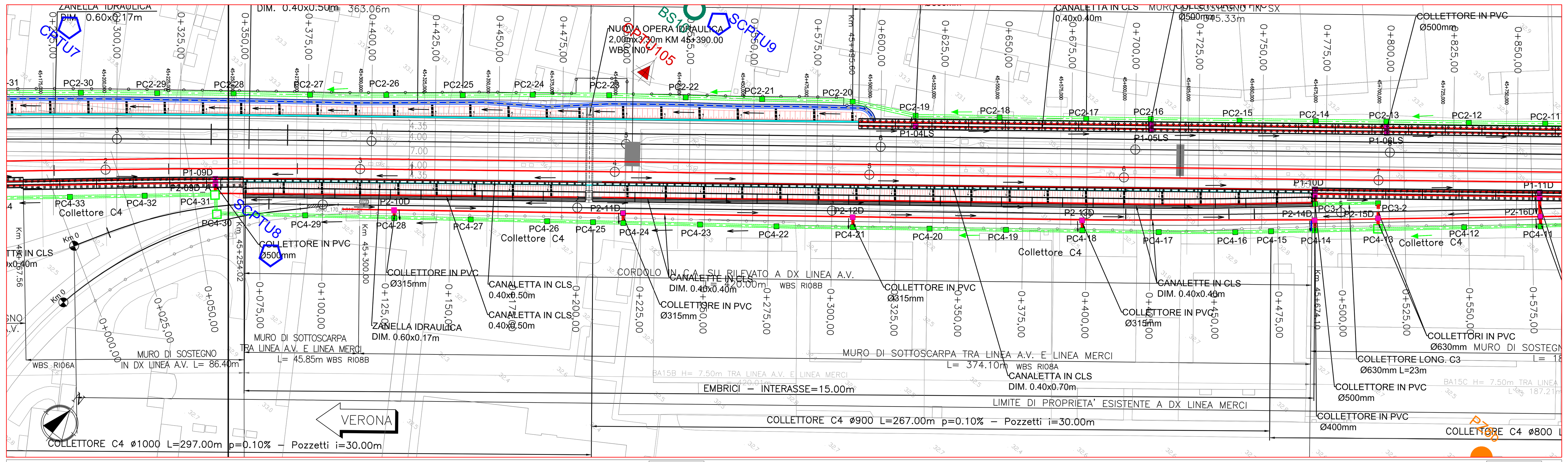

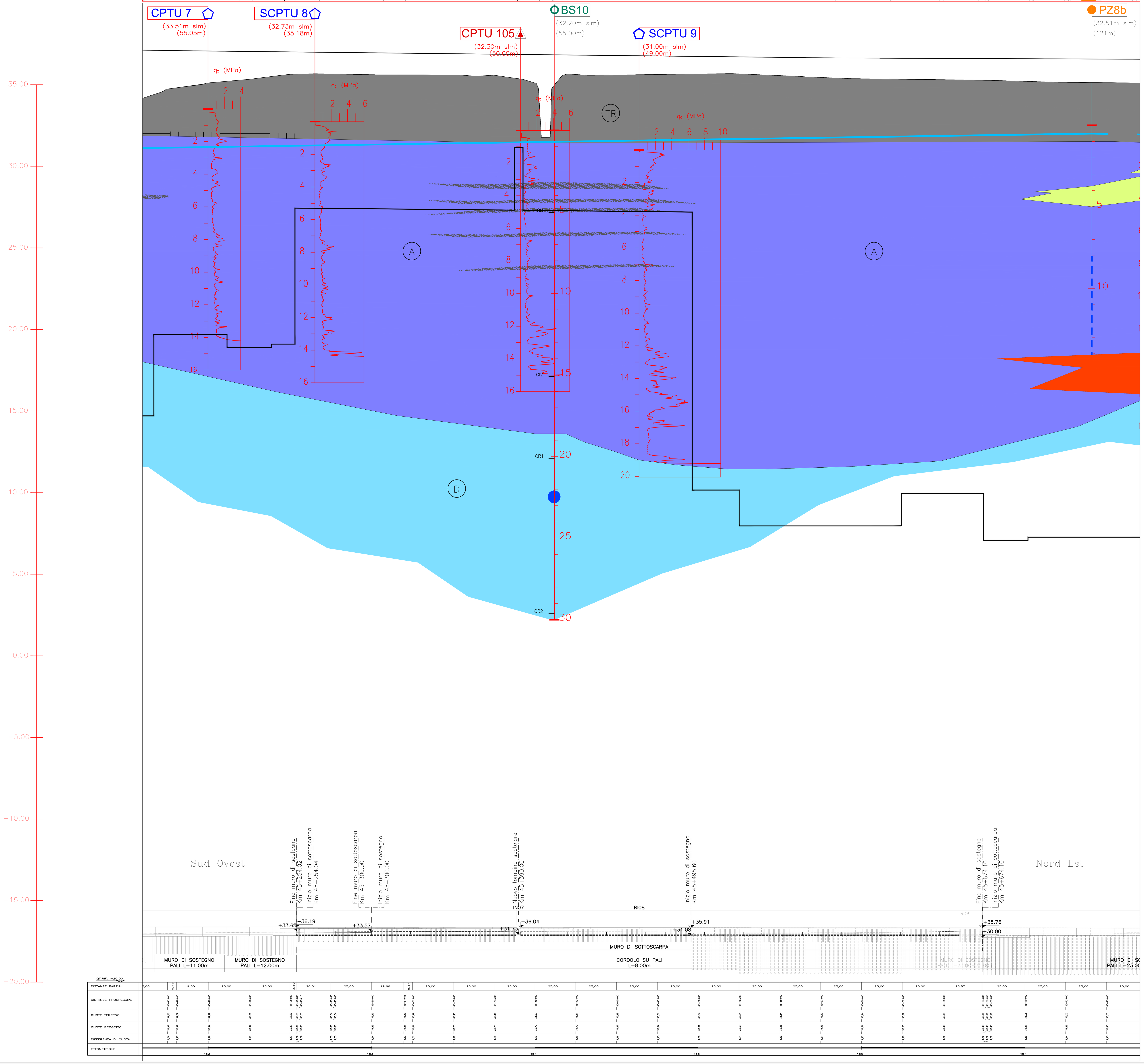

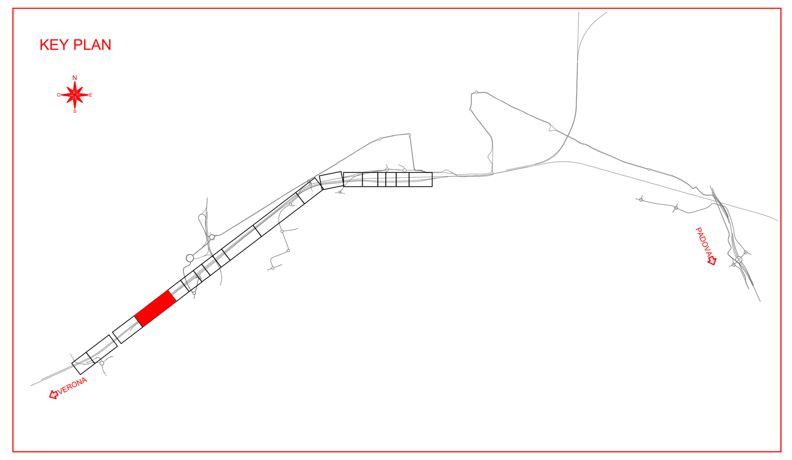

COSTITUZIONE DEL SOTTOSUOLO				RESISTENZA			RIGIDEZZA								
z_w [m]	z [m]	terreni	γ [kN/m³]	φ' [°]	c' [kPa]	cu [kPa]	G_0 [MPa]	G [MPa]	v [-]	E_{cv} [MPa]	E_{ur} [MPa]	E_u [MPa]	M [1] [MPa]	n_h [kN/m³]	k_h [2] [kN/m²]
1,5	0.0 - 1.5	TR - A	18	26	0	30	40	12	0,3	31	78	36	10		10500
	1.5 - 3.0	A	18	26	0	20	30	9	0,3	23	59	27	5		7000
	3.0 - 10.0	A	18	26	0	35	33	10	0,3	26	64	30	1		12250
	10.0 - 19.5	A	18	26	0	35	33	10	0,3	26	64	30	5		12250
	19.5 - 30.0	D	19	40	0	--	119	36	0,3	93	139	--	42	5000	

si assume quota p.c. pari a 31,45m s.m.

[1] Alti livelli di deformazione: da edometro/CPTU oppure da 3.5x0.1xG per terreni a grana grossa

[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 PIEZOMETRO A TUBO APERTO

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

QUOTA DI INTERFERENZA CON LA FALDA ARTESIANA

[+xx] INDICAZIONI RISALITA ARTESIANA

ETEROPIE LATERALI PRESUNTE SU DISTANZE PRIVE DI INDAGINI CONTATTI STRATIGRAFICI PRESUNTI

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

FALDA FREATICA

FALDA FREATICA IPOTIZZATA

INGOMBRO FONDAZIONI PROFONDE

IDENTIFICAZIONE GEOTECNICA DEI TERRENI

TR Riporto	C Sabbie da medio-fini da debolmente limose a limose	D Ghiaie con matrice sabbiosa fine
A Limi con argilla, limi argillosi debolmente sabbioso	B Limi, limi argillosi, con intercalazioni sabbiose fini	Marne, calcari marnosi
Livello torboso		Brecce calcaree

VERTICALE DI SONDAGGIO GEOGNOSTICO

BSxx

PROVE IN FORO:

Prove SPT: valori di Nspt espressi in numero di colpi/30cm. R=rifiuto. — N=50, N=R

Prove Lefranc: valori di k espressi in m/s — K=10-5 m/s

CAMPIONI:

I=indisturbato — CI

R=rimaneggiato — CR

C=campione da SPT — C

PROVA PENETROMETRICA STATICA

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

QUOTA DI INTERFERENZA CON LA FALDA ARTESIANA

[+xx] 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.4

GENERAL CONTRACTOR		ITALFERR S.p.A.	
ATI bonifica — IL PROGETTISTA INTEGRATORE Franco Persio Bocchetto iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma al n° 8664 - Sez. A settore 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	004	B

ATI bonifica — VISTO ATI BONIFICA: Firma Ing. Franco Persio Bocchetto — Data 12/05/2022

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato
A	PRIMA EMISSIONE	A.Pozzato	15/12/2021	A.Pozzato	15/12/2021	G.Bosco	15/12/2021	Ing. F.P. Bocchetto
B	ISTRUTTORIA ITALFERR	M.Fusella	12/05/2022	A.Pozzato	12/05/2022	G.Bosco	12/05/2022	Data: 12/05/2022

File: IN1K20DI2FZGE0006004B_02.DWG | CUP: J41E91000000009 | CIG: 3320049F17 | n. Elab.: