

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. TECNOLOGIE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA CALTANISSETTA XIRBI - NUOVA ENNA (LOTTO 4A)

PM VILLAROSA

Schema Elettrico Unifilare BT

SCALA:

-

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

RS3U 40 D 18 DX LF1500 002 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Disegnato	Data
A	Emissione esecutiva	L. Peressini	Gen. 2020	M. Castellani	Gen. 2020	A. Barreca	Gen. 2020	G. Uboldi	G. Uboldi	Gen. 2020

ITALFERR S.p.A. - Tecnologie Centro  
G. Uboldi - Disegnato  
G. Uboldi - Disegnato  
n. 7/812

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									
B	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfometro	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero
C									
D	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
E									
F	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
G									
H	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 magnetoTermico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale	Interruttore magnetoTermico con termica regolabile-Salvamotore
I									
J	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetoTermico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD
K									

- 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

COMMITTENTE			TITOLO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE		
 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA			Schema Elettrico Unifilare BT PM Villarosa PP/ACC/E3			RS3U40D18DXLF1500001A.dwg			2 3		
A GEN. 2020 EMISSIONE ESECUTIVA L. Peressini M. Castellani A. Barreca			COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			RS3U 40 D 18 DX LF1500 001 A					
REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

	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										<b>Legenda</b> FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa
	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   SEGUE	
	RFI		Schema Elettrico Unifilare BT				RS3U40D18DXLF1500001A.dwg		3 4	
	RETE FERROVIARIA ITALIANA		PM Villarosa				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		PP/ACC/E3				RS3U 40 D 18 DX LF1500 001 A			
	1	2	3	4	5	6	7	8		
	GEN. 2020	EMMISSIONE ESECUTIVA	L. Peressini	M. Castellani	A. Barreca					
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					

## INDICE

PAG.	DESCRIZIONE
2-3	Legenda Simboli
4	Indice, Note Generali
6	Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-E3"
10	Schema elettrico unifilare quadro "QBT-E3-N"
13	Schema elettrico unifilare quadro "QBT-E3-NB"
17	Schema elettrico unifilare quadro "QGUT-N"
20	Schema elettrico unifilare quadro "QGUT-P"
24	Schema elettrico unifilare quadro "QGUT-NB"
28	Schema elettrico unifilare quadro "QRED"

## NOTE GENERALI

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

COMMITTENTE



TITOLO

Schema Elettrico Unifilare BT  
PM Villarosa  
PP/ACC/E3

QUADRO

FILE

RS3U40D18DXLF1500001A.dwg

FOGLIO 4  
SEGUE 5

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

RS3U 40 D 18 DX LF1500 001 A

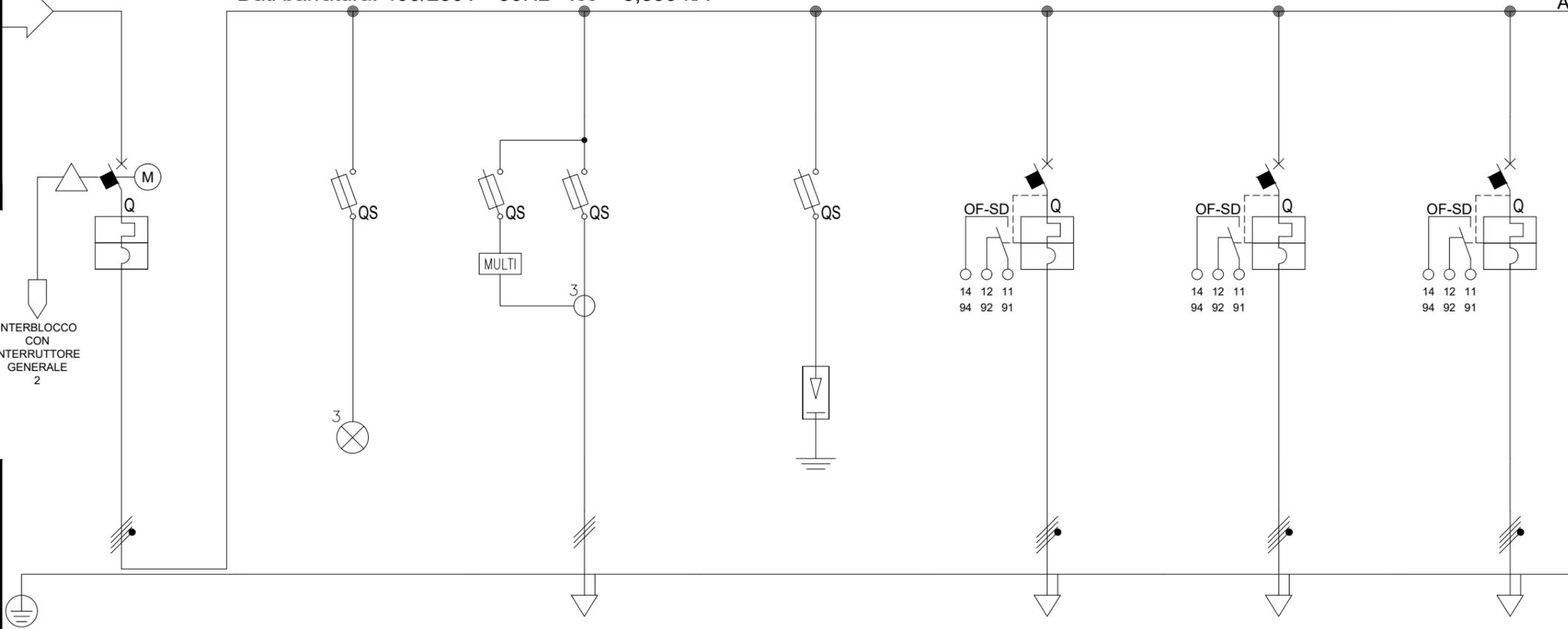
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	L. Peressini	M. Castellani	A. Barreca

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 5,899 kA

AL FG 3

Dal quadro:	TR1
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	3(3x1x185)+(3x95)+(3PE95)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

INTERBLOCCO  
CON  
INTERRUTTORE  
GENERALE  
2



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	5,903
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	QBT-E3-N FABBRICATO TECNOLOGICO E3	UPS-1 QBT-E3-NB (NO-BREAK) FABBRICATO TECNOLOGICO E3	UPS-2 QBT-E3-NB (NO-BREAK)
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	213	0	0	0	12	7,2	7,2
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	342	0	0	0	20	12	12
Tensione [V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi	0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x I <sub>n</sub> / Curva	4 x 630 / N.C.	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	4 x 20 / D	4 x 32 / D
	I <sub>d</sub> [A]	---	---	---	---	---	---
	I <sub>m</sub> [A]	4 000	9	9	9	280	448
P.d.I. [kA]	70	50	50	50	15	15	15
Fusibile - Poli x Taglia	---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	FG16OM16/FG16M16 PE	FG16OM16/FG16M16 PE	FG16OM16/FG16M16 PE
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	6	6	6
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	6	6	6
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	6	6	6
	Tipo di Posa	---	---	---	13_	13_	13_
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	43	43	43
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	20	15
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,55	0,24	

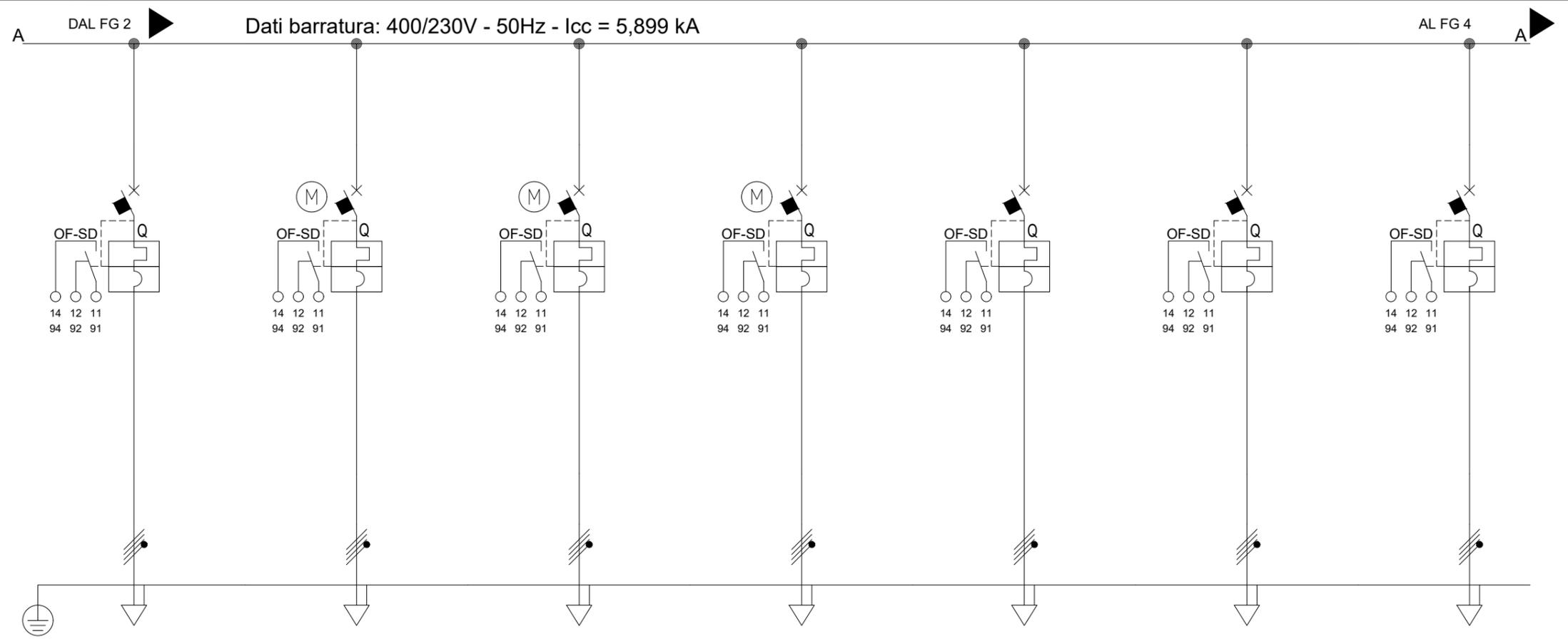
GEN. 2020	EMMISSIONE ESECUTIVA	L. Peressini	M. Castellani	A. Barreca	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO



COMMITTENTE  
**Schema Elettrico Unifilare BT**  
PM Villarosa  
PP/ACC/E3

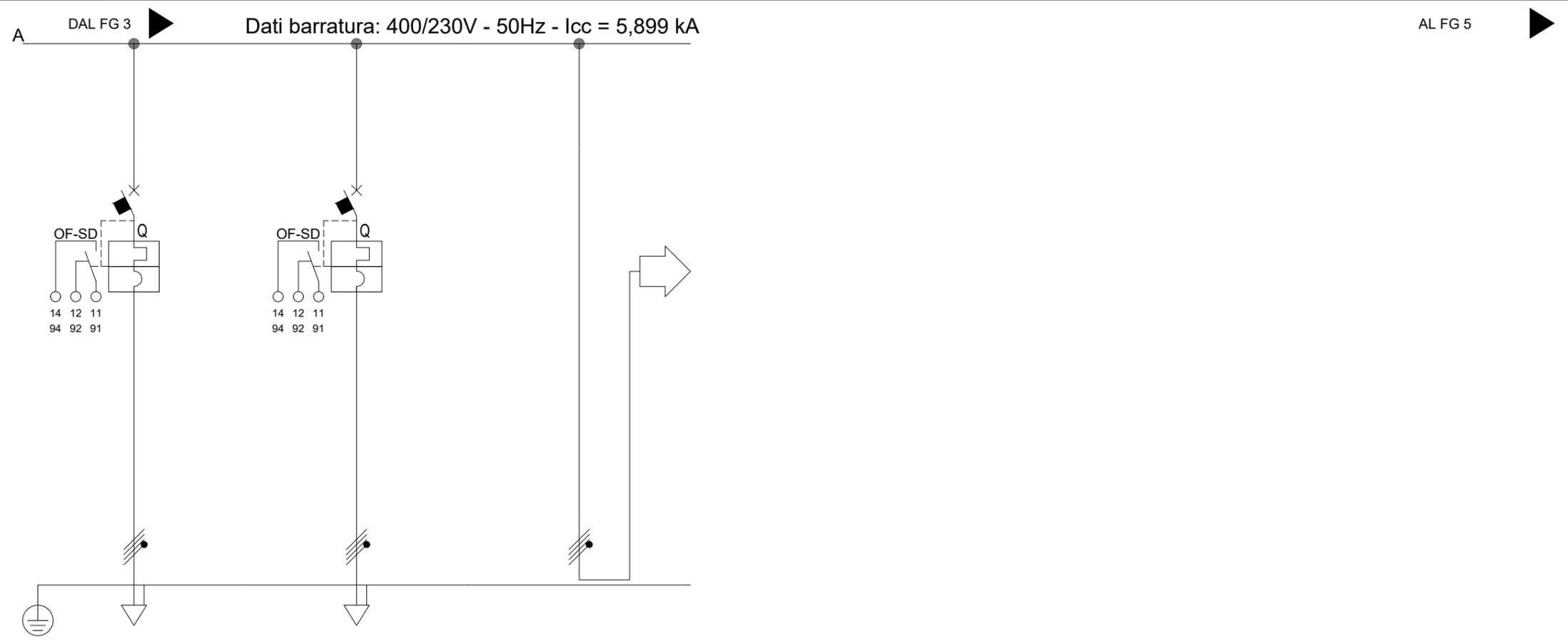
TITOLO  
**QGBT-E3**

QUADRO  
FILE: RS3U40D18DXLF1500001A.dwg  
FOGLIO 5 SEGUE 6  
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
**RS3U 40 D 18 DX LF1500 001 A**



Sigla utenza		UPS - BY PASS	QGUT-N	SIAP	QRED	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione			FABBRICATO PP/ACC					
Potenza Contemporanea	[kW]	7,2	14	94	82	0	0	0
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	12	27	151	135	0	0	0
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	---	---	---
Coeff. di Contemporaneità	[%]	0	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 I <sub>n</sub> / Curva	4 x 32 / D	4 x 160 / N.C.	4 x 250 / N.C.	4 x 400 / N.C.	4 x 250 / N.C.	4 x 250 / N.C.	4 x 160 / N.C.
	I <sub>d</sub>	[A]	---	---	---	---	---	---
	I <sub>m</sub>	[A]	448	1 280	2 500	4 000	2 500	2 500
P.d.I.	[kA]	15	16	25	36	36	36	36
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16/FG16M16 PE	FG16M16	FG16M16	---	---	---	---
	Conduttore fase	[mmq]	6	95	240	120	---	---
	Conduttore neutro	[mmq]	6	95	120	120	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	6	95	120	120	---	---
	Tipo di Posa		13_	_1	13_	13_	---	---
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	43	173	430	484	---	---
	Lunghezza	[m]	15	50	50	30	---	---
Caduta di Tensione	[%]	0,24	0,14	0,38	0,17	0	0	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 6	SEGUE 7																
		Schema Elettrico Unifilare BT		QGBT-E3		RS3U40D18DXLF1500001A.dwg																			
		PM Villarosa				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.																			
<table border="1"> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>GEN. 2020</td> <td>EMISSIONE ESECUTIVA</td> <td>L. Peressini</td> <td>M. Castellani</td> <td>A. Barreca</td> </tr> </table>		REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	A	GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	L. Peressini	M. Castellani	A. Barreca	<table border="1"> <tr> <td>RS3U</td> <td>40</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> <td>LF1500</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </table>		RS3U	40	D	18	DX	LF1500	001	A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																				
A	GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	L. Peressini	M. Castellani	A. Barreca																				
RS3U	40	D	18	DX	LF1500	001	A																		

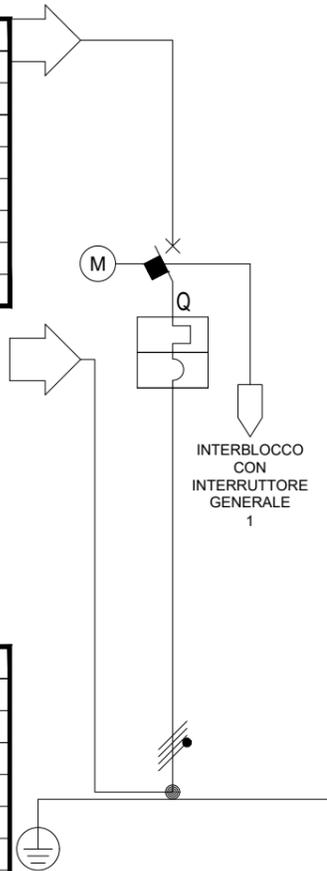


Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE				
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0			
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	0	0	0			
Tensione	[V]	400	400	400			
CosFi		---	---	---			
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100			
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---			
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	No Protezione			
	N. poli x I <sub>n</sub> / Curva	4 x 160 / N.C.	4 x 160 / N.C.	--- / ---			
	I <sub>d</sub>	[A]	---	---	---		
	I <sub>m</sub>	[A]	1250	1250	---		
P.d.I.	[kA]	36	36	---			
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---			
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---			
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---			
Linea	Sigla	---	---	---			
	Conduttore fase	[mmq]	---	---			
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---			
	Conduttore PE	[mmq]	---	---			
	Tipo di Posa		---	---			
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	---	---	---		
	Lunghezza	[m]	---	---	---		
	Caduta di Tensione	[%]	0	0	0		

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,899 kA

AL FG 6

Dal quadro:	TR2
Cavo [mm²]:	3(3x1x185)+(3x95)+(3PE95)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	5,903
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 (I <sub>b</sub> ) [A]	0								
Tensione [V]	400								
CosFi	---								
Coeff. di Contemporaneità [%]	100								
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa							
	Tipo	MagnetoTermico							
	N. poli x I <sub>n</sub> / Curva	4 x 630 / N.C.							
	I <sub>d</sub> [A]	---							
	I <sub>m</sub> [A]	4 000							
P.d.I. [kA]	70								
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 (I <sub>z</sub> ) [A]	---							
	Lunghezza [m]	---							
	Caduta di Tensione [%]	0							

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	L. Peressini	M. Castellani	A. Barreca

COMMITTENTE

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO  
**Schema Elettrico Unifilare BT**  
 PM Villarosa  
 PP/ACC/E3

QUADRO  
**QGBT-E3**

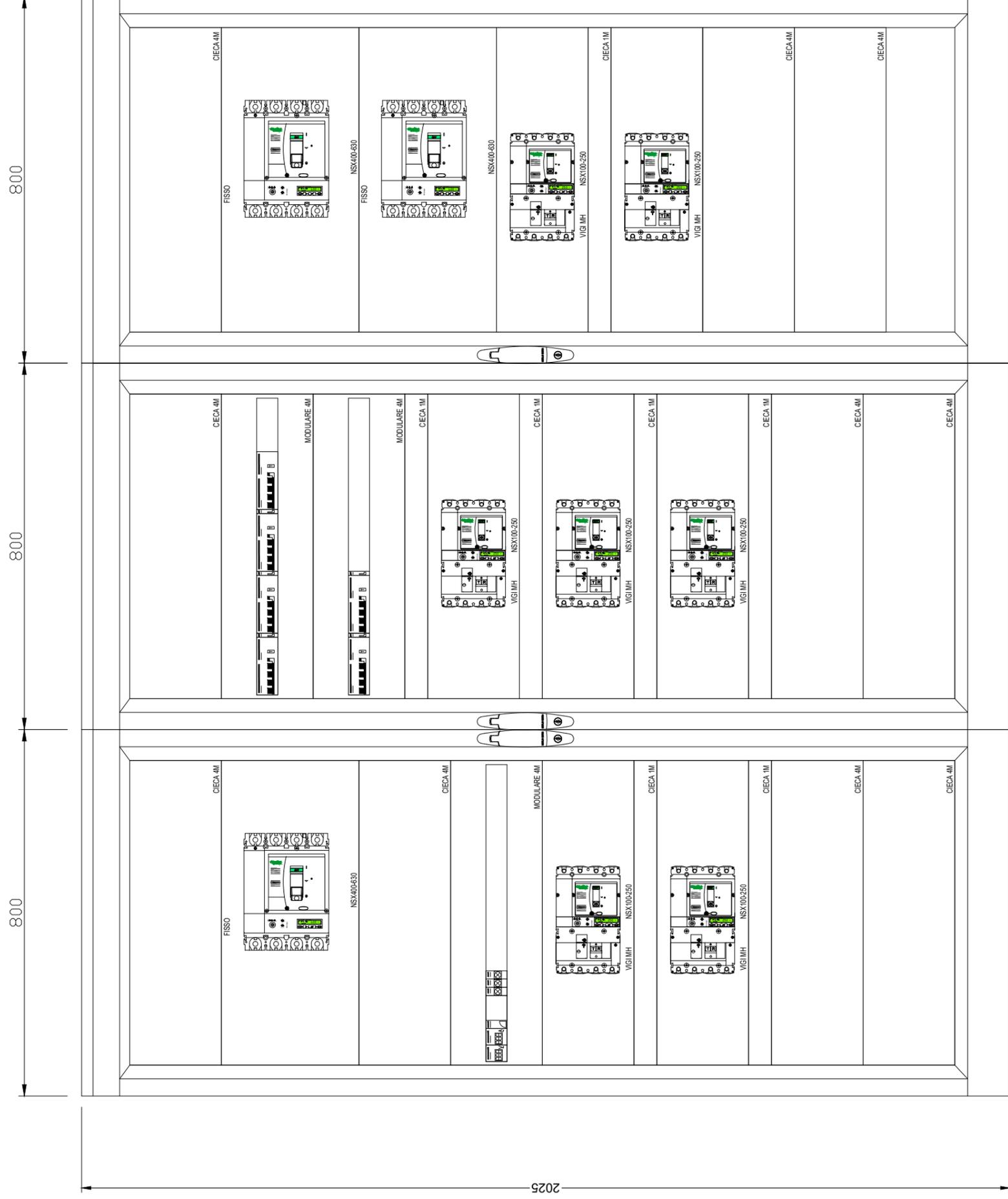
FILE  
 RS3U40D18DXLF1500001A.dwg

FOGLIO 8 | SEGUE 9

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

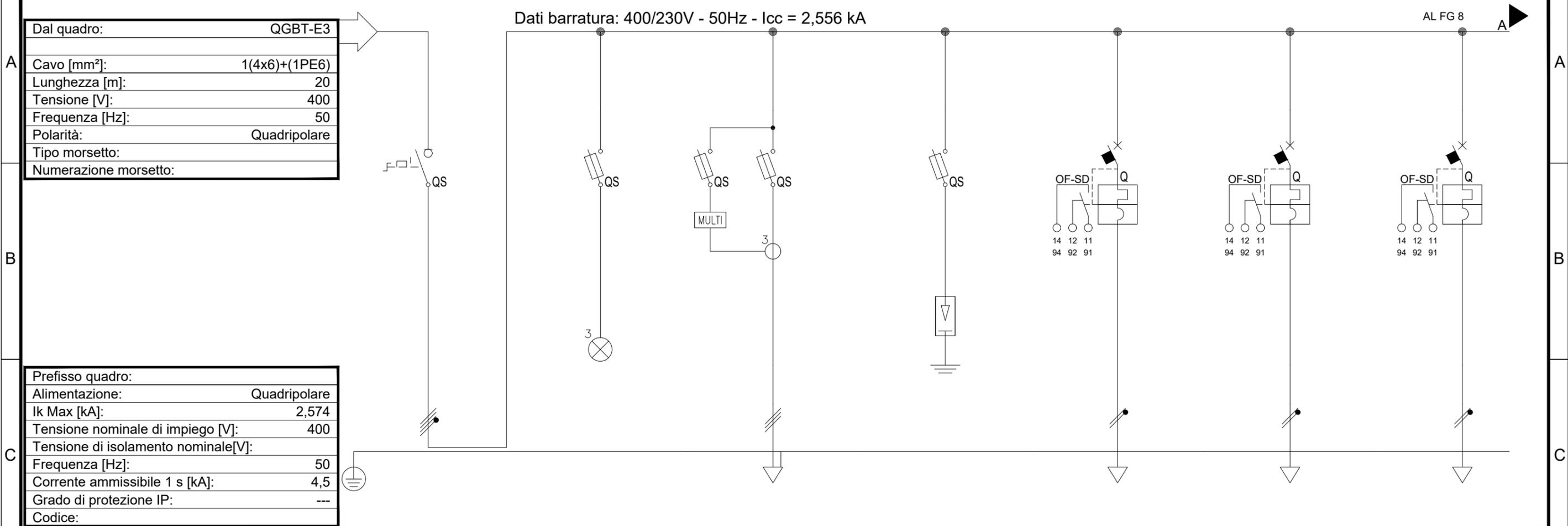
**RS3U 40 D 18 DX LF1500 001 A**

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO GENERALE "QGBT-E3"



REV	A	GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	L. Peressini	M. Castellani	A. Barreca	DESIGNATO	CONTROL.	APPROVATO	1	2	3	4	5	6	7	8	
COMMITTENTE											TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT PM Villarosa PP/ACC/E3						
QUADRO	QGBT-E3										FILE	RS3U40D18DXLF1500001A.dwg						
FOGLIO	9										SEGNARE	10						
PROG.	LF1500										DISCIPLINA	DX						
REV.	001										PROG.	A						

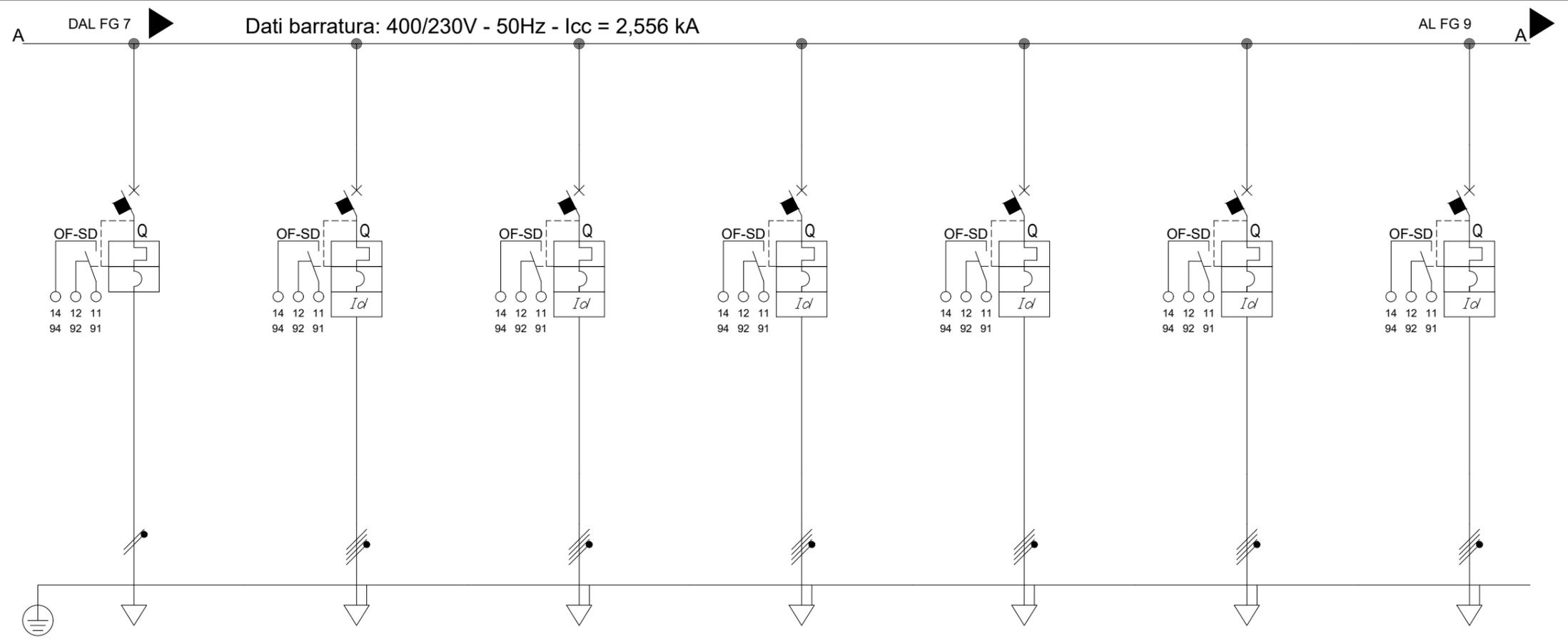
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 2,556 kA



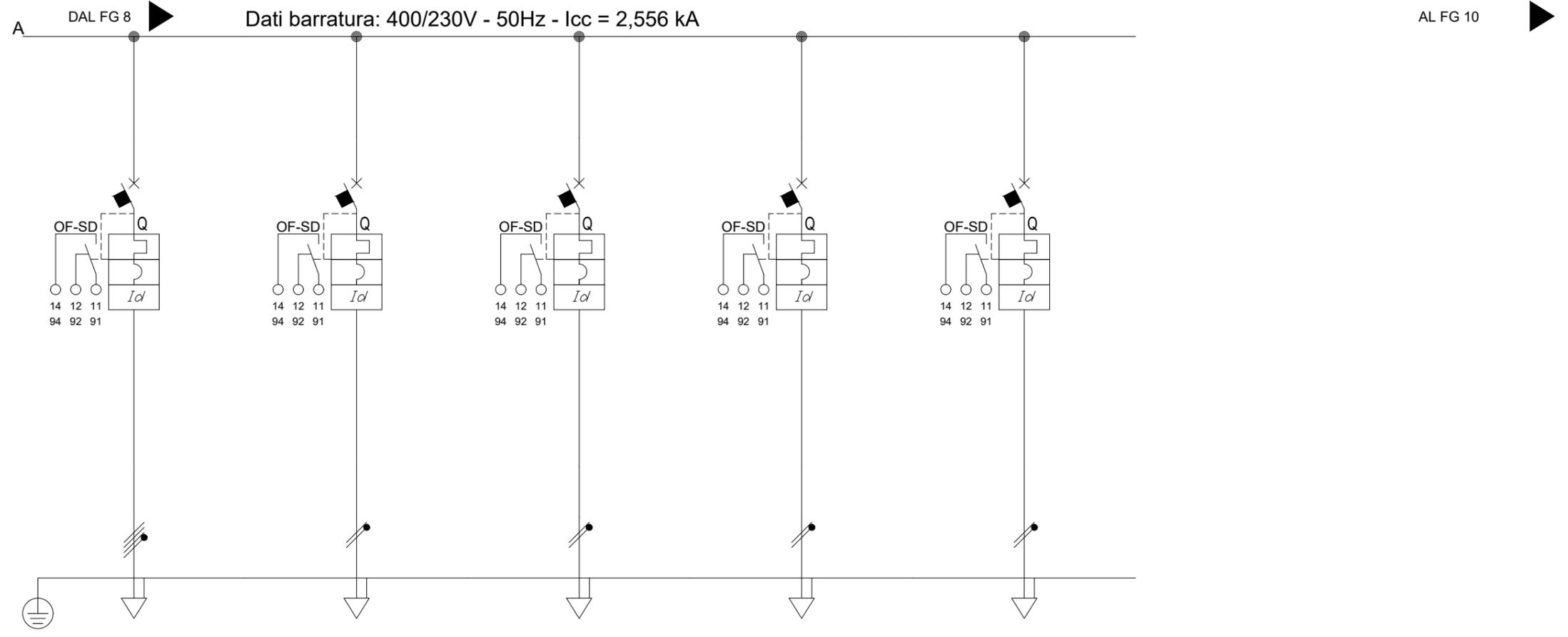
Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	2,574
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	LN-FT-01	LN-FT-02	LN-FT-03	
Descrizione			TENSIONE			LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	
Potenza Contemporanea	[kW]	12	0	0	0	0,058	0,058	0,058	
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	20	0	0	0	0,279	0,279	0,279	
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	230	230	
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	N. poli x I <sub>n</sub> / Curva	3P x 40 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	
	I <sub>d</sub>	[A]	---	---	---	---	---	---	
	I <sub>m</sub>	[A]	---	9	9	9	60	60	60
P.d.I.	[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 40	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---	---	
	Tipo di Posa		---	---	---	13_	13_	13_	
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	---	---	---	---	29	29	29
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---	15	20	25
Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0	0,03	0,04	0,05	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEGUE																	
		Schema Elettrico Unifilare BT		QBT-E3-N		RS3U40D18DXLF1500001A.dwg		10   11																	
		PM Villarosa				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.																			
<table border="1"> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>GEN. 2020</td> <td>EMISSIONE ESECUTIVA</td> <td>L. Peressini</td> <td>M. Castellani</td> <td>A. Barreca</td> </tr> </table>		REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	A	GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	L. Peressini	M. Castellani	A. Barreca	<table border="1"> <tr> <td>RS3U</td> <td>40</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> <td>LF1500</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </table>		RS3U	40	D	18	DX	LF1500	001	A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																				
A	GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	L. Peressini	M. Castellani	A. Barreca																				
RS3U	40	D	18	DX	LF1500	001	A																		



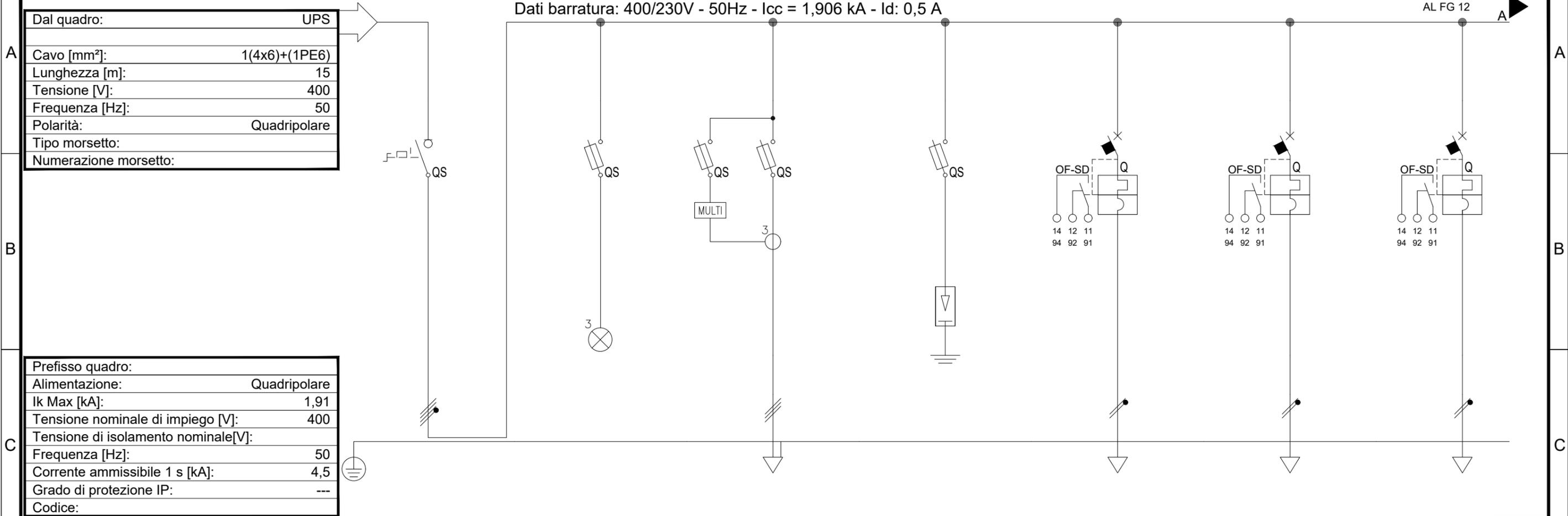
Sigla utenza		LN-FT-04	FM-FT-01	FM-FT-02	CDZ-1	CDZ-2	CDZ-3	CDZ-4
Descrizione		LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	FM FABBRICATO TECNOLOGICO	FM FABBRICATO TECNOLOGICO	LOCALE BATTERIE	LOCALE BATTERIE	LOCALE BATTERIE (RISERVA)	LOCALE BT
Potenza Contemporanea	[kW]	0,174	2,52	2,26	2,5	2,5	2,5	2,5
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	0,837	4,041	3,624	4,009	4,009	4,009	4,009
Tensione	[V]	230	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	0	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x I <sub>n</sub> / Curva	1P x 6 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C
	I <sub>d</sub>	[A]	---	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	I <sub>m</sub>	[A]	60	160	160	160	160	160
P.d.I.	[kA]	6	10	10	15	15	15	15
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE	[mmq]	---	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	29	26	26	26	26	26
	Lunghezza	[m]	30	15	20	20	20	20
Caduta di Tensione	[%]	0,16	0,2	0,24	0,26	0,26	0,26	



<table border="1"> <tr><td colspan="2">Sigla utenza</td><td>CDZ-5</td><td>ESTRATTORE</td><td>ESTRATTORE</td><td>DISPONIBILE</td><td>DISPONIBILE</td></tr> <tr><td colspan="2">Descrizione</td><td>LOCALE BT (RISERVA)</td><td>LOCALE MT</td><td>LOCALE MT (RISERVA)</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Potenza Contemporanea</td><td>[kW]</td><td>2,5</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>Corrente (I<sub>b</sub>)</td><td>[A]</td><td>4,009</td><td>4,811</td><td>4,811</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>Tensione</td><td>[V]</td><td>400</td><td>230</td><td>230</td><td>230</td><td>230</td></tr> <tr><td>CosFi</td><td></td><td>0,9</td><td>0,9</td><td>0,9</td><td>---</td><td>---</td></tr> <tr><td>Coeff. di Contemporaneità</td><td>[%]</td><td>0</td><td>100</td><td>100</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td rowspan="5">Protezione</td><td>Esecuzione</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td></tr> <tr><td>Tipo</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td></tr> <tr><td>N. poli x In / Curva</td><td>4 x 16 / C</td><td>2 x 16 / D</td><td>2 x 16 / D</td><td>2 x 16 / D</td><td>2 x 16 / D</td></tr> <tr><td>I<sub>d</sub></td><td>[A]</td><td>0,3</td><td>0,3</td><td>0,3</td><td>0,3</td></tr> <tr><td>I<sub>m</sub></td><td>[A]</td><td>160</td><td>224</td><td>224</td><td>224</td><td>224</td></tr> <tr><td>P.d.I.</td><td>[kA]</td><td>15</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr> <tr><td>Fusibile - Poli x Taglia</td><td></td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td></tr> <tr><td>Sezionatore - Poli x Taglia</td><td></td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td></tr> <tr><td>Contattore - Poli x Taglia</td><td></td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td><td>---</td></tr> <tr><td rowspan="8">Linea</td><td>Sigla</td><td>FG160M16</td><td>FG160M16</td><td>FG160M16</td><td>---</td><td>---</td></tr> <tr><td>Conduttore fase</td><td>[mmq]</td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>---</td><td>---</td></tr> <tr><td>Conduttore neutro</td><td>[mmq]</td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>---</td><td>---</td></tr> <tr><td>Conduttore PE</td><td>[mmq]</td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>---</td><td>---</td></tr> <tr><td>Tipo di Posa</td><td></td><td>13_</td><td>13_</td><td>13_</td><td>---</td><td>---</td></tr> <tr><td>Portata (I<sub>z</sub>)</td><td>[A]</td><td>26</td><td>29</td><td>29</td><td>---</td><td>---</td></tr> <tr><td>Lunghezza</td><td>[m]</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>---</td><td>---</td></tr> <tr><td>Caduta di Tensione</td><td>[%]</td><td>0,26</td><td>0,63</td><td>0,63</td><td>0</td><td>0</td></tr> </table>	Sigla utenza		CDZ-5	ESTRATTORE	ESTRATTORE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	Descrizione		LOCALE BT (RISERVA)	LOCALE MT	LOCALE MT (RISERVA)			Potenza Contemporanea	[kW]	2,5	1	1	0	0	Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	4,009	4,811	4,811	0	0	Tensione	[V]	400	230	230	230	230	CosFi		0,9	0,9	0,9	---	---	Coeff. di Contemporaneità	[%]	0	100	100	0	0	Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	N. poli x In / Curva	4 x 16 / C	2 x 16 / D	I <sub>d</sub>	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	I <sub>m</sub>	[A]	160	224	224	224	224	P.d.I.	[kA]	15	20	20	20	20	Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	---	---	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	---	---	Conduttore PE	[mmq]	2,5	2,5	2,5	---	---	Tipo di Posa		13_	13_	13_	---	---	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	26	29	29	---	---	Lunghezza	[m]	20	20	20	---	---	Caduta di Tensione	[%]	0,26	0,63	0,63	0	0													
Sigla utenza		CDZ-5	ESTRATTORE	ESTRATTORE	DISPONIBILE	DISPONIBILE																																																																																																																																																																					
Descrizione		LOCALE BT (RISERVA)	LOCALE MT	LOCALE MT (RISERVA)																																																																																																																																																																							
Potenza Contemporanea	[kW]	2,5	1	1	0	0																																																																																																																																																																					
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	4,009	4,811	4,811	0	0																																																																																																																																																																					
Tensione	[V]	400	230	230	230	230																																																																																																																																																																					
CosFi		0,9	0,9	0,9	---	---																																																																																																																																																																					
Coeff. di Contemporaneità	[%]	0	100	100	0	0																																																																																																																																																																					
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa																																																																																																																																																																									
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.																																																																																																																																																																					
	N. poli x In / Curva	4 x 16 / C	2 x 16 / D																																																																																																																																																																								
	I <sub>d</sub>	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3																																																																																																																																																																					
	I <sub>m</sub>	[A]	160	224	224	224	224																																																																																																																																																																				
P.d.I.	[kA]	15	20	20	20	20																																																																																																																																																																					
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---																																																																																																																																																																					
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---																																																																																																																																																																					
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---																																																																																																																																																																					
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---																																																																																																																																																																					
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	---	---																																																																																																																																																																				
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	---	---																																																																																																																																																																				
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	2,5	2,5	---	---																																																																																																																																																																				
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	---	---																																																																																																																																																																				
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	26	29	29	---	---																																																																																																																																																																				
	Lunghezza	[m]	20	20	20	---	---																																																																																																																																																																				
	Caduta di Tensione	[%]	0,26	0,63	0,63	0	0																																																																																																																																																																				

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 1,906 kA - I<sub>d</sub>: 0,5 A

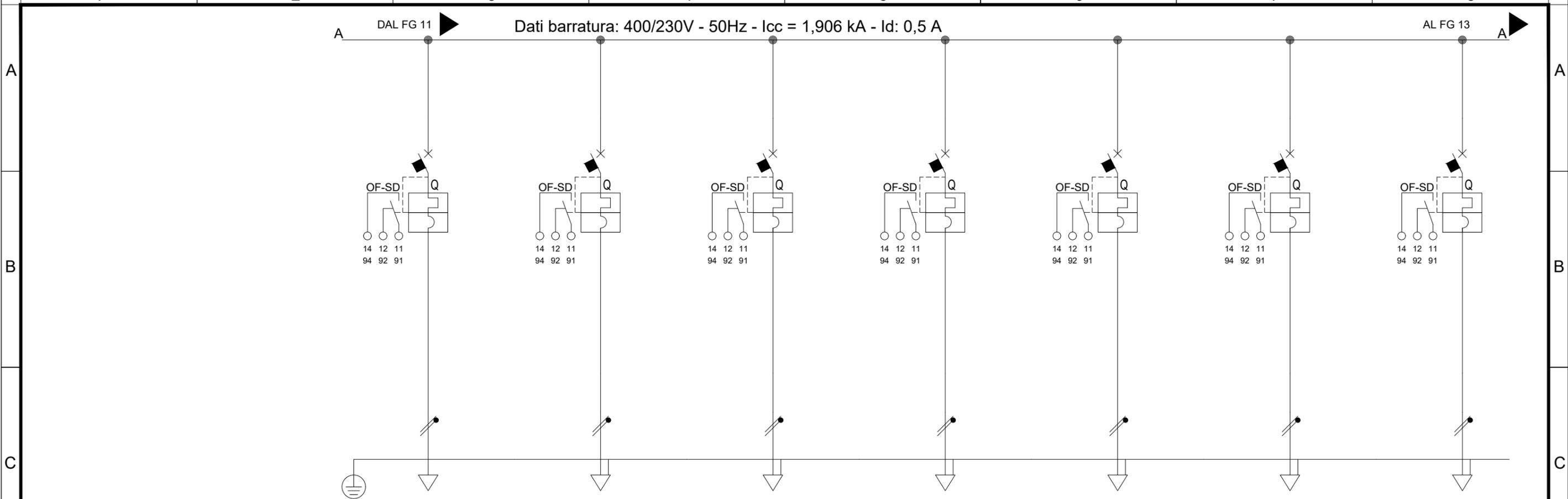
AL FG 12



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	1,91
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	LE-FT-01	LE-FT-02	LE-FT-03
Descrizione			TENSIONE			LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO
Potenza Contemporanea	[kW]	5,634	0	0	0	0,058	0,058	0,058
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	9,623	0	0	0	0,279	0,279	0,279
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	230	230
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Esecuzione		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Protezione		Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
N. poli x I <sub>n</sub> / Curva		3P x 40 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C
I <sub>d</sub>		---	---	---	---	---	---	---
I <sub>m</sub>		---	9	9	9	60	60	60
P.d.I.		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 40	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea						FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1
Sigla		---	---	---	---			
Conduttore fase [mmq]		---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
Conduttore neutro [mmq]		---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
Conduttore PE [mmq]		---	---	---	---	---	---	---
Tipo di Posa		---	---	---	---	13_	13_	13_
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]		---	---	---	---	29	29	29
Lunghezza [m]		---	---	---	---	15	20	25
Caduta di Tensione [%]		0	0	0	0	0,03	0,04	0,05

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEGUE	
		Schema Elettrico Unifilare BT		QBT-E3-NB (NO-BREAK)		RS3U40D18DXLF1500001A.dwg		13   14	
		PM Villarosa		PP/ACC/E3		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3U 40 D 18 DX LF1500 001 A	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				
A	GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	L. Peressini	M. Castellani	A. Barreca				



Sigla utenza		LE-FT-04	CENTRALINA	SPEGNIMENTO INCENDI	ANTINTRUSIONE	TVCC	AUX QUADRO MT	AUX QUADRO BT	
Descrizione		LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	RILEVAZIONE INCENDI LOCALE TLC	LOCALE TLC	LOCALE TLC	LOCALE TLC			
Potenza Contemporanea	[kW]	0,06	1	1	1	2	0,2	0,2	
Corrente (Ib)	[A]	0,289	4,811	4,811	4,811	9,623	0,962	0,962	
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	[%]	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 6 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	
	Id	[A]	---	---	---	---	---	---	---
	Im	[A]	60	100	100	100	100	100	100
P.d.I.	[kA]	6	6	6	6	6	6	6	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore PE	[mmq]	---	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	29	29	29
	Lunghezza	[m]	25	50	50	50	50	5	5
Caduta di Tensione	[%]	0,05	1,57	1,57	1,57	3,2	0,03	0,03	

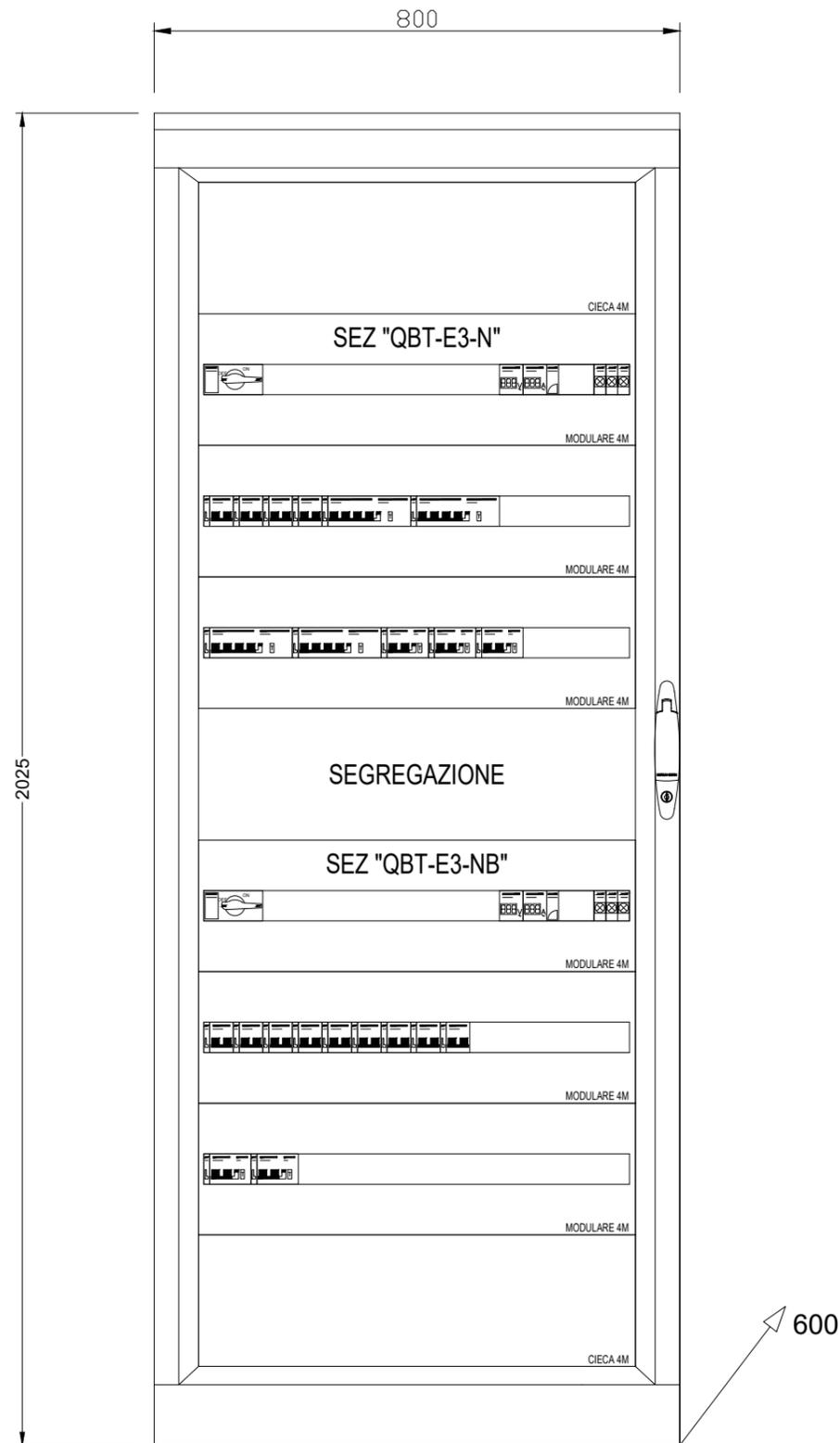
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEGUE	
 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schema Elettrico Unifilare BT PM Villarosa PP/ACC/E3		QB-T-E3-NB (NO-BREAK)		RS3U40D18DXLF1500001A.dwg		14   15	
A GEN. 2020 EMISSIONE ESECUTIVA L. Peressini M. Castellani A. Barreca REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. <b>RS3U 40 D 18 DX LF1500 001 A</b>							



Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE					
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0					
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	0	0					
Tensione	[V]	230	230					
CosFi		---	---					
Coeff. di Contemporaneità		0	0					
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.					
	N. poli x I <sub>n</sub> / Curva	2 x 16 / D	2 x 16 / D					
	I <sub>d</sub>	[A] 0,3	[A] 0,3					
	I <sub>m</sub>	[A] 224	[A] 224					
P.d.I.		[kA] 20	[kA] 20					
Fusibile - Poli x Taglia		---	---					
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---					
Contattore - Poli x Taglia		---	---					
Linea	Sigla	---	---					
	Conduttore fase	[mmq] ---	[mmq] ---					
	Conduttore neutro	[mmq] ---	[mmq] ---					
	Conduttore PE	[mmq] ---	[mmq] ---					
	Tipo di Posa		---	---				
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A] ---	[A] ---					
	Lunghezza		[m] ---	[m] ---				
	Caduta di Tensione		[%] 0	[%] 0				

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEGUE	
 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schema Elettrico Unifilare BT PM Villarosa PP/ACC/E3		QBT-E3-NB (NO-BREAK)		RS3U40D18DXLF1500001A.dwg		15   16	
								COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
A	GEN. 2020	EMMISSIONE ESECUTIVA	L. Peressini	M. Castellani	A. Barreca	<b>RS3U 40 D 18 DX LF1500 001 A</b>			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QBT-E3"



REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	L. Peressini	M. Castellani	A. Barreca

COMMITTENTE

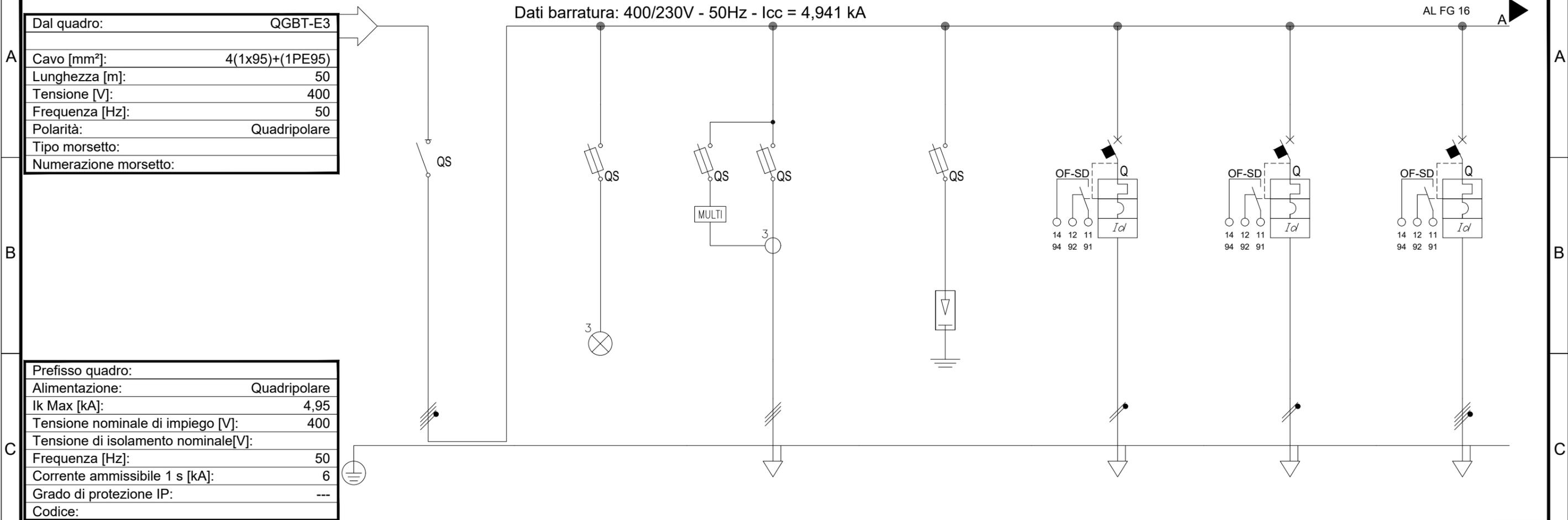
TITOLO  
 Schema Elettrico Unifilare BT  
 PM Villarosa  
 PP/ACC/E3

QUADRO  
 QBT-E3-N / QBT-E3-NB

FILE	RS3U40D18DXLF1500001A.dwg	FOGLIO	16	SEGUE	17	
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3U	40	D	18	DX	LF1500	001 A

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 4,941 kA

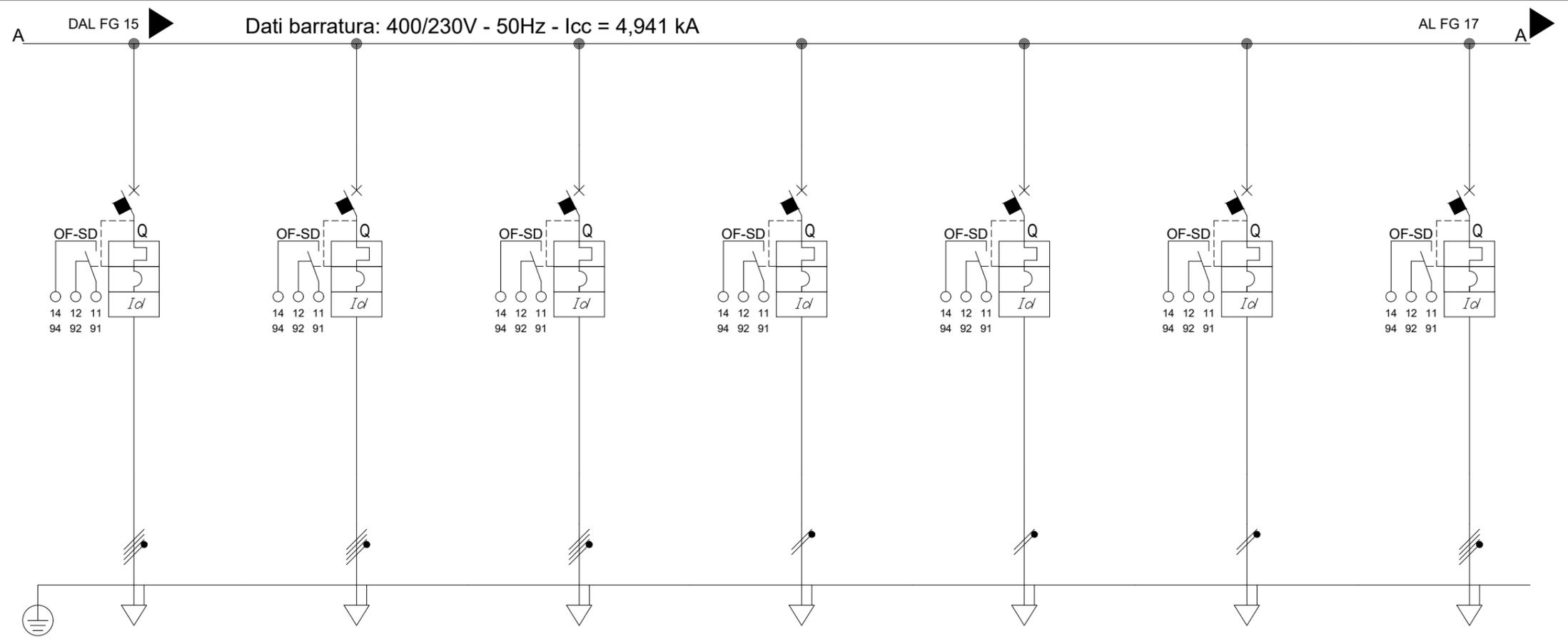
AL FG 16



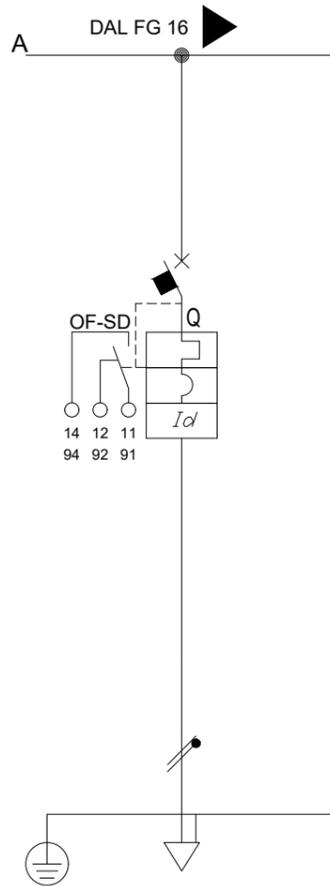
Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	4,95
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	FM-FT-01	FM-FT-02
Descrizione			TENSIONE				FM FABBRICATO TECNOLOGICO	FM FABBRICATO TECNOLOGICO
Potenza Contemporanea	[kW]	14	0	0	0	0	1,04	2,52
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	27	0	0	0	0	5,004	4,041
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	230	400
CosFi		0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x I <sub>n</sub> / Curva	3P x 160 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C
	I <sub>d</sub>	[A]	---	---	---	0,3	0,3	0,3
	I <sub>m</sub>	[A]	---	9	9	9	100	160
P.d.I.	[kA]	0	50	50	50	10	10	
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 160	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5
	Tipo di Posa		---	---	---	---	13_	13_
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	---	---	---	---	29	26
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---	20	25
Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0	0,65	0,33	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEGUE																					
		Schema Elettrico Unifilare BT		QGUT-N		RS3U40D18DXLF1500001A.dwg		17   18																					
		PM Villarosa				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.																							
<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>GEN. 2020</td> <td>EMISSIONE ESECUTIVA</td> <td>L. Peressini</td> <td>M. Castellani</td> <td>A. Barreca</td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> </table>		A	GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	L. Peressini	M. Castellani	A. Barreca	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	PP/ACC/E3				<table border="1"> <tr> <td>RS3U</td> <td>40</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> <td>LF1500</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </table>		RS3U	40	D	18	DX	LF1500	001	A		
A	GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	L. Peressini	M. Castellani	A. Barreca																								
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																								
RS3U	40	D	18	DX	LF1500	001	A																						



Sigla utenza		FM-FT-03	FM-FT-04	FM-FT-05	FM-FV-01	FM-FV-02	FM-FV-03	DISPONIBILE	
Descrizione		FM FABBRICATO TECNOLOGICO	FM FABBRICATO TECNOLOGICO	FM FABBRICATO TECNOLOGICO	FM FABBRICATO VIAGGIATORI	FM FABBRICATO VIAGGIATORI	FM FABBRICATO VIAGGIATORI		
Potenza Contemporanea	[kW]	3,3	2,78	2,26	1,04	0,78	0,52	0	
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	5,292	4,458	3,624	5,004	3,753	2,502	0	
Tensione	[V]	400	400	400	230	230	230	400	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa						
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x I <sub>n</sub> / Curva	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	
	I <sub>d</sub>	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	I <sub>m</sub>	[A]	160	160	160	160	160	160	160
	P.d.I.	[kA]	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	---	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---	
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---	
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	---	
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	26	26	26	29	29	29	---
	Lunghezza	[m]	35	40	45	30	50	40	---
Caduta di Tensione	[%]	0,61	0,58	0,53	0,98	1,22	0,65	0	



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 4,941 kA

AL FG 18

Sigla utenza		DISPONIBILE					
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0					
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	0					
Tensione	[V]	230					
CosFi		---					
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100					
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetotermicoDiff.					
	N. poli x I <sub>n</sub> / Curva	1P x 10 + N / C					
	I <sub>d</sub>	[A]	0,03				
	I <sub>m</sub>	[A]	100				
P.d.I.	[kA]	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 (I <sub>z</sub> )	[A]	---				
	Lunghezza	[m]	---				
	Caduta di Tensione	[%]	0				

COMMITTENTE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT PM Villarosa PP/ACC/E3	
QUADRO	QGUT-N	
FILE	RS3U40D18DXLF1500001A.dwg	
FOGLIO	19	20
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE
DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.
REV.	RS3U	40 D 18 DX LF1500 001 A



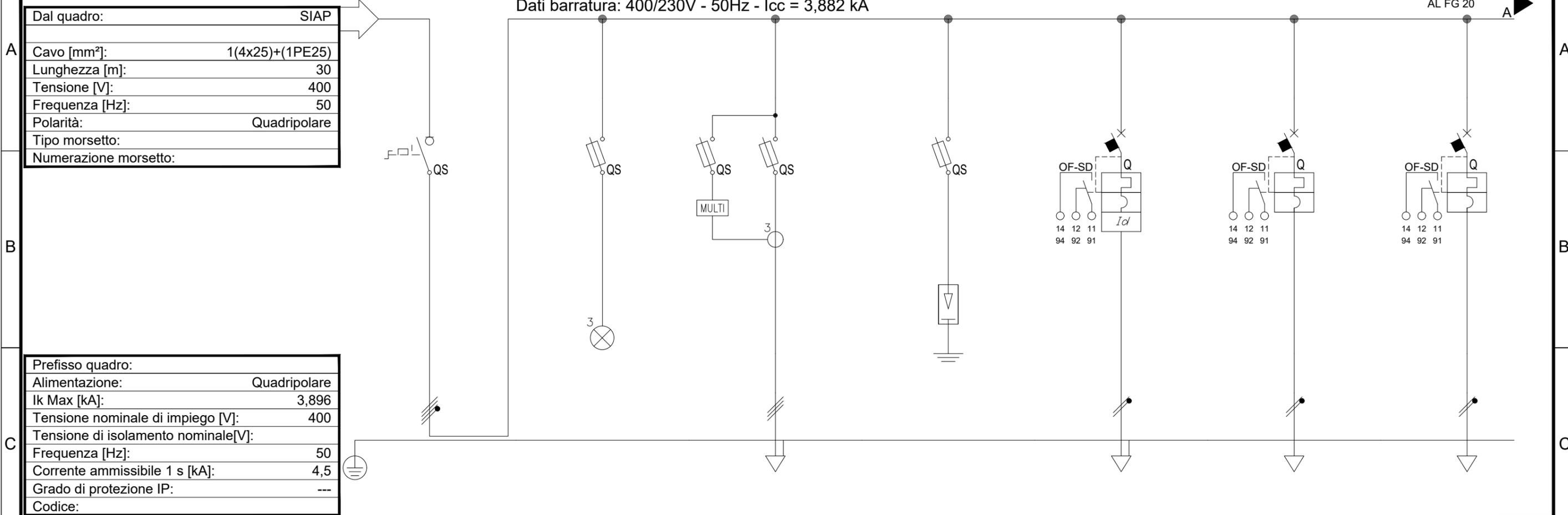
COMMITTENTE  
TITOLO  
QUADRO  
FILE

FOGLIO 19 20  
COMMESSA LOTTOFASE ENTE  
DOC. OPERA/DISCIPLINA  
PROGR. REV.

RS3U	40	D	18	DX	LF1500	001	A
------	----	---	----	----	--------	-----	---

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 3,882 kA

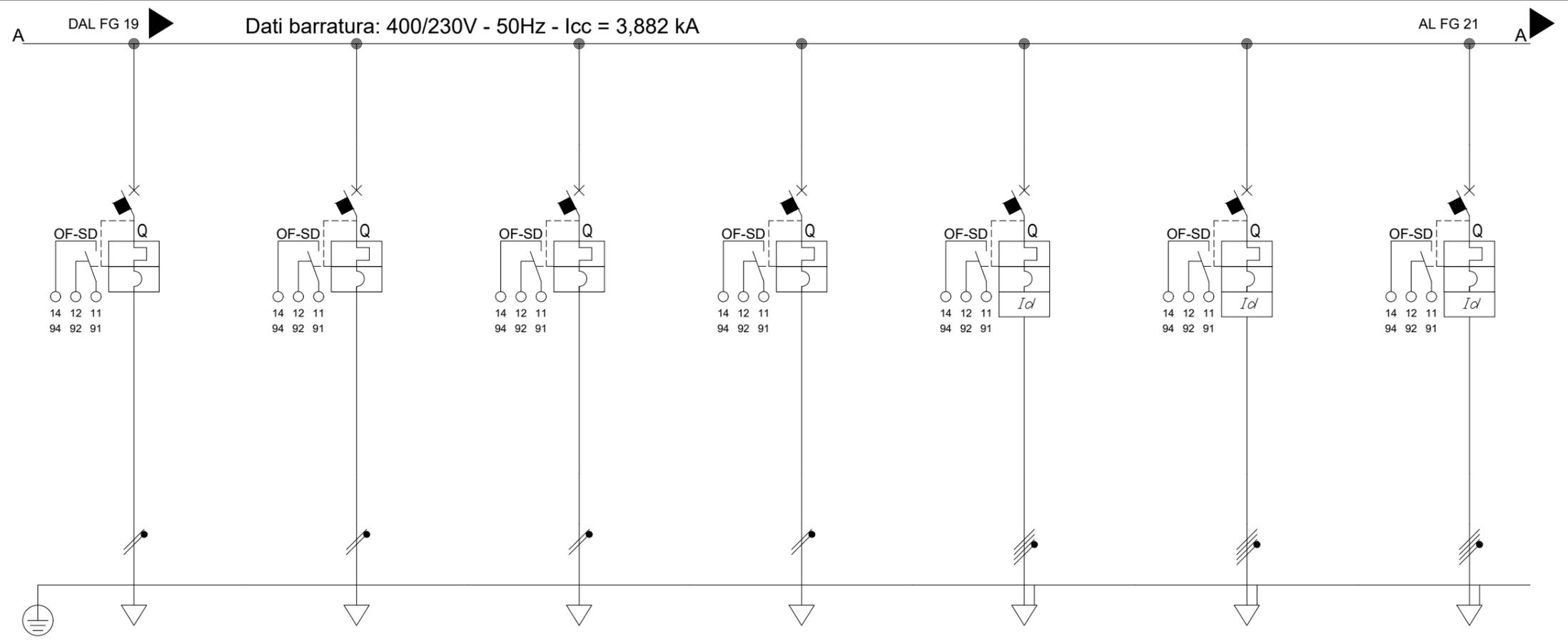
AL FG 20



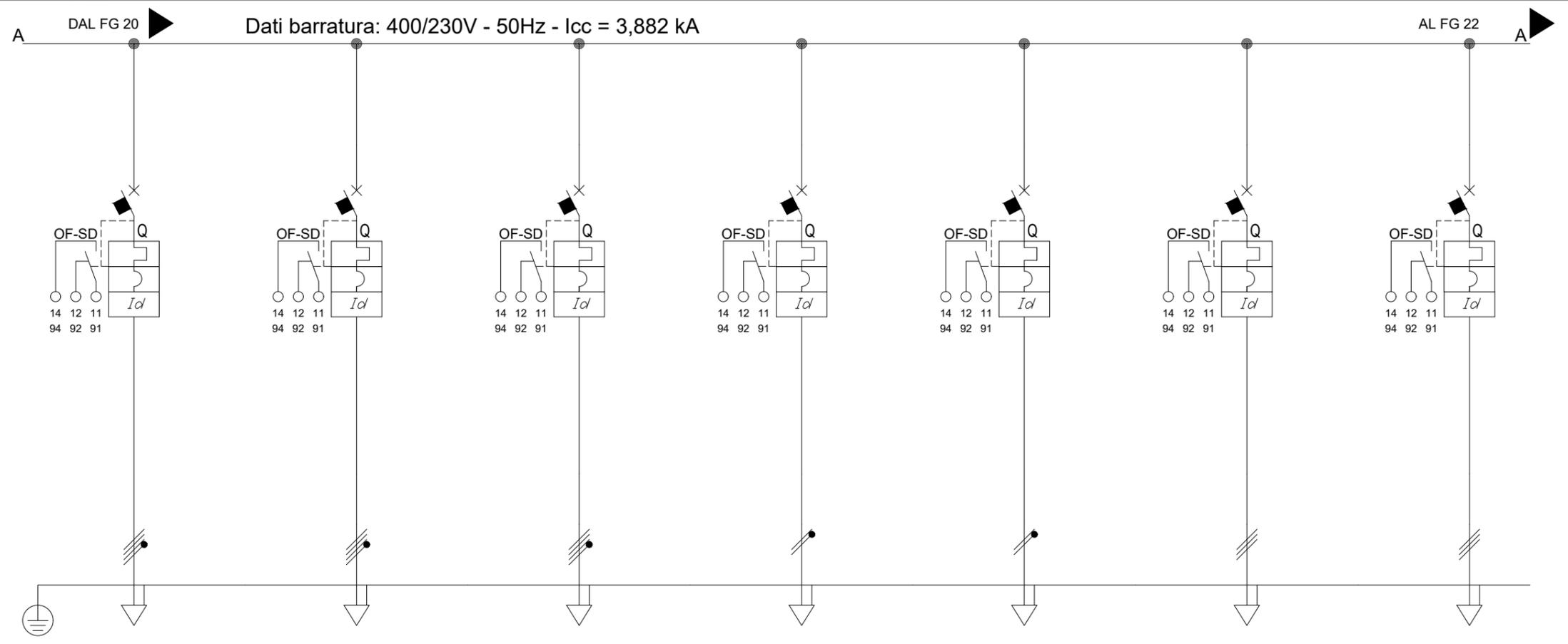
Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	3,896
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	LP-FT-01	LP-FT-02
Descrizione			TENSIONE				LUCI	LUCI
Potenza Contemporanea [kW]		13	0	0	0	0	0,088	0,058
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]		22	0	0	0	0	0,423	0,279
Tensione [V]		400	400	400	400	230	230	230
CosFi		0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x I <sub>n</sub> / Curva	3P x 40 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	I <sub>d</sub> [A]	---	---	---	---	0,03	---	---
	I <sub>m</sub> [A]	---	9	9	9	100	100	100
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	---	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	---	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	---	---	---	---	---	13_	13_
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	---	---	29	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	20	25
Caduta di Tensione [%]		0	0	0	0	0	0,05	0,05

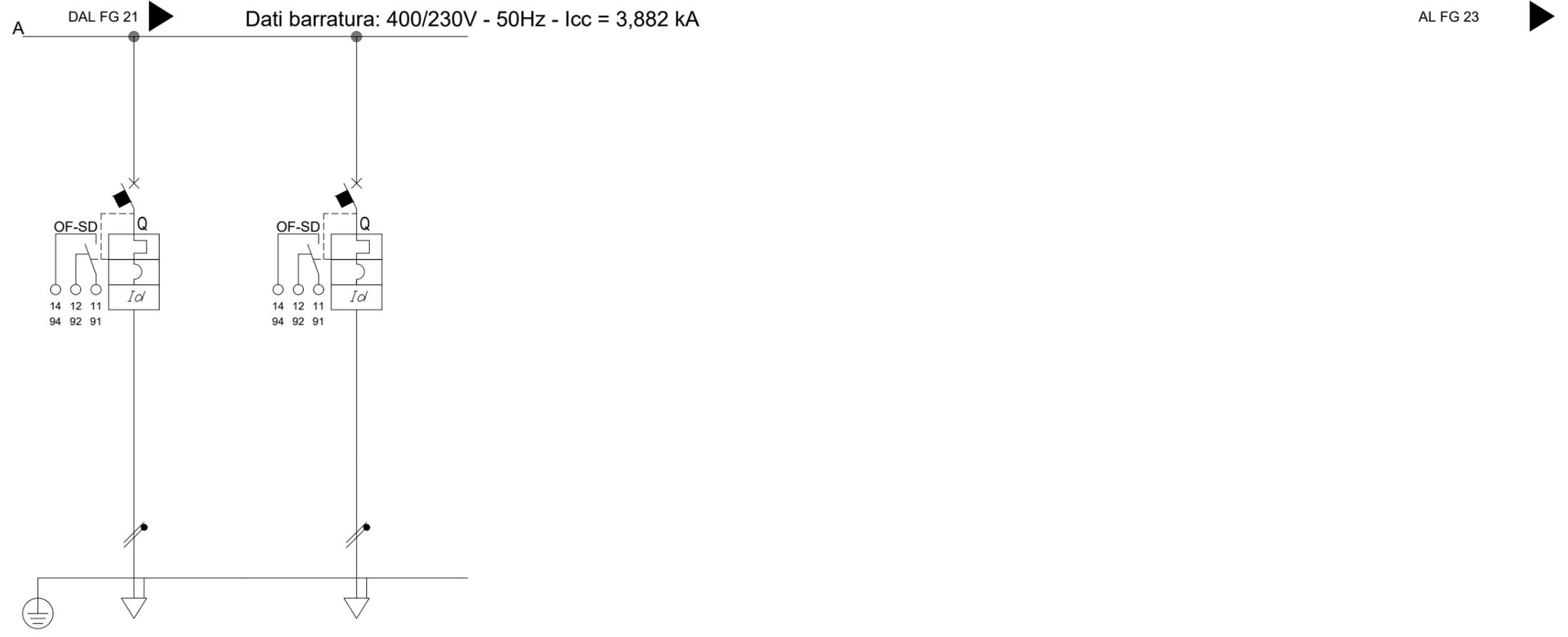
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE									
		Schema Elettrico Unifilare BT		QGUT-P		RS3U40D18DXLF1500001A.dwg									
		PM Villarosa				FOGLIO 20 SEGUE 21									
PP/ACC/E3						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.									
<table border="1"> <tr> <td>RS3U</td> <td>40</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> <td>LF1500</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </table>		RS3U	40	D	18	DX	LF1500	001	A						
RS3U	40	D	18	DX	LF1500	001	A								



Sigla utenza		LP-FT-03	LP-FT-04	LP-FT-05	LP-FT-06	CDZ-1	CDZ-1	CDZ-3
Descrizione		LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	LOCALE TLC	LOCALE TLC (RISERVA)	LOCALE IS
Potenza Contemporanea	[kW]	0,174	0,116	0,116	0,174	2,5	2,5	3,5
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	0,837	0,558	0,558	0,837	4,009	4,009	5,613
Tensione	[V]	230	230	230	230	400	400	400
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	0	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x I <sub>n</sub> / Curva	1P x 10 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C			
	I <sub>d</sub>	[A]	---	---	---	0,3	0,3	0,3
	I <sub>m</sub>	[A]	100	100	100	100	160	160
P.d.I.	[kA]	10	10	10	10	10	10	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	29	29	29	29	26	26
	Lunghezza	[m]	35	40	45	40	20	20
Caduta di Tensione	[%]	0,19	0,14	0,16	0,22	0,26	0,26	
								0,37



Sigla utenza	CDZ-4	CDZ-5	CDZ-6	ESTRATTORE	ESTRATTORE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione	LOCALE IS (RISERVA)	LOCALE CENTRALINA	LOCALE CENTRALINA (RISERVA)	LOCALE MT	LOCALE MT (RISERVA)		
Potenza Contemporanea [kW]	3,5	4,5	4,5	1	1	0	0
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	5,613	7,217	7,217	4,811	4,811	0	0
Tensione [V]	400	400	400	230	230	400	400
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---
Coeff. di Contemporaneità [%]	0	100	0	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x I <sub>n</sub> / Curva	4 x 16 / C	3P x 16 + N / C	4 x 16 / C	2 x 16 / D	2 x 16 / D	4 x 16 / D
	I <sub>d</sub> [A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	I <sub>m</sub> [A]	160	160	160	224	224	224
P.d.I. [kA]	15	10	15	20	20	10	10
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---
	Conduttore fase [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	---	---
	Conduttore neutro [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	---	---
	Conduttore PE [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	---	---
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	---	---
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	26	26	26	29	29	---
	Lunghezza [m]	20	20	20	20	20	---
Caduta di Tensione [%]	0,37	0,48	0,48	0,63	0,63	0	0

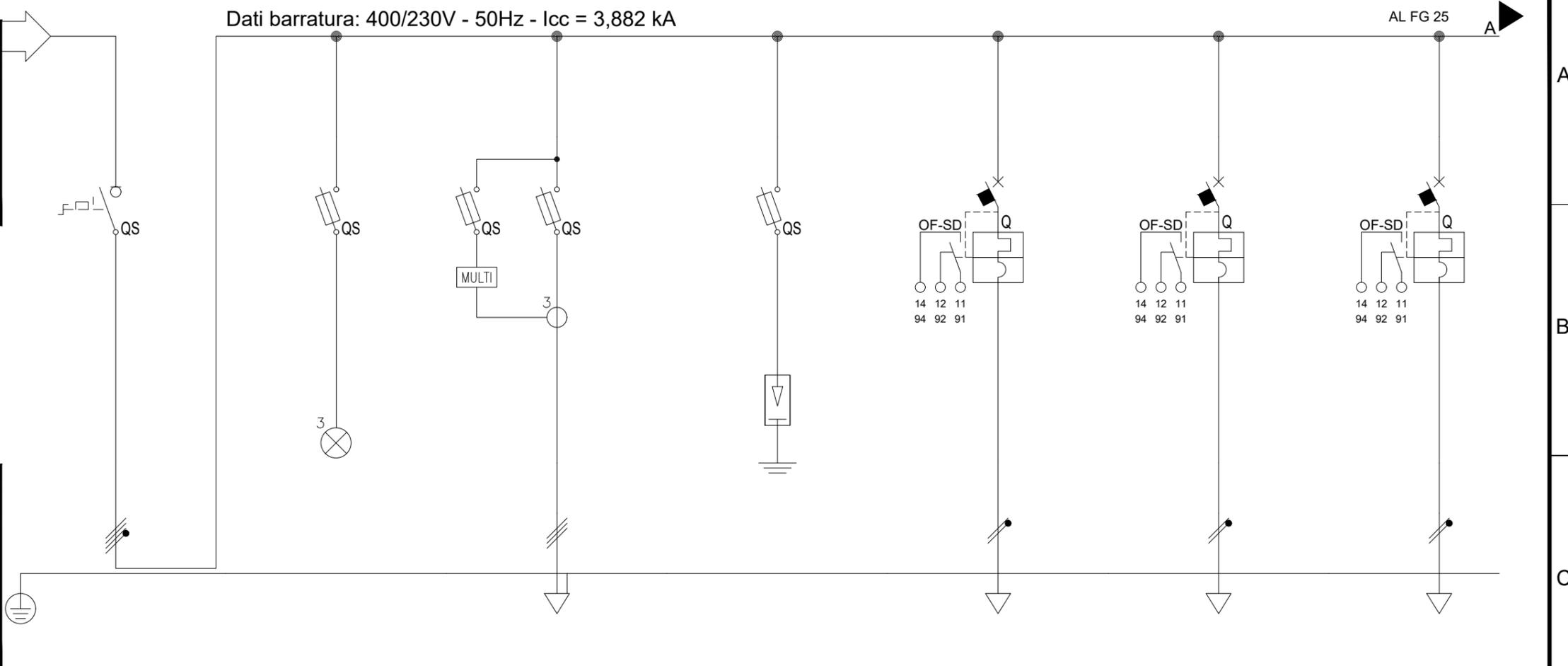


Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE				
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0				
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	0	0				
Tensione	[V]	230	230				
CosFi		---	---				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	0	0				
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	N. poli x In / Curva	2 x 16 / D	2 x 16 / D				
	I <sub>d</sub>	[A]	0,3	0,3			
	I <sub>m</sub>	[A]	224	224			
P.d.I.	[kA]	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 (I <sub>z</sub> )	[A]	---	---			
	Lunghezza	[m]	---	---			
	Caduta di Tensione	[%]	0	0			

Dal quadro:	SIAP
Cavo [mm²]:	1(4x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3,896
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	
Descrizione	
Potenza Contemporanea [kW]	
Corrente (Ib) [A]	
Tensione [V]	
CosFi	
Coeff. di Contemporaneità [%]	
Protezione	Esecuzione
	Tipo
	N. poli x In / Curva
	Id [A]
	Im [A]
P.d.I. [kA]	
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 [%]	



	GENERALE	SPIE PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	LE-FT-01 FABBRICATO TECNOLOGICO	LE-FT-02 FABBRICATO TECNOLOGICO	LE-FT-03 FABBRICATO TECNOLOGICO	
Potenza Contemporanea [kW]	3,132	0	0	0	0,102	0,58	0,116	
Corrente (Ib) [A]	6,668	0	0	0	0,491	2,791	0,558	
Tensione [V]	400	400	400	400	230	230	230	
CosFi	0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3P x 40 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	Id [A]	---	---	---	---	---	---	---
	Im [A]	---	9	9	9	100	100	100
P.d.I. [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 40	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	---	---	---	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---	
	Tipo di Posa	---	---	---	13_	13_	13_	
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	29	29	29	
	Lunghezza [m]	---	---	---	20	25	35	
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,06	0,45	0,13	

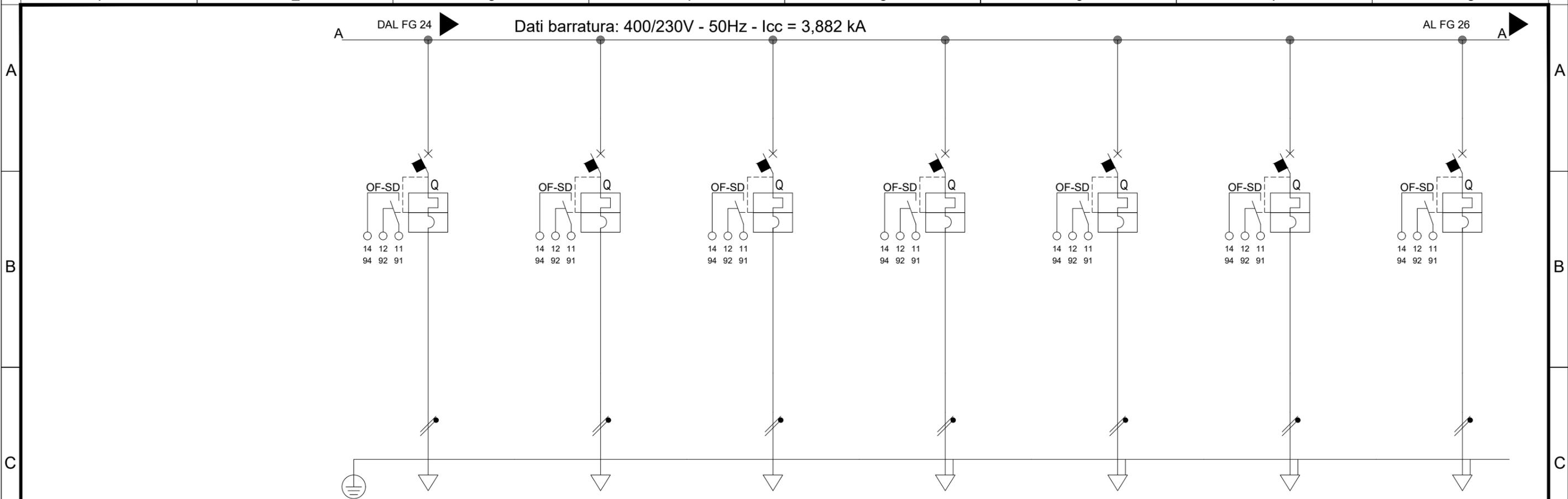
GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	L. Peressini	M. Castellani	A. Barreca
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL. APPROVATO



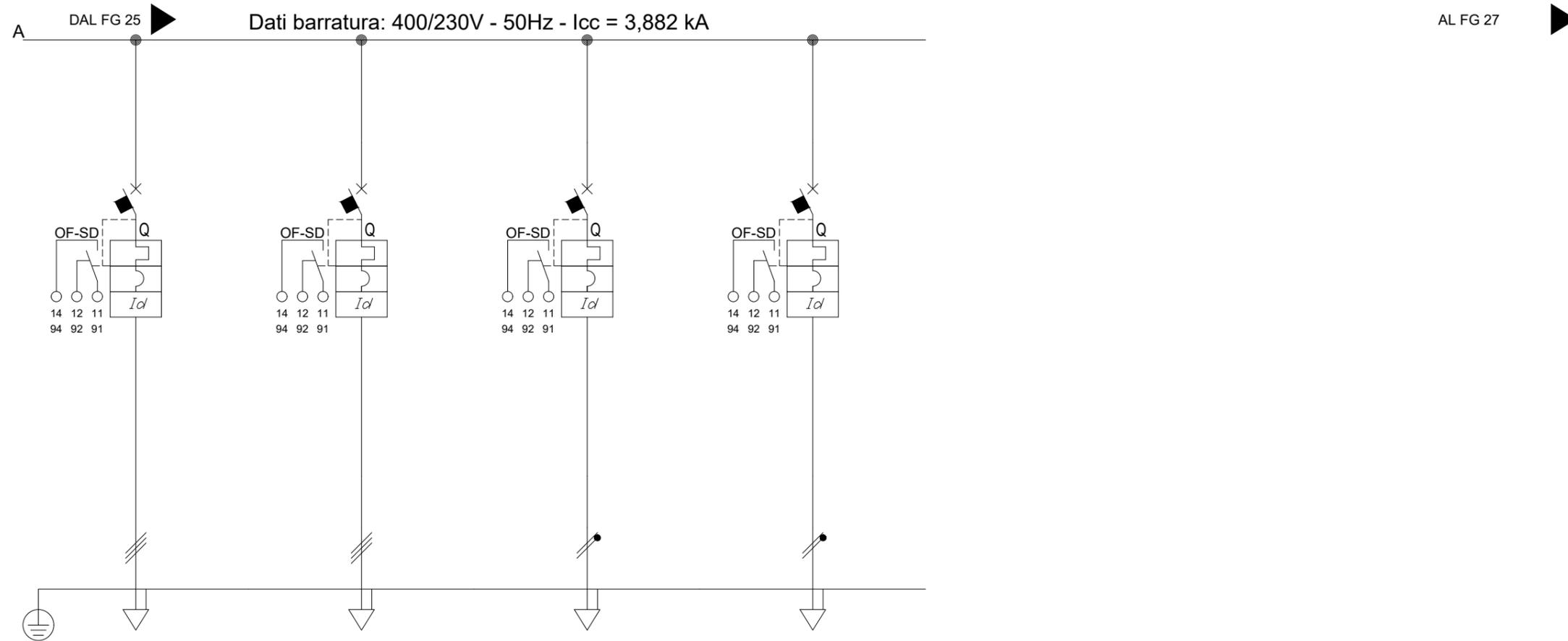
TITOLO  
Schema Elettrico Unifilare BT  
PM Villarosa  
PP/ACC/E3

QUADRO  
QGUT-NB

FILE	RS3U40D18DXLF1500001A.dwg	FOGLIO 24	SEGUE 25
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE	DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR. REV.
RS3U	40	D 18	DX LF1500 001 A

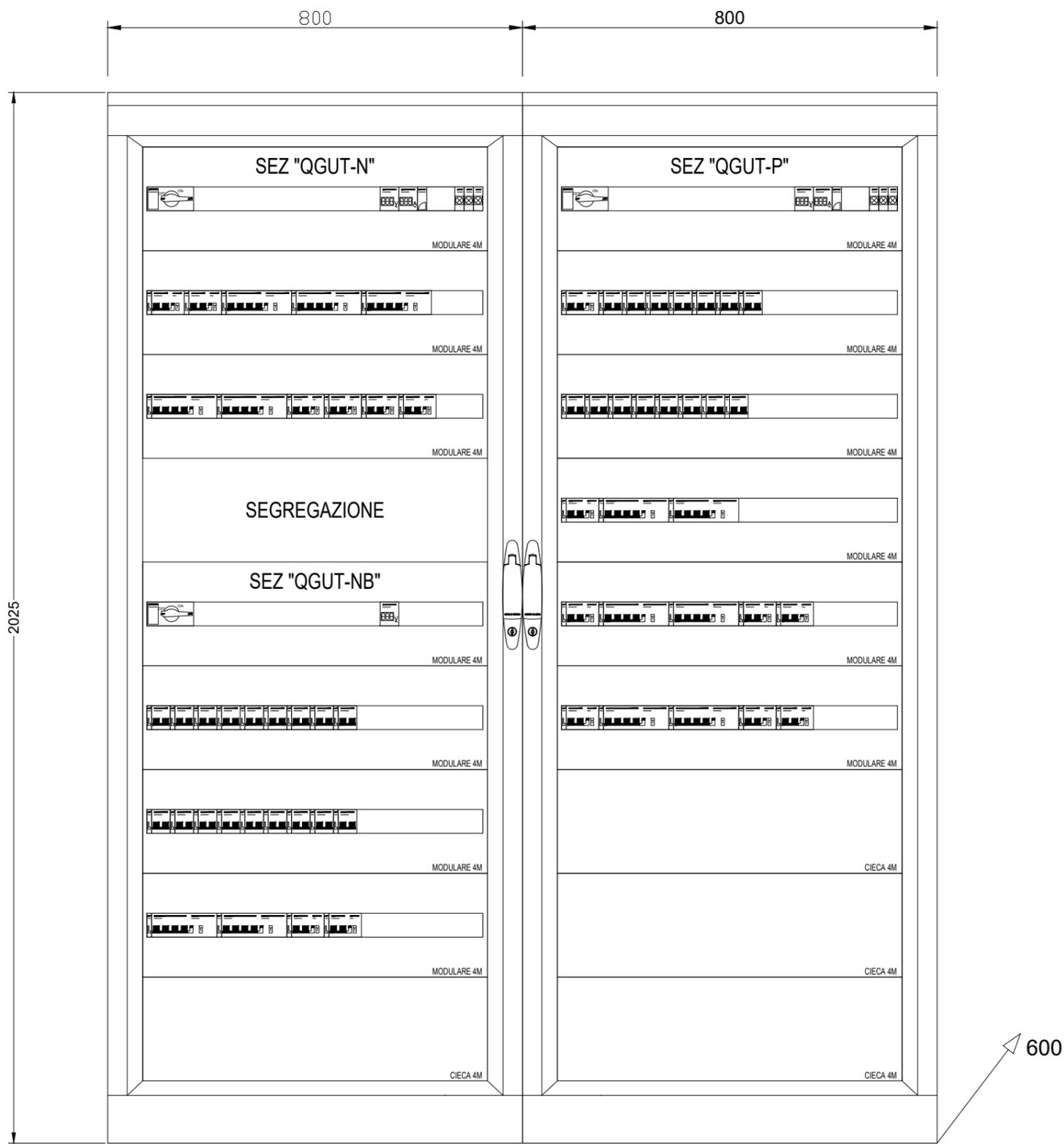


Sigla utenza		LE-FT-04	LE-FT-05	LP-BA-02	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	AUX QUADRO BT	
Descrizione		FABBRICATO TECNOLOGICO	FABBRICATO TECNOLOGICO	LUCI FABBRICATO VIAGGIATORI	RILEVAZIONE INCENDI	TVCC	CONTROLLO ACCESSI		
Potenza Contemporanea	[kW]	0,058	0,072	0,504	0,5	0,5	0,5	0,2	
Corrente (Ib)	[A]	0,279	0,346	2,425	2,406	2,406	2,406	0,962	
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	[%]	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	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	
	Id	[A]	---	---	---	---	---	---	---
	Im	[A]	100	100	100	100	100	100	100
	P.d.I.	[kA]	6	6	10	6	6	6	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	2,5	2,5	2,5	2,5
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	29	29	29
	Lunghezza	[m]	40	40	100	50	50	50	5
Caduta di Tensione	[%]	0,07	0,09	1,57	0,78	0,78	0,78	0,03	



Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0	0			
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	0	0	0	0			
Tensione	[V]	400	400	230	230			
CosFi		---	---	---	---			
Coeff. di Contemporaneità		100	100	0	0			
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	N. poli x I <sub>n</sub> / Curva	4 x 16 / D	4 x 16 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D			
	I <sub>d</sub>	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3		
	I <sub>m</sub>	[A]	224	224	224	224		
P.d.I.		[kA]	10	10	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 (I <sub>z</sub> )	[A]	---	---	---	---		
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---		
	Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0		

# CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QGUT"



REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	L. Peressini	M. Castellani	A. Barreca

COMMITTENTE

TITOLO

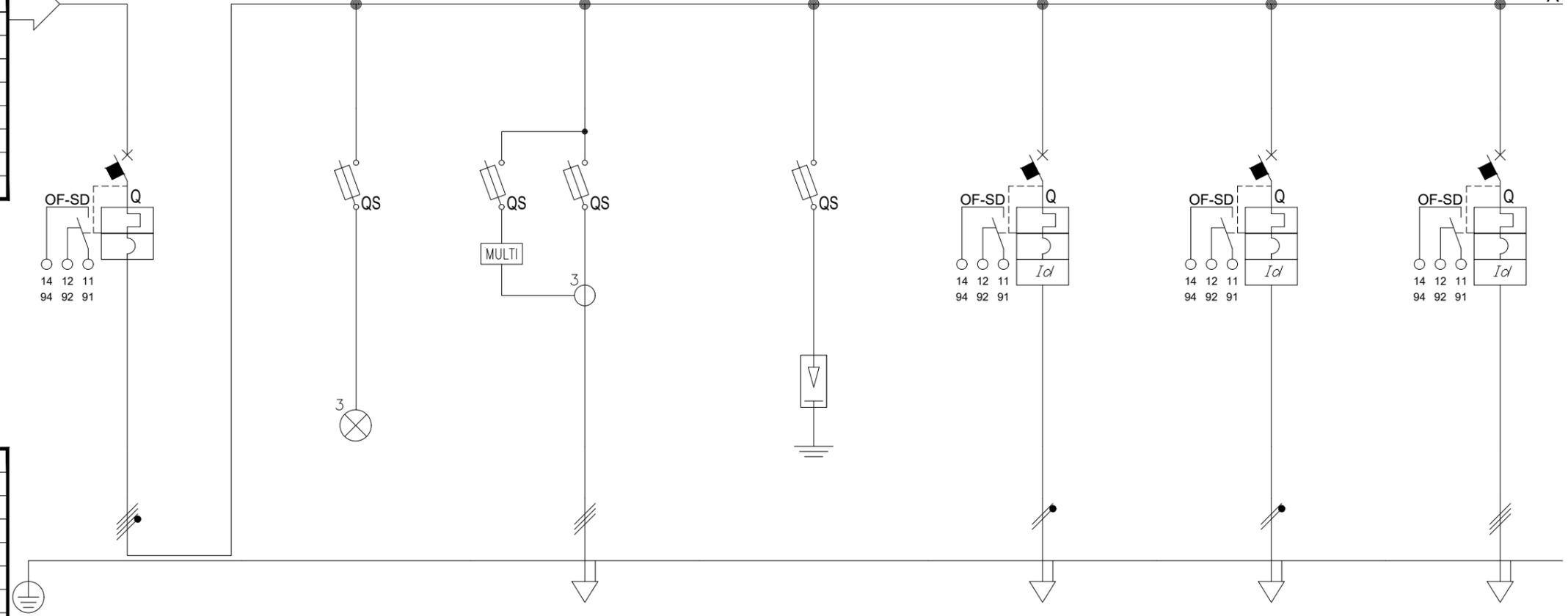
Schema Elettrico Unifilare BT  
PM Villarosa  
PP/ACC/E3

QUADRO

QGUT-N / QGUT-P / QGUT-NB

FILE	RS3U40D18DXLF1500001A.dwg	FOGLIO	27	SEGUE	28
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.					
RS3U	40	D	18	DX	LF1500 001 A

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 5,63 kA



Dal quadro:	QGBT-E3
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	3(2x1x120)+(1x120)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	5,635
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 1
Descrizione			TENSIONE					
Potenza Contemporanea	[kW]	82	0	0	0	0	1	8
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	135	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	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x I <sub>n</sub> / Curva	4 x 400 / N.C.	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	2 x 10 / C	2 x 10 / C	3 x 25 / C
	I <sub>d</sub>	[A]	---	---	---	0,03	0,03	0,3
	I <sub>m</sub>	[A]	4 000	9	9	9	100	100
P.d.I.	[kA]	36	50	50	50	20	20	25
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16/FG16M16 PE
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	---	2,5	10
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	2,5	---
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	2,5	10
	Tipo di Posa		---	---	---	---	13_	61_
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	---	---	---	---	29	43
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---	20	150
Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0	0	0,63	1,55

GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	L. Peressini	M. Castellani	A. Barreca	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

COMMITTENTE

RETE FERROVIARIA ITALIANA  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO

Schema Elettrico Unifilare BT  
PM Villarosa  
PP/ACC/E3

QUADRO

QRED

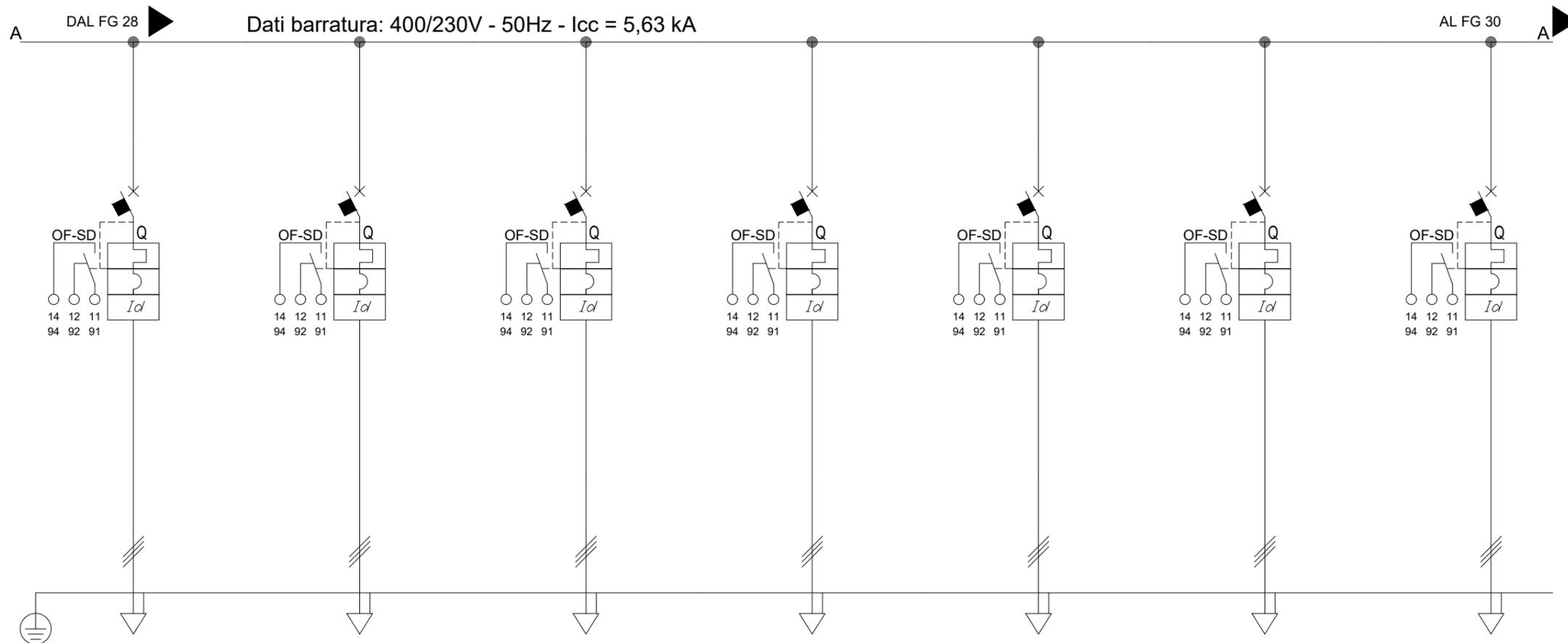
FILE

RS3U40D18DXLF1500001A.dwg

FOGLIO 28 | SEGUE 29

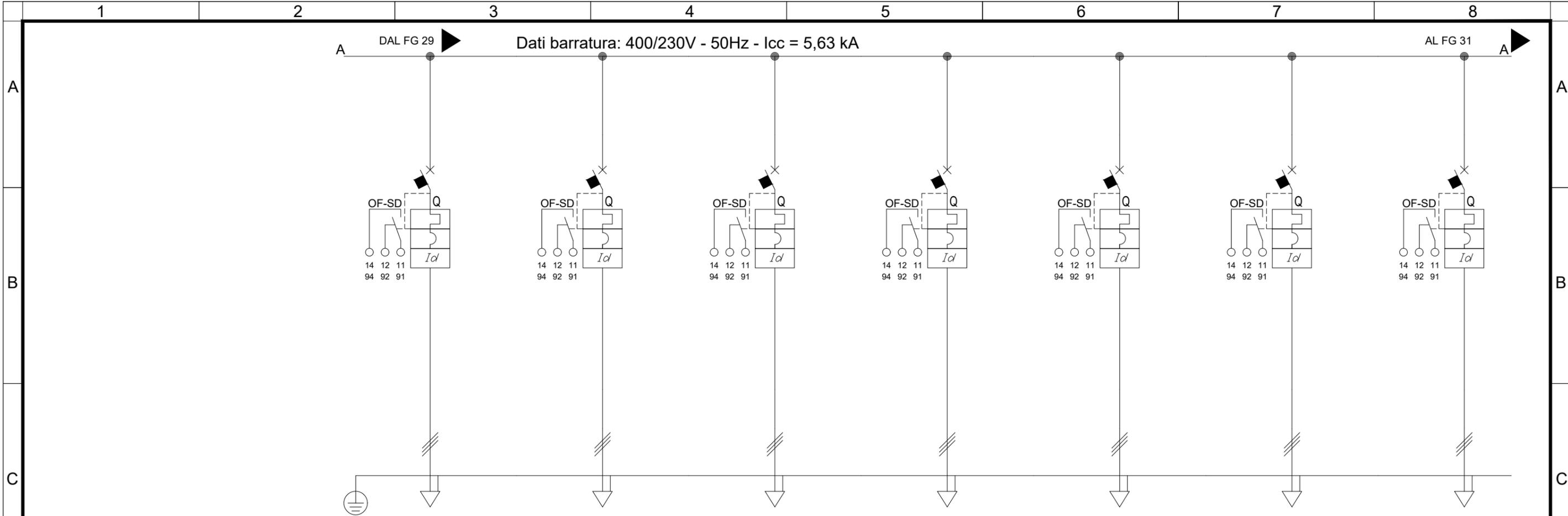
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

RS3U 40 D 18 DX LF1500 001 A

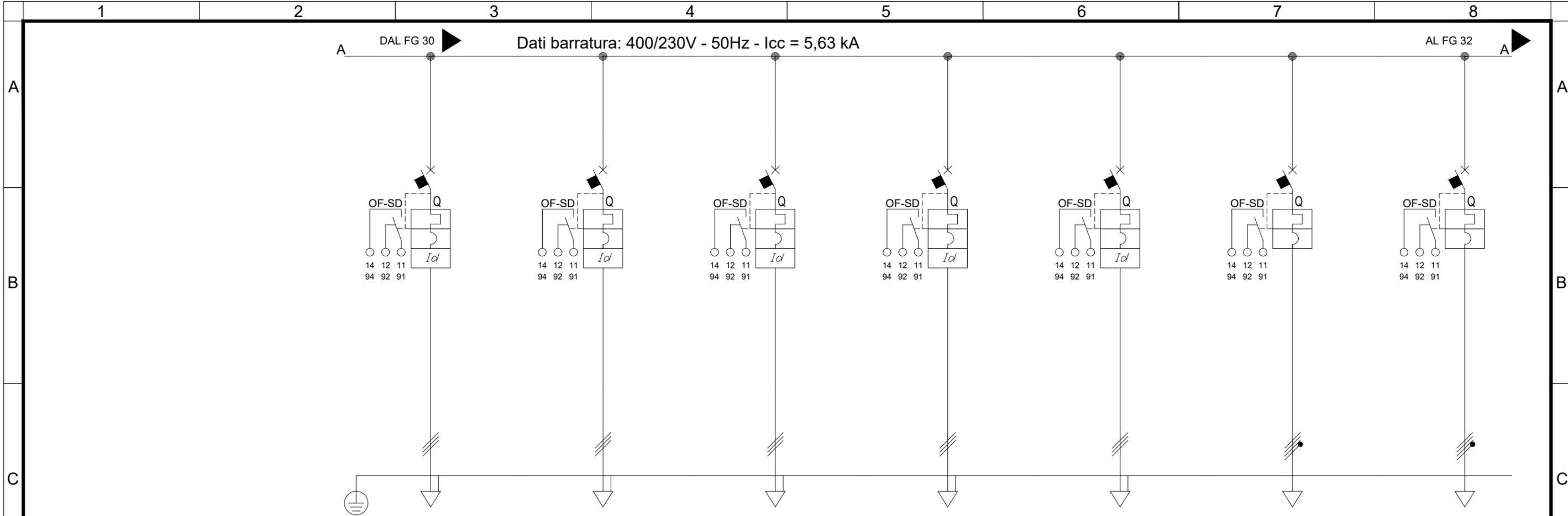


Sigla utenza		RED 2	RED 3	RED 4	RED 5	RED 6	RED 7	RED 8	
Descrizione									
Potenza Contemporanea	[kW]	8	8	8	8	8	8	8	
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	13	13	13	13	13	13	13	
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa							
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.							
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C							
	I <sub>d</sub>	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	I <sub>m</sub>	[A]	250	250	250	250	250	250	250
P.d.I.	[kA]	25	25	25	25	25	25	25	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG16OM16/FG16M16 PE							
	Conduttore fase	[mmq]	10	10	10	10	10	16	
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	---	---	
	Conduttore PE	[mmq]	10	10	10	10	10	16	
	Tipo di Posa		61_	61_	61_	61_	61_	61_	61_
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	43	43	43	43	43	43	56
	Lunghezza	[m]	60	80	230	230	290	310	400
Caduta di Tensione	[%]	0,62	0,82	2,37	2,37	2,99	3,19	2,61	

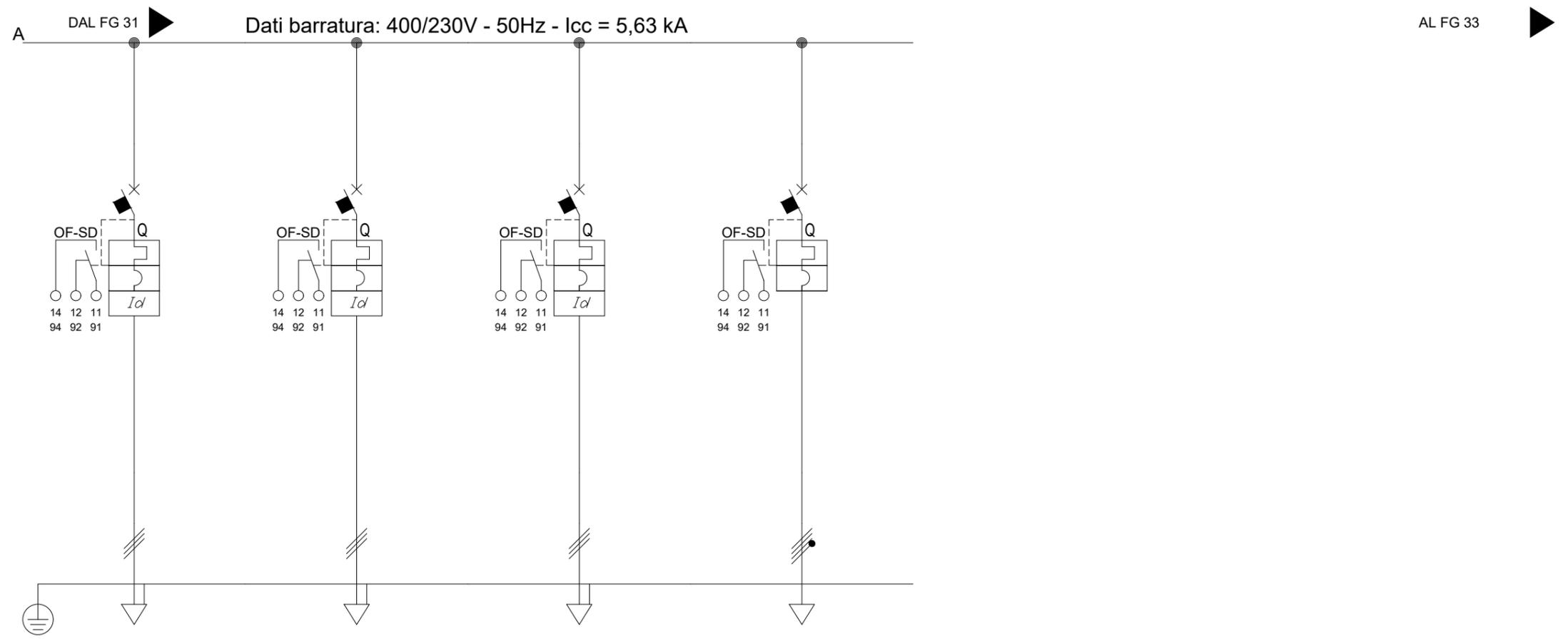
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEGUE	
 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schema Elettrico Unifilare BT PM Villarosa PP/ACC/E3		QRED		RS3U40D18DXLF1500001A.dwg		29 30	
								COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
A	GEN. 2020	EMMISSIONE ESECUTIVA	L. Peressini	M. Castellani	A. Barreca	<b>RS3U 40 D 18 DX LF1500 001 A</b>			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				



Sigla utenza		RED 9	RED 10	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione									
Potenza Contemporanea	[kW]	8	8	0	0	0	0	0	
Corrente (Ib)	[A]	13	13	0	0	0	0	0	
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400	
CosFi		0,9	0,9	---	---	---	---	---	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa							
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.							
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C							
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Im	[A]	250	250	250	250	250	250	250
P.d.I.	[kA]	25	25	25	25	25	25	25	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16/FG16M16 PE	FG160M16/FG16M16 PE	---	---	---	---	---	
	Conduttore fase	[mmq]	25	25	---	---	---	---	
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	---	---	
	Conduttore PE	[mmq]	25	25	---	---	---	---	
	Tipo di Posa		61_	61_	---	---	---	---	
	Portata (Iz)	[A]	71	71	---	---	---	---	
	Lunghezza	[m]	610	710	---	---	---	---	
Caduta di Tensione	[%]	2,58	3	0	0	0	0		

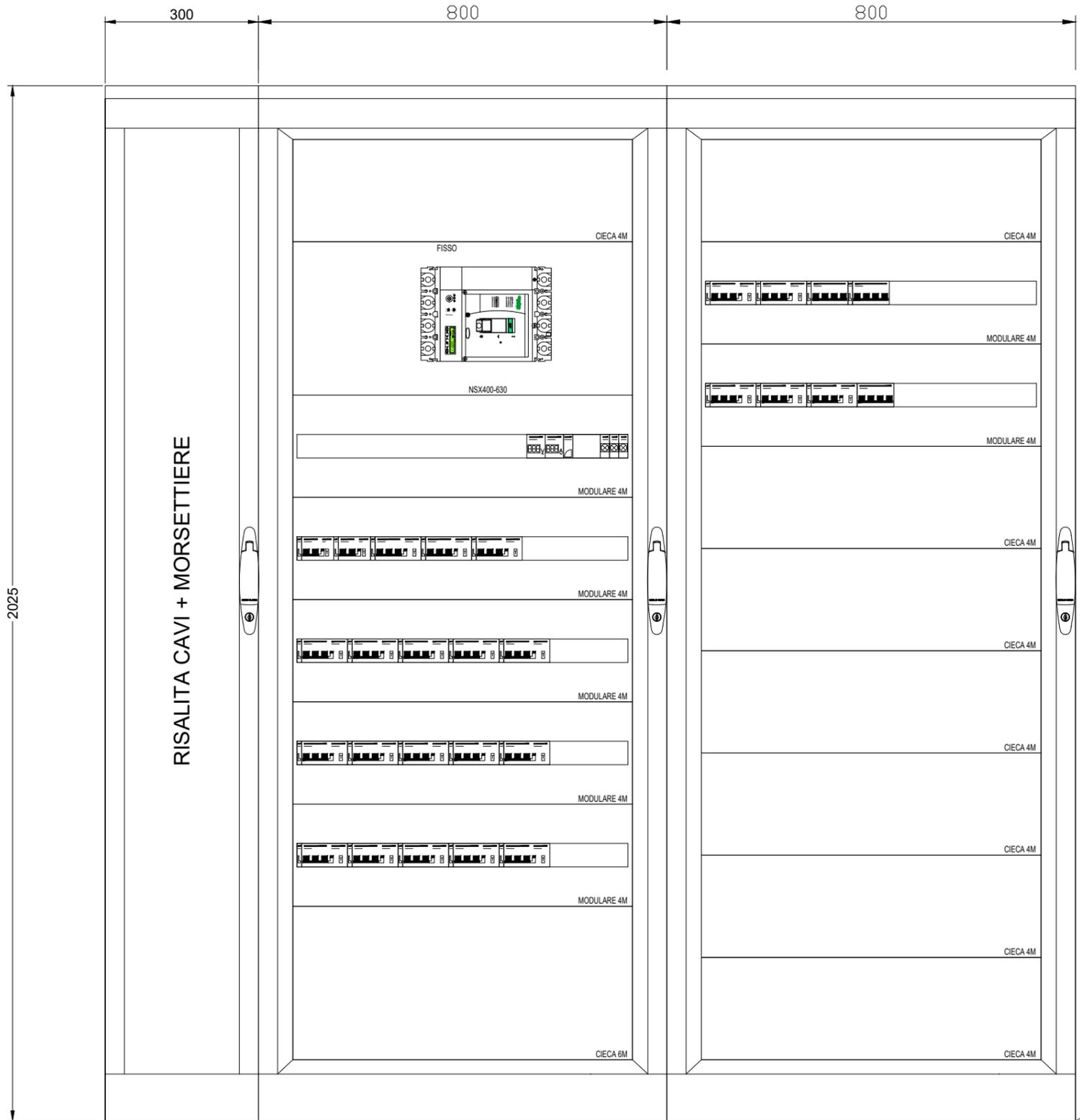


Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	ILL-PS1	ILL-PS2	
Descrizione							ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBIO	ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBIO	
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0	0	0	0,204	0,816	
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0	0	0	0,491	1,472	
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400	
CosFi		---	---	---	---	---	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa						
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C	4 x 10 / C	4 x 10 / C					
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	---	---
	Im	[A]	250	250	250	250	250	100	100
P.d.I.	[kA]	25	25	25	25	25	25	25	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16	
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	---	4	4	
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	4	4	
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---	---	
	Tipo di Posa		---	---	---	---	61_	61_	
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	24	24	
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---	300	900	
Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0	0,29	2,27		



Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0	0			
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	0	0	0	0			
Tensione	[V]	400	400	400	400			
CosFi		---	---	---	---			
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100			
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico			
	N. poli x I <sub>n</sub> / Curva	3 x 25 / C	3 x 25 / C	3 x 25 / C	4 x 10 / C			
	I <sub>d</sub>	[A]	0,3	0,3	0,3	---		
	I <sub>m</sub>	[A]	250	250	250	100		
P.d.I.	[kA]	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 (I <sub>z</sub> )	[A]	---	---	---			
	Lunghezza	[m]	---	---	---			
	Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0		

# CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO NORMALE "QRED"



REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	L. Peressini	M. Castellani	A. Barreca

COMMITTENTE

TITOLO

Schema Elettrico Unifilare BT  
PM Villarosa  
PP/ACC/E3

QUADRO

FILE

RS3U40D18DXLF1500001A.dwg

FOGLIO | SEGUE  
33 | -

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

RS3U 40 D 18 DX LF1500 001 A