



PROFLO	NUMERO SEZIONE	DISTANZE PARZIALI																																																																																																					
		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	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92										
	DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	26.00	27.00	28.00	29.00	30.00	31.00	32.00	33.00	34.00	35.00	36.00	37.00	38.00	39.00	40.00	41.00	42.00	43.00	44.00	45.00	46.00	47.00	48.00	49.00	50.00	51.00	52.00	53.00	54.00	55.00	56.00	57.00	58.00	59.00	60.00	61.00	62.00	63.00	64.00	65.00	66.00	67.00	68.00	69.00	70.00	71.00	72.00	73.00	74.00	75.00	76.00	77.00	78.00	79.00	80.00	81.00	82.00	83.00	84.00	85.00	86.00	87.00	88.00	89.00	90.00	91.00	92.00									
	QUOTE TERRENO	85.01	85.00	84.99	84.98	84.97	84.96	84.95	84.94	84.93	84.92	84.91	84.90	84.89	84.88	84.87	84.86	84.85	84.84	84.83	84.82	84.81	84.80	84.79	84.78	84.77	84.76	84.75	84.74	84.73	84.72	84.71	84.70	84.69	84.68	84.67	84.66	84.65	84.64	84.63	84.62	84.61	84.60	84.59	84.58	84.57	84.56	84.55	84.54	84.53	84.52	84.51	84.50	84.49	84.48	84.47	84.46	84.45	84.44	84.43	84.42	84.41	84.40	84.39	84.38	84.37	84.36	84.35	84.34	84.33	84.32	84.31	84.30	84.29	84.28	84.27	84.26	84.25	84.24	84.23	84.22	84.21	84.20	84.19	84.18	84.17	84.16	84.15	84.14	84.13	84.12	84.11	84.10	84.09	84.08	84.07	84.06	84.05	84.04	84.03	84.02	84.01	84.00
	QUOTE PROGETTO	85.01	85.00	84.99	84.98	84.97	84.96	84.95	84.94	84.93	84.92	84.91	84.90	84.89	84.88	84.87	84.86	84.85	84.84	84.83	84.82	84.81	84.80	84.79	84.78	84.77	84.76	84.75	84.74	84.73	84.72	84.71	84.70	84.69	84.68	84.67	84.66	84.65	84.64	84.63	84.62	84.61	84.60	84.59	84.58	84.57	84.56	84.55	84.54	84.53	84.52	84.51	84.50	84.49	84.48	84.47	84.46	84.45	84.44	84.43	84.42	84.41	84.40	84.39	84.38	84.37	84.36	84.35	84.34	84.33	84.32	84.31	84.30	84.29	84.28	84.27	84.26	84.25	84.24	84.23	84.22	84.21	84.20	84.19	84.18	84.17	84.16	84.15	84.14	84.13	84.12	84.11	84.10	84.09	84.08	84.07	84.06	84.05	84.04	84.03	84.02	84.01	84.00
	ETTOMETRICHE	0	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	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92									

UNITA' GEOTECNICHE	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	LIMO ARGILLOSO			
		PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	PESO DI VOLUME (kN/m³)	COESIONE NON DRENATA (kPa)	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)
B2	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	LIMO ARGILLOSO			
	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	0.0 ± 4.5			
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	19.0			
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	50 ± 150			
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0 ± 5			
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	23 ± 25			
BC2	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	SABBIA, SABBIA LIMOSA			
	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	0.0 ± 10.0			
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	19.5			
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	-			
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0			
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	28 ± 36			
BN1	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	GHIAIA SABBIOSA			
	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	1.5 ± 49.5			
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	20.0			
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	-			
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0			
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	34 ± 42			

UNITA' GEOTECNICHE	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	SABBIA, SABBIA LIMOSA			
		PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	PESO DI VOLUME (kN/m³)	COESIONE NON DRENATA (kPa)	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)
BN2	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	SABBIA, SABBIA LIMOSA			
	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	11.5 ± 33.5			
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	20.0			
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	-			
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0			
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	30 ± 37			
BN3	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	ARGILLE LIMOSE			
	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	18.0 ± 19.5			
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	19.0 ± 21.0			
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	75 ± 300			
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	10 ± 20			
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	25 ± 26			

UNITA' GEOTECNICHE	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	SABBIA, SABBIA LIMOSA			
		PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	PESO DI VOLUME (kN/m³)	COESIONE NON DRENATA (kPa)	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)
BN2	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	SABBIA, SABBIA LIMOSA			
	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	11.5 ± 33.5			
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	20.0			
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	-			
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0			
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	30 ± 37			
BN3	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	ARGILLE LIMOSE			
	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	18.0 ± 19.5			
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	19.0 ± 21.0			
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	75 ± 300			
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	10 ± 20			
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	25 ± 26			

**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

**UNITA' GEOTECNICHE**

- Rv: TERRENO VEGETALE
- Ra: MATERIALE DI RIPORTO ANTROPICO
- b2: LIMI ARGILLOSI SABBIOSI CON RESTI VEGETALI, INCLUSI PROLOGESTO, 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

**UNITA' GEOLOGICHE**

- R: TERRENO VEGETALE/RIPORTO
- b2: COLTRI ELUVIO-COLLUVIALI PROLOGESTO, GHIAIE
- ba/ba: DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI E RECENTI
- bc: DEPOSITI ALLUVIONALI ANTICHI
- bn: DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI

**UNITA' GEOTECNICHE**

- TGCl: TUFI CON POMICI E SCORIE
- TG2: CENERI SABBIOSE E SABBIOG LIMOSE CON POMICI E SCORIE
- TG3: 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 QUARZOSE-FELDSPATICHE 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 ARGILLE LIMOSE E MARNESE
- ALVd: CALCARE SFATTO
- SGla: ARGILLE ARGILLE LIMOSE E ARGILLE MARNESE CON INTERCALAZIONI DI SABBIE E SABBIE LIMOSE
- SGlb: ARENARIE QUARZOSE-FELDSPATICHE IN ALTERNANZA CON ARGILLE LIMOSE E MARNESE

**UNITA' GEOLOGICHE**

- TG: TUFO GRIGIO CAMPANO
- MDL: UNITA' DI MADDALONI
- AIZ: ARENARE DI CAIAZZO
- ALVq: ARGILLE VIBROCOLORI SUPERIORI
- ALVb: ARGILLE VIBROCOLORI SUPERIORI
- ALVc: ARGILLE VIBROCOLORI SUPERIORI
- SGla: FORMAZIONE DI SAN GIORGIO
- SGlb: FORMAZIONE DI SAN GIORGIO

**INDAGINI**

INDAGINI	INDAGINI	INDAGINI	INDAGINI	INDAGINI	INDAGINI
1985	2007	2008/2009	2015	2017	2021
Sondaggio	S36			IF15V32	IF15V33
Tomografia sismica					
Stendimento sismico					
MASW				MASW 5	
CPTU					

**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. Costruzioni, Servizi, Controllo e Responsabilità Limitata

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

**MANDATARIA:** 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**  
**GEOTECNICA**

Monografie geotecniche delle opere lungo linea - NV25-NV25B

SCALA: 1:2000/1:200

Rev. Descrizione Redatto Data Verificato Data Approvato Data

Rev. A Emersione S. Cennamo 2020/01 M. Neri 2020/01 A. Cia 2020/01

File: IF2R.0.2.E.ZZ.SH.GE.00.0.5.019.A.dwg In. Etab.