

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. TECNOLOGIE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA NUOVA ENNA - DITTAINO (LOTTO 4B)

STAZIONE DI ENNA

Schema elettrico unifilare BT di Stazione - Fabbricato Viaggiatori

SCALA:

-

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

RS3V 40 D 18 DX LF0300 003 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	G. Agnello	Gen. 2020	M. Castellani	Gen. 2020	F. Sparacino	Gen. 2020	G. Di Buffarini Gen. 2020 Ing. G. Di Buffarini U.O. Tecnologie Centro Ingegnere Provincia di Roma n. 17812

File: RS3V40D18DXLF030003A.dwg

n. Elab.: 1187

	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	
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 magnetoTermico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale	Interruttore magnetoTermico con termica regolabile-Salvamotore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale
E										<b>Legenda</b> F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico 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	

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
B	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
C	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
D	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
E	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
F	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II	<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

GEN. 2020	EMMISSIONE ESECUTIVA	G. Agnello	M. Castellani	F. Sparacino	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

COMMITTENTE

RETE FERROVIARIA ITALIANA  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO  
Schema Elettrico Unifilare BT  
Stazione di Enna  
FABBRICATO VIAGGIATORI

QUADRO

FILE  
RS3V40D18DXLF0300003A.dwg

FOGLIO 3 SEGUE 4

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

RS3V 40 D 18 DX LF0300 003 A

A  
B  
C  
D  
E  
F

NOTE GENERALI

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

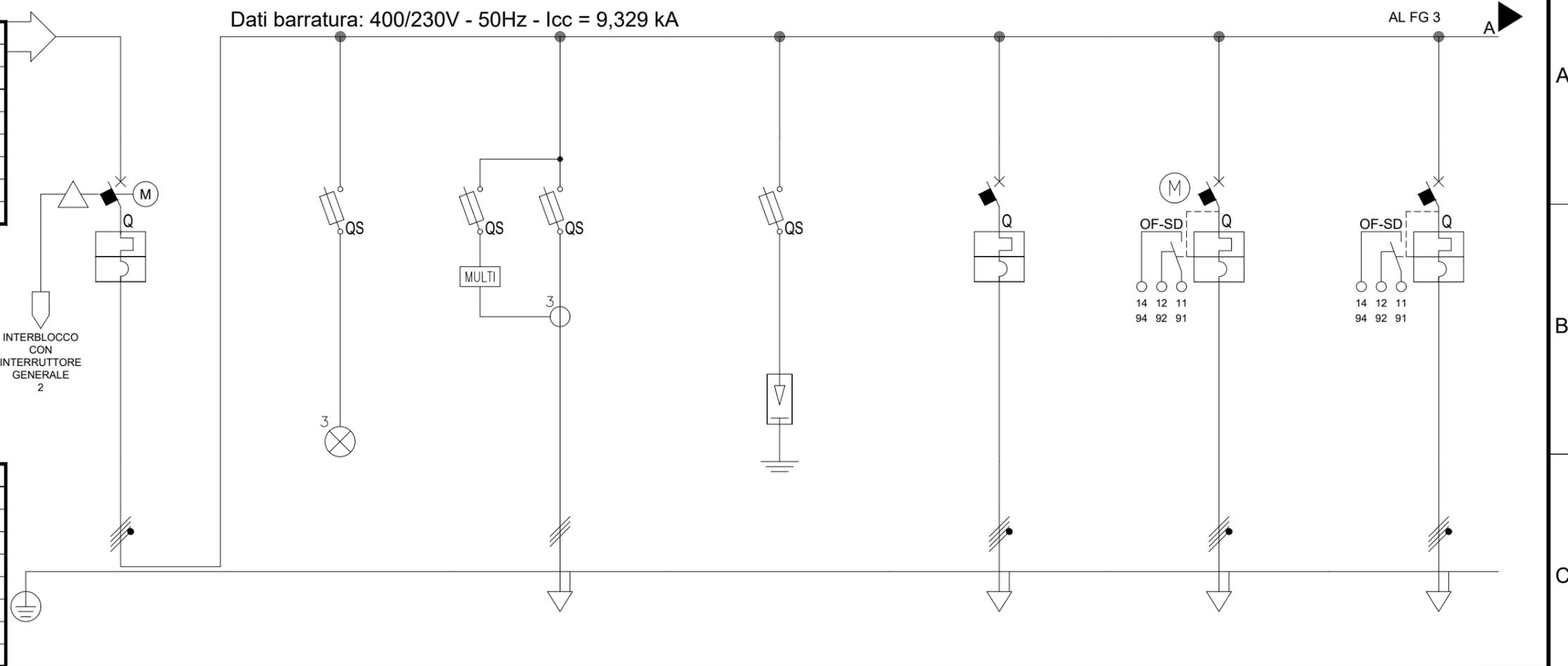
**INDICE**

PAG.	DESCRIZIONE
2-3	Legenda Simboli
4	Indice, Note Generali
5	Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-FT-N"
8	Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-FT-P"
11	Schema elettrico unifilare quadro "QBT-AUX-N"
15	Schema elettrico unifilare quadro "QBT-AUX-NB"
18	Schema elettrico unifilare quadro "QGP-N"
23	Schema elettrico unifilare quadro "QGP-P"
29	Schema elettrico unifilare quadro "QGP-NB"

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 9,329 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:	



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	9,337
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	GENERALE 1	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	QGP-N	QGPAI-N	DISPONIBILE
Descrizione		TENSIONE			FABBRICATO VIAGGIATORI	LOCALE POMPE	
Potenza Contemporanea [kW]	110	0	0	0	32	4,78	0
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	162	0	0	0	54	7,666	0
Tensione [V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi	0,9	---	---	---	0,9	0,9	---
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	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 80 / D	4 x 160 / N.C.
	I <sub>d</sub> [A]	---	---	---	---	---	---
	I <sub>m</sub> [A]	6 300	9	9	9	960	1 280
P.d.I. [kA]	36	50	50	50	25	16	36
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	---
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	35	95	---
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	35	95	---
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	35	95	---
	Tipo di Posa	---	---	---	13_	_1	---
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	---	126	173
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	100	50
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	1,35	0,04	

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	G. Agnello	M. Castellani	F. Sparacino



TITOLO  
Schema Elettrico Unifilare BT  
Stazione di Enna  
FABBRICATO VIAGGIATORI

QUADRO  
QGBT-FT-N (FV)

FILE  
RS3V40D18DXLF0300003A.dwg  
FOGLIO 5 SEGUE 6  
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
RS3V 40 D 18 DX LF0300 003 A



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 9,329 kA

AL FG 4

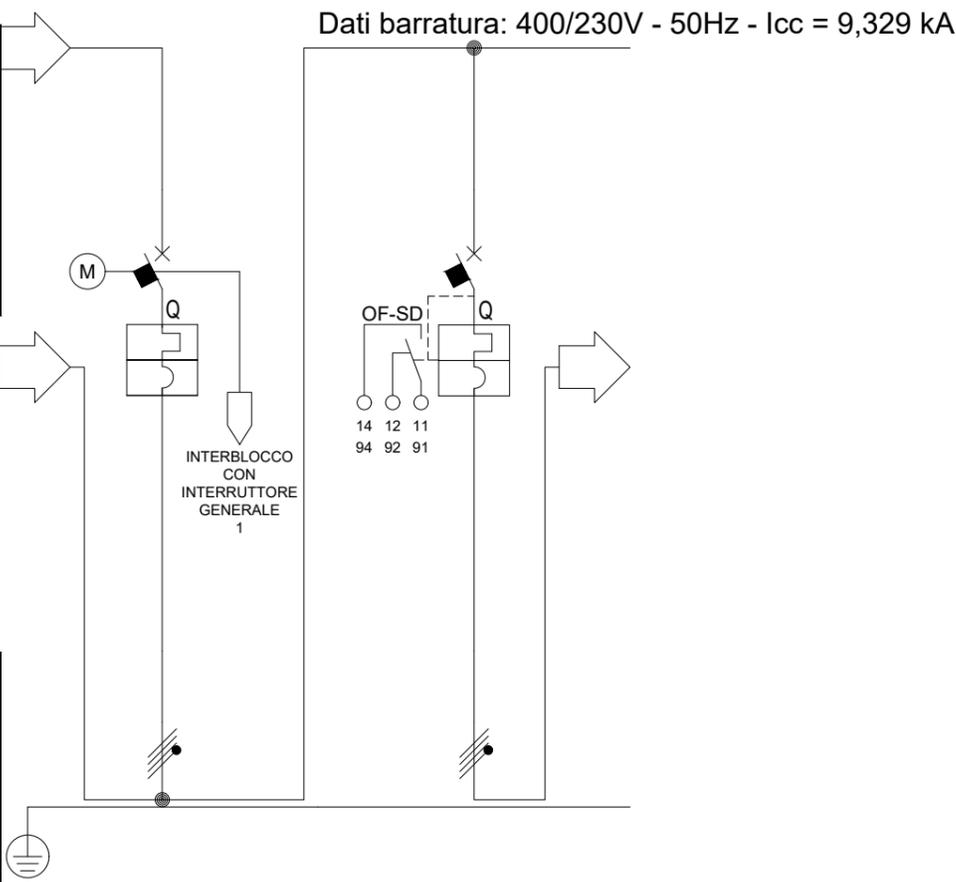
Sigla utenza		DISPONIBILE					
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0				
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	0	0				
Tensione	[V]	400	400				
CosFi		---	---				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100				
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	---				
	Tipo	MagnetoTermico	No Protezione				
	N. poli x In / Curva	4 x 160 / N.C.	--- / ---				
	Id	[A]	---	---			
	Im	[A]	1 250	---			
	P.d.I.	[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 (I <sub>z</sub> )	[A]	---	---			
	Lunghezza	[m]	---	---			
	Caduta di Tensione	[%]	0	0			

COMMITTENTE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Enna FABBRICATO VIAGGIATORI	
QUADRO	QGBT-FT-N (FV)	
FILE	RS3V40D18DXLF0300003A.dwg	
FOGLIO	6	7
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE	DOC. OPERA/DISCIPLINA
PROGR.	REV.	
RS3V	40	D 18 DX
LF0300	003	A

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	GEN. 2020	EMMISSIONE ESECUTIVA	G. Agnello	M. Castellani	F. Sparacino

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
Ik Max [kA]:	9,337
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	



