

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



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

CUP: J14H20000440001

U.O. ENERGIA E TRAZIONE ELETTRICA

PROGETTO DEFINITIVO

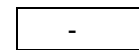
**LINEA AV/AC MILANO - VENEZIA
LOTTO FUNZIONALE TRATTA AV/AC BRESCIA EST - VERONA**

NODO AV/AC DI VERONA: INGRESSO OVEST

ENERGIA IMPIANTI LFM

Schemi elettrici

SCALA :



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

IN10 10 D 18 DX LF2000 001 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione Esecutiva	L. Giorgini <i>lg</i>	Settembre 2021	C. Vacca <i>cv</i>	Settembre 2021	C. Mazzocchi <i>cm</i>	Settembre 2021	G. Guidi Buffarini Settembre 2021

File: IN1010D18DXLF2000001A.dwg

n. Elab.:


	1	2	3	4	5	6	7	8		
A		2X 	2X 	2X 	2X 2X 	2X 		3X 	3X 	3X
B	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC
C		4X 4X 	4X 	8X 	8X 8X 					
D	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC
E						Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC
F	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC
	Presa interbloccata tripolare	Presa con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore
									Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno ld - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa	
	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II	
F										
			COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 1 SEGUE			
				Schemi elettrici		IN101D18DXLF200001A.dwg	3			
	A Settembre 2021	PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	C. MAZZOCCHI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
	REV DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	IN101 10 D 18 DX LF2000 001 A				
	1	2	3	4	5	6	7	8		

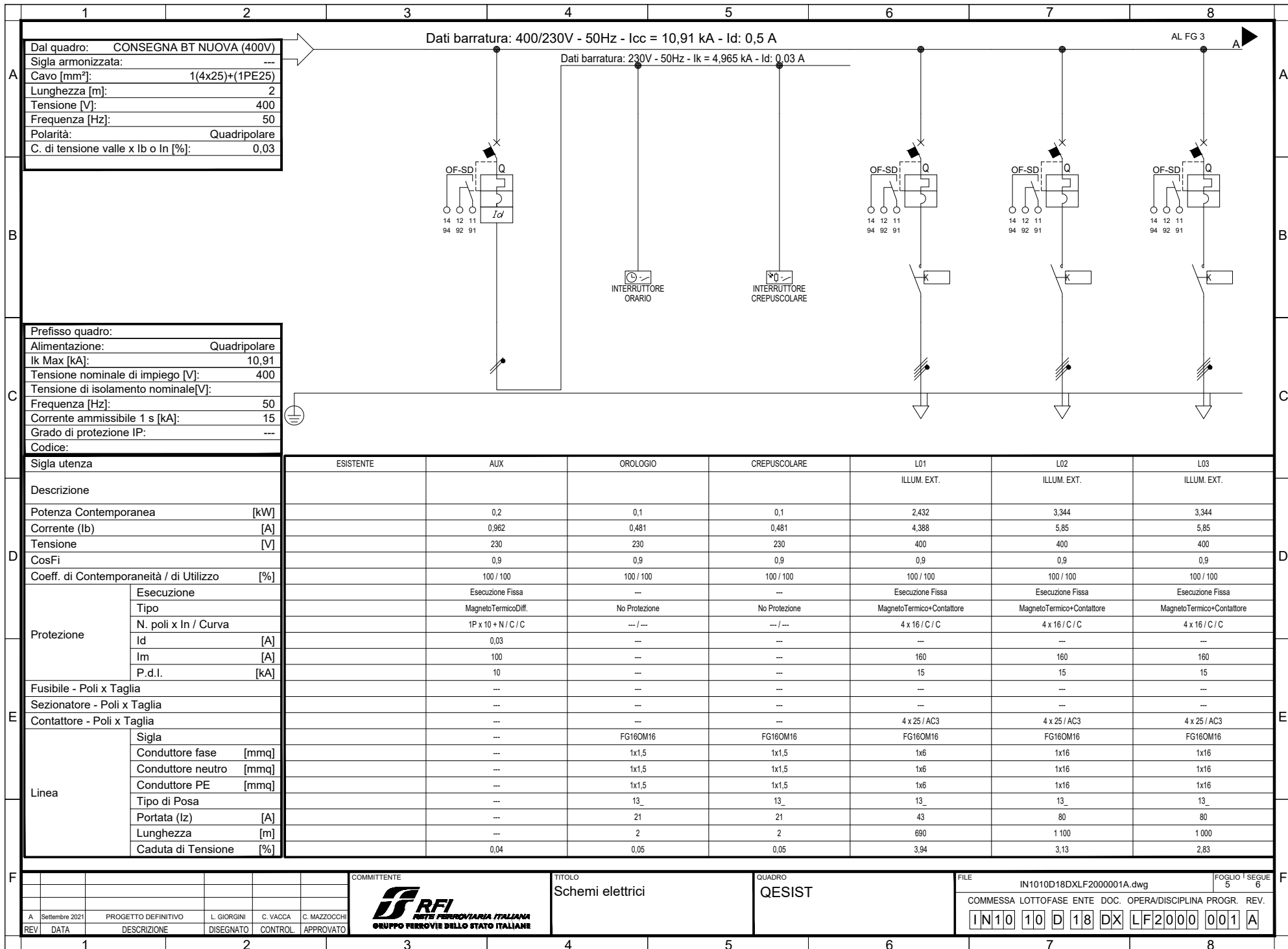
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F

INDICE	
PAG.	DESCRIZIONE
02	Legenda Simboli
04	Indice, Note Generali
05	Schema elettrico unifilare quadro "QESIST"

NOTE GENERALI

- 1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra il quadro e le utenze derivate;
- 2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;
- 3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;
- 4) I collegamenti agli interruttori alimentati con cavi di sezione superiore a 50mm² saranno effettuati direttamente ai loro terminali;
- 5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.
- 6) L'appaltatore dovrà effettuare la verifica dei dimensionamenti di cavi e protezioni tenendo conto delle reali apparecchiature approvvigionate.

					COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 1 SEGUE						
					 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Schemi elettrici		IN1010D18DXLF2000001A.dwg	4 5						
A	Settembre 2021	PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA				C. MAZZOCCHI	COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			IN10	10	D	18	DX	LF2000	001	A
	1	2	3	4	5	6	7	8							



Dal quadro:	CONSEGNA BT NUOVA (400V)
Sigla armonizzata:	---
Cavo [mm ²]:	1(4x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	2
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
C. di tensione valle x Ib o In [%]:	0,03

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	10,91
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	ESISTENTE	AUX	OROLOGIO	CREPUSCOLARE	L01	L02	L03	
Descrizione					ILLUM. EXT.	ILLUM. EXT.	ILLUM. EXT.	
Potenza Contemporanea [kW]		0,2	0,1	0,1	2,432	3,344	3,344	
Corrente (Ib) [A]		0,962	0,481	0,481	4,388	5,85	5,85	
Tensione [V]		230	230	230	400	400	400	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	---	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	No Protezione	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C / C	--- / ---	--- / ---	4 x 16 / C / C	4 x 16 / C / C	4 x 16 / C / C	
	I _d [A]	0,03	---	---	---	---	---	
	I _m [A]	100	---	---	160	160	160	
P.d.l. [kA]	10	---	---	15	15	15		
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---		
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---		
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	4 x 25 / AC3	4 x 25 / AC3	4 x 25 / AC3	
Linea	Sigla	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	
	Conduttore fase [mmq]	---	1x1,5	1x1,5	1x6	1x16	1x16	
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	1x1,5	1x1,5	1x16	1x16	
	Conduttore PE [mmq]	---	---	1x1,5	1x1,5	1x16	1x16	
	Tipo di Posa	---	13_	13_	13_	13_	13_	
	Portata (Iz) [A]	---	---	21	21	43	80	80
	Lunghezza [m]	---	---	2	2	690	1 100	1 000
Caduta di Tensione [%]	---	0,04	0,05	0,05	3,94	3,13	2,83	

A	Settembre 2021	PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	C. MAZZOCCHI
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

