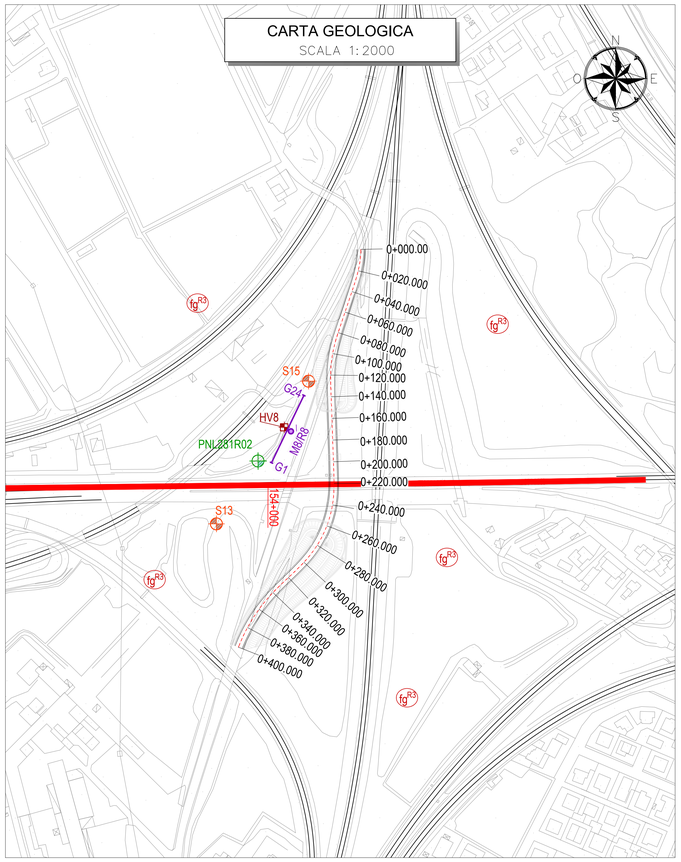
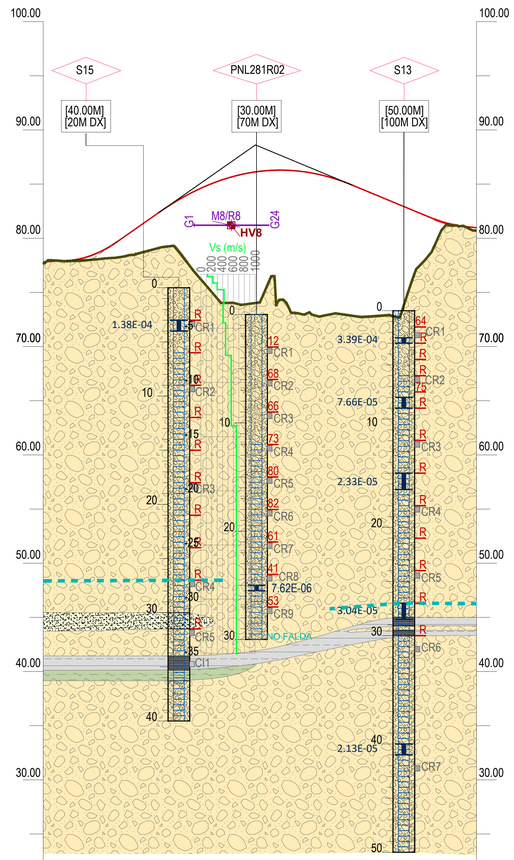
CARTA GEOLOGICA
SCALA 1:2000



PROFILO GEOTECNICO
SCALA 1:2000 / 1:200



PK:0+000 ÷ 0+400																									
	Geometria	DISTANZE PARZIALI	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
		DISTANZE PROGRESSIVE	0+000.00	0+020.00	0+040.00	0+060.00	0+080.00	0+100.00	0+120.00	0+140.00	0+160.00	0+180.00	0+200.00	0+220.00	0+240.00	0+260.00	0+280.00	0+300.00	0+320.00	0+340.00	0+360.00	0+380.00	0+400.00		
		QUOTE TERRENO	77.75	77.89	77.97	78.16	78.45	78.93	79.30	76.85	74.51	73.92	74.09	74.33	72.97	72.88	72.92	72.77	72.90	75.97	79.07	81.18	80.71		
		QUOTE PROGETTO	77.83	77.93	78.26	79.15	80.50	81.90	83.25	84.36	85.21	85.82	86.18	86.29	86.15	85.76	85.12	84.29	83.46	82.63	81.80	81.21	80.97		
Stratigrafia	Geotecnica	PK	0+000 ÷ 0+400																						
		WBS	VIA FENILLON																						
		Formazione geologica	(GP)/(SE)/(AL)/(LS)																						
		Unita Geotecnica	fg3																						
0÷15		Peso di volume g [kN/m³]	19																						
15÷30																									
>30		Coesiione C' [kPa]	0																						
0÷15																									
15÷30																									
>30																									
0÷15		Angolo di attrito di picco φ' [°]	40																						
15÷30			38																						
>30			36																						
0÷15		Densità relativa D_R [%]	62																						
15÷30			48																						
>30			34																						
0÷15																									
15÷30																									
>30																									
0÷15		Permeabilità k_s [m/s]	1.85E-05																						
15÷30			2.04E-05																						
>30			2.13E-05																						
0÷15		Modulo di deformazione a taglio iniziale G_0 [Mpa]	125																						
15÷30			175																						
>30			231																						
0÷15		Modulo di deformazione elastica iniziale E_0 [Mpa]	287																						
15÷30			403																						
>30			530																						
0÷15		Modulo di deformazione operativo per i rilevati E_{RL} [Mpa]	29																						
15÷30			40																						
>30			53																						
0÷15		Modulo di deformazione operativo per le opere civili E'_{OC} [Mpa]	57																						
15÷30			81																						
>30			106																						
		Classe sottosuolo	B																						

LEGENDA CARTA GEOLOGICA
Depositi Fluvioglaciali e Fluviali Dell'adige

fg R3 — Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali, ghiaiose, con terreno argilloso rossastro di alterazione superficiale. Terrazzate e sospese sui 25 metri, si raccordano con le cerchie più interne del morenico Riss - fg^{R3}. RISS RECENTE

INDAGINI GEOGNOSTICHE

S13 — Campagna indagini geognostiche Italferr Progetto PD Verona Ovest; sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo con installazione di piezometri a tubo aperto tipo Norton SONDEDILE.

PNL281R04 — Campagna indagini geognostiche Italferr 2014; sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo con installazione di piezometri a tubo aperto tipo Norton realizzati da Vicenzetto S.r.l..

PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

Mx/Rx — Punto di misura prova m.A.S.W. / re.Mi.

Stendimento siamico e geofoni iniziale/finale prova m.A.S.W./re.Mi.

HVxx — *Prove h.V.S.R.*

1+53+000 — *Tracciato di progetto nodo di verona – linea ac con progressive chilometriche*

LEGENDA PROFILO GEOLOGICO

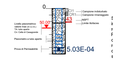
Depositi Fluvioglaciali e Fluviali Dell'adige

UNITA' GEOLOGICA	DESCRIZIONE	UNITA' GEOTECNICA
	Ghiaia poligenica, eterometrica, da angulare ad arrotondata, con ciottoli e trovanti, sabbiosa in matrice sabbosa e debolmente limosa di colore avana e nocciola con ciottoli sparsi (diam max 1/10 cm) da sub-arrotondati a sub-angolosi esterni e qua diventano blocco prevalente	fg^{R3}
	Sabbia eterometrica, localmente con ghiaia poligenica, da angulare ad arrotondata, da sub-arrotondata (diam max 5 cm) di colore marrone chiaro, generalmente moderatamente addensata di norma riscoperta e ghiaia con alternanze sabbiose	fg^{R3}
LS	Limo sabbioso di colore avana e nocciola eterometrico con ghiaia poligenica, da sub-angolosa a sub-arrotondata (diam max 5 cm) di colore marrone chiaro, da sub-arrotondata ad arrotondata (diam. max 8 cm).	fg^{R3}
AL	Argilla limosa e debolmente limosa, da mediamente consistente a consistente, marrone scuro e nerastra	fg^{R3}

Livello di falda rilevato nel marzo 2021

Andamento presunto dei limiti stratigrafici

SIMBOLOGIA CONVENZIONALE INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE



Sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo, talora con installazione di piezometri a tubo aperto tipo Norton, realizzati da Sondedile Srl.
Per ogni verticale di indagine è riportato il numero di sondaggio, la quota assoluta, la profondità in m. e la relativa profondità di esecuzione, sono inoltre indicati i campioni prelevati (CR=Indrauggiati; CI=Indisturbati) da sottoporre a prove di laboratorio geotecnico.

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

CUP: J14H20000440001

U.O. PROGETTAZIONE INTEGRATA NORD

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA AV/AC MILANO - VENEZIA
LOTTO FUNZIONALE TRATTA AV/AC BRESCIA EST - VERONA

NODO AV/AC DI VERONA: INGRESSO OVEST

GEOTECNICA

PROFILO GEOTECNICO NUOVO CAVALCAFERROVIA VIA FENILON

SCALA : 1 : 2.000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IN10	10	D	26	F6	GE0000	007	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	P. Cucino	Set 2021	R. Rauseo	Set 2021	C. Mazzocchi	Set 2021	A. Perego Set 2021

File: IN1010D26F6GE0000007A.dwg | n. Elab.: