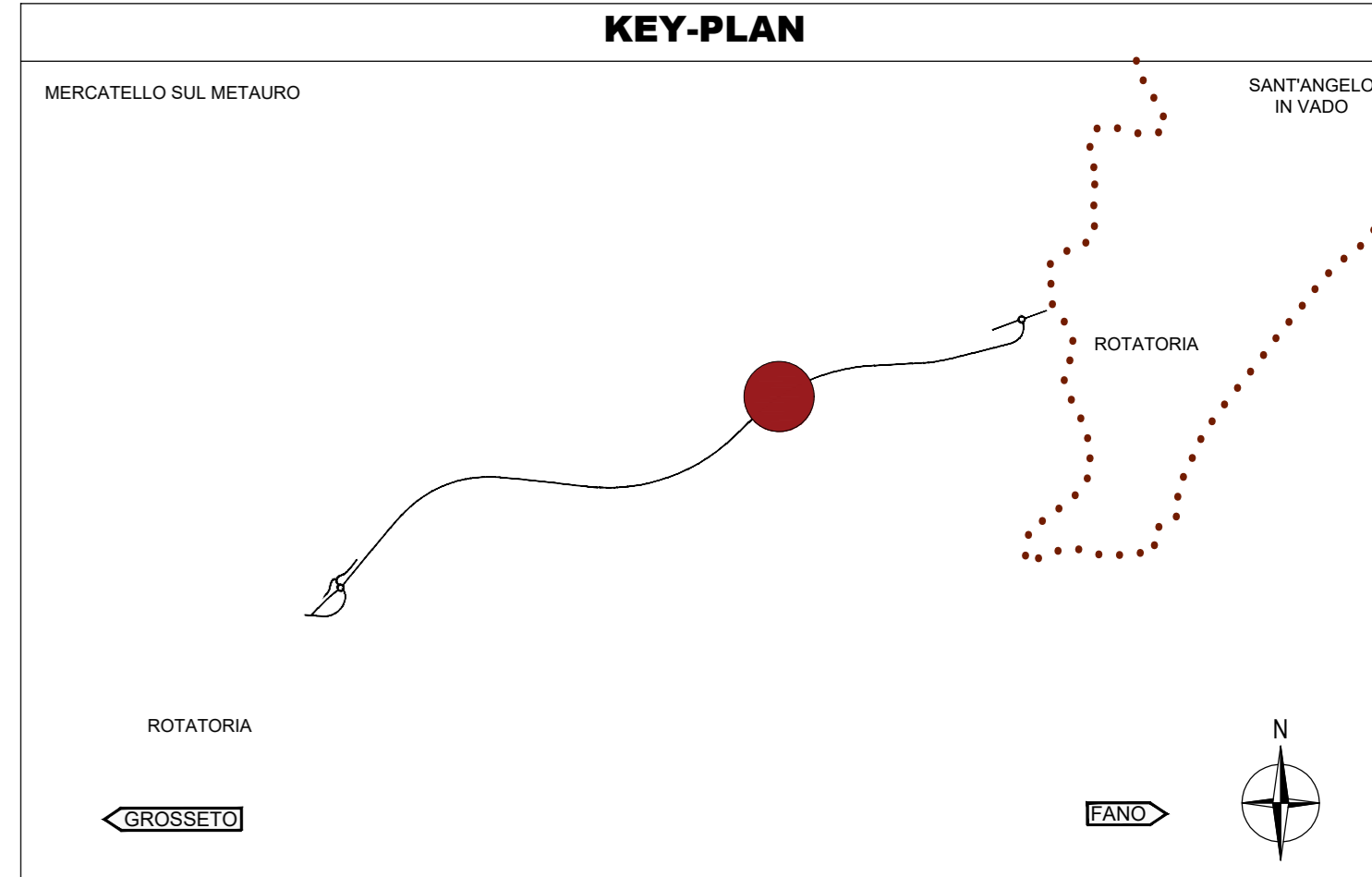


CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE DELLE UNITA' GEOTECNICHE						
UNITA'	Descrizione	γ_n	c'	φ'	c_u	E
		(kN/m ³)	(kPa)	(°)	(kPa)	(MPa)
UG2	COLTRI DETRITICHE E DEPOSITI ALLUVIONALI	19	20	24	90	30
UG3a	FORM. MARNOSO ARENACEA ALTERATA	26	30	32	---	900
UG3b	FORM. MARNOSO ARENACEA	26	50	40	---	1700

