

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 ASSISI

Schema elettrico unifilare QGBT – QRED – Qstazione

SCALA :

—


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

IR0B 01 D 18 DX LFO100 002 A

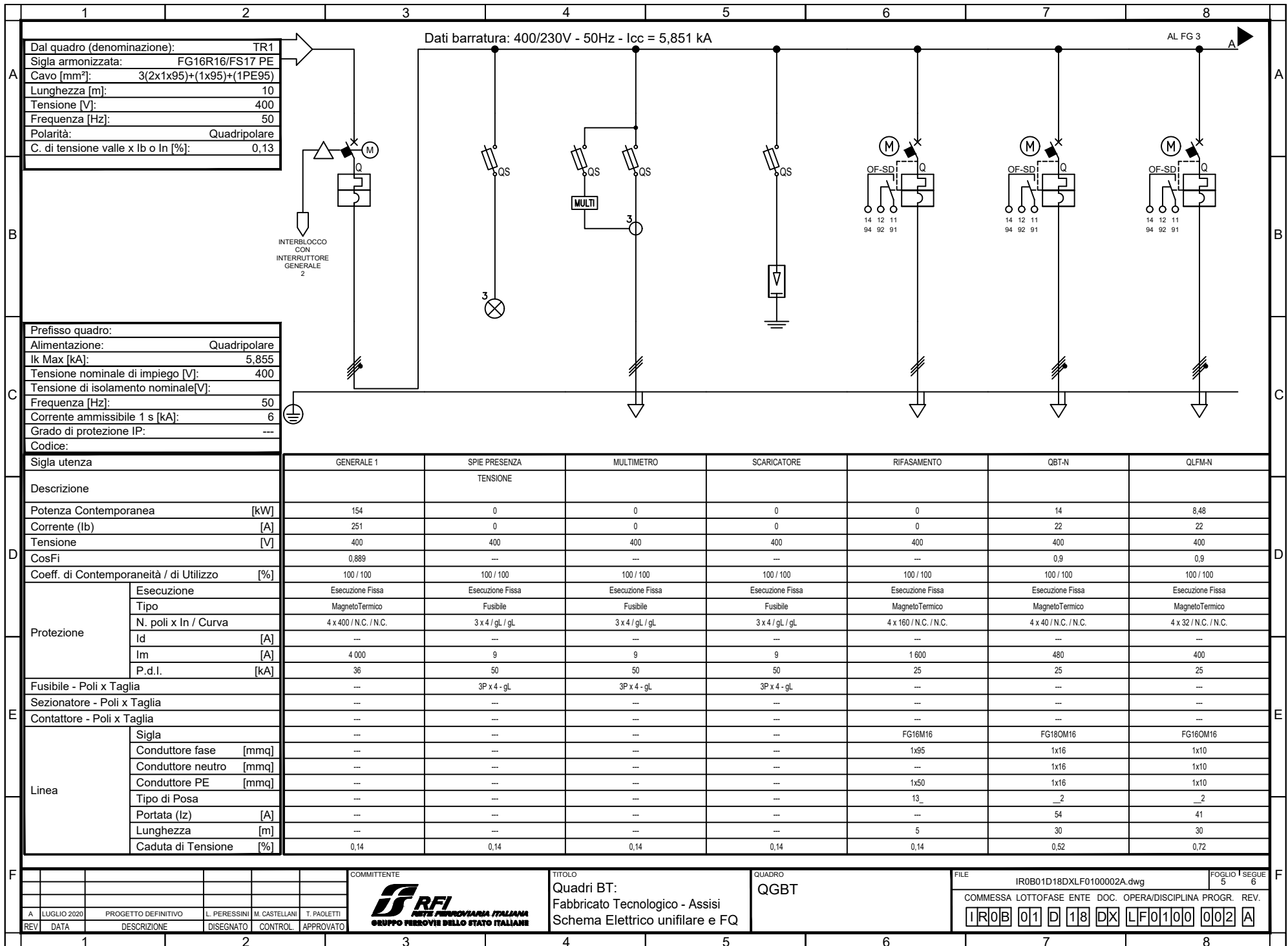
Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Aut. autorizzato/Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	L. Peressini <i>LP</i>	Luglio 2020	M. Castellani <i>MC</i>	Luglio 2020	T. Paoletti <i>TP</i>	Luglio 2020	G. Buffarini U.O. Tecnologie Centro Inge. Guido Castellani Ordine Ingegneri Provincia di 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-Salvatore	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 magneticoTermico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magneticoTermico 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 - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ</td> </tr> </table>		COMMITTENTE	RFI GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO	Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ			<table border="1"> <tr> <td>FILE</td> <td>IR0B01D18DXLF010002A.dwg</td> </tr> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.</td> </tr> <tr> <td>IR0B</td> <td>01 D 18 DX LF0100 002 A</td> </tr> </table>		FILE	IR0B01D18DXLF010002A.dwg	COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	IR0B	01 D 18 DX LF0100 002 A	<table border="1"> <tr> <td>FOGLIO</td> <td>1</td> <td>SEGUE</td> <td>3</td> </tr> </table>		FOGLIO	1	SEGUE	3
COMMITTENTE	RFI GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE																							
TITOLO	Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ																							
FILE	IR0B01D18DXLF010002A.dwg																							
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.																							
IR0B	01 D 18 DX LF0100 002 A																							
FOGLIO	1	SEGUE	3																					
	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											
	Presenza interbloccata tripolare	Presenza 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 - Presa	
	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II		
F	COMMITTENTE		TITOLO			QUADRO		FILE		FOGLIO 3 SEQUE 4	
			 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ		IR0B01D18DXLF010002A.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. IR0B 01 D 18 DX LF0100 002 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			

	1	2	3	4	5	6	7	8																									
A									A																								
B	NOTE GENERALI								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> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </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> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> </table>							A	LUGLIO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI	T. PAOLETTI	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	COMMITTENTE  GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO	TITOLO Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ	QUADRO	FILE IR0B01D18DXLF0100002A.dwg	FOGLIO 1 4 5	SEGU 4 5								
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																									

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IR0B	01	D	18	DX	LF0100	002	A

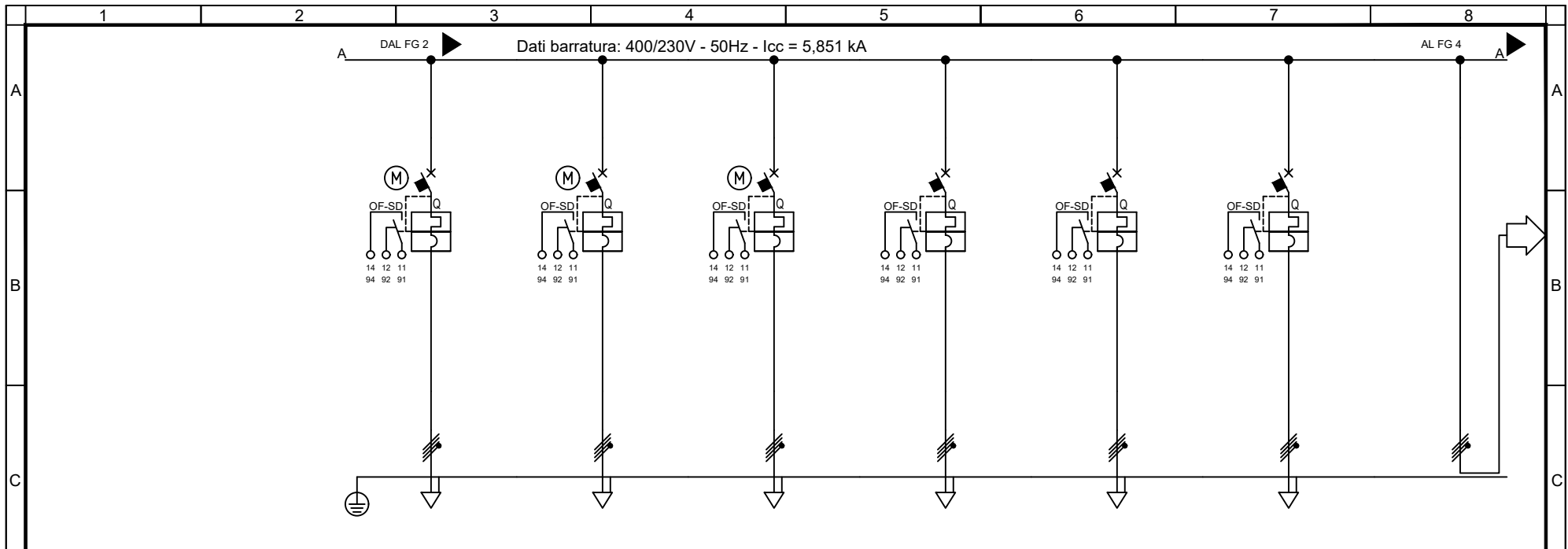


Dal quadro (denominazione):	TR1
Sigla armonizzata:	FG16R16/FS17 PE
Cavo [mm²]:	3(2x1x95)+(1x95)+(1PE95)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
C. di tensione valle x Ib o In [%]:	0,13

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
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]		154	0	0	0	0	14	8,48		
Corrente (Ib) [A]		251	0	0	0	0	22	22		
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.
		I _d [A]		---	---	---	---	---	---	---
		I _m [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]		---	---	---	---	---	---	---
		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	0,72		

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ			QGBT			IR0B01D18DXLF0100002A.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 01 D 18 DX LF0100 002 A								



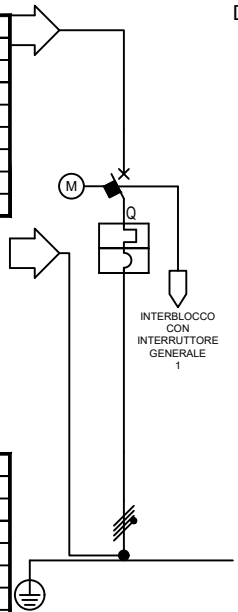
Sigla utenza		QRED	SIAP	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]		65	66	0	0	0	0	0
Corrente (Ib) [A]		107	119	0	0	0	0	0
Tensione [V]		400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	0,874	---	---	---	---	---
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	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	0,97	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEQUE	
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ			QGBT			IR0B01D18DXLF0100002A.dwg 6 7			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
A	LUGLIO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI	T. PAOLETTI							IROB 01 D 18 DX LF0100 002 A			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO										

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,851 kA

AL FG 5

Dal quadro (denominazione):	TR2
Sigla armonizzata:	FG16R16/FS17 PE
Cavo [mm²]:	3(2x1x95)+(1x95)+(1PE95)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
C. di tensione valle x Ib o In [%]:	0

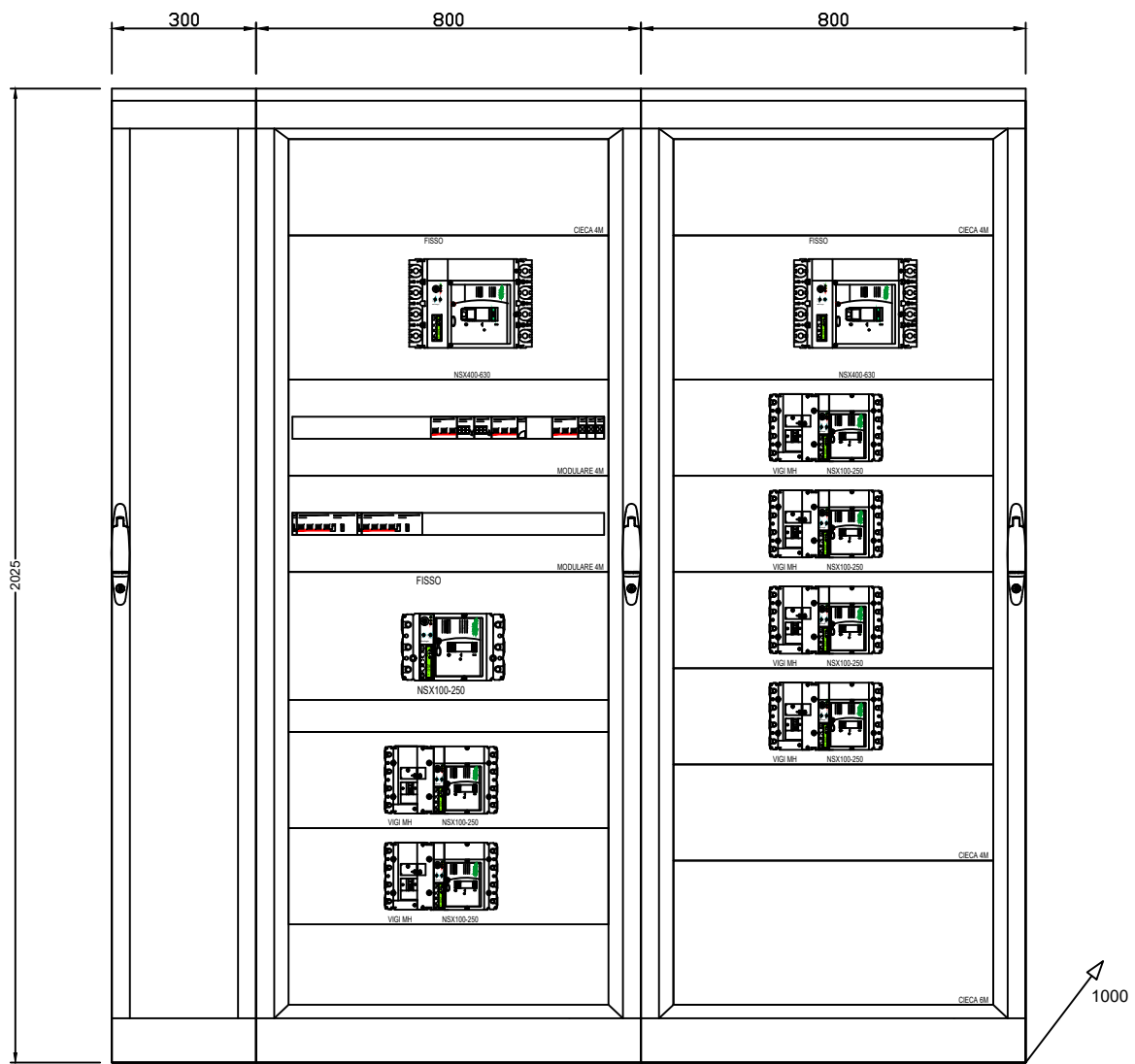


Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
Ik Max [kA]:	5,855
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	GENERALE 2							
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]	0							
Corrente (Ib) [A]	0							
Tensione [V]	400							
CosFi	---							
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]	100 / 100							
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa						
	Tipo	MagnetoTermico						
	N. poli x In / Curva	4 x 400 / N.C. / N.C.						
	Id [A]	---						
	Im [A]	4 000						
P.d.l. [kA]	36							
Fusibile - Poli x Taglia	---							
Sezionatore - Poli x Taglia	---							
Contattore - Poli x Taglia	---							
Linea	Sigla	---						
	Conduttore fase [mmq]	---						
	Conduttore neutro [mmq]	---						
	Conduttore PE [mmq]	---						
	Tipo di Posa	---						
	Portata (Iz) [A]	---						
	Lunghezza [m]	---						
Caduta di Tensione [%]	0							

COMMITTENTE 					TITOLO Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ		QUADRO QGBT		FILE IR0B01D18DXLF0100002A.dwg		FOGLIO 1 SEQUE 7 8	
COMMISSIONE LUGLIO 2020 PROGETTO DEFINITIVO L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI					DISEGNATO DESCRIZIONE		CONTROL. APPROVATO		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		I R 0 B 0 1 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A	

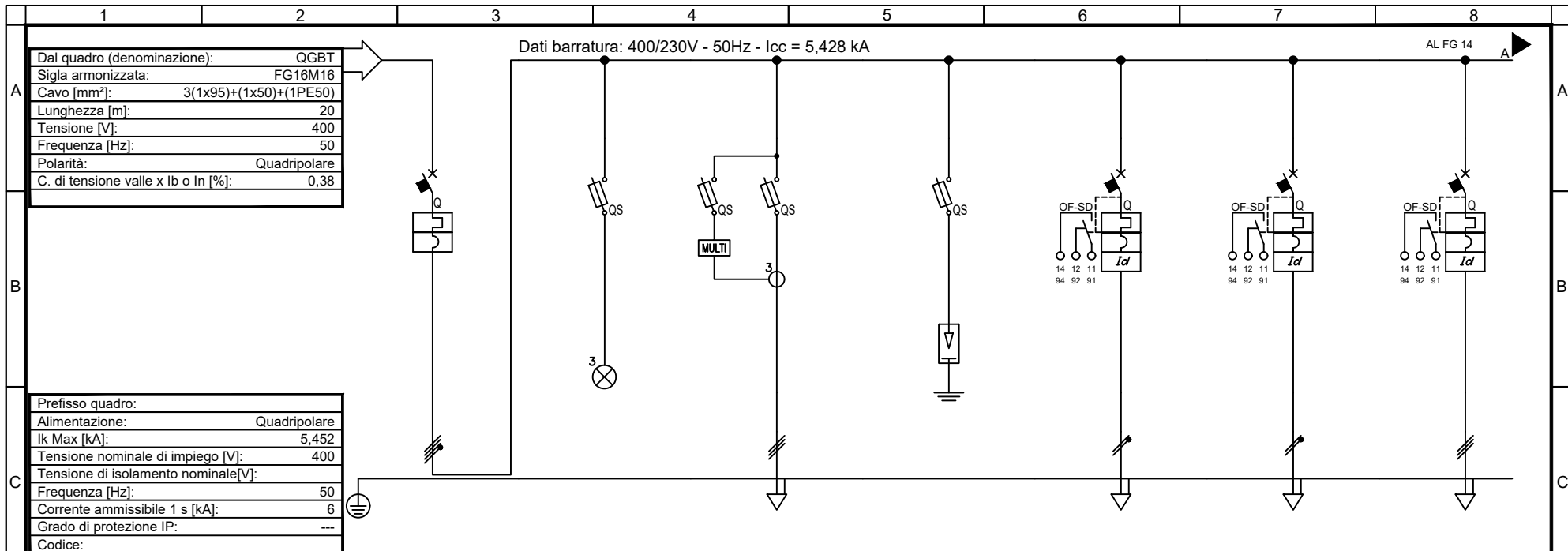
CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QGBT"



1000

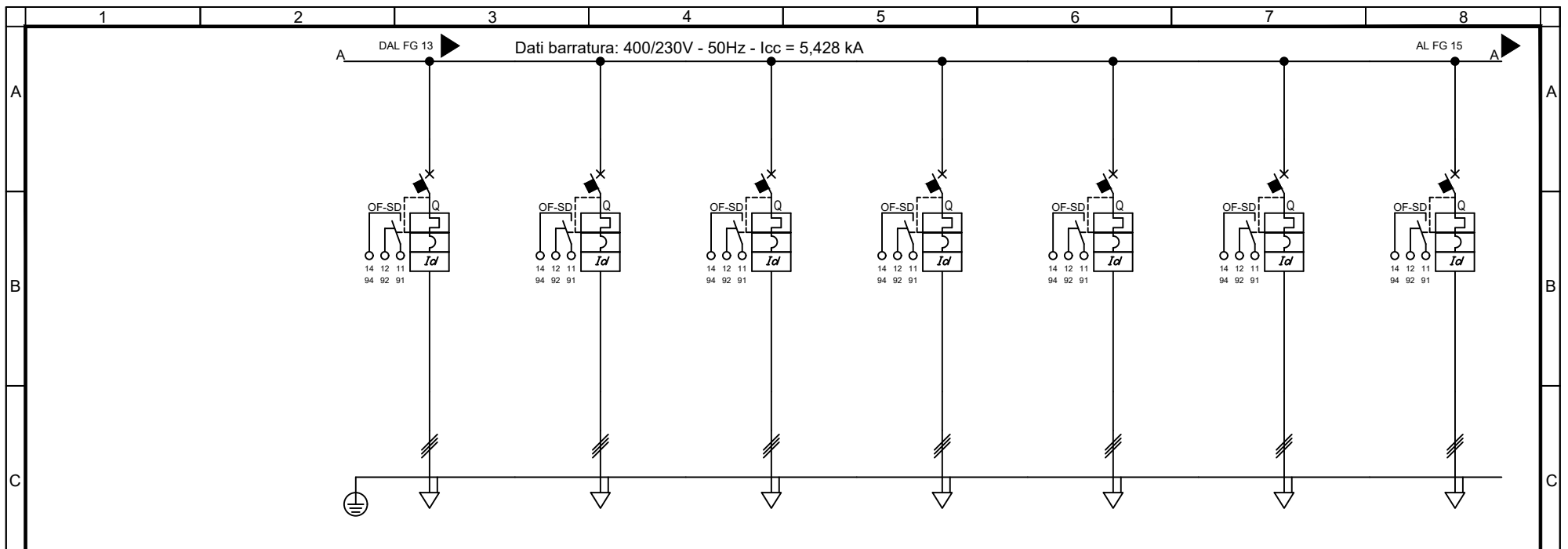
A		LUGLIO 2020		PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI	T. PAOLETTI	COMMITTENTE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO	Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ	QUADRO	QGBT	FILE	IR0B01D18DXLF0100002A.dwg	FOGLIO 1 SEGUE	8 9				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO									COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	
	1		2																		

IR0B 01 D 18 DX LF0100 002 A



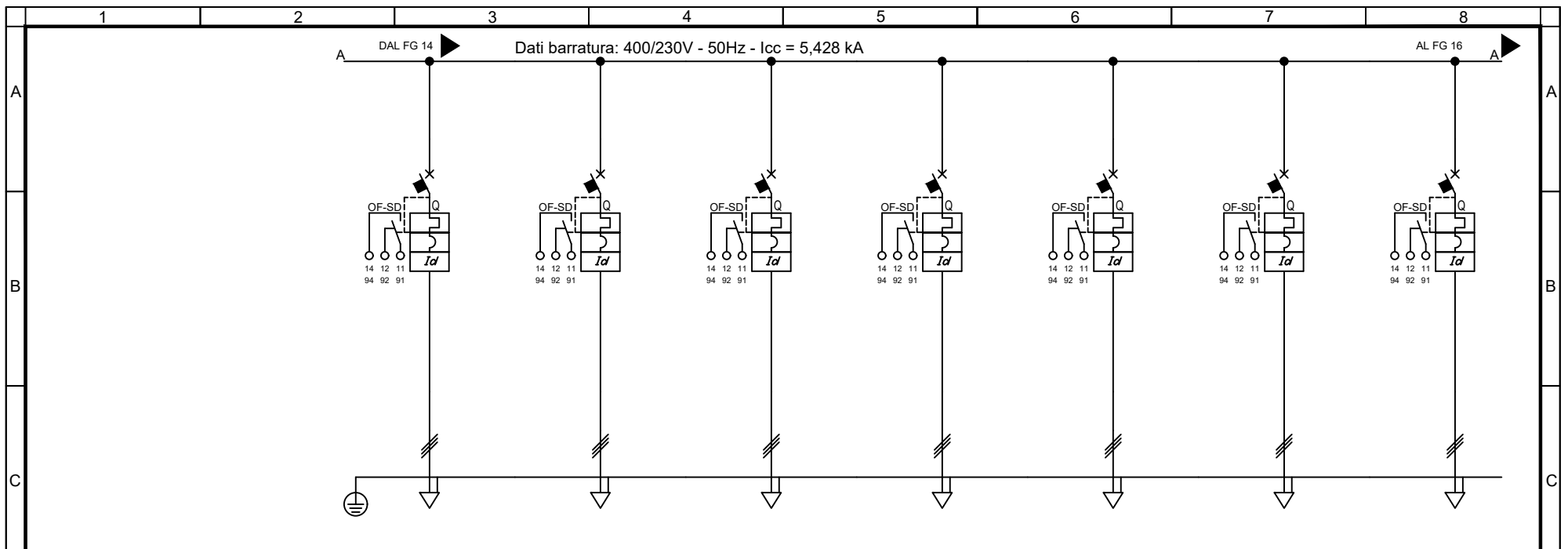
Prefisso quadro:										
Alimentazione:		Quadripolare								
Ik Max [kA]:		5,452								
Tensione nominale di impiego [V]:		400								
Tensione di isolamento nominale[V]:										
Frequenza [Hz]:		50								
Corrente ammissibile 1 s [kA]:		6								
Grado di protezione IP:		---								
Codice:										
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	ALIM. QDS	RED		
Descrizione			TENSIONE					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		
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	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
		Id [A]		---	---	---	---	0,03	0,03	0,3
		Im [A]		1 280	9	9	9	100	100	250
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 - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ		QRED		IR0B01D18DXLF0100002A.dwg	
LUGLIO 2020 PROGETTO DEFINITIVO L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI		DISEGNATO CONTROL. APPROVATO		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		FOGLIO 9 SEQUE 10	
IROB 01 D 18 DX LF0100 002 A							



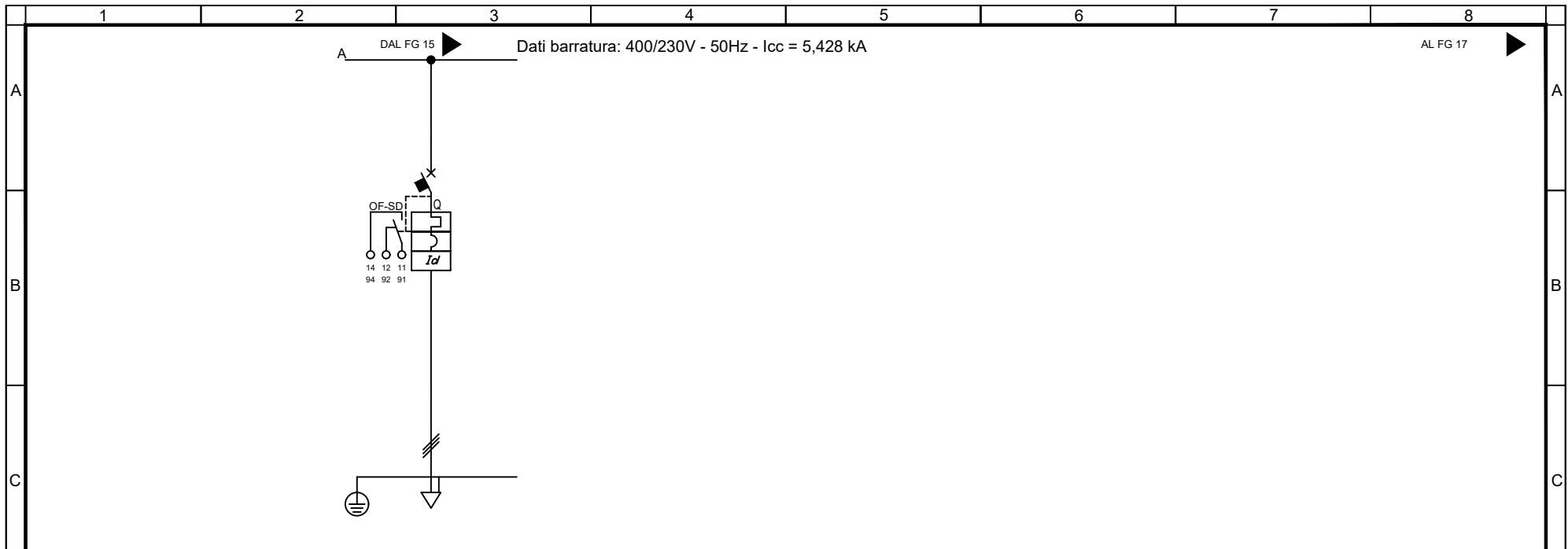
Sigla utenza		RED	RED	RED	RED	RED	RED	RED
Descrizione		TR02	TR03	TR04	TR05	TR06	TR07	TR08
Potenza Contemporanea [kW]		8	8	8	8	8	8	8
Corrente (Ib) [A]		13	13	13	13	13	13	13
Tensione [V]		400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	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						
	Im [A]	250						
P.d.l. [kA]		25						
Fusibile - Poli x Taglia		---						
Sezionatore - Poli x Taglia		---						
Contattore - Poli x Taglia		---						
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x25	1x35
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x25	1x25
	Tipo di Posa	61_	61_	61_	61_	61_	61_	61_
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza [m]	450	450	350	300	360	820	930
Caduta di Tensione [%]		3,36	3,36	2,71	2,39	2,78	3,9	3,29

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE	
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ			QRED			IR0B01D18DXLF0100002A.dwg			10 11	
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 01 D 18 DX LF0100 002 A										



Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	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	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Im	[A]	250	250	250	250	250	250
	P.d.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	

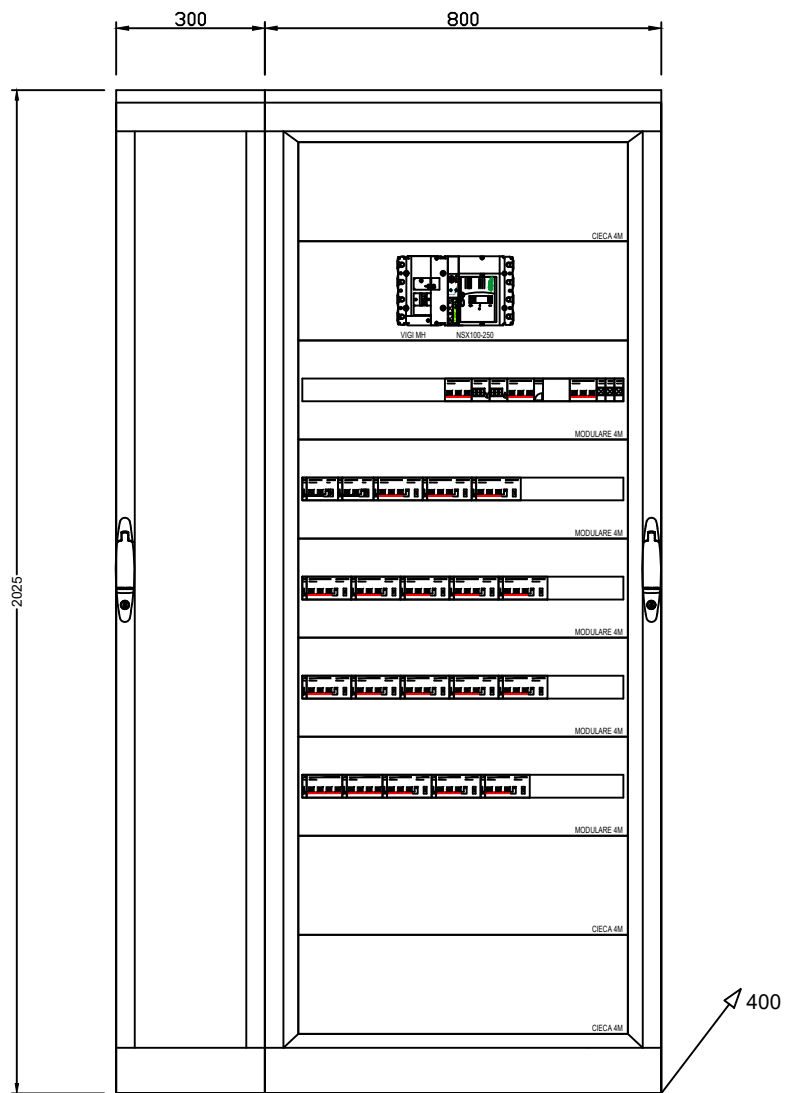
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ		QRED		IR0B01D18DXLF0100002A.dwg		11 12	
A LUGLIO 2020 PROGETTO DEFINITIVO L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO					COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. IR0B 01 D 18 DX LF0100 002 A							



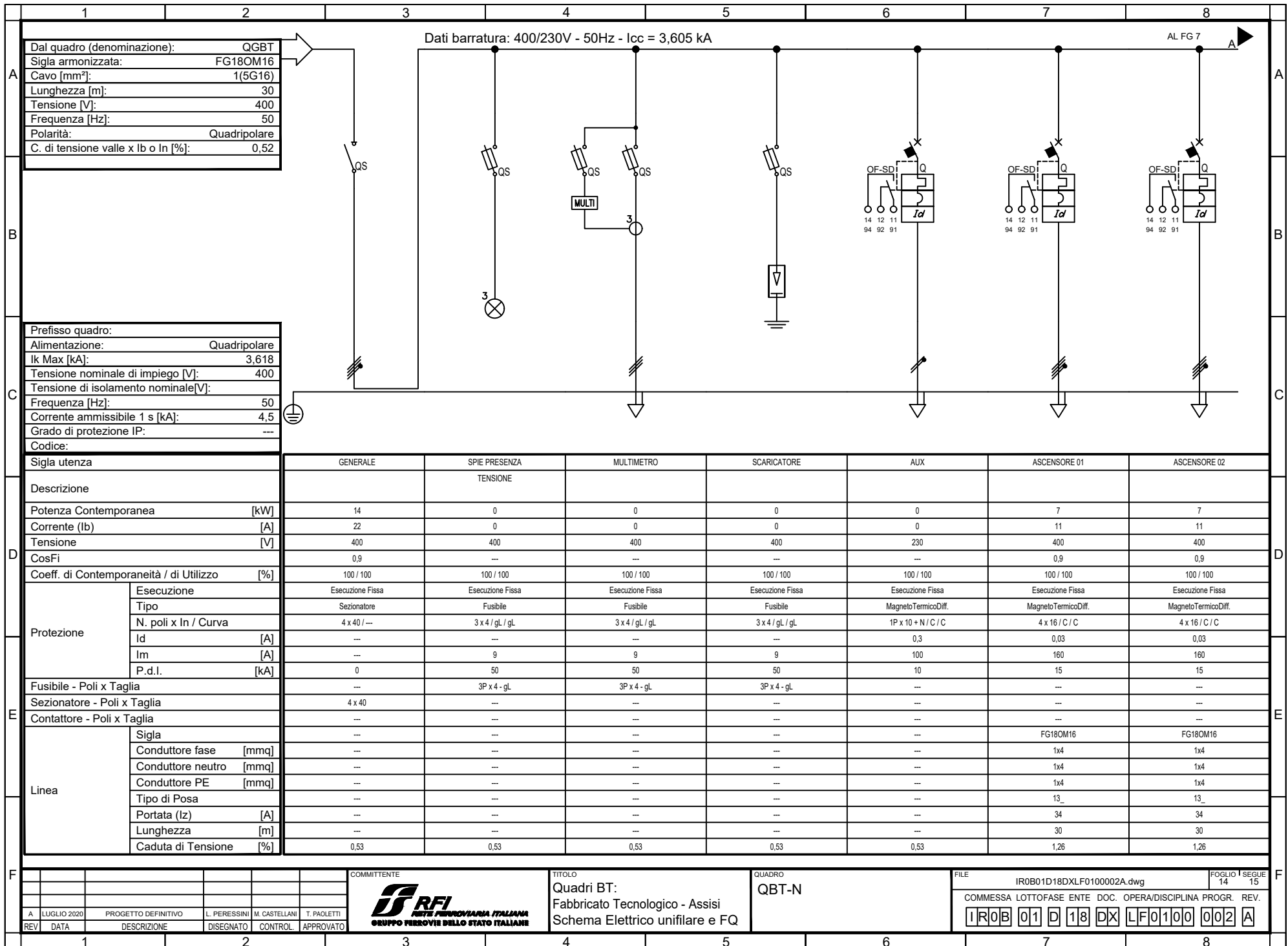
Sigla utenza								
Descrizione		DISPONIBILE						
Potenza Contemporanea	[kW]	0						
Corrente (Ib)	[A]	0						
Tensione	[V]	400						
CosFi		---						
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo		100 / 100						
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa						
	Tipo	MagnetotermicoDiff.						
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C / C						
	Id	[A]	0,3					
	Im	[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 - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ		QRED		IR0B01D18DXLF0100002A.dwg 12 13		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. IR0B 01 D 18 DX LF0100 002 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	IR0B01D18DXLF0100002A.dwg	FOGLIO 13	SEGUE 14			
						Quadri BT:	QRED	COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	
A	LUGLIO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI		T. PAOLETTI	Schema Elettrico unifilare e FQ	IR0B	01	D	18	DX	LF0100	002
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO									

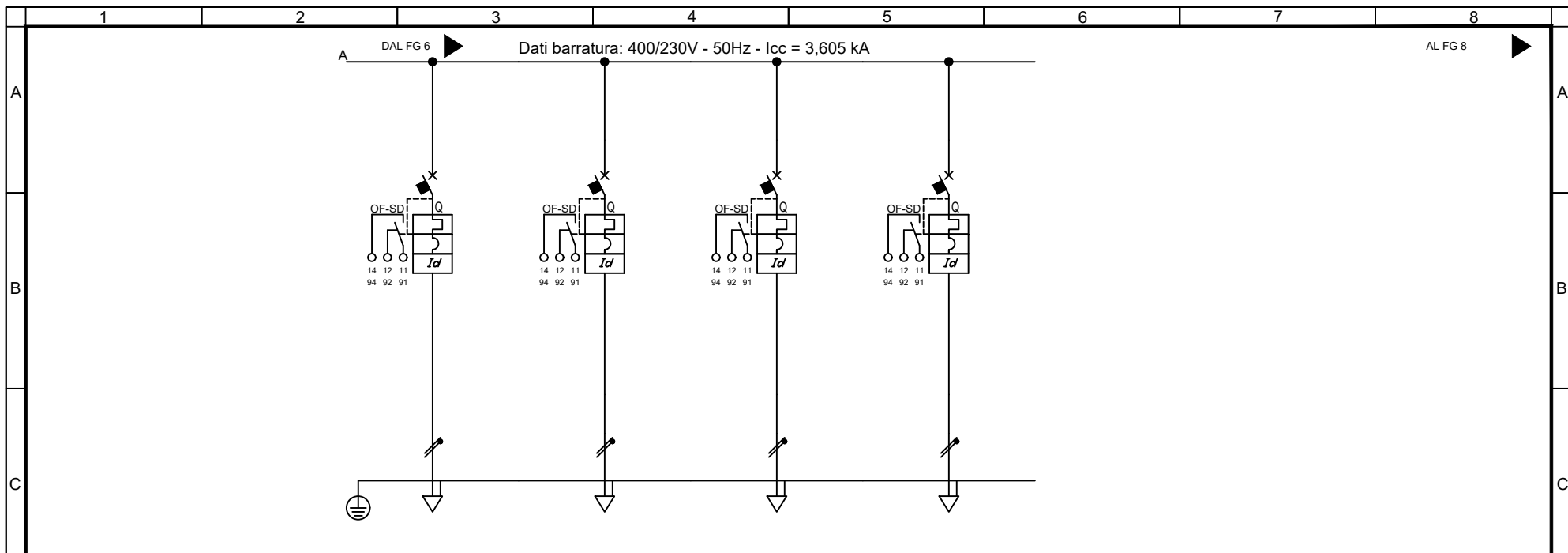


Dal quadro (denominazione):	QGBT
Sigla armonizzata:	FG18OM16
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
C. di tensione valle x Ib o In [%]:	0,52

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
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:	

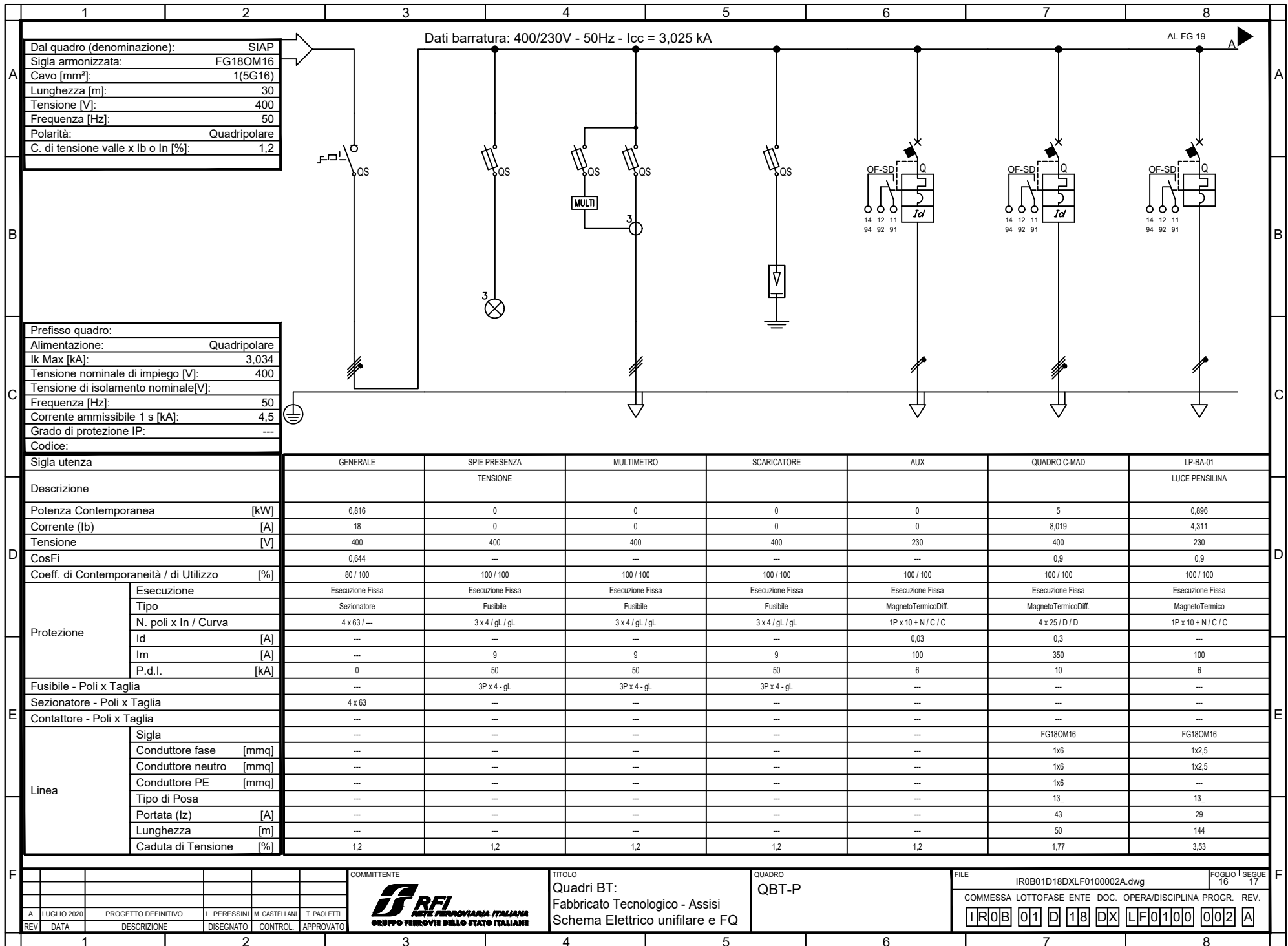
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	ASCENSORE 01	ASCENSORE 02
Descrizione			TENSIONE					
Potenza Contemporanea [kW]		14	0	0	0	0	7	7
Corrente (Ib) [A]		22	0	0	0	0	11	11
Tensione [V]		400	400	400	400	230	400	400
CosFi		0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità / 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	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	1,26	1,26	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ		QBT-N		IR0B01D18DXLF0100002A.dwg FOGLIO 14 SEQUE 15	
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 01 D 18 DX LF0100 002 A	



Sigla utenza								
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0	0			
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0	0			
Tensione	[V]	230	230	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	1P x 16 + N / C / C	1P x 10 + N / 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]	160	100	100	100		
	P.d.l.	[kA]	10	10	10	10		
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	0,53		

COMMITTENTE					TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEQUE		
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ		IR0B01D18DXLF0100002A.dwg		15 16		
LUGLIO 2020 PROGETTO DEFINITIVO L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI					COMMISSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		IROE 01 D 18 DX LF0100 002 A				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						
	1		2			3	4	5	6	7	8

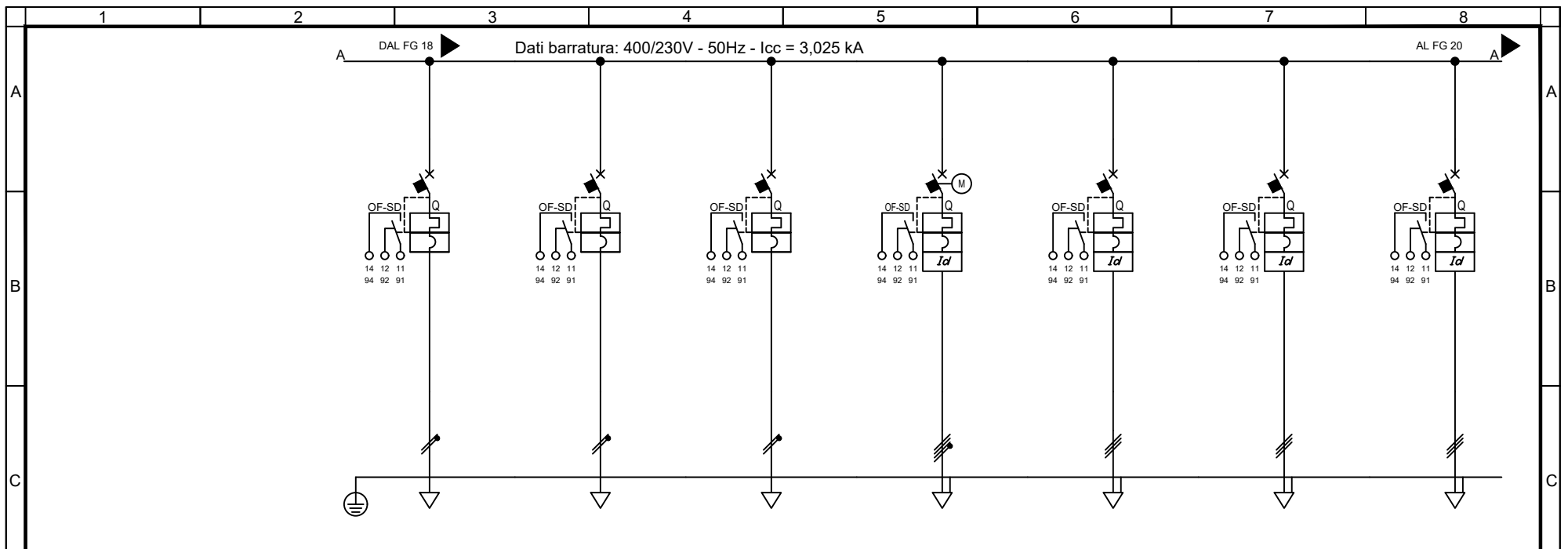


Dal quadro (denominazione):	SIAP
Sigla armonizzata:	FG18OM16
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
C. di tensione valle x Ib o In [%]:	1,2

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:	

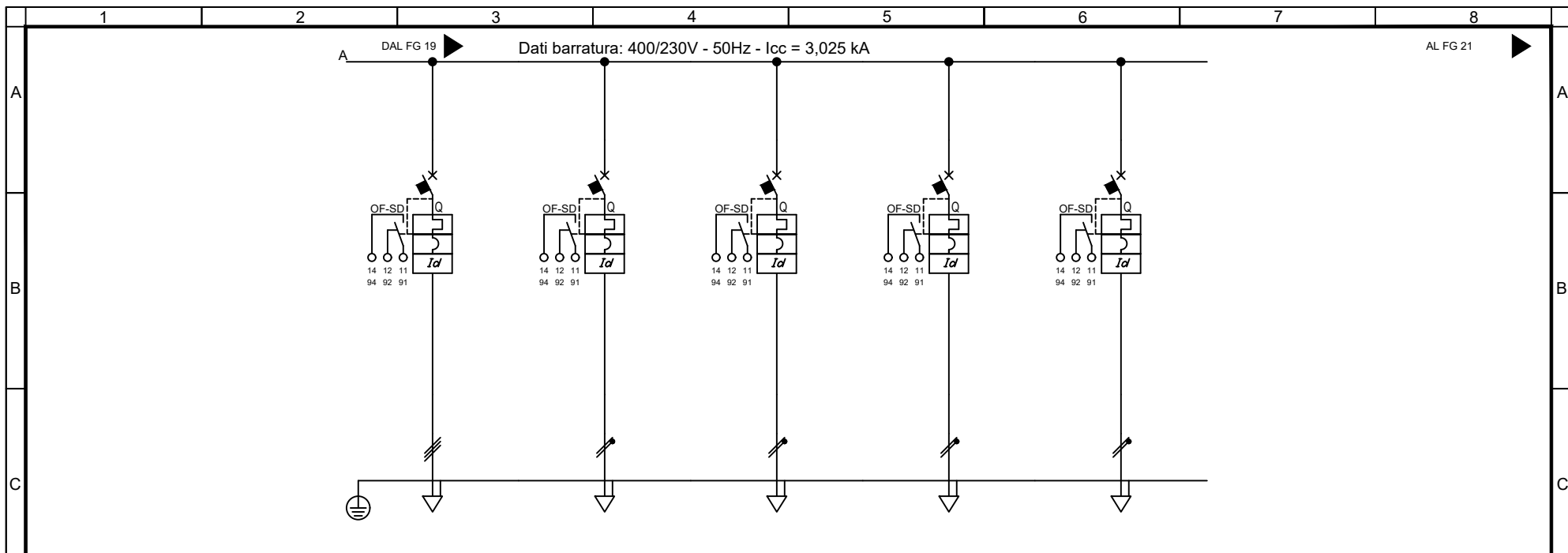
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	QUADRO C-MAD	LP-BA-01
Descrizione			TENSIONE					LUCE PENSILINA
Potenza Contemporanea	[kW]	6,816	0	0	0	0	5	0,896
Corrente (Ib)	[A]	18	0	0	0	0	8,019	4,311
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	400	230
CosFi		0,844	---	---	---	---	0,9	0,9
Coef. 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	144
Caduta di Tensione [%]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,77	3,53	

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ			QBT-P			IR0B01D18DXLF0100002A.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 01 D 18 DX LF0100 002 A								



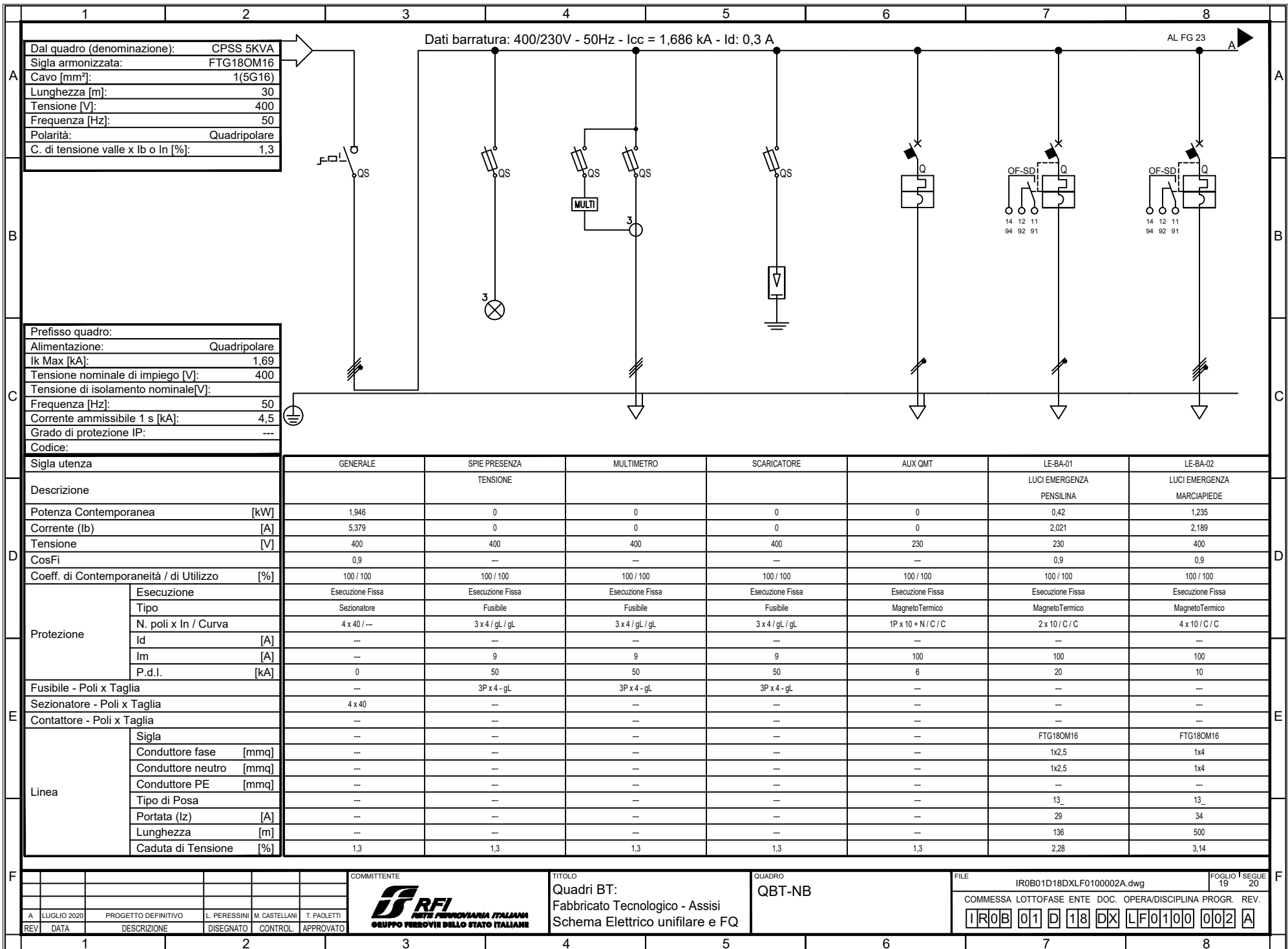
Sigla utenza		LP-BA-02	LP-BA-03	LP-SP-01	CPSS 5KVA	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		LUCI MARCIAPIEDE	LUCI MARCIAPIEDE	LUCI SOTTOPASSO				
Potenza Contemporanea	[kW]	1,3	0,91	0,414	0	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	6,255	4,378	1,992	8,66	0	0	0
Tensione	[V]	230	230	230	400	400	400	400
CosFi		0,9	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
	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]	1x16	1x10	1x2,5	1x16	---	---
	Conduttore neutro	[mmq]	1x16	1x10	1x2,5	1x16	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	1x16	---	---
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	---	---
	Portata (Iz)	[A]	92	69	29	80	---	---
	Lunghezza	[m]	400	380	100	20	---	---
Caduta di Tensione	[%]	3,47	3,45	2,22	1,21	1,2	1,2	

COMMITTENTE			TITOLO			FILE		
			Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ			IR0B01D18DXLF0100002A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 17 18		
A LUGLIO 2020 PROGETTO DEFINITIVO L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO			COMMISSIONE LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. IR0B 01 D 18 DX LF0100 002 A					



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	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	Tipo	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.		
	N. poli x In / Curva	4 x 16 / D / D	2 x 16 / D / D	2 x 16 / D / D	2 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	[%]	1,2	1,2	1,2	1,2		

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ		QBT-P		IR0B01D18DXLF0100002A.dwg	
						FOGLIO 1 SEGUE 18 19	
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	IROE 01 D 18 DX LF0100 002 A	

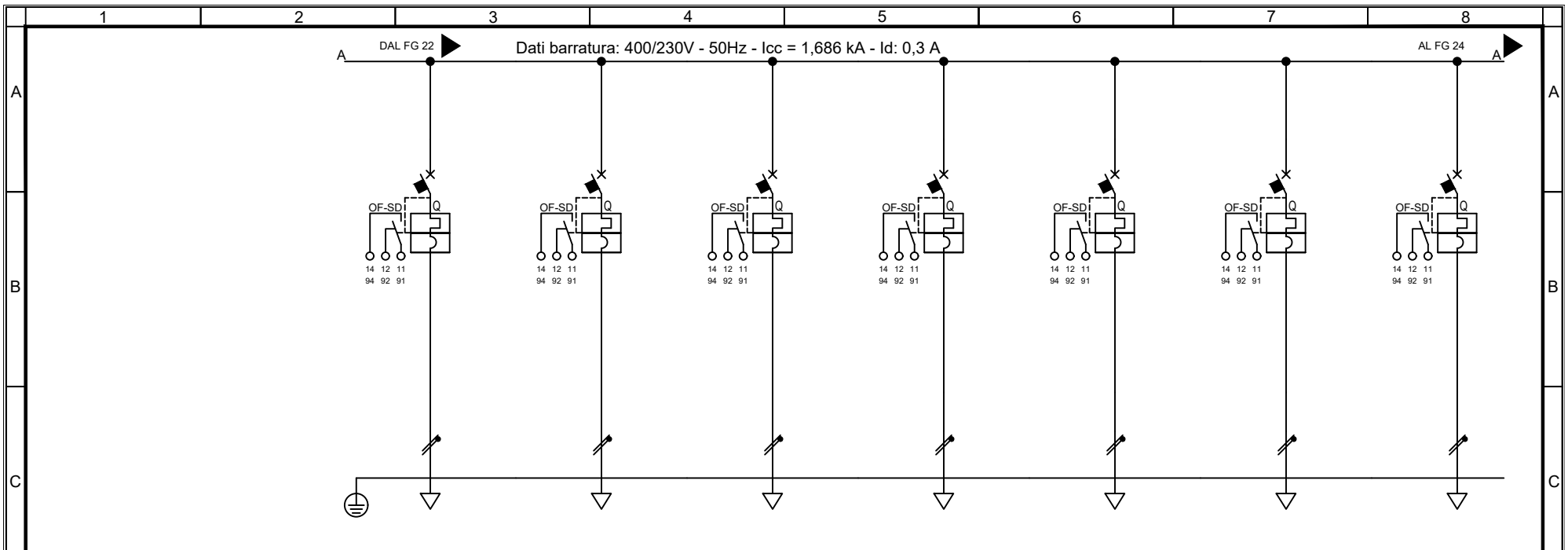


Dal quadro (denominazione):	CPSS 5KVA
Sigla armonizzata:	FTG18OM16
Cavo [mm ²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
C. di tensione valle x Ib o In [%]:	1,3

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
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]		1,946	0	0	0	0	0,42	1,235
Corrente (Ib) [A]		5,379	0	0	0	0	2,021	2,189
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	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	1x4
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	1x2,5	1x4
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	---	---	---	---	---	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	29	34
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	136	500
Caduta di Tensione [%]	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	2,28	3,14	

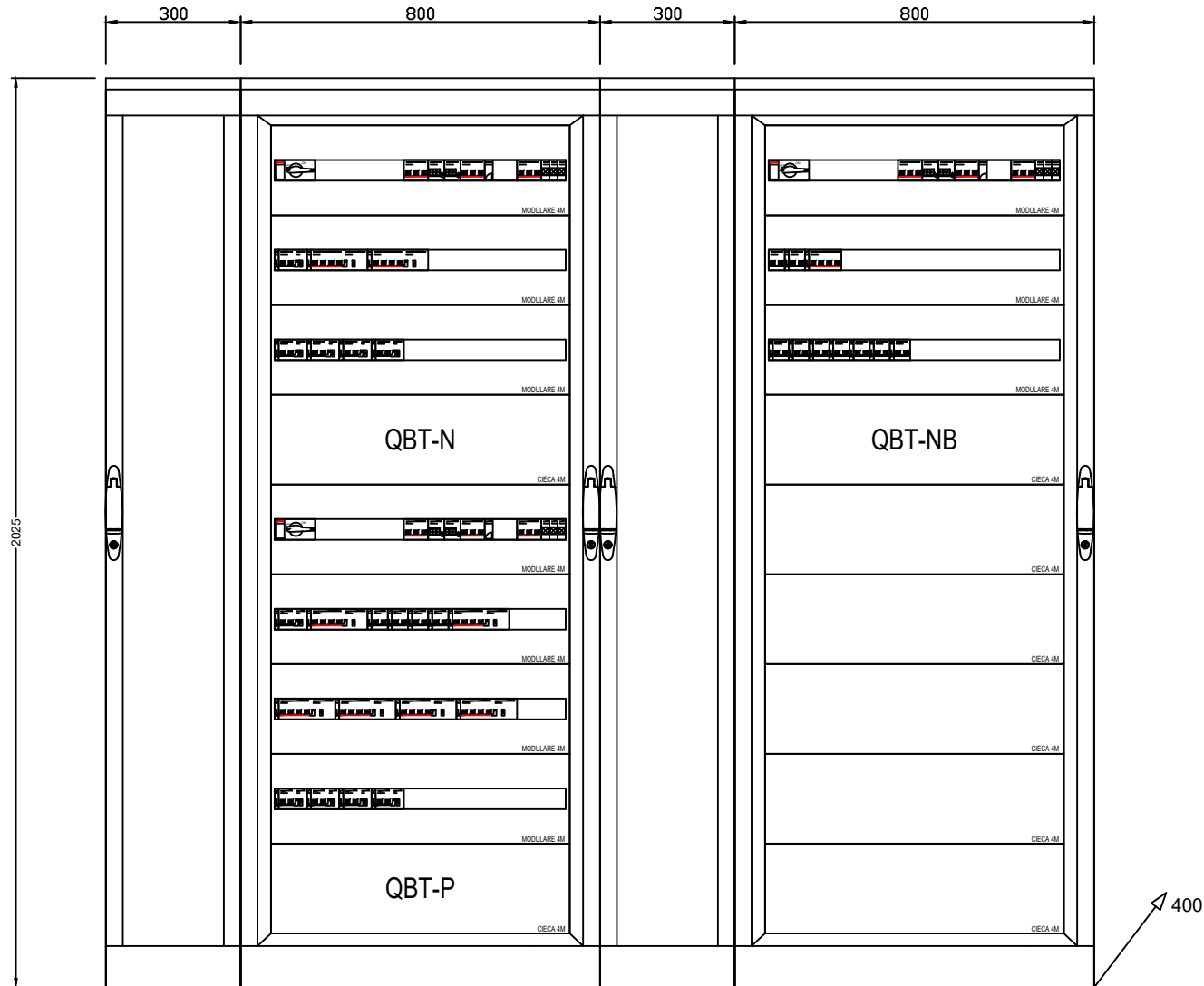
COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ			QBT-NB			IR0B01D18DXLF0100002A.dwg		
LUGLIO 2020 PROGETTO DEFINITIVO L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI									FOGLIO 19 SEQUE 20		
REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		
									IR0B 01 D 18 DX LF0100 002 A		



Sigla utenza		LE-SP-01	LE-SP-02	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		LUCI EMERGENZA SOTTOPASSO	LUCI EMERGENZA SOTTOPASSO	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Potenza Contemporanea	[kW]	0,243	0,048	0	0	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	1,169	0,231	0	0	0	0	0
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi		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	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	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	1P x 10 + N / C / C
	Id	[A]	---	---	---	---	---	---
	Im	[A]	100	100	100	100	100	100
P.d.l.	[kA]	20	20	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	---	---	---	---	---
	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]	100	100	---	---	---	---
Caduta di Tensione	[%]	1,97	1,44	1,3	1,3	1,3	1,3	

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ			QBT-NB			IR0B01D18DXLF010002A.dwg		
A LUGLIO 2020 PROGETTO DEFINITIVO L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI									FOGLIO 1 SEQUE 20 21		
REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO									COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		
									IR0B 01 D 18 DX LF0100 002 A		

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



COMMITTENTE					TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE			
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ		QBT-NB		IR0B01D18DXLF0100002A.dwg		21	22
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		I R 0 B	0 1
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

B

C

C

D

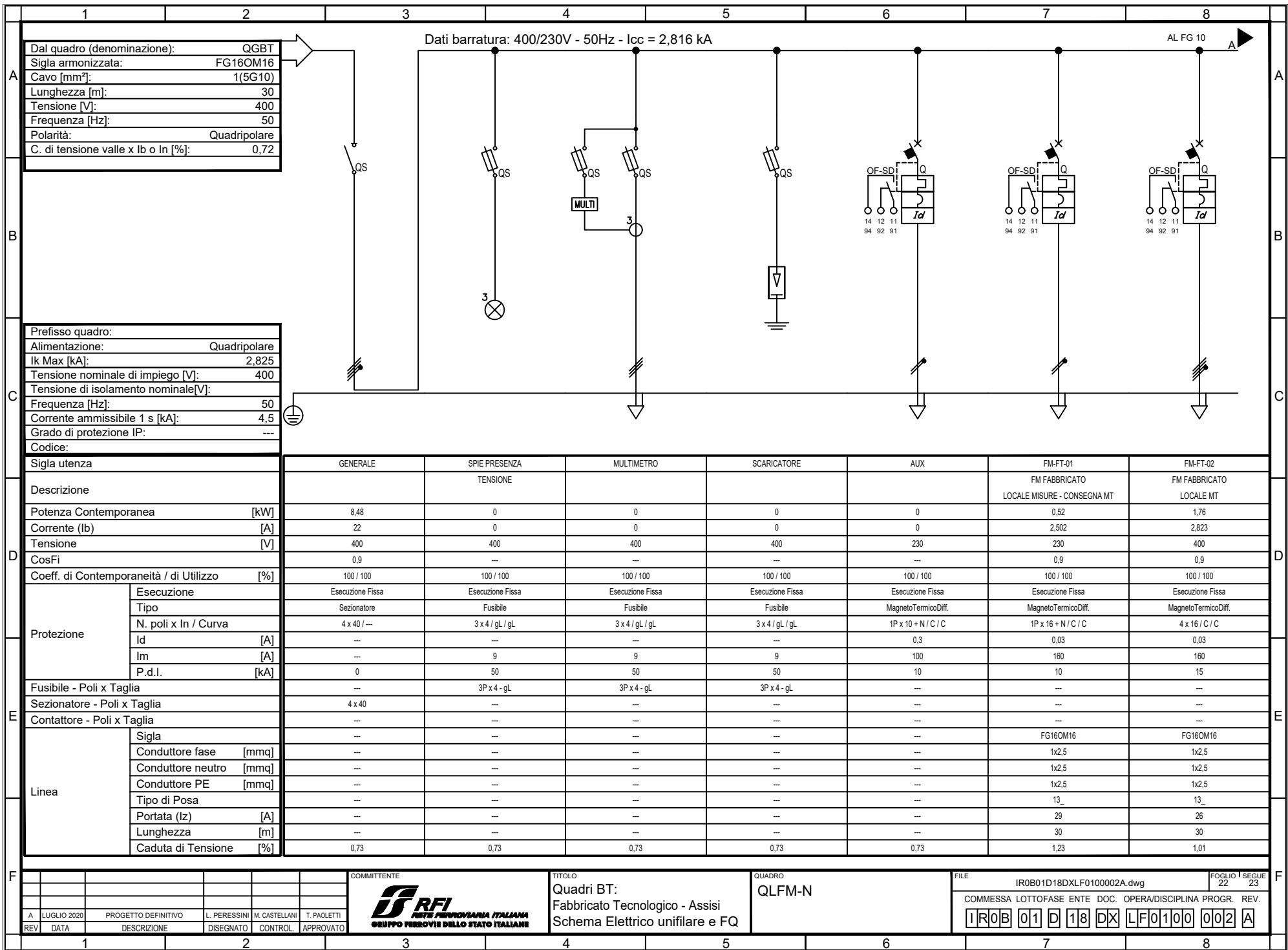
D

E

E

F

F



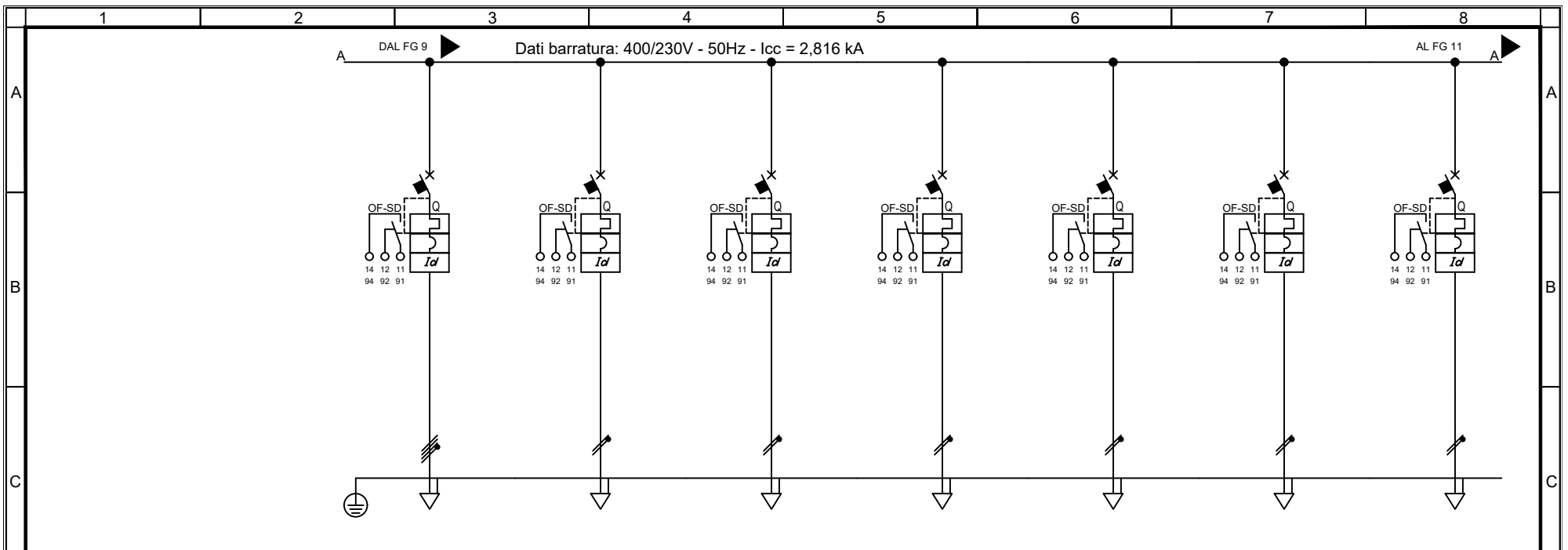
Dal quadro (denominazione):	QGBT
Sigla armonizzata:	FG16OM16
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
C. di tensione valle x Ib o In [%]:	0,72

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik 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]	22	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	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	1P x 16 + N / C / C	4 x 16 / C / C
	Id	[A]	---	---	---	0,3	0,03	0,03
	Im	[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 [%]	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	1,23	1,01	

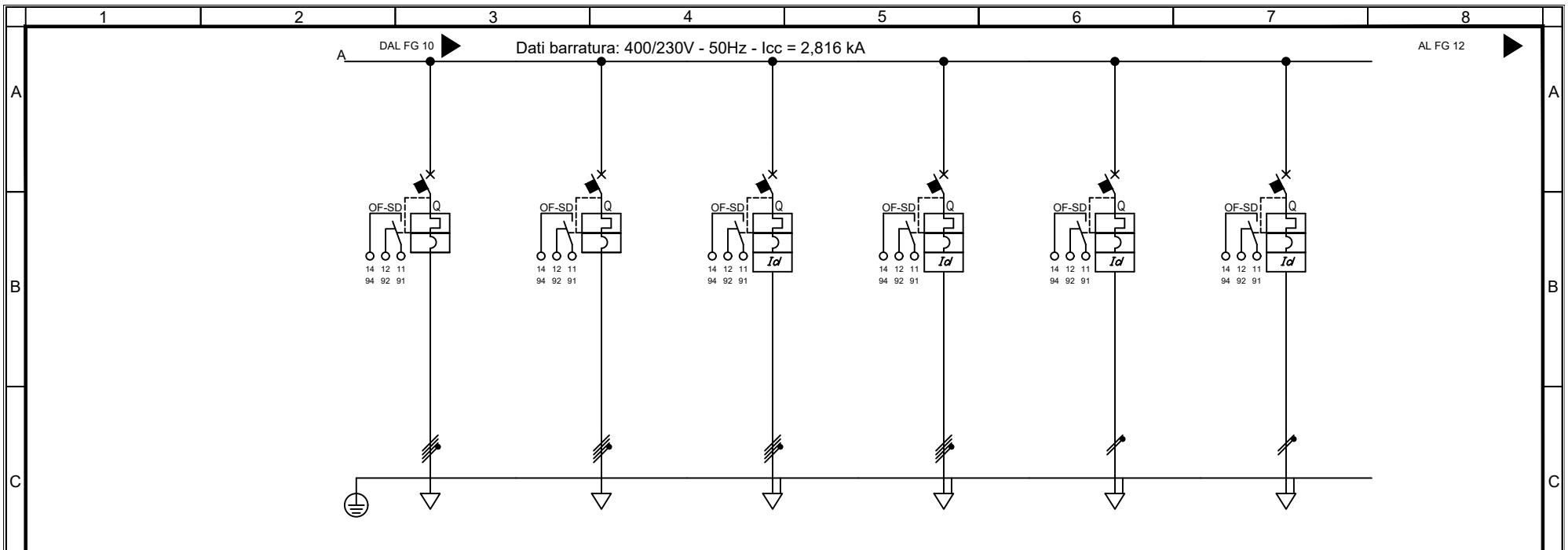
COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ			QLFM-N			IR0B01D18DXLF0100002A.dwg		
LUGLIO 2020			PROGETTO DEFINITIVO			L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI			FOGLIO 1 SEGUE 22 23		
REV DATA DESCRIZIONE			DISEGNATO CONTROL. APPROVATO						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		
1			2			3			4		





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
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 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
	I _d	[A]	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	I _m	[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	[%]	1,01	0,98	1,48	2	0,98	1,48	0,9

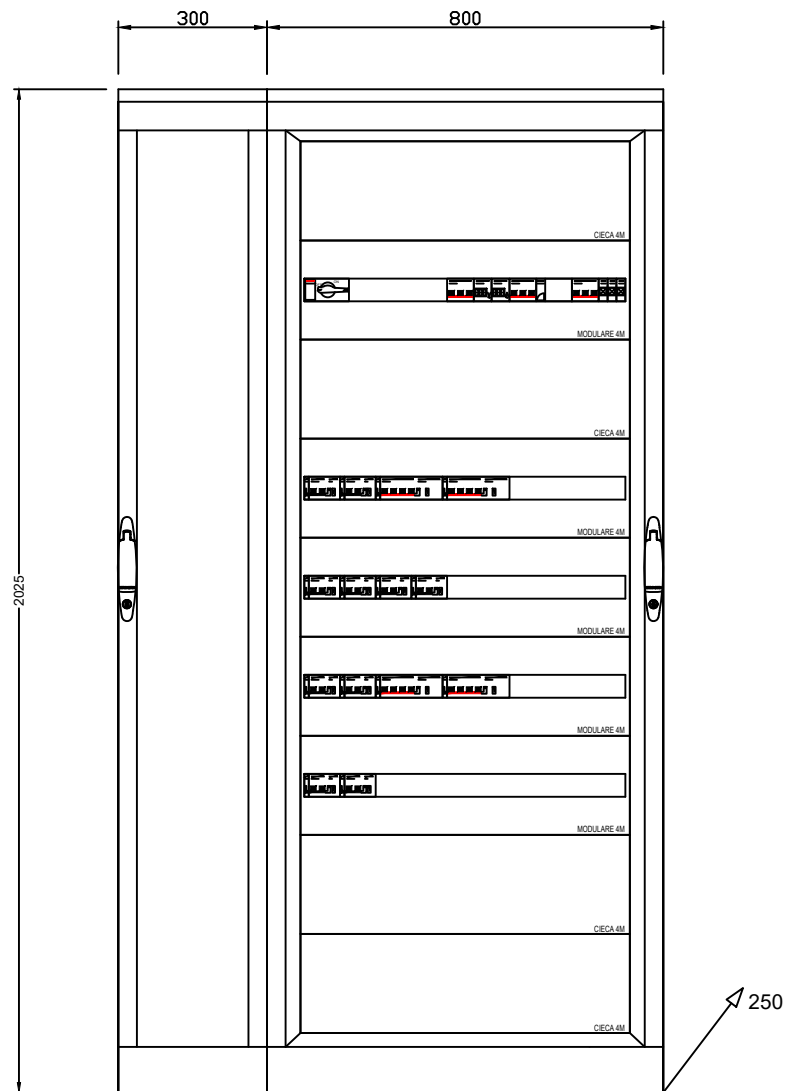
COMMITTENTE					TITOLO			FILE					
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ			QLFM-N			IR0B01D18DXLF0100002A.dwg		
											FOGLIO 1 SEQUE 23 24		
A	LUGLIO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI	T. PAOLETTI	COMMESSA			LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	IROB 01 D 18 DX L F 0100 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
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 [%]		1,88	2,88	0,73	0,73	0,73	0,73

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ			QLFM-N			IR0B01D18DXLF010002A.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 24 25		
IROB 01 D 18 DX LF0100 002 A											

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QLFM-N"



COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ		QLFM-N		IR0B01D18DXLF0100002A.dwg		25 26	
L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		IR0B 01 D 18 DX LF0100 002 A	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

1

2

3

4

5

6

7

8

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

1

2

3

4

5

6

7

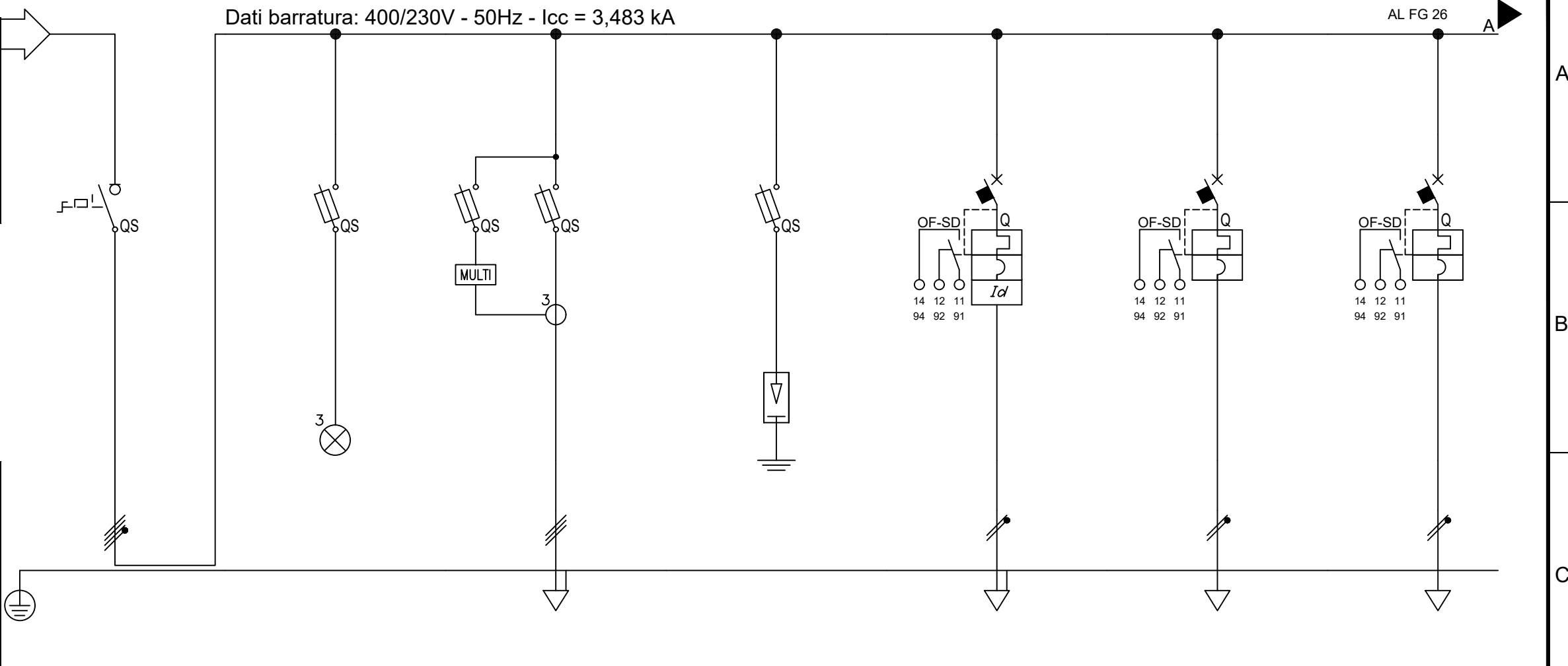
8

Dal quadro (denominazione):	SIAP
Sigla armonizzata:	FG16OM16
Cavo [mm²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
C. di tensione valle x Ib o In [%]:	1,37

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik 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	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	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	1P x 10 + N / C / C
	Id [A]	---	---	---	---	0,03	---
	Im [A]	---	9	9	9	100	100
P.d.I. [kA]	0	50	50	50	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 [%]	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,43	

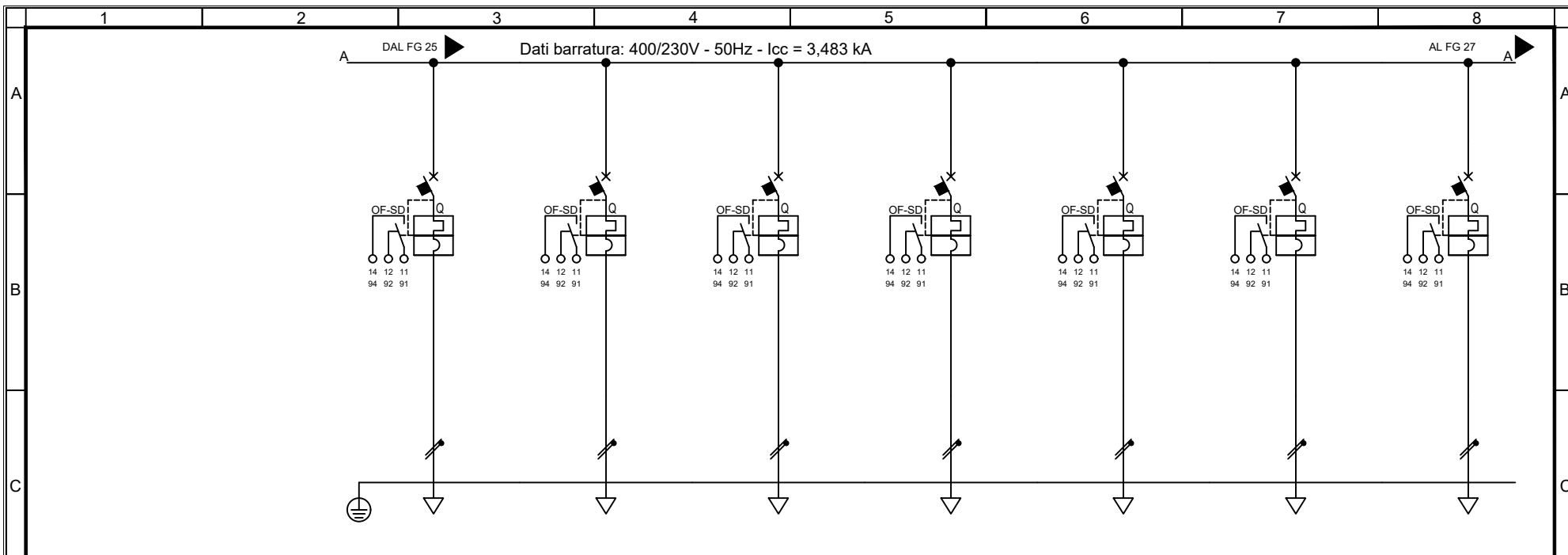
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 3,483 kA



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	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	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	1P x 10 + N / C / C
	Id [A]	---	---	---	---	0,03	---
	Im [A]	---	9	9	9	100	100
P.d.I. [kA]	0	50	50	50	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 [%]	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,43	

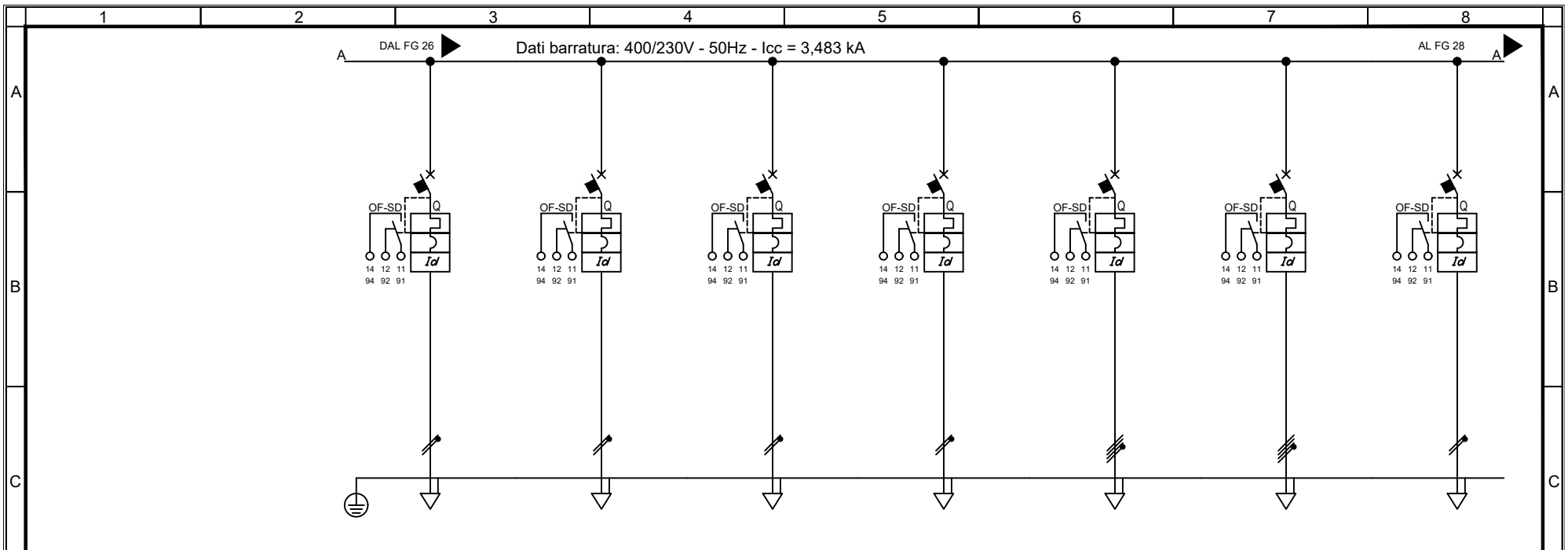
COMMITTENTE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
TITOLO	Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ			
QUADRO	QLFM-P			
FILE	IR0B01D18DXLF0100002A.dwg			
FOGLIO	26 / 27			
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
REV	1 R0B 01 D 18 DX LF0100 002 A			

COMMITTENTE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
TITOLO	Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ			
QUADRO	QLFM-P			
FILE	IR0B01D18DXLF0100002A.dwg			
FOGLIO	26 / 27			
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
REV	1 R0B 01 D 18 DX LF0100 002 A			



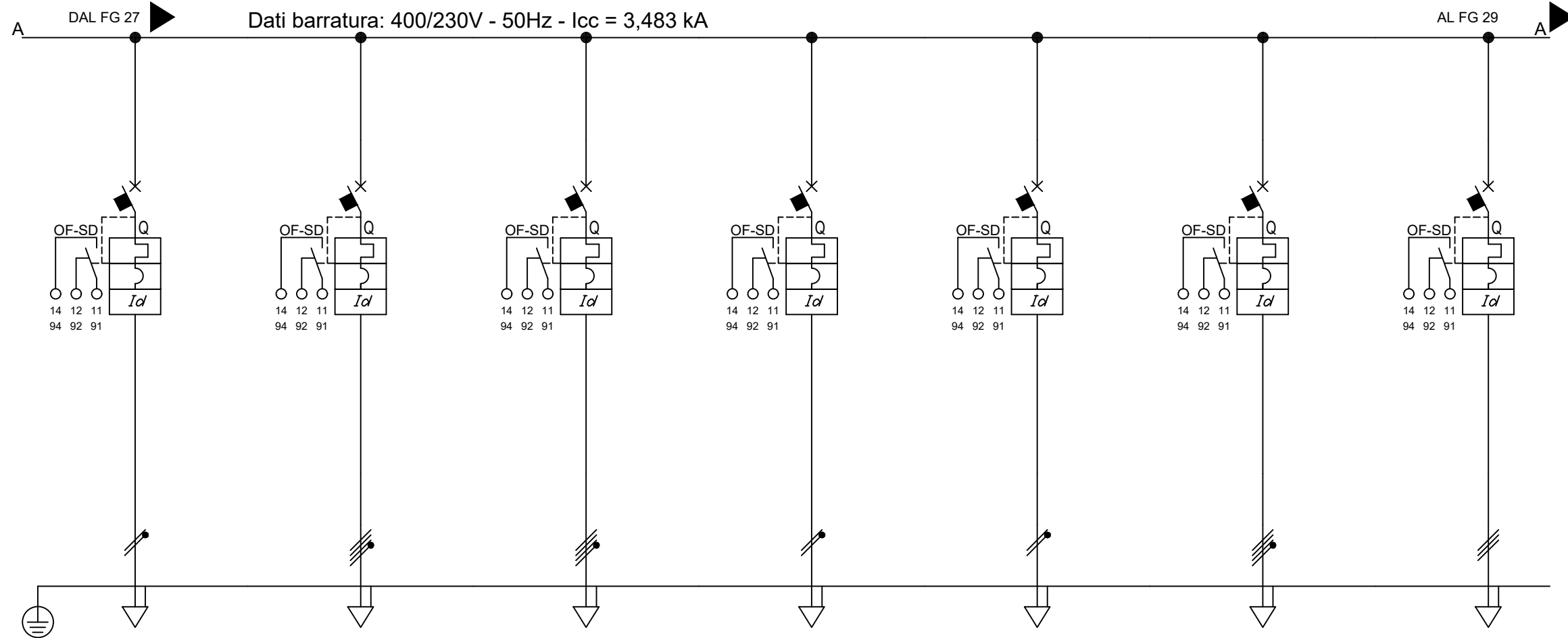
Sigla utenza		LP-FT-03	LP-FT-04	LP-FT-05	LP-FT-06	LP-FT-07	LP-FT-08	LP-FT-09
Descrizione		LUCI FABBRICATO LOCALE BT	LUCI FABBRICATO LOCALE BATTERIE	LUCI FABBRICATO LOCALE APPARATI ACC	LUCI FABBRICATO LOCALE D.M.	LUCI FABBRICATO LOCALE SERVIZI	LUCI FABBRICATO LOCALE TLC	LOCALE GE
Potenza Contemporanea	[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	[%]	1,43	1,43	1,43	1,5	1,43	1,43	

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ			QLFM-P			IR0B01D18DXLF0100002A.dwg		
LUGLIO 2020 PROGETTO DEFINITIVO L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			IROB 01 D 18 DX LF0100 002 A		

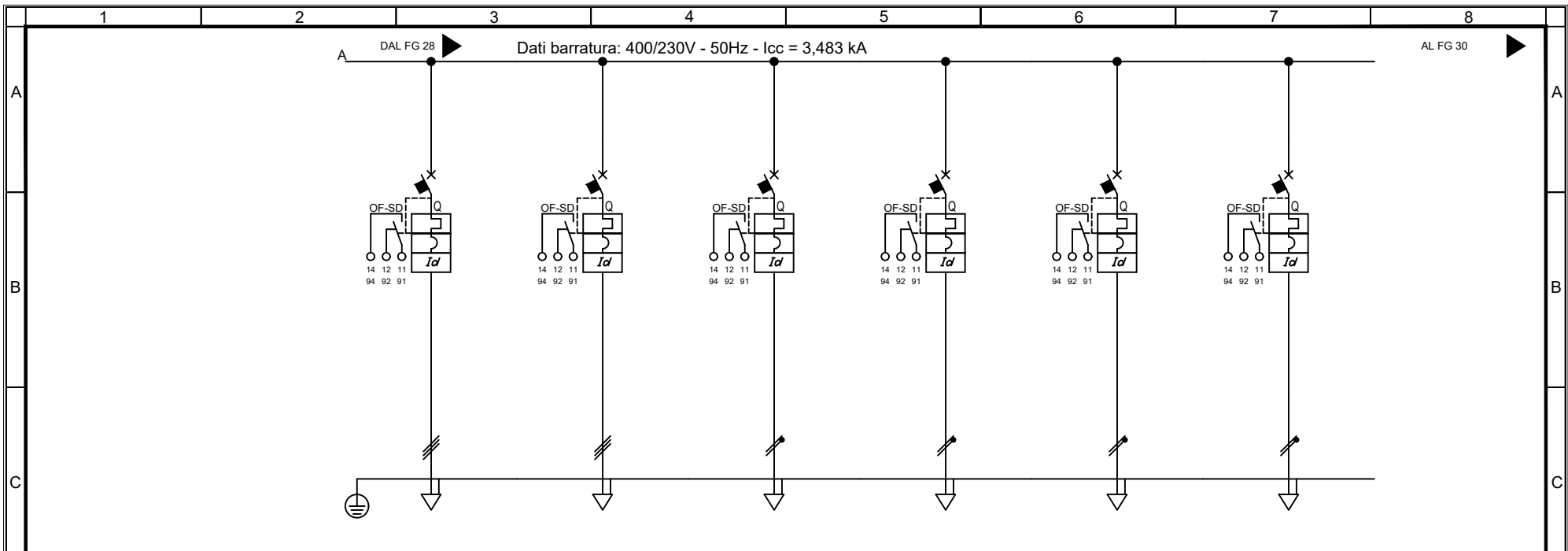


Sigla utenza		CONDIZIONATORE	CONDIZIONATORE	CONDIZIONATORE	CONDIZIONATORE	CONDIZIONATORE	CONDIZIONATORE	CONDIZIONATORE	
Descrizione		LOCALE TLC	LOCALE TLC (RISERVA)	LOCALE DM/AM	LOCALE DM/AM (RISERVA)	LOCALE APPARATI ACC	LOCALE APPARATI ACC (RISERVA)	LOCALE BATTERIE	
Potenza Contemporanea	[kW]	3	3	2,5	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	[%]	2,67	2,67	2,45	2,45	1,75	1,75	2,67	

COMMITTENTE				TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
				Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ		QLFM-P		IR0B01D18DXLF0100002A.dwg		28 29	
								COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		IR0B 01 D 18 DX LF0100 002 A	
A	LUGLIO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI	T. PAOLETTI						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						



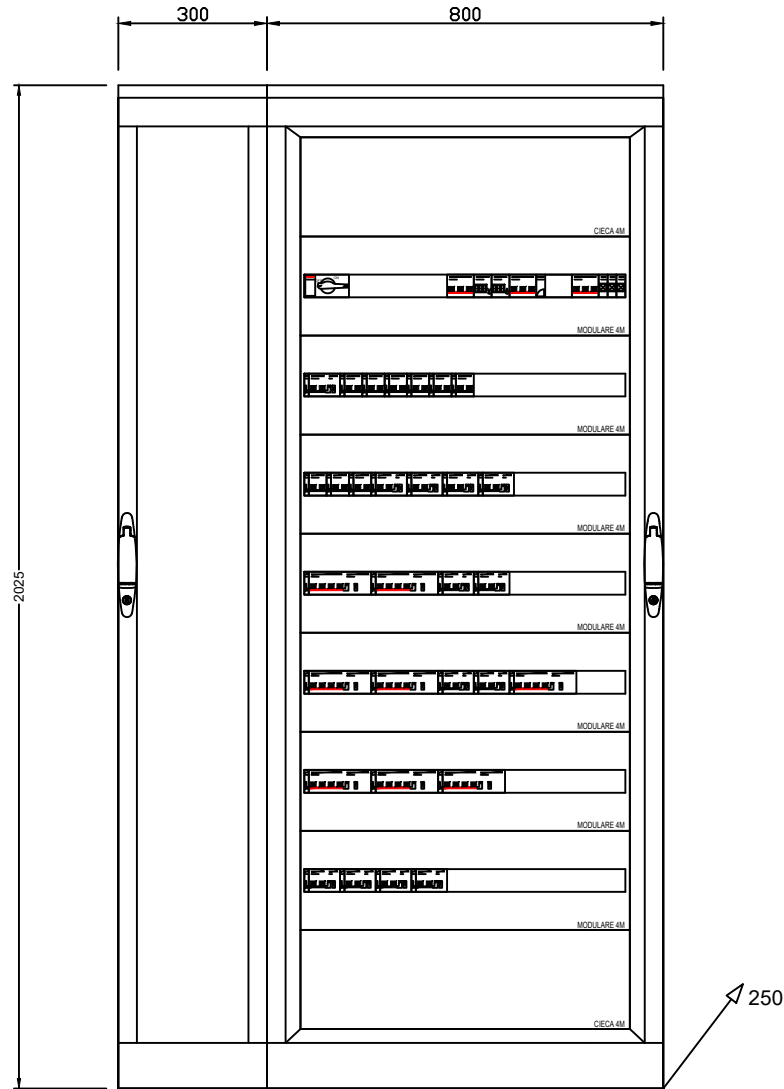
Sigla utenza		CONDIZIONATORE	CONDIZIONATORE	CONDIZIONATORE	CONDIZIONATORE	CONDIZIONATORE	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO	
Descrizione		LOCALE BATTERIE (RISERVA)	LOCALE BT/CENTRALINE	LOCALE BT/CENTRALINE (RISERVA)	LOCALE MT/BT	LOCALE MT/BT (RISERVA)	SOTTOPASSO	DISPONIBILE
Potenza Contemporanea [kW]		3	7,5	7,5	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	0,3
	I _m [A]	224	350	350	224	224	882	224
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	1x6	1x16	---
	Conduttore neutro [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x16	---
	Conduttore PE [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x16	---
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	13_	13_	---
	Portata (I _z) [A]	50	43	43	50	50	50	---
	Lunghezza [m]	30	30	30	30	30	100	---
Caduta di Tensione [%]		2,67	1,89	1,89	2,23	2,23	1,3	1,37



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	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	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	2 x 16 / D / D	2 x 16 / D / D	2 x 16 / D / D
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Im	[A]	224	224	224	224	224
	P.d.l.	[kA]	10	10	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	[%]	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ		QLFM-P		IR0B01D18DXLF010002A.dwg	
									FOGLIO 1 SEGUE 30 31	
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.		IROE 01 D 18 DX LF0100 002 A			

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QLFM-P"



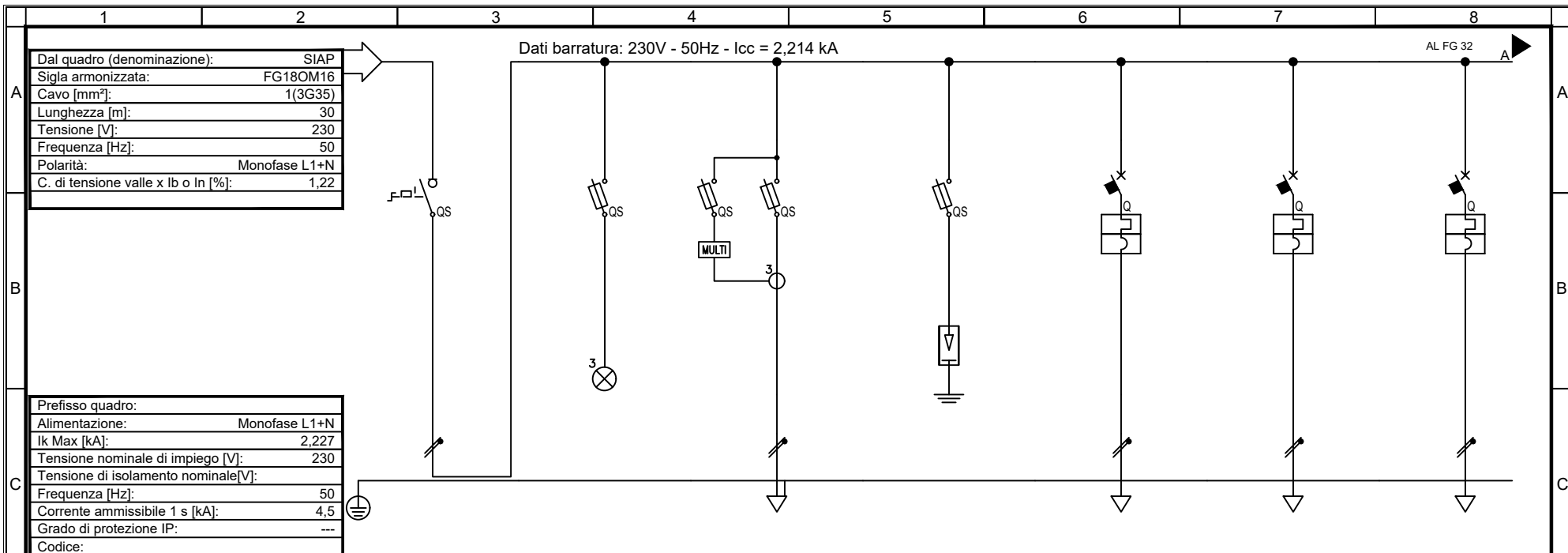
A	LUGLIO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	L. PERESSINI	M. CASTELLANI	T. PAOLETTI
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

COMMITTENTE

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

QUADRO
 QLFM-P

FILE	IR0B01D18DXLF0100002A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE
		31	32
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC. OPERA/DISCIPLINA

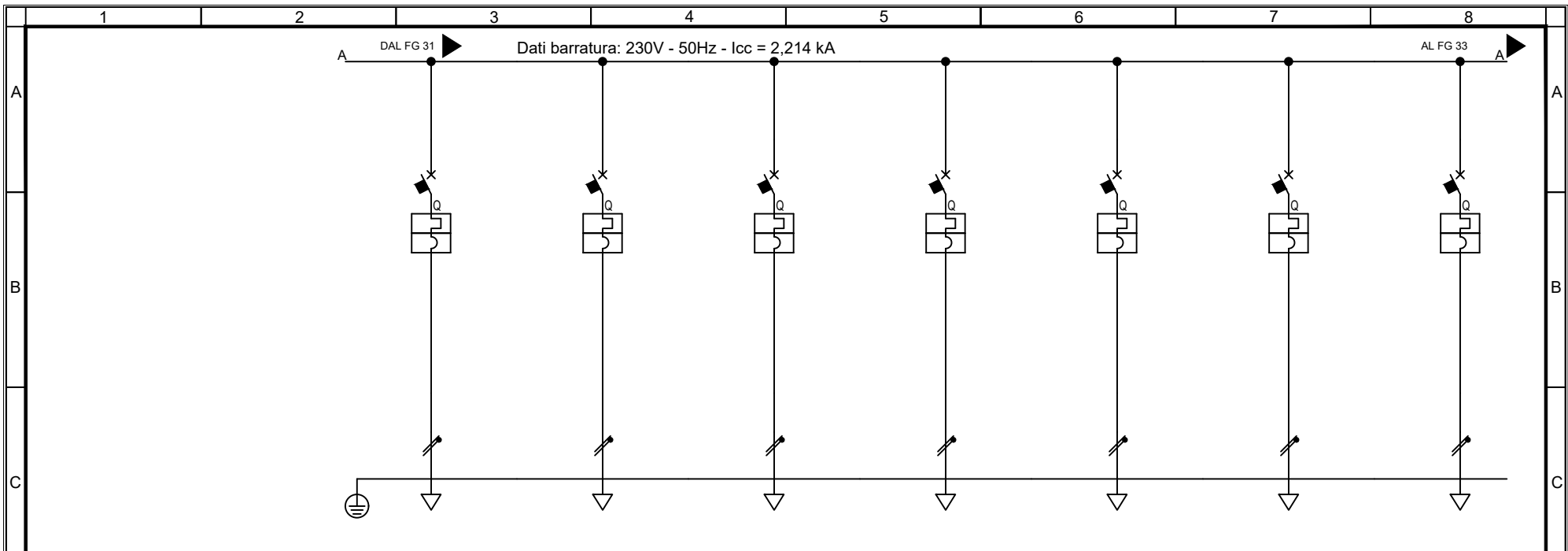


Dal quadro (denominazione):	SIAP
Sigla armonizzata:	FG18OM16
Cavo [mm²]:	1(3G35)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
C. di tensione valle x Ib o In [%]:	1,22

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L1+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:	

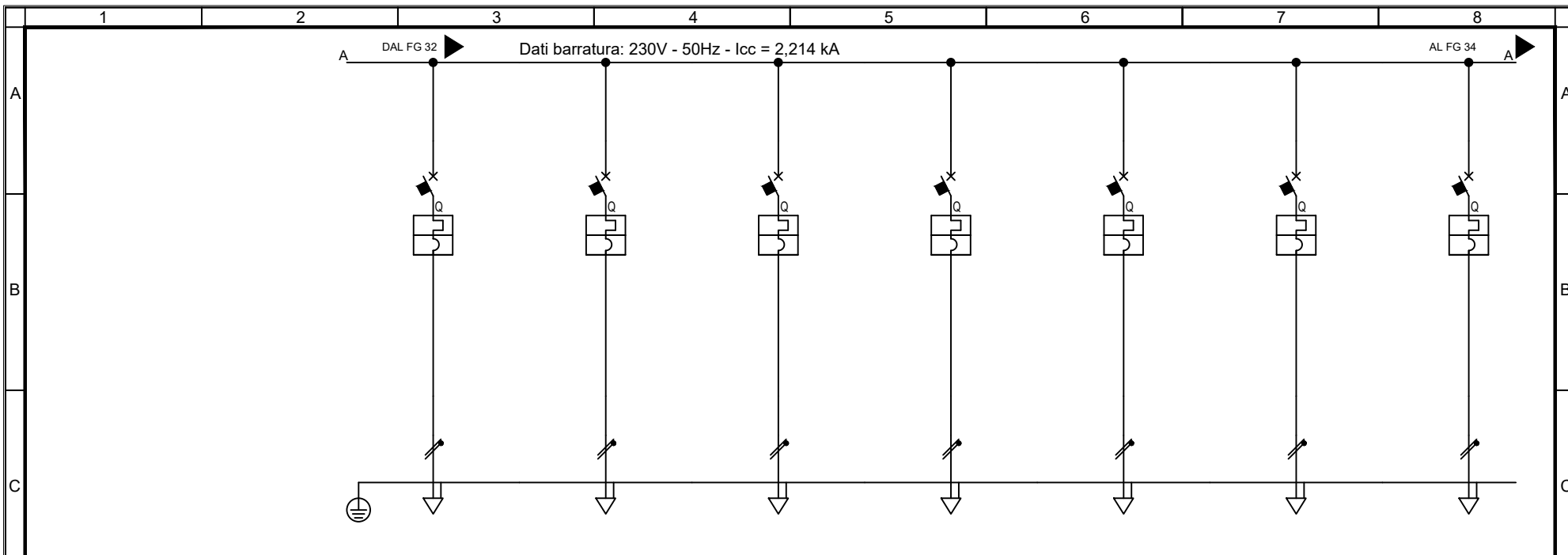
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	LE-FT-01	LE-FT-02	LE-FT-03
Descrizione			TENSIONE			LUCI EMERGENZA FABBRICATO LOCALE MISURE - CONSEGNA MT	LUCI EMERGENZA FABBRICATO LOCALE MT	LUCI EMERGENZA FABBRICATO LOCALE BT
Potenza Contemporanea	[kW]	2,84	0	0	0	0,06	0,06	0,06
Corrente (Ib)	[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
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	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	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		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 [%]		1,23	1,23	1,23	1,23	1,28	1,28	

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ			QLFM-NB			IR0B01D18DXLF0100002A.dwg		
LUGLIO 2020 PROGETTO DEFINITIVO L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			IROB 01 D 18 DX LF0100 002 A		



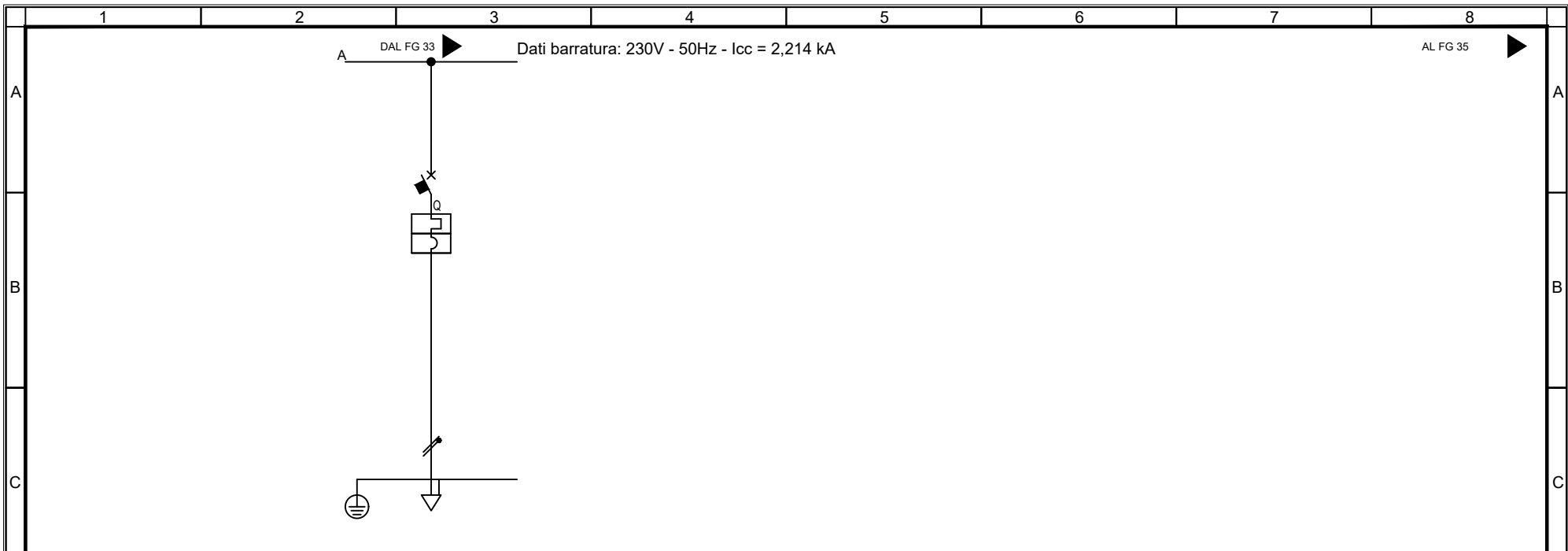
Sigla utenza		LE-FT-04	LE-FT-05	LE-FT-06	LE-FT-07	LE-FT-08	LE-FT-09	LE-FT-10
Descrizione		LUCI EMERGENZA FABBRICATO LOCALE BATTERIE	LUCI EMERGENZA FABBRICATO LOCALE APPARATI ACC	LUCI EMERGENZA FABBRICATO LOCALE D.M.	LUCI EMERGENZA FABBRICATO LOCALE SERVIZI	LUCI EMERGENZA FABBRICATO LOCALE TLC	LUCI EMERGENZA 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
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	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.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	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	80	80
	Caduta di Tensione	[%]	1,26	1,28	1,35	1,26	1,26	1,5

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE	
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ			QLFM-NB			IR0B01D18DXLF010002A.dwg			33 34	
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 01 D 18 DX LF0100 002 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	---	---	---	---
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.I.	[kA]	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	[%]	2,35	2,35	2,19	1,23	1,23	1,23

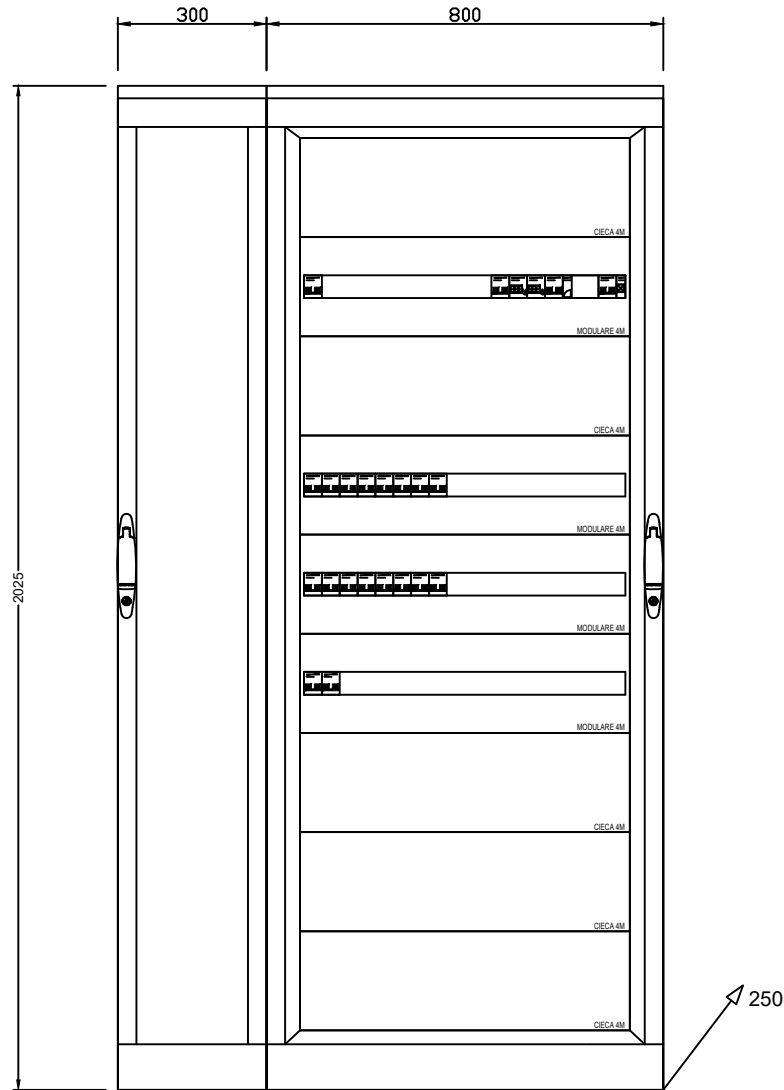
COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ			QLFM-NB		IROB01D18DXLF0100002A.dwg		34 35	
A LUGLIO 2020 PROGETTO DEFINITIVO L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL APPROVATO					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. I R O B 0 1 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 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						
	I _d	[A]	---					
	I _m	[A]	100					
P.d.l.	[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	[%]	1,23						

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO SEGUE	
		Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unilare e FQ		QLFM-NB		IR0B01D18DXLF0100002A.dwg		35 36	
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 01 D 18 DX LF0100 002 A			

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QLFM-NB"



COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Assisi Schema Elettrico unifilare e FQ		QLFM-NB		IR0B01D18DXLF010002A.dwg		36 -	
L. PERESSINI M. CASTELLANI T. PAOLETTI DISEGNATO CONTROL. APPROVATO					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		I R O B 0 1 D 1 8 D X L F 0 1 0 0 0 0 2 A					