

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP J84C19000370009

U.O. ENERGIA E TRAZIONE ELETTRICA

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA A.V./A.C. MILANO-VERONA

NODO DI BRESCIA

POTENZIAMENTO INFRASTRUTTURALE DELLO SCALO DI BRESCIA

GA 6
Quadri BT: Power Center QGBT - QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

SCALA:

—

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

IN1M 11 D 18 DX LF0200 003 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva	L. Giorgini	Novembre 2021	C. Vacca	Novembre 2021	L. Barchi	Novembre 2021	G. Guidi Buffarini Novembre 2021

ITALFERR SpA
U.O. Energia e Trazione
Ing. Guido Buffarini
Ordine Ingegneri Provincia di Roma
n° 17812

File: IN1M11D18DXLF020003A.dwg

n. Elab.:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																										
A										A																																																								
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetra	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando																																																								
B											B																																																							
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo																																																								
C											C																																																							
	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza	Bobina di comando di un relè ad orologio																																																								
D											D																																																							
	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetico Termico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale	Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvamotore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale																																																								
E										<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa 	E																																																							
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD																																																									
F	<table border="1"> <tr> <td>COMMITTENTE</td> <td colspan="3">RFI</td> </tr> <tr> <td>PROGETTO</td> <td>DEFINITIVO</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>REVISIONI</td> </tr> <tr> <td>DATA</td> <td>Nov. 2021</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td></td> </tr> </table>		COMMITTENTE	RFI			PROGETTO	DEFINITIVO	DESCRIZIONE	REVISIONI	DATA	Nov. 2021	DESCRIZIONE		<table border="1"> <tr> <td>DISEGNATO</td> <td>L. GIORGINI</td> </tr> <tr> <td>CONTROL.</td> <td>C. VACCA</td> </tr> <tr> <td>APPROVATO</td> <td>L. BARCHI</td> </tr> </table>		DISEGNATO	L. GIORGINI	CONTROL.	C. VACCA	APPROVATO	L. BARCHI	<table border="1"> <tr> <td>TITOLO</td> <td colspan="2">Quadri BT: Power Center QGBT - QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro</td> </tr> <tr> <td>QUADRO</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>		TITOLO	Quadri BT: Power Center QGBT - QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QUADRO			<table border="1"> <tr> <td>FILE</td> <td colspan="2">IN1M11D18DXLF020003A.dwg</td> </tr> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTOFASE</td> <td>ENTE</td> </tr> <tr> <td>DOC.</td> <td>OPERA/DISCIPLINA</td> <td>PROGR.</td> </tr> <tr> <td>REV.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"> <table border="1"> <tr> <td>IN1M</td> <td>11</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> <td>LF0200</td> <td>003</td> <td>A</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>		FILE	IN1M11D18DXLF020003A.dwg		COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.			<table border="1"> <tr> <td>IN1M</td> <td>11</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> <td>LF0200</td> <td>003</td> <td>A</td> </tr> </table>			IN1M	11	D	18	DX	LF0200	003	A	<table border="1"> <tr> <td>FOGLIO</td> <td>1</td> <td>SEGUE</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		FOGLIO	1	SEGUE	3		2			F
COMMITTENTE	RFI																																																																	
PROGETTO	DEFINITIVO	DESCRIZIONE	REVISIONI																																																															
DATA	Nov. 2021	DESCRIZIONE																																																																
DISEGNATO	L. GIORGINI																																																																	
CONTROL.	C. VACCA																																																																	
APPROVATO	L. BARCHI																																																																	
TITOLO	Quadri BT: Power Center QGBT - QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro																																																																	
QUADRO																																																																		
FILE	IN1M11D18DXLF020003A.dwg																																																																	
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE																																																																
DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.																																																																
REV.																																																																		
<table border="1"> <tr> <td>IN1M</td> <td>11</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> <td>LF0200</td> <td>003</td> <td>A</td> </tr> </table>			IN1M	11	D	18	DX	LF0200	003	A																																																								
IN1M	11	D	18	DX	LF0200	003	A																																																											
FOGLIO	1	SEGUE	3																																																															
	2																																																																	


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

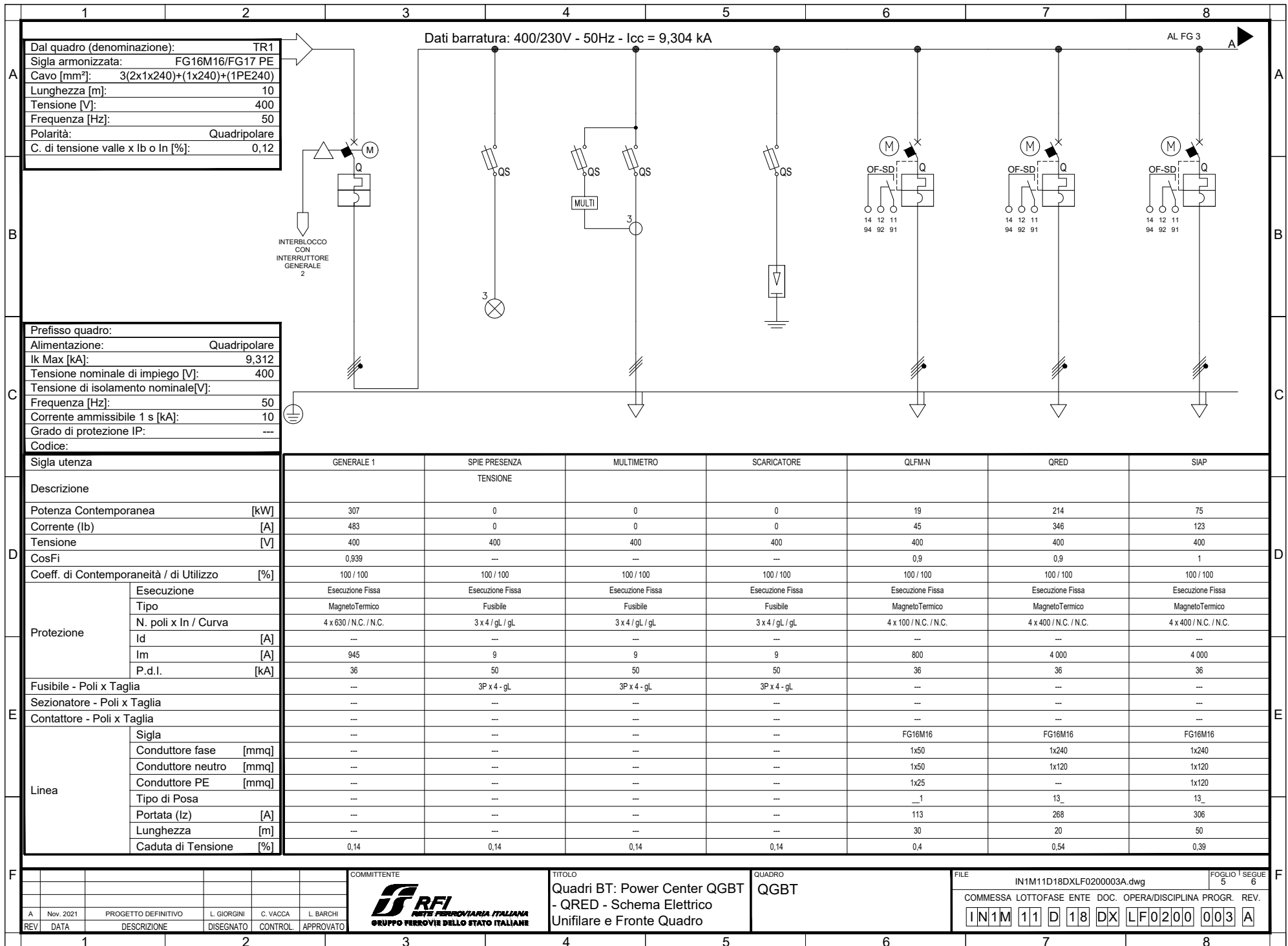
NOTE GENERALI

- 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.

INDICE

PAG.	DESCRIZIONE
02	Legenda Simboli
04	Indice, Note Generali
05	Schema elettrico unifilare quadro "QGBT"
08	Fronte Quadro "QGBT"
09	Schema elettrico unifilare quadro "QRED"
15	Fronte Quadro "QRED"
16	Schema elettrico unifilare quadro "QTF-E"
22	Fronte Quadro "QTF-E"

		COMMITTENTE			TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE				
		 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			Quadri BT: Power Center QGBT - QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro				IN1M11D18DXLF020003A.dwg		4 5				
A	Nov. 2021								PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	L. BARCHI	COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			IN1M	11	D	18	DX	LF0200	003	A



COMMITTENTE

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO

Quadri BT: Power Center QGBT

- QRED - Schema Elettrico

Unifilare e Fronte Quadro

QUADRO

QGBT

FILE

IN1M11D18DXLF020003A.dwg

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

IN1M 11 D 18 DX LF0200 003 A

A Nov. 2021 PROGETTO DEFINITIVO L. GIORGINI C. VACCA L. BARCHI

REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO

1

2

3

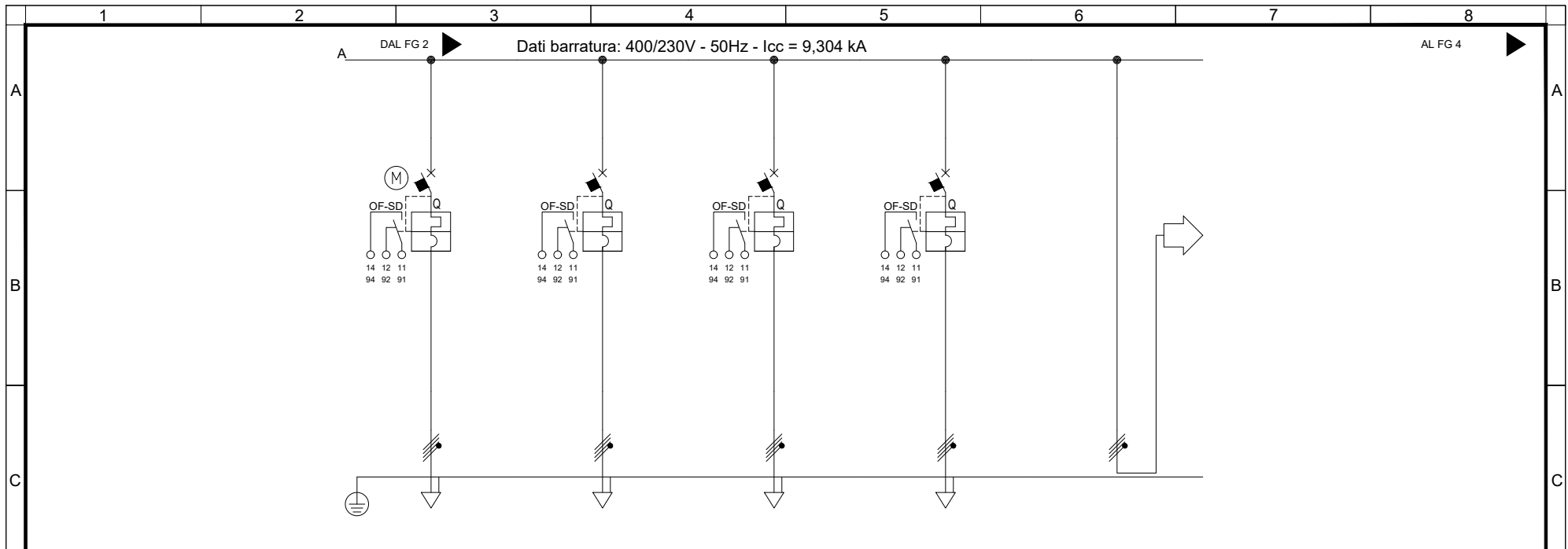
4

5

6

7

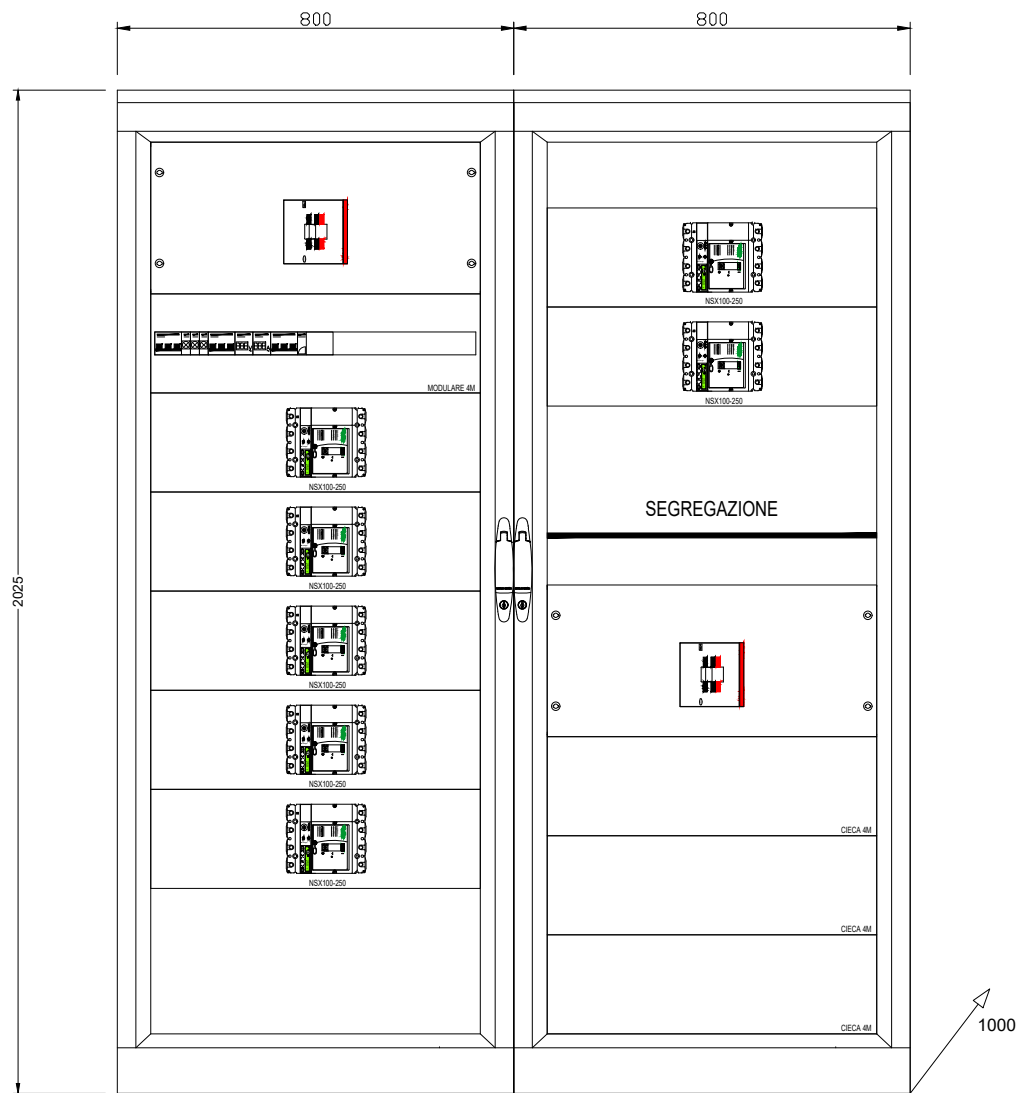
8




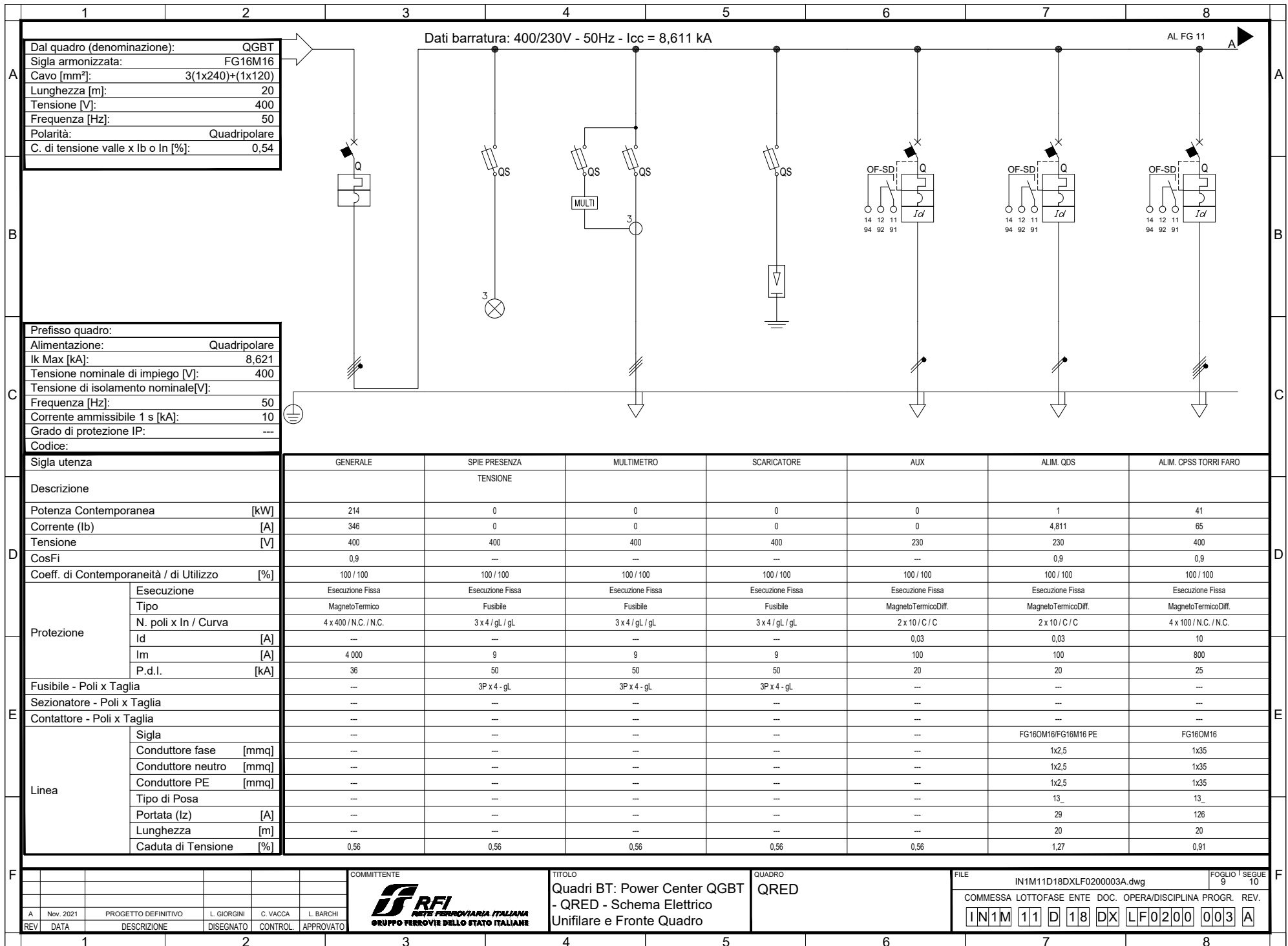
Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE		
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0	0	0	
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0	0	0	
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	
CosFi		---	---	---	---	---	
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	No Protezione	
	N. poli x In / Curva	4 x 250 / N.C. / N.C.	4 x 160 / N.C. / N.C.	4 x 160 / N.C. / N.C.	4 x 160 / N.C. / N.C.	--- / ---	
	Id	[A]	---	---	---	---	
	Im	[A]	2 500	1 250	1 250	1 250	---
P.d.I.	[kA]	36	36	36	36	---	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	---	
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	
	Tipo di Posa		---	---	---	---	
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---	
	Caduta di Tensione	[%]	---	---	---	---	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
					Quadri BT: Power Center QGBT - QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QGBT		IN1M11D18DXLF020003A.dwg	
									FOGLIO 1 SEGUE 6 7	
A	Nov. 2021	PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	L. BARCHI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	IN1M 11 D 18 DX LF0200 003 A				

CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO GENERALE "QGBT"



A		Nov. 2021		PROGETTO DEFINITIVO		L. GIORGINI		C. VACCA		L. BARCHI		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
REV		DATA		DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO		 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Quadri BT: Power Center QGBT - QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QGBT		IN1M11D18DXLF020003A.dwg		8 9	
1		2		3		4		5		6		7		8		COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. IN1M 11 D 18 DX LF0200 003 A					



Dal quadro (denominazione):	QGBT
Sigla armonizzata:	FG16M16
Cavo [mm²]:	3(1x240)+(1x120)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
C. di tensione valle x Ib o In [%]:	0,54

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
I _k Max [kA]:	8,621
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	ALIM. QDS	ALIM. CPSS TORRI FARO
Descrizione			TENSIONE					
Potenza Contemporanea	[kW]	214	0	0	0	0	1	41
Corrente (Ib)	[A]	346	0	0	0	0	4,811	65
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	230	400
CosFi		0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 400 / N.C. / N.C.	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	2 x 10 / C / C	2 x 10 / C / C	4 x 100 / N.C. / N.C.
	I _d	[A]	---	---	---	0,03	0,03	10
	I _m	[A]	4 000	9	9	9	100	100
P.d.l.	[kA]	36	50	50	50	20	20	25
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	FG16OM16/FG16M16 PE	FG16OM16
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x35
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x35
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x35
	Tipo di Posa		---	---	---	---	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	29	126
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---	20	20
Caduta di Tensione	[%]	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	1,27	0,91

A	Nov. 2021	PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	L. BARCHI
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

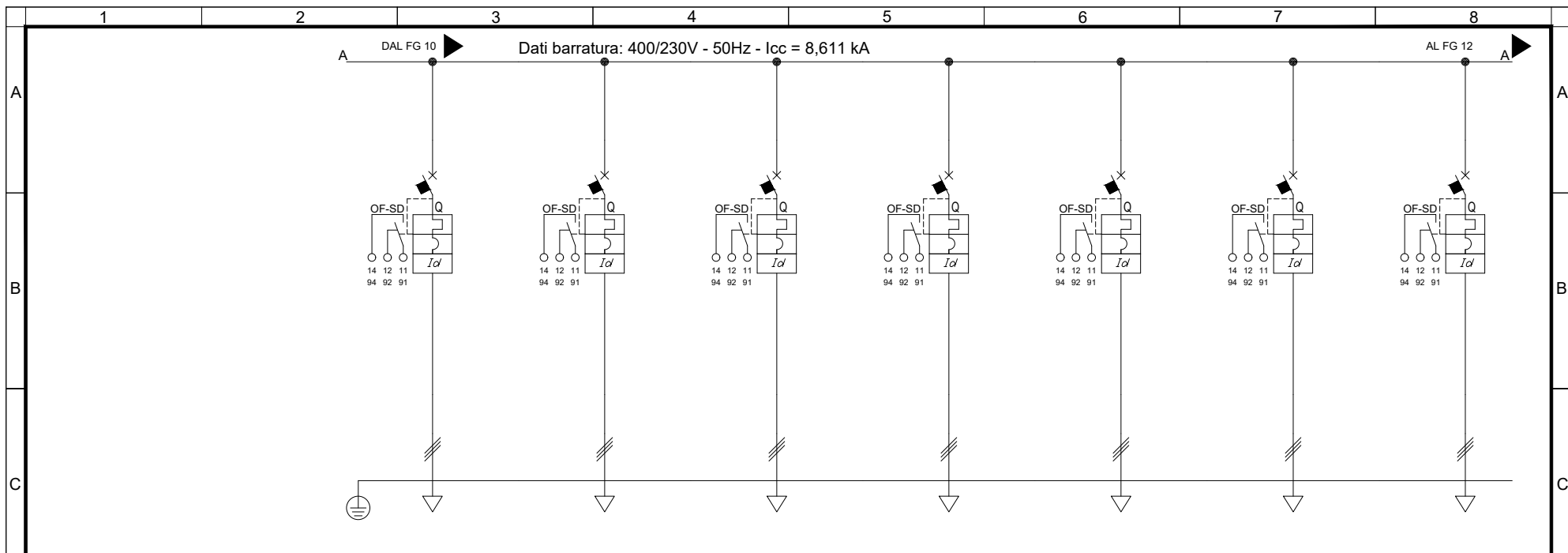


COMMITTENTE
RFI
 RETI FERROVIARIE ITALIANE
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO
Quadri BT: Power Center QGBT
- QRED - Schema Elettrico
 Unifilare e Fronte Quadro

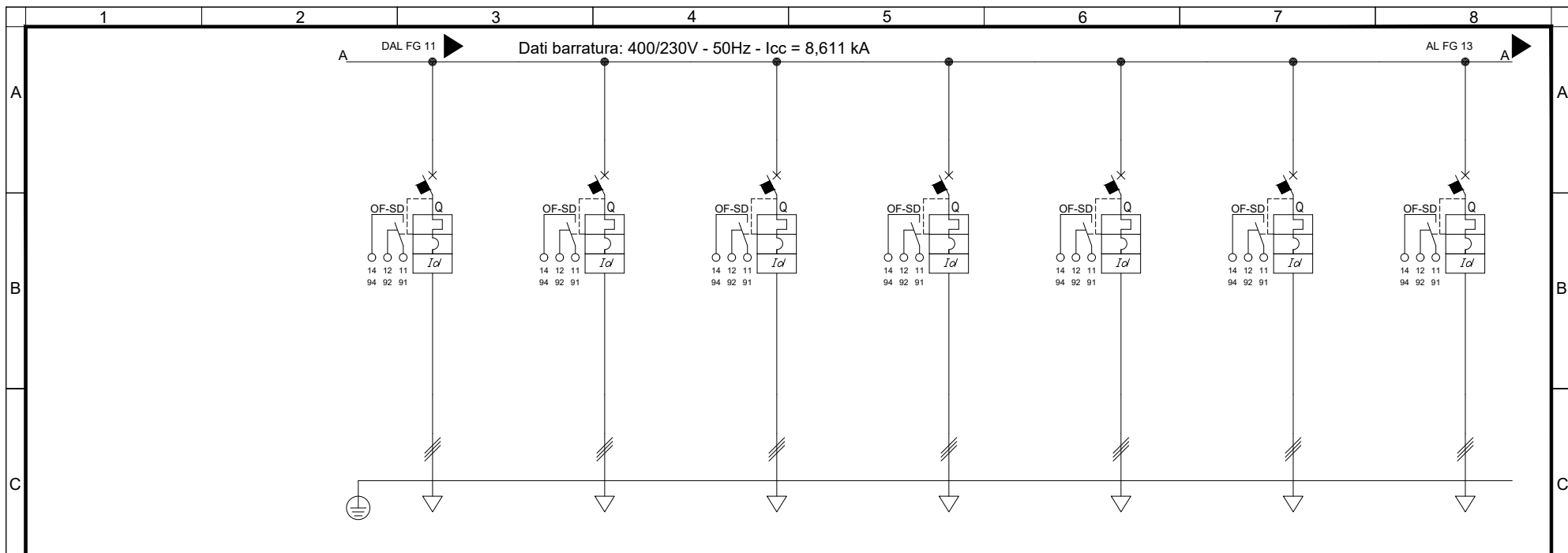
QUADRO
QRED

FILE	IN1M11D18DXLF020003A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE 10								
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.								
<table border="1"> <tr> <td>IN1M</td> <td>11</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> <td>LF0200</td> <td>003</td> <td>A</td> </tr> </table>				IN1M	11	D	18	DX	LF0200	003	A
IN1M	11	D	18	DX	LF0200	003	A				



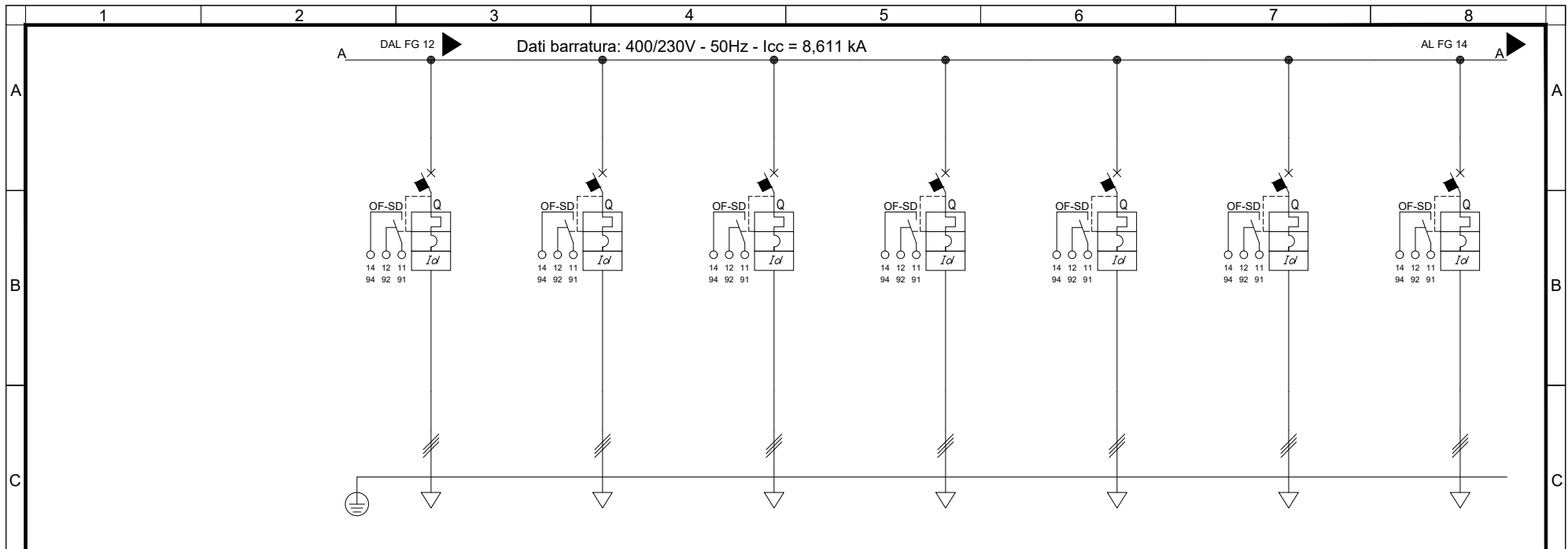
Sigla utenza		RED	RED	RED	RED	RED	RED	RED	
Descrizione		TR01	TR02	TR03	TR04	TR05	TR06	TR07	
Potenza Contemporanea	[kW]	8	8	8	10	10	8	8	
Corrente (Ib)	[A]	13	13	13	16	16	13	13	
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	
	I _d	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	I _m	[A]	250	250	250	250	250	250	250
P.d.I.	[kA]	25	25	25	25	25	25	25	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Conduttore fase	[mmq]	1x16	1x16	1x16	1x16	1x25	1x16	1x25
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza	[m]	500	500	500	500	550	550	700
Caduta di Tensione	[%]	3,82	3,82	3,82	4,66	3,5	4,15	3,54	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Quadri BT: Power Center QGBT - QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QRED		IN1M11D18DXLF020003A.dwg		10 11	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		IN1M 11 D 18 DX LF0200 003 A	
A	Nov. 2021	PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	L. BARCHI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



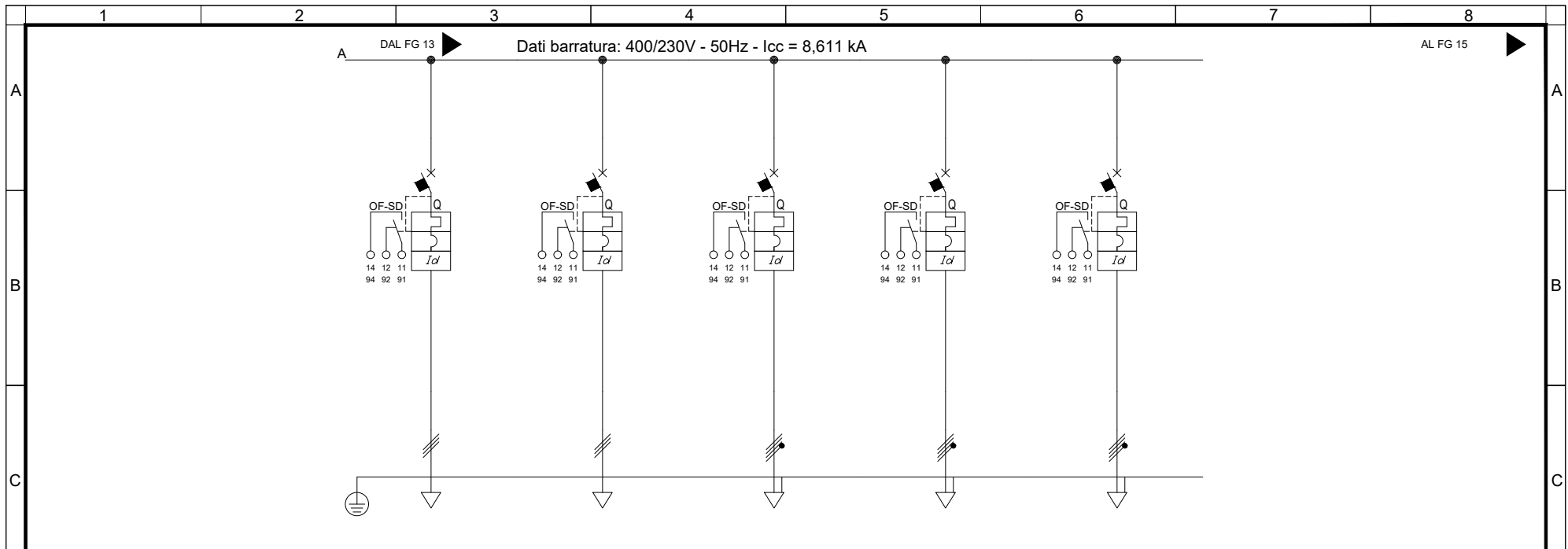
Sigla utenza		RED	RED	RED	RED	RED	RED	RED
Descrizione		TR08	TR09	TR10	TR11	TR12	TR13	TR14
Potenza Contemporanea	[kW]	10	10	10	10	10	10	10
Corrente (Ib)	[A]	16	16	16	16	16	16	16
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Im	[A]	250	250	250	250	250	250
P.d.I.	[kA]	25	25	25	25	25	25	25
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase	[mmq]	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza	[m]	700	700	700	700	750	750
Caduta di Tensione	[%]	4,29	4,29	4,29	4,29	4,56	4,56	

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			
					Quadri BT: Power Center QGBT - QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro			QRED			IN1M11D18DXLF020003A.dwg			Foglio 11
											COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			12
A	Nov. 2021	PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	L. BARCHI	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> IN1M 11 D 18 DX L F 0 2 0 0 0 0 3 A </div>								
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO									



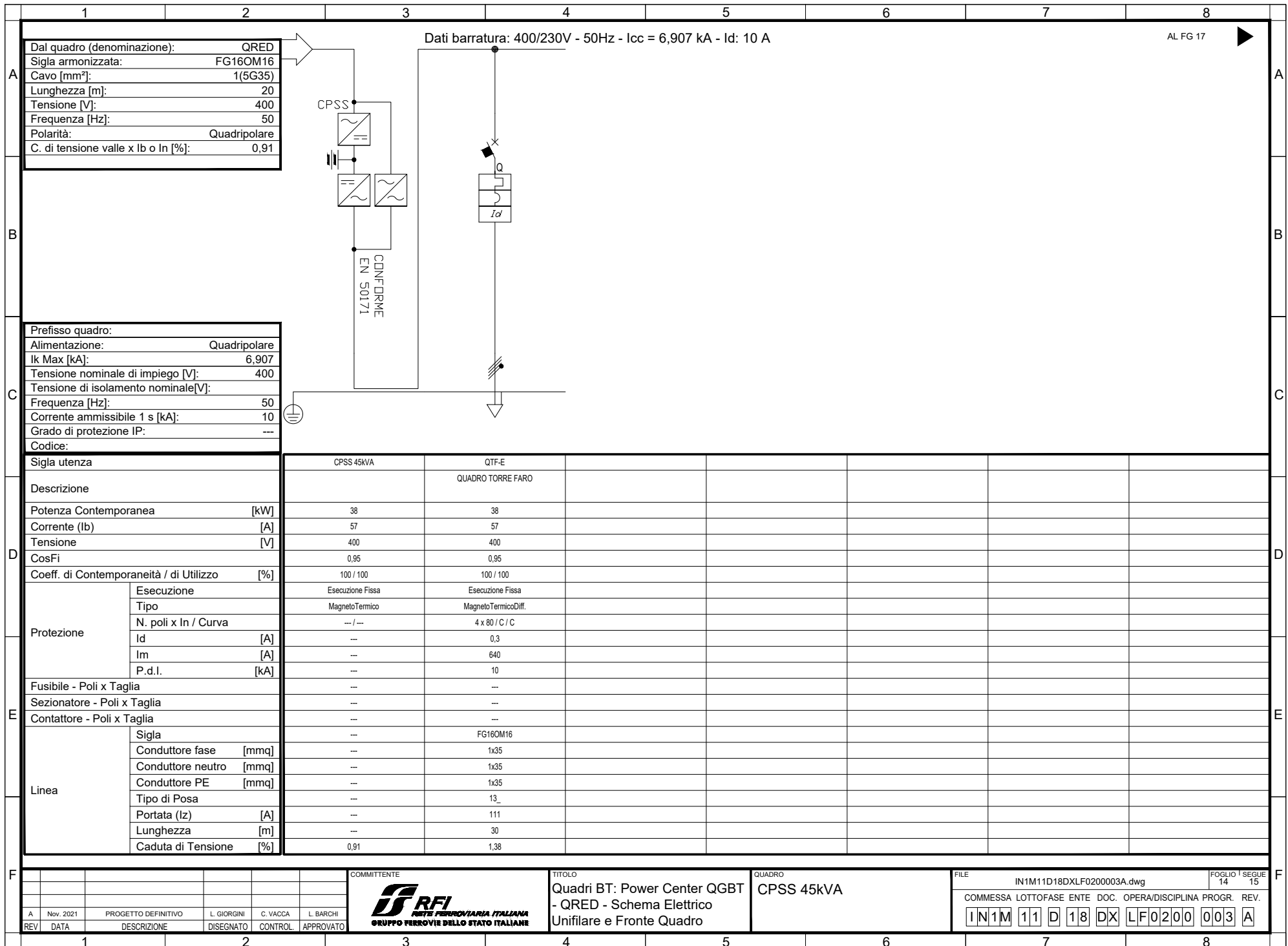
Sigla utenza		RED	RED	RED	RED	RED	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		TR15	TR16	TR17	TR18	TR19		
Potenza Contemporanea	[kW]	8	10	8	8	8	0	0
Corrente (Ib)	[A]	13	16	13	13	13	0	0
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Im	[A]	250	250	250	250	250	250
P.d.I.	[kA]	25	25	25	25	25	25	25
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---
	Conduttore fase	[mmq]	1x25	1x25	1x25	1x25	---	---
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	---
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza	[m]	750	750	850	900	900	---
Caduta di Tensione	[%]	3,75	4,56	4,17	4,38	4,38	---	

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			
					Quadri BT: Power Center QGBT - QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro			QRED			IN1M11D18DXLF020003A.dwg			FOGLIO 1 SEGUE 12 13
											COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			IN1M 11 D 18 DX LF0200 003 A
A	Nov. 2021	PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	L. BARCHI									
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO									



Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE		
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0	0	0		
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0	0	0		
Tensione	[V]	400	400	400	400	400		
CosFi		---	---	---	---	---		
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100		
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C		
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3		
	Im	[A]	250	250	250	250	250	
P.d.l.	[kA]	25	25	25	25	25		
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---		
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---		
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---		
Linea	Sigla	---	---	---	---	---		
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	---		
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---		
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---		
	Tipo di Posa		---	---	---	---		
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---		
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---		
	Caduta di Tensione	[%]	---	---	---	---		

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
					Quadri BT: Power Center QGBT - QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QRED		IN1M11D18DXLF020003A.dwg	
									FOGLIO 1 SEGUE 13 14	
A	Nov. 2021	PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	L. BARCHI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	IN1M 11 D 18 DX LF0200 003 A				



Dal quadro (denominazione):	QRED
Sigla armonizzata:	FG16OM16
Cavo [mm²]:	1(5G35)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifasica
C. di tensione valle x Ib o In [%]:	0,91

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifasica
I _k Max [kA]:	6,907
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		CPSS 45kVA	QTF-E				
Descrizione			QUADRO TORRE FARO				
Potenza Contemporanea	[kW]	38	38				
Corrente (Ib)	[A]	57	57				
Tensione	[V]	400	400				
CosFi		0,95	0,95				
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100				
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.				
	N. poli x In / Curva	--- / ---	4 x 80 / C / C				
	I _d	[A]	---	0,3			
	I _m	[A]	---	640			
P.d.l.	[kA]	---	10				
Fusibile - Poli x Taglia		---	---				
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---				
Contattore - Poli x Taglia		---	---				
Linea	Sigla	---	FG16OM16				
	Conduttore fase	[mmq]	---	1x35			
	Conduttore neutro	[mmq]	---	1x35			
	Conduttore PE	[mmq]	---	1x35			
	Tipo di Posa		---	13_			
	Portata (Iz)	[A]	---	111			
	Lunghezza	[m]	---	30			
Caduta di Tensione	[%]	0,91	1,38				

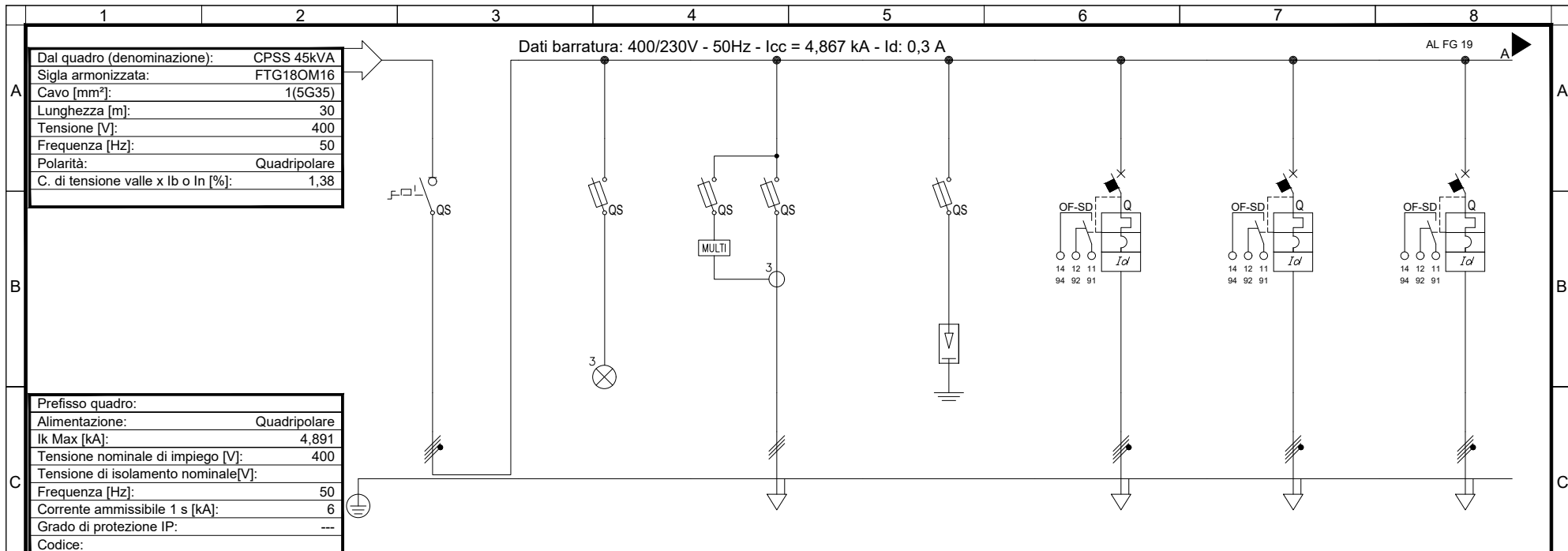
COMMITTENTE					
A	Nov. 2021	PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	L. BARCHI
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO



TITOLO
Quadri BT: Power Center QGBT
 - QRED - Schema Elettrico
 Unifilare e Fronte Quadro

QUADRO
CPSS 45kVA

FILE	IN1M11D18DXLF020003A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
	IN1M	11	D 18 DX LF0200 003 A

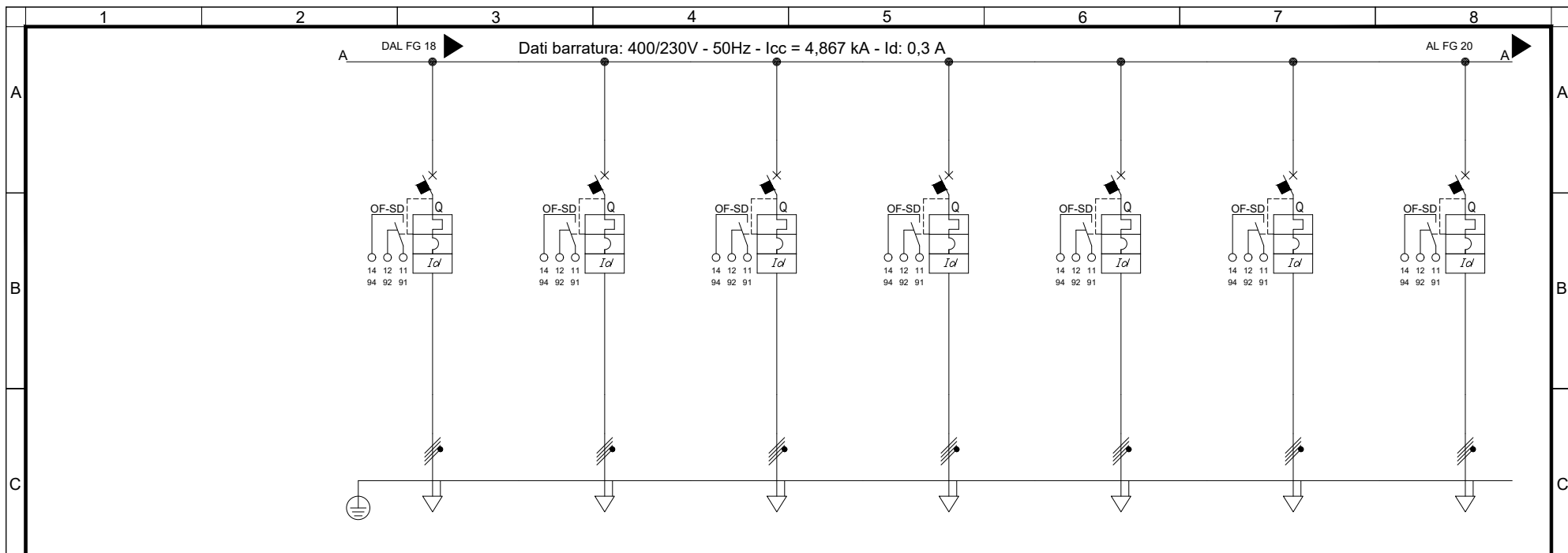


Dal quadro (denominazione):	CPSS 45kVA
Sigla armonizzata:	FTG18OM16
Cavo [mm²]:	1(5G35)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
C. di tensione valle x Ib o In [%]:	1,38

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	4,891
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

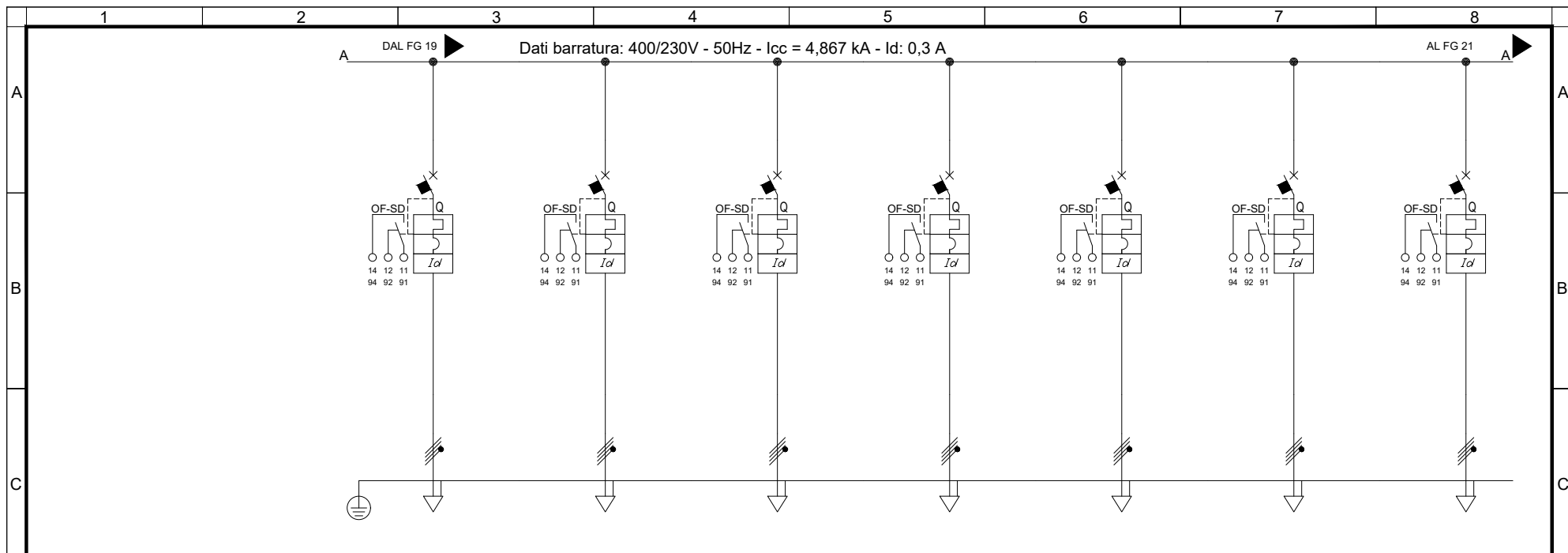
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	TF-01	TF-13	TF-14
Descrizione			TENSIONE			TORRE FARO	TORRE FARO	TORRE FARO
Potenza Contemporanea	[kW]	38	0	0	0	1,44	1,44	1,44
Corrente (Ib)	[A]	57	0	0	0	2,188	2,188	2,188
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,95	---	---	---	0,95	0,95	0,95
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 80 / ---	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C
	I _d	[A]	---	---	---	0,3	0,3	0,3
	I _m	[A]	---	9	9	9	250	250
P.d.l.	[kA]	0	50	50	50	25	25	25
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 80	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	1x6	1x6	1x6
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	1x6	1x6	1x6
	Tipo di Posa		---	---	---	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	43	43	43
	Lunghezza	[m]	---	---	---	700	650	550
Caduta di Tensione	[%]	1,38	1,38	1,38	1,38	3,56	3,41	3,1

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Quadri BT: Power Center QGBT - QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QTF-E		IN1M11D18DXLF020003A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 16 17	
A Nov. 2021 PROGETTO DEFINITIVO L. GIORGINI C. VACCA L. BARCHI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO				COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. IN1M 11 D 18 DX LF0200 003 A			



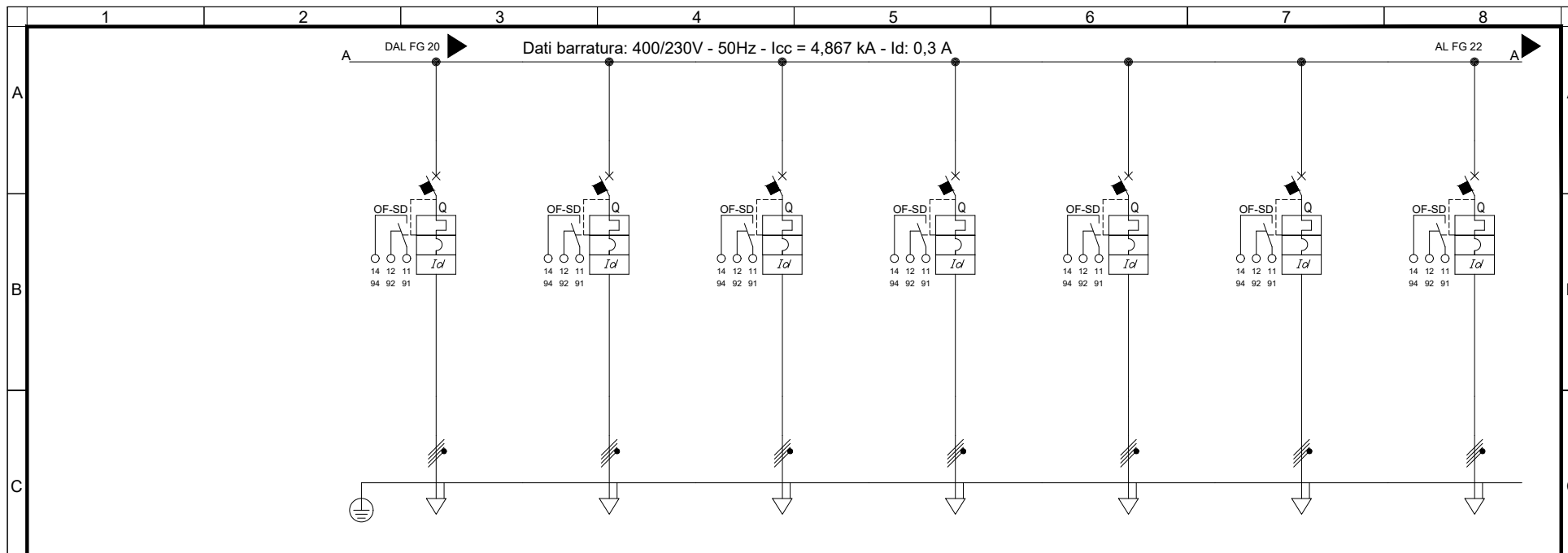
Sigla utenza		TF-15	TF-16	TF-17	TF-18	TF-19	TF-20	TF-21
Descrizione		TORRE FARO	TORRE FARO	TORRE FARO	TORRE FARO	TORRE FARO	TORRE FARO	TORRE FARO
Potenza Contemporanea	[kW]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
Corrente (Ib)	[A]	1,094	1,094	1,094	1,094	1,094	1,094	1,094
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C
	Id	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Im	250	250	250	250	250	250	250
	P.d.I.	25	25	25	25	25	25	25
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	Conduttore fase	[mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	Conduttore neutro	[mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	Conduttore PE	[mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	43	43	43	43	43	43
	Lunghezza	[m]	500	450	350	250	200	250
Caduta di Tensione	[%]	2,16	2,08	1,93	1,77	1,7	1,77	1,93

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			
					Quadri BT: Power Center QGBT - QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro			QTF-E			IN1M11D18DXLF020003A.dwg			FOLIO 1 SEGUE 17 18
											COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			IN1M 11 D 18 DX LF0200 003 A
A	Nov. 2021	PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	L. BARCHI									
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO									




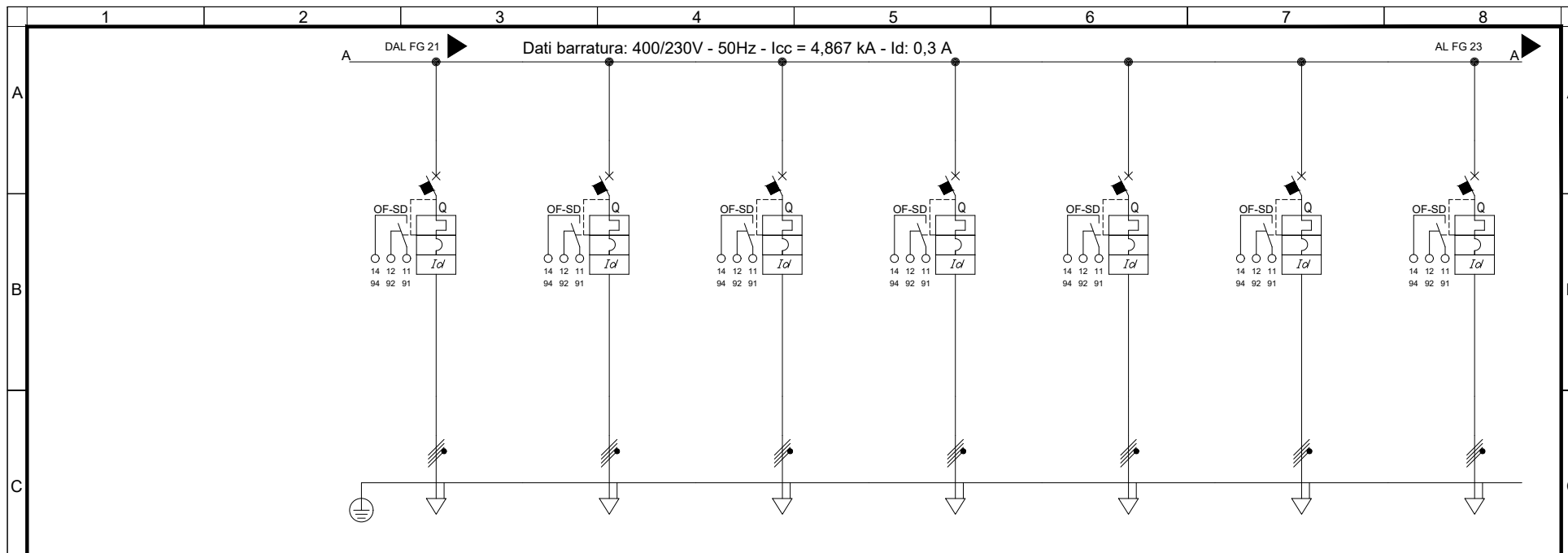
Sigla utenza		TF-22	TF-23	TF-24	TF-25	TF-26	TF-27	TF-28
Descrizione		TORRE FARO	TORRE FARO	TORRE FARO	TORRE FARO	TORRE FARO	TORRE FARO	TORRE FARO
Potenza Contemporanea	[kW]	0,72	1,44	1,44	1,44	0,72	0,72	0,72
Corrente (I _b)	[A]	1,094	2,188	2,188	2,188	1,094	1,094	1,094
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C
	I _d	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	I _m	[A]	250	250	250	250	250	250
P.d.I.	[kA]	25	25	25	25	25	25	25
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	Conduttore fase	[mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	Conduttore neutro	[mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	Conduttore PE	[mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (I _z)	[A]	43	43	43	43	43	43
	Lunghezza	[m]	450	500	550	650	550	450
	Caduta di Tensione	[%]	2,08	2,94	3,1	3,41	2,24	2,08

COMMITTENTE RFI <small>RETE FERROVIARIA ITALIANA</small> <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small>			TITOLO Quadri BT: Power Center QGBT - QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro			QUADRO QTF-E			FILE IN1M11D18DXLF020003A.dwg			FOGLIO 18 SEGUE 19	
COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			IN1M 11 D 18 DX LF0200 003 A										




Sigla utenza		TF-29	TF-30	TF-31	TF-32	TF-33	TF-34	TF-35
Descrizione		TORRE FARO	TORRE FARO	TORRE FARO	TORRE FARO	TORRE FARO	TORRE FARO	TORRE FARO
Potenza Contemporanea	[kW]	0,72	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
Corrente (Ib)	[A]	1,094	2,188	2,188	2,188	2,188	2,188	2,188
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Im	[A]	250	250	250	250	250	250
P.d.l.	[kA]	25	25	25	25	25	25	25
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	Conduttore fase	[mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	Conduttore neutro	[mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	Conduttore PE	[mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	43	43	43	43	43	43
	Lunghezza	[m]	300	200	150	200	300	350
Caduta di Tensione	[%]	1,85	2,01	1,85	1,85	2,01	2,32	2,47

A		Nov. 2021		PROGETTO DEFINITIVO		L. GIORGINI		C. VACCA		L. BARCHI		 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO Quadri BT: Power Center QGBT - QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QUADRO QTF-E		FILE IN1M11D18DXLF0200003A.dwg		FOGLIO 19 SEGUE 20	
COMMESSA		LOTTOFASE		ENTE		DOC.		OPERA/DISCIPLINA		PROGR.		REV.		IN1M 11 D 18 DX L F 0 2 0 0 0 0 3 A							



