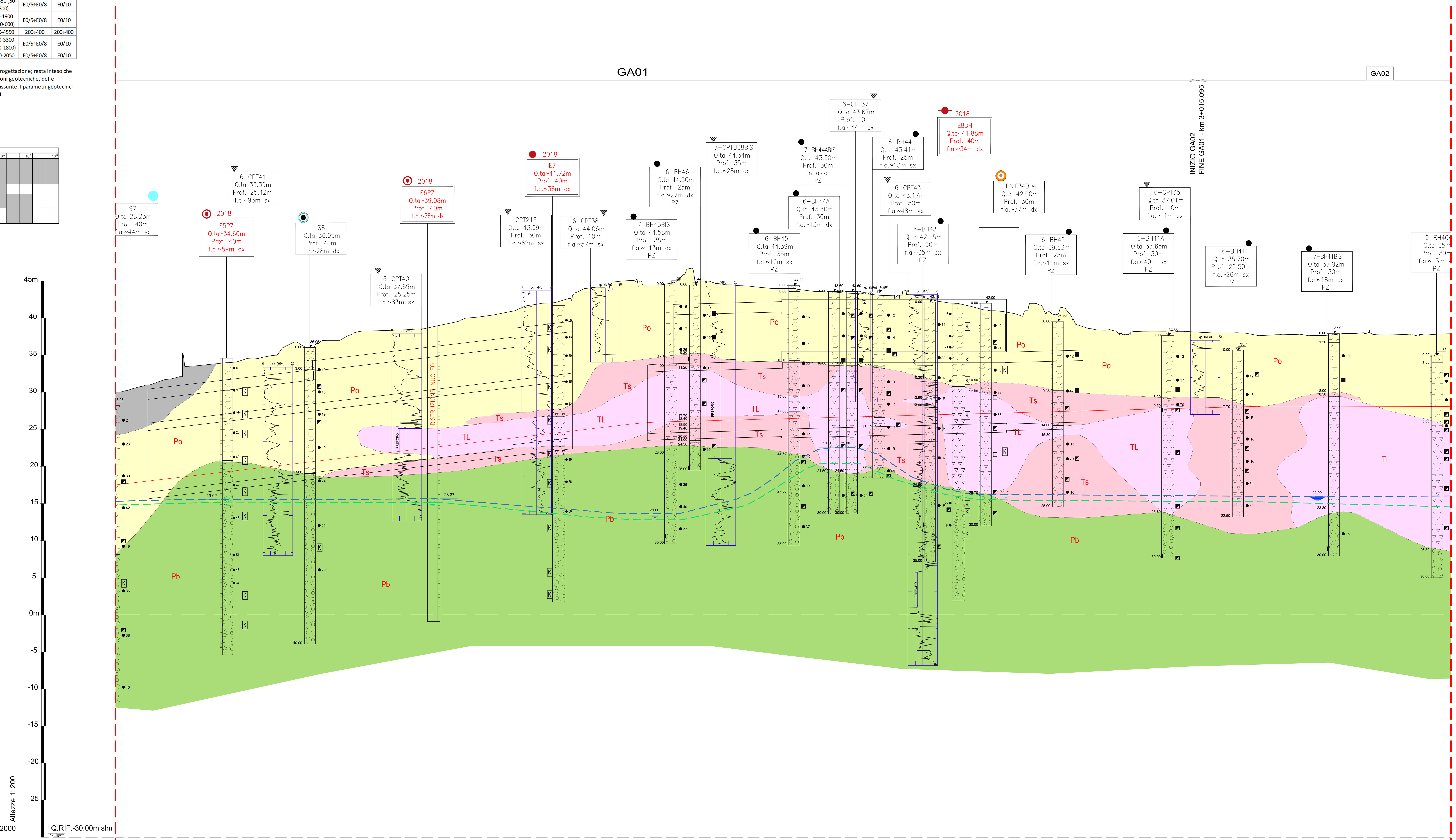
PARAMETRI DI CALCOLO							
Unità	Descrizione	γ	c'	φ'	E0	Eop,fond+os	Eop,ril
		kN/mc	kPa	°	MPa	Mpa	Mpa
Rv	Coltre vegetale	17-19	0	30	45-200	10-30	5-15
Ra	Riporto antropico dei rilevati esistenti	19-20	0	35-38	300-400	E0/5÷E0/8	E0/10
DI	Piroclastiti rimaneggiate sabbioso-limose	16	0-5	30-33	45-550 (50-300)	E0/5÷E0/8	E0/10
Po	Piroclastiti recenti sabbioso-limose	16	0-10	33-35	45-1900 (150-600)	E0/5÷E0/8	E0/10
TL	Tufo litoide	15	20-50	35-41	680-4550	200÷400	200÷400
Ts	Tufo sfatto	15-16	0-5	35-37	270-3300 (300-1800)	E0/5÷E0/8	E0/10
Pb	Piroclastiti di base sabbioso-limose	16	0-5	35-37	300-2050	E0/5÷E0/8	E0/10

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 geotecnici vanno letti in conformità con quanto riportato nel documento di progetto IF1M00EZZRHGE0005001.

COMPLESSO IDROGEOLOGICO		UNITA' GEOLITOLOGICA	Permeabilità (m/s) 10^{-9}	10^{-8}	10^{-7}	10^{-6}	10^{-5}	10^{-4}	10^{-3}
1		Di - Depositi piroclastici rimaneggiati (permeabilità per porosità)							
2		Po - Prodotti piroclastici di età recente di origine sia flegra che vesuviana (permeabilità per porosità)							
3	3	TL - Ignimbrite Campana (permeabilità per fratturazione)							
	3a	TS - Ignimbrite Campana fratturata (permeabilità per porosità/fratturazione)							
4		Pb - P di base in facies cineritica e pomicea (permeabilità per porosità)							



PROGRESSIVE ETTOMETRICHE DI PROGETTO BINARIO PARI			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
FASE CONOSCITIVA		Litologie prevalenti	...astici rimaneggiati (sabbie limoso-argillose o limi argilloso-sabbiosi) / ...medio-grossolane con ghiaia - Piroclastiti di base — Depositi piroclastici rimaneggiati : sabbie medio-grossolane con ghiaia / Tufo alterato e/o sfatto - Tufo litoide - Piroclastiti di base
	INDAGINI	Indagini sismiche	MW — DH
		Prove di carico su piastra	
		Penetrometriche statiche	●
		Penetrometriche dinamiche	●
		Prelievo di campioni	●
		Unità geotecniche nel volume significativo	Po - Pb — Po - TL / TS - Pb
OPERE	TIPOLOGIA	Viadotti	
		Galleria artificiale	
		Opere minori	
		Rilevati	
		Opere IV SL IN OC	
		Spessore di bonifica superficiale	SCOTICO 50 cm
		Interventi di mitigazione	
CARATTER. SISMICA		Categoria di sottosuolo	CAT. C — CAT. C — CAT. C
		Categoria topografica (T1, T2, T3, T4)	
		Valori di VS30 puntuali (m/s)	275 — 396
		Suscettibilità alla liquefazione *	

* - Eventuali differenze negli strati suscettibili a liquefazione sono da leggersi in funzione di quanto riportato nelle analisi di liquefazione in relazione sismica IF1M00EZZRGGE0005001.

LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

INDAGINI GEOGNOSTICHE PREGRESSE ANNO 1996 – 1997
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO (6–BH44: DEL 1996)
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO (7–BH44bis: DEL 1997)
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO (BH01– Afragola: DEL 2004)
- PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT DEL 1996–1997

INDAGINE GEOGNOSTICA ANNO 2009 – P.P.
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO CON PIEZOMETRO A TUBO APERTO

INDAGINE GEOGNOSTICA 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 GEOGNOSTICA 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 GEOGNOSTICA 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 GEOGNOSTICA 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
- POZZETTI ESPLORATIVI

INDAGINE GEOGNOSTICA ANNO 2015 – P.D. 5a fase
- SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO

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

Piezometro TA: tubo aperto 0.00 0.45; tratto cieco; tratto filtrante

LEGENDA LITOLOGICO – STRATIGRAFICA – SONDAGGI GEOGNOSTICI
UNITA' LITOLOGICO–STRATIGRAFICHE
- Rv – TERRENO VEGETALE
- R – MATERIALE DI RIPORTO ANTROPICO
- DI – DEPOSITI PIROCLASTICI RIMANEGGIATI: SABBIE LIMOSO–ARGILLOSE E/O ARGILLOSO–LIMOSE
- Po – DEPOSITI PIROCLASTICI DI ETA' RECENTE: SABBIE MEDIO–FINI IN MATRICE LIMOSA, LOCALMENTE CON GHIAIA
- Pb – PIROCLASTITI DI BASE: TUFI IN FACIES CINERITICA E POMICEA; SCIOLTI O POCO ADDENSATI
- TL – TUFO LITOIDE
- 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
- COLTRE VEGETALE (Rv). RIPORTO ANTROPICO (rilevati–viabilità) (Rp).
- DI – SABBIA LIMOSA / LIMO SABBIOSO (piroclastiti rimaneggiate).
- Po – SABBIA DA FINE A MEDIA E GROSSOLANA IN MATRICE LIMOSA, CON LIVELLI GHIAIOSI (piroclastiti recenti, lapilli, pomici, ceneri).
- TL Ts – TUFO LITOIDE (TL). TUFO SFATTO, SABBIA A TRATTI LIMOSA CON CLASTI (Ts).
- Pb – SABBIA DA FINE A MEDIA E LOCALMENTE GROSSOLANA IN MATRICE LIMOSA CON LOCALE GHIAIA.

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: MANDATARIA: salini impregilo – MANDANTE: ASTALDI

PROGETTAZIONE: MANDATARIA: SYSTRA – MANDANTI: SOTECNI (SYSTRA GROUP), ROCKSOIL S.p.A. (CONSULENZA E ASSISTENZA TECNICA nel campo della GEOINGEGNERIA)

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
PROFILO GEOTECNICO
TAV 2

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

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF1M	00	E	ZZ	F6	GE0005	002	B	1:2.000/200

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	CHIARINI	14/06/18	FRANDINO	15/06/18	BELLOCCHIO	15/06/18	CASSANI
B	EMISSIONE PER RdV	CHIARINI	10/09/18	FRANDINO	11/09/18	BELLOCCHIO	11/09/18	
								12/09/18

File:IF1M.0.0.E.ZZ.F6.GE.00.0.5.002-B.DWG — n. Elab.:

026.77 / 18229002.dwg 10.09.18 – REV.02 DP

FATTORE DI PLOTTAGGIO : 1:1 FILE STAMPA : Italferr.ctb