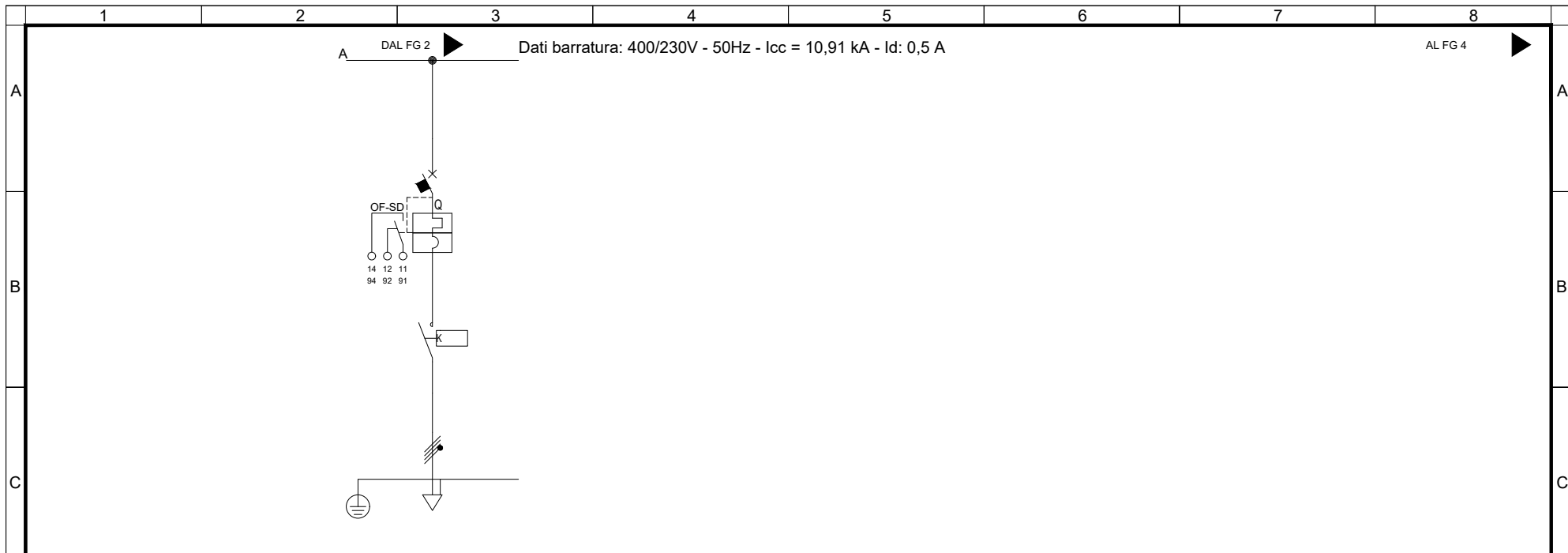


COMMITTENTE
RFI
NETTE FERROVIARIE ITALIANE
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO
Schemi elettrici

QUADRO
QESIST

FILE	IN1010D18DXLF2000001A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE 6
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IN10 10 D 18 DX LF2000 001 A			



Sigla utenza		L04					
Descrizione		ILLUM. EXT.					
Potenza Contemporanea	[kW]	3,648					
Corrente (Ib)	[A]	5,85					
Tensione	[V]	400					
CosFi		0,9					
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100					
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetoTermico+Contattore					
	N. poli x In / Curva	4 x 16 / C / C					
	Id	--					
	Im	[A] 160					
	P.d.l.	[kA] 15					
Fusibile - Poli x Taglia		--					
Sezionatore - Poli x Taglia		--					
Contattore - Poli x Taglia		4 x 25 / AC3					
Linea	Sigla	FG16OM16					
	Conduttore fase	[mmq] 1x16					
	Conduttore neutro	[mmq] 1x16					
	Conduttore PE	[mmq] 1x16					
	Tipo di Posa	13_					
	Portata (Iz)	[A] 80					
	Lunghezza	[m] 850					
Caduta di Tensione	[%] 2,36						

A Settembre 2021		PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	C. MAZZOCCHI	COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 1 SEGUE
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO		Schemi elettrici	QESIST	IN1010D18DXLF200001A.dwg	6 -
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
									IN10 10 D 18 DX L F 2000 001 A	