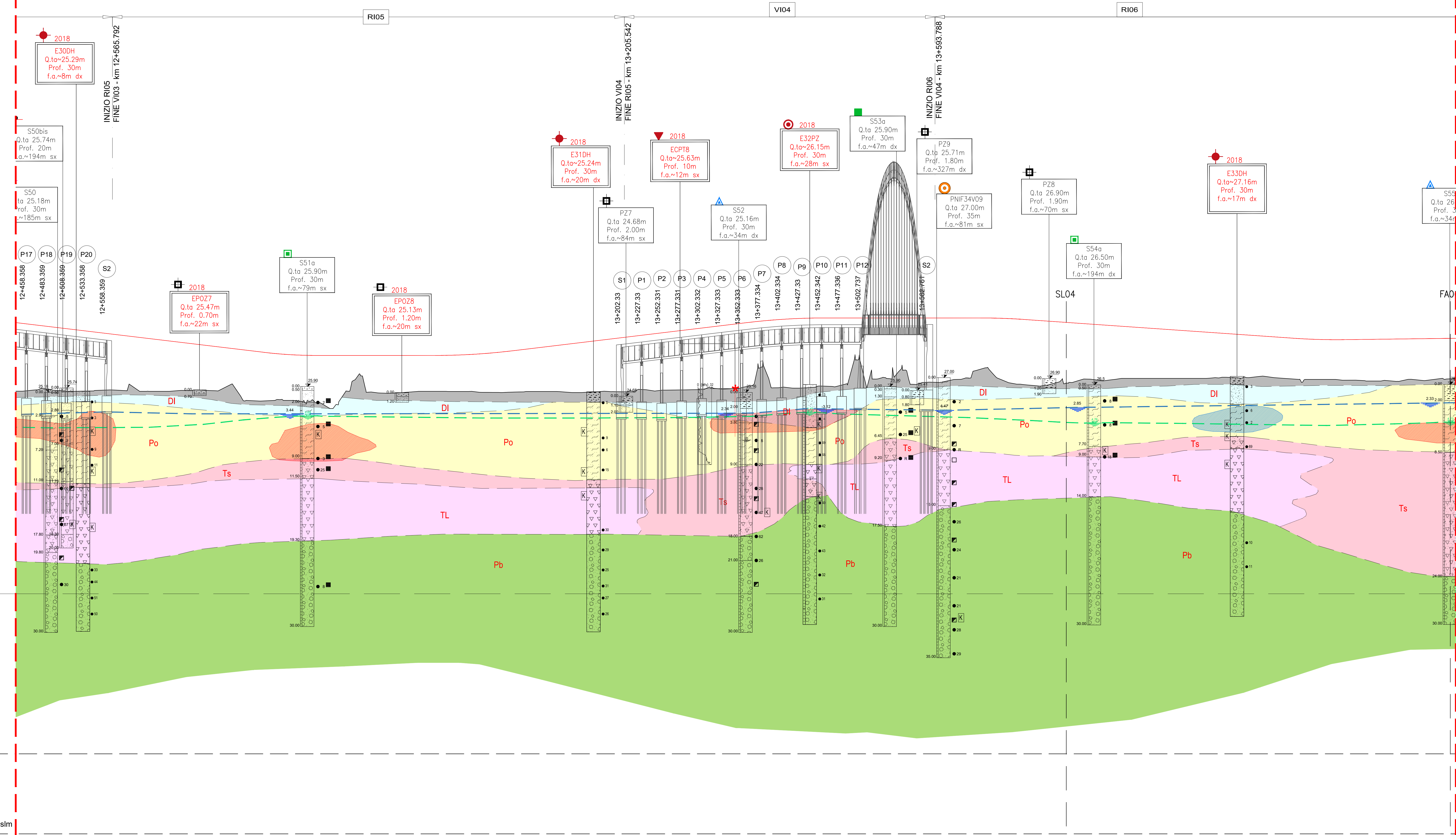


PARAMETRI DI CALCOLO						
Unità	Descrizione	γ	c	ϕ	E_0	Exp.fond.ros
Rv	Coltre vegetale	17-19	0	30	45-200	10-30
Ra	Ripporto antropico dei rilevati esistenti	19-20	0	35-38	300-400	EQ/5/EQ/8
Di	Piroclastiti rimaneggiate sabbioso-limose	16	0-5	30-33	45-550 (50-300)	EQ/5/EQ/8
Po	Piroclastiti recenti sabbioso-limose	16	0-10	33-35	45-1900 (150-600)	EQ/5/EQ/8
Tl	Tufo litoidi	15	20-50	35-41	680-4550 (200-3300)	200-400
Ts	Tufo sfatto	15-16	0-5	35-37	300-1800	EQ/5/EQ/8
Pb	Piroclastiti di base sabbioso-limose	16	0-5	35-37	300-2050	EQ/5/EQ/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 geotecniche vanno letti in conformità con quanto riportato nel documento di progetto IF1M00EZZRGE0005001.

COMPLESSO GEOTECNICO	UNITÀ GEOTECNICA	Parametri (kN/m²)									
1	Di - Depositi piroclastici rimaneggiati (permiosabilità per progetto)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2	Po - Piroclastiti recenti di cui scarse e irregolari (permiosabilità per progetto)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3	Tl - Tufo litoidi (permiosabilità per progetto)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
4	Pb - Piroclastiti di base (permiosabilità per progetto)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Altezza 1:200
Lunghezze 1:2000



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 (BH11 - AFRAGIOLO DEL 2004)
▽ PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT DEL 1996-1997

INDAGINE GEONOSTICA ANNO 2009 - P.P.
○ SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO CON PIEZOMETRO A TUBO APERTO

INDAGINE GEONOSTICA ANNO 2013 - 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

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 TUBO PER PROVA DOWN-HOLE

INDAGINE GEONOSTICA P.E. 2018
▽ PROVA PENETROMETRICA 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 LITOIDI
■ PROVA DI PERMEABILITÀ
■ QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.)
■ LIVELLO MASSIMO FALDA DA PIEZOMETRO
■ LIVELLO MINIMO FALDA DA PIEZOMETRO

LEGENDA LITOLOGICA - STRATIGRAFICA - SONDAGGI GEONOSTICI
UNITÀ LITOLOGICO-STRATIGRAFICHE
● TERRENO VEGETALE
● MATERIALE DI RIPORTO ANTROPICO
● DEPOSITI PIROCLASTICI RIMANEGGIATI: SABBIE LIMOSO-ARGILLOSE E/O ARGILLOSO-LIMOSE
● DEPOSITI PIROCLASTICI DI ETÀ RECENTE: SABBIE MEDIO-FINE IN MATRICE LIMOSA LOCALMENTE CON GHIAIA
● PIROCLASTITI DI BASE: TUFI IN FACIES ONICRICA E POMICEA; SCIOLTI O POCO ADENSATI
● TUFO LITOIDI
● TUFO ALTERATO, SFATTO

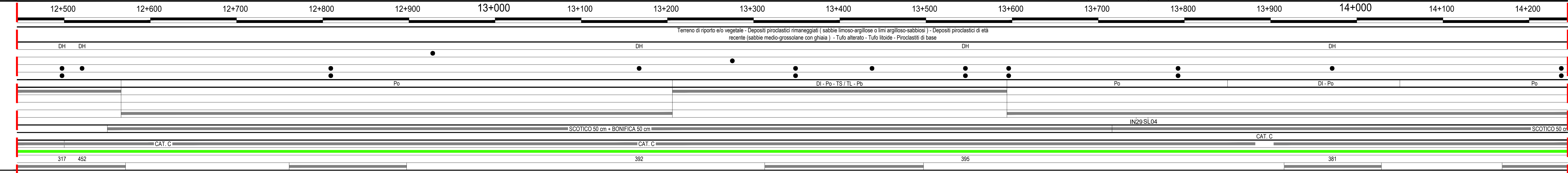
SUSCETTIBILITÀ ALLA LIQUEFAZIONE
■ ZONE SUSCETTIBILI A LIQUEFAZIONE (DA DATI DOWN-HOLE, SPT, CPT)
■ ZONE SUSCETTIBILI A LIQUEFAZIONE (DA DATI DOWN-HOLE O DA DATI SPT)

UNITÀ GEOTECNICHE
■ COLTRE VEGETALE (Rv), RIPORTO ANTROPICO (Rip) (Rv), (Rip)
■ SABBIA LIMOSA / LIMO SABBIOSO (piroclastiti rimaneggiate) (Di)
■ SABBIA DA FINE A MEDIA E GROSSOLANA IN MATRICE LIMOSA, CON LIVELLI GHIAIOSI (piroclastiti recenti, tufo, areniti, areniti)
■ TUFO LITOIDI (TL) TUFO SFATTO, SABBIA A TRATTI LIMOSA CON CLASTI (Ts)
■ SABBIA DA FINE A MEDIA E LOCALMENTE GROSSOLANA IN MATRICE LIMOSA CON LOCALI 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

PROGRESSIVE ETOMETRICHE DI PROGETTO BINARIO PARI	
FASE CONDOTTA	Indagini geotecniche Prove di carico su piastra Penetrometrie statiche Penetrometrie dinamiche Prove di campioni Analisi geotecniche nei volumi significativi
OPERE	Verifiche Gestione artificiale Opere inon Sistemi Opere IV SL IN OC Spostamento di sovraccarichi Interventi di mitigazione
CARATTER. SISMICA	Categoria di sismicità Categoria topografica Valori di VSSD puntuali (m/s) Suscettibilità alla liquefazione



COMMITTENTE: **RFI** - 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, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014

DISEGNO
GEOLOGIA
GEOTECNICA
PROF. GEOTECNICO
TAV 9

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

COMMESSA: **IF1M00EZZRGE0005001**

LOTTI: **00** / **ZZ** / **F6**

OPERA/DISCIPLINA: **GEOTECNICA**

PROGR.: **009** / REV.: **B** / SCALA: **1:2.000/200**

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	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: **IF1M00EZZRGE0005001.DWG** | n. Elab.: **120819**