



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 RIPIRTO 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/RIPIRTO
- b2: COLTRI ELUVO-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 QUARZIFEROSE-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 CALCIARENITE, BRECCIOLE E CONGLOMERATI (*)
- SGIa: ARGILLE/ARGILLE LIMOSE E ARGILLE MARNOSE CON INTERCALAZIONI DI SABBIE E SABBIE LIMOSE
- SGIb: ARENARIE QUARZIFEROSE-FELDSPATICHE IN ALTERNANZA CON ARGILLE LIMOSE E MARNOSE

UNITA' GEOLOGICHE

- TG: TUFO GRIGIO CAMPANO
- MDL: UNITA' DI MADDALONI
- AIZ: ARENARIE DI CARAZZO
- ALVg, ALVb, ALVc: ARGILLE VARI-COLORI SUPERIORI
- SGIa, SGIb: FORMAZIONE DI SAN GIORGIO

UNITA' DEL FORTIFERO

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

DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	GHIAIA SABBIOSA
PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	0,0 ÷ 4,5
PESO DI VOLUME (kN/m³)	g
COESIONE NON DRENATA (kPa)	19 ÷ 20
COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	c'
ANGOLO D'ATTRITO (°)	f'
MODULO ELASTICO OPERATIVO	E'
MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	G _{max}
VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	V _s
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	GHIAIA SABBIOSA
PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	1,5 ÷ 30,0
PESO DI VOLUME (kN/m³)	g
COESIONE NON DRENATA (kPa)	Cu
COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	c'
ANGOLO D'ATTRITO (°)	f'
MODULO ELASTICO OPERATIVO	E'
MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	G _{max}
VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	V _s
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	LIMO ARGILLOSO
PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	0,0 ÷ 3,0
PESO DI VOLUME (kN/m³)	g
COESIONE NON DRENATA (kPa)	Cu
COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	c'
ANGOLO D'ATTRITO (°)	f'
MODULO ELASTICO OPERATIVO	E'
MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	G _{max}
VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	V _s

DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	GHIAIA SABBIOSA
PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	0,0 ÷ 7,0
PESO DI VOLUME (kN/m³)	g
COESIONE NON DRENATA (kPa)	Cu
COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	c'
ANGOLO D'ATTRITO (°)	f'
MODULO ELASTICO OPERATIVO	E'
MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	G _{max}
VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	V _s
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	SABBIA, SABBIA LIMOSA
PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	0,0 ÷ 2,5
PESO DI VOLUME (kN/m³)	g
COESIONE NON DRENATA (kPa)	Cu
COESIONE IN CONDIZIONI DRENATE (kPa)	c'
ANGOLO D'ATTRITO (°)	f'
MODULO ELASTICO OPERATIVO	E'
MODULO DI RESISTENZA AL TAGLIO (MPa)	G _{max}
VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	V _s

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

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

APPALTATORE: **TELESE S.p.A.** Consorzio Ferrovie Società Consortile a Responsabilità Limitata

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

PROGETTO ESECUTIVO

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

DISEGNO GEOTECNICA

Monografie geotecniche delle opere lungo linea - NV31

APPALTATORE: **Ing. M. Esposito**

SCALA: 1:2000/1:200

COMMESSA: **IF2R 02 E Z2 SH GE0005 020 B**

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

File: IF2R.02.E.Z2.SH.GE.00.0.5.020.B.dwg