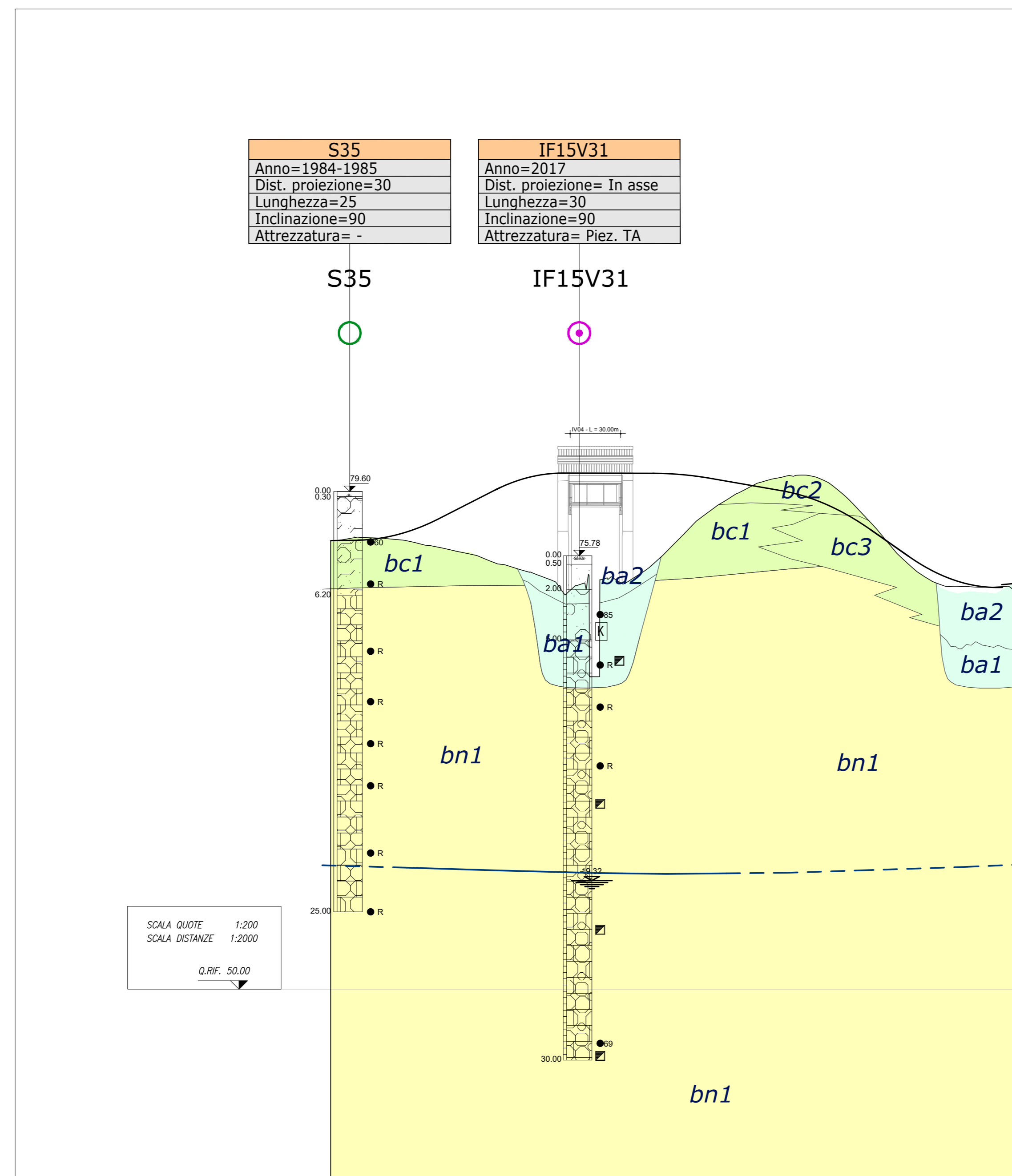


A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
L



PROFILO	NUMERO SEZIONE																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
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	20.00	20.08
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	400.00	408.47
QUOTE TERRENO	76.624	76.681	76.738	76.795	76.852	76.909	76.966	77.023	77.080	77.137	77.194	77.251	77.308	77.365	77.422	77.479	77.536	77.593	77.650	77.707	77.764	77.821
QUOTE PROGETTO	76.689	76.746	76.803	76.860	76.917	76.974	77.031	77.088	77.145	77.202	77.259	77.316	77.373	77.430	77.487	77.544	77.601	77.658	77.715	77.772	77.829	77.886
DIFFERENZA DI QUOTE	-0.14	0.31	0.67	1.04	1.40	1.76	2.13	2.49	2.86	3.22	3.59	3.95	4.32	4.68	5.05	5.41	5.78	6.14	6.51	6.87	7.24	
ETOMETRICHE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

**LEGENDA**

SONDAGGIO A CAROTTAGGIO CONTINUO  
 SONDAGGIO A DISTRUZIONE DI NUCLEO  
 Strumentazione foro:  
 ● PIEZOMETRO  
 ◆ TUBAZIONE PER PROVA DOWN HOLE  
 ▲ INCLINOMETRO  
 I INDAGINE TOMOGRAFICA ELETTRICA  
 II STENDIMENTO SISMICO A RIFRAZIONE  
 III PROSPERAZIONE SISMICA MASW  
 □ TRATTO DI SONDAGGIO A DISTRUZIONE DI NUCLEO  
 ▼ PROVA PENETROMETRICA STATICA CPTU

N SPT  
 CAMPIONE RIMANEggiATO  
 CAMPIONE INDISTURBATO  
 CAMPIONE LITIDE  
 PROVA DI PERMEABILITA'  
 PROVA DILATOMETRICA  
 PROVA PRESSIOMETRICA  
 QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.)  
 LIVELLO MASSIMO FALDA DA PIEZOMETRO  
 FUORI ASSE INDAGINE RISPETTO ALL'ASSE TRACCIATO (m dx/sx)  
 LIMITE STRATIGRAFICO  
 LIVELLO DI FALDA DI PROGETTO  
 LIVELLETTA DI PROGETTO  
 FAGLIA, SOVRASCORRIMENTO

UNITA' GEOTECNICHE  
 Rv TERRENO VEGETALE  
 Ra MATERIALE DI RIPIRTO ANTROPICO  
 b2 LIMI ARGILLOSO SABBIOSI CON RESTI VEGETALI, INCLUSI PROCLASTICI, GHIAIE  
 ba1 GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA E SABBIOSA LIMOSA  
 ba2 SABBIA, SABBIA LIMOSA, SABBIA CON LIMO  
 ba3 ARGILLA LIMOSA E LIMI ARGILLOSI  
 bc1 GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA E SABBIOSA LIMOSA  
 bc2 SABBIA, SABBIA LIMOSA, SABBIA CON LIMO  
 bc3 ARGILLA LIMOSA E LIMI ARGILLOSI  
 bc4 TRAVERTINI  
 bn1 GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA E SABBIOSA LIMOSA  
 bn2 SABBIA, SABBIA LIMOSA, SABBIA CON LIMO  
 bn3 ARGILLA LIMOSA E LIMI ARGILLOSI  
 FR(Q) DEPOSITO DI FRANA QUIESCENTE  
 ZONE SUSCETTIBILI DI LIQUEFAZIONE

UNITA' GEOLOGICHE  
 R TERRENO VEGETALE/RIPIRTO  
 b2 COLTRI ELUVIO-COLLUVIALI  
 ba/ba DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI E RECENTI  
 bc DEPOSITI ALLUVIONALI ANTICHI  
 bn DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI

UNITA' GEOTECNICHE  
 TGC1 TUFI CON POMICI E SCORIE  
 TGC2 CENERI SABBIOSE E SABBIOSE LIMOSE CON POMICI E SCORIE  
 TGC3 ARGILLE LIMOSE E LIMI ARGILLOSI CON POMICI E SCORIE  
 MDL1 GHIAIE IN MATRICE SABBIOSA  
 MDL2 SABBIA, SABBIA LIMOSA  
 MDL3 ARGILLA LIMOSA, LIMI ARGILLOSI  
 MDL4 TRAVERTINI  
 AIZ ARENARIE QUARZOSO-FELDSPATICHE IN ALTERNANZA CON ARGILLE LIMOSE E MARNOSE  
 ALVg ARGILLE LIMOSE E MARNOSE A STRUTTURA SCAGLIOSA  
 ALVb ARGILLE LIMOSE E MARNOSE A STRUTTURA SCAGLIOSA ALTERNATE CON CALCARI  
 ALVc CALCARI CON INTERCALAZIONI DI CALCARENITI, BRECCIOLE E CONGLOMERATI (\*): CALCARE SFATTO  
 SG1a ARGILLE/ARGILLE LIMOSE E ARGILLE MARNOSE CON INTERCALAZIONI DI SABBIE E SABBIE LIMOSE  
 SG1b ARENARIE QUARZOSO-FELDSPATICHE IN ALTERNANZA CON ARGILLE LIMOSE E MARNOSE

UNITA' GEOLOGICHE  
 TUFO GRIGIO CAMPANO  
 TGC  
 UNITA' DI MADDALONI  
 MDL  
 ARENARIE DI CARAZZO  
 AIZ  
 ARGILLE VARICOLORI SUPERIORI  
 ALVg  
 ALVb  
 ALVc  
 FORMAZIONE DI SAN GIORGIO  
 SG1a  
 SG1b

	INDAGINI 1985	INDAGINI 2007	INDAGINI 2008/2009	INDAGINI 2015	INDAGINI 2017	INDAGINI 2021
Sondaggio	S35				IF15V31	
Tomografia sismica						
Stendimento sismico						
MASW						
CPTU						

UNITA' GEOTECNICHE	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	
	BA1	GHIAIA SABBIOSA
BA2	SABBIA, SABBIA LIMOSA	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m) 0,0 ± 4,0 PESO DI VOLUME (kN/m³) g 19,0 COESIONE NON DRENATA (kPa) Cu - COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa) c' 0 ANGOLO D'ATTRITO (°) f' 30 ± 37 MODULO ELASTICO OPERATIVO E' 11 ± 45 MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa) Gmax 50 ± 200 VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s) Vs 150 ± 300
	GHIAIA SABBIOSA	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m) 0,0 ± 5,5 PESO DI VOLUME (kN/m³) g 19,5 COESIONE NON DRENATA (kPa) Cu - COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa) c' 0 ANGOLO D'ATTRITO (°) f' 34 ± 42 MODULO ELASTICO OPERATIVO E' 20 ± 60 MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa) Gmax 75 ± 240 VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s) Vs 200 ± 350

UNITA' GEOTECNICHE	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	
	BC2	SABBIA, SABBIA LIMOSA
BC3	ARGILLE LIMOSE	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m) 0,0 ± 5,0 PESO DI VOLUME (kN/m³) g 19,5 COESIONE NON DRENATA (kPa) Cu 100 ± 220 COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa) c' 5 ± 10 ANGOLO D'ATTRITO (°) f' 24 ± 27 MODULO ELASTICO OPERATIVO E' 9 ± 45 MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa) Gmax 35 ± 175 VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s) Vs 130 ± 300
	GHIAIA SABBIOSA	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m) 1,0 ± 41,5 PESO DI VOLUME (kN/m³) g 20,0 COESIONE NON DRENATA (kPa) Cu - COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa) c' 0 ANGOLO D'ATTRITO (°) f' 34 ± 42 MODULO ELASTICO OPERATIVO E' 20 ± 500 MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa) Gmax 80 ± 1950 VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s) Vs 200 ± 1000

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: **TELESE S.p.A.** Consorzio Iride Società Consortile a Responsabilità Limitata

PROGETTAZIONE: **Ghella** Consorzio di Ingegneri, **ITINERA**, **SALCEF** SAIEF GROUP CONSTRUCTION, **COGET IMPIANTI**

MANDATARIA: **SYSTRA**, MANDANTI: **SWS**, **SOTECNI** ING. LUIGI LAVORO

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ITINERARIO NAPOLI-BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO IL LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO 2° E 3° SUBLOTTO TELESE - SAN LORENZO - VITULANO**

DISEGNO GEOTECNICO

Monografie geotecniche delle opere lungo linea - NV23

APPALTATORE: **ING. M. EMBIONE** (Firma)  
 IL DIRETTORE TECNICO: **ING. M. EMBIONE** (Firma)  
 SCALA: 1:2000/1:200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	02	E	ZI	SH	GE0005	016	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	EMISSIONE	E. Embone	20/02/21	M. Neri	20/02/21	A. Ota	20/02/21

File: IF2R.02.E.ZI.SH.GE.00.0.5.016.A.dwg n. Elab.: