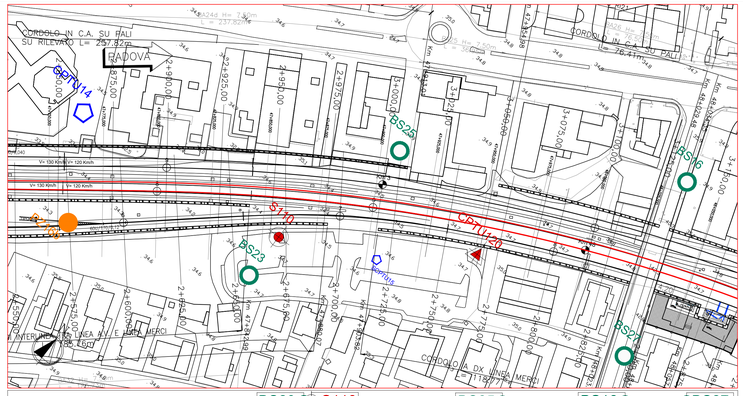

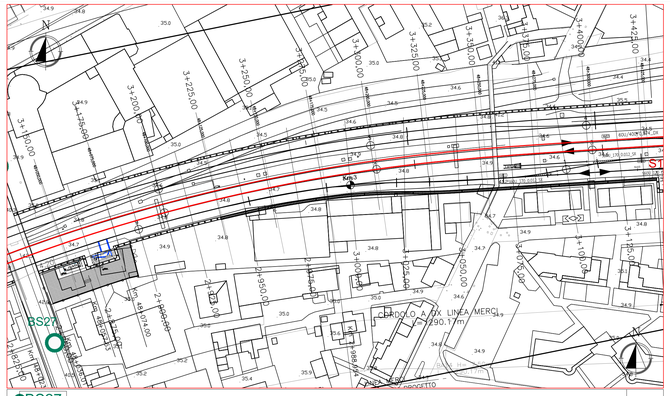

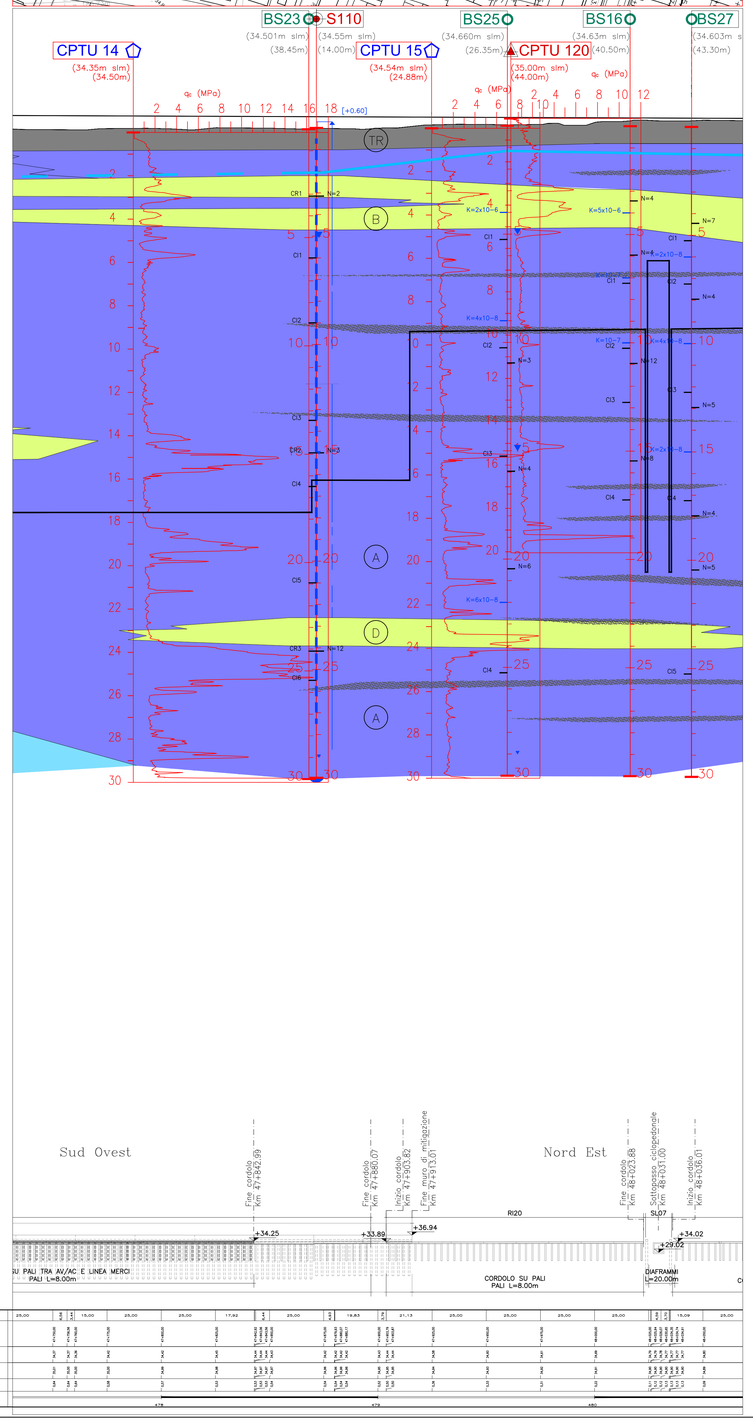

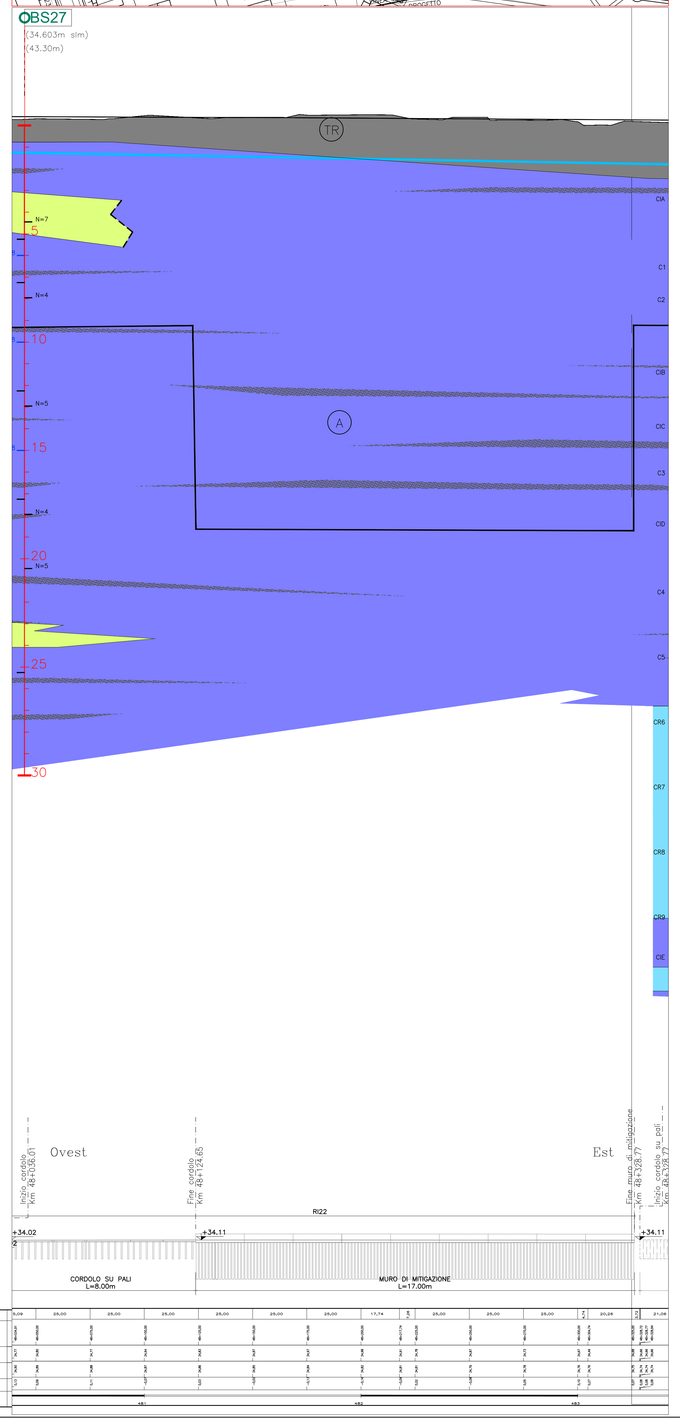

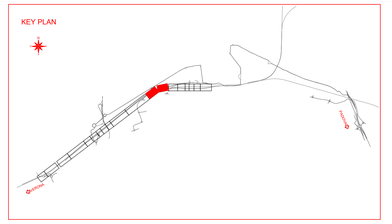

dal km 47+750 al km 48+050

COSTITUZIONE DEL SOTTOSUOLO			RESISTENZA			RIGIDEZZA							
z_w [m]	z [m]	terreni	γ [kN/m³]	Φ' [°]	c' [kPa]	cu [kPa]	G_0 [MPa]	G [MPa]	ν [-]	E_{cr} [MPa]	E_{ur} [MPa]	E_s [MPa]	M [1] [MPa]	n_h [kN/m³]	k_h [2] [kN/m³]
1,0	0,0 - 2,0	TR - A	19	28	0	30	30	9	0,3	23	59	27	5		10500
	2,0 - 5,0	B	19	29	0	30	40	12	0,3	31	78	36	10		10500
	5,0 - 14,0	A	19	27	0	35	50	15	0,3	39	98	45	4		12250
	14,0 - 22,0	A	19	27	0	45	50	15	0,3	39	98	45	5		15750
	22,0 - 24,5	C	19	33	0	--	80	24	0,3	62	150	--	15	5000	
	24,5 - 30,0	A	19	28	0	60	70	21	0,3	55	137	63	5		21000

si assume quota p.c. pari a 34,5 m s.m.

dal km 48+050 al km 48+325

COSTITUZIONE DEL SOTTOSUOLO			RESISTENZA			RIGIDEZZA							
z_w [m]	z [m]	terreni	γ [kN/m³]	Φ' [°]	c' [kPa]	cu [kPa]	G_0 [MPa]	G [MPa]	ν [-]	E_{cr} [MPa]	E_{ur} [MPa]	E_s [MPa]	M [1] [MPa]	n_h [kN/m³]	k_h [2] [kN/m³]
1,0	0,0 - 1,0	TR	18	28	0	30	30	9	0,3	23	59	27	5		10500
	1,0 - 30,0	A	18	26	0	30	30	9	0,3	23	59	27	3		10500

si assume quota p.c. pari a 34,4 m s.m.

[1] Alti livelli di deformazione: da edometro/CPTU

[2] da dividere per il diametro del palo

LEGENDA PROFILO GEOTECNICO

CAMPAGNA INDAGINI 2015 | CAMPAGNA INDAGINI 2021

Sxx (quota m. slm) (distanza dall'asse della linea in progetto) SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO

BSxx (quota m. slm) (distanza dall'asse della linea in progetto) SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO ATTREZZATO CON PIEZOMETRI ELETTRICI O TUBO PER DOWN-HOLE

PZxab (quota m. slm) (distanza dall'asse della linea in progetto) PIEZOMETRO A TUBO APERTO

Sxx (quota m. slm) (distanza dall'asse della linea in progetto) SONDAGGIO A CAROTAGGIO CONTINUO ATTREZZATO CON PIEZOMETRI A TUBO APERTO

SCPTUx / CPTUx (quota m. slm) (distanza dall'asse della linea in progetto) PROVA PENETROMETRICA STATICA CON PIEZOCONO

CPTUxxx (quota m. slm) (distanza dall'asse della linea in progetto) PROVA PENETROMETRICA STATICA CON PIEZOCONO

[+xx] QUOTA DI INTERFERENZA CON LA FALDA ARTESIANA

INDICAZIONI RISALITA ARTESIANA

ETEROPIE LATERALI PRESUNTE SU DISTANZE PRIVE DI INDAGINI CONTATTI STRATIGRAFICI PRESUNTI

FALDA FREATICA

FALDA FREATICA IPOTIZZATA

INGOMBRO FONDAZIONI PROFONDE

IDENTIFICAZIONE GEOTECNICA DEI TERRENI

Riporto	Sabbie da medio–fini da debolmente limose a limose	Ghiaie con matrice sabbiosa fine
Limi con argilla, limi argillosi debolmente sabbiosi	Limi, limi argillosi, con intercalazioni sabbiose fini	Marne, calcari marnosi
Livello torboso		Brecce calcaree

VERTICALE DI SONDAGGIO GEOGNOSTICO

PROVE IN FORO:
Prove SPT: valori di Nspt espressi in numero di colpi/30cm. R=rifiuto.
Prove Lefranc: valori di k espressi in m/s

CAMPIONI:
I=indisturbato
R=rimaneggiato
C=campione da SPT

BSxx — N=50, N=R — K=10−5 m/s — CI, CR, C

PROVA PENETROMETRICA STATICA

CPTUxxx — qc (MPa) 10 20 30 40 — Resistenza alla punta — Profondità (rispetto a p.c.) 10 20

[+xx] QUOTA DI INTERFERENZA CON LA FALDA ARTESIANA

INDICAZIONI RISALITA ARTESIANA

TRATTO FENESTRATO DEI PIEZOMETRI A TUBO APERTO

CELLA PIEZOMETRICA

COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA: ITALFERR — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR: IRICAV2

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA AV/AC VERONA - PADOVA
SUB TRATTA VERONA - VICENZA
LOTTO FUNZIONALE II: ATTRAVERSAMENTO DI VICENZA

STUDI E INDAGINI
GEOLOGIA E GEOTECNICA
GEOTECNICA
PROFILO GEOTECNICO DI LINEA - TAV.8

GENERAL CONTRACTOR	ITALFERR S.p.A.	
ATI bonifica — IL PROGETTISTA INTEGRATORE Ing. Paolo Maria Bonifica, Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma al n. 8144 sez. A, Civile e Ambientale — Data: 12/05/2022	CONSORZIO IRICAV DUE Il Direttore Ing. Paolo Carmona — Data: 12/05/2022	Data:	SCALA: 1:1000/1:100

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IN1K	20	D	I2	FZ	GE0006	008	A

ATI bonifica

VISTO ATI BONIFICA — Firma — Data — Ing. Fiammetta Bonifica — 12/05/2022

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato
A	ISTRUTTORIA ITALFERR	M.Fusella	12/05/2022	A.Puccetti	12/05/2022	G.Bracci	12/05/2022	Ing. P.M. Bonifica — Data: 12/05/2022

File:IN1K20D0FZGE0006008A_02.DWG

CUP: J41E91000000009

CIG: 3320049F17

n. Elab.: