

Provincia	VERONA			
Comune	VERONA			
L =	778.290	499.650	648.603	
D _{SL} =	-0.778	-0.118	-0.648	
P =	1.000	0.236	0.999	
Progr. Livellette	150099.434	150599.084	151247.687	

PR =	150099.434
QV =	56.898
DP =	0.076
R =	-20000.000
T =	7.635
F =	0.001

PR =	150599.084
QV =	56.780
DP =	-0.076
R =	20000.000
T =	7.629
F =	0.001

PR =	151247.687
QV =	56.132

90 m
80 m
70 m
60 m
50 m
40 m
30 m
20 m
10 m
1:200
Q. R. = 0.00 m

REGIONE VENETO 251
Quota 56.5 m s.l.m.
Profondità 78 m
Fuori asse 100 m N

ITALFERR 1998 XL281RG10
Quota 56.6 m s.l.m.
Fuori asse 83 m N

ITALFERR 1998 SL281RG11
Quota 54.4 m s.l.m.
Fuori asse 26 m S

REGIONE VENETO 241
Quota 57 m s.l.m.
Profondità 78 m
Fuori asse 117 m N

REGIONE VENETO 239
Quota 57 m s.l.m.
Profondità 87 m
Fuori asse 102 m N

REGIONE VENETO 233
Quota 60.5 m s.l.m.
Profondità 69 m
Fuori asse 90 m N

REGIONE VENETO 240
Quota 61 m s.l.m.
Profondità 37 m
Fuori asse 110 m N

LEGENDA PROFILI GEOLOGICO - TECNICI

UNITÀ GEOLOGICO - TECNICHE

R Unità R: materiale rimangiato e/o di riporto antropico, costituito generalmente da ghiaia eterometrica (diam max 6 cm), poligenico, da subangolare e subrottondante, talora con sabbia media e grossa limosa di colore nocciola bruciato o grigiastro. La frazione sabbiosa può localmente risultare prevalente. Possono essere rinvenuti livelli di ciottoli, nonché frammenti di laterali ad astolati.

1 Unità 1: ghiaia eterometrica, poligenica, da subangolare e subrottondante (diam max 6 cm), con sabbia e sabbioso, debolmente limosa di colore nocciola e bruciato, localmente con ciottoli sponi (diam max 10-15 cm). La porzione sabbiosa può talora aumentare e diventare prevalente. Intercalati alle ghieie 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 alle sabbie si possono rinvenire livelli limosi e argillosi di spessore centimetrico.

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

CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA

Unità	γ [kN/m³]	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 folds rilevato nell'ottobre 2016
Andamento presunto dei limiti stratigrafici

SIMBOLOGIA CONVENZIONALE INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE

1.50m $\phi_{\text{SPT}}=4$
4.50m $\phi_{\text{SPT}}=2$

Compagnia indagini geotecniche Italferr: sondaggi stratigrafici e 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 sottoposare a prove di laboratorio geotecniche.

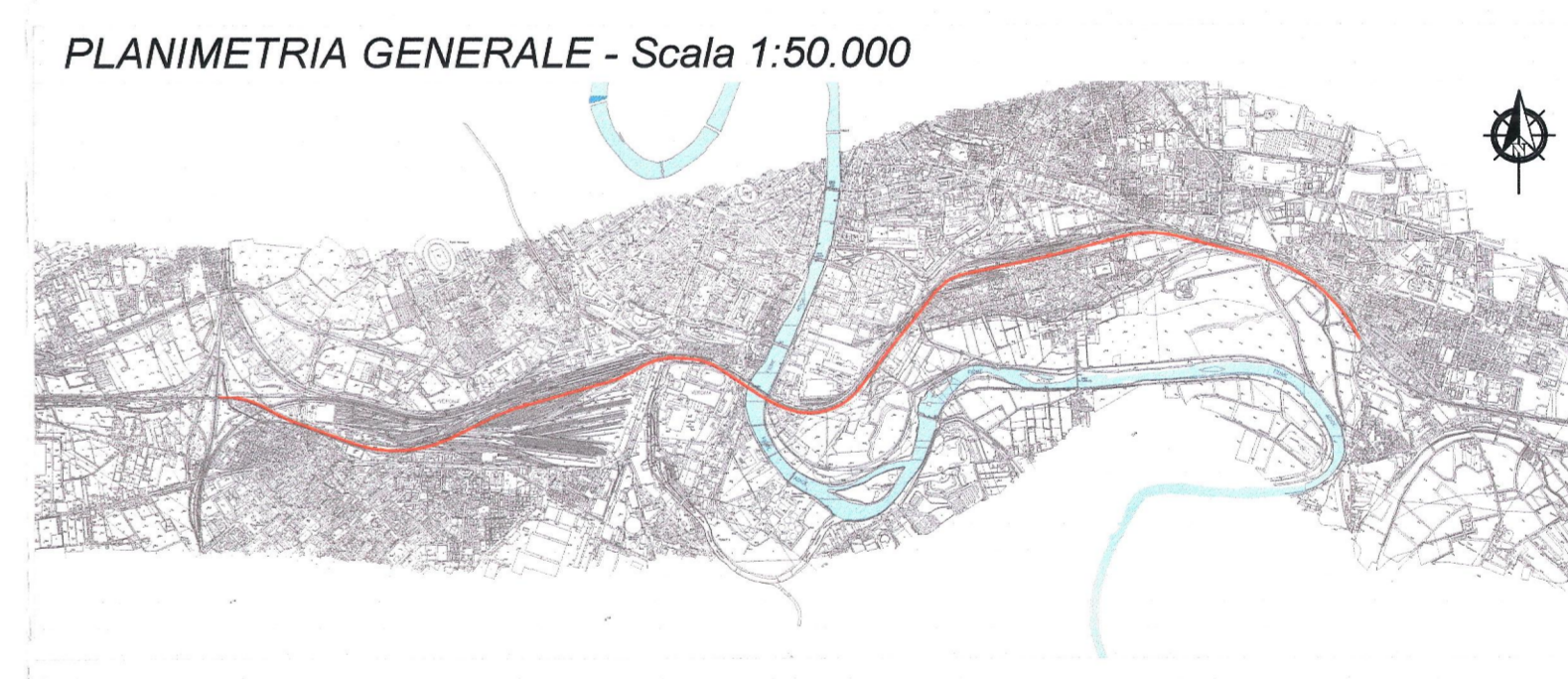
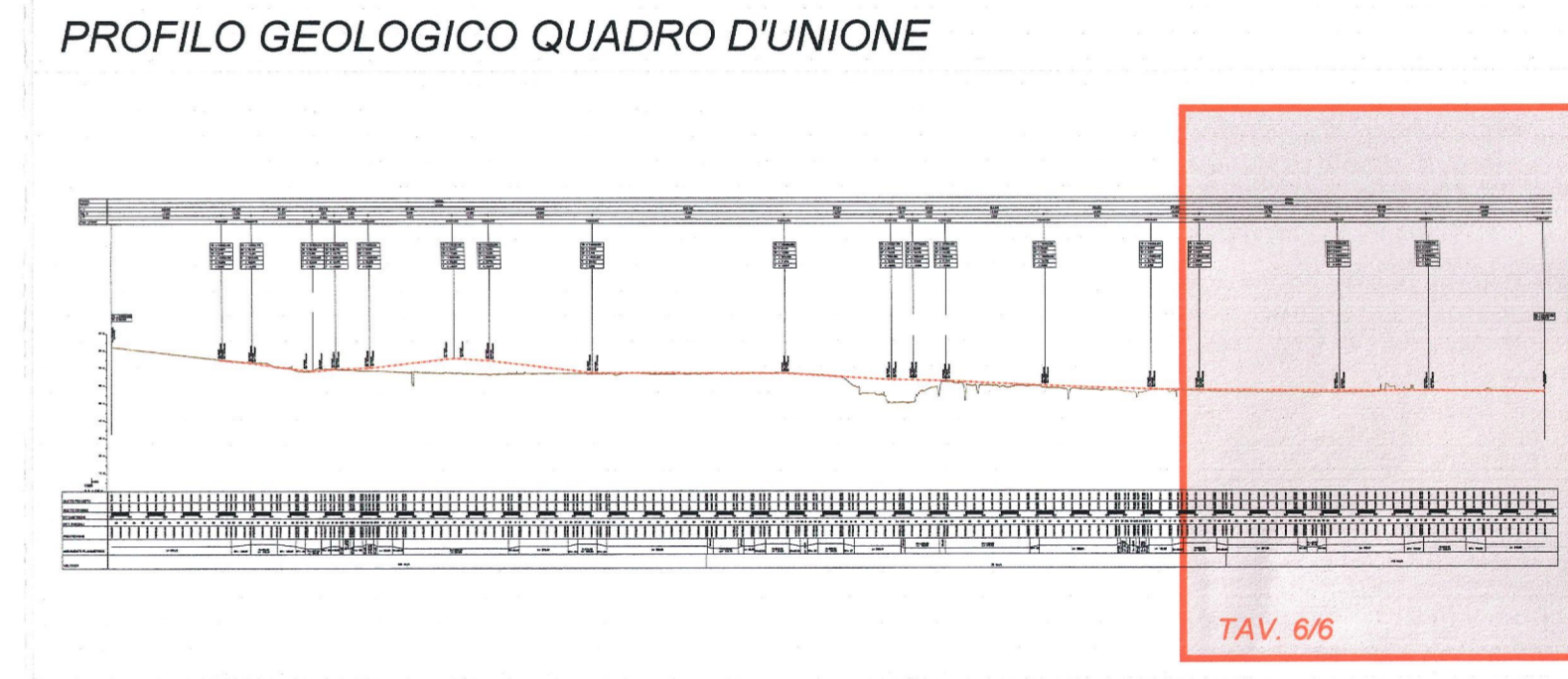
Piezometro a tubo aperto tipo Norton installato nei fori di sondaggio con indicazione del tratto fessurato (linea tratteggiata).

k=4.30E-07m/s
Prova di permeabilità tipo Lefranc effettuata nei fori di prova

L2
Prof. 1
Sezioni tomografiche elettriche realizzate da GEOINVEST Srl di Piacenza (Campagna geofisica 2014). Nel profilo sono indicate le progressive di inizio e fine dello stemmimento.

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 stemmimento.

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



QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	ETTOMETRICHE	DIST. PARZIALI	PROGRESSIVE	ANDAMENTO PLANIMETRICO
57.397	56.202	600	50	149600.00	L= 391.38
57.347	56.137	700	50	149650.00	
57.297	56.123	800	50	149700.00	RP=50
57.247	56.071	900	50	149750.00	
57.197	56.268	000	10	149800.00	RP=50
57.147	56.247	100	40	149850.00	
57.137	56.164	200	40	149900.00	RP=50
57.087	55.937	300	18	149950.00	
57.037	55.879	400	32	149967.55	L= 433.51
56.987	55.810	500	18	150000.00	
56.937	55.860	600	32	150017.55	RP=110.00
56.887	55.882	700	50	150050.00	
56.837	55.940	800	50	150100.00	L= 236.01
56.787	55.887	900	50	150150.00	
56.737	55.831	000	50	150200.00	RP=110.00
56.687	55.844	100	50	150250.00	
56.637	55.866	200	50	150300.00	L= 340.62
56.587	56.085	300	50	150350.00	
56.537	57.392	400	50	150400.00	RP=110.00
56.487	56.877	500	50	150450.00	
56.437	56.815	600	50	150500.00	RP=110.00
56.387	59.436	700	50	150550.00	
56.337	56.792	800	11	150600.00	L= 236.01
56.287	56.555	900	39	150650.00	
56.237	56.555	000	50	150700.00	RP=110.00
56.187	56.596	100	50	150750.00	
56.137	56.596	200	50	150800.00	L= 340.62
56.087	56.326	300	47	150850.00	
56.037	56.396	400	3	150900.00	RP=110.00
55.987	56.286	500	50	150950.00	
55.937	56.349	600	50	151000.00	L= 340.62
55.887	56.472	700	7	151050.00	
55.837	56.472	800	43	151100.00	L= 340.62
55.787	56.980	900	50	151150.00	
55.737	56.375	000	50	151200.00	L= 340.62
55.687	56.330	100	50	151247.69	
55.637	56.276	200	50		
55.587	55.989	300	50		
55.537	56.249	400	50		
55.487	54.903	500	48		

COMMITTENTE: **RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA**
GRUPPO FERRVIE DELLO STATO ITALIANO

PROGETTAZIONE: **ITALFERR**
GRUPPO FERRVIE DELLO STATO ITALIANO

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

CLP_441E1000000009

U.O. GEOLOGIA GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO PRELIMINARE

LINEA AV/AC MILANO - VENEZIA
LOTTO FUNZIONALE TRATTA AV/AC VERONA-PADOVA
NODO AV/AC DI VERONA: INGRESSO EST

PROFILO GEOLOGICO TECNICO
Tav. 6/6

SCALA: 1:2000/200

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

IN	0F	20	R	09	F6	GE0001	006	A
----	----	----	---	----	----	--------	-----	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autizzato / Data
A	Emissione esecutiva	F. Contini	Nov 2016	U. Pizzini	Nov 2016	C. Mazzoni	Nov 2016	F. Marchese

Doc. Design: Francesco Marchese
Rev. 01 - 02/03/2016 - GESTIONE TERRE E BONIFICHE
Ordine Progetto: 10/17/16

Tav. INF20PSP6GE0001006A.dwg n. Dib.