

LEGENDA

UNITA' GEOTECNICHE

UG R	UNITA' GEOTECNICA RIPIORTI	UG PN	UNITA' GEOTECNICA FRANE
UG LS	UNITA' GEOTECNICA LIMI SABBIOSI	UG GS	UNITA' GEOTECNICA GHIAIE SABBIOSE
UG MS	UNITA' GEOTECNICA MARNE DI SAN POLO (GSI=38-40, e _s =7-10)	UG MS at	UNITA' GEOTECNICA MARNE DI SAN POLO ALTERATA
UG AC	UNITA' GEOTECNICA ARENARIE DEL CERVAROLA (GSI=35-40, e _s =7-10)	UG AC at	UNITA' GEOTECNICA ARENARIE DEL CERVAROLA ALTERATA

Unità geotecnica	Unità litologica	VV	γ	c	φ	c'	φ'	c _v	φ _v	γ _v	G _v	G _v	M _v	E _v	E _v
R	ripiorti	20-10	20-30	0-10	30	0	30	100	300	100	100	100	100	100	100
PN	frane	19-18,5	20-30	0-10	20-28	0-5	20	100-200	200-300	200-300	200-300	200-300	10-10	10-15	10-15
LS	limi sabbiosi	19-18,5	20-30	0-10	20-28	0-5	20	100-200	200-300	200-300	200-300	200-300	10-10	10-15	10-15
MS	marne di San Polo	19-18,5	20-30	0-10	20-28	0-5	20	100-200	200-300	200-300	200-300	200-300	10-10	10-15	10-15
MS at	marne di San Polo alterate	19-18,5	20-30	0-10	20-28	0-5	20	100-200	200-300	200-300	200-300	200-300	10-10	10-15	10-15
AC	arenarie Cervarola	19-18,5	20-30	0-10	20-28	0-5	20	100-200	200-300	200-300	200-300	200-300	10-10	10-15	10-15
AC at	arenarie Cervarola alterate	19-18,5	20-30	0-10	20-28	0-5	20	100-200	200-300	200-300	200-300	200-300	10-10	10-15	10-15

