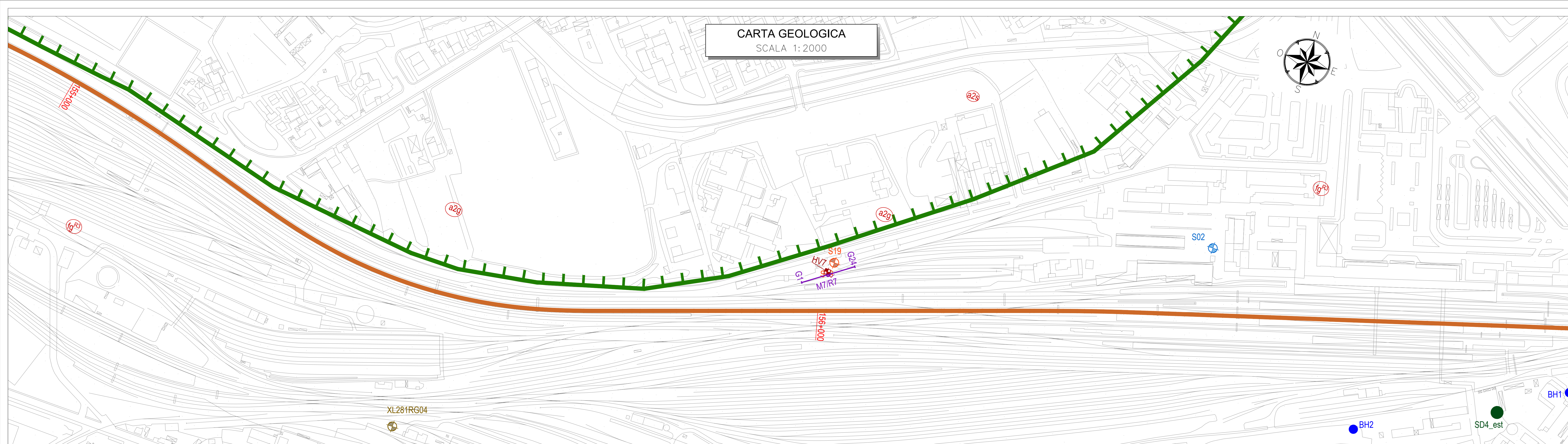


CARTA GEOLOGICA SCALA 1:2000



LEGENDA CARTA GEOLOGICA

- Depositi Fluvio-glaciali e Fluviali Dell'adige**
- a2g Alluvioni antiche prevalentemente ghiaiose, terrazzate - a2g
 - a2s Alluvioni antiche prevalentemente sabbiose, terrazzate - a2s
 - fg^R Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali, ghiaiose, con terreno argilloso rossastro di alterazione superficiale. Terrazze e sospese sui 25 metri, si raccordano con le cerchie più interne del morenico Riss - fg^R, RISS RECENTE
 - fg^P Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali, da molto grossolane a ghiaiose, con strato di alterazione superficiale argilloso, giallo-rossiccio, di risotto spessore. Terrazze, sospese sui 30 metri, costituiscono l'alta pianura, generalmente a monte della zona delle risorgive e si raccordano con le cerchie moreniche maggiori dell'antiforito del Garda - fg^P, RISS

SIMBOLOGIA CONVENZIONALE

- Orlo di scarpata di erosione fluviale o di terrazzo di altezza compresa fra 5 e 10 metri
- Orlo di scarpata di erosione fluviale o di terrazzo di altezza maggiore di 10 metri

INDAGINI GEOSTRUCTURALI

- S10 Campagna indagini geostrofiche Italferr Progetto PD Verona Ovest; sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo SONDEDILE.
- S2 Campagna indagini geostrofiche Italferr Progetto PD Verona Ovest; sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo con installazione di piezometri a tubo aperto tipo Norton SONDEDILE.
- S2bis Campagna indagini geostrofiche Italferr Progetto PD Verona Ovest; sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo con messa in opera di tubi in pvc per esecuzione di prova sismica SONDEDILE.
- SD1_est Campagna indagini geostrofiche Italferr PD Verona Est; sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo SONDEDILE.
- XL281RG10 Campagna indagini geostrofiche Italferr 1998; sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo con installazione di piezometri a tubo aperto tipo Norton realizzati da Geolavori S.r.l.
- SL281BG08 Campagna indagini geostrofiche Italferr 1998; sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo realizzati da Geolavori S.r.l.
- XL281OG03 Campagna indagini geostrofiche Italferr 2003; sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo, con installazione di piezometri a tubo aperto tipo Norton realizzati da Vicenzetto S.r.l.
- SL281PG02 Campagna indagini geostrofiche Italferr 2003; sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo, realizzati da Vicenzetto S.r.l.
- PNL281R04 Campagna indagini geostrofiche Italferr 2014; sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo con installazione di piezometri a tubo aperto tipo Norton realizzati da Vicenzetto S.r.l.
- DHL281R01 Campagna indagini geostrofiche Italferr 2014; sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo con messa in opera di tubi in pvc per esecuzione di prova sismica in foro tipo Down-Hole realizzati da Vicenzetto S.r.l.

STENDIMENTI

- Stendimenti tomografici elettrici realizzati da GEOFISICA S.r.l. di Piacenza.
- S01 Campagna indagini geostrofiche Italferr 2016; sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo con installazione di piezometri a tubo aperto tipo Norton realizzati da Vicenzetto S.r.l.
- S03 Campagna indagini geostrofiche Italferr 2016; sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo con esecuzione di indagine sismica in foro tipo Down-Hole realizzato da Vicenzetto S.r.l.
- S04 Campagna indagini geostrofiche Italferr 2016; sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo non strumentato realizzato da Vicenzetto S.r.l.
- BH1 Campagna indagini geostrofiche Italferr 2019; sondaggio stratigrafico a carotaggio continuo.

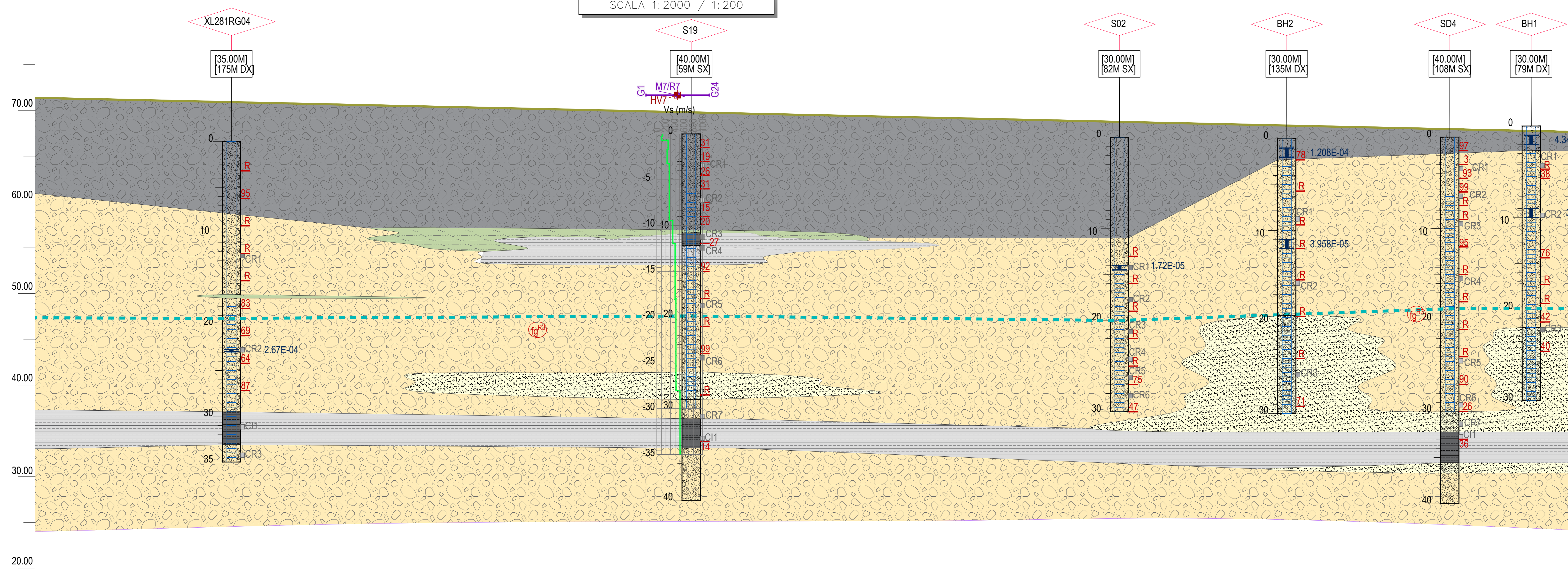
INDAGINI GEOSTRUCTURALI ESISTENTI - enti pubblici

- Borgo Trento Pozzi - Inqu. ACQUE VERONESI

PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

- Mx/Rx Punto di misura prova m.A.S.W. / re.Mi. Hvx Prove h.V.S.R.
- Stendimento sismico e geomorfologico iniziale/finale prova m.A.S.W./re.Mi. Tracciato di progetto nodo di Verona - linea ac con progressive chilometriche.
- DH-Sxx Prove down-hole

PROFILO GEOTECNICO SCALA 1:2000 / 1:200



LEGENDA PROFILO GEOLOGICO

CONTRACCIO	DESCRIZIONE	NOTAZIONE
Depositi fluvio-glaciali e fluviali dell'Adige	Medio strati ghiaiosi e sabbiosi, con argilla gialla e sabbia rosata. Sono presenti anche strati di argilla sabbiosa e sabbie ghiaiose.	a2g, a2s, fg ^R , fg ^P
Terreno argilloso rossastro di alterazione superficiale	Terreno argilloso rossastro di alterazione superficiale.	fg ^R
Depositi fluvio-glaciali e fluviali, ghiaiose, con terreno argilloso rossastro di alterazione superficiale	Depositi fluvio-glaciali e fluviali, ghiaiose, con terreno argilloso rossastro di alterazione superficiale.	fg ^R
Depositi fluvio-glaciali e fluviali, da molto grossolane a ghiaiose, con strato di alterazione superficiale argilloso, giallo-rossiccio, di risotto spessore	Depositi fluvio-glaciali e fluviali, da molto grossolane a ghiaiose, con strato di alterazione superficiale argilloso, giallo-rossiccio, di risotto spessore.	fg ^P
Alta linea sabbiosa bruna, in corrispondenza con la zona delle risorgive	Alta linea sabbiosa bruna, in corrispondenza con la zona delle risorgive.	

COMMITTENTE:

PROGETTAZIONE:

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

CUP: J14H2000044001

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

TAV. 4/4

SCALA: 1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IN10	10	D	26	F6	GE0000	004	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	EMMISSIONE ESECUTIVA	P. Cuzzoni	Set 2021	R. Russo	Set 2021	C. Mazzocchio	Set 2021	A. Perregio Set 2021

File: IN101026FER0E00004A.dwg n. Elab.:

Geometria		Distanze parziali	
Distanze parziali VPI		154+500,00	157+000,00
Distanze progressive		154+500,00	157+000,00
Quote terreno			
Quote progetto			
Differenza di quota			

Geotecnica		154+500 - 155+625		155+625 - 156+300		156+300 - 157+000	
PK		154+500	155+625	155+625	156+300	156+300	157+000
Stratigrafia							
Unità Geotecnica							
Peso di volume g (kN/m ³)		19	19	19	19	19	19
Coesione C [kPa]		0	0	0	0	0	0
Angolo di attrito di picco φ° [°]		41	36	41	36	41	36
Densità relativa D _r [%]		76-95	52-75	76-95	52-75	76-95	52-75
Permeabilità k _v [m/s]		2,67E-04	-	2,67E-04	-	2,67E-04	-
Modulo di deformazione a taglio iniziale G ₀ [Mpa]		177	72	177	72	177	72
Modulo di deformazione elastica iniziale E ₀ [Mpa]		407	185	407	185	407	185
Modulo di deformazione operativo per i risvolti E _{0,op} [Mpa]		389	17	389	17	389	17
Modulo di deformazione operativo per le opere civili E _{0,c} [Mpa]		81	33	81	33	81	33
Classe sottosuolo		B	C	B	C	B	C