

LEGENDA

- UNITA' GEOTECNICHE**
- UNITA' GEOTECNICA RIPIORTI
 - UNITA' GEOTECNICA FRANE
 - UNITA' GEOTECNICA LIMI SABBIOSI
 - UNITA' GEOTECNICA GHIAIE SABBIOSE
 - UNITA' GEOTECNICA MARNE DI SAN POLO (GSI=38-40, $e_s=7-10$)
 - UNITA' GEOTECNICA MARNE DI SAN POLO ALTERATA
 - UNITA' GEOTECNICA ARENARIE DEL CERVAROLA (GSI=35-40, $e_s=7-10$)
 - UNITA' GEOTECNICA ARENARIE DEL CERVAROLA ALTERATA

Tabella dei parametri geotecnici per le diverse unità geotecniche. I valori in grassetto indicano le caratteristiche principali.

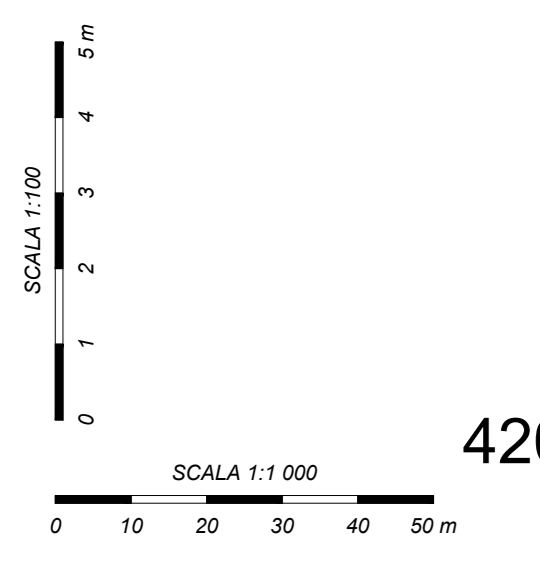
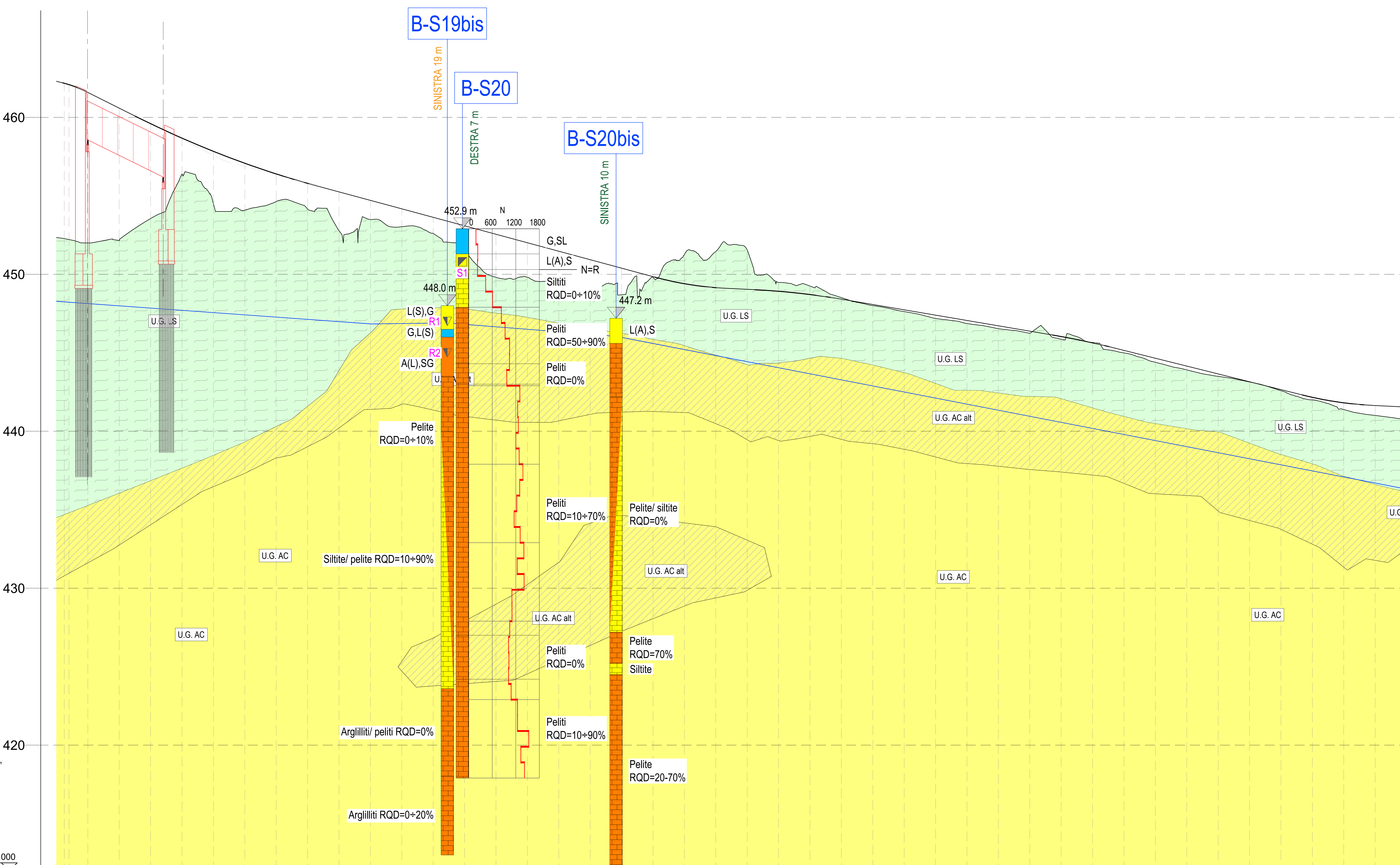
Unità geotecnica	YY	γ	c'	ϕ'	c_u	ϕ_u	c_v	ϕ_v	σ_{vm}	v_v	G_u	E_{ref}	E_{ref}	E_{ref}	
R	2510	2638	0+10	30	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	
FN	19.59.5	20.30	0+10	20-28	0+5	0	0	0	60	100-200	20-80	0.30	10-15	15-20	
LS	19.59.5	24.38	10+30	40-45	0	0	0	0	200-400	80-300	10-30	0.30	10-15	15-20	
MS	19.59.5	27.32	0	0	0	0	0	0	100-150	200-400	80-300	0.30	10-15	15-20	
MS	19.59.5	24.32	10+40	0	0	0	0	0	200-400	200-700	100-150	0.30	10-15	15-20	
AC	19.59.5	25.35	10+40	0	0	0	0	0	150-200	200-400	200-700	100-150	0.30	10-15	15-20
AC	19.59.5	25.35	10+40	0	0	0	0	0	150-200	200-400	200-700	100-150	0.30	10-15	15-20

- GRANULOMETRIE**
- ARGILLA
 - LIMO
 - SABBIA
 - GHIAIA

- ELEMENTI STRUTTURALI**
- FAGLIA PRESUNTA E FASCIA CATACLASTICA
- INDAGINI PROGETTO DEFINITIVO**
- B-S01 Sondaggio geognostico a carotaggio continuo
 - B-S07 Sondaggio geognostico a carotaggio continuo attrezzato con tubo down-hole
 - B-S09 Sondaggio geognostico a carotaggio continuo attrezzato con tubo inclinometrico

- ELEMENTI DI IDROGEOLOGIA**
- LIVELLO PIEZOMETRICO
- SIMBOLOGIA SONDAGGI**
- B-S01 NOME SONDAGGIO
 - B_MASW02 Stendimento sismico tipo Masw

- DISTANZA SONDAGGI**
- SONDAGGIO OLTRE A 51 M DAL PROFILO
 - SONDAGGIO DA 51 A 10 M DAL PROFILO
 - SONDAGGIO DA 10 A 15 M DAL PROFILO



	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45						
NUMERO SEZIONI																																																		
DISTANZE PARZIALI	12,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00				
DISTANZE PROGRESSIVE	5,00	17,00	37,00	57,00	77,00	97,00	117,00	137,00	157,00	177,00	197,00	217,00	237,00	257,00	277,00	297,00	317,00	337,00	357,00	377,00	397,00	417,00	437,00	457,00	477,00	497,00	517,00	537,00	557,00	577,00	597,00	617,00	637,00	657,00	677,00	697,00	717,00	737,00	757,00	777,00	797,00	817,00	837,00	857,00	877,00	897,00				
QUOTE TERRENO	452,27	452,21	452,00	452,15	453,55	456,37	454,50	454,09	454,64	454,15	452,77	453,49	453,03	452,61	451,43	449,81	449,31	448,69	449,81	451,24	451,45	451,55	449,49	448,00	448,52	448,08	447,62	447,18	446,86	446,53	446,24	445,86	445,65	444,99	444,39	443,91	443,91	443,14	442,58	442,00	441,38	441,00	441,00	441,64	441,73					
QUOTE PROGETTO	462,17	462,08	461,59	460,59	459,60	458,68	457,84	457,07	456,39	455,79	455,25	454,71	454,17	453,63	453,09	452,55	452,01	451,47	450,93	450,39	449,85	449,40	449,15	449,04	448,92	448,71	448,42	448,08	447,74	447,40	447,06	446,72	446,38	446,03	445,63	445,15	444,99	444,65	444,15	443,65	443,15	442,65	442,16	441,81	441,64	441,54				
DIFFERENZA DI QUOTA	9,90	9,87	9,59	8,43	6,04	2,30	-3,34	-2,99	-1,76	-1,64	-2,48	-1,22	-1,14	-1,03	-1,66	-2,74	-2,21	-2,06	-1,62	-1,70	-0,04	-1,84	-2,30	-2,51	-0,57	-0,54	-0,10	-0,08	-0,11	-0,21	-0,20	-0,18	-0,14	-0,17	-0,02	-0,16	-0,26	-0,24	-0,16	-0,02	-0,16	-0,43	-0,63	-0,81						
ETTOMETRICHE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45				

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

E78 GROSSETO - FANO
Tratto Nodo di Arezzo - Selci - Lama (E45)
Adeguamento a quattro corsie del tratto
San Zeno - Arezzo - Palazzo del Pero, 1° lotto

PROGETTO DEFINITIVO | FI 508

ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Roberto Salvi
Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 633

PROGETTISTI SPECIALISTICI
Ing. Ambrogio Signorini
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111

PROGETTAZIONE ATI
(Mandatario)
GPI INGEGNERIA
GESTIONE PROGETTI - INGEGNERIA srl

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. Sante Salvatore Vermiglio
Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1370

ING. MORENO PARFILI
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. 3268

ING. GIUSEPPE RASTRUPPI
Ordine Ingegneri Provincia di Frosinone n. 1043

ING. GIUSEPPE RASTRUPPI
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629

IL PROGETTAZIONE RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLA SICUREZZA SPECIALISTICHE (DPR/207/20 ART. 15 COMMA 1)
Dott. Ing. GIORGIO GIANNI
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14530

coopprogetti
engeko

OPERE D'ARTE MAGGIORI
Asse collegamento Palazzo del Pero
VI.09 - Viadotto Fiumicello
Profilo geotecnico

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA	
PRODOTTO DA: D/P/F I 508	FILE: S01V109GCF01_B	01	1:1.000/1:100	
REVISIONI	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
B				
A	Emisione	Agosto '23	Colleselli	Bordugo
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO