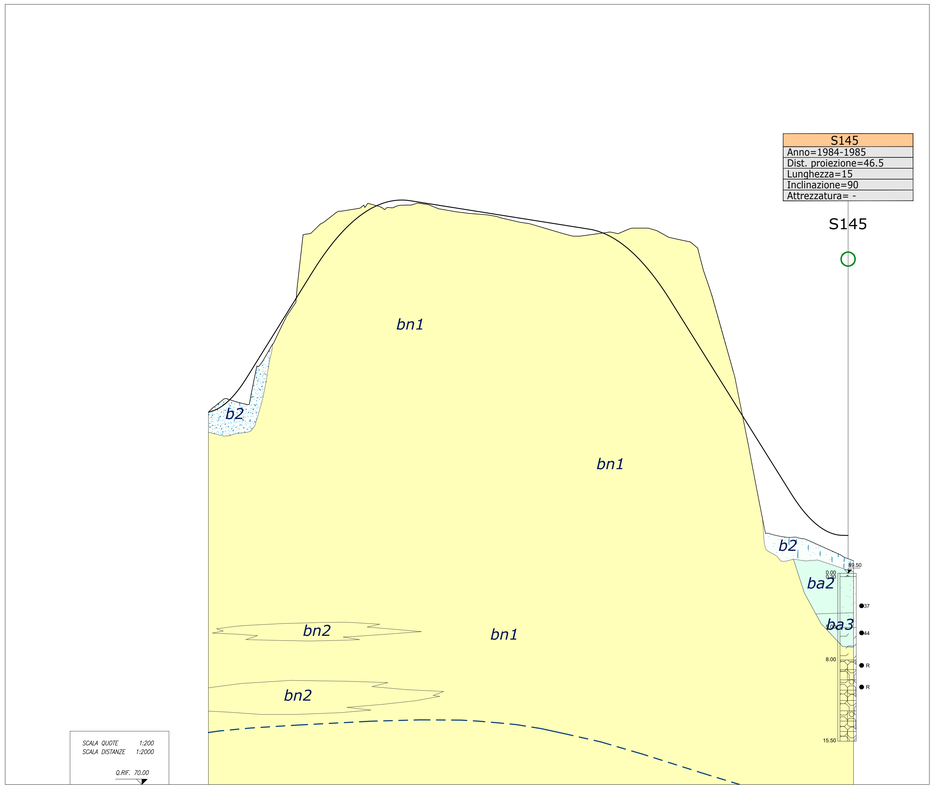

PROFILO																															
NUMERO SEZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
DISTANZE PARZIALI	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	0.44
DISTANZE PROGRESSIVE	0+000.00	0+020.00	0+040.00	0+060.00	0+080.00	0+100.00	0+120.00	0+140.00	0+160.00	0+180.00	0+200.00	0+220.00	0+240.00	0+260.00	0+280.00	0+300.00	0+320.00	0+340.00	0+360.00	0+380.00	0+400.00	0+420.00	0+440.00	0+460.00	0+480.00	0+500.00	0+520.00	0+540.00	0+560.00	0+580.00	0+590.44
QUOTE TERRENO	104.37	105.51	106.33	110.73	114.41	121.42	122.92	123.22	123.27	123.49	123.58	123.03	122.73	122.55	122.08	121.67	121.08	120.63	120.86	120.94	121.36	120.80	120.19	116.56	109.71	100.48	97.09	92.83	92.25	91.36	90.84
QUOTE PROGETTO	104.37	105.56	108.31	111.52	114.74	117.94	120.62	122.52	123.63	123.96	123.68	123.36	123.04	122.73	122.41	122.09	121.77	121.45	121.07	120.04	118.24	115.67	112.51	109.31	106.11	102.91	99.71	96.52	94.13	93.06	92.99
ETTOMETRICHE	0				1					2					3					4					5						

LEGENDA

- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO
- SONDAGGIO A DISTRUZIONE DI NUCLEO
- Strumentazione foro:
  - PIEZOMETRO
  - TUBAZIONE PER PROVA DOWN HOLE
  - INCLINOMETRO
- INDAGINE TOMOGRAFICA ELETTRICA
- STENDIMENTO SISMICO A RIFRAZIONE
- PROSPEZIONE SISMICA MASW
- TRATTO DI SONDAGGIO A DITRUZIONE DI NUCLEO
- PROVA PENETROMETRICA STATICA CPTU

- N SPT
- CAMPIONE RIMANEGGIATO
- CAMPIONE INDISTURBATO
- CAMPIONE LITOIDE
- PROVA DI PERMEABILITA' (K)
- PROVA DILATOMETRICA (D)
- PROVA PRESSIOMETRICA (P)
- QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.) (n)
- LIVELLO MASSIMO FALDA DA PIEZOMETRO (4.50)
- FUORI ASSE INDAGINE RISPETTO ALL'ASSE TRACCIATO (m dx/sx)
- LIMITE STRATIGRAFICO
- LIVELLO DI FALDA DI PROGETTO
- LIVELLETTA DI PROGETTO
- FAGLIA, SOVRASCORRIMENTO

- Piezometro TA: tubo aperto (0.00 / 0.45) — tratto cieco — tratto filtrante (30.00)
- Piezometro CC: cella di Casagrande (0.00 / 0.45) — tratto cieco — cella (30.00)

