

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIREZIONE TECNICA  
UO TECNOLOGIE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA ROMA-VITERBO  
RADDOPPIO TRATTA CESANO – VIGNA DI VALLE

PC Crocicchie - Schema elettrico unifilare BT

SCALA :

- : - -

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

NR1J    01    D    18    DX    LF0200    001    A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato/Data
A	Emissione esecutiva	P. Bogiantella <i>[Signature]</i>	OTT. 2018	ME <i>[Signature]</i>	OTT. 2018	T. Paoletti <i>[Signature]</i>	OTT. 2018	<i>[Signature]</i> ITALFERR S.p.A. - U.O. Tecnologie Centro Ing. Guido Cabich Biffarini Ordine Ingegneri Prov. di Roma n° 17812

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A				Mult						
	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										
	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										
	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										
	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-Salvamatore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale
E										<b>Legenda</b> 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
	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	COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 3	
	RFI		PC CROCICCHIE				NR1J01D18DXLF0200001A.dwg		2	
	GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO		Schema elettrico unifilare BT				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
	A OTT. 2018 PROGETTO DEFINITIVO BUGIANTELLA CASTELLANI PAOLETTI						NR1J 01 D 18 DX L F 0200 001 A			
	REV DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					
	1	2	3	4	5	6	7	8		

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
B										
C										
D										
E									<b>Legenda</b> FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa	
F	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	
COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO PC Crocicchie Schema elettrico unifilare BT			FILE NR1J01D18DXLF0200001A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 3			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. NR1J 01 D 18 DX LF0200 001 A	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI					

A

A

B

B

INDICE	
PAG.	DESCRIZIONE
0A	Legenda Simboli
01	Indice, Note Generali
02	Schema elettrico unifilare "QUADRO CONSEGNA"
04	Schema elettrico unifilare "QGBT"
07	Schema elettrico unifilare "QLFM1-N"
12	Schema elettrico unifilare "QLFM1-P"
16	Schema elettrico unifilare "QLFM1-U"
20	Schema elettrico unifilare "QAUX-U"
22	Schema elettrico unifilare "QRED"

C

C

D

D

E

E

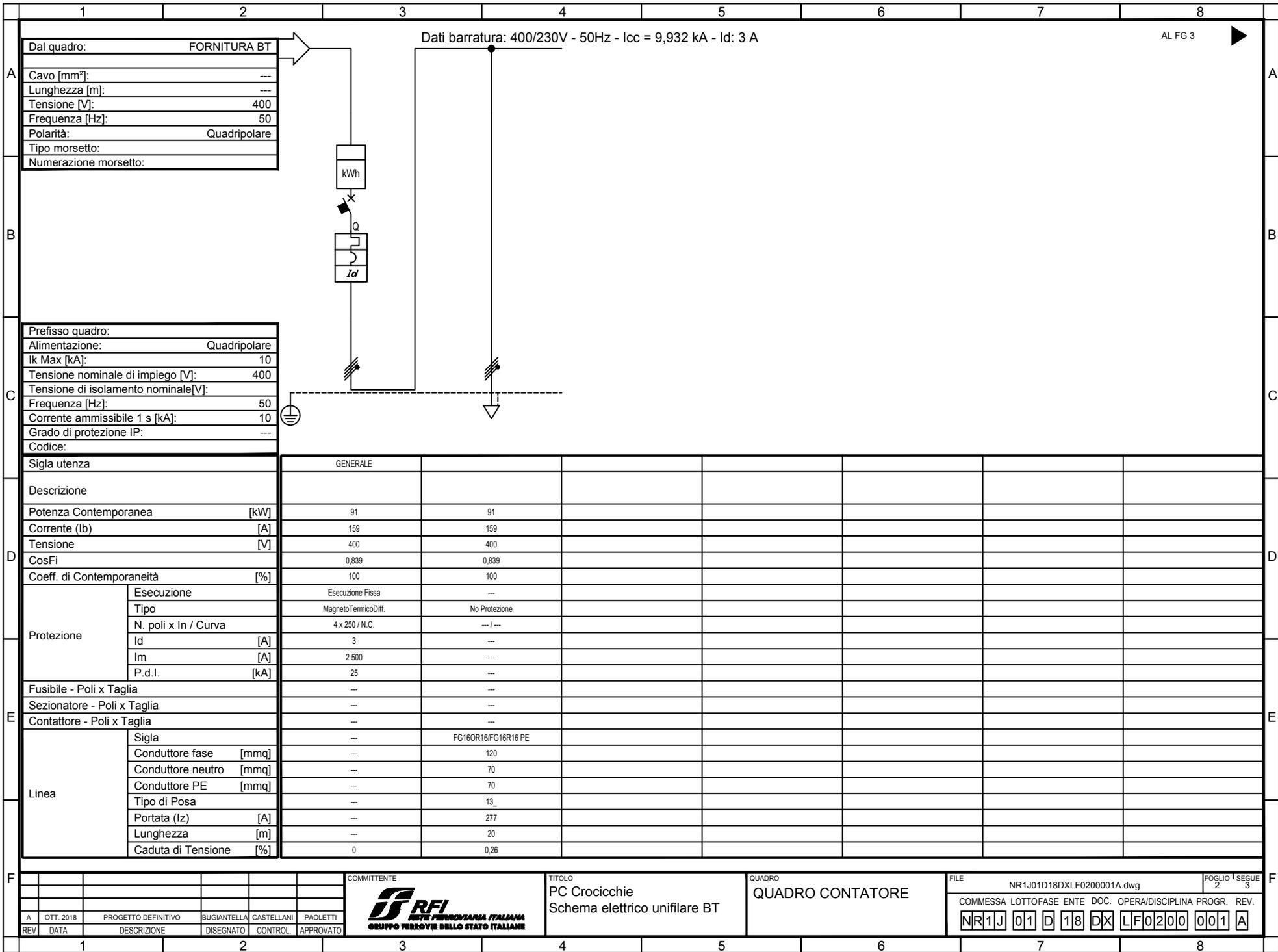
F

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 50mm<sup>2</sup> 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.

					COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 1 SEQUE 2
						PC CROCICCHIE		NR1J01D18DXLF0200001A.dwg	1
						Schema elettrico unifilare BT		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI				
						NR1J 01 D 18 DX LF0200 001 A			



Dal quadro: FORNITURA BT

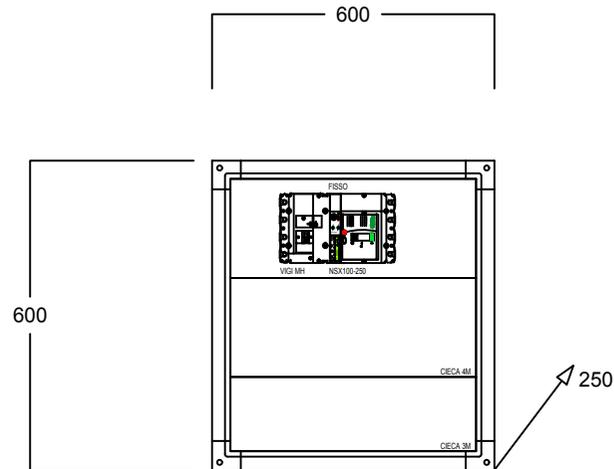
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	10
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:	

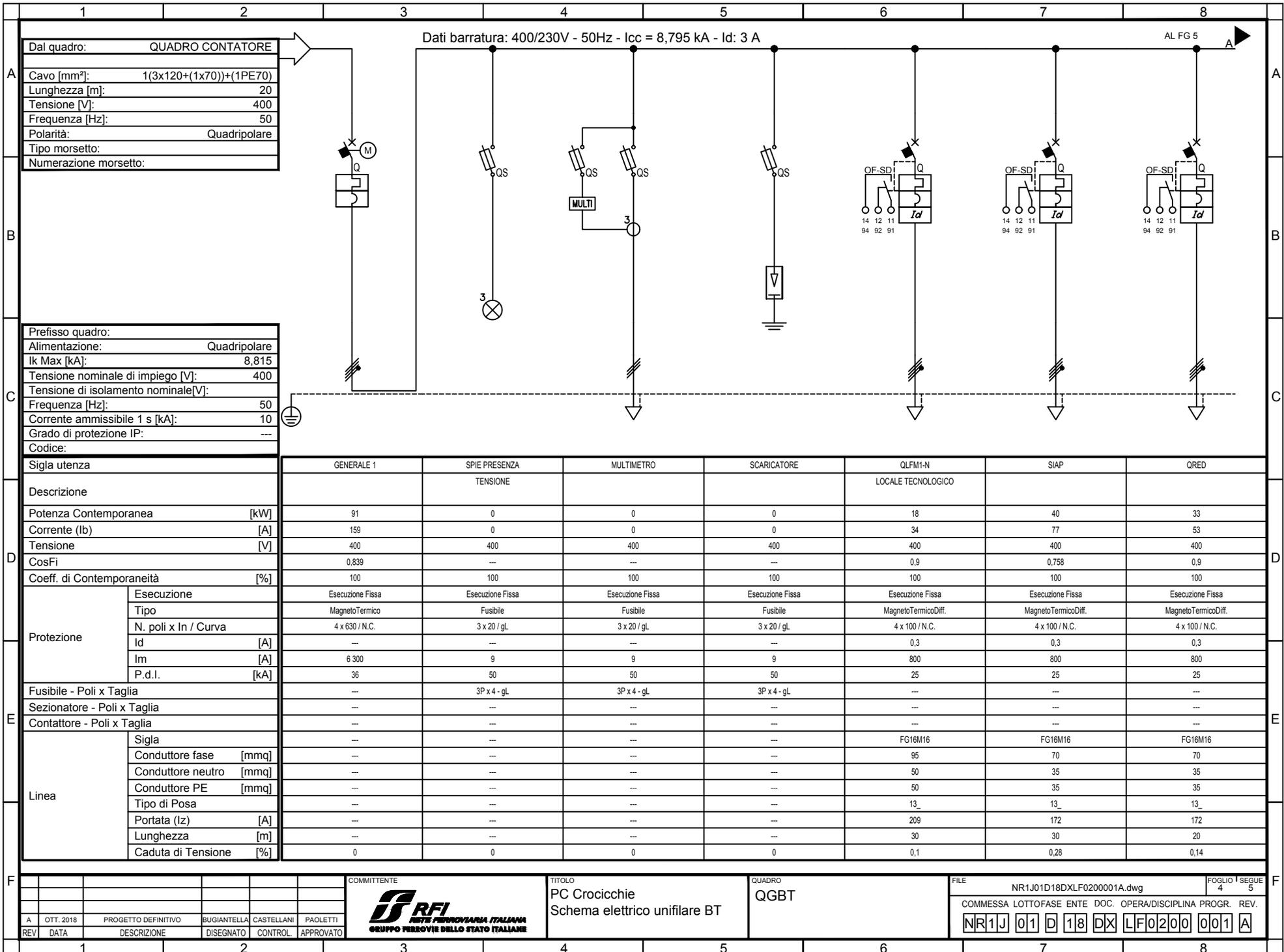
Sigla utenza	GENERALE								
Descrizione									
Potenza Contemporanea [kW]	91	91							
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	159	159							
Tensione [V]	400	400							
CosFi	0,839	0,839							
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100							
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	---						
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione						
	N. poli x In / Curva	4 x 250 / N.C.	--- / ---						
	I <sub>d</sub> [A]	3	---						
	I <sub>m</sub> [A]	2500	---						
P.d.I. [kA]	25	---							
Fusibile - Poli x Taglia	---	---							
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---							
Contattore - Poli x Taglia	---	---							
Linea	Sigla	---	FG160R16/FG16R16 PE						
	Conduttore fase [mmq]	---	120						
	Conduttore neutro [mmq]	---	70						
	Conduttore PE [mmq]	---	70						
	Tipo di Posa	---	13_						
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	277						
	Lunghezza [m]	---	20						
	Caduta di Tensione [%]	0	0,26						

