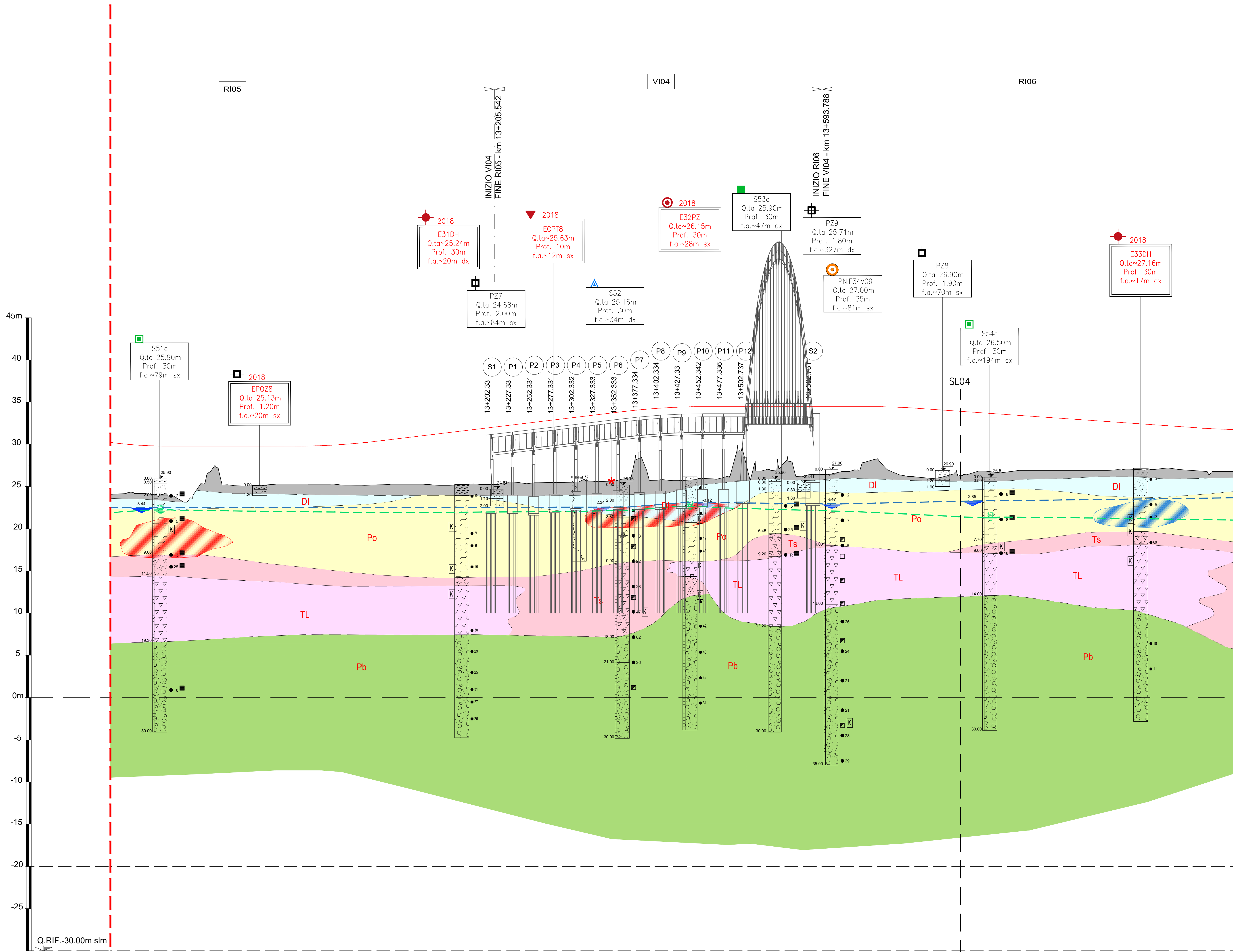


PARAMETRI DI CALCOLO						
Unità	Descrizione	$\gamma$	$c'$	$\phi'$	EO	Eop.fond-nos
Rv	Coltre vegetale	17-19	0	30	45-200	10-30
Ra	Ripporto antropico dei rilevati esistenti	19-20	0	35-38	300-400	10-30
Di	Piroclastiti rimaneggiate sabbioso-limose	16	0-5	30-33	45-550 (150-250)	EO/5/EO/8 EO/10
Po	Piroclastiti recenti sabbioso-limose	16	0-10	33-35	45-1900 (150-400)	EO/5/EO/8 EO/10
TL	Tufo litode	15	20-50	35-41	600-4550	200-400 200-400
Ts	Tufo sfatto	15-16	0-5	35-37	300-3300	EO/5/EO/8 EO/10
Pb	Piroclastiti di base sabbioso-limose	16	0-5	35-37	300-2050	EO/5/EO/8 EO/10

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 geotecniche vanno letti in conformità con quanto riportato nel documento di progetto IF1M00EZZRIGE0005001.

COMPARTIMENTO GEOLOGICO	UNITÀ GEOLITOLOGICA	Permeabilità (m/s)							
1	2	12'	13'	14'	15'	16'	17'	18'	19'
1	Di								
2	Po								
3	Ts								
3a	Ts								
4	Pb								



PROGRESSIVE ETOMETRICHE DI PROGETTO BINARIO PARI		12+800	12+900	13+000	13+100	13+200	13+300	13+400	13+500	13+600	13+700	13+800	13+900	14+000		
FASE CONDIZIONALE	Indagini preliminari	Terreno di riporto e/o vegetale - Depositi piroclastici rimaneggiati (sabbie limose-argillose o limi argillose-sabbiosi) - Depositi piroclastici di età recente (sabbie medio-grossolane con ghiaia) - Tufo alterato - Tufo litode - Piroclastiti di base														
	INDAGINI	Indagini sismiche Prove di carico su piastra Piezometriche statiche Piezometriche dinamiche Prelievi di campioni														
	OPERE	TIPOLOGIA	Viali Cinture artificiali Opere sinton Rivest. Opere IV SL in OC Sostegni di strada superficiale Interventi di mitigazione													
		CARATTER. SISMICA	Categorie di sismicità Categorie tipografiche Valori di VESD puntuali (m/s) Suscettibilità alla liquefazione													

\* - Eventuali differenze negli strati suscettibili a liquefazione sono da leggere in funzione di quanto riportato nelle analisi di liquefazione in relazione sismica IF1M00EZZRIGE0005001.

**LEGENDA INDAGINI GEONOSTICHE**

INDAGINI GEONOSTICHE PRECESSE ANNO 1996 - 1997

- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO (E-BH44: DEL 1996)
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO (Z-BH44: DEL 1997)
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO (B-H1: Afroglio DEL 2004)

INDAGINE GEONOSTICA STATICA CPT DEL 1996-1997

INDAGINE GEONOSTICA ANNO 2009 - P.F.P.

- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO CON PIEZOMETRO A TUBO APERTO
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO CON PIEZOMETRO A TUBO APERTO
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO CON TUBO PER PROVA DOWN-HOLE
- INDAGINE GEONOSTICA ANNO 2013 - P.D. 1a fase
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO CON PIEZOMETRO A TUBO APERTO
- INDAGINE GEONOSTICA ANNO 2014 - 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
- INDAGINE GEONOSTICA ANNO 2014 - 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
- INDAGINE GEONOSTICA ANNO 2015 - 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
- INDAGINE GEONOSTICA ANNO 2015 - P.D. 5a fase
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO CON PIEZOMETRO A TUBO APERTO
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO CON TUBO PER PROVA DOWN-HOLE

INDAGINE GEONOSTICA 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**

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

**LEGENDA LITOLOGICA - STRATIGRAFICA - SONDAGGI GEONOSTICI**

UNITA' LITOLOGICO-STRATIGRAFICHE

- TERRENO VEGETALE
- MATERIALE DI RIPIERTO ANTROPICO
- DEPOSITI PIROCLASTICI RIMANEGLIATI: SABBIE LIMOSE-ARGILLOSE E/O ARGILLOSE-LIMOSE
- DEPOSITI PIROCLASTICI DI ETA' RECENTE: SABBIE MEDIO-FINE IN MATRICE LIMOSA, LOCALMENTE CON GHIAIA
- PIROCLASTITI DI BASE: TURI IN FACIES CENERITICA E POMICEA; SCIOLI O POCO ADENIATI
- TUFO LITODE
- 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)

**UNITA' GEOTECNICHE**

- COLTRE VEGETALE (Rv), RIPIERTO ANTROPICO (Ra) (Rv+Ra)
- SABBIA LIMOSA / LIMO SABBIOSO (piroclastiti rimaneggiate) (Di)
- SABBIA DA FINE A MEDIA E GROSSOLANA IN MATRICE LIMOSA, CON LIVELLI GHIAIOSI (piroclastiti recenti, limi, pomice, cenere) (Po)
- 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** - GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

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

PROGETTAZIONE: **SYSTRA** / **SOTECNI** / **ROCKSOIL**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO, IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+885, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014**

**DISEGNO**

GEOLGIA  
GEOTECNICA  
PROFLO GEOTECNICO  
VIADOTTO 4

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

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

IF1M 00 E ZZ F6 GE 00 0 0 0 5 0 1 5 B 1:2.000/200

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	EMISSIONE	CHARRA	14/06/18	FRANZONI	15/06/18	BELLOCCHIO	15/06/18	CHARRA	15/06/18
B	EMISSIONE PER REV.	CHARRA	15/06/18	FRANZONI	15/06/18	BELLOCCHIO	15/06/18	CHARRA	15/06/18

IF1M 00 E ZZ F6 GE 00 0 0 0 5 0 1 5 B.DWG n. Ediz.