

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIREZIONE TECNICA
U.O. TECNOLOGIE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

POTENZIAMENTO DELLA LINEA FOLIGNO–TERONTOLA

INTERVENTI DI SEMPLIFICAZIONE E VELOCIZZAZIONE SUI PRG
DELLE STAZIONI DI ASSISI ED ELLERA
STAZIONE DI ELLERA

Schema elettrico unifilare QGBT – QRED – Qstazione

SCALA:

—

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

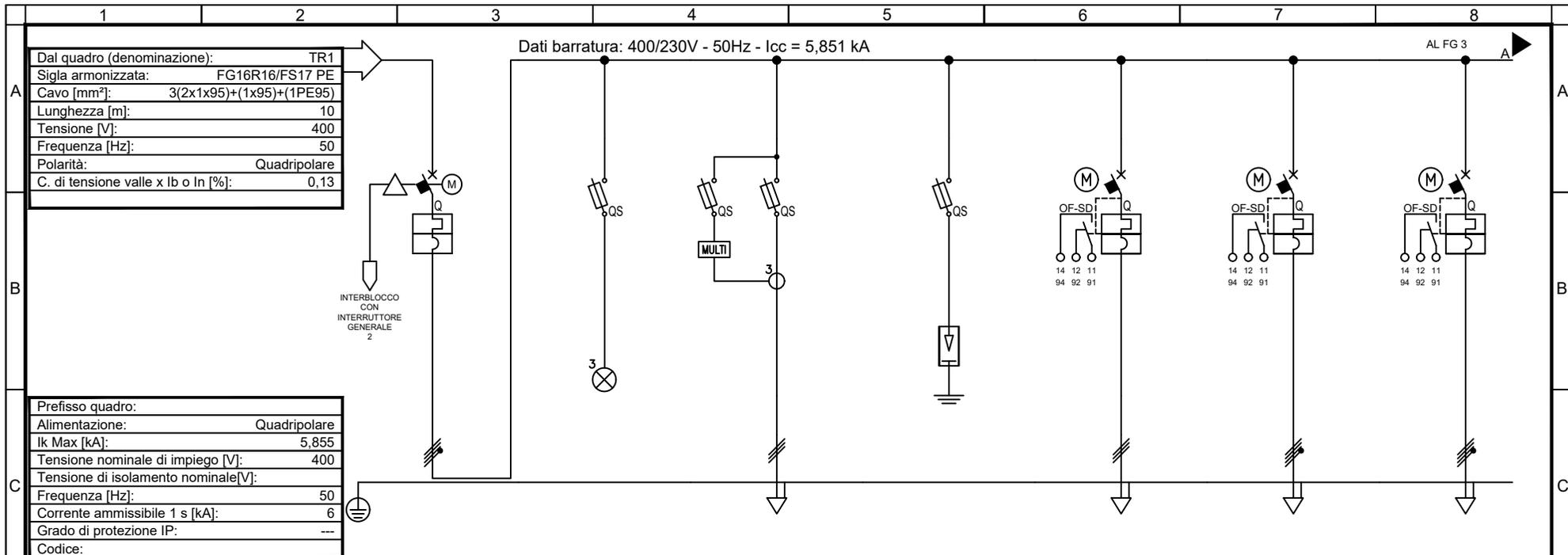
IR0B 02 D 18 DX LFO100 002 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Aut. autorizzato/Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	L. Peressini <i>LP</i>	Luglio 2020	M. Castellani <i>MC</i>	Luglio 2020	T. Paoletti <i>TP</i>	Luglio 2020	G. Buffarini U.O. Tecnologie Centro Ing. G. Buffarini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 17812

	1	2	3	4	5	6	7	8																												
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																																				
	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-Salvamotore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale																										
E										Legenda 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	<table border="1"> <tr> <td>COMMITTENTE</td> <td colspan="3">RFI GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</td> </tr> <tr> <td>TITOLO</td> <td colspan="3">Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ</td> </tr> </table>		COMMITTENTE	RFI GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO	Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ			<table border="1"> <tr> <td>QUADRO</td> <td colspan="3">FILE</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">IR0B02D18DXLF010002A.dwg</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">FOGLIO 1 SEQUE 2 3</td> </tr> </table>		QUADRO	FILE				IR0B02D18DXLF010002A.dwg				FOGLIO 1 SEQUE 2 3			<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td colspan="3">LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">IR0B 02 D 18 DX LF0100 002 A</td> </tr> </table>		COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				IR0B 02 D 18 DX LF0100 002 A				
COMMITTENTE	RFI GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE																																			
TITOLO	Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ																																			
QUADRO	FILE																																			
	IR0B02D18DXLF010002A.dwg																																			
	FOGLIO 1 SEQUE 2 3																																			
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.																																			
	IR0B 02 D 18 DX LF0100 002 A																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																												

	1	2	3	4	5	6	7	8			
A											
	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	
B											
	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	
C											
	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	
D											
	Pres a interbloccata tripolare	Pres a con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore	
E										Legenda 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 - Pres a	
	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 3 SEQUE 4	
			 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ		IR0B02D18DXLF010002A.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		1 0 0 B 0 2 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A	
A	LUGLIO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI	T. PAOLETTI						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						

	1	2	3	4	5	6	7	8																																									
A									A																																								
B	<u>NOTE GENERALI</u>								B																																								
C	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">INDICE</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">PAG.</th> <th>DESCRIZIONE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>02</td> <td>Legenda Simboli</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>Indice, Note Generali</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QGBT"</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QRED"</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QBT-N"</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QBT-P"</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QBT-NB"</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QLFM-N"</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QLFM-P"</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QLFM-NB"</td> </tr> </tbody> </table>								INDICE		PAG.	DESCRIZIONE	02	Legenda Simboli	04	Indice, Note Generali	05	Schema elettrico unifilare quadro "QGBT"	09	Schema elettrico unifilare quadro "QRED"	14	Schema elettrico unifilare quadro "QBT-N"	16	Schema elettrico unifilare quadro "QBT-P"	19	Schema elettrico unifilare quadro "QBT-NB"	22	Schema elettrico unifilare quadro "QLFM-N"	26	Schema elettrico unifilare quadro "QLFM-P"	32	Schema elettrico unifilare quadro "QLFM-NB"	C																
INDICE																																																	
PAG.	DESCRIZIONE																																																
02	Legenda Simboli																																																
04	Indice, Note Generali																																																
05	Schema elettrico unifilare quadro "QGBT"																																																
09	Schema elettrico unifilare quadro "QRED"																																																
14	Schema elettrico unifilare quadro "QBT-N"																																																
16	Schema elettrico unifilare quadro "QBT-P"																																																
19	Schema elettrico unifilare quadro "QBT-NB"																																																
22	Schema elettrico unifilare quadro "QLFM-N"																																																
26	Schema elettrico unifilare quadro "QLFM-P"																																																
32	Schema elettrico unifilare quadro "QLFM-NB"																																																
D	<p>1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra il quadro e le utenze derivate;</p> <p>2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;</p> <p>3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;</p> <p>4) I collegamenti agli interruttori alimentati con cavi di sezione superiore a 50mm² saranno effettuati direttamente ai loro terminali;</p> <p>5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.</p> <p>6) L'appaltatore dovrà effettuare la verifica dei dimensionamenti di cavi e protezioni tenendo conto delle reali apparecchiature approvvigionate.</p>								D																																								
E									E																																								
F	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td> COMMITTENTE  GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO </td> <td colspan="2"> TITOLO Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ </td> <td> QUADRO </td> <td> FILE IR0B02D18DXLF0100002A.dwg FOGLIO 4 SEGUE 5 </td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>LUGLIO 2020</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>L. PERESSINI</td> <td>M. CASTELLANI</td> <td>T. PAOLETTI</td> <td colspan="2"> COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. IR0B 02 D 18 DX LF0100 002 A </td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>																							COMMITTENTE  GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO	TITOLO Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ		QUADRO	FILE IR0B02D18DXLF0100002A.dwg FOGLIO 4 SEGUE 5	A	LUGLIO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI	T. PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. IR0B 02 D 18 DX LF0100 002 A				REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					F
					COMMITTENTE  GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO	TITOLO Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ		QUADRO	FILE IR0B02D18DXLF0100002A.dwg FOGLIO 4 SEGUE 5																																								
A	LUGLIO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI	T. PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. IR0B 02 D 18 DX LF0100 002 A																																											
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																																												
	1	2	3	4	5	6	7	8																																									

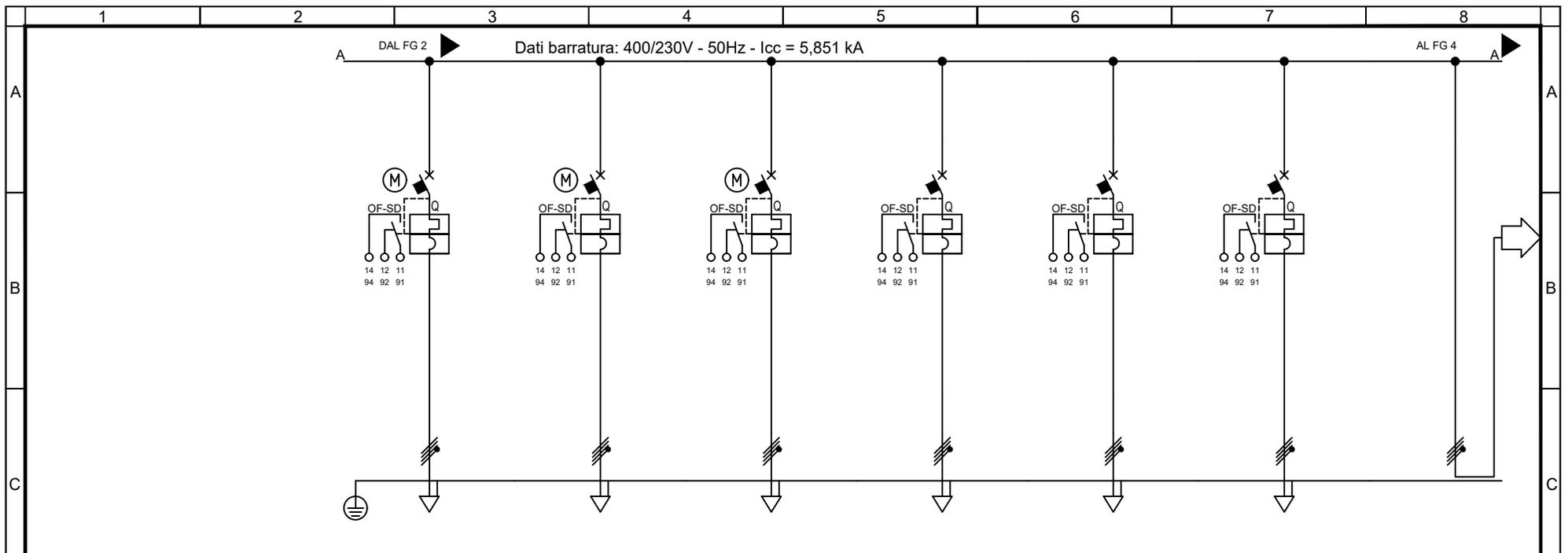


Dal quadro (denominazione):	TR1
Sigla armonizzata:	FG16R16/FS17 PE
Cavo [mm²]:	3(2x1x95)+(1x95)+(1PE95)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
C. di tensione valle x Ib o In [%]:	0,13

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	5,855
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 1	SPIE PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	RIFASAMENTO	QBT-N	QLFM-N		
Descrizione										
Potenza Contemporanea [kW]		153	0	0	0	0	14	8,48		
Corrente (Ib) [A]		252	0	0	0	0	22	20		
Tensione [V]		400	400	400	400	400	400	400		
CosFi		0,889	---	---	---	---	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		
		Tipo		MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
		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	4 x 160 / N.C. / N.C.	4 x 40 / N.C. / N.C.	4 x 32 / N.C. / N.C.
		Id [A]		---	---	---	---	---	---	---
		Im [A]		4 000	9	9	9	1 600	480	400
P.d.l. [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	FG16OM16	FG16OM16	
		Conduttore fase [mmq]		---	---	---	---	1x95	1x16	1x10
		Conduttore neutro [mmq]		---	---	---	---	---	1x16	1x10
		Conduttore PE [mmq]		---	---	---	---	---	1x16	1x10
		Tipo di Posa		---	---	---	---	13	2	2
		Portata (Iz) [A]		---	---	---	---	---	54	41
		Lunghezza [m]		---	---	---	---	5	30	30
Caduta di Tensione [%]		0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,52	0,66		

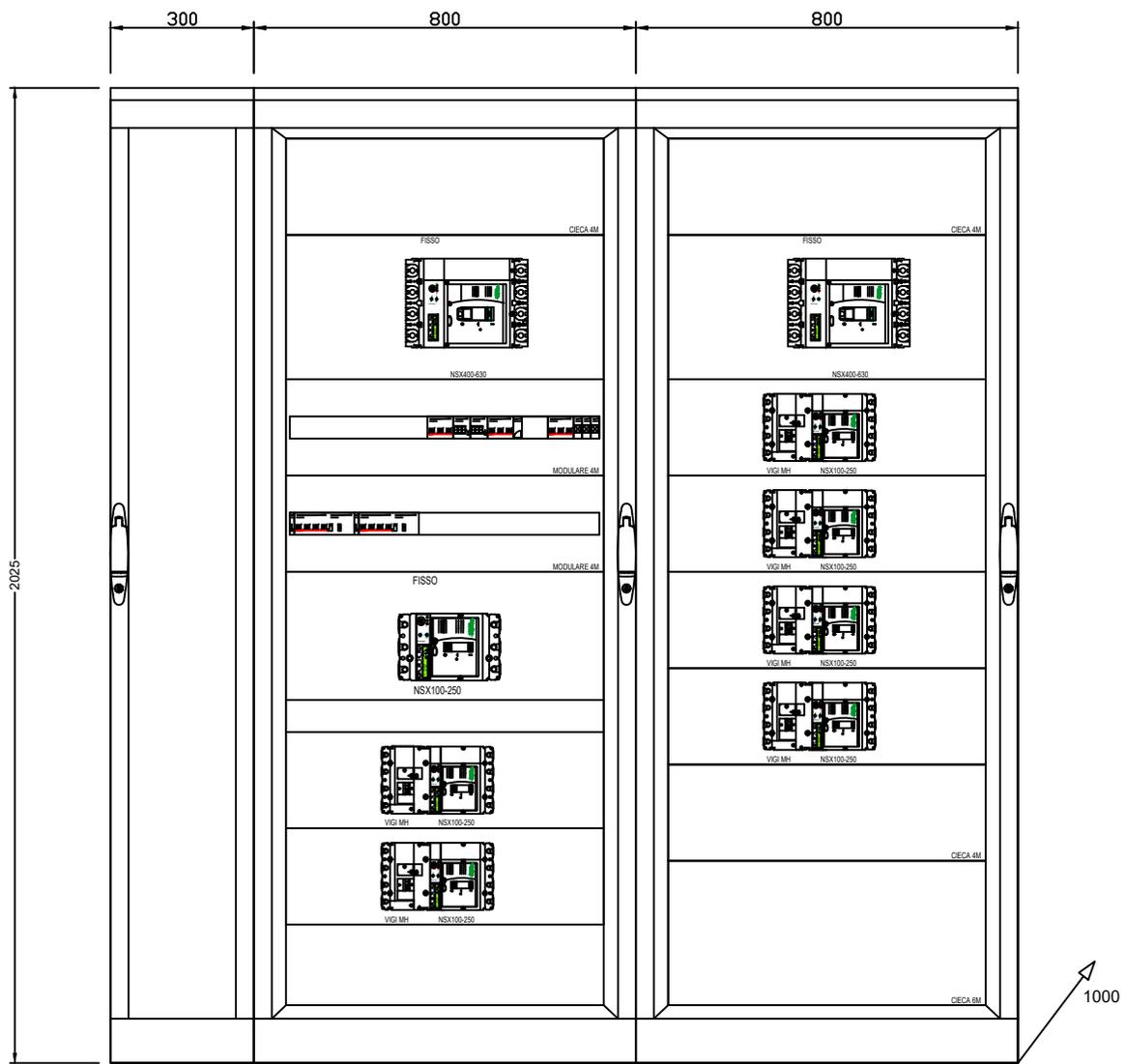
COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ			QGBT			IR0B02D18DXLF0100002A.dwg FOGLIO 5 SEQUE 6		
A LUGLIO 2020 PROGETTO DEFINITIVO L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. IR0B 02 D 18 DX LF0100 002 A								



Sigla utenza		QRED	SIAP	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]		65	66	0	0	0	0	0
Corrente (Ib) [A]		107	114	0	0	0	0	0
Tensione [V]		400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	0,874	---	---	---	---	---
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	---					
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	No Protezione
	N. poli x In / Curva	4 x 160 / N.C. / N.C.	4 x 160 / N.C. / N.C.	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]	1 600	1 600	2 500	1 250	1 250	1 250	---
P.d.l. [kA]		25	16	36	36	36	36	---
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG16M16	FG16M16	---	---	---	---	---
	Conduttore fase [mmq]	1x95	1x70	---	---	---	---	---
	Conduttore neutro [mmq]	1x50	1x35	---	---	---	---	---
	Conduttore PE [mmq]	1x50	1x35	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	13_	13_	---	---	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	134	111	---	---	---	---	---
	Lunghezza [m]	20	50	---	---	---	---	---
Caduta di Tensione [%]		0,38	0,93	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEQUE	
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ		QGBT		IR0B02D18DXLF0100002A.dwg		6 7	
A LUGLIO 2020 PROGETTO DEFINITIVO L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO					COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. IR0B 02 D 18 DX LF0100 002 A							

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QGBT"



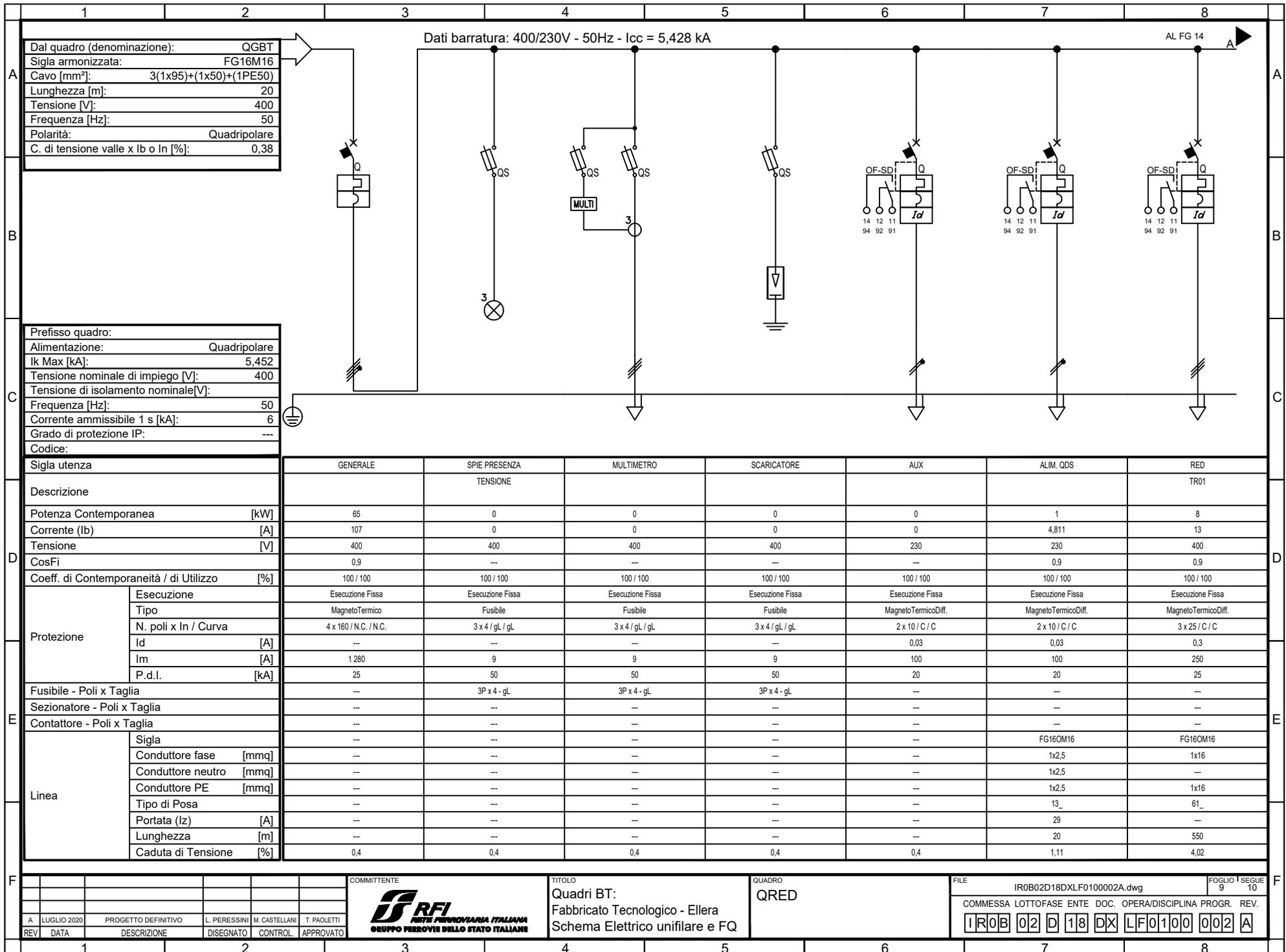
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	LUGLIO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI	T. PAOLETTI

COMMITTENTE

TITOLO
 Quadri BT:
 Fabbricato Tecnologico - Ellera
 Schema Elettrico unifilare e FQ

QUADRO
 QGBT

FILE	IR0B02D18DXLF0100002A.dwg	FOGLIO 1 SEGUE
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR. REV.
IR0B	02 D 18 DX	LF0100 002 A

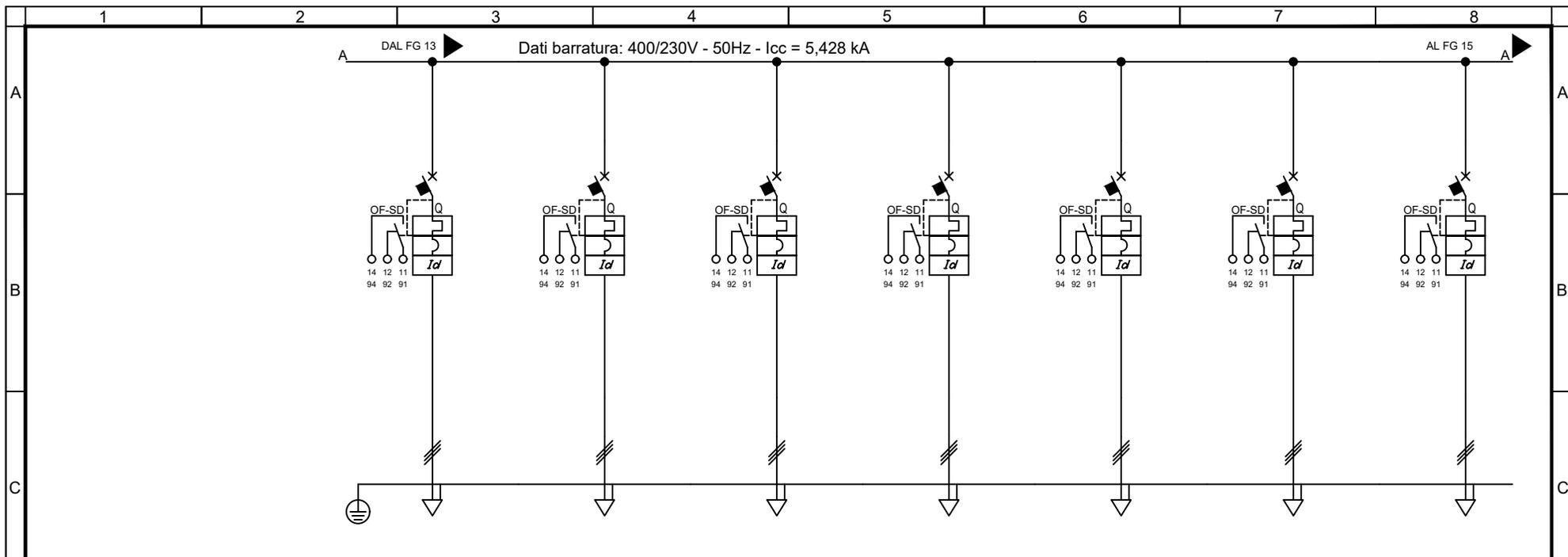


Dal quadro (denominazione):	QGBT
Sigla armonizzata:	FG16M16
Cavo [mm²]:	3(1x95)+(1x50)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifasica
C. di tensione valle x Ib o In [%]:	0,38

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifasica
I _k Max [kA]:	5,452
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:	

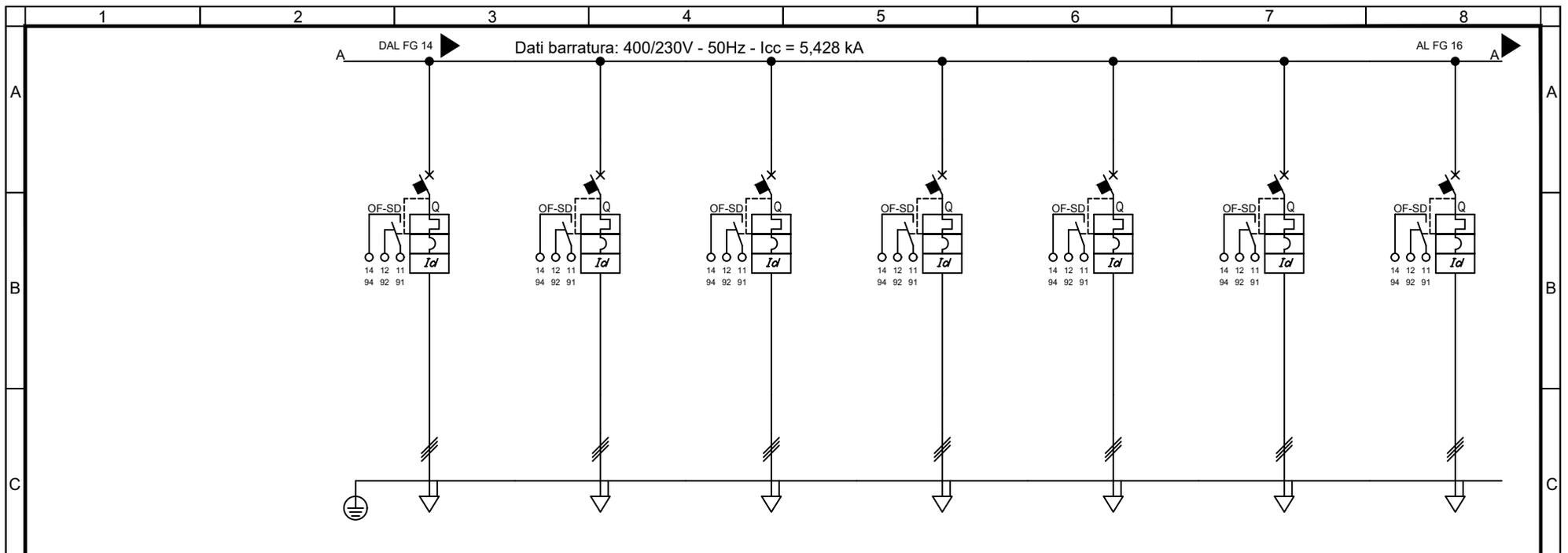
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	ALIM. QDS	RED
Descrizione								TR01
Potenza Contemporanea	[kW]	65	0	0	0	0	1	8
Corrente (Ib)	[A]	107	0	0	0	0	4,811	13
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	230	400
CosFi		0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	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 160 / 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	3 x 25 / C / C
	I _d	[A]	---	---	---	0,03	0,03	0,3
	I _m	[A]	1 280	9	9	9	100	100
P.d.l.	[kA]	25	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	FG16OM16
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x16
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	1x2,5	---
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x16
	Tipo di Posa		---	---	---	---	13_	61_
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	29	---
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---	20	550
Caduta di Tensione	[%]	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	1,11	4,02

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ			QRED			IR0B02D18DXLF0100002A.dwg		
LUGLIO 2020 PROGETTO DEFINITIVO L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI			DISEGNATO CONTROL. APPROVATO			COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			IR0B 02 D 18 DX LF0100 002 A		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



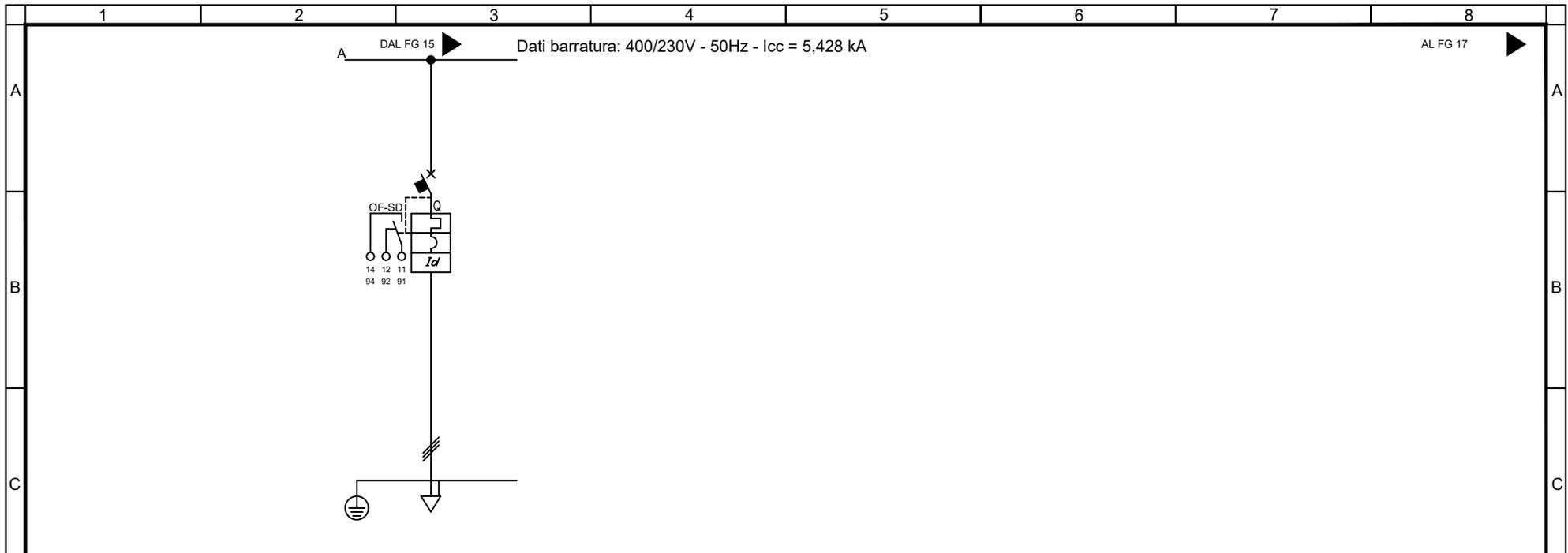
Sigla utenza	RED	RED	RED	RED	RED	RED	RED
Descrizione	TR02	TR03	TR04	TR05	TR06	TR07	TR08
Potenza Contemporanea [kW]	8	8	8	8	8	8	8
Corrente (Ib) [A]	13	13	13	13	13	13	13
Tensione [V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	Magneto TermicoDiff.					
	N. poli x In / Curva	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.l. [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
	Conduttore fase [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x35
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x25
	Tipo di Posa	61_	61_	61_	61_	61_	61_
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza [m]	450	450	350	300	360	820
Caduta di Tensione [%]	3,36	3,36	2,71	2,39	2,78	2,95	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ		QRED		IR0B02D18DXLF0100002A.dwg	
									FOGLIO 1 SEGUE 10 11	
A	LUGLIO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI	T. PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	IR0B 02 D 18 DX LF0100 002 A				



Sigla utenza		DISPONIBILE						
Descrizione		RED	RED	RED	RED	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0	0	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0	0	0	0	0
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi		---	---	---	---	---	---	---
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa						
	Tipo	Magneto TermicoDiff.						
	N. poli x In / Curva	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.l.	[kA]	25	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	[%]	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	

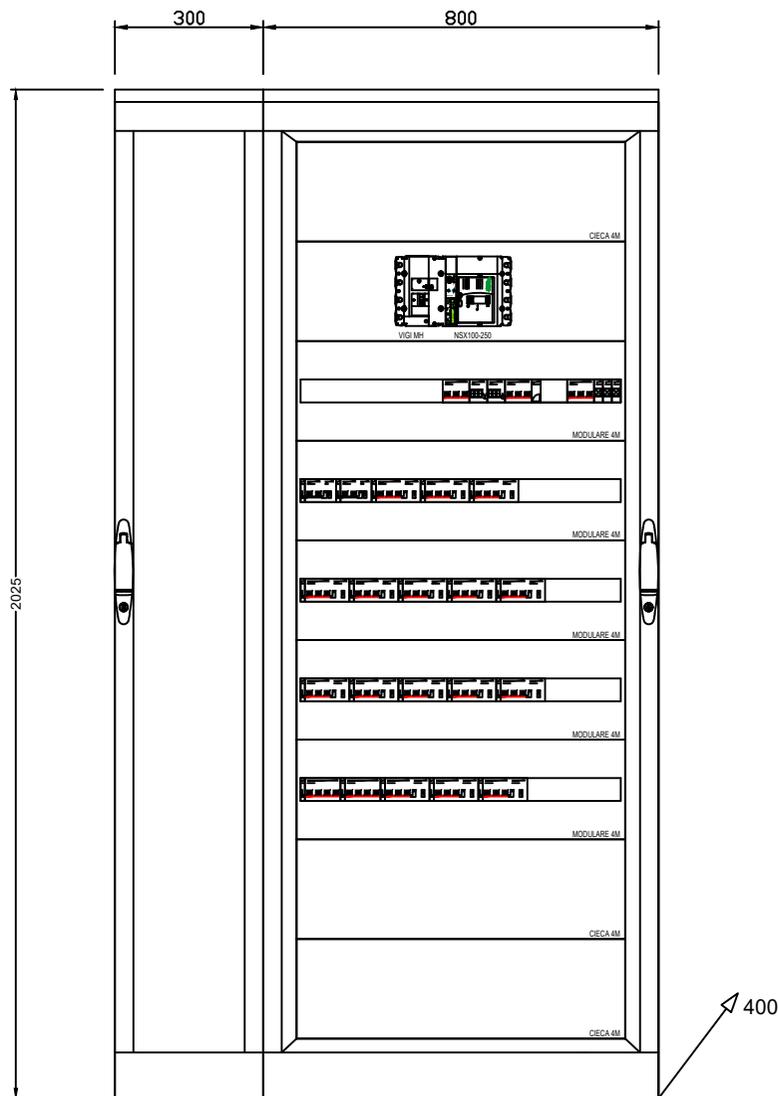
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ		QRED		IR0B02D18DXLF0100002A.dwg		11 12	
A	LUGLIO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI	T. PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	IR0B 02 D 18 DX LF0100 002 A						



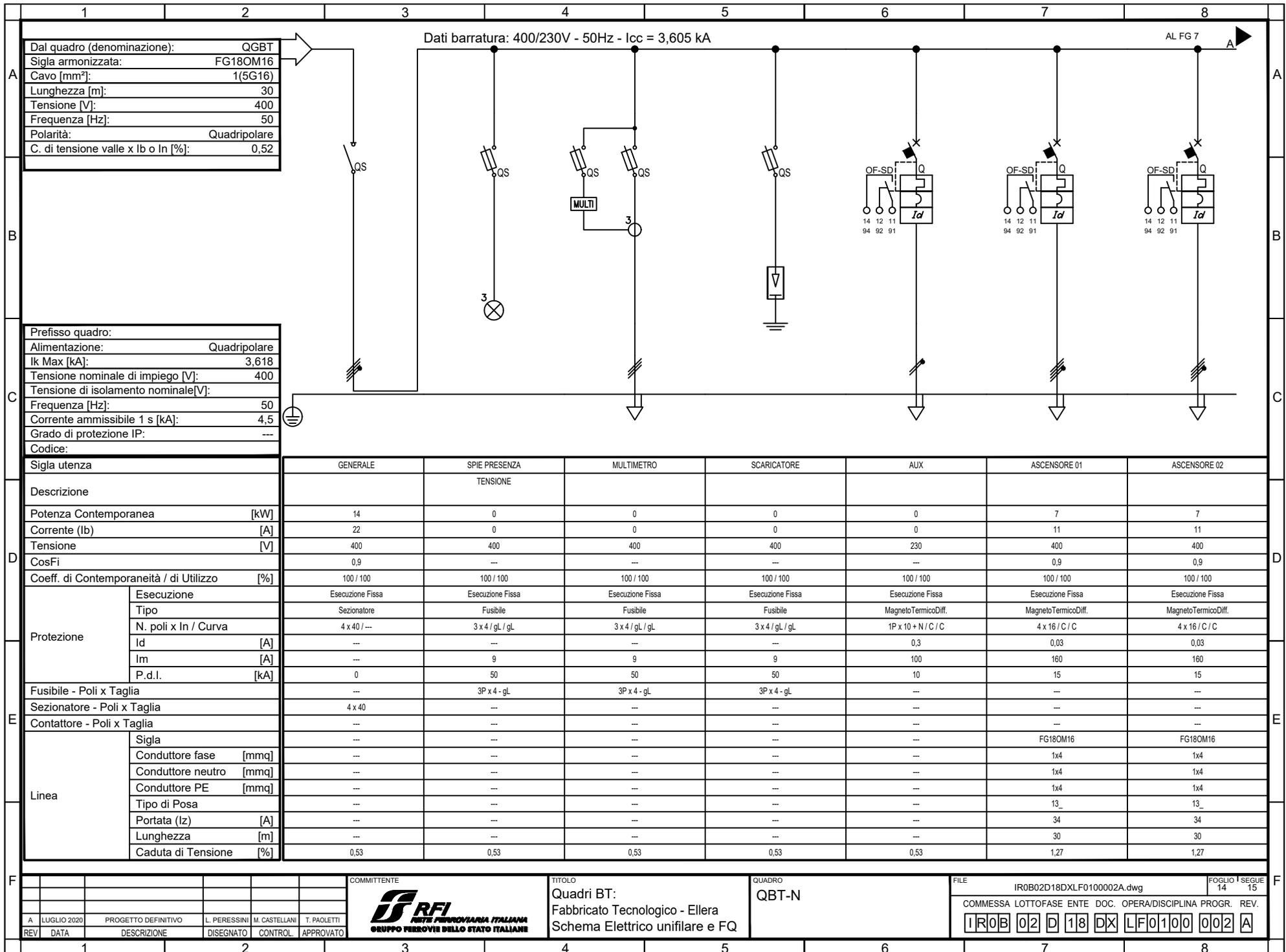
Sigla utenza									
Descrizione		DISPONIBILE							
Potenza Contemporanea	[kW]	0							
Corrente (Ib)	[A]	0							
Tensione	[V]	400							
CosFi		---							
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo		100 / 100							
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa							
	Tipo	MagnetotermicoDiff.							
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C / C							
	I _d	[A]	0,3						
	I _m	[A]	250						
P.d.l.	[kA]	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	[%]	0,4						

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ		QRED		IR0B02D18DXLF0100002A.dwg		12 13	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		I R 0 B 0 2 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A	
A	LUGLIO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI	T. PAOLETTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO NORMALE "QRED"



COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ		QRED		IR0B02D18DXLF0100002A.dwg		13 14	
L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI DISEGNATO CONTROL. APPROVATO					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		I R 0 B 0 2 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A					

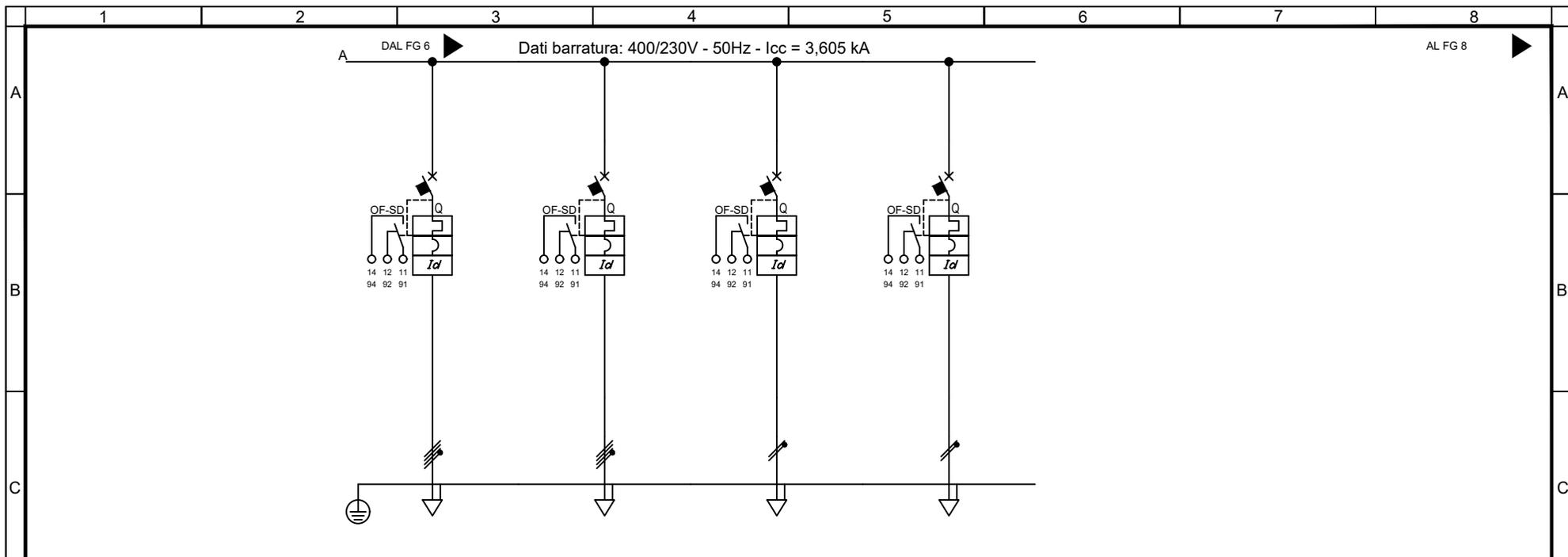


Dal quadro (denominazione):	QGBT
Sigla armonizzata:	FG18OM16
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
C. di tensione valle x Ib o In [%]:	0,52

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	3,618
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

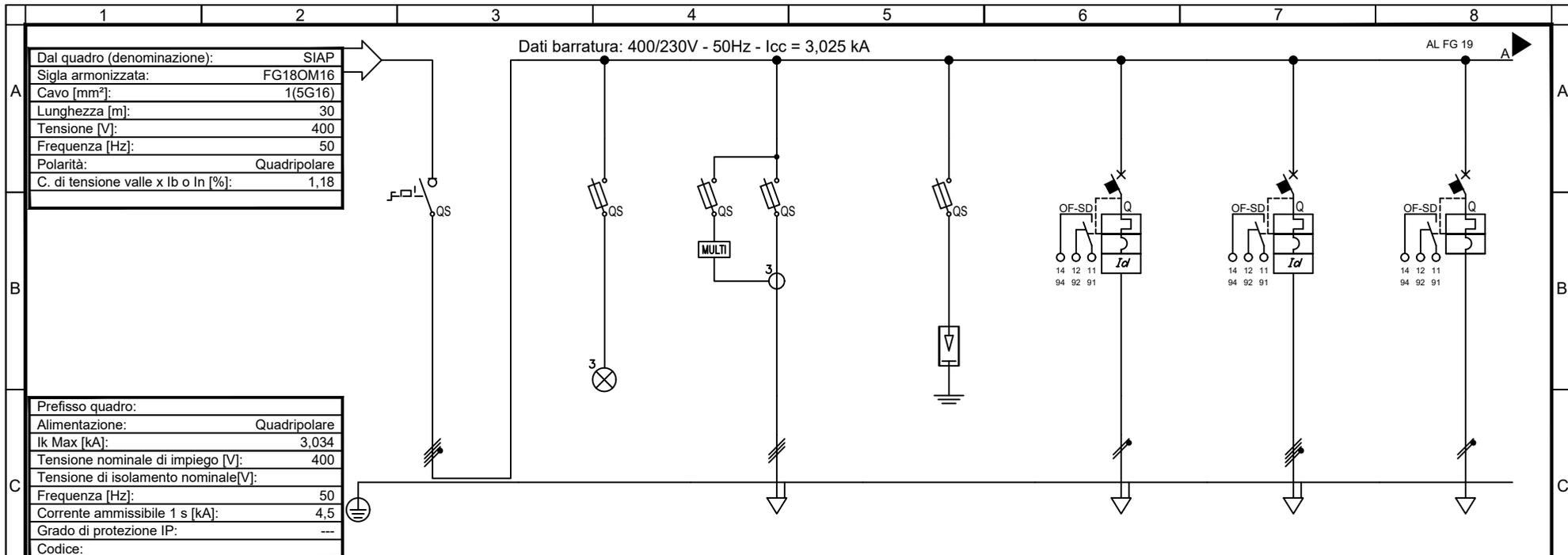
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	ASCENSORE 01	ASCENSORE 02
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	14	0	0	0	0	7	7
Corrente (Ib)	[A]	22	0	0	0	0	11	11
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	400	400
CosFi		0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità / di 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	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 40 / ---	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	1P x 10 + N / C / C	4 x 16 / C / C	4 x 16 / C / C
	I _d	[A]	---	---	---	0,3	0,03	0,03
	I _m	[A]	---	9	9	9	100	160
P.d.l.	[kA]	0	50	50	50	10	15	15
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 40	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	FG18OM16	FG18OM16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	---	1x4	1x4
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	1x4	1x4
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	1x4	1x4
	Tipo di Posa	---	---	---	---	---	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	34	34
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---	30	30
Caduta di Tensione	[%]	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	1,27	1,27

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ			QBT-N			IR0B02D18DXLF0100002A.dwg		
									FOGLIO 1 SEQUE 14 15		
A	LUGLIO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI	T. PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			IROB 02 D 18 DX LF0100 002 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						



Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0	0			
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0	0			
Tensione	[V]	400	400	230	230			
CosFi		---	---	---	---			
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	Tipo	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.			
	N. poli x In / Curva	4 x 16 / C / C	4 x 16 / C / C	1P x 16 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C			
	Id	[A]	0,03	0,03	0,03	0,03		
	Im	[A]	160	160	160	100		
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		[%]	0,53	0,53	0,53			

COMMITTENTE					TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEQUE	
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ		QBT-N		IR0B02D18DXLF0100002A.dwg 15 16	
A LUGLIO 2020 PROGETTO DEFINITIVO L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. IR0B 02 D 18 DX LF0100 002 A					

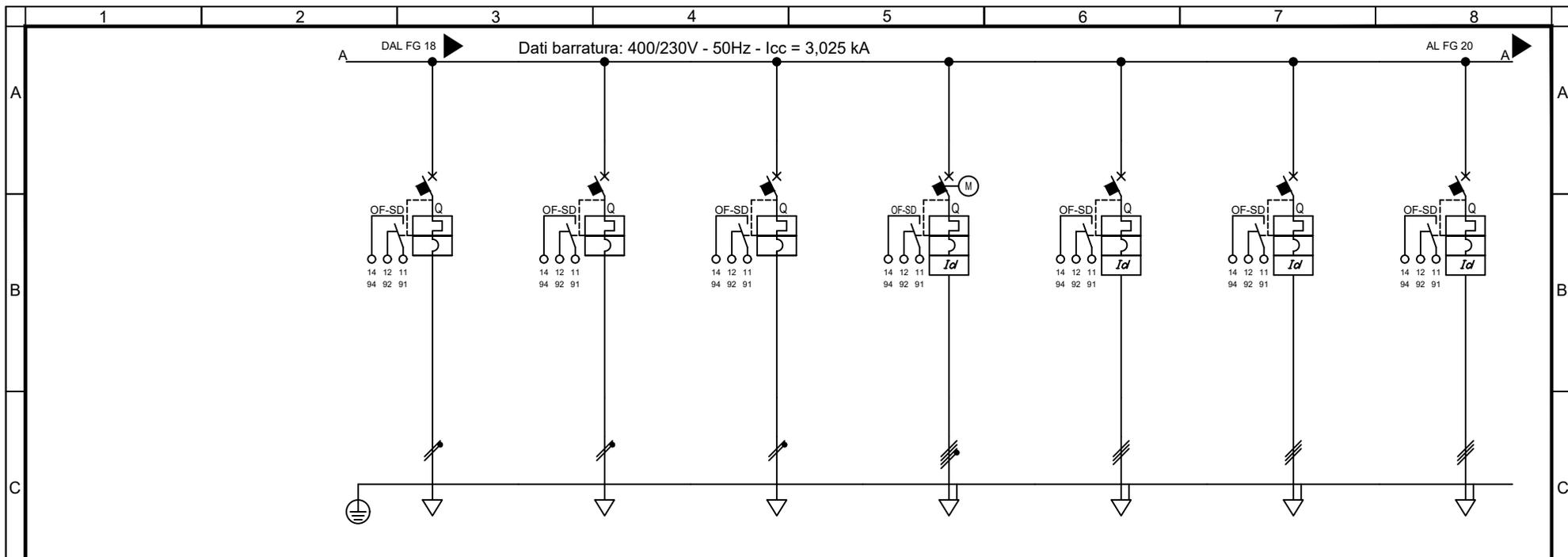


Dal quadro (denominazione):	SIAP
Sigla armonizzata:	FG18OM16
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
C. di tensione valle x Ib o In [%]:	1,18

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3,034
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

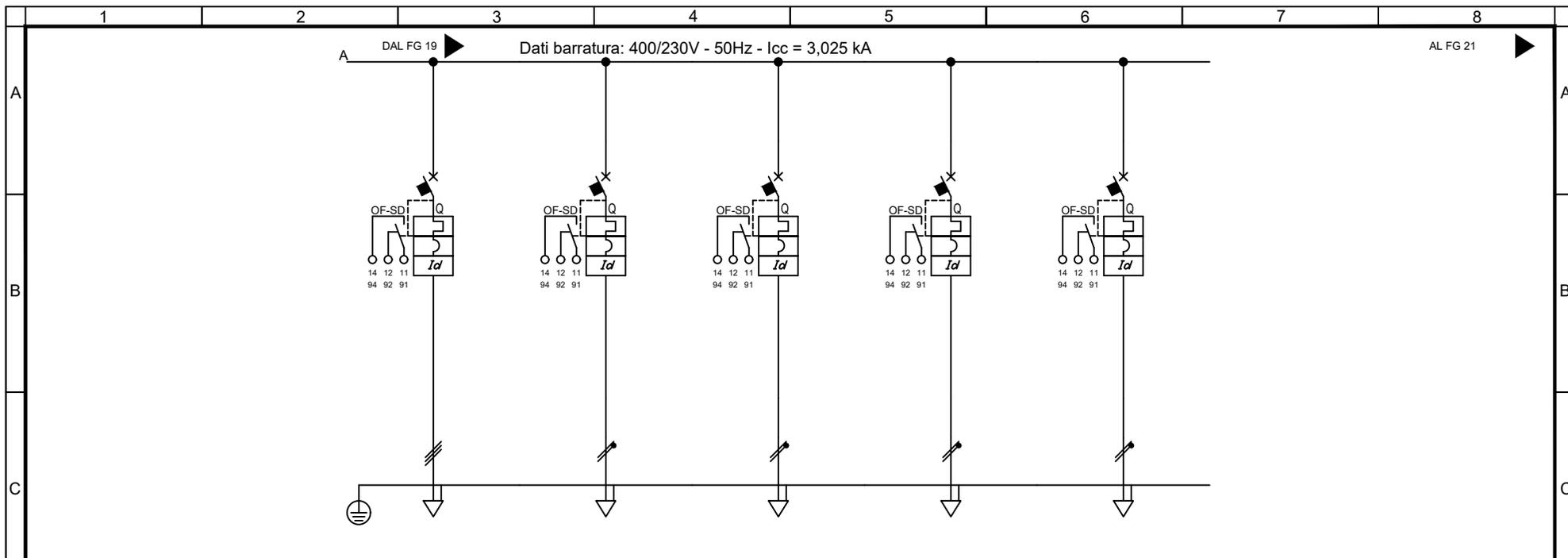
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	QUADRO C-MAD	LP-BA-01 LUCE PENSILINA
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	6,67	0	0	0	0	5	0,952
Corrente (Ib)	[A]	20	0	0	0	0	8,019	4,58
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	400	230
CosFi		0,639	---	---	---	---	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	80 / 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.	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	4 x 63 / ---	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	1P x 10 + N / C / C	4 x 25 / D / D	1P x 10 + N / C / C
	Id	[A]	---	---	---	0,03	0,3	---
	Im	[A]	---	9	9	100	350	100
P.d.l.	[kA]	0	50	50	50	6	10	6
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 63	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	FG18OM16	FG18OM16
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	---	1x6	1x2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	1x6	1x2,5
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	1x6	---
	Tipo di Posa		---	---	---	---	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	43	29
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---	50	152
Caduta di Tensione	[%]	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,75	3,78

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ			QBT-P			IR0B02D18DXLF0100002A.dwg FOGLIO 16 SEQUE 17		
A LUGLIO 2020 PROGETTO DEFINITIVO L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. IR0B 02 D 18 DX LF0100 002 A								



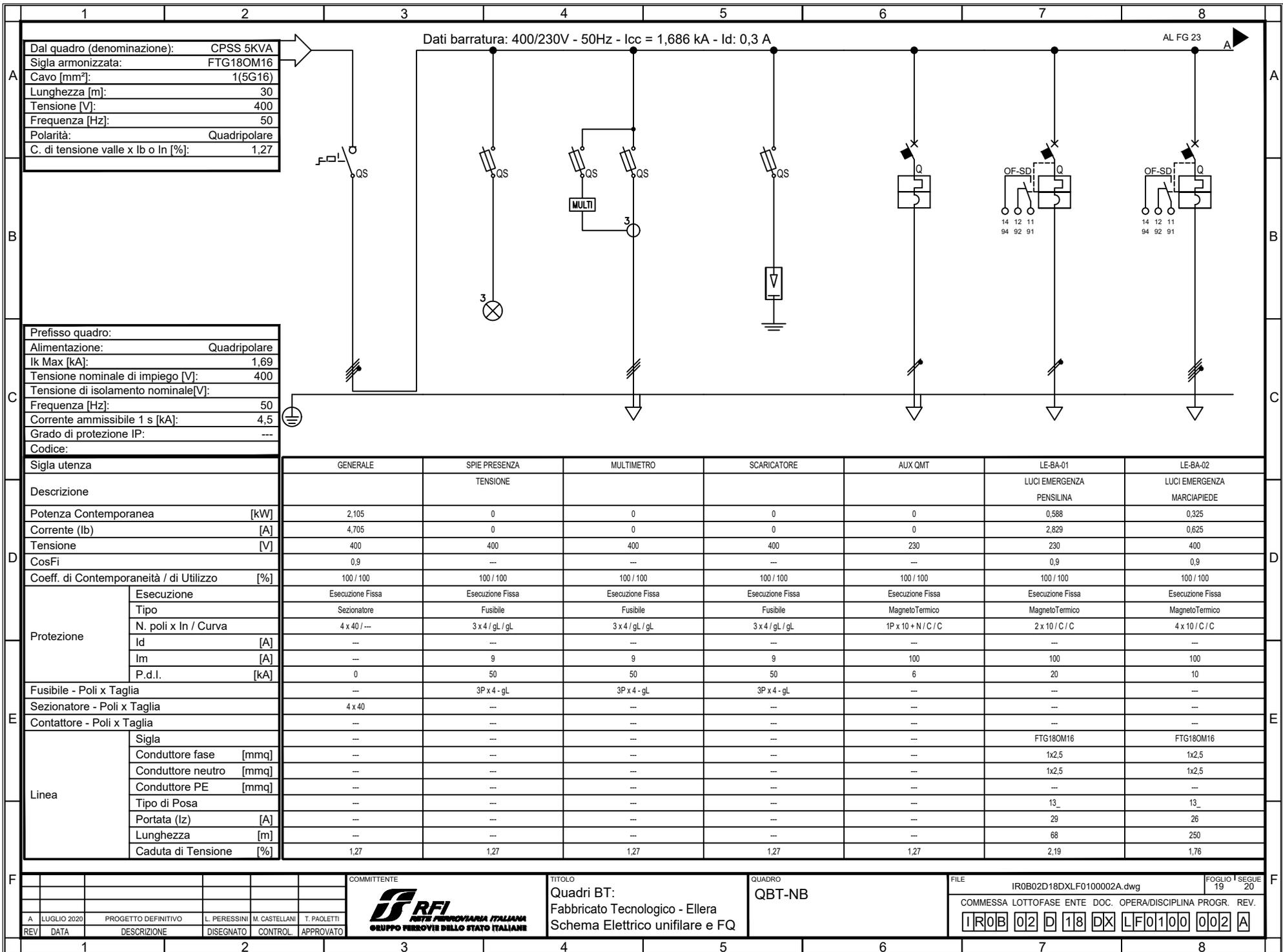
Sigla utenza		LP-BA-02	LP-BA-03	LP-SP-01	CPSS 5KVA	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		LUCI MARCIAPIEDE	LUCI MARCIAPIEDE	LUCI SOTTOPASSO				
Potenza Contemporanea	[kW]	0,65	1,43	0,306	0	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	3,127	6,88	1,472	8,66	0	0	0
Tensione	[V]	230	230	230	400	400	400	400
CosFi		0,9	0,9	0,9	0	---	---	---
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	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C / C	2 x 10 / C / C	1P x 10 + N / C / C	3P x 40 + N / C / C	4 x 16 / D / D	4 x 16 / D / D	4 x 16 / D / D
	Id	[A]	---	---	0,3	0,3	0,3	0,3
	Im	[A]	100	100	100	400	224	224
P.d.l.	[kA]	6	20	6	6	10	10	10
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16	---	---	---
	Conduttore fase	[mmq]	1x6	1x10	1x2,5	1x16	---	---
	Conduttore neutro	[mmq]	1x6	1x10	1x2,5	1x16	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	1x16	---	---
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	---	---
	Portata (Iz)	[A]	50	69	29	80	---	---
	Lunghezza	[m]	250	300	80	20	---	---
Caduta di Tensione	[%]	3,13	3,98	1,8	1,19	1,18	1,18	

COMMITTENTE					TITOLO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE								
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ			QBT-P			IR0B02D18DXLF0100002A.dwg		17	18					
											COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		17	18					
A	LUGLIO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI	T. PAOLETTI	<table border="1"> <tr> <td>IR0B</td> <td>02</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> <td>LF0100</td> <td>002</td> <td>A</td> </tr> </table>						IR0B	02	D	18	DX	LF0100	002	A
IR0B	02	D	18	DX	LF0100	002	A												
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO														



Sigla utenza									
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0	0	0			
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0	0	0			
Tensione	[V]	400	230	230	230	230			
CosFi		---	---	---	---	---			
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 0	100 / 0	100 / 0	100 / 0			
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa							
	Tipo	Magneto TermicoDiff.							
	N. poli x In / Curva	4 x 16 / D / D	2 x 16 / D / D						
	I _d	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		
	I _m	[A]	224	224	224	224	224		
P.d.l.	[kA]	10	20	20	20	20			
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	[%]	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18			

COMMITTENTE					TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE			
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ		QBT-P		IR0B02D18DXLF0100002A.dwg		18	19
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		18	19
A	LUGLIO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI	T. PAOLETTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

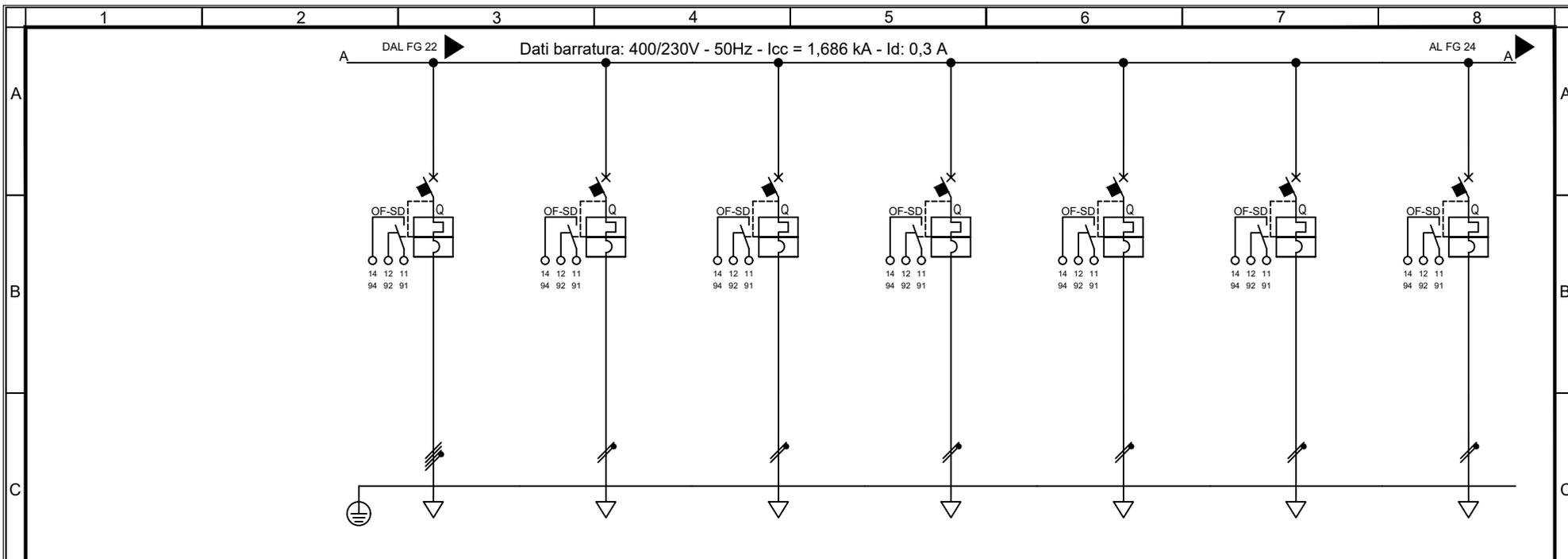


Dal quadro (denominazione):	CPSS 5KVA
Sigla armonizzata:	FTG18OM16
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
C. di tensione valle x Ib o In [%]:	1,27

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	1,69
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

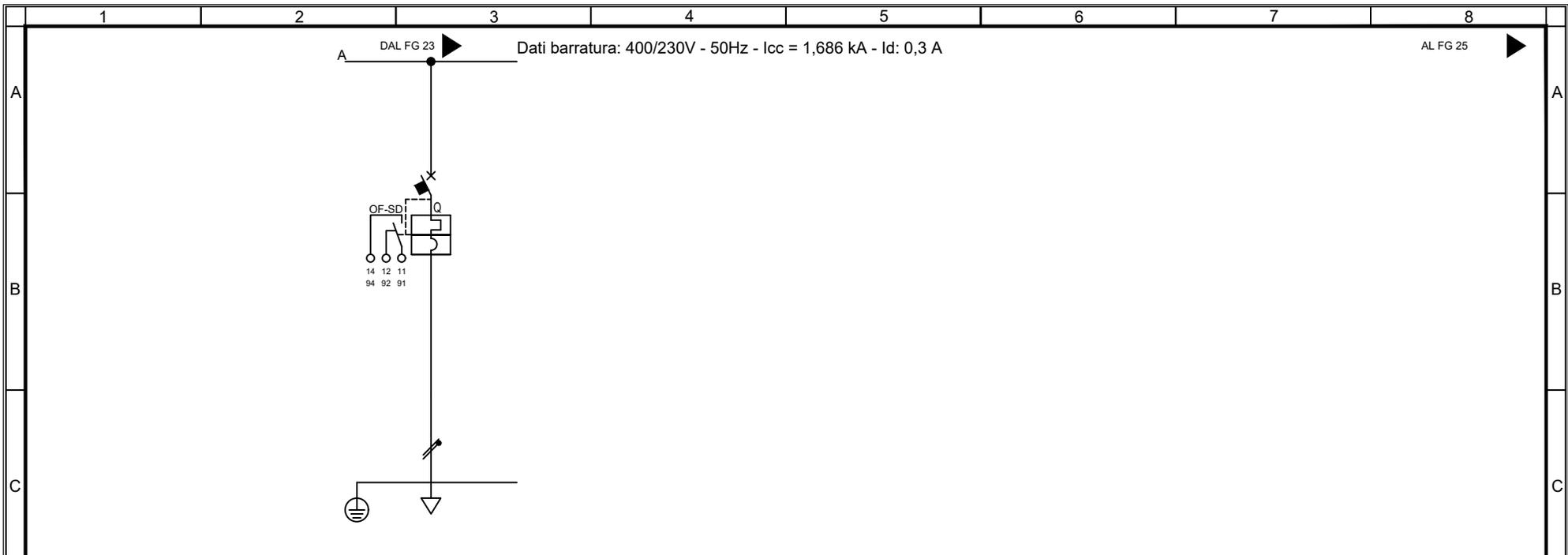
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX QMT	LE-BA-01	LE-BA-02
Descrizione			TENSIONE				LUCI EMERGENZA PENSILINA	LUCI EMERGENZA MARCIAPIEDE
Potenza Contemporanea [kW]		2,105	0	0	0	0	0,588	0,325
Corrente (Ib) [A]		4,705	0	0	0	0	2,829	0,625
Tensione [V]		400	400	400	400	230	230	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				
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	4 x 40 / ---	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	1P x 10 + N / C / C	2 x 10 / C / C	4 x 10 / C / C
	I _d [A]	---	---	---	---	---	---	---
	I _m [A]	---	9	9	9	100	100	100
P.d.l. [kA]	0	50	50	50	6	20	10	
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 40	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	FTG18OM16	FTG18OM16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	---	---	---	---	---	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	29	26
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	68	250
Caduta di Tensione [%]	1,27	1,27	1,27	1,27	1,27	2,19	1,76	

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ			QBT-NB			IR0B02D18DXLF0100002A.dwg		
									FOGLIO 1 SEQUE 19 20		
A	LUGLIO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI	T. PAOLETTI	COMMESSA			LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						



Sigla utenza		LE-BA-03	LE-SP-01	LE-SP-02	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		LUCI EMERGENZA MARCIAPIEDE	LUCI EMERGENZA SOTTOPASSO	LUCI EMERGENZA SOTTOPASSO	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Potenza Contemporanea	[kW]	0,91	0,234	0,048	0	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	1,564	1,126	0,231	0	0	0	0
Tensione	[V]	400	230	230	230	230	230	230
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	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	4 x 10 / C / C	2 x 10 / C / C	2 x 10 / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C
	Id	[A]	---	---	---	---	---	---
	Im	[A]	100	100	100	100	100	100
P.d.I.	[kA]	10	20	20	4,5	4,5	4,5	4,5
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---	---	---
	Conduttore fase	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---	---	---
	Conduttore neutro	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	---	---	---
	Portata (Iz)	[A]	26	29	29	---	---	---
	Lunghezza	[m]	300	80	50	---	---	---
	Caduta di Tensione	[%]	2,54	1,68	1,33	1,27	1,27	1,27

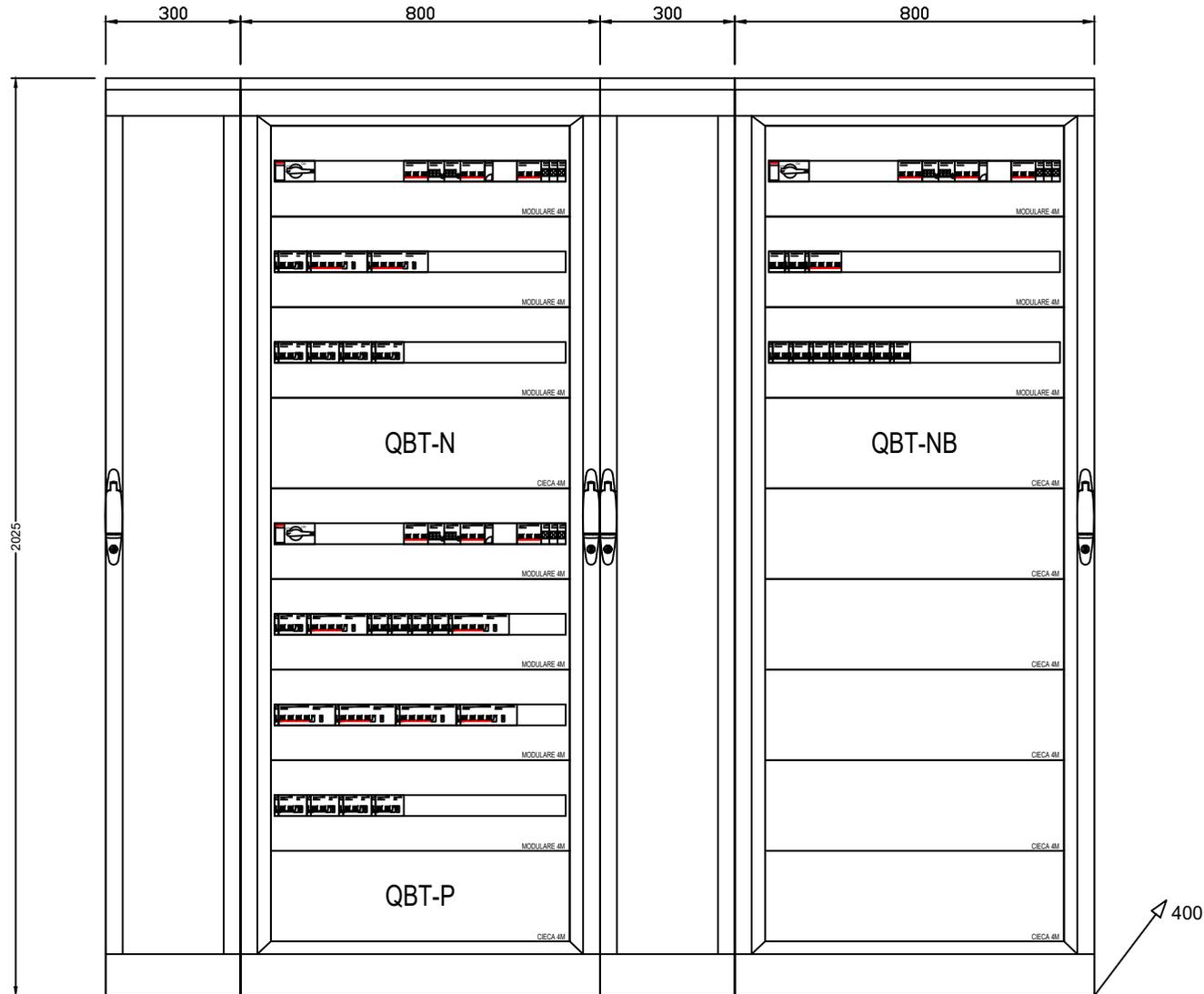
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEQUE	
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ		QBT-NB		IR0B02D18DXLF0100002A.dwg		20 21	
A LUGLIO 2020 PROGETTO DEFINITIVO L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO					COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		IROB 02 D 18 DX LF0100 002 A					



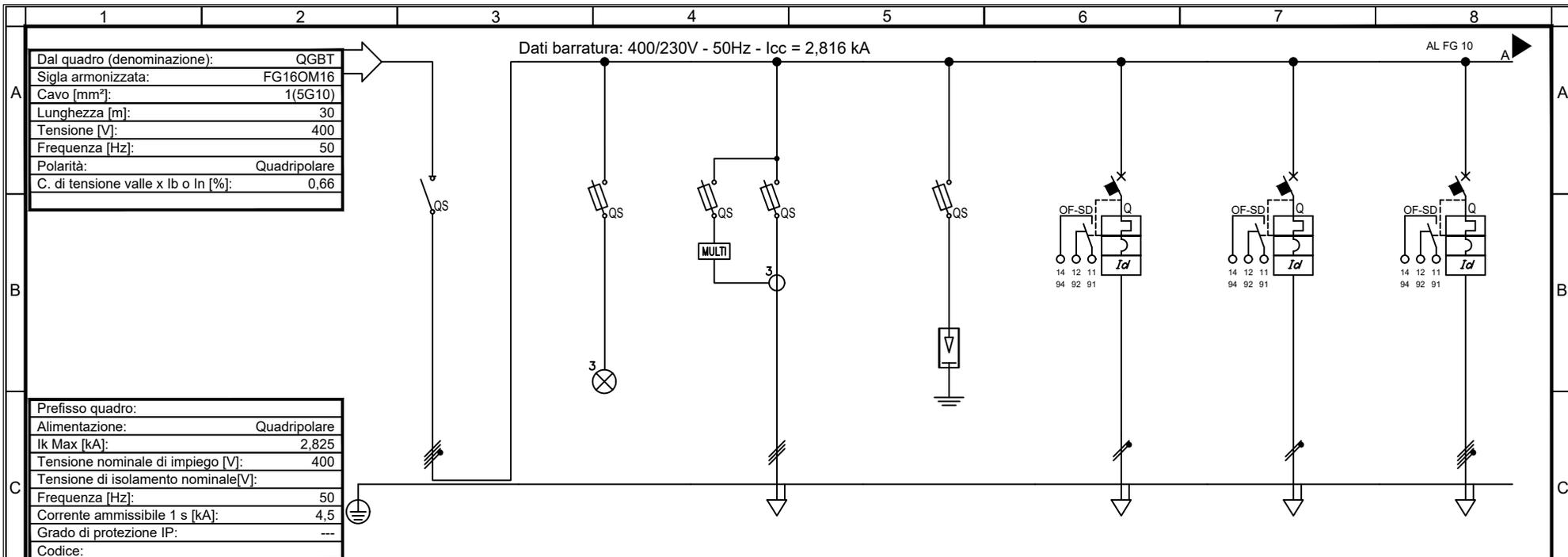
Sigla utenza								
Descrizione		DISPONIBILE						
Potenza Contemporanea	[kW]	0						
Corrente (Ib)	[A]	0						
Tensione	[V]	230						
CosFi		---						
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo		100 / 100						
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa						
	Tipo	MagnetoTermico						
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C / C						
	Id	---						
	Im	[A]	100					
	P.d.l.	[kA]	4,5					
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		[%]	1,27					

COMMITTENTE		 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ		QBT-NB		IR0B02D18DXLF0100002A.dwg		21 22	
A	LUGLIO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI	T. PAOLETTI			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		I R 0 B 0 2 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QBT-N / QBT-P / QBT-NB"



COMMITTENTE					TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ		IR0B02D18DXLF0100002A.dwg		22 23	
L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI DISEGNATO CONTROL. APPROVATO					QUADRO		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		I R 0 B 0 2 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A	

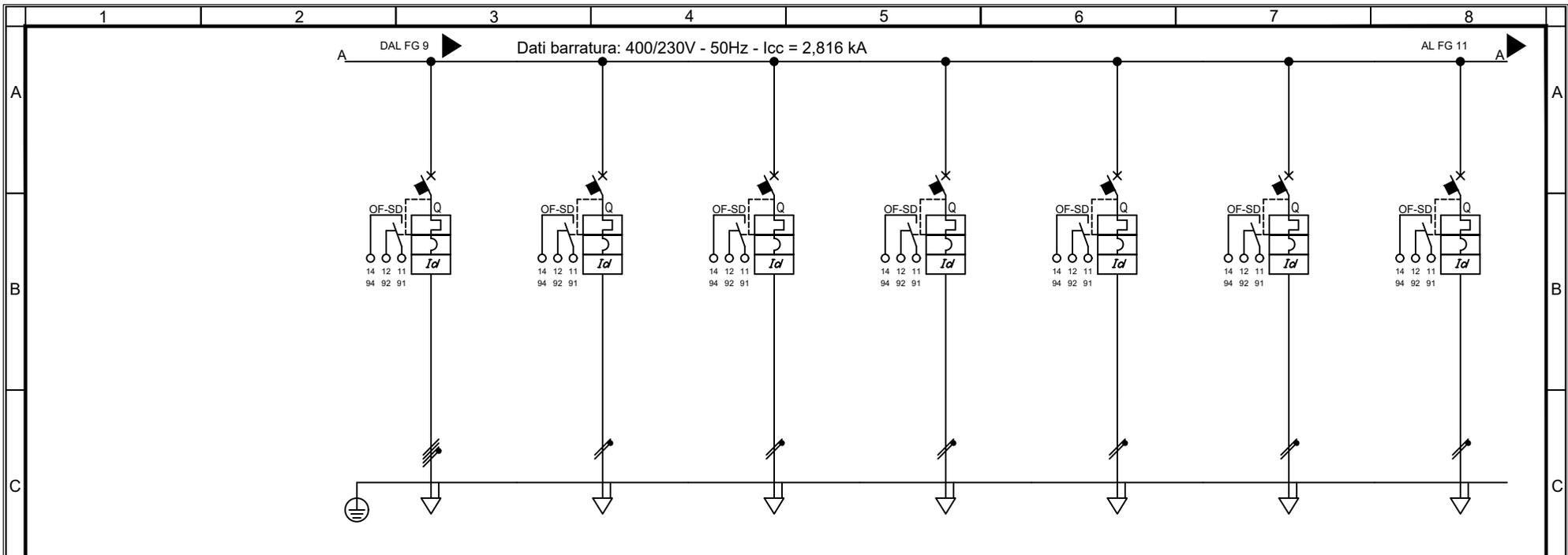


Dal quadro (denominazione):	QGBT
Sigla armonizzata:	FG16OM16
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
C. di tensione valle x Ib o In [%]:	0,66

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	2,825
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

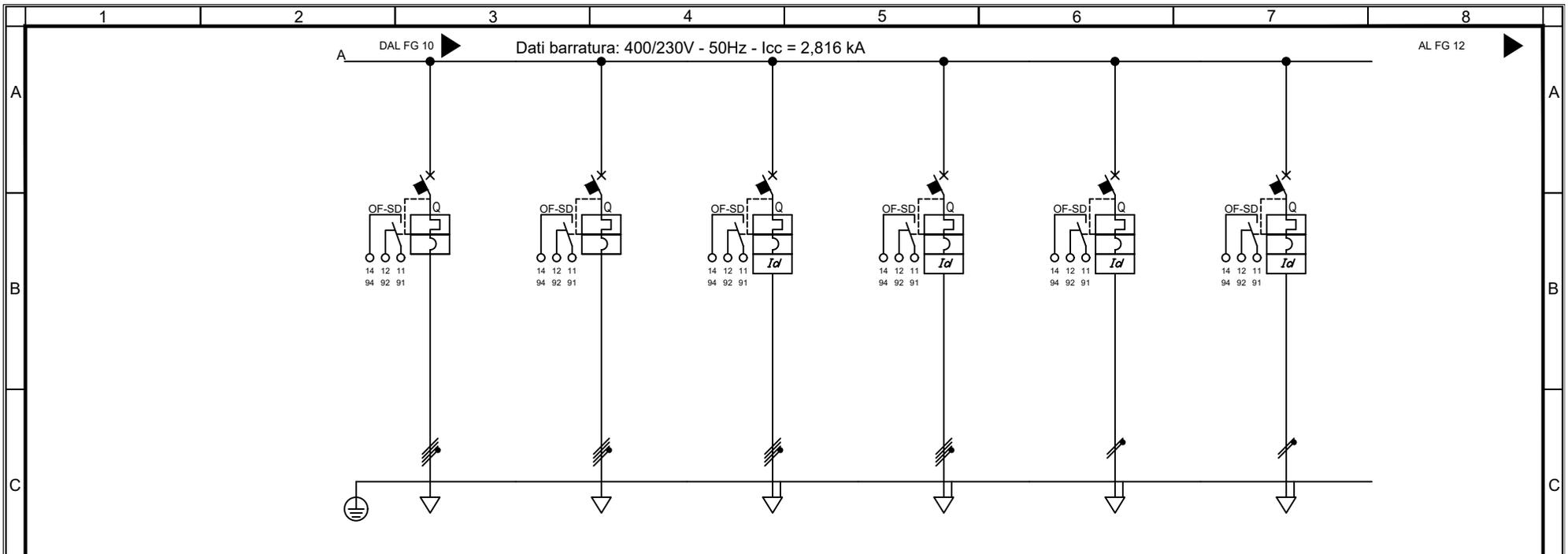
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	FM-FT-01	FM-FT-02
Descrizione			TENSIONE				FM FABBRICATO LOCALE MISURE - CONSEGNA MT	FM FABBRICATO LOCALE MT
Potenza Contemporanea	[kW]	8,48	0	0	0	0	0,52	1,76
Corrente (Ib)	[A]	20	0	0	0	0	2,502	2,823
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	230	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				
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 40 / ---	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	1P x 10 + N / C / C	1P x 16 + N / C / C	4 x 16 / C / C
	I _d	[A]	---	---	---	0,3	0,03	0,03
	I _m	[A]	---	9	9	100	160	160
	P.d.l.	[kA]	0	50	50	10	10	15
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 40	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5
	Tipo di Posa		---	---	---	---	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	29	26
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---	30	30
Caduta di Tensione		[%]	0,66	0,66	0,66	0,66	1,16	0,95

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ			QLFM-N			IR0B02D18DXLF0100002A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 23 24		
A LUGLIO 2020 PROGETTO DEFINITIVO L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. IR0B 02 D 18 DX LF0100 002 A					



Sigla utenza		FM-FT-03	FM-FT-04	FM-FT-05	FM-FT-06	FM-FT-07	FM-FT-08	FM-FT-09
Descrizione		FM FABBRICATO LOCALE BT CENTRALINA	FM FABBRICATO LOCALE BATTERIE	FM FABBRICATO LOCALE APPARATI ACC	FM FABBRICATO LOCALE D.M.	FM FABBRICATO LOCALE SERVIZI	FM FABBRICATO LOCALE TLC	FM FABBRICATO LOCALE GE
Potenza Contemporanea	[kW]	1,76	0,26	0,78	1,3	0,26	0,78	0,26
Corrente (Ib)	[A]	2,823	1,251	3,753	6,255	1,251	3,753	1,251
Tensione	[V]	400	230	230	230	230	230	230
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	4 x 16 / C / C	1P x 16 + N / C / C	1P x 16 + N / C / C	1P x 16 + N / C / C	1P x 16 + N / C / C	1P x 16 + N / C / C	1P x 16 + N / C / 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.l.	[kA]	15	10	10	10	10	10	10
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore PE	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	26	29	29	29	29	29
	Lunghezza	[m]	30	30	30	30	30	20
Caduta di Tensione	[%]	0,95	0,91	1,42	1,93	0,91	1,42	0,83

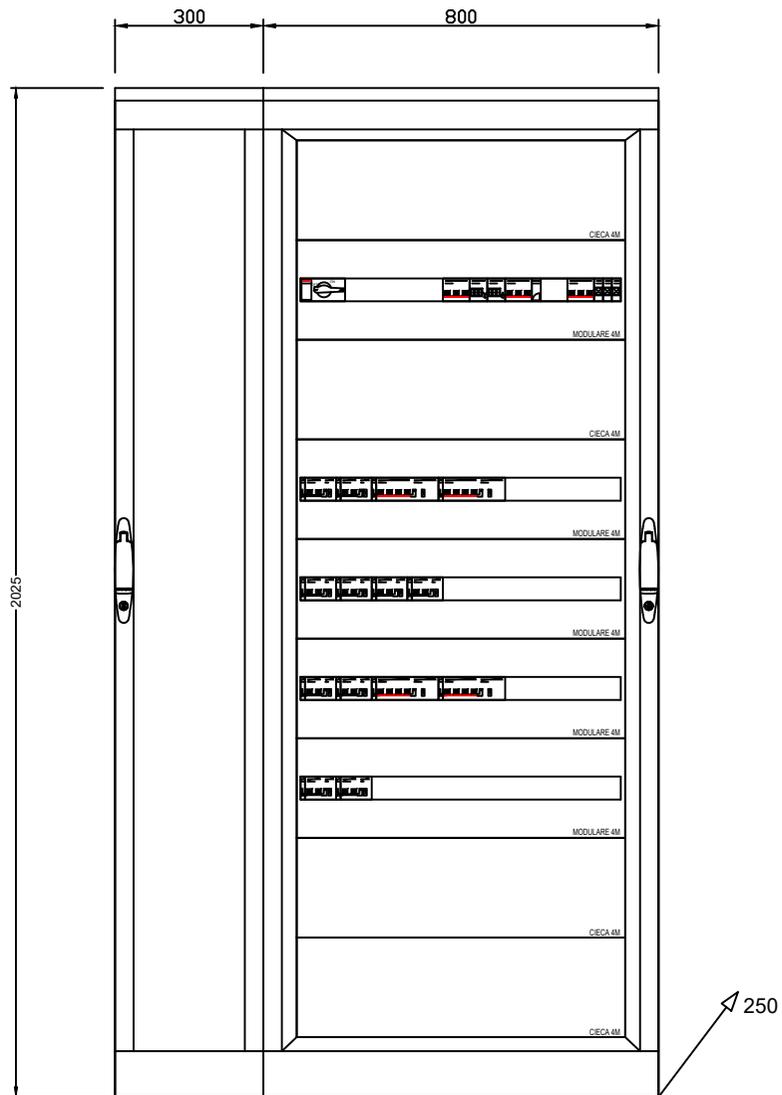
COMMITTENTE					TITOLO					QUADRO					FILE				
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ					QLFM-N					IR0B02D18DXLF0100002A.dwg				
A LUGLIO 2020 PROGETTO DEFINITIVO L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI															FOGLIO 1 SEGUE 24 25				
REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO															COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
															IROB 02 D 18 DX LF0100 002 A				



Sigla utenza		ILL-PS1	ILL-PS2	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBIO	ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBIO	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Potenza Contemporanea [kW]		CIRCUITO 1 0,4	CIRCUITO 2 0,4	0	0	0	0
Corrente (Ib) [A]		0,77	0,77	0	0	0	0
Tensione [V]		400	400	400	400	230	230
CosFi		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	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 10 / C / C	4 x 10 / C / C	4 x 16 / C / C	4 x 16 / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C
	Id [A]	---	---	0,03	0,03	0,03	0,03
	Im [A]	100	100	160	160	100	100
P.d.l. [kA]		25	25	15	15	10	10
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	---	---	---	---
	Conduttore fase [mmq]	1x2,5	1x2,5	---	---	---	---
	Conduttore neutro [mmq]	1x2,5	1x2,5	---	---	---	---
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	61_	61_	---	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	19	19	---	---	---	---
	Lunghezza [m]	550	950	---	---	---	---
	Caduta di Tensione [%]	1,81	2,81	0,66	0,66	0,66	0,66

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ			QLFM-N			IR0B02D18DXLF0100002A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 25 26		
A LUGLIO 2020 PROGETTO DEFINITIVO L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. IR0B 02 D 18 DX LF0100 002 A								

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QLFM-N"

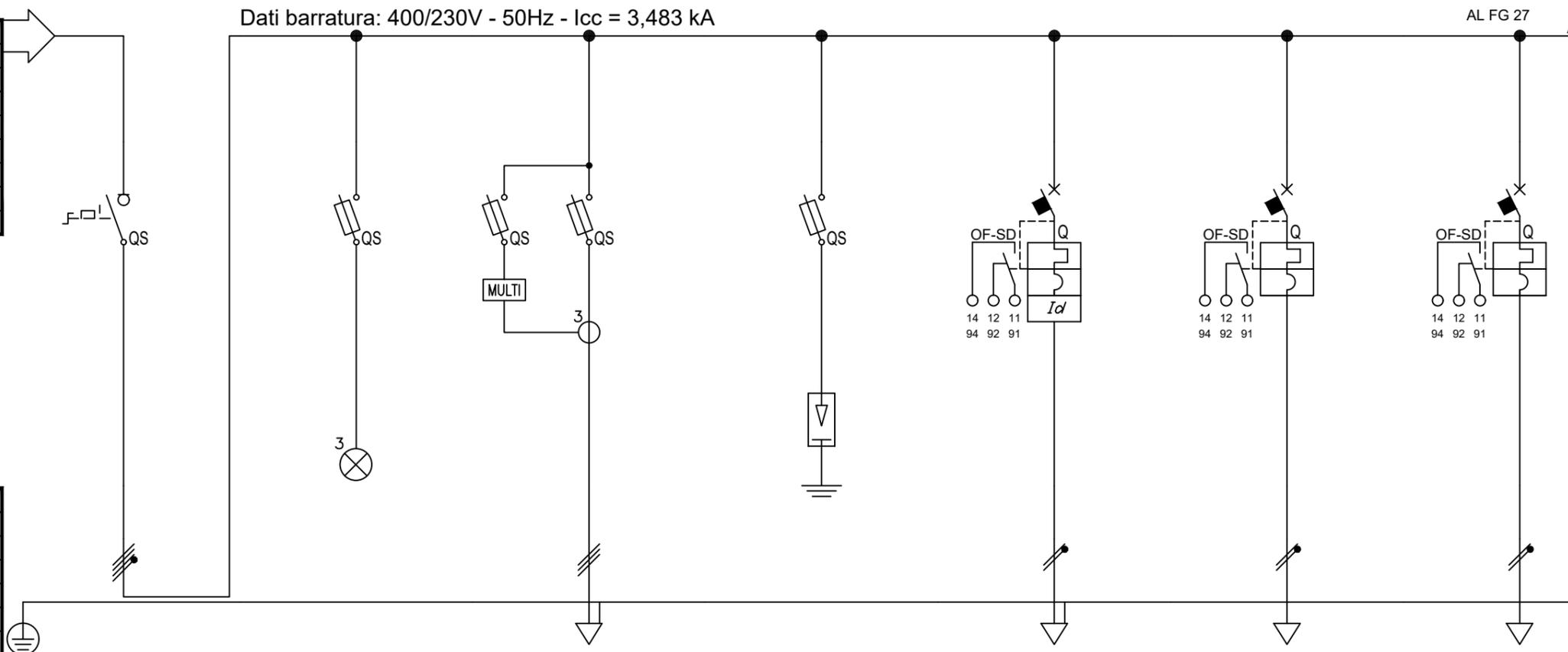


COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ		QLFM-N		IR0B02D18DXLF0100002A.dwg		26 27	
LUGLIO 2020 PROGETTO DEFINITIVO L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		IR0B 02 D 18 DX LF0100 002 A	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 3,483 kA

AL FG 27

Dal quadro (denominazione):	SIAP
Sigla armonizzata:	FG16OM16
Cavo [mm ²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
C. di tensione valle x Ib o In [%]:	1,31



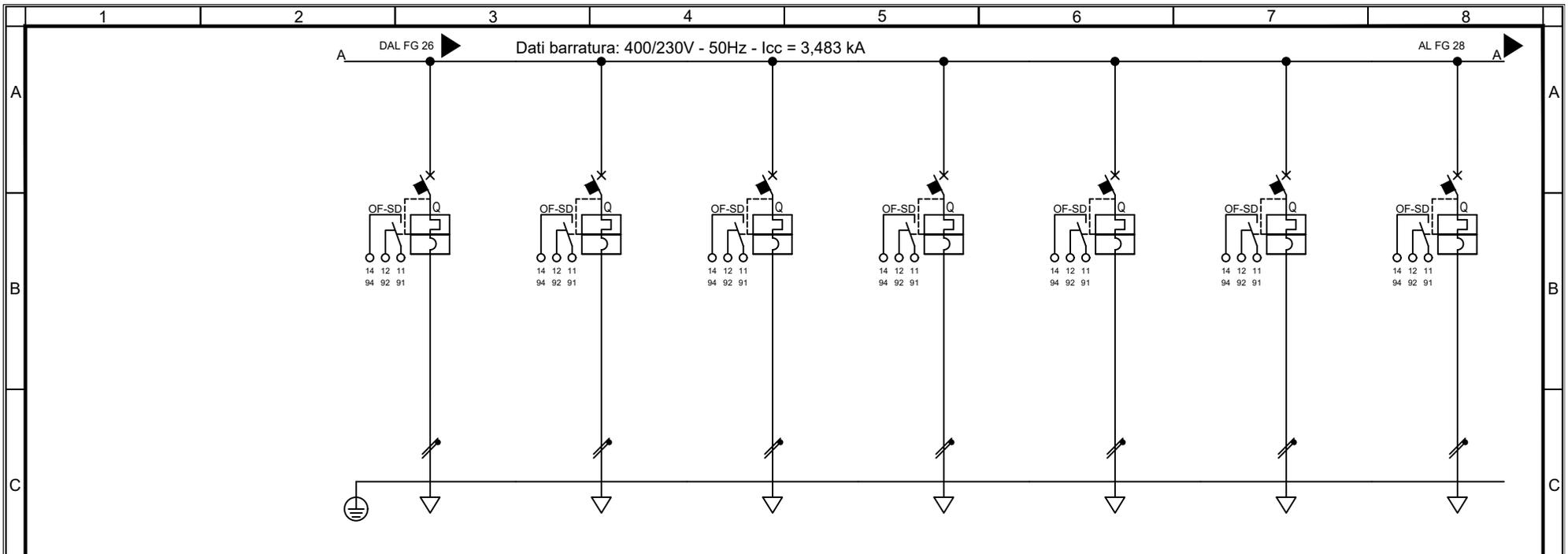
Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	3,494
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	LP-FT-01	LP-FT-02
Descrizione			TENSIONE				LUCI FABBRICATO LOCALE MISURE - CONSEGNA MT	LUCI FABBRICATO LOCALE MT
Potenza Contemporanea	[kW]	29	0	0	0	0	0,06	0,06
Corrente (Ib)	[A]	46,5	0	0	0	0	0,289	0,289
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	230	230
CosFi		0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	4 x 63 / ---	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C
	I _d	[A]	---	---	---	0,03	---	---
	I _m	[A]	---	9	9	9	100	100
P.d.l.	[kA]	0	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		4 x 63	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	---	---	---	---	---	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	29	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	30	30
Caduta di Tensione [%]		1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,37	

COMMITTENTE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
TITOLO	Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ			
QUADRO	QLFM-P			
FILE	IR0B02D18DXLF0100002A.dwg			
FOGLIO	27			SEGUE
	28			
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
	IR0B 02 D 18 DX LF0100 002 A			

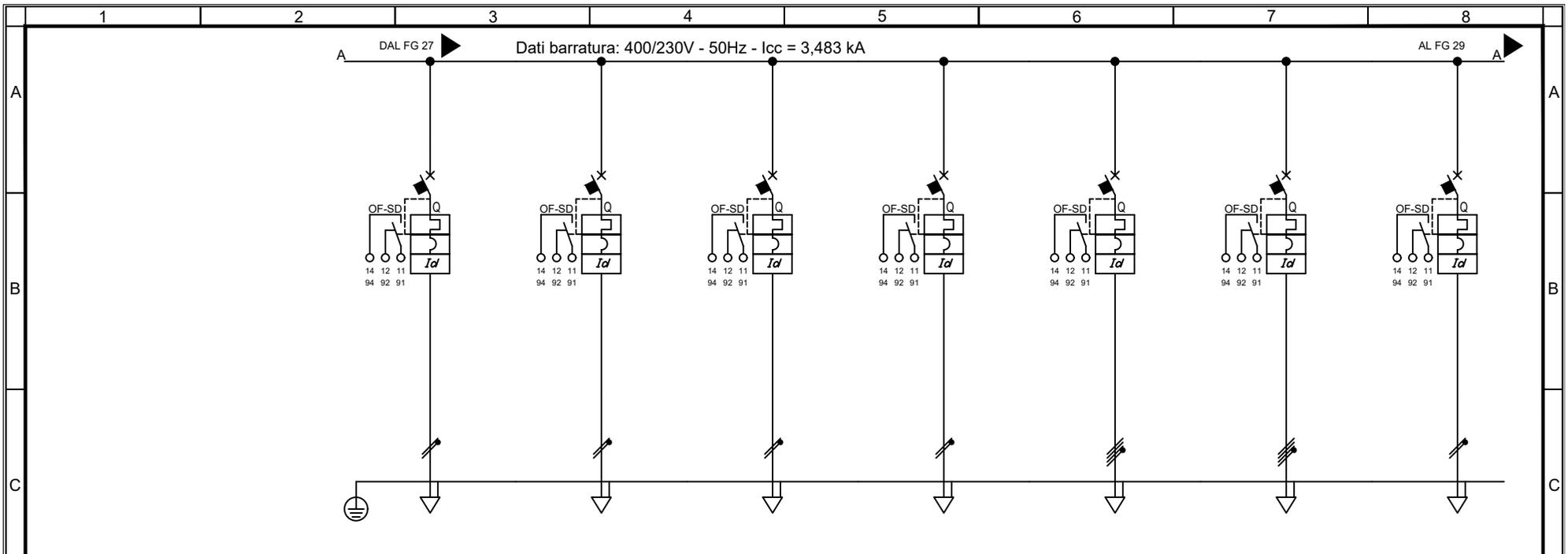
PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI	T. PAOLETTI
DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

FILE	IR0B02D18DXLF0100002A.dwg			FOGLIO	27	SEGUE	28
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.						
	IR0B 02 D 18 DX LF0100 002 A						



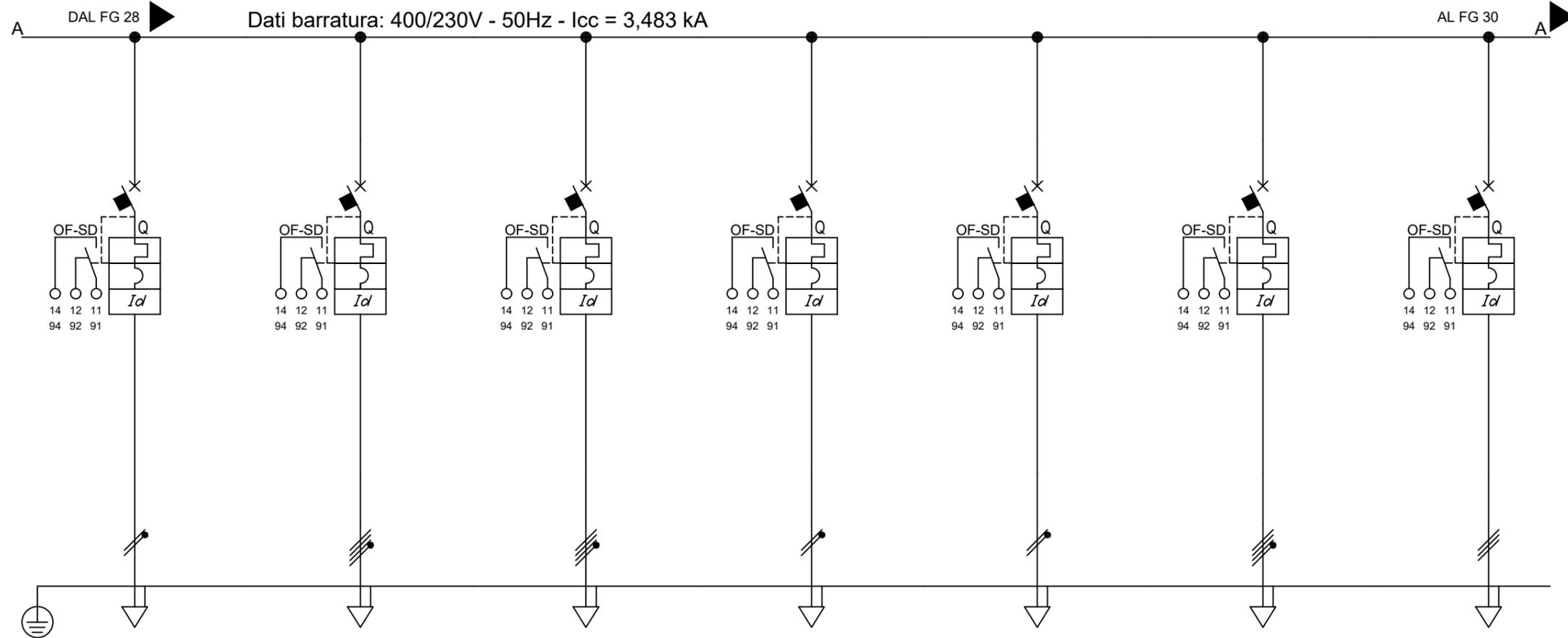
Sigla utenza		LP-FT-03	LP-FT-04	LP-FT-05	LP-FT-06	LP-FT-07	LP-FT-08	LP-FT-09
Descrizione		LUCI FABBRICATO LOCALE BT	LUCI FABBRICATO LOCALE BATTERIE	LUCI FABBRICATO LOCALE APPARATI ACC	LUCI FABBRICATO LOCALE D.M.	LUCI FABBRICATO LOCALE SERVIZI	LUCI FABBRICATO LOCALE TLC	LOCALE GE
Potenza Contemporanea	[kW]	0,06	0,06	0,06	0,132	0,06	0,06	0,12
Corrente (Ib)	[A]	0,289	0,289	0,289	0,635	0,289	0,289	0,577
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 / 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	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C
	Id	[A]	---	---	---	---	---	---
	Im	[A]	100	100	100	100	100	100
P.d.l.	[kA]	6	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	FG160M16
	Conduttore fase	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	29	29
	Lunghezza	[m]	30	30	30	30	30	15
Caduta di Tensione	[%]	1,37	1,37	1,37	1,44	1,37	1,37	

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ			QLFM-P			IR0B02D18DXLF0100002A.dwg		
A LUGLIO 2020 PROGETTO DEFINITIVO L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI			REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO			COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			FOGLIO 1 SEGUE 28 29		
IROB 02 D 18 DX LF0100 002 A											

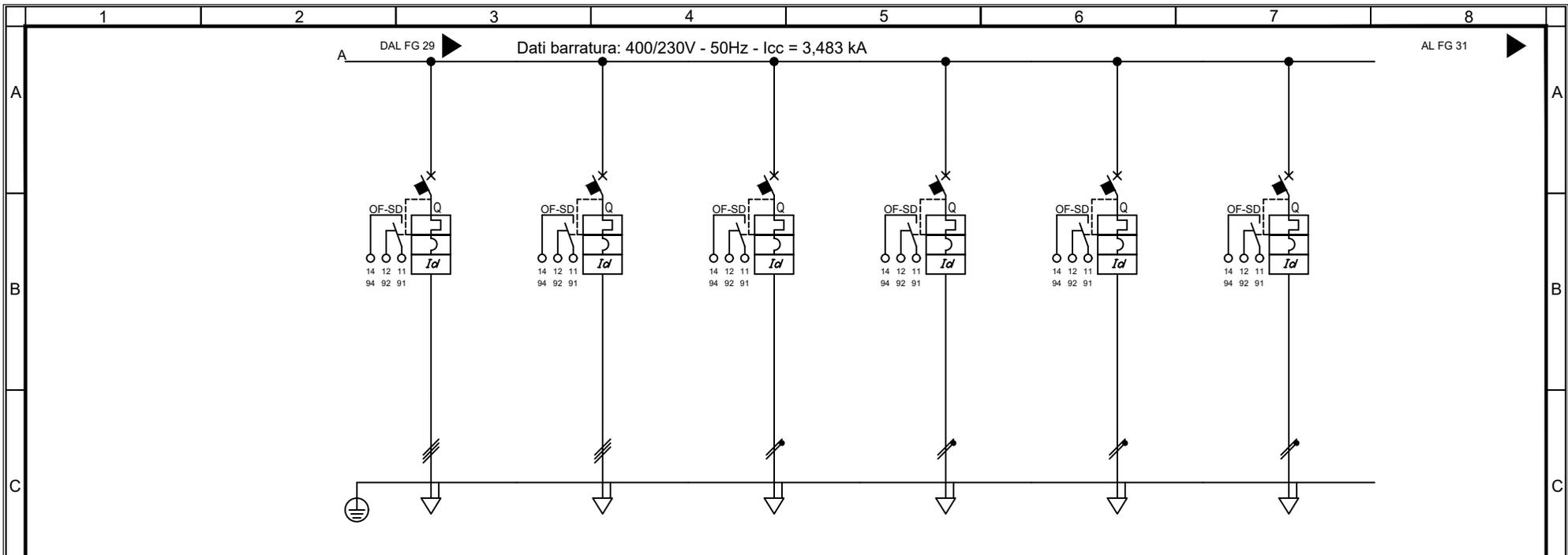


Sigla utenza		CONDIZIONATORE	CONDIZIONATORE	CONDIZIONATORE	CONDIZIONATORE	CONDIZIONATORE	CONDIZIONATORE	CONDIZIONATORE	
Descrizione		LOCALE TLC	LOCALE TLC (RISERVA)	LOCALE DM/AM	LOCALE DM/AM (RISERVA)	LOCALE APPARATI ACC	LOCALE APPARATI ACC (RISERVA)	LOCALE BATTERIE	
Potenza Contemporanea	[kW]	3	3	2,5	2,5	5,5	5,5	3	
Corrente (Ib)	[A]	14	14	12	12	8,821	8,821	14	
Tensione	[V]	230	230	230	230	400	400	230	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 0	100 / 100	100 / 0	100 / 100	100 / 0	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	2 x 16 / D / D	2 x 16 / D / D	2 x 16 / D / D	2 x 16 / D / D	4 x 25 / D / D	4 x 25 / D / D	2 x 16 / D / D	
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Im	[A]	224	224	224	224	350	350	224
P.d.l.	[kA]	20	20	20	20	10	10	20	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	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]	50	50	50	50	43	43	50
	Lunghezza	[m]	30	30	30	30	30	30	30
Caduta di Tensione	[%]	2,62	2,62	2,4	2,4	1,7	1,7	2,62	

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE	
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ			QLFM-P			IR0B02D18DXLF0100002A.dwg			29 30	
											COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			IROB 02 D 18 DX LF0100 002 A	
A	LUGLIO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI	T. PAOLETTI										
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO										



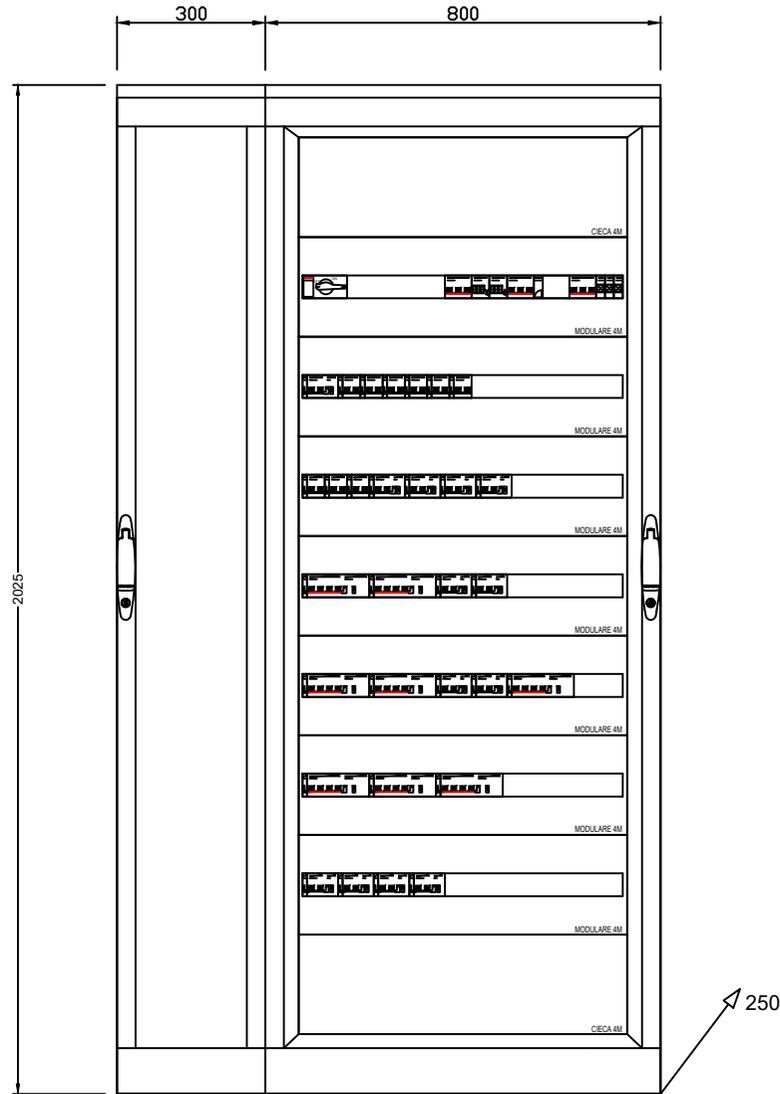
Sigla utenza		CONDIZIONATORE	CONDIZIONATORE	CONDIZIONATORE	CONDIZIONATORE	CONDIZIONATORE	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO	
Descrizione		LOCALE BATTERIE (RISERVA)	LOCALE BT/CENTRALINE	LOCALE BT/CENTRALINE (RISERVA)	LOCALE MT/BT	LOCALE MT/BT (RISERVA)	SOTTOPASSO	DISPONIBILE
Potenza Contemporanea	[kW]	3	7,5	7,5	2	2	10	0
Corrente (I _b)	[A]	14	12	12	9,623	9,623	16	0
Tensione	[V]	230	400	400	230	230	400	400
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 0	100 / 100	100 / 0	100 / 100	100 / 0	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	2 x 16 / D / D	4 x 25 / D / D	4 x 25 / D / D	2 x 16 / D / D	2 x 16 / D / D	4 x 63 / D / D	4 x 16 / D / D
	I _d	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	I _m	[A]	224	350	350	224	224	882
P.d.I.	[kA]	20	10	10	20	20	10	10
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---
	Conduttore fase	[mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x16	---
	Conduttore neutro	[mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x16	---
	Conduttore PE	[mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x16	---
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	---
	Portata (I _z)	[A]	50	43	43	50	50	---
	Lunghezza	[m]	30	30	30	30	100	---
Caduta di Tensione	[%]	2,62	1,84	1,84	2,18	2,18	1,3	1,32



Sigla utenza							
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0	0	0	0
Tensione	[V]	400	400	230	230	230	230
CosFi		---	---	---	---	---	---
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 0	100 / 0	100 / 0	100 / 0
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 16 / D / D	4 x 16 / D / D	2 x 16 / D / D			
	I _d	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	I _m	[A]	224	224	224	224	224
P.d.l.	[kA]	10	10	20	20	20	20
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	[%]	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ		QLFM-P		IR0B02D18DXLF010002A.dwg		31 32	
A LUGLIO 2020 PROGETTO DEFINITIVO L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO					COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		IROB 02 D 18 DX LF0100 002 A					
1	2	3	4	5	6	7	8					

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QLFM-P"



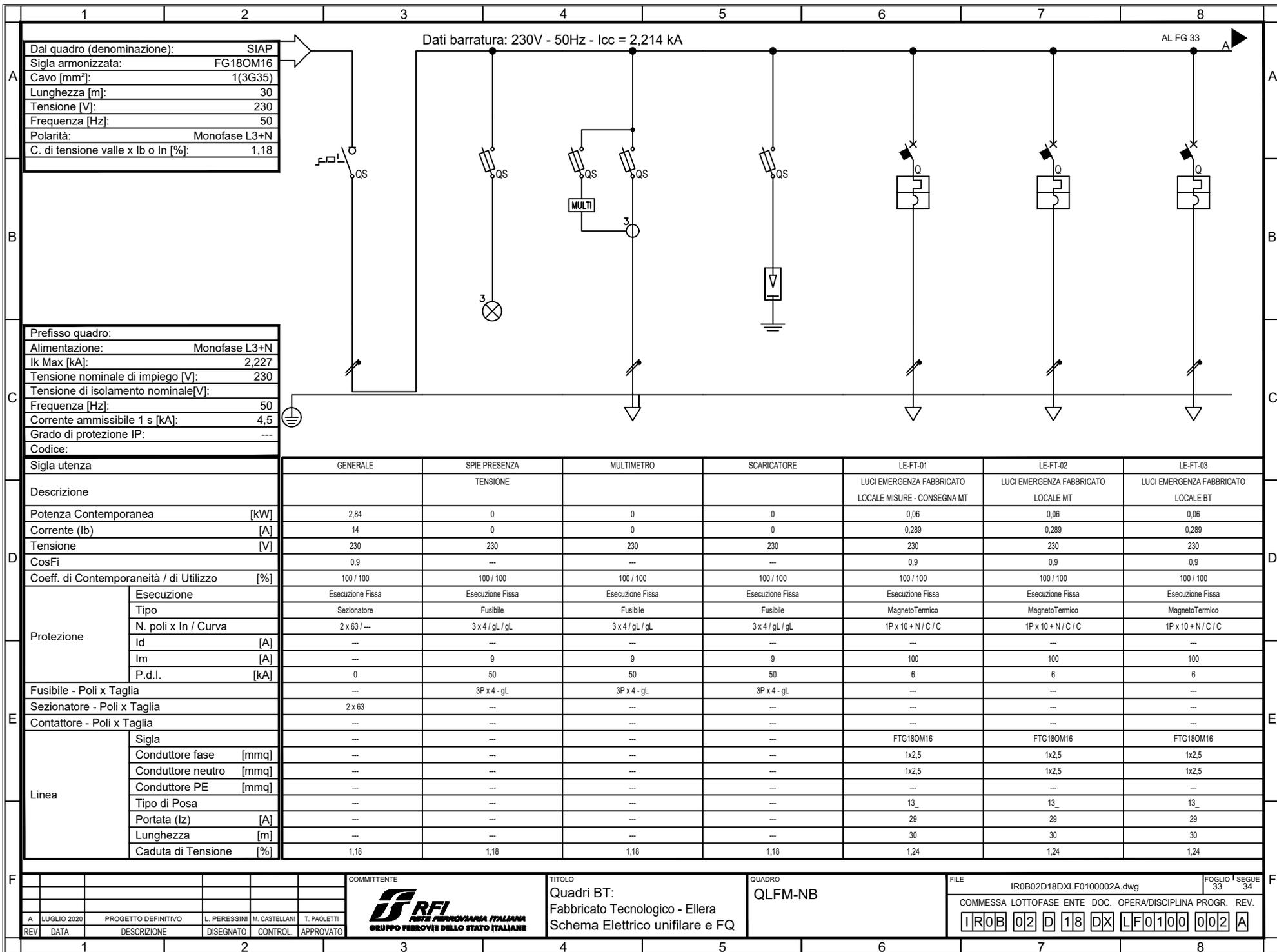
A	LUGLIO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI	T. PAOLETTI
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

COMMITTENTE

TITOLO
 Quadri BT:
 Fabbricato Tecnologico - Ellera
 Schema Elettrico unifilare e FQ

QUADRO
 QLFM-P

FILE	IR0B02D18DXLF0100002A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE
		32	33
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC. OPERA/DISCIPLINA



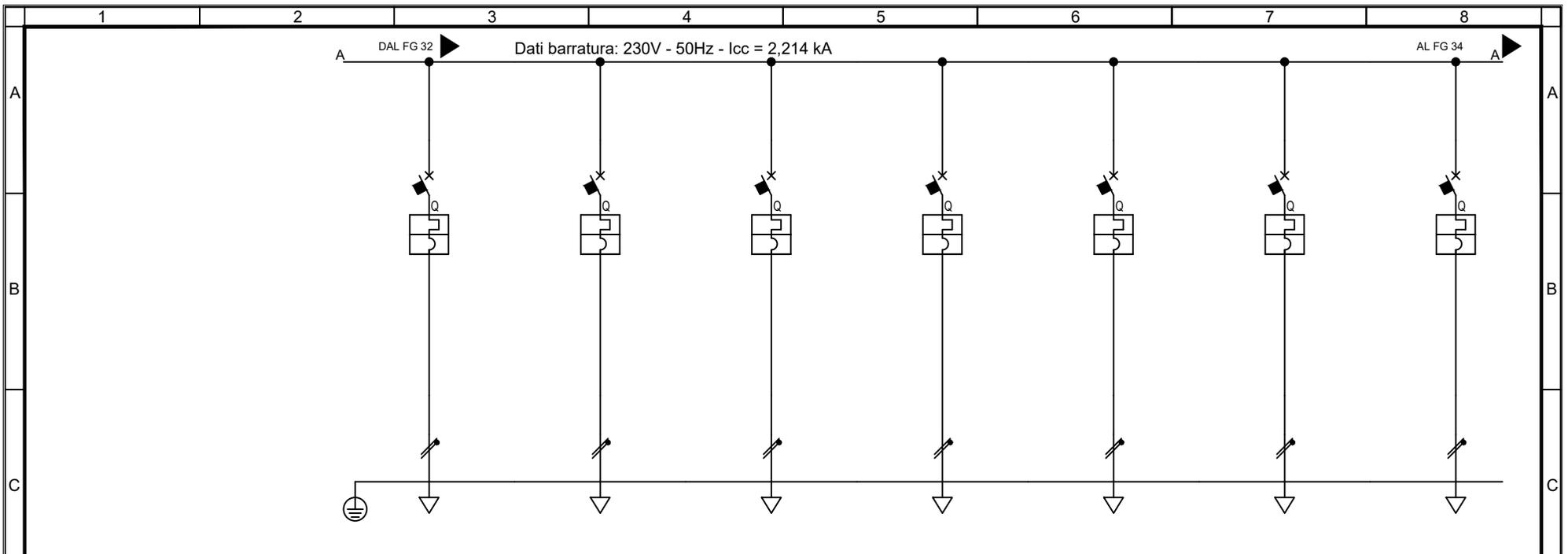
Dal quadro (denominazione):	SIAP
Sigla armonizzata:	FG18OM16
Cavo [mm²]:	1(3G35)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L3+N
C. di tensione valle x Ib o In [%]:	1,18

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L3+N
Ik Max [kA]:	2,227
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:	

Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	LE-FT-01	LE-FT-02	LE-FT-03
Descrizione			TENSIONE			LUCI EMERGENZA FABBRICATO LOCALE MISURE - CONSEGNA MT	LUCI EMERGENZA FABBRICATO LOCALE MT	LUCI EMERGENZA FABBRICATO LOCALE BT
Potenza Contemporanea	[kW]	2,84	0	0	0	0,06	0,06	0,06
Corrente (Ib)	[A]	14	0	0	0	0,289	0,289	0,289
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi		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				
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	2 x 63 / ---	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C
	Id	[A]	---	---	---	---	---	---
	Im	[A]	---	9	9	100	100	100
P.d.l.	[kA]	0	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		2 x 63	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	29	29	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	30	30	30
Caduta di Tensione [%]		1,18	1,18	1,18	1,18	1,24	1,24	

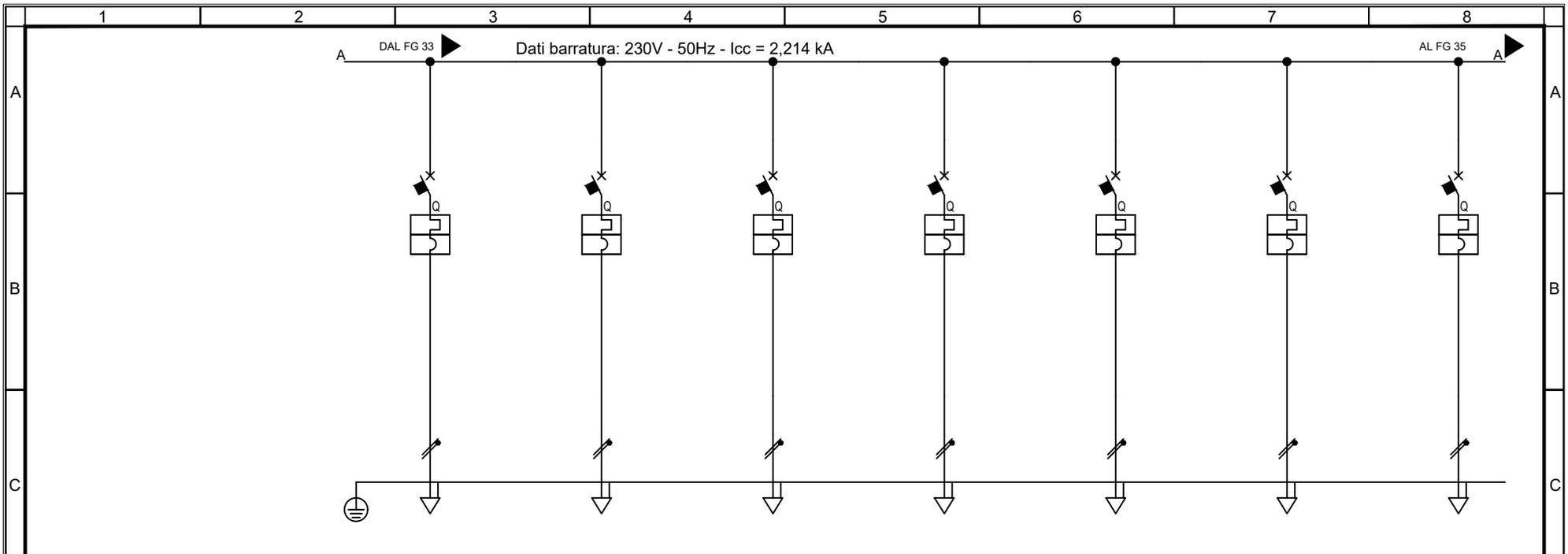
COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ			QLFM-NB			IR0B02D18DXLF0100002A.dwg		
									FOGLIO 1 SEQUE 33 34		
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



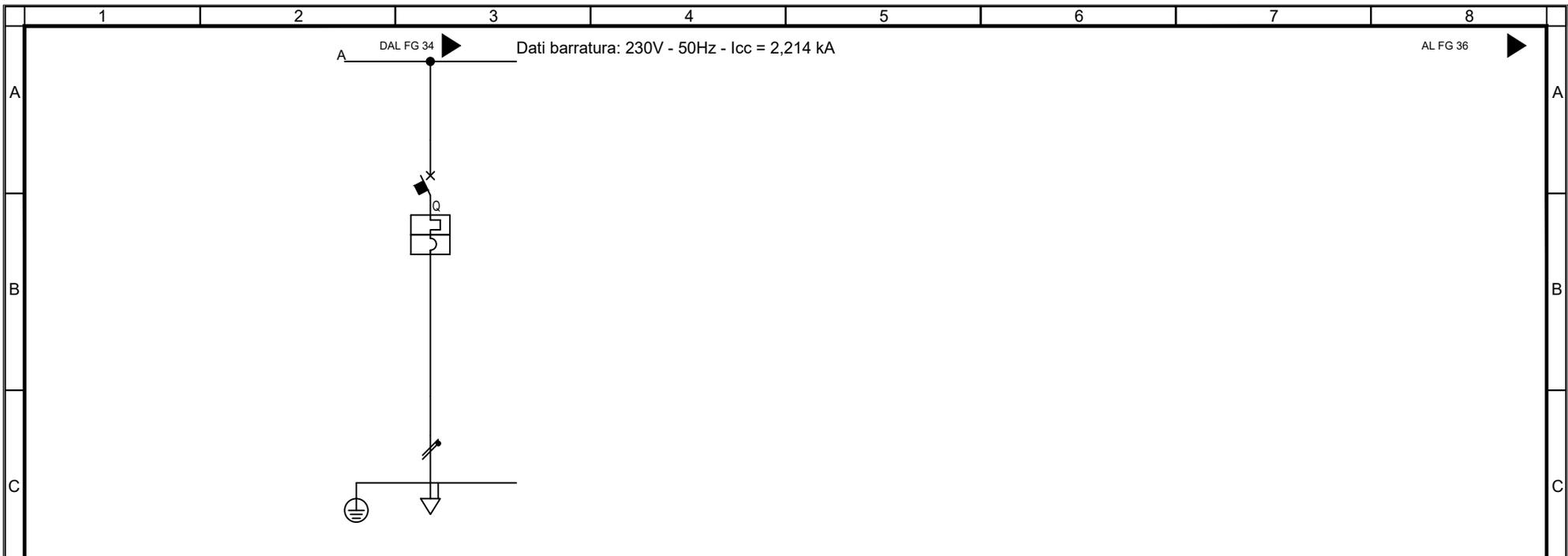
Sigla utenza	LE-FT-04	LE-FT-05	LE-FT-06	LE-FT-07	LE-FT-08	LE-FT-09	LE-FT-10
Descrizione	LUCI EMERGENZA FABBRICATO LOCALE BATTERIE	LUCI EMERGENZA FABBRICATO LOCALE APPARATI ACC	LUCI EMERGENZA FABBRICATO LOCALE D.M.	LUCI EMERGENZA FABBRICATO LOCALE SERVIZI	LUCI EMERGENZA FABBRICATO LOCALE TLC	LUCI EMERGENZA FABBRICATO	LUCI EMERGENZA FABBRICATO ESTERNO
Potenza Contemporanea [kW]	0,03	0,06	0,132	0,03	0,03	0,108	0,27
Corrente (Ib) [A]	0,144	0,289	0,635	0,144	0,144	0,52	1,299
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 / 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
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C
	Id [A]	---	---	---	---	---	---
	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	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	Conduttore fase [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore neutro [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	29	29	29
	Lunghezza [m]	30	30	30	30	30	80
Caduta di Tensione [%]	1,21	1,24	1,31	1,21	1,21	1,46	1,87

COMMITTENTE					TITOLO					QUADRO					FILE				
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ					QLFM-NB					IROB02D18DXLF0100002A.dwg				
															FOGLIO 34				
A	LUGLIO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI	T. PAOLETTI	COMMESSA					LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.								
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	I R O B 0 2 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A													



Sigla utenza	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione	RILEV. INCENDI	TVCC	CONTROLLO ACCESSI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Potenza Contemporanea [kW]	0,7	0,7	0,6	0	0	0	0
Corrente (Ib) [A]	3,368	3,368	2,887	0	0	0	0
Tensione [V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi	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					
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C
	Id [A]	---	---	---	---	---	---
	Im [A]	100	100	100	100	100	100
P.d.l. [kA]	6	6	6	6	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---	---
	Conduttore fase [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---	---	---
	Conduttore neutro [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---	---	---
	Conduttore PE [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---	---	---
	Tipo di Posa	13	13	13	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	---	---	---
	Lunghezza [m]	50	50	50	---	---	---
Caduta di Tensione [%]	2,3	2,3	2,14	1,18	1,18	1,18	1,18

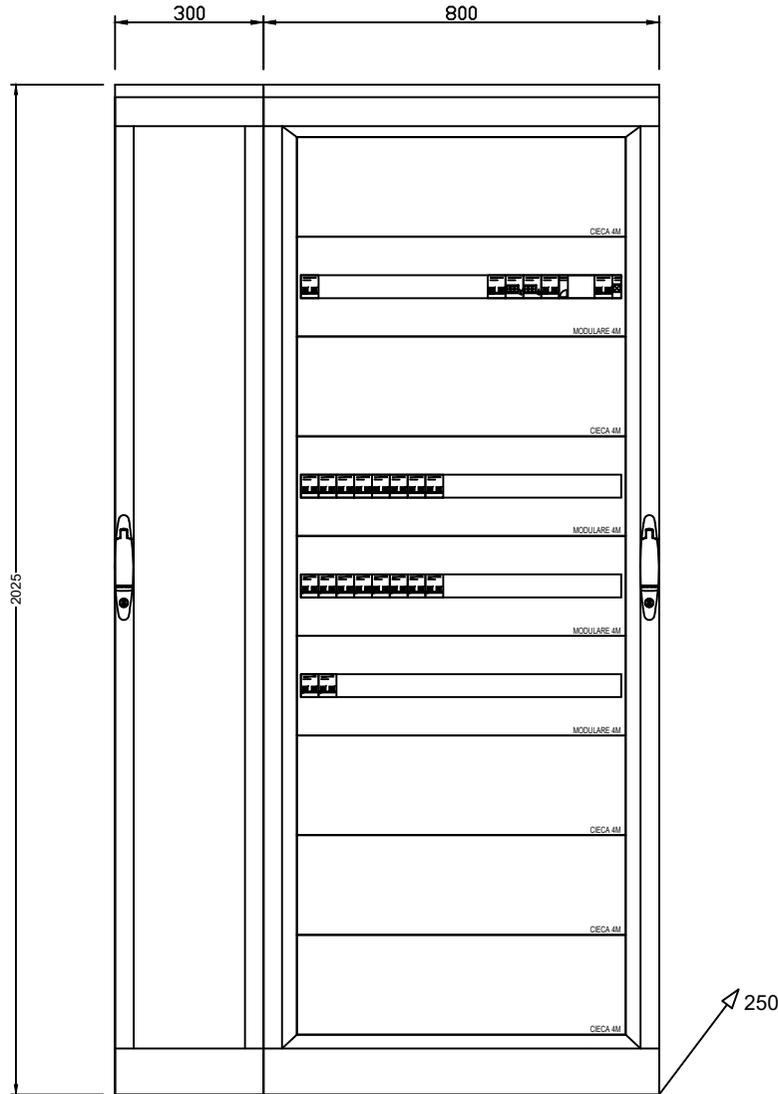
COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ			QLFM-NB			IR0B02D18DXLF0100002A.dwg FOGLIO 35 SEGUE 36 COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		
A	LUGLIO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI	T. PAOLETTI	IR0B 02 D 18 DX LF0100 002 A					
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						



Sigla utenza								
Descrizione		DISPONIBILE						
Potenza Contemporanea	[kW]	0						
Corrente (Ib)	[A]	0						
Tensione	[V]	230						
CosFi		---						
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100						
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa						
	Tipo	MagnetoTermico						
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C / C						
	Id	[A]	---					
	Im	[A]	100					
	P.d.I.	[kA]	6					
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	[%]	1,18						

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ		QLFM-NB		IR0B02D18DXLF0100002A.dwg		36 37	
A	LUGLIO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI	T. PAOLETTI			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		IR0B 02 D 18 DX LF0100 002 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QLFM-NB"



COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO SEGUE	
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Ellera Schema Elettrico unifilare e FQ		QLFM-NB		IR0B02D18DXLF0100002A.dwg		37 -	
A	LUGLIO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI	T. PAOLETTI			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		IR0B 02 D 18 DX LF0100 002 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							