



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
	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
	DISTANZE PROGRESSIVE	0+000.00	0+020.00	0+40.00	0+60.00	0+80.00	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
	QUOTE TERRENO	82.07	82.35	82.43	82.69	83.05	83.39	83.78	84.27	84.61	84.56	84.51	84.50	84.10	83.86	83.31	82.90	82.48	82.07	81.74	81.53	80.71	80.04	79.84	79.09	77.01
	QUOTE PROGETTO	82.07	82.35	83.03	83.80	84.28	84.37	83.39	84.43	84.49	84.25	84.61	84.53	84.10	83.61	83.13	82.65	82.16	81.68	81.20	80.71	80.07	79.03	78.68	75.60	75.44
	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

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
- PROSPERAZIONE SISMICA MASW
- TRATTO DI SONDAGGIO A DISTRUZIONE DI NUCLEO
- PROVA PENETROMETRICA STATICA - CPTU

UNITA' GEOTECNICHE

- Rv: TERRENO VEGETALE
- Ra: MATERIALE DI RIPIANTO ANTROPICO
- b2: LIMI ARGILLOSO SABBIOSI CON RESTI VEGETALI, INCLUSI PROCLASTICI, GHIAIE
- ba1: GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA E SABBIA LIMOSA
- ba2: SABBIA, SABBIA LIMOSA, SABBIA CON LIMO
- ba3: ARGILLA LIMOSA E LIMI ARGILLOSI
- bc1: GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA E SABBIA LIMOSA
- bc2: SABBIA, SABBIA LIMOSA, SABBIA CON LIMO
- bc3: ARGILLA LIMOSA E LIMI ARGILLOSI
- bc4: TRAVERTINI
- bn1: GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA E SABBIA 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/RIPIANTO
- b2: COLTRI ELUVIO-COLLUVIALI
- ba/bb: 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-FELDSPATHICHE 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 (*)
- SGIa: ARGILLE/ARGILLE LIMOSE E ARGILLE MARNOSE CON INTERCALAZIONI DI SABBIE E SABBIE LIMOSE
- SGIb: ARENARIE QUARZOSO-FELDSPATHICHE IN ALTERNANZA CON ARGILLE LIMOSE E MARNOSE

UNITA' GEOLOGICHE

- TG: TUFO GRIGIO CAMPANO
- MDL: UNITA' DI MADDALONI
- AIZ: ARENARIE DI CAIAZZO
- ALVg, ALVb, ALVc: ARGILLE VARICOLORI SUPERIORI
- SGIa, SGIb: FORMAZIONE DI SAN GIORGIO

UNITA' DEL FORTORE

	INDAGINI 1985	INDAGINI 2007	INDAGINI 2008/2009	INDAGINI 2015	INDAGINI 2017	INDAGINI 2021
Sondaggio					IF15F27	
Tomografia sismica						
Stendimento sismico						
MASW						
CPTU						

UNITA' GEOTECNICHE	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		
	B2	LIMO ARGILLOSO	0.0 ± 5.5
B2	PESO DI VOLUME (kN/m³)	g	19.0
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	Cu	75 ± 120
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	c'	0
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	f'	23 ± 28
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	E'	15 ± 40
	MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	Gmax	30 ± 80
VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	Vs	120 ± 200	
BN1	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	GHIAIA SABBIOSA	2.0 ± 31.5
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	g	20.0
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	Cu	-
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	c'	5 ± 10
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	f'	36 ± 40
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	E'	50 ± 200
MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	Gmax	90 ± 390	
VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	Vs	220 ± 440	
MDL3	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	ARGILLE LIMOSE	28.0 ± 55.0
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	g	20.0
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	Cu	250 ± 300
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	c'	15 ± 20
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	f'	25 ± 28
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	E'	100 ± 200
MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	Gmax	190 ± 390	
VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	Vs	310 ± 440	

UNITA' GEOTECNICHE	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		
	MDL2	SABBIA, SABBIA LIMOSA	32.0 ± 43.0
MDL2	PESO DI VOLUME (kN/m³)	g	20.0
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	Cu	-
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	c'	0
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	f'	33 ± 35
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	E'	100 ± 150
	MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	Gmax	190 ± 290
VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	Vs	310 ± 380	
MDL1	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	GHIAIA SABBIOSA	46.0 ± 52.5
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	g	20.0
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	Cu	-
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	c'	0
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	f'	38 ± 41
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	E'	200 ± 300
MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	Gmax	380 ± 580	
VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	Vs	440 ± 540	

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

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

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

PROGETTAZIONE: **Ghella**, **ITINERA**, **SALCEF**, **COGET IMPIANTI**

MANDATARI: **SYSTRA**, **SWS**, **SOTECNI**

PROGETTO ESECUTIVO

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

DISEGNO GEOTECNICO

Monografie geotecniche delle opere lungo linea - NV20

APPALTATORE: **Ing. M. Esposito**

SCALA: 1:2000/1:200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	02	E	ZI	SH	GE0005	013	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	EMISSIONE	B. Cesari	20/02/21	M. Neri	30/02/21	A. Ota	30/02/21
B	REVISIONE A SEGUITO REV.	B. Cesari	20/02/21	M. Neri	30/02/21	A. Ota	30/02/21

File: IF2R.02.E.ZI.SH.GE.00.0.5.013.B.dwg n. Elab.: