LAMA (E 45) - S. STEFANO DI GAIFA
Adeguamento a 2 corsie del tratto Mercatello sul Metauro Ovest - Mercatello sul Metauro Est (Lotto 4°)

PROGETTO DEFINITIVO AN 245

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Giuseppe Resto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	1 PROGETTISTI SPECIALISTI Ing. Ambrogio C... Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	PROGETTAZIONE ATI: (Mandatari) GP INGENNERIA GESTIONE PROGETTI, INGEGNERIA s.r.l. cooprogetti engeko
IL GEOLOGO Dott. Geol. Salvatore Marino Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069	Ing. David Crenca Ordine Ingegneri Provincia di Frosinone n. A1762	(Mandatari)
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Vincenzo Galone	Ing. Giuseppe Resto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PREVISIONI SPECIALISTICHE (DPR 207/20 ART. 15 COMMA 2) Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

STUDI ED INDAGINI
GEOLOGIA GEOTECNICA
 Geotecnica
 Profilo Geotecnico - Tav. 2 di 3

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO D AN 2 4 5	LIV. PROG. ANNO D 2 2	TOOGE00GTFG02B_	B 1:2.000/200
D			
C			
B	Revisione a seguito istruttoria U.0030221 del 16.01.2023	Febbraio '23	Belò Signorelli Guiducci
A	Emissione	Ottobre '22	Belò Signorelli Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO