



NUMERO SEZIONE	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6																			
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
DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00
QUOTE TERRENO	76.118	76.130	76.142	76.154	76.166	76.178	76.190	76.202	76.214	76.226	76.238	76.250	76.262	76.274	76.286	76.298	76.310	76.322	76.334	76.346
QUOTE PROGETTO	76.118	76.130	76.142	76.154	76.166	76.178	76.190	76.202	76.214	76.226	76.238	76.250	76.262	76.274	76.286	76.298	76.310	76.322	76.334	76.346
DIFFERENZA DI QUOTE	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
ETOMETRICHE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

UNITA' GEOTECNICHE	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		GHIAIA SABBIOSA	
	BA1	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	0.0 + 6.5	
BA2	PESO DI VOLUME (kN/m³)	19.0		
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	-		
BC1	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0		
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	34 + 38		
BC2	MODULO ELASTICO OPERATIVO	40 + 60		
	MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	70 + 120		
MDL3	VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	190 + 240		
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	SABBIA, SABBIA LIMOSA		
BA1	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	0.0 + 10.0		
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	19.0		
BA2	COESIONE NON DRENATA (kPa)	-		
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0		
BC1	ANGOLO D'ATTRITO (°)	30 + 34		
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	20 + 50		
BC2	MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	40 + 90		
	VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	140 + 220		
MDL3	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	GHIAIA SABBIOSA		
	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	0.0 + 9.5		
BA1	PESO DI VOLUME (kN/m³)	19 + 20		
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	-		
BA2	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0		
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	38 + 42 *534(34 + 36)		
BC1	MODULO ELASTICO OPERATIVO	50 + 100		
	MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	90 + 190		
BC2	VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	220 + 310		
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	SABBIA, SABBIA LIMOSA		
BA1	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	1.5 + 4.0		
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	19 + 20		
BA2	COESIONE NON DRENATA (kPa)	-		
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0		
BC1	ANGOLO D'ATTRITO (°)	30 + 34		
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	20 + 50		
BC2	MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	40 + 90		
	VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	140 + 220		

UNITA' GEOTECNICHE	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA		ARGILLE LIMOSE	
	BC3	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	0.0 + 6.5	
BA1	PESO DI VOLUME (kN/m³)	19 + 20		
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	100 + 150		
BA2	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	5 + 10		
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	24 + 27		
BC1	MODULO ELASTICO OPERATIVO	20 + 40		
	MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	40 + 70		
BC2	VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	140 + 190		
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	GHIAIA SABBIOSA		
BA1	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	8.5 + 37.0		
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	20.0		
BA2	COESIONE NON DRENATA (kPa)	-		
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0		
BC1	ANGOLO D'ATTRITO (°)	36 + 40		
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	100 + 150		
BC2	MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	190 + 290		
	VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	310 + 380		
MDL3	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	SABBIA, SABBIA LIMOSA		
	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	3.5 + 12.5		
BA1	PESO DI VOLUME (kN/m³)	20.0		
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	-		
BA2	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0		
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	30 + 34		
BC1	MODULO ELASTICO OPERATIVO	80 + 120		
	MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	150 + 230		
BC2	VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	280 + 340		
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	ARGILLE LIMOSE		
BA1	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	20.5 + 36.0		
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	20.0		
BA2	COESIONE NON DRENATA (kPa)	100 + 250		
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	10 + 20		
BC1	ANGOLO D'ATTRITO (°)	21 + 25		
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	100 + 150		
BC2	MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	190 + 290		
	VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	310 + 380		

**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

**UNTA' GEOTECNICHE**

- Rv: TERRENO VEGETALE
- Ra: MATERIALE DI RIPIERTO ANTROPICO
- b2: LIMI ARGILLOSO SABBIOSI CON RESTI VEGETALI, INCLUSI PRODOTTI, 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(O): DEPOSITO DI FRANA QUIESCENTE
- ZONE SUSCETTIBILI DI LIQUEFAZIONE

**UNTA' GEOLOGICHE**

- R: TERRENO VEGETALE/RIPIERTO
- COLTRI ELUVIO-COLLUVIALI
- DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI E RECENTI
- DEPOSITI ALLUVIONALI ANTICHI
- DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI

**UNTA' GEOTECNICHE**

- TC1: TUFI CON POMICI E SCORE
- TC2: CENTRI SABBIOSE E SABBIOSE LIMOSE CON POMICI E SCORE
- TC3: ARGILLE LIMOSE E LIMI ARGILLOSI CON POMICI E SCORE
- MDL1: GHIAIE IN MATRICE SABBIOSA
- MDL2: SABBIA, SABBIA LIMOSA
- MDL3: ARGILLA LIMOSA, LIMI ARGILLOSI
- MDL4: TRAVERTINI
- AIZ: ARENARE QUARZOSO-FELDSPATHICI IN ALTERNANZA CON ARGILLE LIMOSE E MARNESE
- ALVq: ARGILLE LIMOSE E MARNESE A STRUTTURA SCALOGNA
- ALVb: ARGILLE LIMOSE E MARNESE A STRUTTURA SCALOGNA ALTERNATE CON CALCARI
- ALVc: CALCARI CON INTERCALAZIONI DI CALCARENITI, BRECCIOLE E (\*) CALCARE SFATTO
- SC1a: ARGILLE-ARGILLE LIMOSE E ARGILLE MARNESE CON INTERCALAZIONI DI SABBIE E SABBIE LIMOSE
- SC1b: ARENARE QUARZOSO-FELDSPATHICI IN ALTERNANZA CON ARGILLE LIMOSE E MARNESE

**UNTA' GEOLOGICHE**

- TUFO GRIGIO CAMPANO
- TUFO
- UNITA' DI MADDALONI
- ARENARE DI CAZZO
- ARGILLE VIBROCOLORI SUPERIORI
- FORMAZIONE DI SAN GIORDIO

**INDAGINI**

	INDAGINI 1985	INDAGINI 2007	INDAGINI 2008/2009	INDAGINI 2015	INDAGINI 2017	INDAGINI 2021
Sondaggio	S138	S34	SLM1	D17BIS	IF15V29	IF15V30
Tomografia sismica						
Stendimento sismico						
MASW						
CPTU						

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

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

**APPALTATORE:** TELESE S.p.A. r.l. Consulenza Tecnica Servizi Consulenti e Responsabili Lavori

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

**MANDATARIA:** SYSTRA, SWS, SOTECNI

**PROGETTO ESECUTIVO**

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

**DISEGNO GEOTECNICO**

Monografie geotecniche delle opere lungo linea - NV23A

SCALA: 1:2000/1:200

COMMESSA: L17R.0.2 E ZR.SH.GE.00.0.5.017.B.dwg

Rev. Descrizione Redatto Data Verificato Data Approvato Data

A	ESSEZIONE	S. Cennamo	20/01/21	M. Neri	20/01/21	A. Cio	20/01/21	20/01/21
B	REVISIONE A REGOLA REV.	S. Cennamo	20/01/21	M. Neri	20/01/21	A. Cio	20/01/21	20/01/21

Fig. IF2R.0.2 E ZR.SH.GE.00.0.5.017.B.dwg