



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, GHIAIE
 ba1 GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA E SABBOSA LIMOSA
 ba2 SABBIA, SABBIA LIMOSA, SABBIA CON LIMO
 ba3 ARGILLA LIMOSA E LIMI ARGILLOSI
 bc1 GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA E SABBOSA LIMOSA
 bc2 SABBIA, SABBIA LIMOSA, SABBIA CON LIMO
 bc3 ARGILLA LIMOSA E LIMI ARGILLOSI
 bc4 TRAVERTINI
 bn1 GHIAIA IN MATRICE SABBIOSA E SABBOSA 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 ELUVIO-COLLUVIALI
 ba/ba DEPOSITI ALLUVIONALI ATTUALI E RECENTI
 bc DEPOSITI ALLUVIONALI ANTICHI
 bn DEPOSITI ALLUVIONALI TERRAZZATI

UNITA' GEOTECNICHE

TG1 TUFFI CON POMICI E SCORIE
 TG2 CENERI SABBIOSE E SABBIOSE 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 QUARZIFERO-FELDSPATICHE IN ALTERNANZA CON ARGILLE LIMOSE E MARNESE
 ALVg ARGILLE LIMOSE E MARNESE A STRUTTURA SCAGLIOSA
 ALVb ARGILLE LIMOSE E MARNESE A STRUTTURA SCAGLIOSA ALTERNATE CON CALCARI
 ALVc CALCARI CON INTERCALAZIONI DI CALCARENITI, BRECCIOLE E CONGLOMERATI (*)
 SG1a ARGILLE/ARGILLE LIMOSE E ARGILLE MARNESE CON INTERCALAZIONI DI SABBIE E SABBIE LIMOSE
 SG1b ARENARIE QUARZIFERO-FELDSPATICHE IN ALTERNANZA CON ARGILLE LIMOSE E MARNESE

UNITA' GEOLOGICHE

TUFO GRIGIO CAMPANO
 TGC
 UNITA' DI MADDALONI
 MDL
 ARENARIE DI CARAZZO
 AIZ
 ARGILLE VARICOLORI SUPERIORI
 ALVg
 ALVb
 ALVc
 FORMAZIONE DI SAN GIORGIO
 SG1a
 SG1b

INDAGINI

	INDAGINI 1985	INDAGINI 2007	INDAGINI 2008/2009	INDAGINI 2015	INDAGINI 2017	INDAGINI 2021
Sondaggio					IF15G28	
Tomografia sismica						
Stendimento sismico						
MASW						
CPTU						

UNITA' GEOTECNICHE	LIMO ARGILLOSO				UNITA' GEOTECNICHE	GHIAIA SABBIOSA			
	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	PESO DI VOLUME (kN/m³)	COESIONE NON DRENATA (kPa)		DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	PESO DI VOLUME (kN/m³)	COESIONE NON DRENATA (kPa)
B2	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	0.0 + 2.0	19.0	50 + 100	BN1	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	2.0 + 33.5	20.0	-
	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	0.0 + 2.0	19.0	50 + 100		PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	2.0 + 33.5	20.0	-
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	19.0	19.0	50 + 100		PESO DI VOLUME (kN/m³)	20.0	20.0	-
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	50 + 100	50 + 100	50 + 100		COESIONE NON DRENATA (kPa)	-	-	-
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0	0	0		COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0	0	0
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	23 + 26	23 + 26	23 + 26		ANGOLO D'ATTRITO (°)	36 + 40	36 + 40	36 + 40
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	12 + 40	12 + 40	12 + 40		MODULO ELASTICO OPERATIVO	50 + 200	50 + 200	50 + 200
BC3	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	0.0 + 5.0	19 + 20	100 + 220	BN2	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	5.5 + 22.5	20.0	-
	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	0.0 + 5.0	19 + 20	100 + 220		PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	5.5 + 22.5	20.0	-
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	19 + 20	19 + 20	100 + 220		PESO DI VOLUME (kN/m³)	20.0	20.0	-
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	5 + 10	5 + 10	100 + 220		COESIONE NON DRENATA (kPa)	-	-	-
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0	0	0		COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0	0	0
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	24 + 27	24 + 27	24 + 27		ANGOLO D'ATTRITO (°)	33 + 36	33 + 36	33 + 36
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	18 + 50	18 + 50	18 + 50		MODULO ELASTICO OPERATIVO	40 + 150	40 + 150	40 + 150
BC1	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	0.0 + 5.0	19 + 20	70 + 150	BN3	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	9.0 + 19.0	19.0 + 21.0	150 + 200
	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	0.0 + 5.0	19 + 20	70 + 150		PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	9.0 + 19.0	19.0 + 21.0	150 + 200
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	19 + 20	19 + 20	70 + 150		PESO DI VOLUME (kN/m³)	g	g	g
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	-	-	70 + 150		COESIONE NON DRENATA (kPa)	g	g	g
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0	0	70 + 150		COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	c'	c'	c'
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	36 + 40	36 + 40	36 + 40		ANGOLO D'ATTRITO (°)	f'	f'	f'
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	40 + 80	40 + 80	40 + 80		MODULO ELASTICO OPERATIVO	E'	E'	E'
BA1	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	0.0 + 1.5	19.0	190 + 280	MDL3	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	22.5 + 43.0	20.0	250 + 300
	PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	0.0 + 1.5	19.0	190 + 280		PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	22.5 + 43.0	20.0	250 + 300
	PESO DI VOLUME (kN/m³)	19.0	19.0	190 + 280		PESO DI VOLUME (kN/m³)	g	g	g
	COESIONE NON DRENATA (kPa)	-	-	190 + 280		COESIONE NON DRENATA (kPa)	g	g	g
	COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	0	0	190 + 280		COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	c'	c'	c'
	ANGOLO D'ATTRITO (°)	35 + 38	35 + 38	35 + 38		ANGOLO D'ATTRITO (°)	f'	f'	f'
	MODULO ELASTICO OPERATIVO	40 + 60	40 + 60	40 + 60		MODULO ELASTICO OPERATIVO	E'	E'	E'

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

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

APPALTATORE: **TELESE S.p.A.** Consulenza Tecnica Società Cooperativa a Responsabilità Limitata

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

MANDATARI: **SYSTRA**, **SWS**, **SOTECNI**

PROGETTO ESECUTIVO: **ITINERARIO NAPOLI-BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO - VITULANO 2° E 3° SUBLOTTO TELESINO - SAN LORENZO - VITULANO**

DISEGNO GEOTECNICO: **Monografie geotecniche delle opere lungo linea - NV21**

APPALTATORE: **Ing. M. Esposito** SCALA: 1:2000/1:200

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Data	Approvato	Data
A	EMISSIONE	B. Carrara	M. Neri	20/02/21	A. Ota	30/03/21
B	REVISIONE A SEGUITO REV.	B. Carrara	M. Neri	30/03/21	A. Ota	30/03/21

File: IF2R.02.E.ZZ.SH.GE.00.0.5.014.B.dwg n. Elab.: