



PROFILO	NUMERO SEZIONE											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DISTANZE PARZIALI	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	16.76	
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+216.76
QUOTE TERRENO	-68.92	-68.84	-68.76	-68.68	-68.60	-68.44	-67.29	-67.29	-67.12	-67.00	-67.01	-66.82
QUOTE PROGETTO	-68.92	-68.84	-68.76	-68.68	-68.60	-68.53	-68.45	-68.24	-67.11	-67.19	-67.08	-66.82
ETTOMETRICHE	0	1	2									

### LEGENDA

- SONDAGGIO A CAROTTAGGIO 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 GHIAIA
- 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/RIPIERTO
- b2: COLTRI ELUVAIO-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: GHIAIA 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 CALCARENTI, BRECCIOLE E CONGLOMERATI (\*) - CALCARE SFATTO
- 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

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

	INDAGINI 1985	INDAGINI 2007	INDAGINI 2008/2009	INDAGINI 2015	INDAGINI 2017	INDAGINI 2021
Sondaggio				D15		
Tomografia sismica						
Stendimento sismico						
MASW						
Down Hole				D15		

UNITA' GEOTECNICHE	LIMO ARGILLOSO		UNITA' GEOTECNICHE	GHIAIA SABBIOSA	
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)		DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)
B2	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	LIMO ARGILLOSO	MDL1	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	GHIAIA SABBIOSA
	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	0.0 ± 3.5		PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	10.0 ± 24.5
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	19.0		PESO DI VOLUME (kN/m³)	20.0
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	50 ± 150		COESIONE NON DRENATA (kPa)	-
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0 ± 5		COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	23 ± 25		ANGOLO D'ATTRITO (°)	38 ± 41
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	12 ± 30		MODULO ELASTICO OPERATIVO	20 ± 180
BA1	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	GHIAIA SABBIOSA	MDL2	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	SABBIA, SABBIA LIMOSA
	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	1.5 ± 11.0		PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	33.0 ± 35.5
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	19.0		PESO DI VOLUME (kN/m³)	20.0
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	-		COESIONE NON DRENATA (kPa)	-
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0		COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	35 ± 42		ANGOLO D'ATTRITO (°)	32 ± 36
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	100 ± 800		MODULO ELASTICO OPERATIVO	20 ± 180
BA2	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	SABBIA, SABBIA LIMOSA	MDL3	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	ARGILLE LIMOSE
	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	4.0 ± 8.0		PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	4.0 ± 38.5
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	19.0		PESO DI VOLUME (kN/m³)	20.0
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	-		COESIONE NON DRENATA (kPa)	75 ± 350
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0		COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	10 ± 25
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	30 ± 37		ANGOLO D'ATTRITO (°)	21 ± 28
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	11 ± 45		MODULO ELASTICO OPERATIVO	20 ± 180
BN1	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	GHIAIA SABBIOSA		DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	ARGILLE LIMOSE
	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	8.0 ± 17.0		PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	4.0 ± 38.5
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	20.0		PESO DI VOLUME (kN/m³)	20.0
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	-		COESIONE NON DRENATA (kPa)	75 ± 350
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0		COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	10 ± 25
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	34 ± 42		ANGOLO D'ATTRITO (°)	21 ± 28
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	20 ± 500		MODULO ELASTICO OPERATIVO	20 ± 180

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

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

APPALTATORE: **TELESE S.c.a.r.l.** - Consorzio Infra Strada Coesistente e Sostenibilità Limitata

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

MANDATARIA: **SYSTRA**, **SWS**, **SOTECNI**

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 - NV18

APPALTATORE: **Ing. M. EMBRINI**

SCALA: 1:2000/1:200

COMMESSA: I F 2 R 0 2 E Z Z S H G E 0 0 0 5 0 1 1 A

Rev. Descrizione: Emissione, 20/06/21, 14.06.21, 30/06/21, 30/06/21

File: IF2R.0.2.E.ZZ.SH.GE.00.0.5.011.A.dwg