Sigla utenza		TF-36	TF-37	TF-38	TF-09	TF-10	TF-11	TF-12
Descrizione		TORRE FARO	TORRE FARO	TORRE FARO	DISPONIBILE PER TORRE FARO ESISTENTE	DISPONIBILE PER TORRE FARO ESISTENTE	DISPONIBILE PER TORRE FARO ESISTENTE	DISPONIBILE PER TORRE FARO ESISTENTE
Potenza Contemporanea	[kW]	1,44	1,44	0,72	2	2	2	2
Corrente (Ib)	[A]	2,188	2,188	1,094	3,039	3,039	3,039	3,039
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Im	[A]	250	250	250	250	250	250
P.d.l.	[kA]	25	25	25	25	25	25	25
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---	---	---
	Conduttore fase	[mmq]	1x6	1x6	1x6	---	---	---
	Conduttore neutro	[mmq]	1x6	1x6	1x6	---	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	1x6	1x6	1x6	---	---	---
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	---	---	---
	Portata (Iz)	[A]	43	43	43	---	---	---
	Lunghezza	[m]	450	500	600	---	---	---
Caduta di Tensione	[%]	2,79	2,94	2,32	1,39	1,39	1,39	

A		Nov. 2021		PROGETTO DEFINITIVO		L. GIORGINI		C. VACCA		L. BARCHI		 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		COMMITTENTE TITOLO Quadri BT: Power Center QGBT - QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QUADRO QTF-E		FILE IN1M11D18DXLF0200003A.dwg		FOGLIO 20 SEGUE 21	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. IN1M 11 D 18 DX L F 0 2 0 0 0 0 3 A							

1

2

3

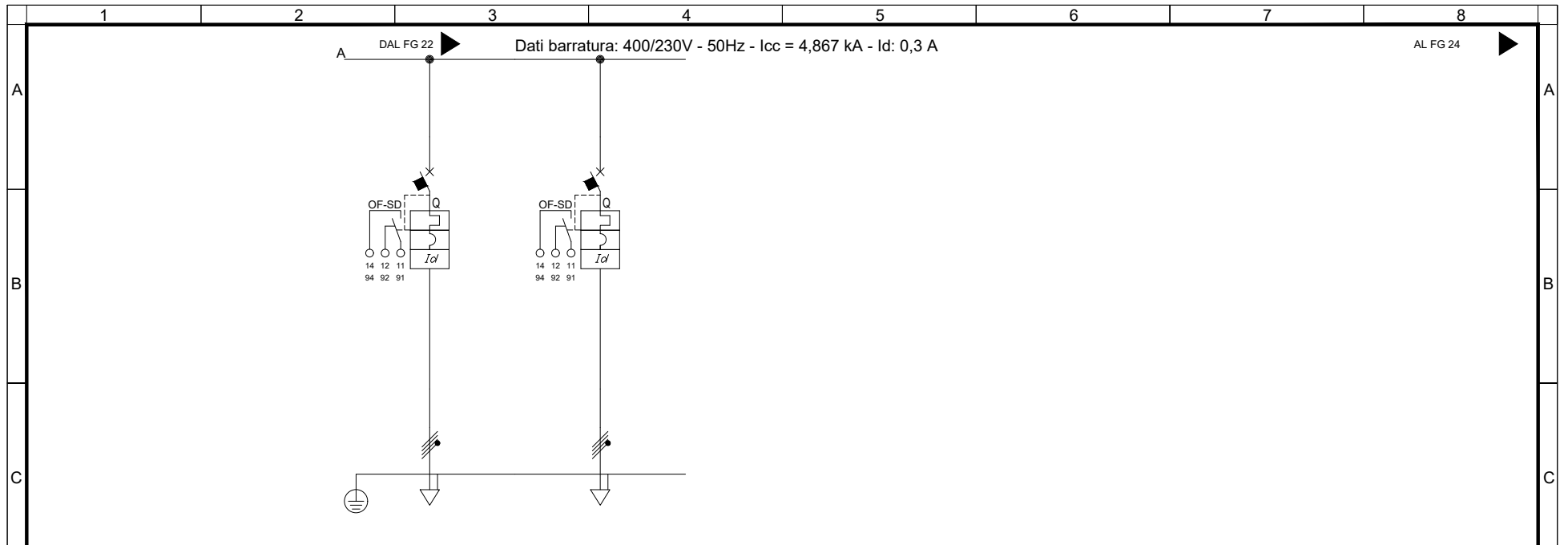
4

5


6

7

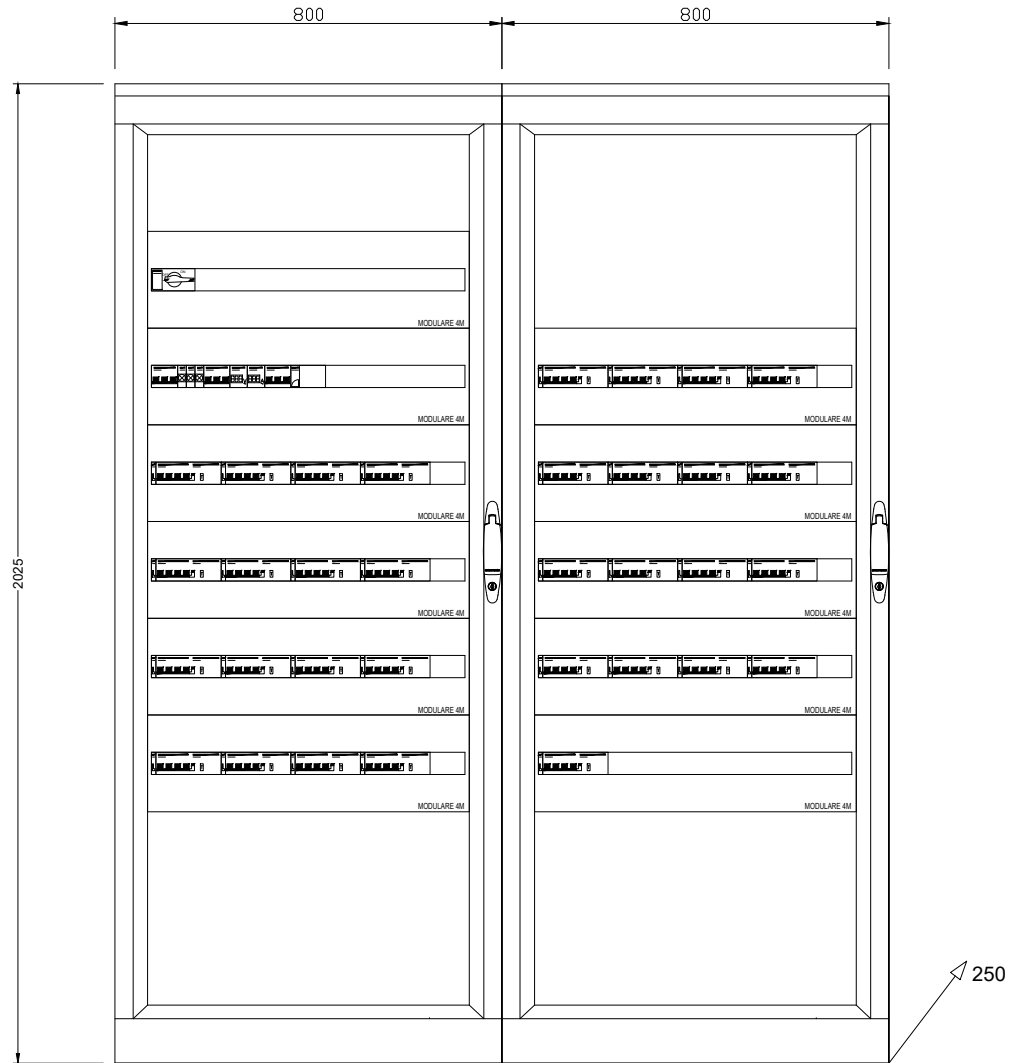
8




Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE				
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0				
Corrente (Ib)	[A]	0	0				
Tensione	[V]	400	400				
CosFi		---	---				
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo		100 / 100	100 / 100				
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	N. poli x In / Curva	4 x 25 / C / C	4 x 25 / C / C				
	Id	[A]	0,3	0,3			
	Im	[A]	250	250			
P.d.l.		[kA]	25	25			
Fusibile - Poli x Taglia		---	---				
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---				
Contattore - Poli x Taglia		---	---				
Linea	Sigla	---	---				
	Conduttore fase	[mmq]	---	---			
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---			
	Conduttore PE	[mmq]	---	---			
	Tipo di Posa		---	---			
	Portata (Iz)	[A]	---	---			
	Lunghezza	[m]	---	---			
Caduta di Tensione		[%]	---	---			

A		Nov. 2021		PROGETTO DEFINITIVO		L. GIORGINI		C. VACCA		L. BARCHI		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 21		SEGUE 22	
REV		DATA		DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO		 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Quadri BT: Power Center QGBT - QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QTF-E		IN1M11D18DXLF020003A.dwg		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		IN1M 11 D 18 DX LF0200 003 A	

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QTF-E"



A		Nov. 2021		PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	L. BARCHI	COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO SEGUE						
REV		DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO		 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Quadri BT: Power Center QGBT - QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro	QTF-E	IN1M11D18DXLF020003A.dwg	22						
							COMMESSA				LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.		
											IN1M	11	D	18	DX	LF0200	003	A