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



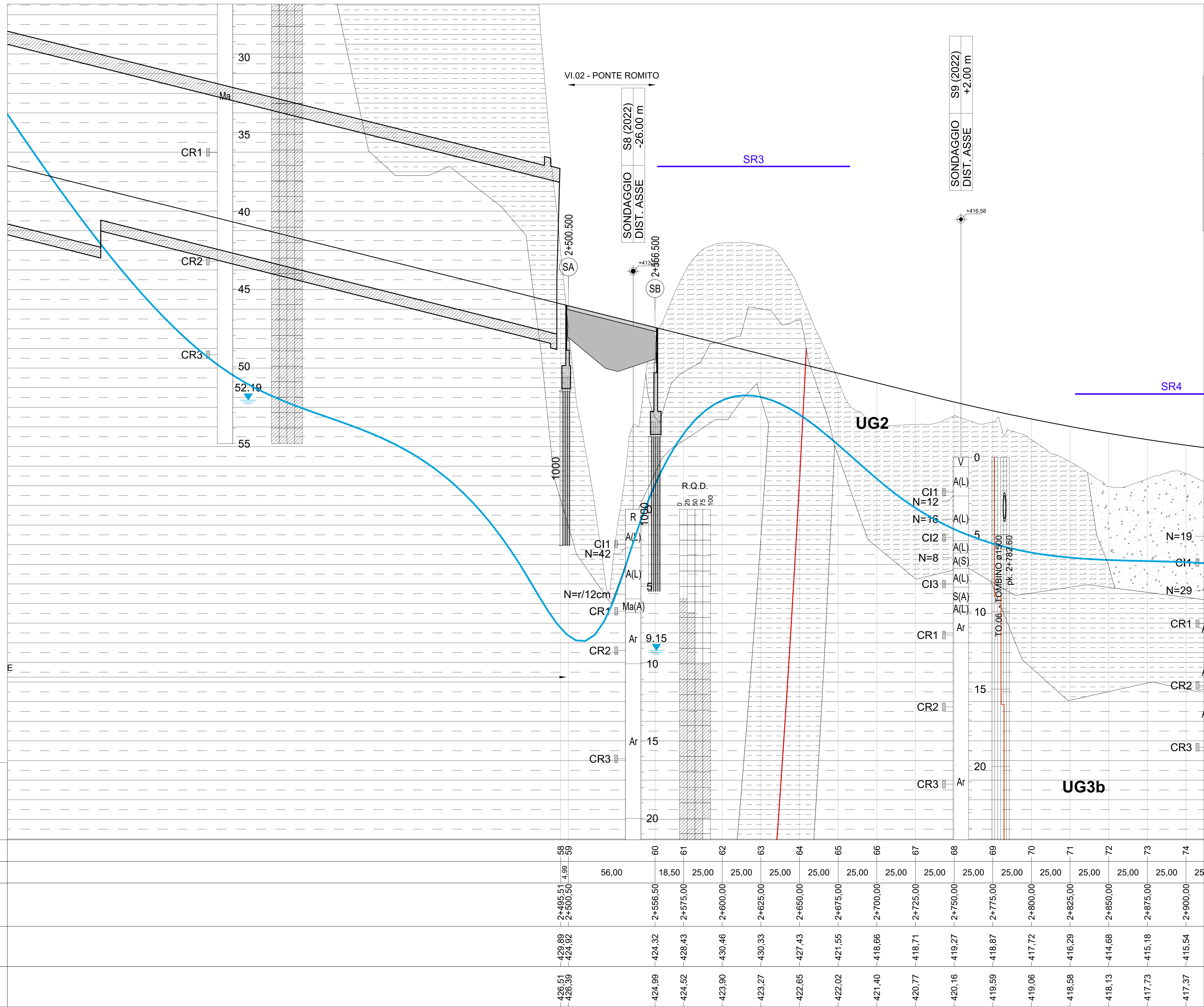
- ### LEGENDA
- UG1 - DEPOSITI DI FRANA**
L'UG1 è costituita da un corpo di frana (FR), posizionato tra le progressive 2+850,00 e 3+150,00 e caratterizzato da un fenomeno gravitativo attivo. Tale unità risulta principalmente caratterizzata da argille limose con inclusi calcarei.
 - UG2 - COLTRI DETRITICHE E DEPOSITI ALLUVIONALI**
L'UG2 è costituita da terreni detritici (DVC) e depositi alluvionali (AMA) caratterizzati da uno scheletro di classi eterometriche di arenarie, calcareniti e marne, in abbondante matrice costituita da percentuali variabili di sabbia, limo e argilla.
 - UG3a - FORMAZIONE MARNOSO ARENACEA ALTERATA**
L'UG3a comprende i materiali della coltre alterata del substrato roccioso (UG3a). Tale unità risulta costituita da arenaria marnosa e marna argillosa con un grado di alterazione da debole a elevato e una frequenza delle fratture da molto a mediamente ravvicinata (ROD ≤ 50%). Questa unità è presente anche ad elevate profondità in corrispondenza di sovrascorimenti o faglie dirette come materiale intensamente fratturato o alterato da tettonica.
 - UG3b - FORMAZIONE MARNOSO ARENACEA**
L'UG3b è costituita da una sequenza ordinata di strati pellici ed arenacei (FMA2, FMA4, FMA9) con la generale prevalenza della componente marnosa (PIA = 3/1). Il grado di alterazione risulta essere debole o assente e con frequenza delle fratture distaccata o molto distaccata (ROD ≥ 75%). La porzione superficiale risulta alterata.
 - TETTONICA**
Sovrascorimento o faglia diretta
 - FALDA DI PROGETTO**
Ricostruzione falda da misure piezometriche

- ### LEGENDA SONDAZZI E INDAGINI IN SITO
- SONDAGGIO** XXXXX **SONDAGGIO E RELATIVA NUMERAZIONE**
DIST. ASSE +/-xx.xx m **DISTANZA DALL'ASSE DELLA SEZIONE**
 (+ in dx, - in sx)
- QUOTA DI TESTA FORO** (in m s.l.m.)
 C1 = campione indisturbato
 CR = campione maneggiato
- PROVE IN FORO**
 Prova SPT, valori di N_{60} espressi in colpi/30 cm
PIEZOMETRO
 Indica il livello di falda stabilizzato rilevato
- 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	CLASSI INTERMEDIE DI TERRENI	esempio
R = materiale di riporto	(%) Termini AGI	
V = terreno vegetale	50 - 50 con S(L) = sabbia e limo	
C = ciottoli	50 - 25 con S(L) = sabbia con limo	
G = ghiaia	25 - 10 -oso/osa S(L) = sabbia limosa	
S = sabbia (S, fine, S _v , grossa)	10 - 5 deb. -oso/osa S(L) = sabbia deb. limosa	
L = limo		
A = argilla		
T = torba		
Gi = gness		
Si = siltite		
Ar = arenaria		
Ca = calcare		
Ma = marna		
Tu = tufo		

ALTERNANZE, INTERCALAZIONI, INCLUSIONI
 S/L strato con spessori variabili di sabbia e limo
 S-L alternanze di sabbia e limo
 <-> inclusioni di blocchi prevalentemente calcarei di dimensioni pluricentriche
 +C con presenza di ciottoli
 -T locali livelli o orizzonti torbosi



SCALA QUOTE 1:100
 SCALA DISTANZE 1:1000
 QT.RIF. 390,000

NUMERO SEZIONI	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	
DISTANZE PARZIALI	56,00	18,50	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	
DISTANZE PROGRESSIVE	2+495,51	2+500,50	2+526,00	2+551,00	2+576,00	2+601,00	2+626,00	2+651,00	2+676,00	2+701,00	2+726,00	2+751,00	2+776,00	2+801,00	2+826,00	2+851,00	2+876,00	2+900,00
QUOTE TERRENO	429,89	424,92	424,32	428,43	430,46	430,33	427,43	421,55	418,66	418,71	419,27	418,87	417,72	416,29	414,68	415,18	415,54	
QUOTE PROGETTO	426,51	426,39	424,89	424,62	423,90	423,27	422,85	422,02	421,40	420,77	420,16	419,59	419,06	418,58	418,13	417,73	417,37	

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	PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Ambrogio... Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	PROGETTAZIONE ATI: GPI INGEGNERIA GESTIONE PROGETTI, INGEGNERIA s.r.l.
IL GEOLOGO Dott. Geol. Salvatore Marino Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069	ING. RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE Ing. David Crenco Ordine Ingegneri Provincia di Frosinone n. A1762	cooprogetti engeko
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Vincenzo Galone	VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO Arch. Paolo Marco Calozzo	IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE SPECIALISTICHE (DPR/207/10 ART 15 COMMA 2) PER LE OPERE DI PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

OPERE D'ARTE MAGGIORI
 Viadotto Romito

Profilo Geotecnico Viadotto Romito

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DTAN245	TOV02GETFG01A	A	1:1.000/200
D			
C			
B			
A	Emissione a seguito istruttoria U.0030221 del 18.01.2023	Febbraio '22	Belb Signorelli Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO