



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			
DISTANZE PARZIALI	20,00	20,00	20,00	20,00	40,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	16,16	23,84	26,16	20,00	20,00	16,02	23,07	27,69	9,82	9,82	1,58	4,11	27,20					
DISTANZE PROGRESSIVE	0+000,00	0+020,00	0+040,00	0+060,00	0+100,00	0+120,00	0+140,00	0+160,00	0+180,00	0+200,00	0+220,00	0+236,16	0+260,00	0+286,16	0+306,16	0+326,16	0+342,18	0+365,25	0+392,94	0+402,76	0+412,58	0+416,69	0+420,80	0+424,91	0+442,11	0+469,32			
QUOTE TERRENO	58,57	58,04	58,14	58,60	58,97	59,76	60,07	60,44	60,89	61,30	61,39	65,57	69,85	72,97	74,12	73,80	72,84	74,33	76,21	77,73	76,63	78,07	80,13	81,37	81,72	82,01	82,35	82,64	82,86
QUOTE PROGETTO	58,57	58,36	58,14	58,65	58,84	59,48	60,32	61,58	62,21	62,68	62,97	68,49	70,73	73,19	74,12	73,02	72,84	74,33	76,21	77,73	76,63	78,07	80,13	81,37	81,72	82,01	82,35	82,64	82,86
ETTOMETRICHE	0 1 2 3 4																												

### 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 RIMANEggiATO

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 RIPIRTO 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/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: 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 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**

- TGC: TUFO GRIGIO CAMPANO
- 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					IF15V18 IF15R60	
Tomografia sismica						
Stendimento sismico						
MASW						
CPTU						

UNITA' GEOTECNICHE	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	
	B2	LIMO ARGILLOSO
BA2	SABBIA, SABBIA LIMOSA	<p>PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m): 0,0 ÷ 8,0</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 ÷ 37</p> <p>MODULO ELASTICO OPERATIVO: 11 ÷ 45</p> <p>MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa): 50 ÷ 200</p> <p>VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s): 150 ÷ 300</p>
BC1	GHIAIA SABBIOSA	<p>PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m): 6,0 ÷ 12,5</p> <p>PESO DI VOLUME (kN/m³): 19,5</p> <p>COESIONE NON DRENATA (kPa): -</p> <p>COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa): 0</p> <p>ANGOLO D'ATTRITO (°): 34 ÷ 42</p> <p>MODULO ELASTICO OPERATIVO: 20 ÷ 60</p> <p>MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa): 75 ÷ 240</p> <p>VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s): 200 ÷ 350</p>

UNITA' GEOTECNICHE	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	
	BN1	GHIAIA SABBIOSA
BN3	ARGILLE LIMOSE	<p>PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m): 8,5 ÷ 14,0</p> <p>PESO DI VOLUME (kN/m³): 19,0 ÷ 21,0</p> <p>COESIONE NON DRENATA (kPa): 75 ÷ 300</p> <p>COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa): 10 ÷ 20</p> <p>ANGOLO D'ATTRITO (°): 25 ÷ 26</p> <p>MODULO ELASTICO OPERATIVO: 15 ÷ 100</p> <p>MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa): 50 ÷ 405</p> <p>VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s): 150 ÷ 450</p>

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

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

APPALTATORE: **TELESE S.p.A.** (Consorzio Iride Società Consorzio a Responsabilità Limitata)

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

MANDANTI: **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 - NV15

APPALTATORE: **Ing. M. E. ...** (Firma)

SCALA: 1:2000/1:200

COMMESSA: **IF2R02E.ZZ.SH.GE.00.0.5.008.A.dwg**

LOTTO: **02** FASE: **E** ENTE: **ZI** TIPO DOC.: **SH** OPERA/DISCIPLINA: **GE0005** PROGR.: **008** REV.: **A**

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	EMISSIONE	E. Carrara	20/02/21	M. Neri	20/02/21	A. De ...	20/02/21

File: IF2R02E.ZZ.SH.GE.00.0.5.008.A.dwg n. Elab.: