

Provincia						
Comune						
L =	1083,068	597,872	122,040	184,20		
ΔSL =	-0,423	-3,707	-0,17	-0,50		
σ =	0,391	6,200	1,393	2,714		
Progr. Livellette		146959,888		147587,760	147709,800	147894,000

PR = 146.898.888
 QV = 67.177
 DP = -0.580
 R = 4000.000
 T = 11.618
 F = -0.017

PR = 147587.760
 QV = 63.470
 DP = -0.481
 R = 7500.000
 T = 18.026
 F = -0.022

PR = 147709.800
 QV = 63.300
 DP = -0.132
 R = 1600.000
 T = 10.568
 F = -0.003

PR = 147894.000
 QV = 62.800
 DP = -0.188
 R = 1200.000
 T = 11.310
 F = -0.005

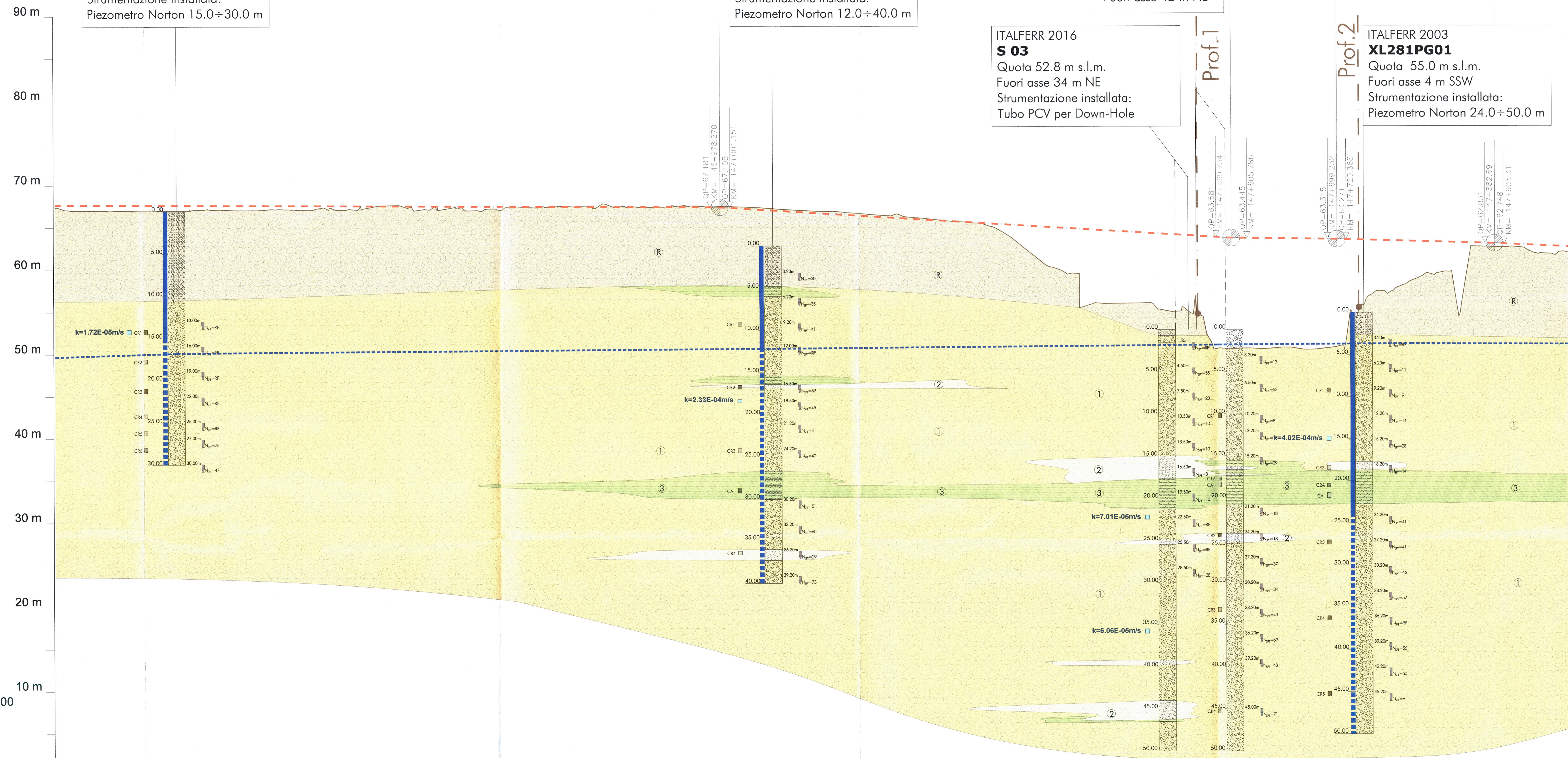
ITALFERR 2016
S 02
 Quota 67.1 m s.l.m.
 Fuori asse 168 m NNW
 Strumentazione installata:
 Piezometro Norton 15.0÷30.0 m

ITALFERR 2003
XL2810G03
 Quota 63.0 m s.l.m.
 Fuori asse 14 m S
 Strumentazione installata:
 Piezometro Norton 12.0÷40.0 m

ITALFERR 2003
SL281PG02
 Quota 52.8 m s.l.m.
 Fuori asse 42 m NE

ITALFERR 2016
S 03
 Quota 52.8 m s.l.m.
 Fuori asse 34 m NE
 Strumentazione installata:
 Tubo PCV per Down-Hole

ITALFERR 2003
XL281PG01
 Quota 55.0 m s.l.m.
 Fuori asse 4 m SSW
 Strumentazione installata:
 Piezometro Norton 24.0÷50.0 m



LEGENDA PROFILI GEOLOGICO - TECNICI

UNITÀ GEOLOGICO - TECNICHE

R Unità R: materiale rimaneggiato e/o di riporto antropico, costituito generalmente da ghiaia eterometrica (diam max 6 cm), poligenica, da subargilla e sabbione, sabbia con sabbia media e grossa limosa di colore nocciolo bruciato o grigiato. La frazione sabbiosa può localmente risultare prevalente. Possono essere rinvenuti livelli di ciottoli, nonché frammenti di laterizi ed anfori.
 Talora il riporto risulta costituito da conglomerato bituminoso e conglomerato cementizio granuloso armato.

1 Unità 1: ghiaia eterometrica, poligenica, da subargilla e sabbione (diam max 6 cm), con sabbia e sabbioso, debolmente limosa di colore nocciolo e bruciato, localmente con ciottoli sabbiosi (diam max 10÷15 cm). La porzione sabbiosa può talora aumentare e diventare prevalente. Intercalati alla ghiaia si possono rinvenire livelli sabbiosi e limosi di spessore centimetrico.

2 Unità 2: sabbia medio fine, talora con limo o limosa, localmente con ghiaia o debolmente ghiaiosa. Intercalati alla sabbia si possono rinvenire livelli limosi e argillosi di spessore centimetrico.

3 Unità 3: fini argillati e argille limose, localmente sabbiosi e con sabbia, talora torbosi, di colore grigio, marrone, bruno e rossastro.

CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA

Unità	γ [kN/m ³]	c' [kPa]	φ' [°]	E' [MPa]
Unità R	20.0÷21.0	0	34÷38	25÷35
Unità 1	20.0÷21.0	0	35÷40	30÷50
Unità 2	19.5÷20.0	0	30÷33	20÷30
Unità 3	18.5÷19.0	5÷10	24÷25	7÷12

Livello di fondo rilevato nell'ottobre 2016
 Andamento presunto dei limiti stratigrafici

SIMBOLOGIA CONVENZIONALE INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOSIFICHE

L2 Campagna indagini geognostiche Italferr: sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo, talora con installazione di piezometri a tubo aperto tipo Norton.
 Per ogni verticale di indagine è riportato il numero di colpi della prova SPT (Standard Penetration Test) e la relativa profondità di esecuzione, sono inoltre indicati i campioni prelevati (CR=rimaneggiati) da sottoporre a prove di laboratorio geotecniche.

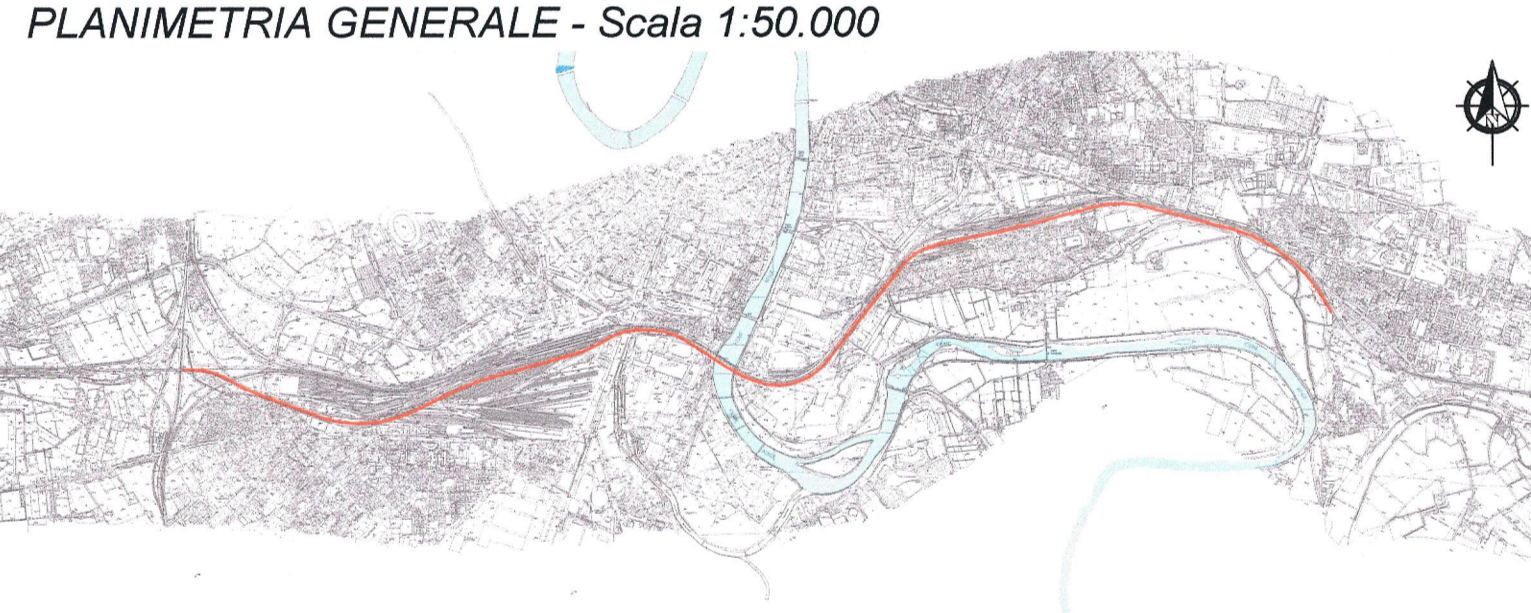
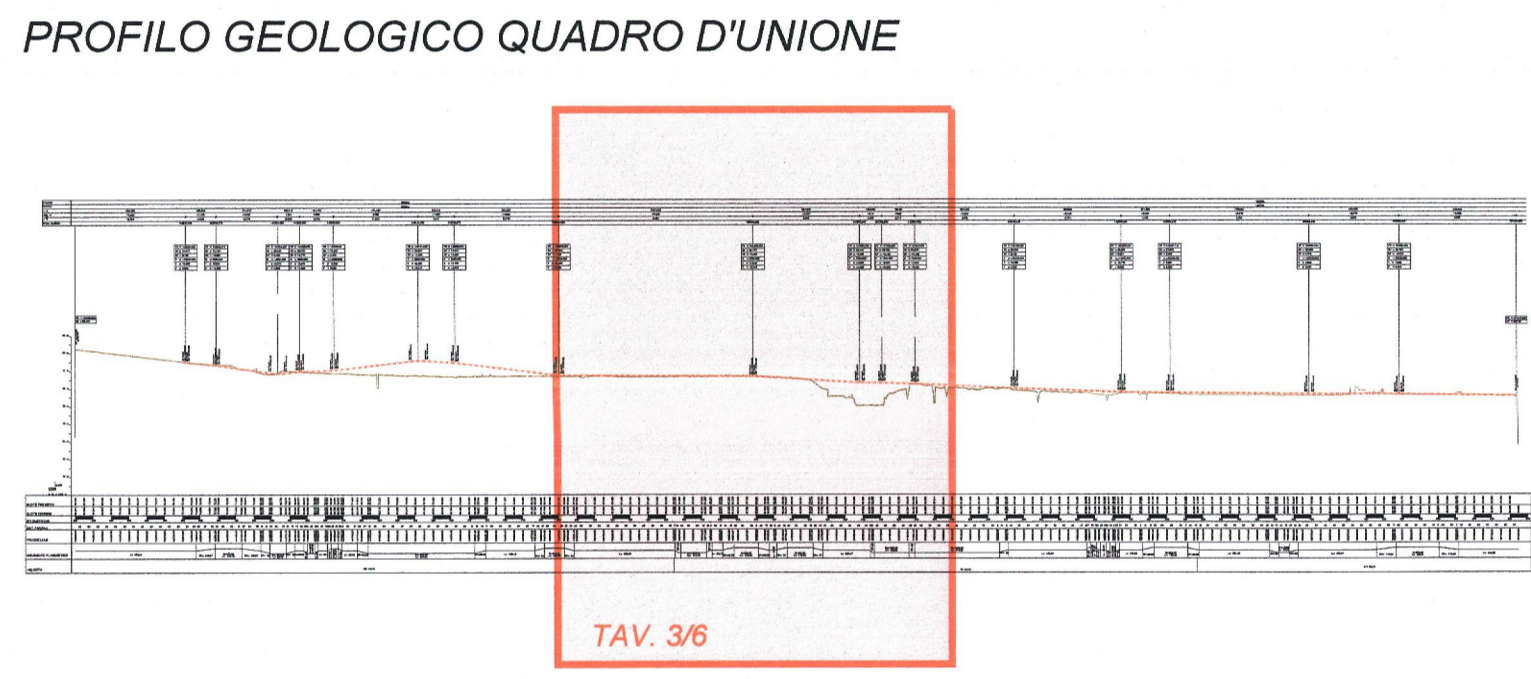
Prof. 1 Piezometro a tubo aperto tipo Norton installato nei fori di sondaggio con indicazione del tratto fessurato (linea tratteggiata).

Prof. 1 Prova di permeabilità tipo Lefranc effettuata nei fori di prova.

Prof. 1 Sezioni tomografiche elettriche realizzate da GEONVEST Srl di Piacenza (Campagna geofisica 2014). Nel profilo sono indicate le progressive di inizio e fine dello stendimento.

Prof. 1 Sezioni tomografiche elettriche realizzate da VICENZETTO Srl di Villa Estense - Padova (Campagna geofisica 2016). Nel profilo sono indicate le progressive di inizio e fine dello stendimento.

Prof. 1 Sismica a riflessione eseguita da VICENZETTO Srl di Villa Estense - Padova (Campagna geofisica 2016).



COMMITTENTE:
RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:
ITALFERR
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA
 LEGGE OBIETTIVO N. 443/01 e s.m.i

U.O. GEOLOGIA GESTIONE TERRE E BONIFICHE
PROGETTO PRELIMINARE

LINEA AVIAC MILANO - VENEZIA
 LOTTO FUNZIONALE TRATTA AVIAC VERONA-PADOVA
NODO AVIAC DI VERONA: INGRESSO EST

PROFILO GEOLOGICO TECNICO
 Tav. 3/B

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IN0F	20	R	69	F6	GE0001	003	A
Revis	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	Emissione esecutiva	F. Corbelli	Nov 2015	G. Rossi	Nov 2015	G. Rossi	Nov 2015
<p>ITALFERR S.p.A. Direzione Progettazione Ufficio Geologia Gestione Terre e Bonifiche Via S. Francesco 1, 37060 Verona</p>							

QUOTE PROGETTO	67.466	67.446	67.427	67.407	67.388	67.368	67.349	67.339	67.329	67.310	67.290	67.283	67.271	67.258	67.232	67.223	67.212	67.193	67.084	66.804	66.699	66.445	66.182	66.314	66.087	66.259	65.872	65.561	65.251	65.251	65.179	64.941	64.824	64.630	64.319	64.009	63.699	63.453	63.404	63.393	63.313	63.191	63.055	62.923	62.833	62.771	62.543		
QUOTE TERRENO	66.821	66.818	66.822	66.907	66.844	66.848	66.862	67.039	67.339	66.889	66.797	66.993	67.145	67.281	67.403	67.212	67.171	67.355	67.268	67.023	66.902	66.445	66.314	66.445	66.314	66.259	65.561	65.561	65.072	65.251	64.681	64.941	64.824	64.630	64.319	64.009	63.699	63.453	63.404	63.393	63.313	63.191	63.055	62.923	62.833	62.771	62.543		
ETTOMETRICHE	300	300	400	400	500	43	724	26	50	700	17	31	50	9	41	21	29	50	5	45	17	33	42	15	35	50	50	12	38	19	31	400	500	50	50	34	165	45	50	50	49	33	18	50					
DIST. PARZIALI	50	50	50	50	50	43	724	26	50	700	17	31	50	9	41	21	29	50	5	45	17	33	42	15	35	50	50	12	38	19	31	400	500	50	50	34	165	45	50	50	49	33	18	50					
PROGRESSIVE	146250.00	146300.00	146350.00	146400.00	146450.00	146500.00	146558.07	146558.07	146574.07	146600.00	146650.00	146700.00	146717.26	146758.26	146808.00	146850.00	146870.97	146900.00	146950.00	147000.00	147066.82	147108.00	147150.00	147165.39	147200.00	147250.00	147300.00	147311.05	147350.00	147368.65	147400.00	147450.00	147500.00	147550.00	147600.00	147634.13	147658.99	147700.00	147750.00	147800.00	147848.81	147881.81	147900.00	147950.00					
ANDAMENTO PLANIMETRICO	L = 558.59																																																