



**LEGENDA INDAGINE GEONOSTICHE**

INDAGINE GEONOSTICHE PREGRESSE ANNO 1996 - 1997

- SONDAGGIO A CAROTTAGGIO CONTINUO (6-BH44, DEL 1996)
- SONDAGGIO A CAROTTAGGIO CONTINUO (7-BH44A, DEL 1997)
- SONDAGGIO A CAROTTAGGIO CONTINUO (BHT1 - Anagni, DEL 2004)

INDAGINE GEONOSTICA ANNO 2009 - P.P.

- SONDAGGIO A CAROTTAGGIO CONTINUO CON PIEZOMETRO A TUBO APERTO
- SONDAGGIO A CAROTTAGGIO CONTINUO
- SONDAGGIO A CAROTTAGGIO CONTINUO CON PIEZOMETRO A TUBO APERTO
- SONDAGGIO A CAROTTAGGIO CONTINUO CON TUBO PER PROVA DOWN-HOLE

INDAGINE GEONOSTICA ANNO 2013 - P.D. 1a fase

- SONDAGGIO A CAROTTAGGIO CONTINUO
- SONDAGGIO A CAROTTAGGIO CONTINUO CON PIEZOMETRO A TUBO APERTO
- SONDAGGIO A CAROTTAGGIO CONTINUO CON TUBO PER PROVA DOWN-HOLE

INDAGINE GEONOSTICA ANNO 2014 - P.D. 2a fase

- SONDAGGIO A CAROTTAGGIO CONTINUO
- SONDAGGIO A CAROTTAGGIO CONTINUO CON PIEZOMETRO A TUBO APERTO
- SONDAGGIO A CAROTTAGGIO CONTINUO CON TUBO PER PROVA DOWN-HOLE

INDAGINE GEONOSTICA ANNO 2014 - P.D. 3a fase

- ▲ SONDAGGIO A CAROTTAGGIO CONTINUO
- ▲ SONDAGGIO A CAROTTAGGIO CONTINUO CON PIEZOMETRO A TUBO APERTO
- ▲ SONDAGGIO A CAROTTAGGIO CONTINUO CON TUBO PER PROVA DOWN-HOLE

INDAGINE GEONOSTICA ANNO 2015 - P.D. 4a fase

- SONDAGGIO A CAROTTAGGIO CONTINUO
- SONDAGGIO A CAROTTAGGIO CONTINUO CON PIEZOMETRO A TUBO APERTO
- SONDAGGIO A CAROTTAGGIO CONTINUO CON TUBO PER PROVA DOWN-HOLE

INDAGINE GEONOSTICA ANNO 2015 - P.D. 5a fase

- SONDAGGIO A CAROTTAGGIO CONTINUO

**INDAGINE GEONOSTICA P.E. 2018**

- ▽ PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT
- SONDAGGIO CON PIEZOMETRO A TUBO APERTO
- SONDAGGIO A CAROTTAGGIO CONTINUO
- SONDAGGIO A CAROTTAGGIO CONTINUO CON TUBO PER PROVA DOWN-HOLE

POZZETTI ESPLORATIVI

**LEGENDA SIMBOLOGIA SONDAGGI**

- VALORE DI PERMEABILITA' (cm/sec)
- DEDOTTO DA PROVE LEFRANC E/O LUGION
- QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.)
- LIVELLO MASSIMO FALDA DA PIEZOMETRO
- LIVELLO MINIMO FALDA DA PIEZOMETRO

**PIEZOMETRO TA:**  
 tubo aperto  
 tratto cieco  
 tratto filtrante

**ALTRI SIMBOLI**

- LIMITE STRATIGRAFICO CERTO
- LIMITE STRATIGRAFICO POTIZZATO
- LIVELLO PIEZOMETRICO MASSIMO PRESUNTO
- LIVELLO PIEZOMETRICO MINIMO PRESUNTO
- LIVELLETTA DI PROGETTO

**LEGENDA LITOLOGICA - STRATIGRAFICA - SONDAGGI GEONOSTICI**

UNITA' LITOLOGICO-STRATIGRAFICHE

- (Rv) TERRENO VEGETALE
- (R) MATERIALE DI RIPIERO ANTICORRO
- (B) DEPOSITI PROCLASTICI RIMANEGLIATI: SABBIE LIMOSO-ARGILLOSE E/O ARGILLOSE-LIMOSE
- (Pp) DEPOSITI PROCLASTICI DI CLASSE MEDIO-FINE IN MATRICE LIMOSA, LOCALMENTE CON GHIAIA
- (Pn) PROCLASTICI DI BASE, TUTI IN FACCIE ONERATE E POMICIA; SOGLIOLI O PUCCI ADDORSATI
- (TL) TUFO LITODI
- (Ts) TUFO ALTERATO, STATO

**SUSCETTIBILITA' ALLA LIQUEFAZIONE**

- ZONE SUSCETTIBILI A LIQUEFAZIONE (DA DATI DOWN-HOLE, SPT, CPT)
- ZONE SUSCETTIBILI A LIQUEFAZIONE (DA DATI DOWN-HOLE O DA DATI SPT)

COMPLESSO	UNITA' LITOLOGICA	Permeabilità (cm/s)										
INDICAZIONE		107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	
1	Di - Depositi proclastici rimane- glati (permeabilità per porosità)											
2	Pp - Depositi proclastici di classe medio-fine in matrice limosa (permeabilità per porosità)											
3	TL - Tufo litodi (permeabilità per sollecitazioni)											
3a	Ts - Tufo alterato, stato naturale (permeabilità per sollecitazioni)											
4	Pn - Proclastici di base, tutti in facce onerate e pomicia (permeabilità per porosità)											

PROGRESSIVE ETTOMETRICHE DI PROGETTO	1+600	1+700	1+800	1+900	2+000	2+100	2+200	2+300	2+400	2+500	2+600	2+700	2+800	2+900	3+000	3+100	3+200	3+300	
OPERE A PROGETTO	GA01 - Galleria artificiale										GA02 - Galleria artificiale								

COMMITTENTE: **RFI** - Rete Ferroviaria Italiana - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR** - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

APPALTATORE: **salini impregilo** / **ASTALDI**

PROGETTAZIONE: **SYSTRA** / **SOTECNI** / **ROCKWELL**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO, IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+685, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014**

DISEGNO

GA - GALLERIE

GA01 - GALLERIA CASALNUOVO DA KM 0+550.000 A KM 2+660.210

PROFILO IDROGEOLOGICO 2/2

APPALTATORE	PROGETTAZIONE
DIRETTORE ING. M. PANISI	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE ING. A. CHECCHI

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. DATA AUTORIZZAZIONE DATA

IF1M 00 E ZF Z F6 GA0100 006 A 1:2.000/200

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	EMISSIONE	VITELLO	15/04/18	PERINO	15/04/18	BELLOCCHIO	16/04/18	PERINO	

FILE: IF1M.00.E.ZF.FE.GA.01.0.006.A.DWG n. Ed.: 1