Sigla utenza	GENERALE 2	QGBT-FT-P (FV)				
Descrizione		PREFERENZIALE				
Potenza Contemporanea [kW]	0	73				
Corrente (Ib) [A]	0	127				
Tensione [V]	400	400				
CosFi	---	0,9				
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100				
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico			
	N. poli x In / Curva	4 x 630 / N.C.	4 x 160 / N.C.			
	Id [A]	---	---			
	Im [A]	6 300	1 280			
P.d.I. [kA]	36	16				
Fusibile - Poli x Taglia	---	---				
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---				
Contattore - Poli x Taglia	---	---				
Linea	Sigla	---	---			
	Conduttore fase [mmq]	---	---			
	Conduttore neutro [mmq]	---	---			
	Conduttore PE [mmq]	---	---			
	Tipo di Posa	---	---			
	Portata (Iz) [A]	---	---			
	Lunghezza [m]	---	---			
	Caduta di Tensione [%]	0	0			

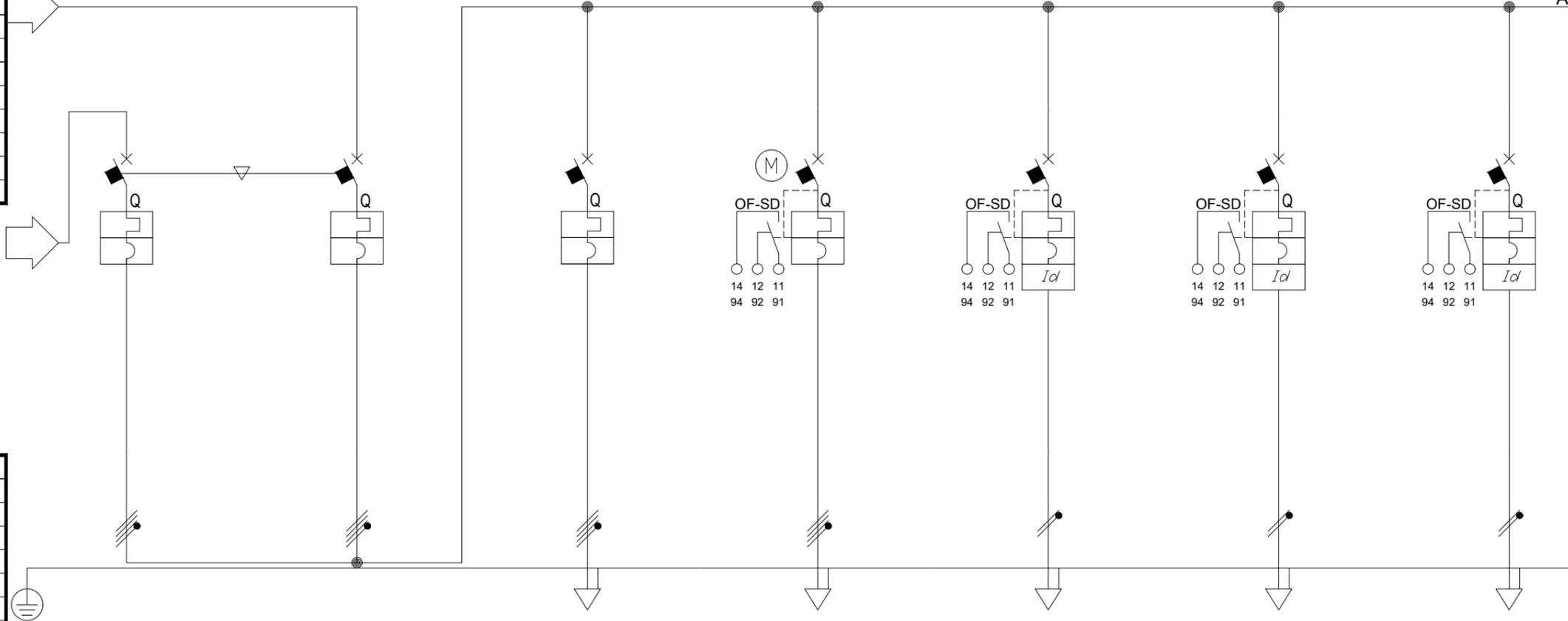
COMMITTENTE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Enna FABBRICATO VIAGGIATORI				
QUADRO	QGBT-FT-N (FV)				
FILE	RS3V40D18DXLF0300003A.dwg				
FOGLIO   SEGUE	7   8				
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	RS3V 40 D 18 DX LF0300 003 A				
A GEN. 2020 EMISSIONE ESECUTIVA G. Agnello M. Castellani F. Sparacino					
REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO					

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

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 9,282 kA

AL FG 6

Dal quadro:	GENERATORE 120 kVA
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	4(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]:	9,282
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	GENERALE/RETE	GENERALE/GE	QGP-P FABBRICATO VIAGGIATORI	QGPAl-P LOCALE POMPE	VENTILATORE ESTRAZIONE LOCALE LFM	VENTILATORE ESTRAZIONE LOCALE LFM (RISERVA)	CDZ-1 LOCALE TLC
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	73	73	28	25	1	1	3
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	127	127	42	41	4,811	4,811	14
Tensione [V]	400	400	400	400	230	230	230
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x I <sub>n</sub> / Curva	4 x 160 / N.C.	4 x 160 / N.C.	4 x 63 / D	4 x 100 / C	2 x 16 / D	2 x 16 / D
	I <sub>d</sub> [A]	---	---	---	---	0,3	0,3
	I <sub>m</sub> [A]	1 280	1 280	882	800	224	224
P.d.I. [kA]	16	16	10	10	20	20	20
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	FG160M16	FG16M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	---	25	50	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	25	50	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	25	50	2,5	2,5
	Tipo di Posa	---	---	13_	_1	13_	13_
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	102	113	29	29
	Caduta di Tensione [%]	0	0	1,41	0,36	0,63	0,63

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	G. Agnello	M. Castellani	F. Sparacino



TITOLO  
Schema Elettrico Unifilare BT  
Stazione di Enna  
FABBRICATO VIAGGIATORI

QUADRO  
QGBT-FT-P (FV)

FILE  
RS3V40D18DXLF0300003A.dwg  
FOGLIO 8 SEGUE 9  
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
RS3V 40 D 18 DX LF0300 003 A





Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 3,319 kA

Dal quadro:	QGBT-FT-N (FV)
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	1(5G35)
Lunghezza [m]:	100
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	3,331
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]	32	
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	54	
Tensione [V]	400	
CosFi	0,9	
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore
	N. poli x I <sub>n</sub> / Curva	3P x 80 + N / ---
	I <sub>d</sub> [A]	---
	I <sub>m</sub> [A]	---
P.d.I. [kA]	0	
Fusibile - Poli x Taglia	---	
Sezionatore - Poli x Taglia	4 x 80	
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	

	GENERALE	SPIE PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	FM-FV-01 FM FABBRICATO VIAGGIATORI	FM-FV-02 FM FABBRICATO VIAGGIATORI	FM-FV-03 FM FABBRICATO VIAGGIATORI
Potenza Contemporanea [kW]	32	0	0	0	0,78	1,3	1,04
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	54	0	0	0	3,753	6,255	5,004
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	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x I <sub>n</sub> / Curva	3P x 80 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
	I <sub>d</sub> [A]	---	---	---	---	0,3	0,3
	I <sub>m</sub> [A]	---	9	9	9	160	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 80	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	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]	---	---	---	29	29	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	15	20	25
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,37	0,82	

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	GEN. 2020	EMMISSIONE ESECUTIVA	G. Agnello	M. Castellani	F. Sparacino

COMMITTENTE



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

TITOLO  
Schema Elettrico Unifilare BT  
Stazione di Enna  
FABBRICATO VIAGGIATORI

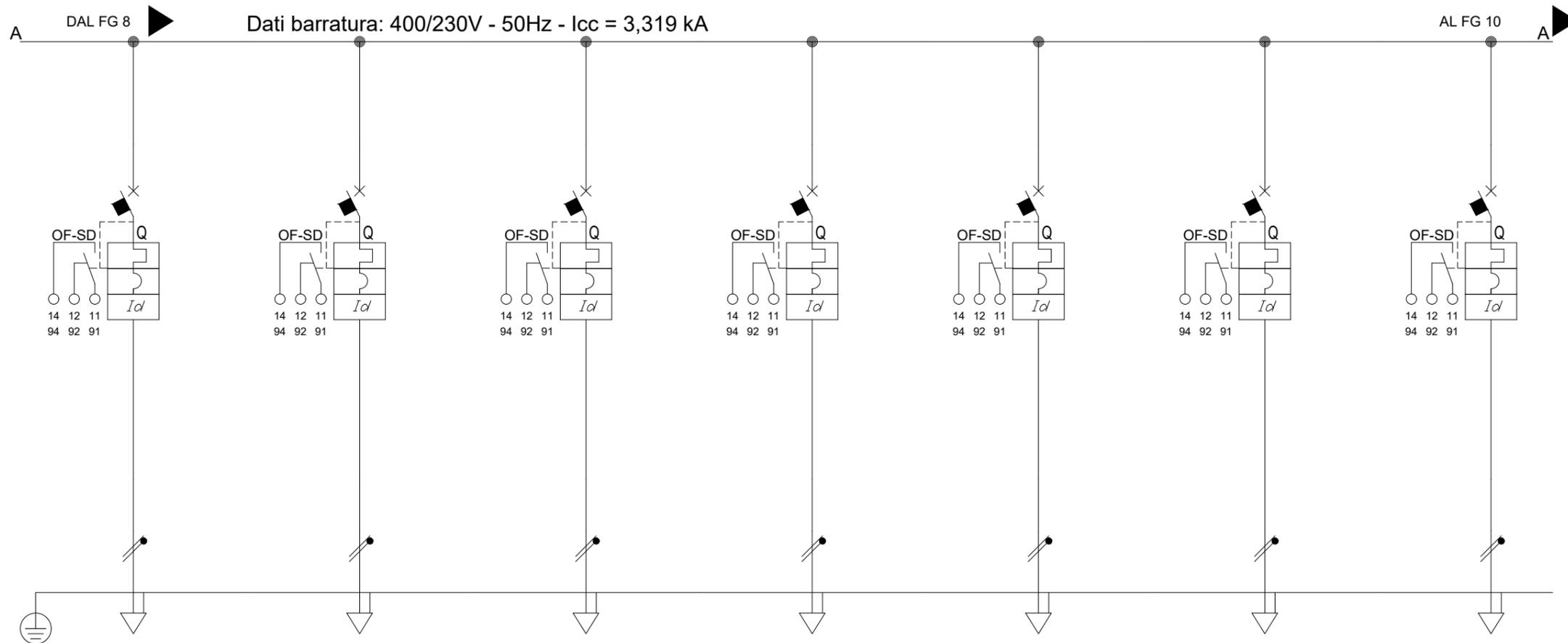
QUADRO  
QGP-N

FILE  
RS3V40D18DXLF0300003A.dwg

FOGLIO 11 SEGUE 12

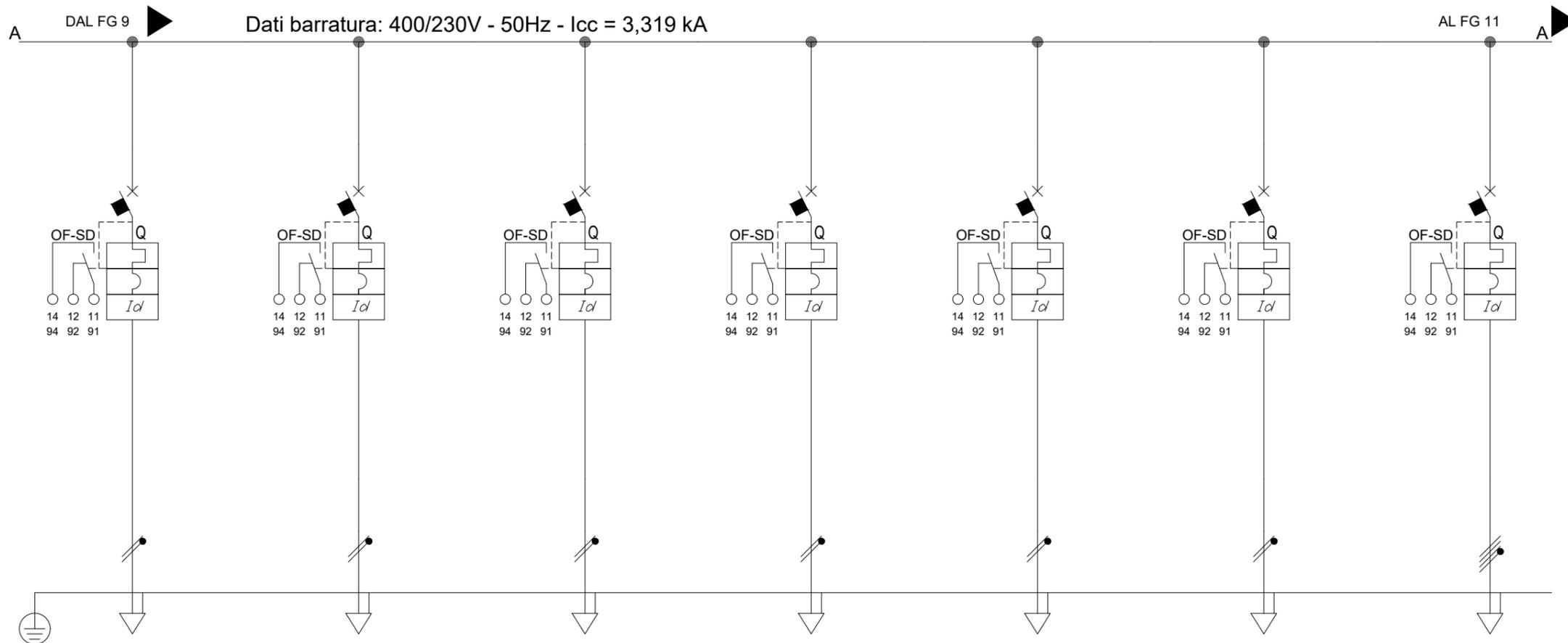
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

RS3V 40 D 18 DX LF0300 003 A



Sigla utenza		FM-FV-04	FM-FV-05	FM-FV-06	FM-FV-07	FM-FV-08	FM-FV-09	DISPONIBILE	
Descrizione		FM FABBRICATO VIAGGIATORI							
Potenza Contemporanea	[kW]	1,82	1,3	1,3	1,3	1,3	1,04	0	
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	8,756	6,255	6,255	6,255	6,255	5,004	0	
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230	230	
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.	MagnetoTermico	
	N. poli x In / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C						
	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	160	160	160	100
P.d.I.	[kA]	10	10	10	10	10	10	6	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	
	Conduttore fase	[mmq]	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---
	Conduttore neutro	[mmq]	4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---
	Conduttore PE	[mmq]	4	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]	39	29	29	29	29	29	---
	Lunghezza	[m]	35	40	40	35	30	30	---
Caduta di Tensione	[%]	1,25	1,64	1,64	1,43	1,23	0,98	0	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEGUE	
 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Enna FABBRICATO VIAGGIATORI		QGP-N		RS3V40D18DXLF0300003A.dwg		12   13	
								COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
A	GEN. 2020	EMMISSIONE ESECUTIVA	G. Agnello	M. Castellani	F. Sparacino	<b>RS3V 40 D 18 DX LF0300 003 A</b>			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				

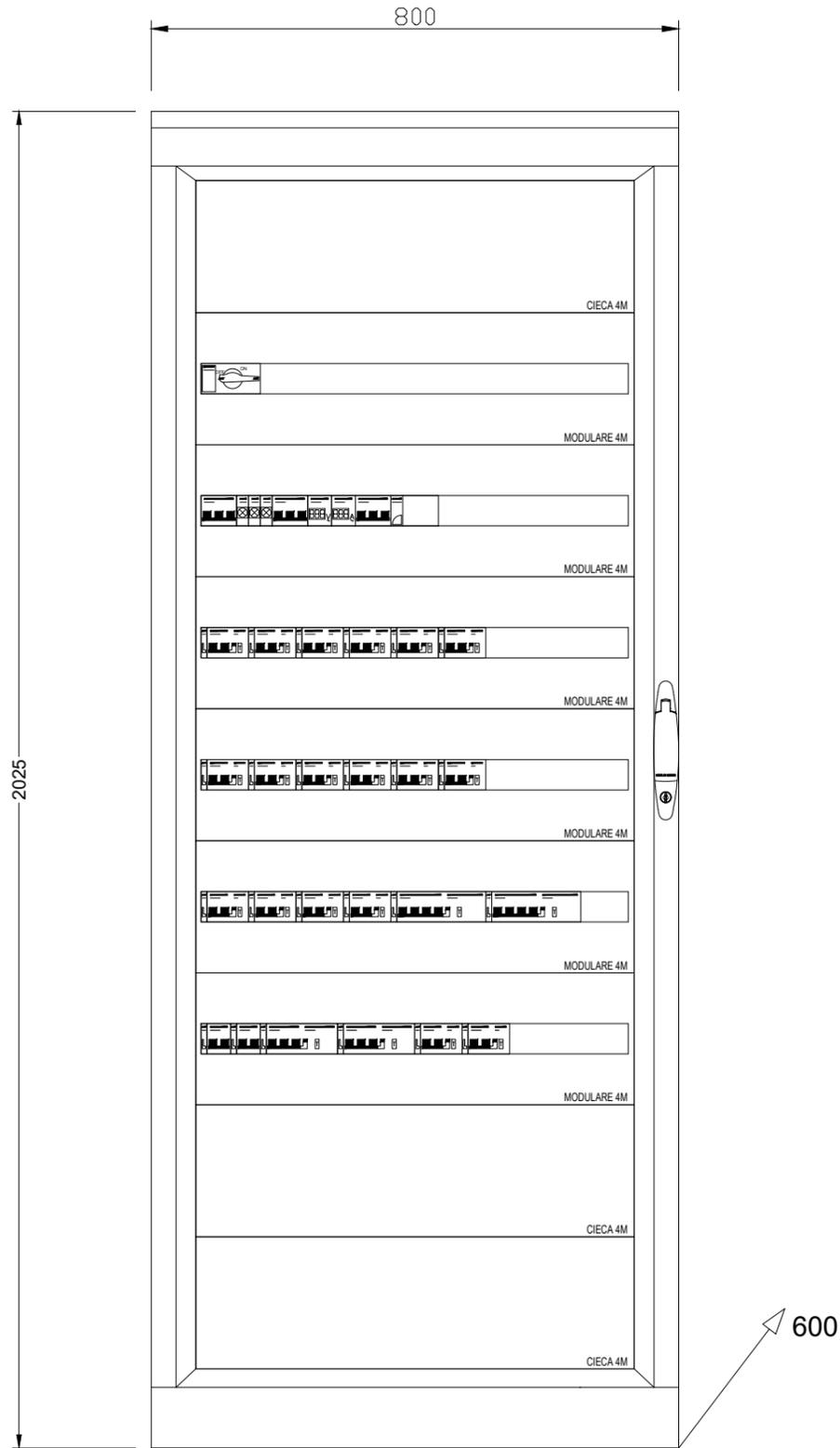


Sigla utenza	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	FM-PC-01
Descrizione							FM PARCHEGGIO
Potenza Contemporanea [kW]	0	0	0	0	0	0	6
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	0	0	0	0	0	0	9,623
Tensione [V]	230	230	230	230	230	230	400
CosFi	---	---	---	---	---	---	0,9
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	3P x 16 + N / C				
	I <sub>d</sub> [A]	---	---	---	---	---	0,3
	I <sub>m</sub> [A]	100	100	100	100	100	160
P.d.I. [kA]	6	6	6	6	6	6	10
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	---	6
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	6
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	6
	Tipo di Posa	---	---	---	---	---	13_
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	---	---	43
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	180
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0	2,36	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEGUE	
 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Enna FABBRICATO VIAGGIATORI		QGP-N		RS3V40D18DXLF0300003A.dwg		13   14	
A GEN. 2020 EMISSIONE ESECUTIVA G. Agnello M. Castellani F. Sparacino		COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3V 40 D 18 DX LF0300 003 A		REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO		1 2 3 4 5 6 7 8	



# CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO "QGP-N"



REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	G. Agnello	M. Castellani	F. Sparacino

COMMITTENTE

TITOLO  
Schema Elettrico Unifilare BT  
Stazione di Enna  
FABBRICATO VIAGGIATORI

QUADRO  
QGP-N

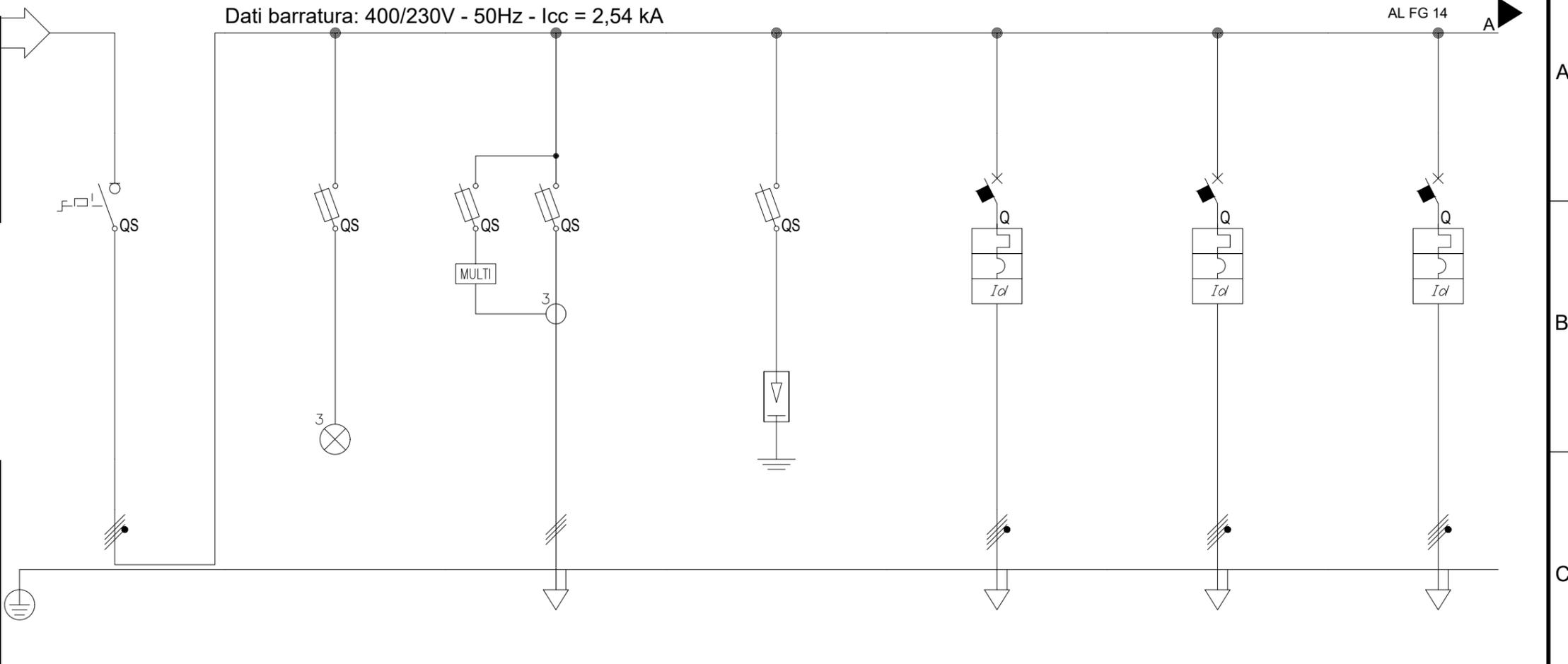
FILE	RS3V40D18DXLF0300003A.dwg	FOGLIO 15	SEGUE 16
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA
RS3V	40	D 18	DX LF0300
003	A		

Dal quadro:	QGBT-FT-P (FV)
Cavo [mm²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	100
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2,548
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	UPS-1	UPS-2	UPS - BY PASS
Descrizione			TENSIONE			QGP-NB (NO-BREAK)	QGP-NB (NO-BREAK)	
Potenza Contemporanea [kW]		28	0	0	0	9	2,7	2,7
Corrente (Ib) [A]		42	0	0	0	14	4,33	4,33
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	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	3P x 63 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	4 x 32 / D	4 x 32 / D	4 x 32 / D
	Id [A]	---	---	---	---	0,5	0,5	0,5
	Im [A]	---	9	9	9	448	448	448
P.d.I. [kA]	---	50	50	50	10	10	10	
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 63	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	FG16OM16/FG16M16 PE	FG16OM16/FG16M16 PE	FG16OM16/FG16M16 PE
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	16	6	6
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	16	6	6
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	16	6	6
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	80	43	43
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	15	15	15
Caduta di Tensione [%]	---	0	0	0	0,11	0,09	0,09	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2,54 kA

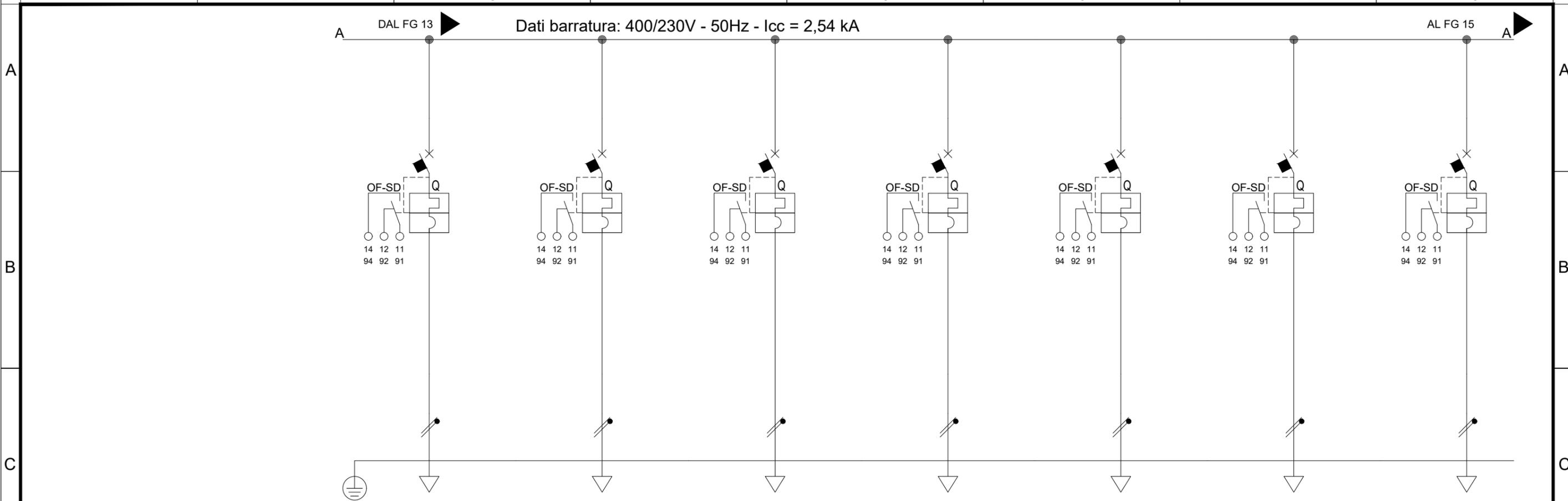


TITOLO  
Schema Elettrico Unifilare BT  
Stazione di Enna  
FABBRICATO VIAGGIATORI

QUADRO  
QGP-P

FILE  
RS3V40D18DXLF0300003A.dwg  
FOGLIO 16 SEGUE 17  
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
RS3V 40 D 18 DX LF0300 003 A

COMMITTENTE	G. Agnello	M. Castellani	F. Sparacino
DESIGNATO			
CONTROL.			
APPROVATO			



Sigla utenza		LP-FV-01	LP-FV-02	LP-FV-03	LP-FV-04	LP-FV-05	LP-FV-06	LP-FV-07	
Descrizione		FABBRICATO VIAGGIATORI							
Potenza Contemporanea	[kW]	0,058	0,058	0,116	0,058	0,176	0,22	0,22	
Corrente (Ib)	[A]	0,279	0,279	0,558	0,279	0,847	1,058	1,058	
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							
	Tipo	MagnetoTermico							
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C							
	Id	[A]	---	---	---	---	---	---	---
	Im	[A]	100	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	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]	---	---	---	---	---	---	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	29	29	29
	Lunghezza	[m]	15	20	25	35	40	40	35
Caduta di Tensione	[%]	0,03	0,04	0,09	0,06	0,22	0,27	0,24	

A	GEN. 2020	EMMISSIONE ESECUTIVA	G. Agnello	M. Castellani	F. Sparacino
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

COMMITTENTE

TITOLO  
**Schema Elettrico Unifilare BT**  
 Stazione di Enna  
**FABBRICATO VIAGGIATORI**

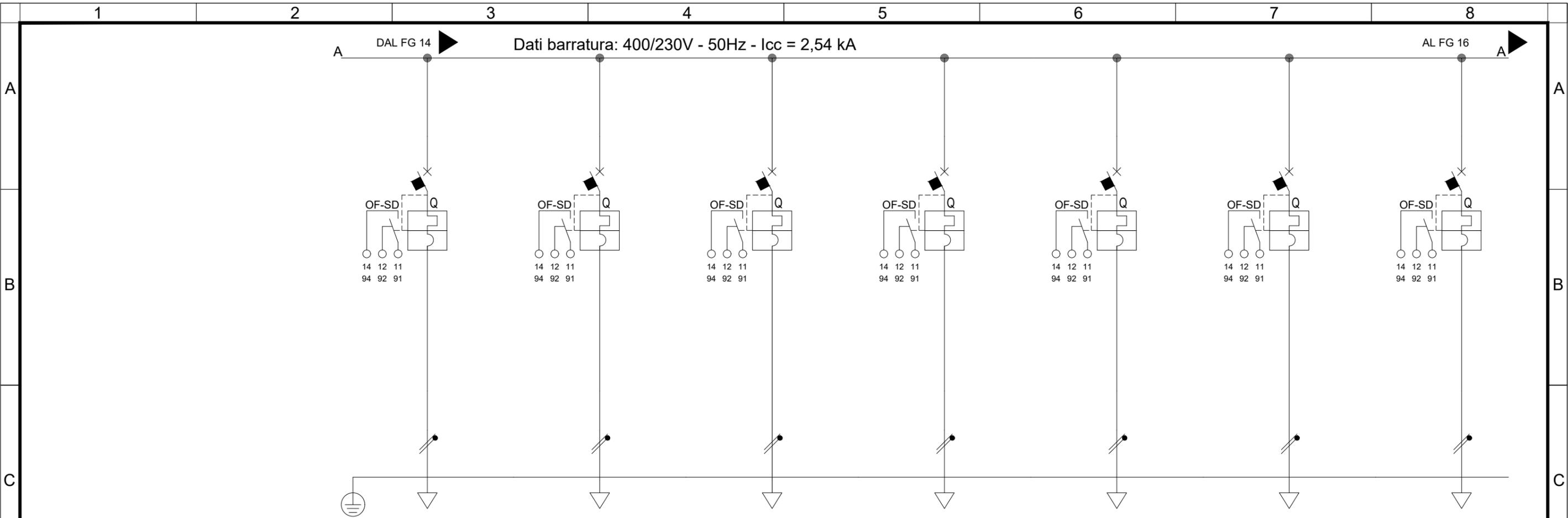
QUADRO  
**QGP-P**

FILE  
 RS3V40D18DXLF0300003A.dwg

FOGLIO 17 SEGUE 18

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

RS3V 40 D 18 DX LF0300 003 A



Sigla utenza		LP-FV-08	LP-FV-09	LP-FV-10	LP-PC-01	LP-PC-02	LP-PC-03	LP-PC-04	
Descrizione		FABBRICATO VIAGGIATORI	FABBRICATO VIAGGIATORI	FABBRICATO VIAGGIATORI	PARCHEGGIO	PARCHEGGIO	PARCHEGGIO	PARCHEGGIO	
Potenza Contemporanea	[kW]	0,22	0,058	0,029	0,413	0,413	0,501	0,442	
Corrente (Ib)	[A]	1,058	0,279	0,14	1,987	1,987	2,41	2,127	
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	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]	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]	---	---	---	---	---	---	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	29	29	
	Lunghezza	[m]	30	30	35	85	95	110	90
Caduta di Tensione	[%]	0,21	0,05	0,03	1,09	1,22	1,72	1,24	

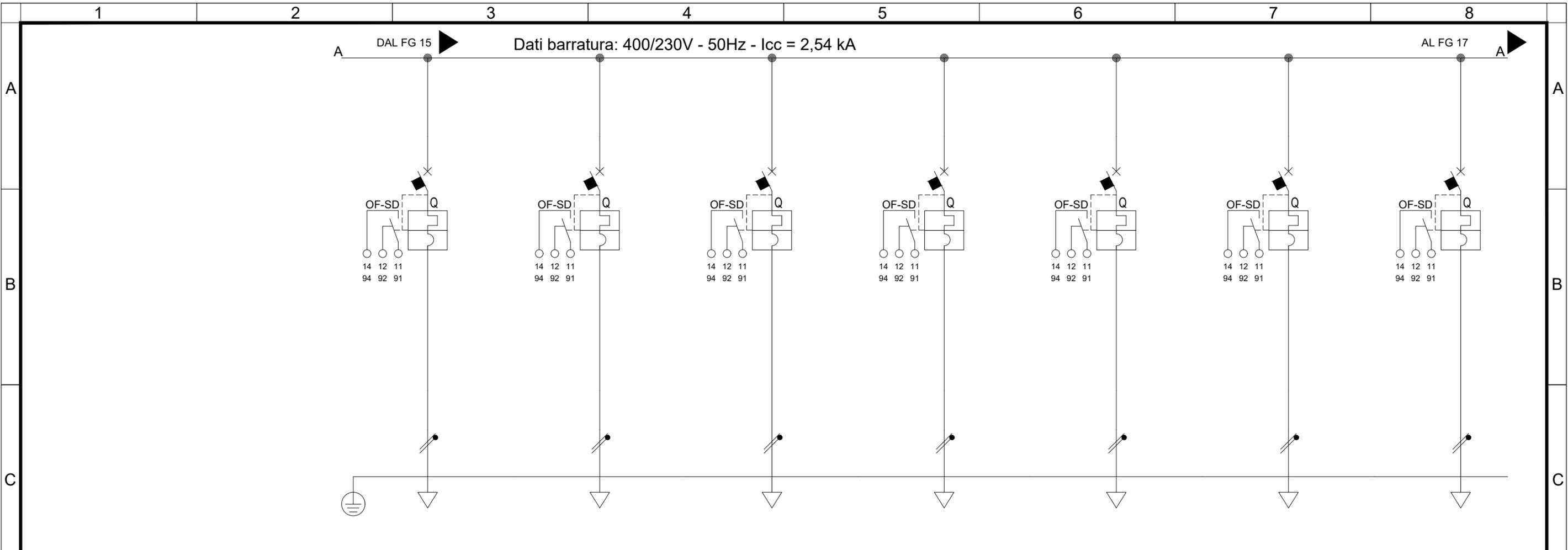
COMMITTENTE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Enna FABBRICATO VIAGGIATORI				
QUADRO	QGP-P				
FILE	RS3V40D18DXLF0300003A.dwg				
FOGLIO	18				19
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR. REV.
RS3V	40	D	18	DX	LF0300 003 A

COMMITTENTE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Enna FABBRICATO VIAGGIATORI				
QUADRO	QGP-P				
FILE	RS3V40D18DXLF0300003A.dwg				
FOGLIO	18				19
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR. REV.
RS3V	40	D	18	DX	LF0300 003 A

COMMITTENTE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Enna FABBRICATO VIAGGIATORI				
QUADRO	QGP-P				
FILE	RS3V40D18DXLF0300003A.dwg				
FOGLIO	18				19
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR. REV.
RS3V	40	D	18	DX	LF0300 003 A

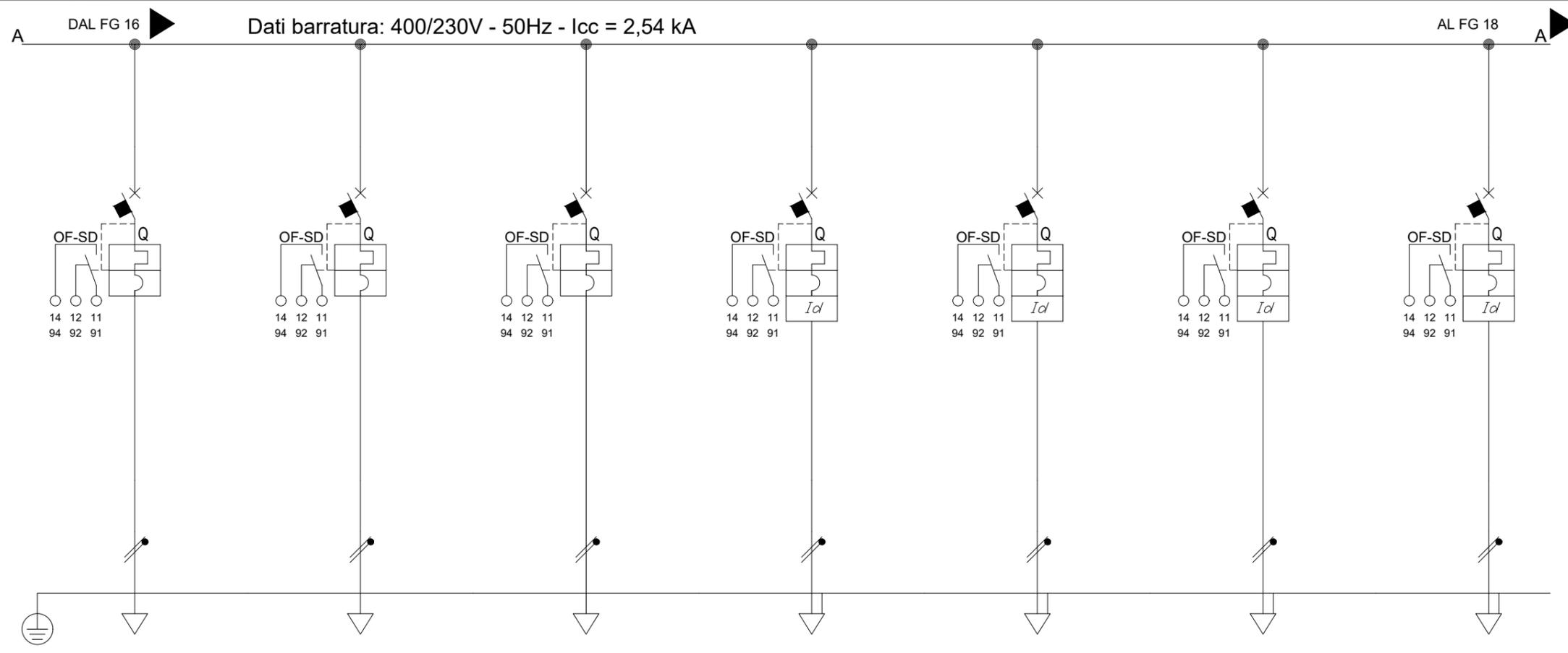
COMMITTENTE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Enna FABBRICATO VIAGGIATORI				
QUADRO	QGP-P				
FILE	RS3V40D18DXLF0300003A.dwg				
FOGLIO	18				19
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR. REV.
RS3V	40	D	18	DX	LF0300 003 A

COMMITTENTE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Enna FABBRICATO VIAGGIATORI				
QUADRO	QGP-P				
FILE	RS3V40D18DXLF0300003A.dwg				
FOGLIO	18				19
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR. REV.
RS3V	40	D	18	DX	LF0300 003 A



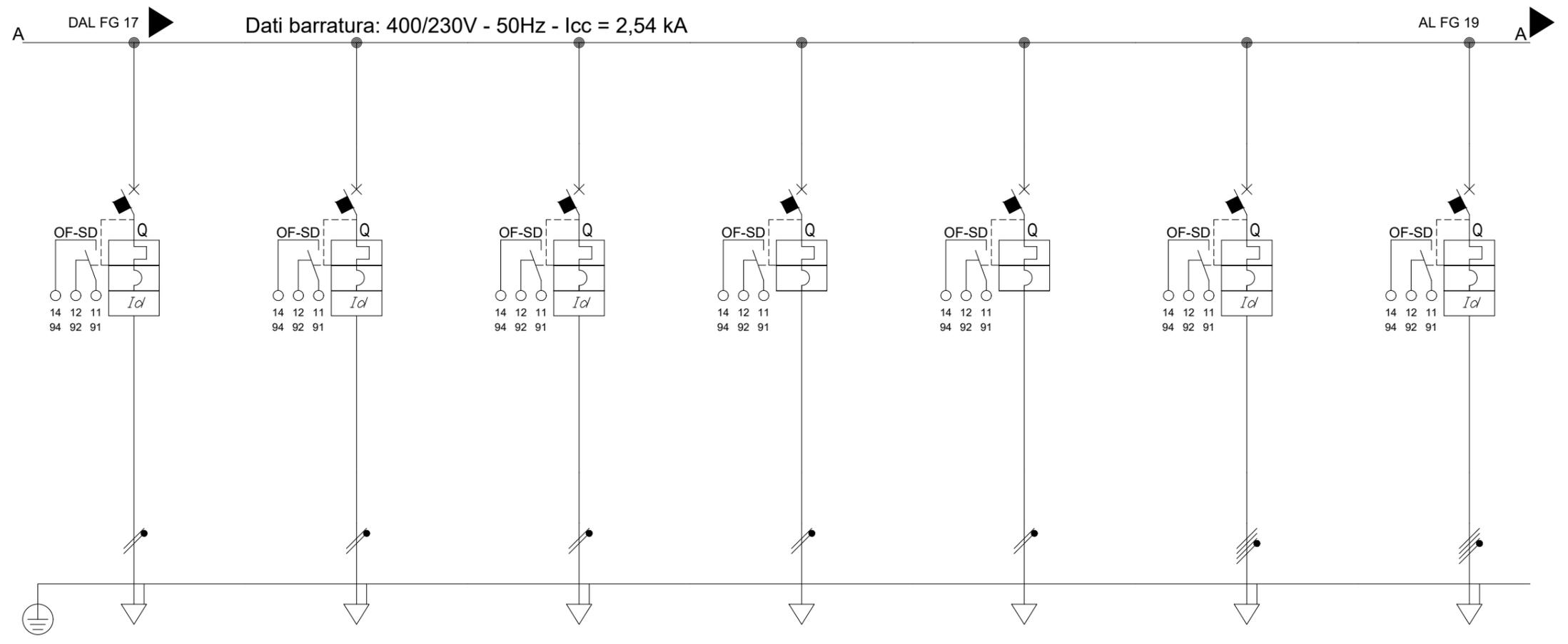
Sigla utenza		LP-PC-05	LP-PC-06	LP-PC-07	LP-PC-08	LP-PC-09	LP-PC-10	LP-PC-11	
Descrizione		PARCHEGGIO							
Potenza Contemporanea	[kW]	0,531	0,177	0,324	0,472	0,472	0,442	0,354	
Corrente (Ib)	[A]	2,555	0,852	1,559	2,271	2,271	2,127	1,703	
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230	230	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa							
	Tipo	MagnetoTermico							
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C							
	Id	[A]	---	---	---	---	---	---	---
	Im	[A]	100	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	FG160M16							
	Conduttore fase	[mmq]	4	2,5	2,5	4	4	4	4
	Conduttore neutro	[mmq]	4	2,5	2,5	4	4	4	4
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	39	29	29	39	39	39	39
	Lunghezza	[m]	120	130	140	180	190	210	190
Caduta di Tensione	[%]	1,24	0,72	1,41	1,65	1,74	1,8	1,3	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEGUE		
					<b>Schema Elettrico Unifilare BT</b> <b>Stazione di Enna</b> <b>FABBRICATO VIAGGIATORI</b>		<b>QGP-P</b>		RS3V40D18DXLF0300003A.dwg		19		20
											COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		
A	GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	G. Agnello	M. Castellani	F. Sparacino	<b>RS3V 40 D 18 DX LF0300 003 A</b>							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								



Sigla utenza		LP-PC-12	LP-PC-13	LP-PC-14	SPLIT 1	SPLIT 2	SPLIT 3	SPLIT 4	
Descrizione		PARCHEGGIO	PARCHEGGIO	PARCHEGGIO					
Potenza Contemporanea	[kW]	0,295	0,678	0,354	1	1	1	1	
Corrente (Ib)	[A]	1,419	3,262	1,703	4,811	4,811	4,811	4,811	
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	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	
	Id	[A]	---	---	---	0,3	0,3	0,3	0,3
	Im	[A]	100	100	100	160	160	160	160
P.d.I.	[kA]	6	6	6	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	6	4	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	6	4	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	50	39	29	29	29	29
	Lunghezza	[m]	190	205	220	30	30	30	30
Caduta di Tensione	[%]	1,75	1,81	1,51	0,94	0,94	0,94	0,94	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEGUE	
 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Enna FABBRICATO VIAGGIATORI		QGP-P		RS3V40D18DXLF0300003A.dwg		20   21	
A GEN. 2020 EMISSIONE ESECUTIVA G. Agnello M. Castellani F. Sparacino		COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3V 40 D 18 DX LF0300 003 A		REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO		1 2 3 4 5 6 7 8	



Sigla utenza		SPLIT 5	SPLIT 6	SPLIT 7	LPZ-1	LPZ-2	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione					PIAZZALE ESTERNO	PIAZZALE ESTERNO			
Potenza Contemporanea	[kW]	1	1	1	6	0,442	0	0	
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	4,811	4,811	4,811	9,623	2,127	0	0	
Tensione	[V]	230	230	230	400	230	400	400	
CosFi		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	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x I <sub>n</sub> / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C	4 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	160	100	224	224
P.d.I.	[kA]	10	10	10	10	6	10	10	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	6	4	---	---
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	6	4	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	2,5	2,5	6	---	---	---
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	---	---
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	29	29	29	43	39	---	---
	Lunghezza	[m]	30	30	30	180	210	---	---
Caduta di Tensione	[%]	0,94	0,94	0,94	2,36	1,8	0	0	

A	GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	G. Agnello	M. Castellani	F. Sparacino
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

COMMITTENTE

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

TITOLO  
Schema Elettrico Unifilare BT  
Stazione di Enna  
FABBRICATO VIAGGIATORI

QUADRO  
QGP-P

FILE  
RS3V40D18DXLF0300003A.dwg

FOGLIO | SEGUE  
21 | 22

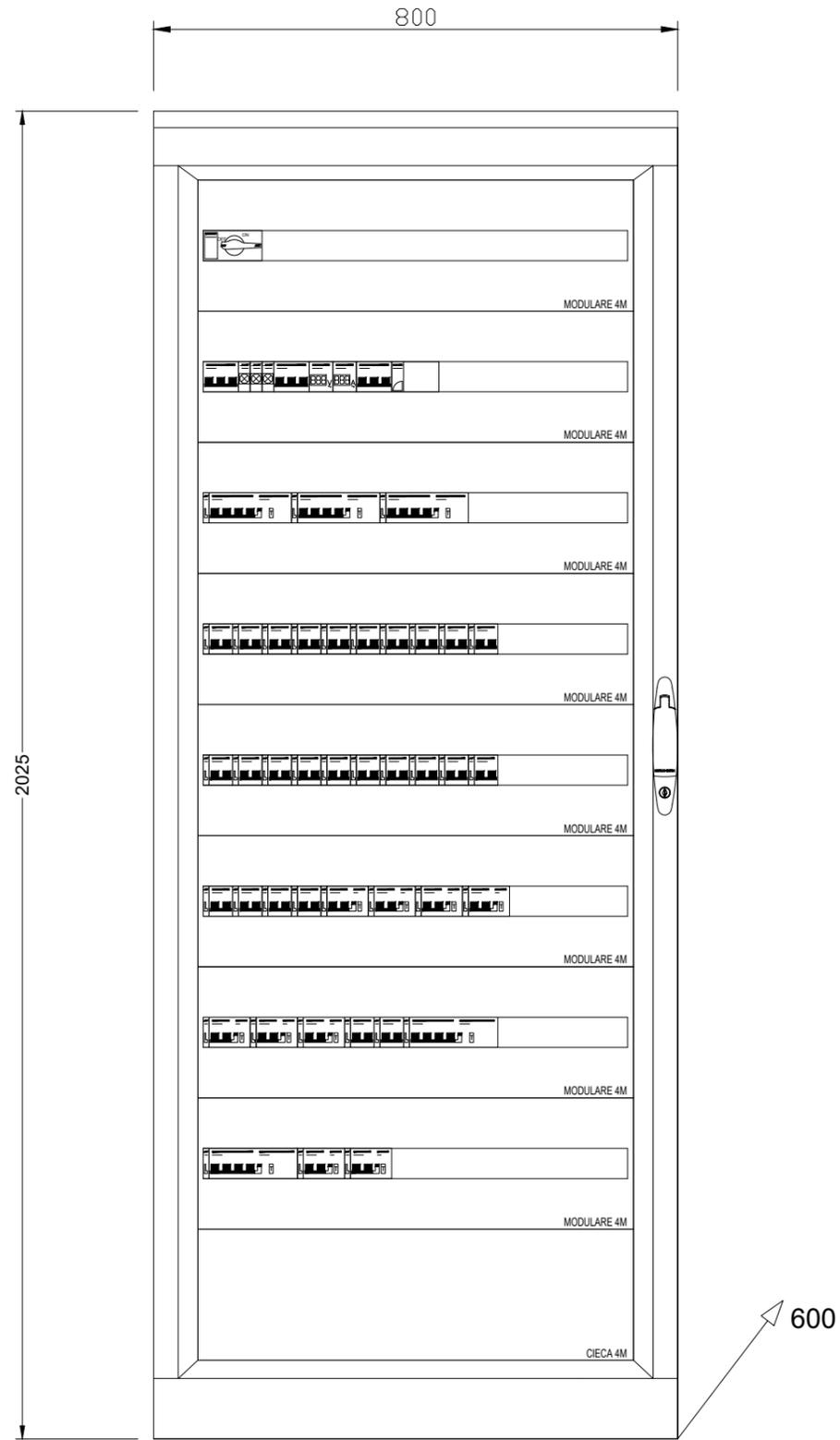
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

RS3V 40 D 18 DX LF0300 003 A



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	[%]	100	100				
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			

# CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO "QGP-P"



A  
B  
C  
D  
E  
F

A  
B  
C  
D  
E  
F

1 2 3 4 5 6 7 8

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	G. Agnello	M. Castellani	F. Sparacino

COMMITTENTE



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

TITOLO

Schema Elettrico Unifilare BT  
Stazione di Enna  
FABBRICATO VIAGGIATORI

QUADRO

QGP-P

FILE	RS3V40D18DXLF0300003A.dwg	FOGLIO	23	SEGUE	24
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3V	40	D	18	DX	LF0300 003 A

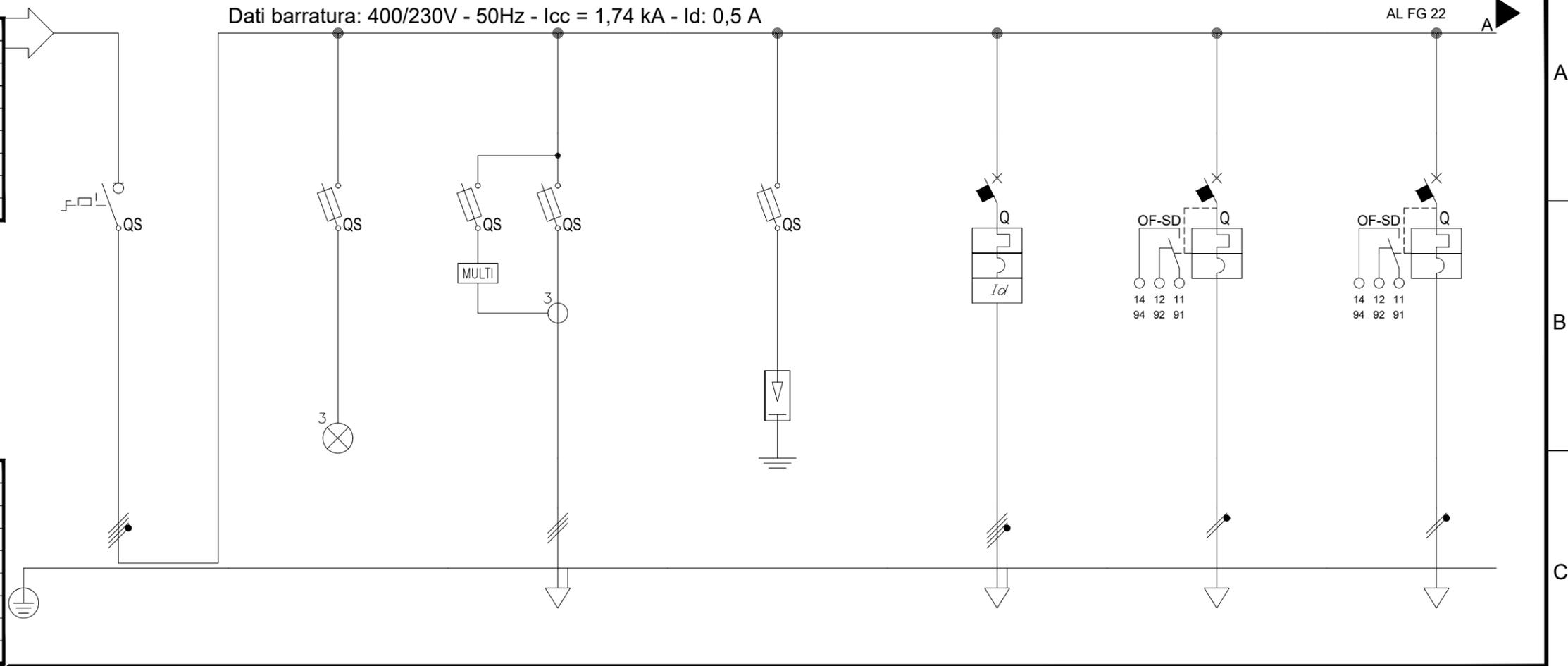
1 2 3 4 5 6 7 8

Dal quadro:	UPS
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	1,744
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.l. [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 [%]	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 1,74 kA - Id: 0,5 A



	GENERALE	SPIE PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	QGP-IB (NO-BREAK)	LE-FV-01 FABBRICATO VIAGGIATORI	LE-FV-02 FABBRICATO VIAGGIATORI	
Potenza Contemporanea [kW]	7,629	0	0	0	1,997	0,058	0,058	
Corrente (Ib) [A]	9,346	0	0	0	2,694	0,279	0,279	
Tensione [V]	400	400	400	400	400	230	230	
CosFi	0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità [%]	80	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	
	N. poli x In / Curva	3P x 40 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	4 x 32 / D	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	Id [A]	---	---	---	---	0,5	---	---
	Im [A]	---	9	9	9	448	100	100
P.d.l. [kA]	0	50	50	50	10	10	10	
Fusibile - Poli x Taglia	---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia	4 x 40	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	16	2,5	2,5	
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	16	2,5	2,5	
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	16	---	---	
	Tipo di Posa	---	---	---	13_	13_	13_	
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	80	29	29	
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	30	15	20
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,04	0,03	0,04	

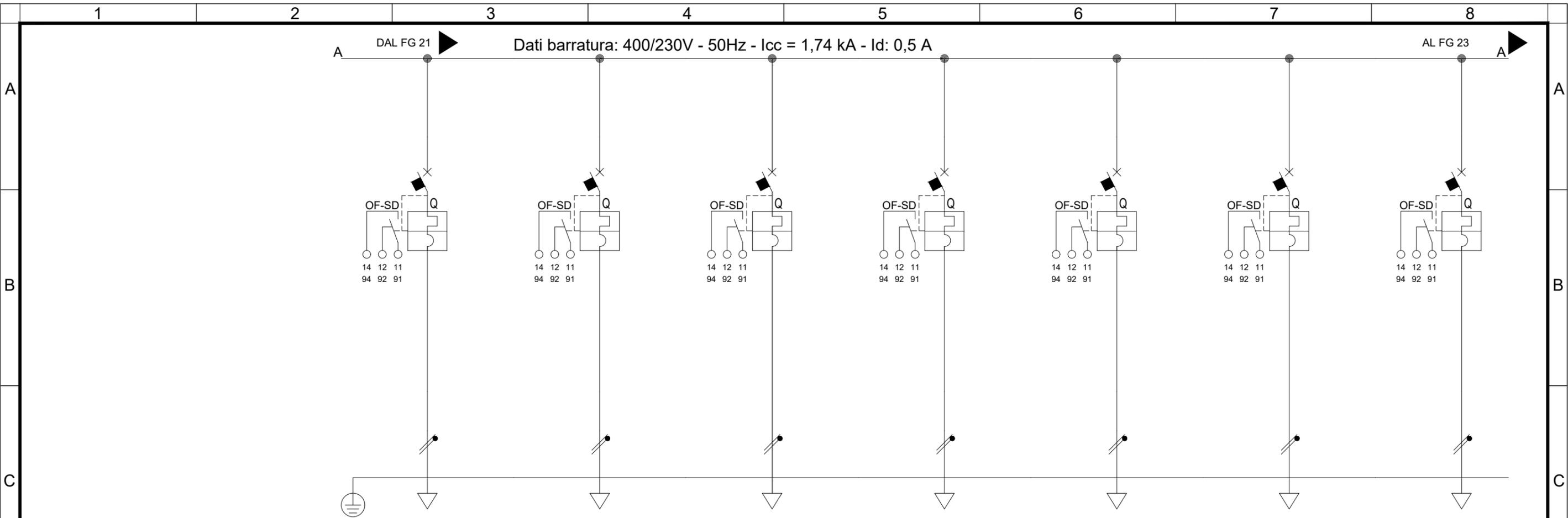
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	G. Agnello	M. Castellani	F. Sparacino



TITOLO  
Schema Elettrico Unifilare BT  
Stazione di Enna  
FABBRICATO VIAGGIATORI

QUADRO  
QGP-NB

FILE	RS3V40D18DXLF0300003A.dwg	FOGLIO	24	SEGUE	25
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.					
RS3V	40	D	18	DX	LF0300 003 A



Sigla utenza		LE-FV-03	LE-FV-04	LE-FV-05	LE-FV-06	LE-FV-07	LE-FV-08	LE-FV-09	
Descrizione		FABBRICATO VIAGGIATORI							
Potenza Contemporanea	[kW]	0,203	0,058	0,088	0,11	0,11	0,11	0,087	
Corrente (Ib)	[A]	0,977	0,279	0,423	0,529	0,529	0,529	0,419	
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							
	Tipo	MagnetoTermico							
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C							
	Id	[A]	---	---	---	---	---	---	---
	Im	[A]	100	100	100	100	100	100	100
P.d.I.	[kA]	10	10	10	10	10	10	10	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FTG180M16							
	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]	---	---	---	---	---	---	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	29	29	
	Lunghezza	[m]	25	35	40	40	35	30	30
Caduta di Tensione	[%]	0,16	0,06	0,11	0,14	0,12	0,1	0,08	

GEN. 2020	EMMISSIONE ESECUTIVA	G. Agnello	M. Castellani	F. Sparacino	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

COMMITTENTE

TITOLO  
**Schema Elettrico Unifilare BT**  
 Stazione di Enna  
**FABBRICATO VIAGGIATORI**

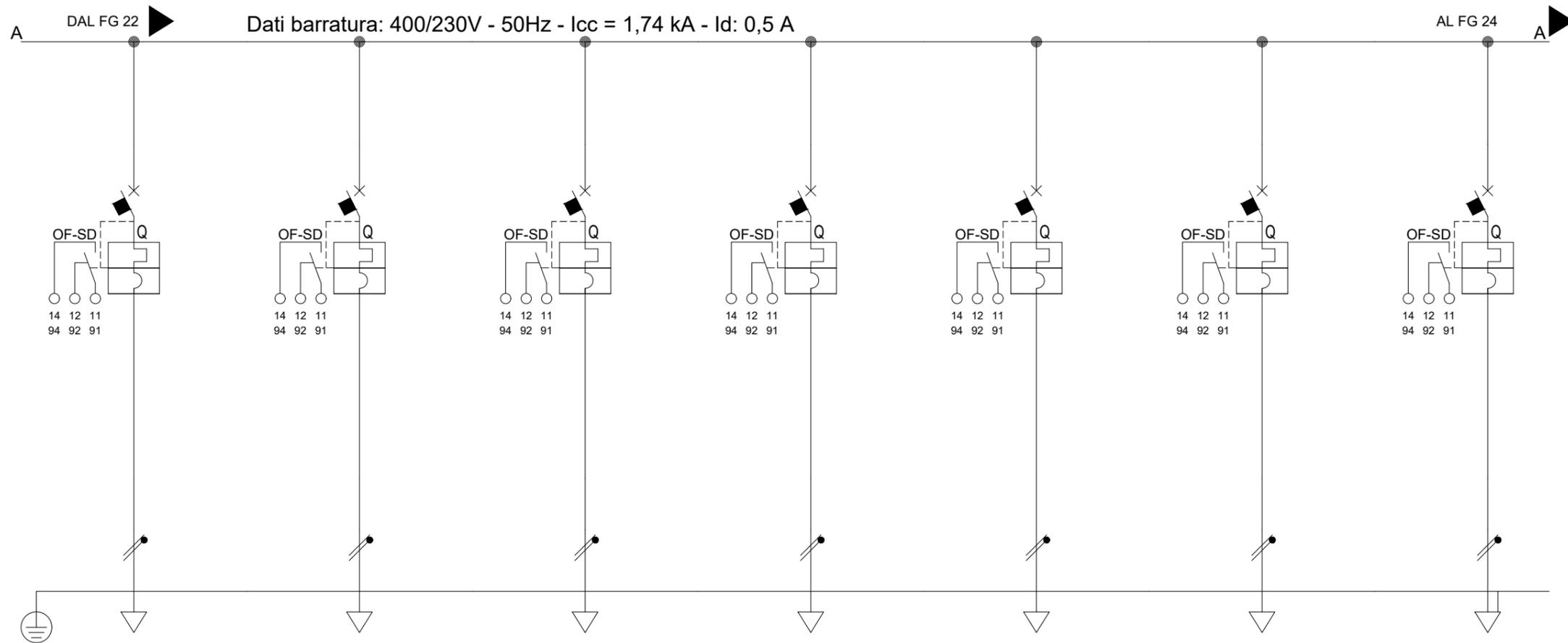
QUADRO  
**QGP-NB**

FILE  
 RS3V40D18DXLF0300003A.dwg

FOGLIO 25 SEGUE 26

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

**RS3V 40 D 18 DX LF0300 003 A**



Sigla utenza		LE-FV-10	LE-PC-01	LE-PC-02	LE-PC-03	LE-PC-04	LE-PC-05	CENTRALINA	
Descrizione		FABBRICATO VIAGGIATORI	PARCHEGGIO	PARCHEGGIO	PARCHEGGIO	PARCHEGGIO	PARCHEGGIO	RILEVAZIONE INCENDI	
Potenza Contemporanea	[kW]	0,132	0,737	0,737	0,265	0,678	0,501	0,5	
Corrente (Ib)	[A]	0,635	3,546	3,546	1,275	3,262	2,41	2,406	
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]	10	10	10	10	10	10	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]	2,5	10	10	6	10	6	2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	10	10	6	10	6	2,5
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---	---	2,5
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	29	69	69	50	69	50	29
	Lunghezza	[m]	40	180	180	210	250	250	50
Caduta di Tensione	[%]	0,16	1,01	1,01	0,72	1,28	1,63	0,78	

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	G. Agnello	M. Castellani	F. Sparacino

COMMITTENTE

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

TITOLO  
Schema Elettrico Unifilare BT  
Stazione di Enna  
FABBRICATO VIAGGIATORI

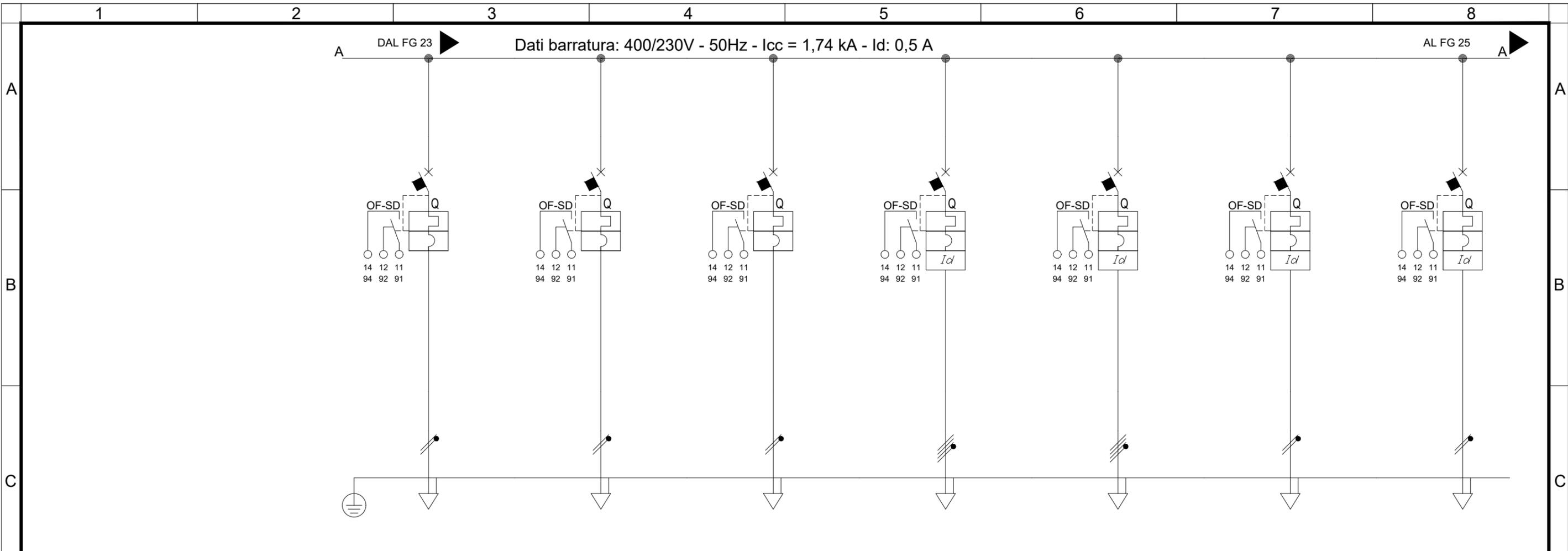
QUADRO  
QGP-NB

FILE  
RS3V40D18DXLF0300003A.dwg

FOGLIO | SEGUE  
26 | 27

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

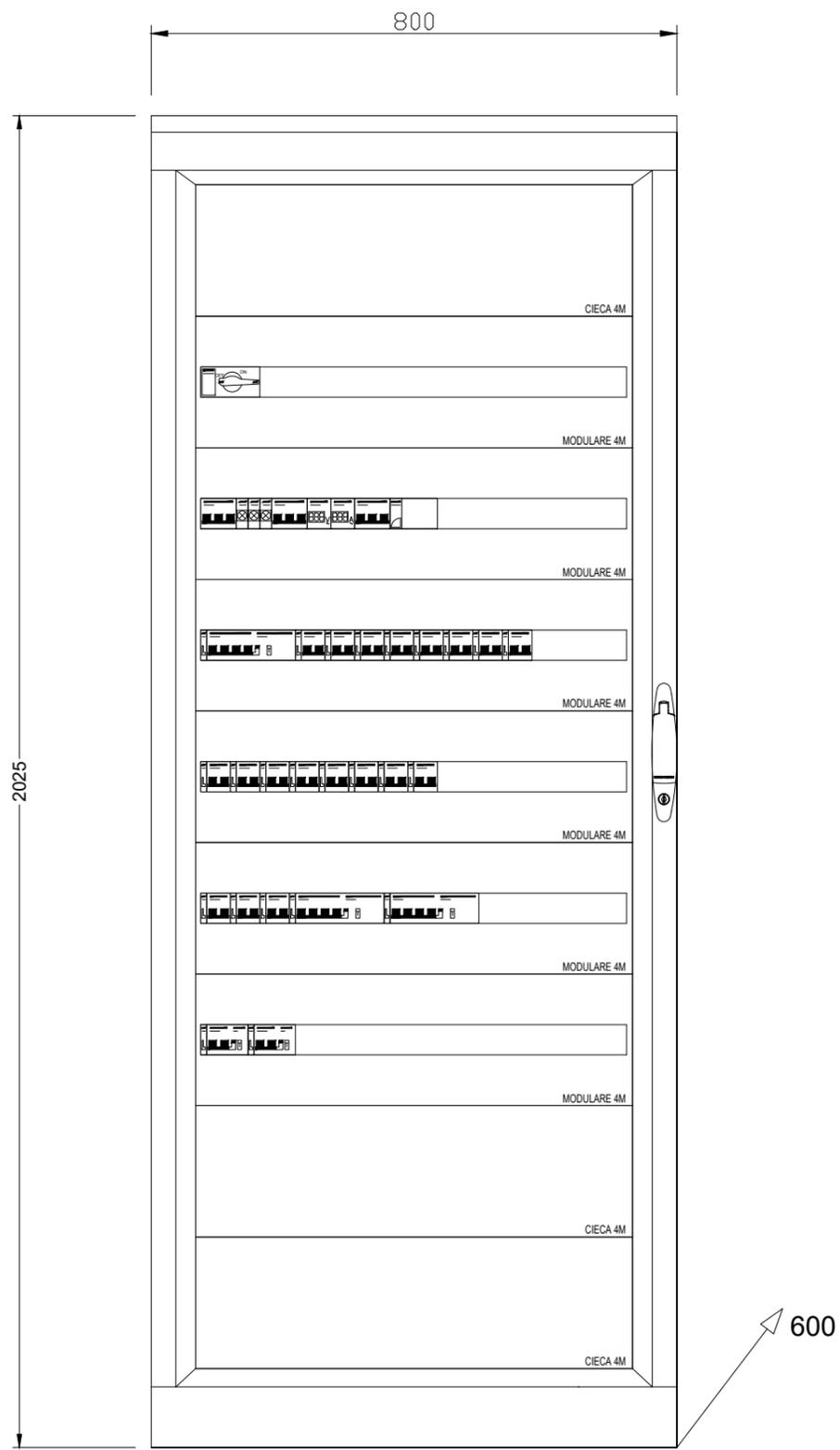
RS3V 40 D 18 DX LF0300 003 A



Sigla utenza	CENTRALINA	CENTRALINA	AUX QUADRO BT	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione	TVCC	CONTROLLO ACCESSI					
Potenza Contemporanea [kW]	0,5	0,5	0,2	0	0	0	0
Corrente (Ib) [A]	2,406	2,406	0,962	0	0	0	0
Tensione [V]	230	230	230	400	400	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
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	4 x 16 / D	4 x 16 / D	2 x 16 / D
	Id [A]	---	---	---	0,3	0,3	0,3
	Im [A]	100	100	100	224	224	224
P.d.I. [kA]	6	6	6	10	10	20	20
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---	---
	Conduttore fase [mmq]	2,5	2,5	2,5	---	---	---
	Conduttore neutro [mmq]	2,5	2,5	2,5	---	---	---
	Conduttore PE [mmq]	2,5	2,5	2,5	---	---	---
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	---	---	---
	Lunghezza [m]	50	50	5	---	---	---
Caduta di Tensione [%]	0,78	0,78	0,03	0	0	0	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEGUE	
		<b>Schema Elettrico Unifilare BT</b> <b>Stazione di Enna</b> <b>FABBRICATO VIAGGIATORI</b>		<b>QGP-NB</b>		RS3V40D18DXLF0300003A.dwg		27   28	
<b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</b>		<b>FABBRICATO VIAGGIATORI</b>		<b>QGP-NB</b>		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		<b>RS3V 40 D 18 DX LF0300 003 A</b>	
A GEN. 2020 REV DATA	EMISSIONE ESECUTIVA DESCRIZIONE	G. Agnello DISEGNATO	M. Castellani CONTROL.	F. Sparacino APPROVATO					

# CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO "QGP-NB"



REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	G. Agnello	M. Castellani	F. Sparacino

COMMITTENTE

TITOLO  
Schema Elettrico Unifilare BT  
Stazione di Enna  
FABBRICATO VIAGGIATORI

QUADRO  
QGP-NB

FILE	RS3V40D18DXLF0300003A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE		
		28	-		
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3V	40	D	18	DX	LF0300 003 A