



PROFILO	NUMERO SEZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8	
	DISTANZE PARZIALI	20,46	14,54	17,05	13,15	15,00	12,33	16,37		
	DISTANZE PROGRESSIVE	0+000,00	0+020,96	0+035,50	0+048,65	0+063,65	0+079,00	0+095,37	0+111,74	0+128,11
	QUOTE TERRENO	117,26	115,89	118,73	121,00	123,17	124,78	125,29	125,63	126,00
	QUOTE PROGETTO	117,26	115,98	118,73	121,00	123,17	124,78	125,29	125,63	126,00
	ETTOMETRICHE									

UNITA' GEOTECNICHE	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		ARGILLE LIMOSE MARNOSE
	ALVa	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	20,5 ÷ 44,0
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	g	19 ÷ 21
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	Cu	150 ÷ 250
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	c'	15 ÷ 20
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	f'	23 ÷ 28
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	E'	100 ÷ 200
	MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	Gmax	190 ÷ 380
	VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	Vs	310 ÷ 440
UNITA' GEOTECNICHE	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		ARGILLE LIMOSE MARNOSE CON CALCARI
	ALVb	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	0,0 ÷ 31,5
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	g	19 ÷ 21
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	Cu	-
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	c'	5 ÷ 15
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	f'	30 ÷ 35
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	E'	50 ÷ 200
	MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	Gmax	90 ÷ 380
	VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	Vs	220 ÷ 440
UNITA' GEOTECNICHE	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		Meccanismo Quiescente
	Q	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	3,5 ÷ 8,5
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	g	19 ÷ 20
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	Cu	-
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	c'	0
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	f'	23 ÷ 28
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	E'	20 ÷ 40
	MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	Gmax	40 ÷ 70
	VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	Vs	140 ÷ 190

### 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 RIPIERTO ANTROPICO
- b2: LIMI ARGILLOSO SABBIOSI CON RESTI VEGETALI, INCLUSI PROCLASTICI, GHIAIE
- ba1: GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA E SABBOSA LIMOSA
- ba2: SABBIA, SABBIA LIMOSA, SABBIA CON LIMO
- ba3: ARGILLA LIMOSA E LIMI ARGILLOSI
- bc1: GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA E SABBOSA LIMOSA
- bc2: SABBIA, SABBIA LIMOSA, SABBIA CON LIMO
- bc3: ARGILLA LIMOSA E LIMI ARGILLOSI
- bc4: TRAVERTINI
- bn1: GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA E SABBOSA 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/RIPIERTO
- 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-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 (\*)
- SGIa: ARGILLE/ARGILLE LIMOSE E ARGILLE MARNOSE CON INTERCALAZIONI DI SABBIE E SABBIE LIMOSE
- SGIb: ARENARIE QUARZOSO-FELDSPATICHE IN ALTERNANZA CON ARGILLE LIMOSE E MARNOSE

### UNITA' GEOLOGICHE

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

	INDAGINI 1985	INDAGINI 2007	INDAGINI 2008/2009	INDAGINI 2015	INDAGINI 2017	INDAGINI 2021
Sondaggio						L3-S008
Tomografia sismica						
Stendimento sismico						
MASW						
CPTU						

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

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

APPALTATORE: **TELESE S.p.A. r.l.** Consorzio Telese Società Consortile a Scoperta Limitata

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

MANDATARIA: **SYSTRA** MANDANTI: **SWS**, **SOTECNI** DIREZIONE DELLA PROGETTAZIONE: **Ing. M. LAVORO**

### PROGETTO ESECUTIVO

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

DISEGNO GEOTECNICO

Monografie geotecniche delle opere lungo linea - NV34

APPALTATORE: **Ing. M. LAVORO** SCALA: 1:2000/1:200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAVISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF2R	02	E	ZZ	SH	GE0005	030	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	EMISSIONE	S. Caracci	28/02/21	M. Neri	30/02/21	A. Oca	30/02/21
B	REVISIONE A SEGUITO REV.	S. Caracci	28/10/21	M. Neri	28/10/21	A. Oca	28/10/21

File: IF2R.0.2.E.ZZ.SH.GE.00.0.5.030.B.dwg n. Elab.: 31/10/21