



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	32	33	34	35	36	37	38	39							
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	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.05								
DISTANZE PROGRESSIVE	0+000.00	0+020.00	0+400.00	0+600.00	0+800.00	0+1000.00	0+1200.00	0+1400.00	0+1600.00	0+1800.00	0+2000.00	0+2200.00	0+2400.00	0+2600.00	0+2800.00	0+3000.00	0+3200.00	0+3400.00	0+3600.00	0+3800.00	0+4000.00	0+4200.00	0+4400.00	0+4600.00	0+4800.00	0+5000.00	0+5200.00	0+5400.00	0+5600.00	0+5800.00	0+6000.00	0+6200.00	0+6400.00	0+6600.00	0+6800.00	0+7000.00	0+7200.00	0+7400.00	0+7600.00							
QUOTE TERRENO	-116.90	-117.93	-120.51	-123.50	-126.65	-129.71	-132.84	-135.97	-139.37	-142.15	-146.45	-148.51	-151.69	-153.33	-156.31	-158.05	-161.23	-164.41	-167.59	-170.77	-172.95	-176.63	-175.70	-177.39	-176.87	-177.02	-177.14	-177.64	-177.39	-177.63	-178.06	-178.95	-178.58	-178.46	-179.56	-181.24	-181.45	-181.77	-182.08	-182.49	-184.01	-186.19	-181.35	-188.43	-188.68	-189.18
QUOTE PROGETTO	-116.90	-117.93	-120.51	-123.50	-126.65	-129.71	-132.84	-135.97	-139.37	-142.15	-146.45	-148.51	-151.69	-153.33	-156.31	-158.05	-161.23	-164.41	-167.59	-170.77	-172.95	-176.63	-175.70	-177.39	-176.87	-177.02	-177.14	-177.64	-177.39	-177.63	-178.06	-178.95	-178.58	-178.46	-179.56	-181.24	-181.45	-181.77	-182.08	-182.49	-184.01	-186.19	-181.35	-188.43	-188.68	-189.18
EITOMETRICHE	[Scale bar from 0 to 7 meters]																																													

### LEGENDA

**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 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
- [Pattern]: ZONE SUSCETTIBILI DI LIQUEFAZIONE

**UNITA' GEOLOGICHE**

- R: TERRENO VEGETALE/RIPIRTO
- 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 QUARZOSI-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 QUARZOSI-FELDSPATICHE IN ALTERNANZA CON ARGILLE LIMOSE E MARNOSE

**UNITA' GEOLOGICHE**

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

**QUANTITA' DI SONDAGGI**

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

UNITA' GEOTECNICHE	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		LIMI E ARGILLE MARNOSE		DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		ARGILLE LIMOSE	
	DESCRIZIONE	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	DESCRIZIONE	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	
ALT	PESO DI VOLUME (kN/m³)	g	19.0 ± 21.0	19 ± 21	COESIONE NON DRENATA (kPa)	c'	75 ± 250	75 ± 250
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	c <sub>u</sub>	75 ± 120	75 ± 250	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	c'	15 ± 25	15 ± 25
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	c'	15 ± 25	15 ± 25	ANGOLO D'ATTRITO (°)	f'	24 ± 28	25 ± 28
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	f'	24 ± 28	24 ± 28	MODULO ELASTICO OPERATIVO	E'	50 ± 150	50 ± 200
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	E'	50 ± 150	50 ± 150	MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	G <sub>max</sub>	90 ± 380	90 ± 380
	MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	G <sub>max</sub>	90 ± 380	90 ± 380	VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	V <sub>s</sub>	220 ± 380	220 ± 440
	VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	V <sub>s</sub>	220 ± 380	220 ± 380				
ALVb	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		ARGILLE LIMOSE MARNOSE CON CALCARI		DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		ARGILLE LIMOSE	
	DESCRIZIONE	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	DESCRIZIONE	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	DESCRIZIONE	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	DESCRIZIONE	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	g	19 ± 21	19 ± 21	PESO DI VOLUME (kN/m³)	g	19 ± 21	19 ± 21
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	c <sub>u</sub>	-	-	COESIONE NON DRENATA (kPa)	c <sub>u</sub>	-	-
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	c'	15 ± 20	15 ± 20	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	c'	15 ± 20	15 ± 20
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	f'	26 ± 32	26 ± 32	ANGOLO D'ATTRITO (°)	f'	26 ± 32	26 ± 32
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	E'	50 ± 200	50 ± 200	MODULO ELASTICO OPERATIVO	E'	50 ± 200	50 ± 200
MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	G <sub>max</sub>	90 ± 380	90 ± 380	MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	G <sub>max</sub>	90 ± 380	90 ± 380	
VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	V <sub>s</sub>	220 ± 440	220 ± 440	VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	V <sub>s</sub>	220 ± 440	220 ± 440	

**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 Ferrovie Società Consortile a Responsabilità Limitata)

**PROGETTISTE:** 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 TELESE - SAN LORENZO - VITULANO**

**DISEGNO GEOTECNICA**

Monografie geotecniche delle opere lungo linea - NV35

**APPALTATORE:** [Firma]

**COMMESSA:** I F Z R 0 2 E Z Z S H G E 0 0 0 5 0 3 1 B

**Rev:** A EMISSIONE, B REVISIONE A SEGUITO REV.

**SCALA:** 1:2000/1:200

File: IFZR.0.2.E.ZZ.SH.GE.00.0.5.031.B.dwg