UNITA' GEOTECNICHE

		UNITA' GEOLOGICHE
Rv	TERRENO VEGETALE	TERRENO VEGETALE/RIPORTO: R
Ra	MATERIALE DI RIPORTO ANTROPICO	
b2	LIMI ARGILLOSO SABBIOSI CON RESTI VEGETALI, INCLUSI PIROCLASTICI, GHIAIE	COLTRI ELUVIO-COLLUVIALI: b2
ba1	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA E SABBIOSA LIMOSA	DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI E RECENTI: ba/bb
ba2	SABBIA, SABBIA LIMOSA, SABBIA CON LIMO	
ba3	ARGILLA LIMOSA E LIMI ARGILLOSI	
bc1	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA E SABBIOSA LIMOSA	DEPOSITI ALLUVIONALI ANTICHI: bc
bc2	SABBIA, SABBIA LIMOSA, SABBIA CON LIMO	
bc3	ARGILLA LIMOSA E LIMI ARGILLOSI	
bc4	TRAVERTINI	
bn1	GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA E SABBIOSA LIMOSA	DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI: bn
bn2	SABBIA, SABBIA LIMOSA, SABBIA CON LIMO	
bn3	ARGILLA LIMOSA E LIMI ARGILLOSI	

		UNITA' GEOLOGICHE
TGC1	TUFI CON POMICI E SCORIE	TUFO GRIGIO CAMPANO: TGC
TGC2	CENERI SABBIOSE E SABBIOSO LIMOSE CON POMICI E SCORIE	
TGC3	ARGILLE LIMOSE E LIMI ARGILLOSI CON POMICI E SCORIE	
MDL1	GHIAIE IN MATRICE SABBIOSA	UNITA' DI MADDALONI: MDL
MDL2	SABBIA, SABBIA LIMOSA	
MDL3	ARGILLA LIMOSA, LIMI ARGILLOSI	
MDL4	TRAVERTINI	
AIZ	ARENARIE QUARZOSO-FELOSPATICHE IN ALTERNANZA CON ARGILLE LIMOSE E MARNOSE	ARENARIE DI CAIAZZO: AIZ
ALVa	ARGILLE LIMOSE E MARNOSE A STRUTTURA SCAGLIOSA	ARGILLE VARICOLORI SUPERIORI: ALVa
ALVb	ARGILLE LIMOSE E MARNOSE A STRUTTURA SCAGLIOSA ALTERNATE CON CALCARI	ALVb
ALVc	CALCARI CON INTERCALAZIONI DI CALCARENITI, BRECCIOLE E CONGLOMERATI (*); CALCARE SFATTO	ALVc
SGIa	ARGILLE,ARGILLE LIMOSE E ARGILLE MARNOSE CON INTERCALAZIONI DI SABBIE E SABBIE LIMOSE	FORMAZIONE DI SAN GIORGIO: SGIa
SGIb	ARENARIE QUARZOSO-FELDSPATICHE IN ALTERNANZA CON ARGILLE LIMOSE E MARNOSE	SGIb

UNITA' DEL FORTORE

- FR(Q) DEPOSITO DI FRANA QUIESCENTE
- ZONE SUSCETTIBILI DI LIQUEFAZIONE

	INDAGINI 1985	INDAGINI 2007	INDAGINI 2008/2009	INDAGINI 2015	INDAGINI 2017	INDAGINI 2021
Sondaggio	S145					
Tomografia sismica						
Stendimento sismico						
MASW						
CPTU						

UNITA' GEOTECNICHE

B2	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		LIMO ARGILLOSO
	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)		0.0 ÷ 3.5
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	g	19.0
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	C_u	50 ÷ 150
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	c'	0 ÷ 5
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	f'	23 ÷ 25
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	E'	12 ÷ 30
	MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	G_{max}	45 ÷ 120
	VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	V_s	150 ÷ 250
BA2	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		SABBIA, SABBIA LIMOSA
	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)		1.0 ÷ 6.5
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	g	19.0
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	C_u	–
	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)	G_{max}	50 ÷ 200
	VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	V_s	150 ÷ 300
BA3	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		ARGILLE LIMOSE
	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)		5.0 ÷ 8.5
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	g	19.0
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	C_u	45 ÷ 180
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	c'	0 ÷ 5
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	f'	24 ÷ 27
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	E'	9 ÷ 45.5
	MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	G_{max}	35 ÷ 175
	VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	V_s	135 ÷ 300

UNITA' GEOTECNICHE

BN1	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		GHIAIA SABBIOSA
	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)		0.0 ÷ 53.5
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	g	20.0
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	C_u	–
	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)	G_{max}	80 ÷ 1950
	VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	V_s	200 ÷ 1000
BN2	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		SABBIA, SABBIA LIMOSA
	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)		20.5 ÷ 46.5
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	g	20.0
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	C_u	–
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	c'	0
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	f'	30 ÷ 37
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	E'	20 ÷ 455
	MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	G_{max}	80 ÷ 1750
	VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	V_s	200 ÷ 950

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

Firmato digitalmente da: LACOPO LUCA
Data: 28/02/2022 18:47:23

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. – Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata

Ghella – I Consorzisti di Tunnelers; ITINERA; SALCEF GROUP; SALCEF COSTRUZIONI; COGET IMPIANTI

PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: SYSTRA
MANDANTI: SWS; SOTECNI SYSTRA GROUP

IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. L. LACOPO
Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

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

DISEGNO
GEOTECNICA

Monografie geotecniche delle opere lungo linea - NV28

APPALTATORE – IL DIRETTORE TECNICO: Ing. M. TESORONE

SCALA: 1:2000/1:200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	02	E	ZZ	SH	GE0005	026	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzazione Data
A	EMISSIONE	S. Carrieri	29/06/21	M. Nuti	30/06/21	A. Oss	30/06/21	

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI BENEVENTO – Dott. Ing. Mario Tesorone – N. 1081 – Sez. A

File: IF2R.0.2.E.ZZ.SH.GE.00.0.5.026.A.dwg — n. Elab.: