



PROFILI	NUMERO SEZIONE	QUOTE PROGETTO																										
		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	
	QUOTE TERRENO	74.65	74.75	74.72	74.69	74.17	74.59	74.90	74.90	74.81	74.77	74.77	74.77	74.73	74.79	74.79	74.83	74.83	74.83	74.83	74.83	74.83	74.83	74.83	74.83	74.83	74.83	74.83
	DISTANZE PARZIALI	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	40.00	45.00	50.00	55.00	60.00	65.00	70.00	75.00	80.00	85.00	90.00	95.00	100.00	105.00	110.00	115.00	120.00	125.00	130.00
	ETTOMETRICHE	[Scale bar from 0 to 5 meters]																										

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

N SPT

CAMPIONE RIMANEGLIATO

CAMPIONE INDISTURBATO

CAMPIONE LITIDE

PROVA DI PERMEABILITA'

PROVA DILATOMETRICA

PROVA PRESSIOMETRICA

QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.)

LIVELLO MASSIMO FALDA DA PIEZOMETRO

FUORI ASSE INDAGINE RISPETTO ALL'ASSE TRACCIATO (m dx/sx)

LIVELLO DI FALDA DI PROGETTO

LIVELLETTA DI PROGETTO

FAGLIA, SOVRASCORRIMENTO

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 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/RIPORTO
- 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 QUARZOFOSSE-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 CALCARE
- 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 QUARZOFOSSE-FELDSPATICHE IN ALTERNANZA CON ARGILLE LIMOSE E MARNOSE

UNITA' GEOLOGICHE

- TG: TUFO GRIGIO CAMPANO
- TGC: CENERI SABBIOSE E SABBIOSE LIMOSE CON POMICI E SCORIE
- 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

	INDAGINI 1985	INDAGINI 2007	INDAGINI 2008/2009	INDAGINI 2015	INDAGINI 2017	INDAGINI 2021
Sondaggio				D17 bis	IF15V29	L2-S008-PZ
Tomografia sismica						
Stendimento sismico						
MASW				Area D17 bis	MASW 4	
CPTU						

UNITA' GEOTECNICHE	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	
	B2	LIMO ARGILLOSO
BA1	GHIAIA SABBIOSA	<p>PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m): 0,0 ÷ 2,5</p> <p>PESO DI VOLUME (kN/m³): 19,0</p> <p>COESIONE NON DRENATA (kPa): -</p> <p>COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa): 0</p> <p>ANGOLO D'ATTRITO (°): 36 ÷ 40</p> <p>MODULO ELASTICO OPERATIVO: 40 ÷ 90</p> <p>MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa): 70 ÷ 170</p> <p>VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s): 190 ÷ 290</p>
BA2	SABBIA, SABBIA LIMOSA	<p>PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m): 0,0 ÷ 6,0</p> <p>PESO DI VOLUME (kN/m³): 19,0</p> <p>COESIONE NON DRENATA (kPa): -</p> <p>COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa): 0</p> <p>ANGOLO D'ATTRITO (°): 30 ÷ 34</p> <p>MODULO ELASTICO OPERATIVO: 20 ÷ 60</p> <p>MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa): 40 ÷ 120</p> <p>VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s): 140 ÷ 240</p>
BC1	GHIAIA SABBIOSA	<p>PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m): 0,0 ÷ 17,0</p> <p>PESO DI VOLUME (kN/m³): 19 ÷ 20</p> <p>COESIONE NON DRENATA (kPa): -</p> <p>COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa): 0</p> <p>ANGOLO D'ATTRITO (°): 38 ÷ 42</p> <p>MODULO ELASTICO OPERATIVO: 50 ÷ 150</p> <p>MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa): 90 ÷ 290</p> <p>VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s): 220 ÷ 380</p>

UNITA' GEOTECNICHE	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	
	BN1	GHIAIA SABBIOSA
BN2	SABBIA, SABBIA LIMOSA	<p>PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m): 8,5 ÷ 24,5</p> <p>PESO DI VOLUME (kN/m³): 20,0</p> <p>COESIONE NON DRENATA (kPa): -</p> <p>COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa): 0</p> <p>ANGOLO D'ATTRITO (°): 33 ÷ 37</p> <p>MODULO ELASTICO OPERATIVO: 100 ÷ 200</p> <p>MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa): 190 ÷ 390</p> <p>VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s): 310 ÷ 440</p>
MDL3	ARGILLE LIMOSE	<p>PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m): 22,5 ÷ 52,0</p> <p>PESO DI VOLUME (kN/m³): 20,0</p> <p>COESIONE NON DRENATA (kPa): 110 ÷ 150</p> <p>COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa): 10 ÷ 20</p> <p>ANGOLO D'ATTRITO (°): 21 ÷ 25</p> <p>MODULO ELASTICO OPERATIVO: 100 ÷ 200</p> <p>MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa): 190 ÷ 390</p> <p>VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s): 310 ÷ 440</p>
MDL1	GHIAIA SABBIOSA	<p>PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m): 32,0 ÷ 60,0</p> <p>PESO DI VOLUME (kN/m³): 20,0</p> <p>COESIONE NON DRENATA (kPa): -</p> <p>COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa): 0</p> <p>ANGOLO D'ATTRITO (°): 38 ÷ 41</p> <p>MODULO ELASTICO OPERATIVO: 150 ÷ 250</p> <p>MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa): 290 ÷ 480</p> <p>VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s): 380 ÷ 490</p>

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA

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

APPALTATORE: **TELESE S.p.A.**

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

DISSEGNO GEOTECNICO

Monografie geotecniche delle opere lungo linea - NV22

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

SCALA: 1:2000/1:200

File: IF2R.02.E.ZZ.SH.GE.00.0.5.015.B.dwg