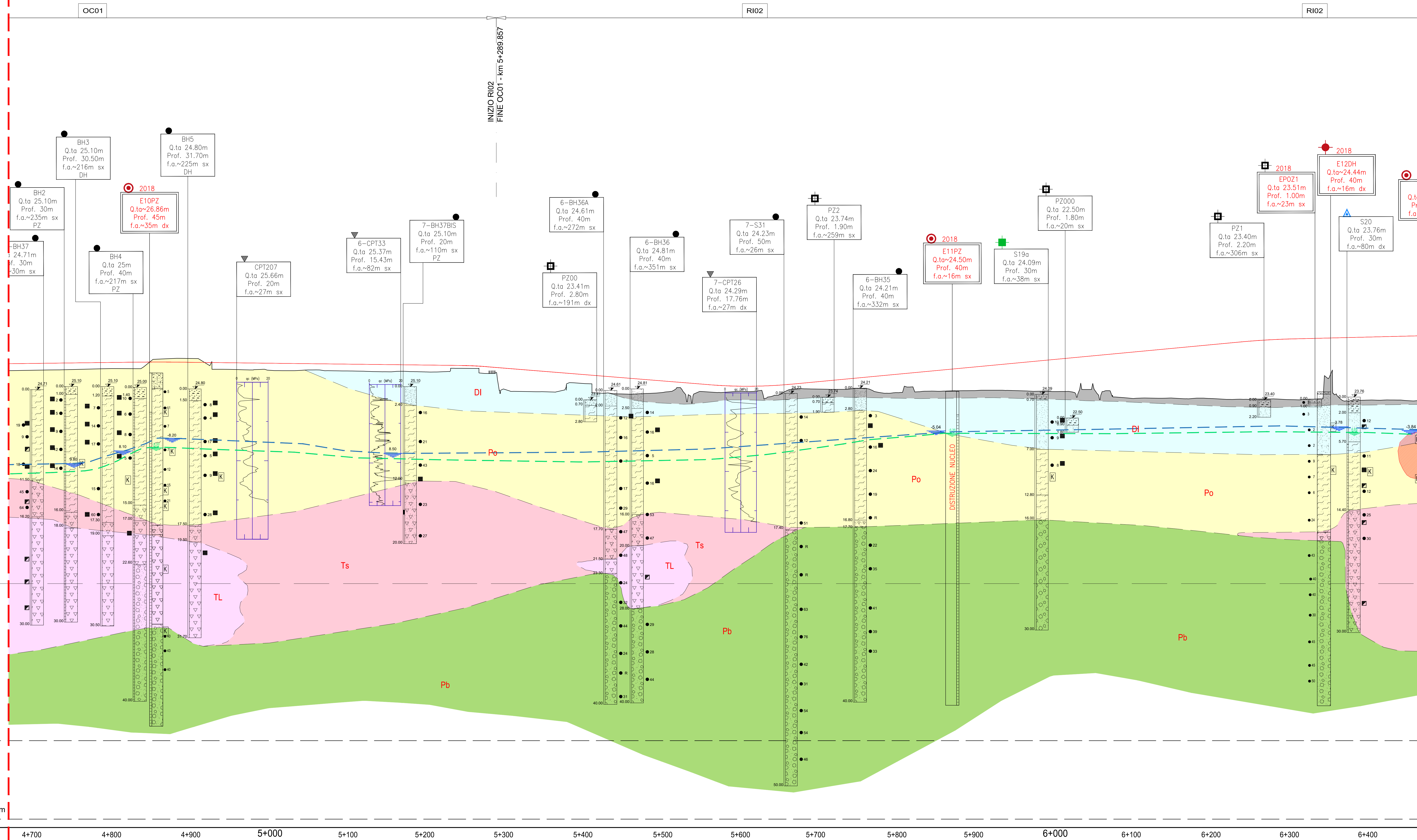


PARAMETRI DI CALCOLO						
Unità	Descrizione	$\gamma$	$c'$	$\phi'$	ED	Exp.fond+os
		kN/mc	kPa	°	MPa	Mpa
Rv	Coltre vegetale	17-19	0	30	45-200	10-30
Ra	Ripporto antropico dei rilevati esistenti	19-20	0	35-38	300-400	10-30
Di	Piroclastiti rimaneggiate sabbioso-limose	16	0-5	30-33	45-550 (50-300)	EO/5+EO/8
Po	Piroclastiti recenti sabbioso-limose	16	0-10	33-35	45-1000 (150-600)	EO/5+EO/8
TL	Tufo litoidi	15	20-50	35-41	680-4550	200-400
Ts	Tufo sfatto	15-16	0-5	35-37	270-3300 (300-1800)	EO/5+EO/8
Pb	Piroclastiti di base sabbioso-limose	16	0-5	35-37	300-2500	EO/5+EO/8

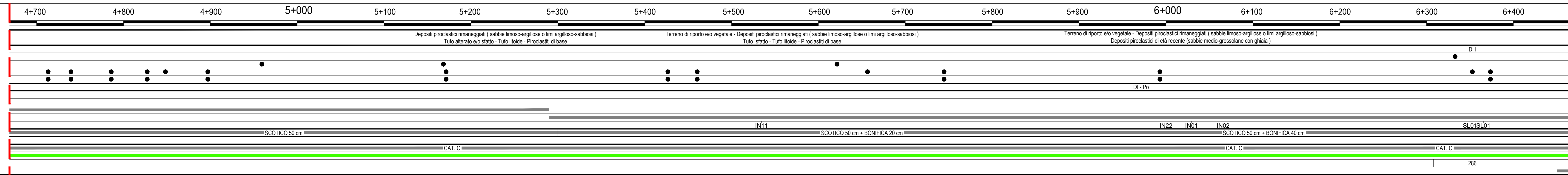
NOTA  
I valori delle proprietà geotecniche indicati sono da intendersi come range di valori guida per la progettazione; resta inteso che nelle analisi geotecniche di dettaglio delle varie opere andranno calibrati sulla base delle condizioni geotecniche, delle specifiche situazioni locali, oltre che rapportati alla tipologia delle opere e alle ipotesi di calcolo assunte. I parametri geotecnici vanno letti in conformità con quanto riportato nel documento di progetto IF1M002ZRG000001.

COMPLESSO GEOLOGICO	UNITÀ GEOTECNICA	101	102	103	104	105	106
1	Di						
2	Po						
3	Ts						
3a	Ts						
4	Pb						

Altezza 1:200  
Lunghezze 1:2000



PROGRESSIVE ETOMETRICHE DI PROGETTO BINARIO PARI	
FASE CONDOTTA	Logistica provvisoria
	INDAGINI
	INDAGINI
	INDAGINI
OPERE	TRACCE
	TRACCE
	TRACCE
	TRACCE
CARATTER. SISMICA	Caratter. sismica
	Caratter. sismica



**LEGENDA INDAGINI GEONOSTICHE**

INDAGINI GEONOSTICHE PREGRESSE ANNO 1996 - 1997

- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO (S-BH44- DEL 1996)
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO (S-BH44- DEL 1997)
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO (BH1- Aragono DEL 2004)

INDAGINE GEONOSTICA ANNO 2009 - P.P.

- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO CON PIEZOMETRO A TUBO APERTO
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO - P.D. 1a fase
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO CON PIEZOMETRO A TUBO APERTO
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO CON TUBO PER PROVA DOWN-HOLE
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO - P.D. 2a fase
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO CON PIEZOMETRO A TUBO APERTO
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO CON TUBO PER PROVA DOWN-HOLE
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO - P.D. 3a fase
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO CON PIEZOMETRO A TUBO APERTO
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO CON TUBO PER PROVA DOWN-HOLE
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO - P.D. 4a fase
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO CON PIEZOMETRO A TUBO APERTO
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO CON TUBO PER PROVA DOWN-HOLE
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO - P.D. 5a fase
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO - P.E. 2018
- PROVA PIENOMETRICA STATICA CPT
- SONDAGGIO CON PIEZOMETRO A TUBO APERTO
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO CON TUBO PER PROVA DOWN-HOLE
- POZZETTI ESPLORATIVI

**LEGENDA SIMBOLOGIA SONDAGGI**

- CAMPIONE RIMANEGGIATO
- CAMPIONE INDISTURBATO
- CAMPIONE LITODE
- PROVA DI PERMEABILITA'
- QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.)
- LIVELLO MASSIMO FALDA DA PIEZOMETRO
- LIVELLO MINIMO FALDA DA PIEZOMETRO

**LEGENDA LITOLOGICO - STRATIGRAFICA - SONDAGGI GEONOSTICI**

UNITÀ LITOLOGICO-STRATIGRAFICHE

- (R) TERRENO VEGETALE
- (R) MATERIALE DI RIPORTO ANTROPICO
- (D) DEPOSITI PIROCLASTICI RIMANEGGIATI: SABBIE LIMOSO-ARGILLOSE E/O ARGILLOSO-LIMOSE
- (Po) DEPOSITI PIROCLASTICI DI ETÀ RECENTE: SABBIE MEDIO-FINE IN MATRICE LIMOSA LOCALMENTE CON GHIAIA
- (TL) PIROCLASTICI DI BASE: TUFI IN FACIES ONICRICA E POMICEA; SCIOLI O POCO ADENSATI
- (Ts) TUFO LITODE
- (Ts) TUFO ALTERATO, SFATTO

**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)

**UNITÀ GEOTECNICHE**

- COLTRIE VEGETALE (Rv), RIPORTO ANTROPICO (riavv+ra333) (Ra)
- SABBIA LIMOSA / LIMO SABBOSO (piroclastiti rimaneggiate) (Di)
- SABBIA DA FINE A MEDIA E GROSSOLANA IN MATRICE LIMOSA, CON LIVELLI GHIAIOSI (piroclastiti recenti, in situ, areniti, areniti)
- TUFO LITODE (TL), TUFO SFATTO, SABBIA A TRATTO LIMOSA CON CLASTI (Ts)
- SABBIA DA FINE A MEDIA E LOCALMENTE GROSSOLANA IN MATRICE LIMOSA CON LOCALE GHIAIA (Pb)

**ALTRI SIMBOLI**

- LIVELLO MASSIMO DI FALDA MISURATO
- LIVELLO MINIMO DI FALDA MISURATO
- LIVELLETTA DI PROGETTO

**NOTE**

I LIVELLI PIEZOMETRICI DEI SONDAGGI INTEGRATIVI DI PE 2018 SONO AGGIORNATI AL 01/06/2018

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

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

**APPALTATORE:** salini impregio - ASTALDI

**PROGETTAZIONE:** SYSTRA - SOTECNI - ROCKSOIL

**PROGETTO ESECUTIVO**

**LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO, IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUDE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014**

**DISEGNO**

GEOLGIA  
GEOTECNICA  
PROFLO GEOTECNICO  
TAV 4

APPALTATORE	PROGETTAZIONE
DIRETTORE TECNICO Ing. M. PANISI	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. A. CHIODI

COMMESSA: LOTTO: FASE: ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA: PROG. REV. SCALA: 1:2.000/200

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Data
A	EMISSIONE	CHIODI	15/06/18	PANISI	15/06/18	CHIODI	15/06/18	CHIODI	15/06/18
B	EMISSIONE PER REV.	CHIODI	15/06/18	PANISI	15/06/18	CHIODI	15/06/18	CHIODI	15/06/18

FILE STAMPA: 11  
FATT. PROT.: 1-11  
NOME: FILE:1.15.BROD  
REV: 15  
DATA: 15.06.18