



### 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 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 ELUVIO-COLLUVIALI
- ba/bb: 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 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 QUARZIFERO-FELDSPATICHE IN ALTERNANZA CON ARGILLE LIMOSE E MARNOSE

**UNITA' GEOLOGICHE**

- TG: TUFO GRIGIO CAMPANO
- MDL: UNITA' DI MADDALONI
- AIZ: ARENARIE DI CAIAZZO
- ALV: ARGILLE VARICOLORI SUPERIORI
- SGI: FORMAZIONE DI SAN GIORGIO

**UNITA' DEL FORTORE**

	INDAGINI 1985	INDAGINI 2007	INDAGINI 2008/2009	INDAGINI 2015	INDAGINI 2017	INDAGINI 2021
Sondaggio					IF15G20	
Tomografia sismica						
Stendimento sismico						
MASW						
CPTU						

DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	LIMO ARGILLOSO
PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	0,0 ± 2,0
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)	Gmax
VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	Vs
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	SABBIA, SABBIA LIMOSA
PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	0,0 ± 5,0
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)	Gmax
VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	Vs
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	GHIAIA SABBIOSA
PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	2,0 ± 6,0
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)	Gmax
VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	Vs

DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	SABBIA, SABBIA LIMOSA
PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	0,0 ± 3,8
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)	Gmax
VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	Vs
DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	GHIAIA SABBIOSA
PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (m)	0,0 ± 8,5
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)	Gmax
VELOCITA' DELLE ONDE DI TAGLIO (m/s)	Vs

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

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

APPALTATORE: **TELESE S.p.A.** - Consorzio Idre Sotile Coesorta a Regenerabile Sotile

PROGETTISTA: **Ghella** - **ITINERA** - **SALCEF** - **COGET IMPIANTI**

MANDANT: **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 - NV16

APPALTATORE: **Ing. M. Esposito**

SCALA: 1:2000/1:200

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	EMISSIONE	B. Carrara	28/02/21	M. Neri	30/02/21	A. Ota	30/02/21
B	REVISIONE A SEGUITO REV.	B. Carrara	28/10/21	M. Neri	30/10/21	A. Ota	30/10/21

File: IF2R.0.2.E.ZZ.SH.GE.00.0.5.009.B.dwg