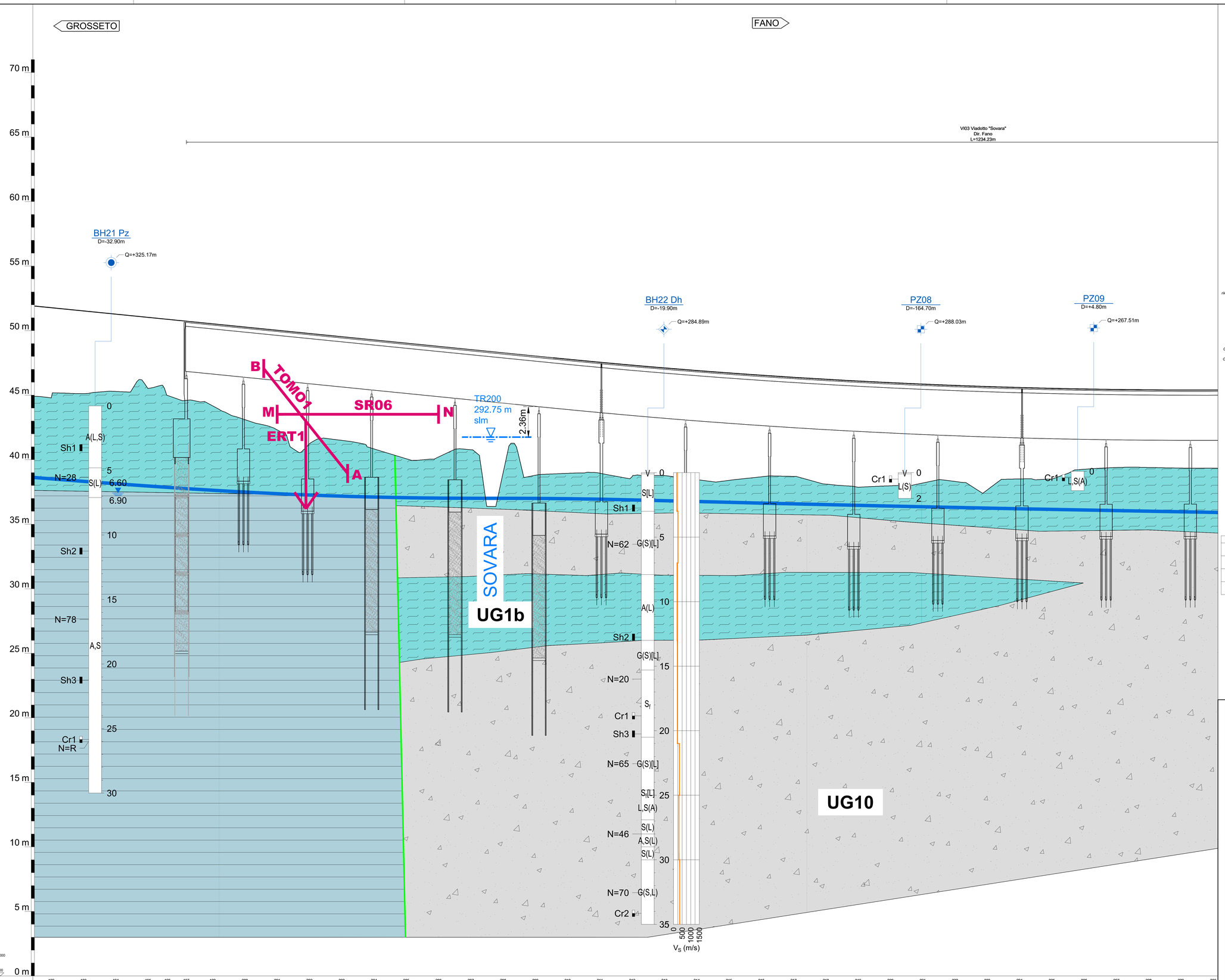


NUMERO SEZIONI	192	193	194	195	196	197	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230
DISTANZE PARZIALI	5.00	25.00	25.00	25.00	15.00	14.60	19.70	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	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		8575.00	8600.00	8625.00	8650.00	8665.00	8679.60 8680.00	8699.70	8725.00	8750.00	8775.00	8800.00	8825.00	8850.00	8875.00	8900.00	8925.00	8950.00	8975.00	9000.00	9025.00	9050.00	9075.00	9100.00	9125.00	9150.00	9175.00	9200.00	9225.00	9250.00	9275.00	9300.00	9325.00	9350.00	9375.00	9400.00	9425.00	9450.00	9475.00
QUOTE TERRENO		295.75	296.12	296.38	296.58	296.98	299.98 299.98	296.17	294.13	293.31	292.23	292.50	291.93	291.05	291.21	291.77	289.98	289.79	289.94	289.99	289.70	289.77	289.77	289.45	289.67	289.71	289.11	288.88	288.98	289.19	289.31	288.88	289.61	289.53	290.28	290.40	290.40	290.55	290.24
QUOTE PROGETTO		302.78	302.53	302.28	302.03	301.88	301.74 301.73	301.53	301.28	301.03	300.78	300.53	300.28	300.03	299.78	299.53	299.28	299.03	298.78	298.54	298.32	298.11	297.91	297.73	297.54	297.38	297.23	297.09	296.96	296.85	296.79	296.68	296.69	296.52	296.47	296.43	296.41	296.40	296.38
DIFFERENZA DI QUOTA		-6.99	-6.41	-6.00	-5.52	-5.90	-6.14 -6.13	-6.36	-7.18	-7.72	-8.55	-8.04	-8.45	-8.96	-8.57	-7.79	-9.30	-9.24	-8.84	-8.60	-8.61	-8.34	-8.45	-8.32	-7.87	-7.67	-8.12	-8.23	-7.89	-7.66	-7.44	-8.00	-7.08	-7.03	-6.22	-6.54	-6.51	-6.05	-6.06
ETTOMETRICHE		86						87				88				89				90				91				92				93				94		