*Valore che incrementa con la profondità

GRANULOMETRIE

ARGILLA	LIMO
SABBIA	GHIAIA

ELEMENTI STRUTTURALI

FAGLIA PRESUNTA E FASCIA CATACLASTICA

ELEMENTI DI IDROGEOLOGIA

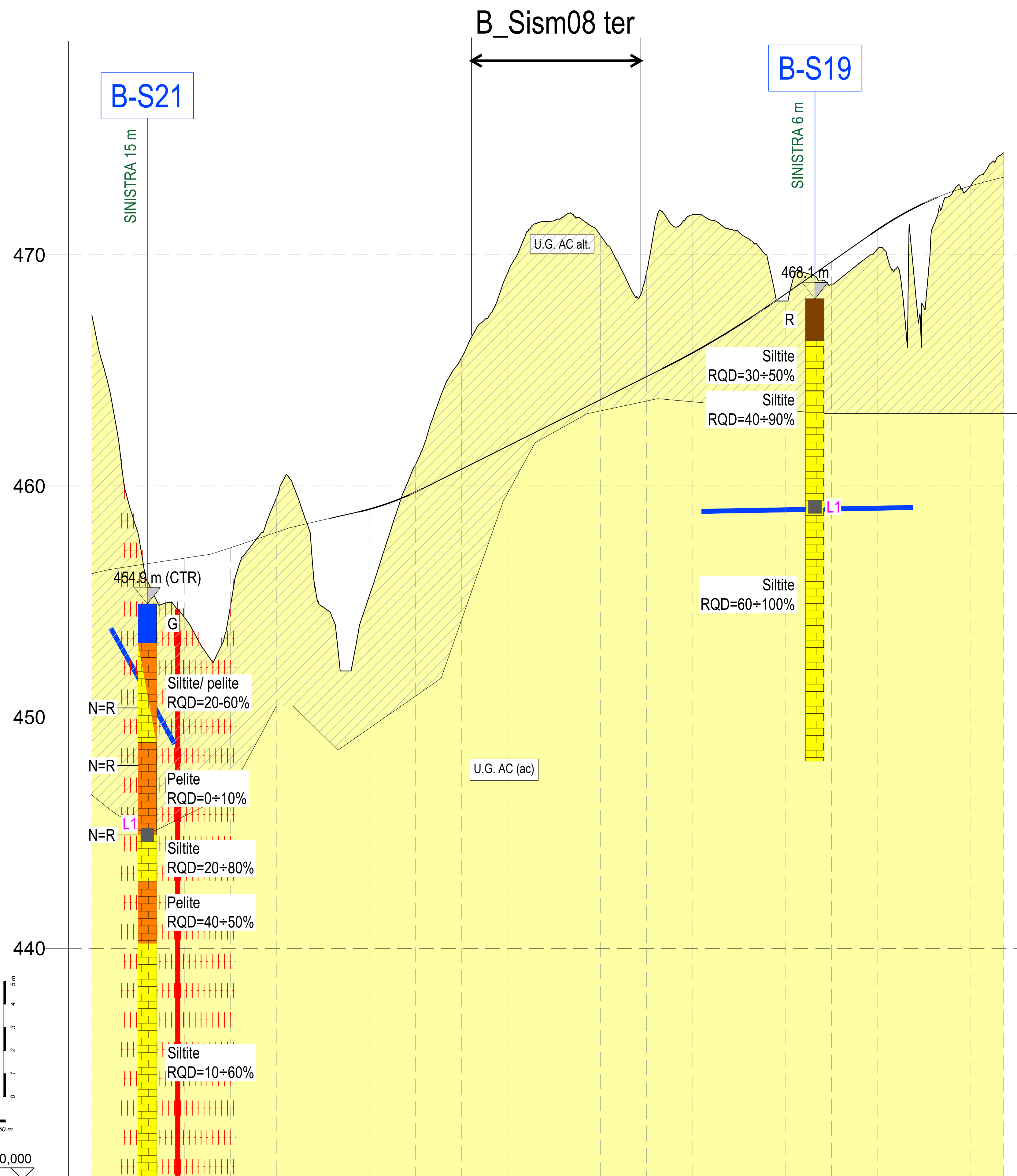
LIVELLO PIEZOMETRICO

SIMBOLOGIA SONDAGGI

B_Sism05 Stendimento sismico a rifrazione
B_MASW02 Stendimento sismico tipo Masw

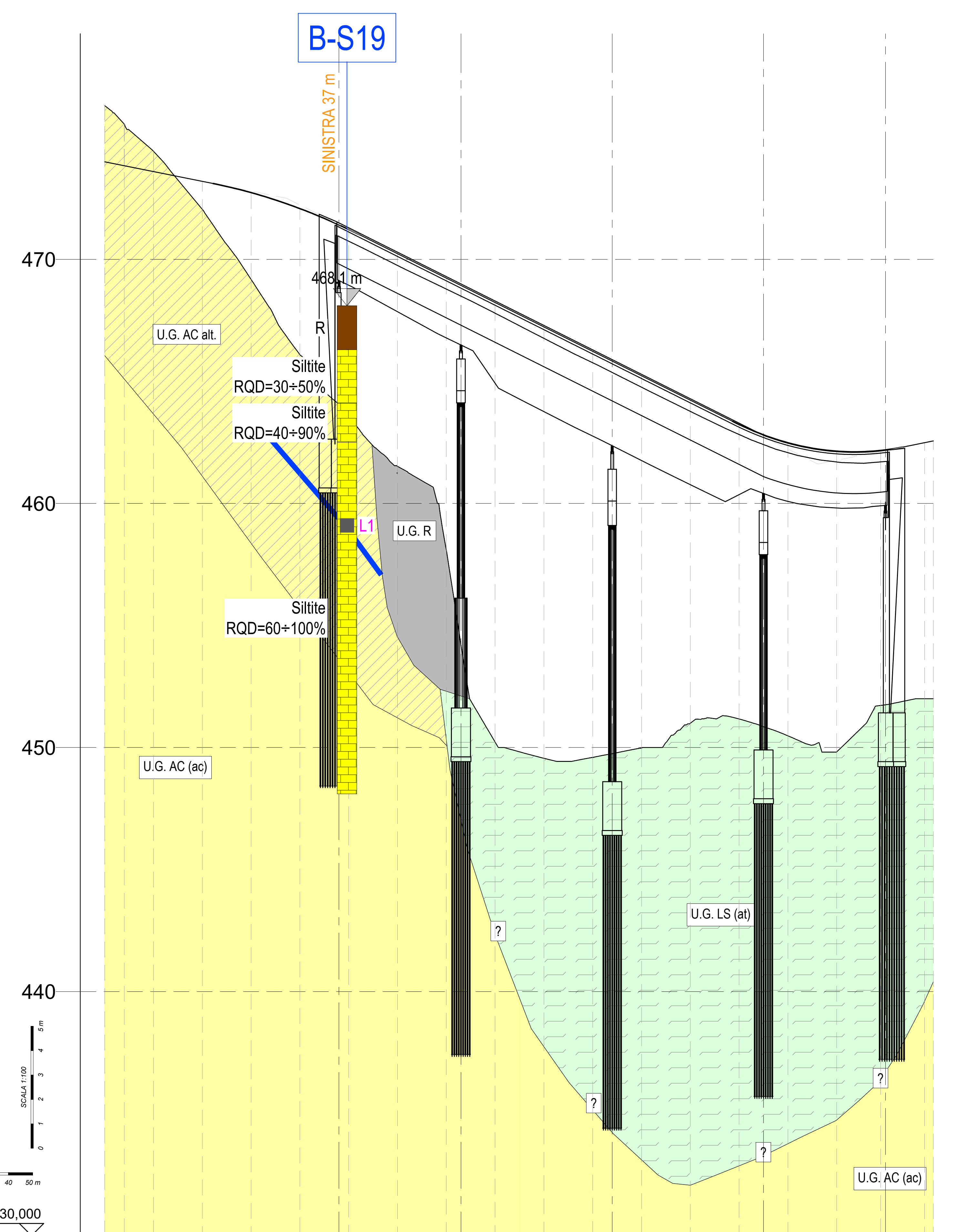
DISTANZA SONDAGGI

SONDAGGI OLTRE A 15 m DAL PROFILO
SONDAGGI DA 1 A 15 m DAL PROFILO
SONDAGGI DA 1 A 15 m DAL PROFILO



NUMERO SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
DISTANZE PARZIALI	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	14,35
DISTANZE PROGRESSIVE	0,00	20,00	40,00	60,00	80,00	100,00	120,00	140,00	160,00	180,00	200,00	220,00	240,00	260,00	280,00	300,00	320,00	340,00	360,00	380,00	394,35
QUOTE TERRENO	467,40	457,95	454,32	454,81	459,52	454,76	455,23	460,92	465,56	469,24	471,48	470,85	469,24	471,74	470,97	468,00	466,72	470,26	467,73	472,96	474,43
QUOTE PROGETTO	456,21	456,58	456,88	457,33	458,00	458,53	458,99	459,74	460,73	461,73	462,73	463,73	464,73	465,77	466,95	468,30	469,70	471,09	472,23	472,98	473,35
DIFFERENZA DI QUOTA	-11,19	-1,38	2,55	2,52	-1,52	3,77	3,76	-1,19	-4,83	-7,51	-8,75	-7,12	-4,51	-5,97	-4,02	0,30	0,98	0,83	4,50	0,02	-1,08
ETTOMETRICHE	[Scale bar from 0 to 50m]																				

QT.RIF. 430,000



NUMERO SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
DISTANZE PARZIALI	8,00	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	18,00	18,00		
DISTANZE PROGRESSIVE	0,00	8,00	20,00	40,00	60,00	80,00	100,00	120,00	140,00	160,00	180,00	200,00	220,00	240,00	260,00	280,00	300,00	318,00	336,00	354,00
QUOTE TERRENO	476,29	475,54	474,43	472,05	469,18	466,09	463,57	461,52	459,09	450,22	449,56	449,60	449,98	450,99	451,17	450,48	449,82	451,72	452,00	452,00
QUOTE PROGETTO	473,99	473,83	473,59	473,19	472,73	472,08	471,22	470,23	469,23	468,23	467,23	466,23	465,23	464,23	463,23	462,49	462,14	462,17	462,49	462,56
DIFFERENZA DI QUOTA	-2,30	-1,71	-0,83	1,15	3,56	5,99	7,65	8,71	11,14	18,01	17,67	16,63	15,25	13,24	12,06	12,01	12,32	10,45	10,49	10,56
ETTOMETRICHE	[Scale bar from 0 to 50m]																			

QT.RIF. 430,000

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

ANPAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

IL GEOLOGO Dott. Geol. Roberto Salvaci Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 633	PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Ambrogio Signoroli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111	PROGETTAZIONE ATI: (Mandatari) GPI INGEGNERIA GESTIONE PROGETTI - INGEGNERIA s.r.l.
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Arch. Santo Salvatore Vermiglio Provincia di Reggio Calabria n. 1370	Ing. Moreno Panfilì Provincia di Perugia n. 0366	cooprogetti
ISTITUTO TECNICO Ing. Matteo Bertoglio Provincia di Roma n. 20629	Ing. Giuseppe Presto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	engeko S.p.A. - INGEGNERIA

IL PROGETTO RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE SCELTE PROGETTUALI SPECIALISTICHE (DPR/207/20 ART. 15 COMMA 2)
Dott. Ing. GIORGIO GIULIANI

STUDI ED INDAGINI
Geotecnica
Profilo geotecnico
Tav. 8 di 9 - Rampa J e L

CODICE PROGETTO	PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	NOME FILE	TO1GE000GETG08_B	REVISIONE	SCALA
D/P/FI/5/08	D	2/3	CODICE ELAB.	T01GE000GETG08	B	1:2.000/1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Revisione o seguito istruttoria n°U. 0016028.09-01-2024	Gennaio '24	Colleselli	Bordugo	Guiducci
A	Emissione	Agosto '23	Colleselli	Bordugo	Guiducci