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEQUE	
 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					PC Crocicchie Schema elettrico unifilare BT		QUADRO CONTATORE		NR1J01D18DXLF0200001A.dwg		2 3	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					NR1J 01 D 18 DX L F 0200 001 A		

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO CONSEGNA



COMMITTENTE						TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEQUE																													
 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						PC Crocicchie Schema elettrico unifilare BT		QUADRO CONTATORE		NR1J01D18DXLF0200001A.dwg		3 4																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>REV</th> <th>DATA</th> <th>DESCRIZIONE</th> <th>DISEGNATO</th> <th>CONTROL.</th> <th>APPROVATO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>OTT. 2018</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>BUGIANTELLA</td> <td>CASTELLANI</td> <td>PAOLETTI</td> </tr> </tbody> </table>						REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI			<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>FASE</th> <th>ENTE</th> <th>DOC.</th> <th>OPERA/DISCIPLINA</th> <th>PROGR.</th> <th>REV.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NR1J</td> <td>01</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> <td>LF0200</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table>		COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	NR1J	01	D	18	DX	LF0200	001	A				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																																				
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI																																				
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.																																		
NR1J	01	D	18	DX	LF0200	001	A																																		



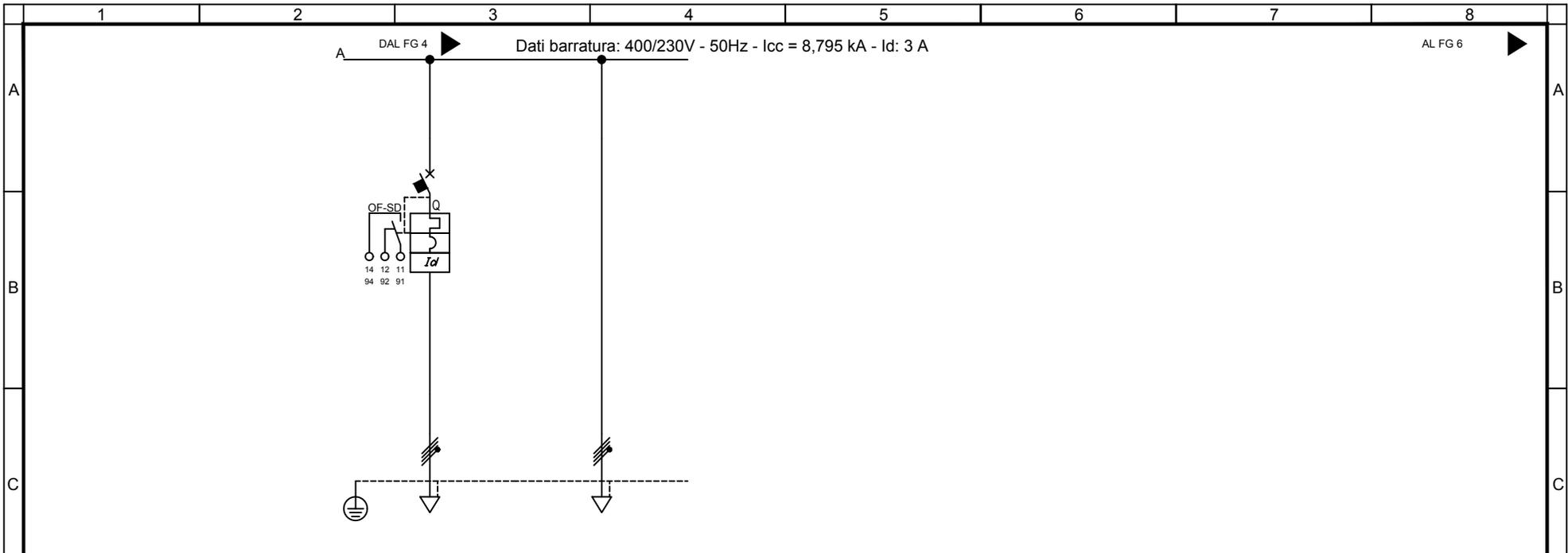
Dal quadro: **QUADRO CONTATORE**

Cavo [mm²]:	1(3x120+(1x70))+(1PE70)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifasica
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifasica
I <sub>k</sub> Max [kA]:	8,815
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 1	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	QLFM1-N	SIAP	QRED
Descrizione		TENSIONE			LOCALE TECNOLOGICO		
Potenza Contemporanea [kW]	91	0	0	0	18	40	33
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	159	0	0	0	34	77	53
Tensione [V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi	0,839	---	---	---	0,9	0,758	0,9
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 630 / N.C.	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	4 x 100 / N.C.	4 x 100 / N.C.
	I <sub>d</sub> [A]	---	---	---	0,3	0,3	0,3
	I <sub>m</sub> [A]	6 300	9	9	9	800	800
P.d.I. [kA]	36	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	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	FG16M16	FG16M16	FG16M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	95	70	70
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	50	35	35
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	50	35	35
	Tipo di Posa	---	---	---	13_	13_	13_
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	209	172	172
	Lunghezza [m]	---	---	---	30	30	20
	Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0,1	0,28	0,14

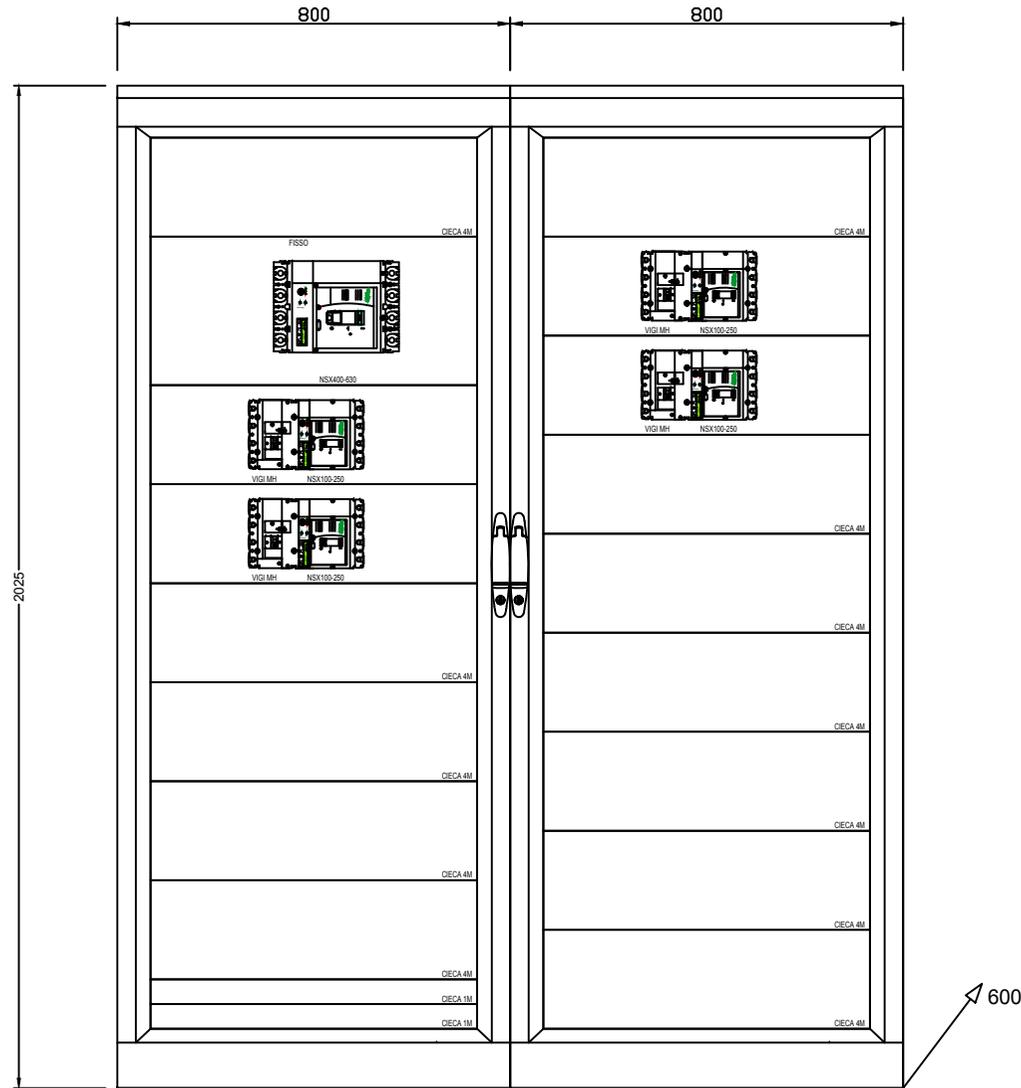
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEQUE 5	
					<b>PC CROCICCHIE</b> Schema elettrico unifilare BT		<b>QGBT</b>		NR1J01D18DXLF0200001A.dwg		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
NR1J	01	D	18	DX	LF0200	001	A					
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



Sigla utenza		DISPONIBILE					
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0				
Corrente (Ib)	[A]	0	0				
Tensione	[V]	400	400				
CosFi		---	---				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100				
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione				
	N. poli x In / Curva	4 x 160 / N.C.	--- / ---				
	Id	[A]	3	---			
	Im	[A]	1250	---			
P.d.I.	[kA]	16	---				
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	[%]	0	0			

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEQUE																				
					PC Crocicchie		QGBT		NR1J01D18DXLF0200001A.dwg		5 6																				
<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>OTT. 2018</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>BUGIANTELLA</td> <td>CASTELLANI</td> <td>PAOLETTI</td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> </table>					A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	Schema elettrico unifilare BT		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		<table border="1"> <tr> <td>NR1J</td> <td>01</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> <td>LF0200</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </table>			NR1J	01	D	18	DX	LF0200	001	A
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI																										
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																										
NR1J	01	D	18	DX	LF0200	001	A																								

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO GENERALE "QGBT"



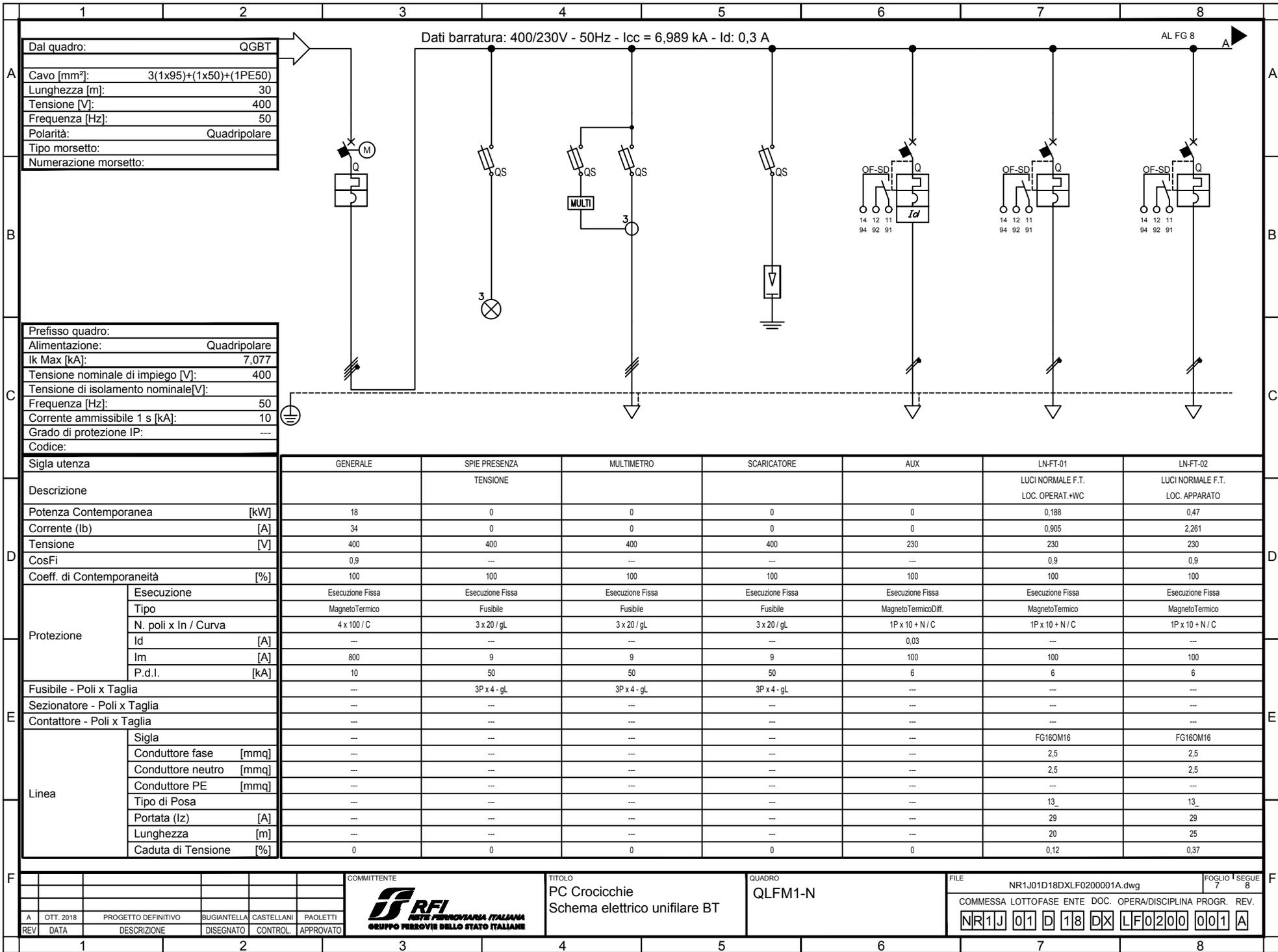
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI

COMMITTENTE

TITOLO  
 PC Crocicchie  
 Schema elettrico unifilare BT

QUADRO  
 QGBT

FILE	NR1J01D18DXLF0200001A.dwg	FOGLIO 1 SEGUE	6	7		
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NR1J	01	D	18	DX	LF0200	001 A

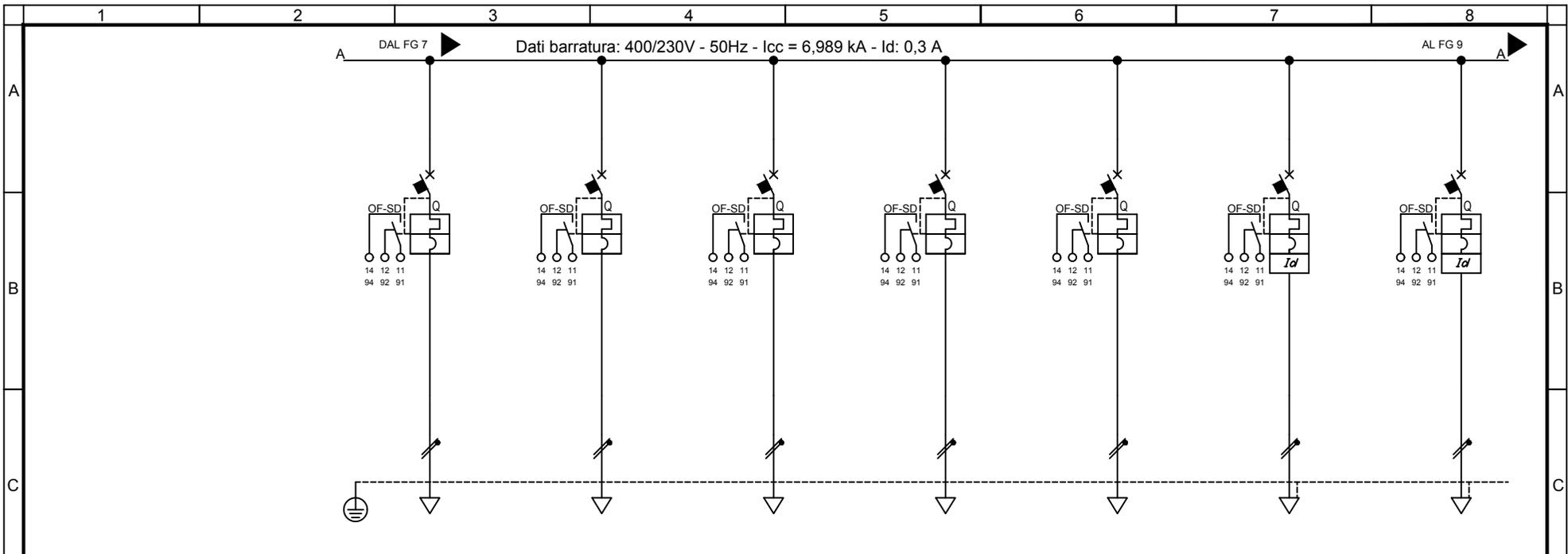


Dal quadro:	QGBT
Cavo [mm²]:	3(1x95)+(1x50)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	7,077
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:	

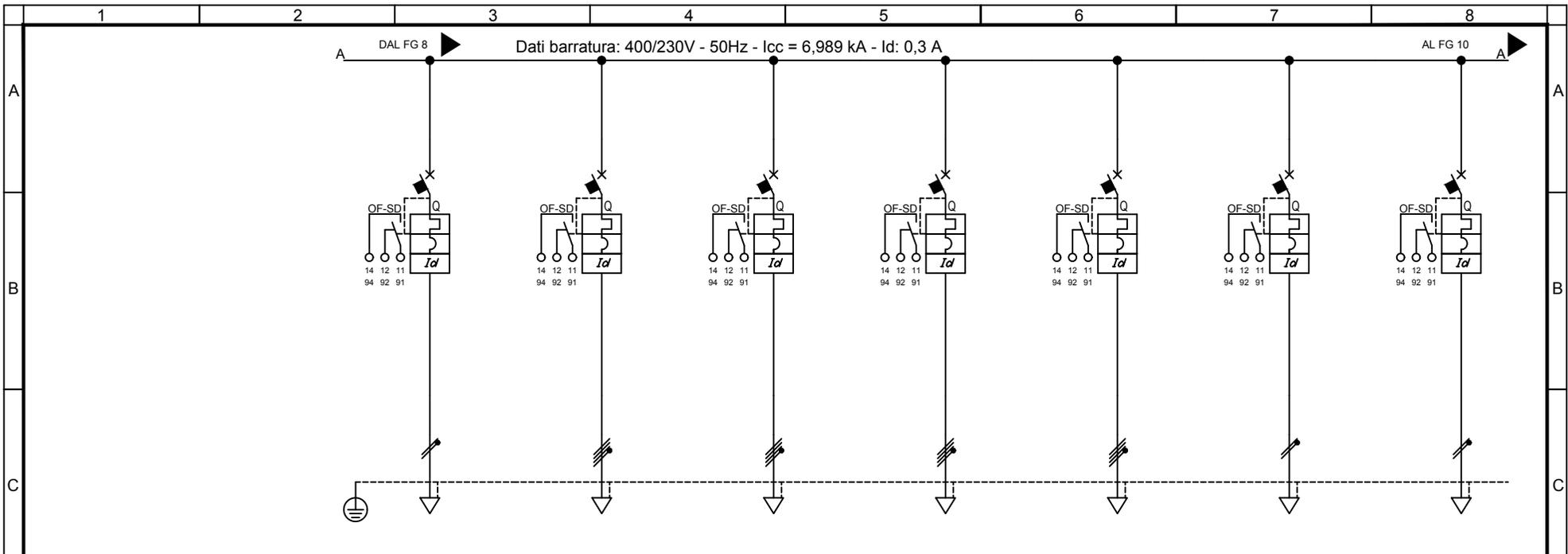
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	LN-FT-01	LN-FT-02
Descrizione			TENSIONE				LUCI NORMALE F.T. LOC. OPERAT.+WC	LUCI NORMALE F.T. LOC. APPARATO
Potenza Contemporanea	[kW]	18	0	0	0	0	0,188	0,47
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	34	0	0	0	0	0,905	2,261
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	230	230
CosFi		0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	4 x 100 / C	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	I <sub>d</sub>	[A]	---	---	---	0,03	---	---
	I <sub>m</sub>	[A]	800	9	9	9	100	100
P.d.I.	[kA]	10	50	50	50	6	6	6
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	---	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa		---	---	---	---	13_	13_
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	---	---	---	---	29	29
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---	20	25
	Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0	0,12	0,37

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					PC Cronicchie Schema elettrico unifilare BT		QLFM1-N		NR1J01D18DXLF0200001A.dwg	
									FOGLIO 1 SEGUE 8	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	NR1J 01 D 18 DX LF0200 001 A				



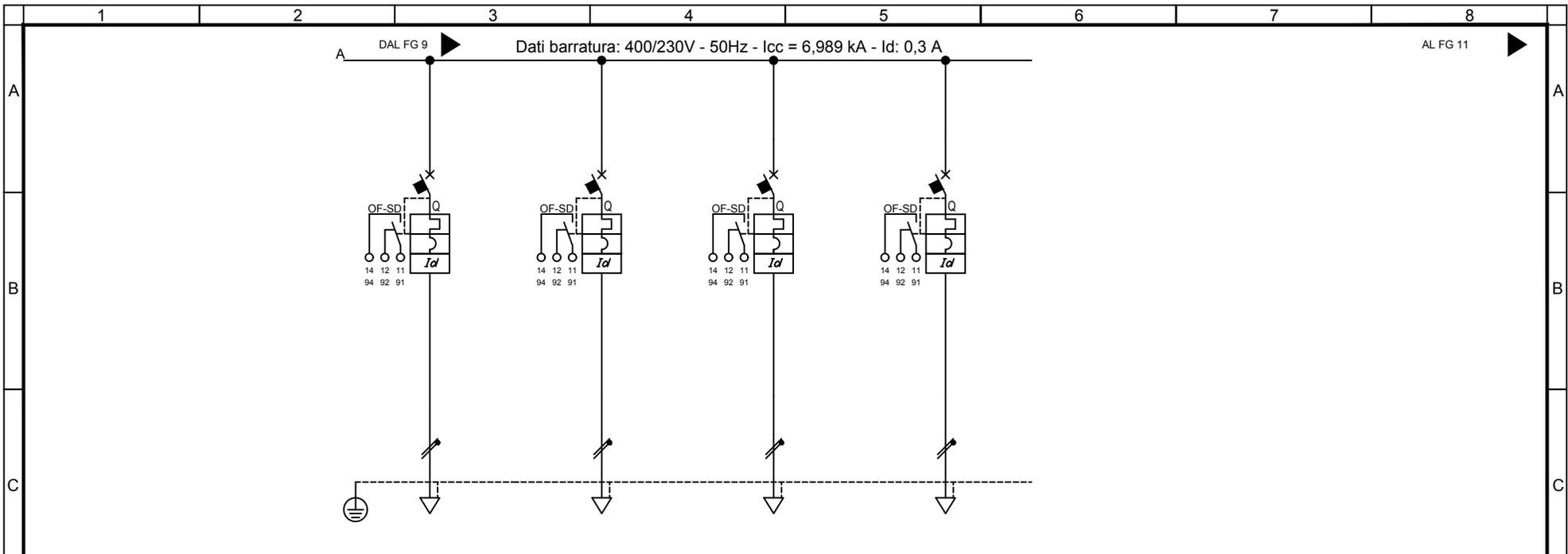
Sigla utenza	LN-FT-03	LN-FT-04	LN-FT-05	LN-FT-06	LN-FT-07	FM-FT-01	FM-FT-02
Descrizione	LUCI NORMALE F.T. LOCALE TLC	LUCI NORMALE F.T. LOCALE SIAP	LUCI NORMALE F.T. LOCALE BT	LUCI NORMALE F.T. LOCALE MT	LUCI NORMALE F.T. LOC. GRUPPO ELETTROGENO	FM F.T. LOC. OPERAT.+WC	FM F.T. LOC. APPARATO
Potenza Contemporanea [kW]	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	1,04	0,78
Corrente (Ib) [A]	0,289	0,289	0,289	0,289	0,289	5,004	3,753
Tensione [V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
	Id [A]	---	---	---	---	0,03	0,03
	Im [A]	100	100	100	100	160	160
P.d.I. [kA]	6	6	6	6	6	6	
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	29	29	29
	Lunghezza [m]	25	30	35	40	45	25
	Caduta di Tensione [%]	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,65

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEQUE 9									
					PC CROCICCHIE		QLFM1-N		NR1J01D18DXLF020001A.dwg		8									
					Schema elettrico unifilare BT				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		<table border="1"> <tr> <td>NR1J</td> <td>01</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> <td>LF0200</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </table>		NR1J	01	D	18	DX	LF0200	001	A
NR1J	01	D	18	DX	LF0200	001	A													
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI															
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnato	CONTRoL.	APPROVATO															



Sigla utenza	FM-FT-03	FM-FT-04	FM-FT-05	FM-FT-06	FM-FT-07	SP-FT-01	ES-FT-01A
Descrizione	FM F.T. LOCALE TLC	FM F.T. LOCALE SIAP	FM F.T. LOCALE BT	FM F.T. LOCALE MT	FM F.T. LOC. GRUPPO ELETTROGENO	SPLIT FABBRICATO TEC.	ESTRATTORE F.T. LOCALE MT
Potenza Contemporanea [kW]	0,52	2,26	2,26	2,26	2,26	2,5	1,5
Corrente (Ib) [A]	2,502	3,624	3,624	3,624	3,624	12	7,217
Tensione [V]	230	400	400	400	400	230	230
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	1P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
	Id [A]	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Im [A]	160	160	160	160	160	160
P.d.I. [kA]	6	10	10	10	10	6	6
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	29	26	26	26	26	29
	Lunghezza [m]	25	30	35	40	45	30
	Caduta di Tensione [%]	0,41	0,35	0,41	0,47	0,53	2,43

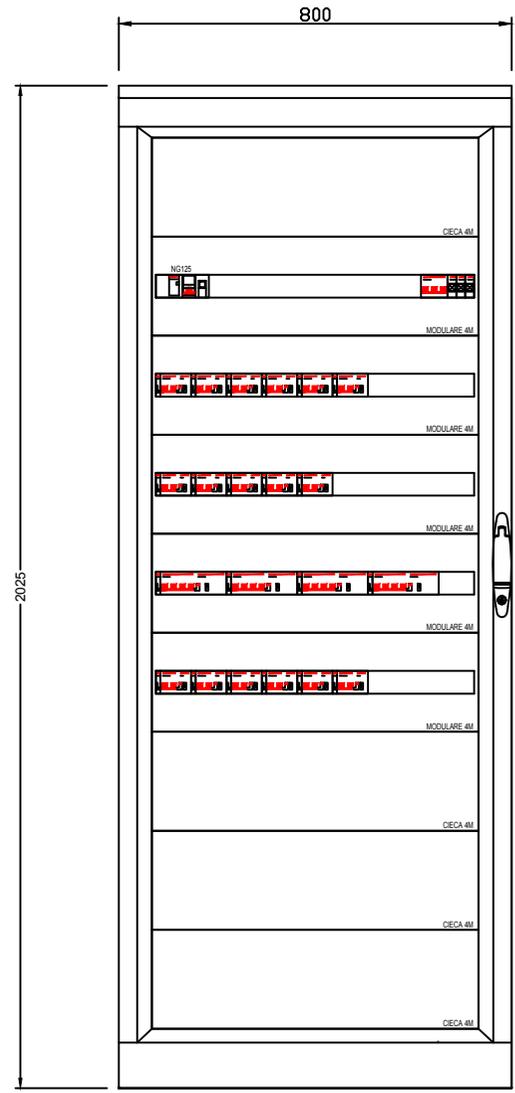
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 10	
					PC CROCICCHIE Schema elettrico unifilare BT		QLFM1-N		NR1J01D18DXLF0200001A.dwg			
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnato	CONTRoL.	APPROVATO							



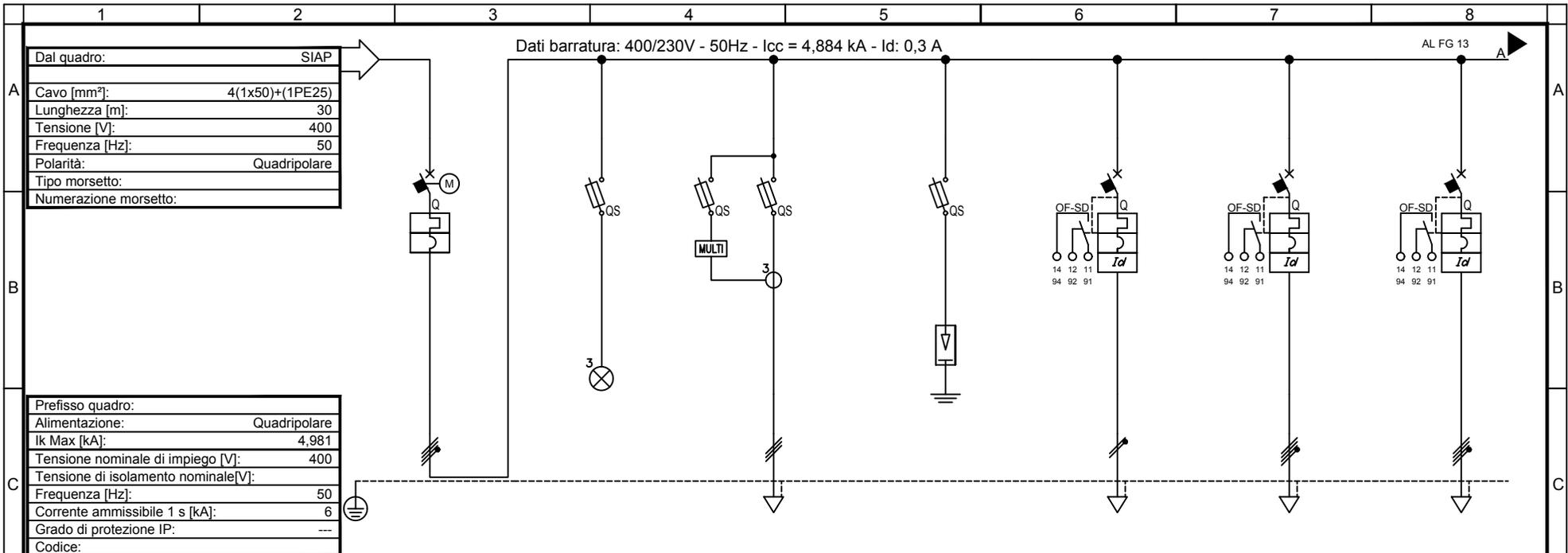
Sigla utenza		ES-FT-01B	TE-FT-01	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
Descrizione		ESTRATTORE F.T. LOCALE MT	TERMOCONVETTORE ELETTRICO	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
Potenza Contemporanea	[kW]	1,5	2	0	0			
Corrente (Ib)	[A]	7,217	9,623	0	0			
Tensione	[V]	230	230	230	230			
CosFi		0,9	0,9	---	---			
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100			
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	N. poli x In / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C			
	Id	[A]	0,03	0,03	0,03	0,03		
	Im	[A]	160	160	160	100		
P.d.I.	[kA]	6	6	6	6			
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---			
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---			
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---			
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	---	---			
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	---			
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	---			
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	2,5	---			
	Tipo di Posa		13_	13_	---			
	Portata (Iz)	[A]	29	29	---			
	Lunghezza	[m]	40	20	---			
	Caduta di Tensione	[%]	1,9	1,28	0	0		

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEQUE	
					<b>PC CROCICCHIE</b> Schema elettrico unifilare BT		<b>QLFM1-N</b>		NR1J01D18DXLF0200001A.dwg		10 11	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		NR1J 01 D 18 DX LF0200 001 A	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnATO	CONTROL.	APPROVATO							

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO NORMALE "QLFM1-N"



COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEQUE											
					PC CROCICCHIE Schema elettrico unifilare BT		QLFM1-N		NR1J01D18DXLF0200001A.dwg		11   12											
<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>OTT. 2018</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>BUGIANTELLA</td> <td>CASTELLANI</td> <td>PAOLETTI</td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> </table>					A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. NR1J 01 D 18 DX LF0200 001 A			
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI																	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																	

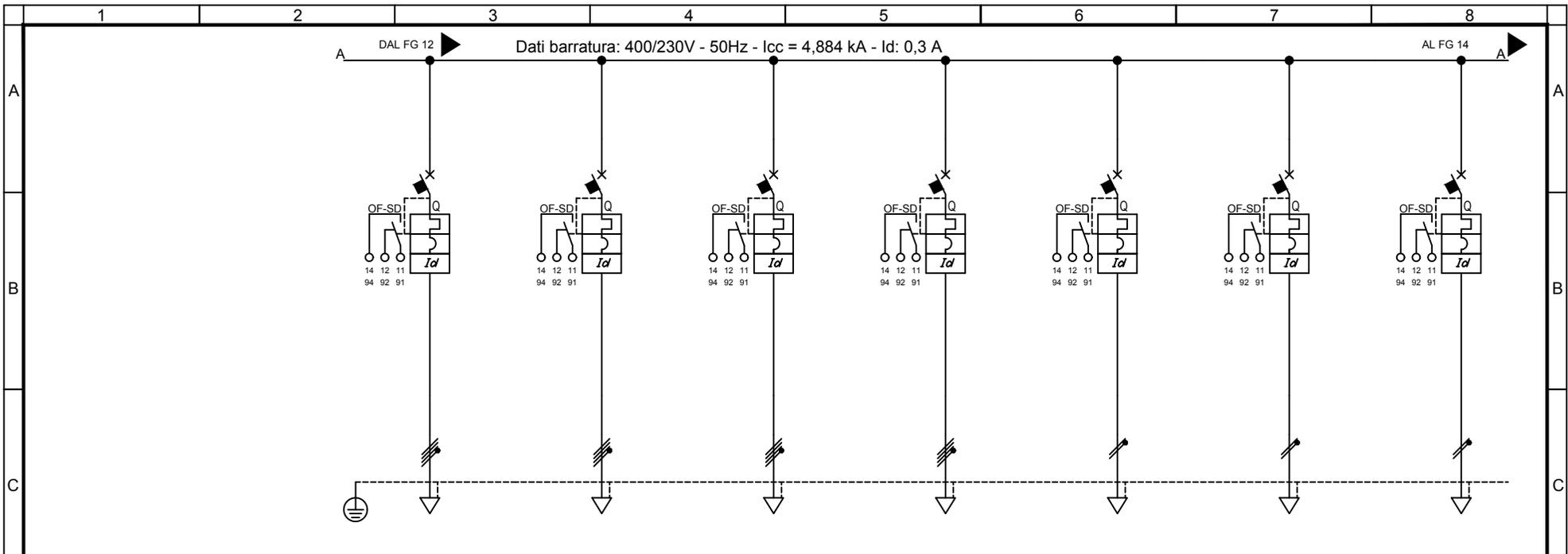


Dal quadro:	SIAP
Cavo [mm²]:	4(1x50)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	4,981
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:	

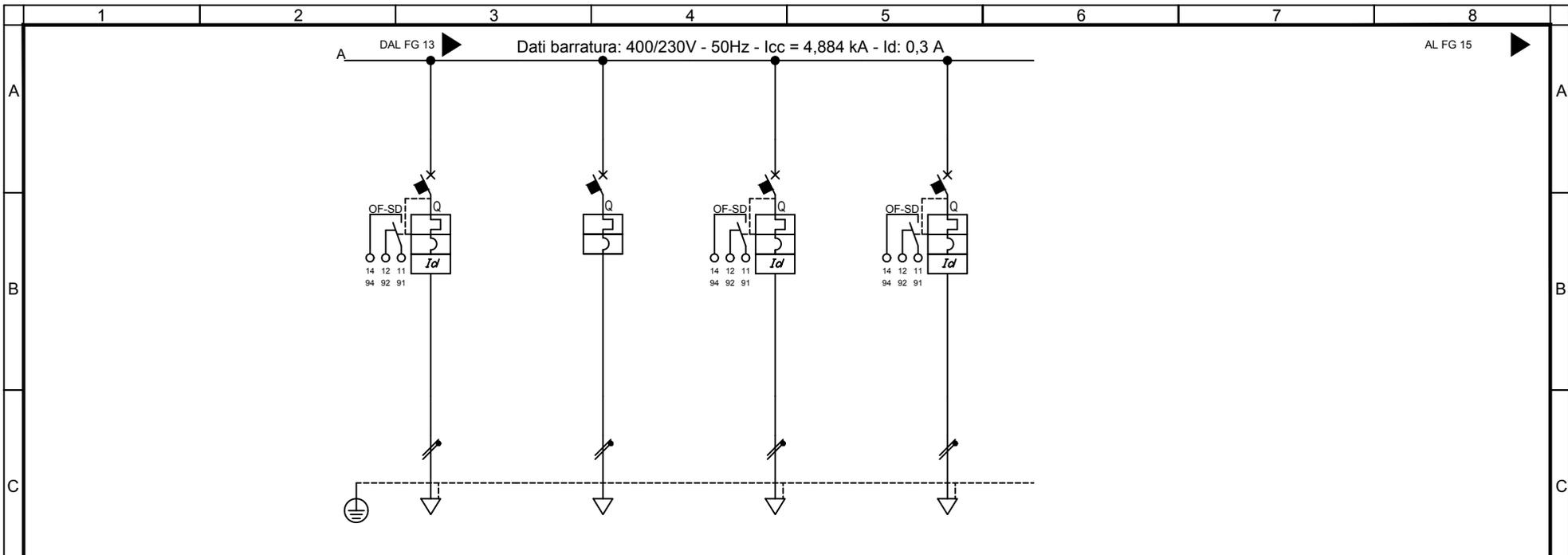
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	UNDER LOCALE APPARATO	UNDER LOCALE APPARATO
Descrizione			TENSIONE					(RISERVA)
Potenza Contemporanea	[kW]	12	0	0	0	0	4,5	4,5
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	20	0	0	0	0	7,217	7,217
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	400	400
CosFi		0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 63 / C	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C
	I <sub>d</sub>	[A]	---	---	---	0,03	0,03	0,03
	I <sub>m</sub>	[A]	630	9	9	9	100	160
P.d.I.	[kA]	10	50	50	50	6	10	
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	---	---	---	---	---	FG16M16	FG16M16
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5
	Tipo di Posa		---	---	---	---	13_	13_
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	---	---	---	---	22	22
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---	25	25
	Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0	0,6	0,6

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA					PC Crocicchie		QLFM1-P		NR1J01D18DXLF0200001A.dwg	
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					Schema elettrico unifilare BT				FOGLIO 12 SEGUE 13	
A OTT. 2018 PROGETTO DEFINITIVO BUGIANTELLA CASTELLANI PAOLETTI									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO									NR1J 01 D 18 DX LFM0200 001 A	



Sigla utenza	UNDER LOCALE TLC	UNDER LOCALE TLC (RISERVA)	UNDER LOCALE SIAP	UNDER LOCALE SIAP (RISERVA)	ES-FT-02A	ES-FT-02B	ES-FT-03A
Descrizione					ESTRATTORE F.T. LOCALE BT	ESTRATTORE F.T. LOCALE BT	ESTRATTORE F.T. LOCALE SIAP
Potenza Contemporanea [kW]	2,5	4,5	4,5	4,5	0,2	0,2	0,2
Corrente (Ib) [A]	4,009	7,217	7,217	7,217	0,962	0,962	0,962
Tensione [V]	400	400	400	400	230	230	230
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
	Id [A]	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Im [A]	160	160	160	160	160	160
P.d.I. [kA]	10	10	10	10	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16
	Conduttore fase [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	22	22	22	22	29	29
	Lunghezza [m]	25	25	30	30	35	30
	Caduta di Tensione [%]	0,33	0,6	0,72	0,72	0,22	0,19

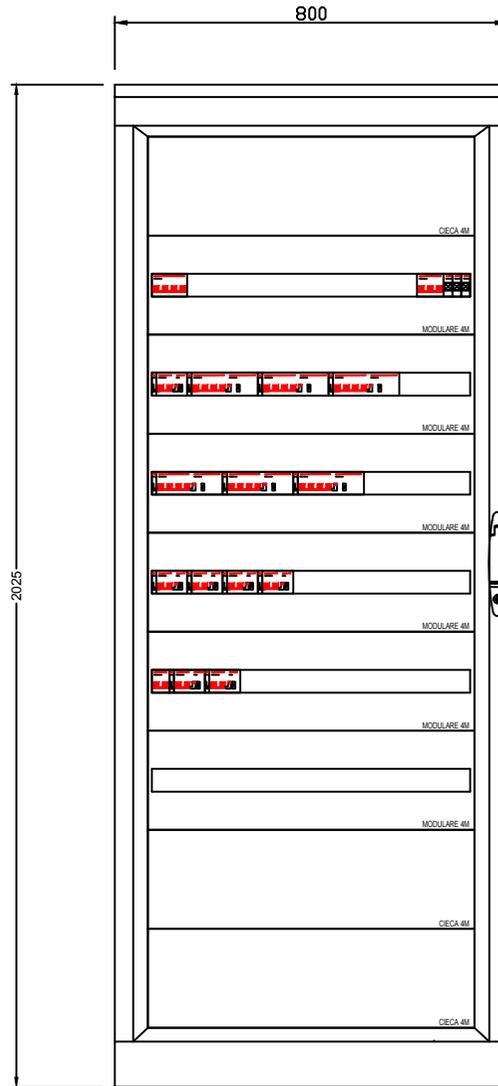
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE									
					PC CROCICCHIE Schema elettrico unifilare BT		QLFM1-P		NR1J01D18DXLF020001A.dwg									
									FOGLIO 13 SEGUE 14									
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.												
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	<table border="1"> <tr> <td>NR1J</td> <td>01</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> <td>LF0200</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </table>					NR1J	01	D	18	DX	LF0200	001	A
NR1J	01	D	18	DX	LF0200	001	A											



Sigla utenza		ES-FT-03B	LP-PZ-01					
Descrizione		ESTRATTORE F.T. LOCALE SIAP	ILLUMINAZIONE INGRESSO	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
Potenza Contemporanea	[kW]	0,2	0,1	0	0			
Corrente (Ib)	[A]	0,962	0,481	0	0			
Tensione	[V]	230	230	230	230			
CosFi		0,9	0,9	---	---			
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100			
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	N. poli x In / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C			
	I <sub>d</sub>	[A]	0,03	---	0,03	0,03		
	I <sub>m</sub>	[A]	160	160	160	160		
P.d.I.	[kA]	6	6	6	6			
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---			
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---			
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---			
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	---	---			
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	---			
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	---			
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	---	---			
	Tipo di Posa		13_	13_	---			
	Portata (Iz)	[A]	29	29	---			
	Lunghezza	[m]	30	50	---			
	Caduta di Tensione	[%]	0,19	0,16	0	0		

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 14 SEQUE 15	
					PC CROCICCHIE Schema elettrico unifilare BT		QLFM1-P		NR1J01D18DXLF0200001A.dwg		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. NR1J 01 D 18 DX LF0200 001 A	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnATO	CONTROL.	APPROVATO							

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO NORMALE "QLFM1-P"



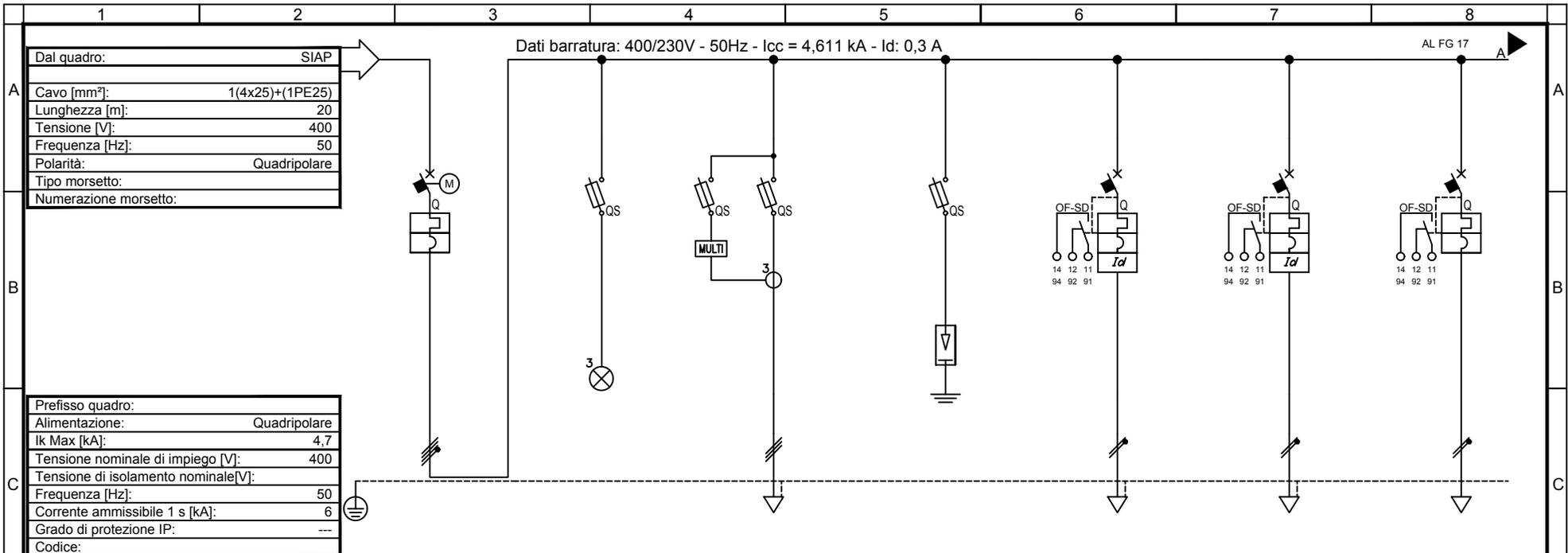
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnATO	CONTROL.	APPROVATO
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI

COMMITTENTE  
  
**RFI**  
 RETE FERROVIARIA ITALIANA  
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO  
 PC CROCICCHIE  
 Schema elettrico unifilare BT

QUADRO  
 QLFM1-P

FILE	NR1J01D18DXLF0200001A.dwg	FOGLIO 15	SEGUE 16
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA
NR1J	01	D 18	DX
LF0200	001	A	

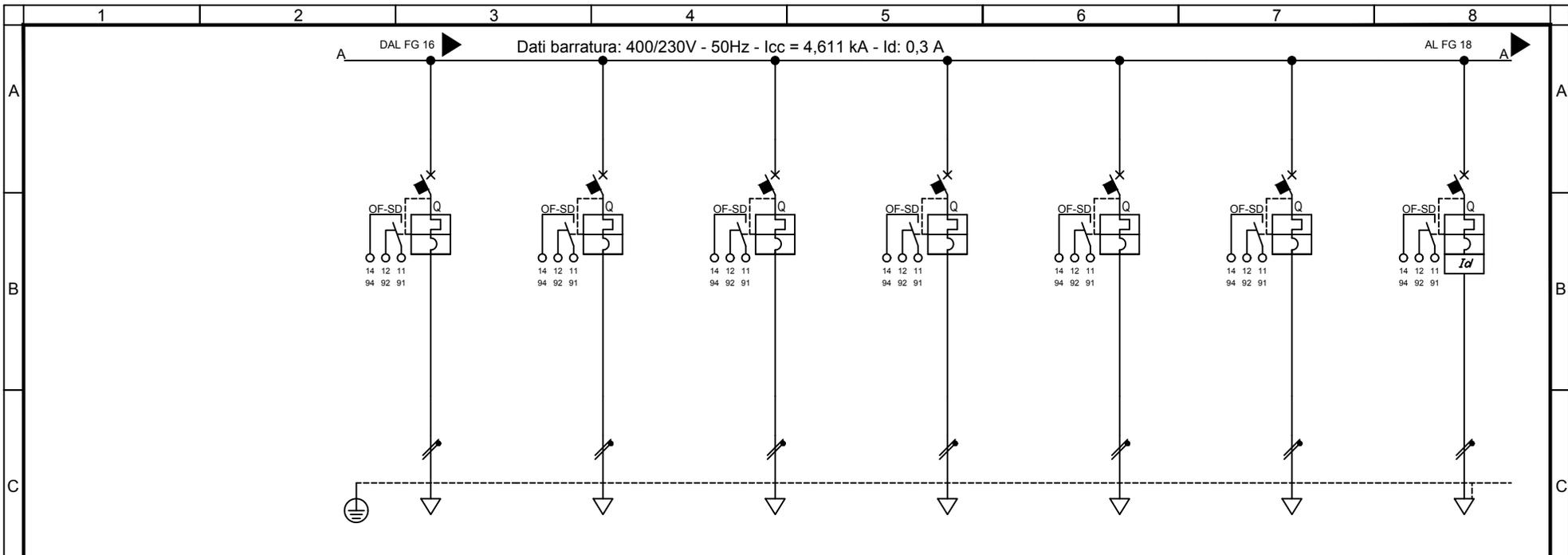


Dal quadro:	SIAP
Cavo [mm²]:	1(4x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	4,7
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:	

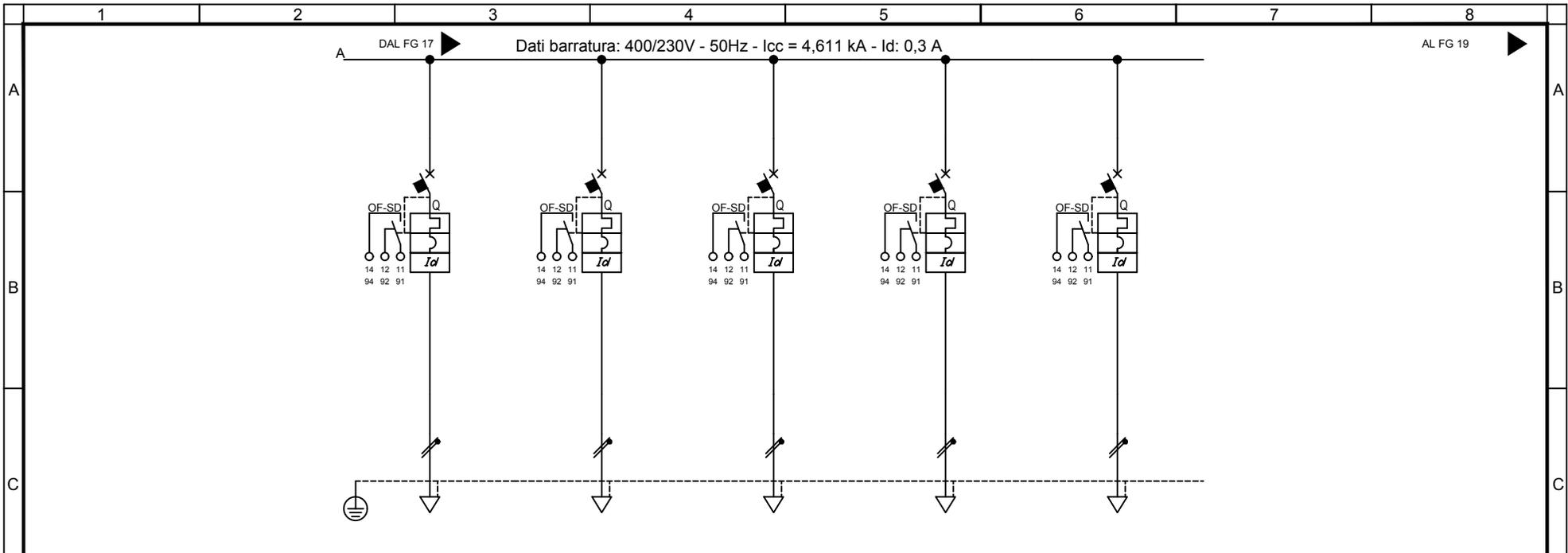
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	QAUX-U	LU-FT-01
Descrizione			TENSIONE					LUCI EMERGENZA F.T. LOC. OPERAT.+WC
Potenza Contemporanea	[kW]	2,545	0	0	0	0	0,1	0,13
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	6,543	0	0	0	0	0,481	0,625
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	230	230
CosFi		0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	4 x 63 / B	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	1P x 25 + N / C	1P x 10 + N / C
	I <sub>d</sub>	[A]	---	---	---	0,03	0,3	---
	I <sub>m</sub>	[A]	300	9	9	9	100	250
P.d.I.	[kA]	10	50	50	50	6	6	6
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	---	---	---	---	---	FTG10M1	FTG100M1
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	---	6	2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	6	2,5
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	6	---
	Tipo di Posa		---	---	---	---	13_	13_
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	---	---	---	---	44	29
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---	50	20
	Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0	0,07	0,08

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
					PC Crocicchie		QLFM1-U		NR1J01D18DXLF0200001A.dwg	
GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA					Schema elettrico unifilare BT				FOGLIO 16 SEQUE 17	
APPROVATO									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
REV DATA DESCRIZIONE									NR1J 01 D 18 DX L F 0 2 0 0 0 0 1 A	



Sigla utenza	LU-FT-02	LU-FT-03	LU-FT-04	LU-FT-05	LU-FT-06	LU-FT-07	FMU-FT-01
Descrizione	LUCI EMERGENZA F.T. LOC. APPARATO	LUCI EMERGENZA F.T. LOC. TLC	LUCI EMERGENZA F.T. LOC. SIAP	LUCI EMERGENZA F.T. LOC. BT	LUCI EMERGENZA F.T. LOC. MT	LUCI EMERGENZA F.T. GRUPPO ELETTROGENO	FM UPS F.T. LOC. OPERATORE
Potenza Contemporanea [kW]	0,235	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,52
Corrente (Ib) [A]	1,131	0,289	0,289	0,289	0,289	0,289	2,502
Tensione [V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	Id [A]	---	---	---	---	---	0,03
	Im [A]	100	100	100	100	100	100
P.d.I. [kA]	6	6	6	6	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1
	Conduttore fase [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	2,5
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	29	29	29
	Lunghezza [m]	25	25	30	35	40	40
	Caduta di Tensione [%]	0,18	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07

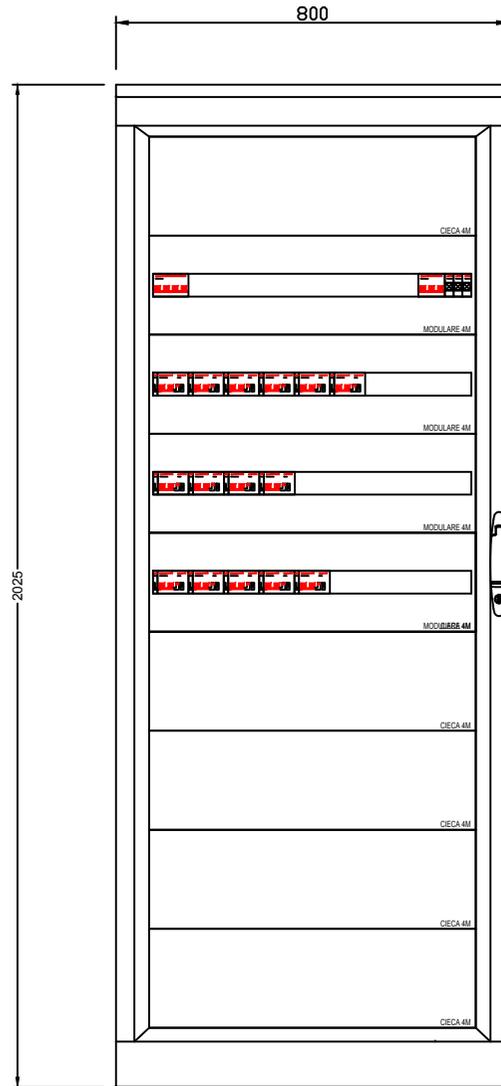
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
					PC CROCICCHIE Schema elettrico unifilare BT		QLFM1-U		NR1J01D18DXLF020001A.dwg	
									FOGLIO 17 SEGUE 18	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	NR1J 01 D 18 DX L F 02 00 00 1 A				



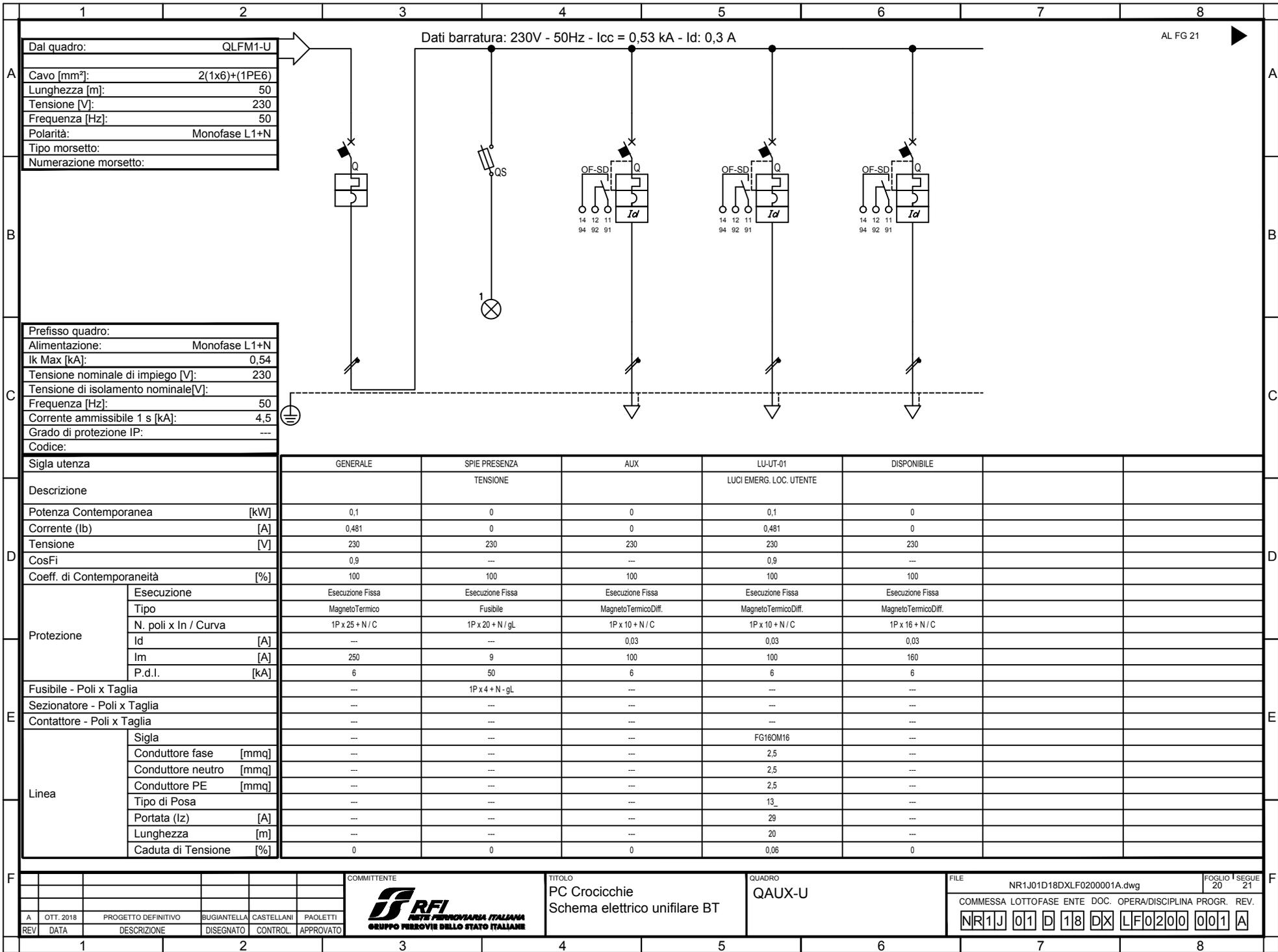
Sigla utenza		FMU-FT-02	CA-FT-01	RI-FT-01	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
Descrizione		FM UPS F.T. LOC. APPARATO	CONTROLLO ACCESSI F.T.	RILEVAZIONE LUCERNAI F.T.	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
Potenza Contemporanea	[kW]	0,26	0,5	0,5	0	0			
Corrente (Ib)	[A]	1,251	2,406	2,406	0	0			
Tensione	[V]	230	230	230	230	230			
CosFi		0,9	0,9	0,9	---	---			
Coeff. di Contemporaneità	[%]	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	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C			
	Id	[A]	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		
	Im	[A]	100	100	100	100	100		
P.d.I.	[kA]	6	6	6	6	6			
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---			
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---			
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---			
Linea	Sigla	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	---	---			
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	---			
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	---			
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	2,5	2,5	---			
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	---			
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	---			
	Lunghezza	[m]	25	30	30	---			
	Caduta di Tensione	[%]	0,2	0,47	0,47	0	0		

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 18 SEQUE 19	
					PC CROCICCHIE Schema elettrico unifilare BT		QLFM1-U		NR1J01D18DXLF0200001A.dwg		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. NR1J 01 D 18 DX LF0200 001 A	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnATO	CONTR. APPROVATO								

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO UPS "QLFM1-U"



COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEQUE	
 RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					PC CROCICCHIE Schema elettrico unifilare BT		QLFM1-U		NR1J01D18DXLF0200001A.dwg		19   20	
A OTT. 2018 PROGETTO DEFINITIVO BUGIANTELLA CASTELLANI PAOLETTI									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.			
REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO									NR1J 01 D 18 DX LF0200 001 A			



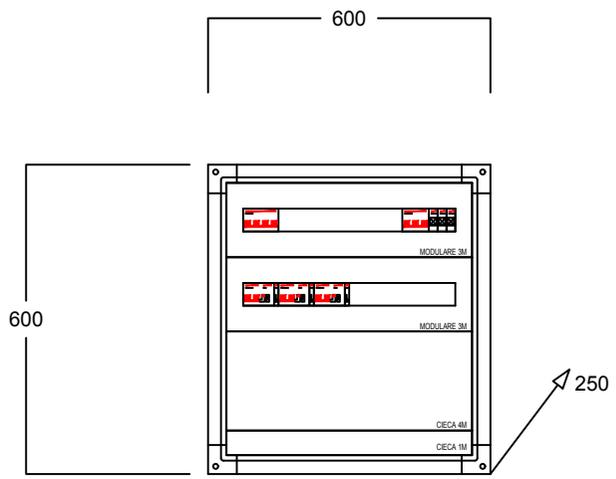
Dal quadro:	QLFM1-U
Cavo [mm²]:	2(1x6)+(1PE6)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L1+N
I <sub>k</sub> Max [kA]:	0,54
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

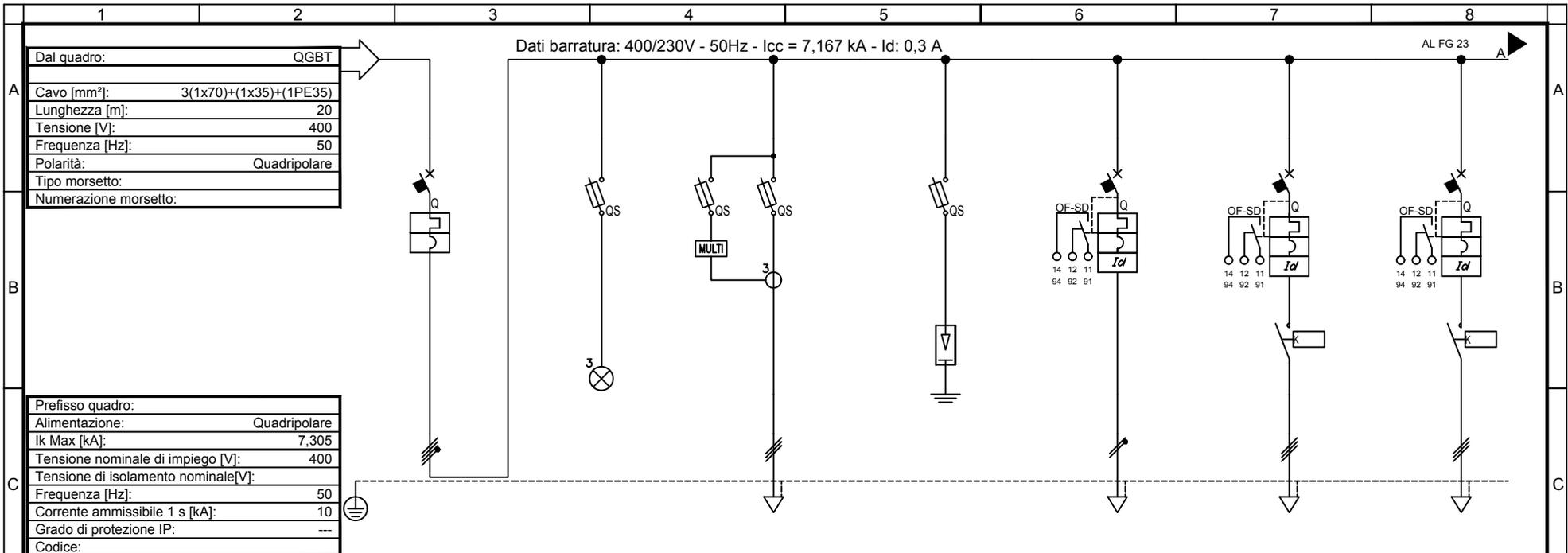
		GENERALE	SPIE PRESENZA	AUX	LU-UT-01	DISPONIBILE	
Descrizione			TENSIONE		LUCI EMERG. LOC. UTENTE		
Potenza Contemporanea	[kW]	0,1	0	0	0,1	0	
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	0,481	0	0	0,481	0	
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	
CosFi		0,9	---	---	0,9	---	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermico	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	1P x 25 + N / C	1P x 20 + N / gL	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C	
	I <sub>d</sub>	[A]	---	0,03	0,03	0,03	
	I <sub>m</sub>	[A]	250	9	100	100	160
P.d.I.	[kA]	6	50	6	6	6	
Fusibile - Poli x Taglia		---	1P x 4 + N - gL	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	---	---	---	FG160M16	---	
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	2,5	---	
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	2,5	---	
	Tipo di Posa		---	---	13_	---	
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	---	---	---	29	---
	Lunghezza	[m]	---	---	---	20	---
	Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0,06	0

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEGUE	
 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					PC CROCICCHIE Schema elettrico unifilare BT		QAUX-U		NR1J01D18DXLF0200001A.dwg		20 21	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO AUSILIARI CABINA "QAUX-N"



COMMITTENTE						TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEQUE											
						PC Crocicchie Schema elettrico unifilare BT		QAUX-U		NR1J01D18DXLF0200001A.dwg		21   22											
<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>OTT. 2018</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>BUGIANTELLA</td> <td>CASTELLANI</td> <td>PAOLETTI</td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> </table>						A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. NR1J 01 D 18 DX LF0200 001 A			
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI																		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																		

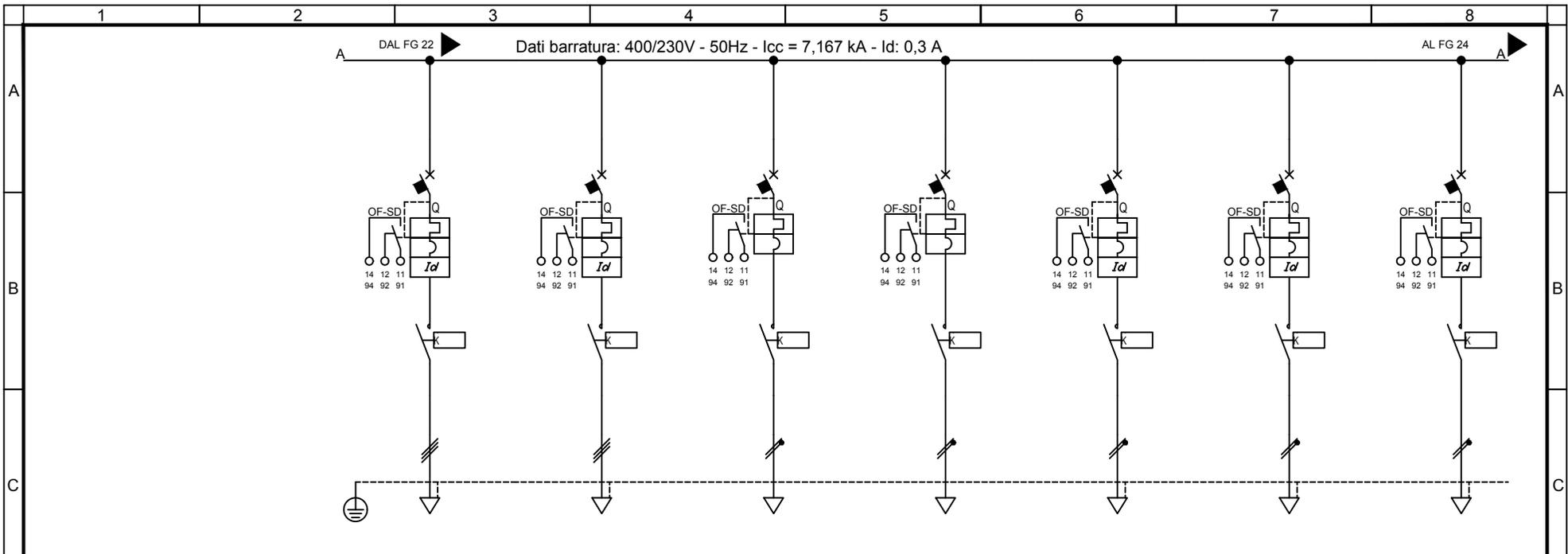


Dal quadro:	QGBT
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	3(1x70)+(1x35)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	7,305
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:	

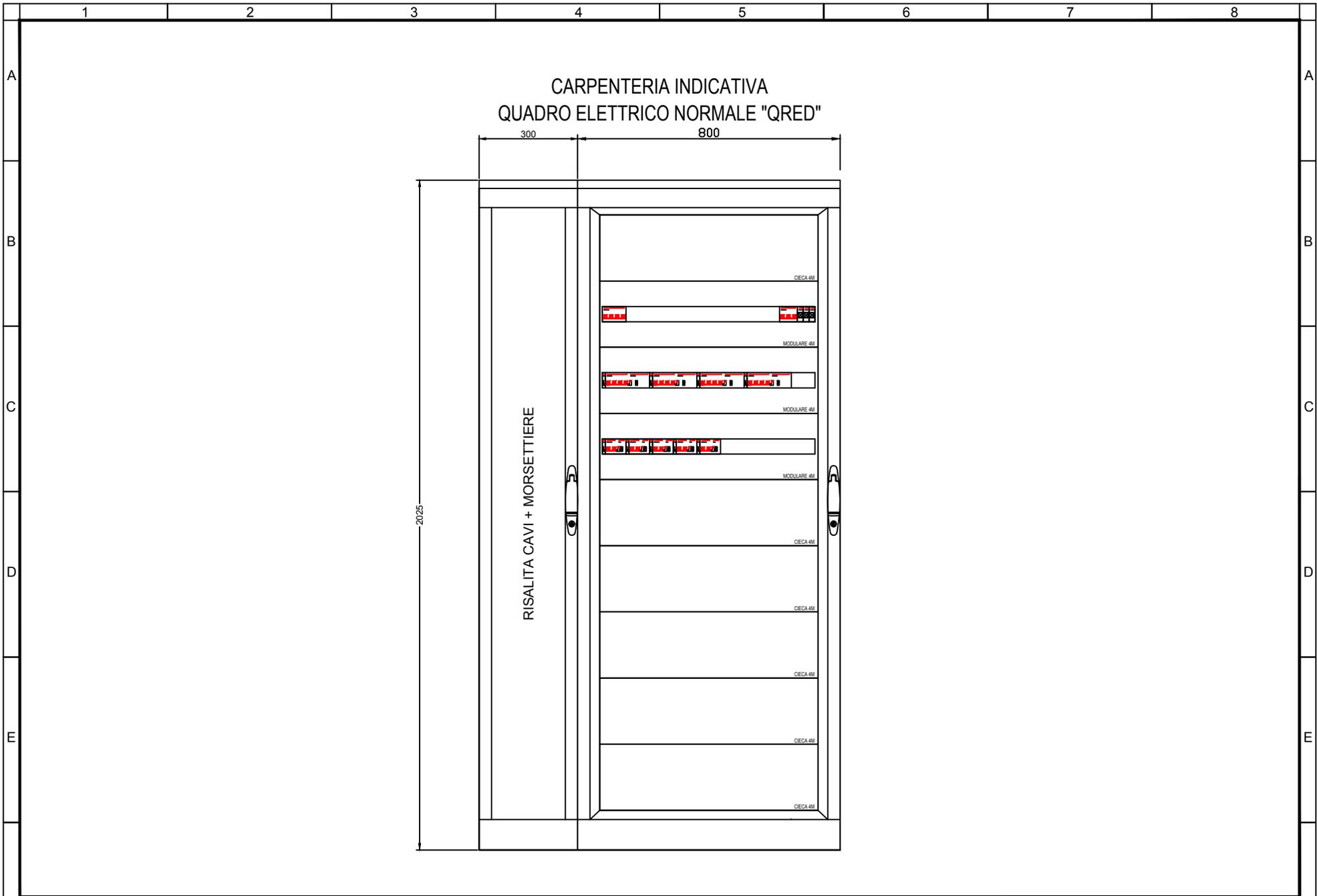
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	TR1	TR2
Descrizione			TENSIONE					
Potenza Contemporanea	[kW]	33	0	0	0	0	8	8
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	53	0	0	0	0	13	13
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	400	400
CosFi		0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	N. poli x In / Curva	4 x 100 / N.C.	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	3 x 25 / C	3 x 25 / C
	I <sub>d</sub>	[A]	---	---	---	0,03	0,3	0,3
	I <sub>m</sub>	[A]	800	9	9	9	100	250
P.d.I.	[kA]	25	50	50	50	10	10	10
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	3 x 25	3 x 25
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	---	16	10
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	16	10
	Tipo di Posa		---	---	---	---	61_	61_
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	---	---	---	---	54	41
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---	350	280
	Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0	2,28	2,89

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEGUE		
					PC Crocicchie Schema elettrico unifilare BT		QRED		NR1J01D18DXLF0200001A.dwg		22		23
											COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	NR1J 01 D 18 DX L F 02 00 00 1 A							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								



Sigla utenza	TR3	TR4	ILL-PS1	ILL-PS2	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione			ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBIO CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBIO CIRCUITO 2			
Potenza Contemporanea [kW]	8	8	0,255	0,255	0	0	0
Corrente (Ib) [A]	13	13	1,227	1,227	0	0	0
Tensione [V]	400	400	230	230	230	230	230
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---	---
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C	3 x 25 / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
	Id [A]	0,3	0,3	---	---	0,03	0,03
	Im [A]	250	250	100	100	160	160
P.d.I. [kA]	10	10	10	10	10	10	
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	3 x 25	3 x 25	2 x 15	2 x 15	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---
	Conduttore fase [mmq]	10	16	6	6	---	---
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	6	6	---	---
	Conduttore PE [mmq]	10	16	---	---	---	---
	Tipo di Posa	61_	61_	61_	61_	---	---
	Portata (Iz) [A]	41	54	36	36	---	---
	Lunghezza [m]	280	350	350	350	---	---
	Caduta di Tensione [%]	2,89	2,28	0,99	0,99	0	0

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
<b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					PC CROCICCHIE Schema elettrico unifilare BT		QRED		NR1J01D18DXLF0200001A.dwg 23 24		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. NR1J 01 D 18 DX LF0200 001 A	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnato	CONTRoL.	APPROVATO							



						COMMITTENTE  <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO PC Crocicchie Schema elettrico unifilare BT	QUADRO QRED	FILE NR1J01D18DXLF0200001A.dwg	FOGLIO 1 SEGUE 24
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI					
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					

COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
 NR1J 01 D 18 DX LF0200 001 A