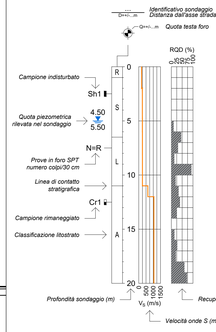
LEGENDA LITOTIPI

UG1 - SABBIA LIMOSA e LIMO ARGILLOSO
Depositi di sabbia limosa, a volte debolmente argillosa, mediamente densa (UG1a) e depositi di limo argilloso e argilla limosa, spesso con sabbia, da poco plastico a plastico, da consistente a moderatamente consistente

UG9 - ARGILLA LIMOSA
Depositi di argille limose con intercalati livelli e strati sabbiosi o sabbioso-limosi. Verso l'alto sono frequenti livelli e/o lenti di ghiaie e di conglomerati poligenici, con prevalenza di ciottoli arenacei centimetrici ed appiattiti. L'unità risulta da poco plastica a plastica, da consistente a molto consistente

UG10 - GHIAIA SABBIOSA
Depositi di ghiaia con sabbia, sabbie ghiaiose, a volte limose, raramente debolmente argillose, da dense a molto dense

LEGENDA SONDAGGI E INDAGINI IN SITO



- 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 prova DH
- Campagna di indagini 2022-24
- Campagna di indagini 2010-11
- Campagna di indagini 2007
- Campagna di indagini 2004
- Livello di falda certa
- Livello di falda presunta
- Indagini sismiche
- Faglia o movimento tettonico
- Faglia attiva e capace

SEZIONE TRAMO DI CALCOLO

DESCRIZIONE SCHEMATICA DEI TERRENI

CLASSI BASILARI

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

CLASSI INTERMEDIE DI TERRENI

(%)	Termini AGI	esempio	
50 - 50	e	S L	= sabbia e limo
50 - 25	con	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 alternanze di sabbia e limo
<Ca> con intercalazioni di livelli calcarei
+C con presenza di ciottoli
-T- locali livelli o orizzonti torbosi

PARAMETRI FISICO-MECCANICI CARATTERISTICI DEI TERRENI

Unità geotecnica	γ (kN/m³)	c' (kPa)	φ' (°)	c_u (kPa)		E_0 (MPa)	
UG1b	18 ÷ 20	0 ÷ 10	24 ÷ 28	100 ÷ 150		150 ÷ 250	z ≤ 10 m
						250 ÷ 350	z > 10 m
UG9	19 ÷ 21	10 ÷ 30	24 ÷ 28	50 ÷ 150	z ≤ 20 m	250 ÷ 350	z ≤ 20 m
				100 ÷ 200	z > 20 m	350 ÷ 450	z > 20 m
UG10	18 ÷ 20	0	34 ÷ 38	-		15·z+250	

anas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

SGC Grosseto Fano (E78).
Tratto Nodo di Arezzo (S. Zeno) - Selci Lama (E45).
Adeguamento a 4 corsie del tratto Le Ville - Selci Lama (E45).
Lotto 7.

PROGETTO DEFINITIVO | PG 364

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Salvatore Marino
Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1069

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. Santo Salvatore Verrmiglio
Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270

L'ARCHEOLOGO
Dott.ssa Maria Grazia Liseno
Elenco MiBACT n. 1646

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. Michele Consumini

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

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI ROMA
Ing. Alessandro Signorelli
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111

Ing. Moreno Panfili
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657

Ing. Claudio Muller
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 15754

Ing. Giovanni Suraci
Ordine Ingegneri Provincia di RC n. A2895

Ing. Giuseppe Resta
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629

PROGETTAZIONE ATI:
(Mandataria) GPI INGEGNERIA — GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl
(Mandante) cooprogetti
(Mandante) Hengeko
(Mandante) SAIM Studio di Architettura e Ingegneria Srl

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 8)
Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035
Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine degli Ingegneri della Prov. di Roma n. 14035

Opere d'Arte Maggiori
Viadotti e Ponti
VI.03 Viadotto "Le Ville" Dir. Fano
Profilo geotecnico Tav. 01 di 02

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
COMP. PROGETTO	LIV. ANNO N.PROG.	T00VI03GETFG01B			
DP LO702G	D2110	CODICE ELAB. T00VI03GETFG01		B	1:1.000/100

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	Revisione per istr. ANAS Prot. CDG.U.0439522 23-05-2024	Giugno '24	L. Censori	A. Signorelli	G. Guiducci
A	Emissione	Marzo '24	L. Censori	A. Signorelli	G. Guiducci