

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. TECNOLOGIE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA CALTANISSETTA XIRBI - NUOVA ENNA (LOTTO 4A)

STAZIONE DI CALTANISSETTA XIRBI

Schema Elettrico Unifilare BT - FSA UFFICI - FSA MAGAZZINO - FABBRICATO E3

SCALA:

-

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

RS3U 40 D 18 DX LF0500 006 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Aut. Ingegnere	Aut. Data
A	Emissione esecutiva	L. Peressini	Gen. 2020	M. Castellani	Gen. 2020	A. Barreca	Gen. 2020	Ing. Guido Buffarini	Gen. 2020

ITALFERR S.p.A. U.O. Tecnologie Centro Ing. Guido Buffarini Aut. Ingegnere Provincia di Roma n° 7/812

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									
B	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetra	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero
C									
D	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
E									
F	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 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

- 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

	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	

A  
B  
C  
D  
E  
F

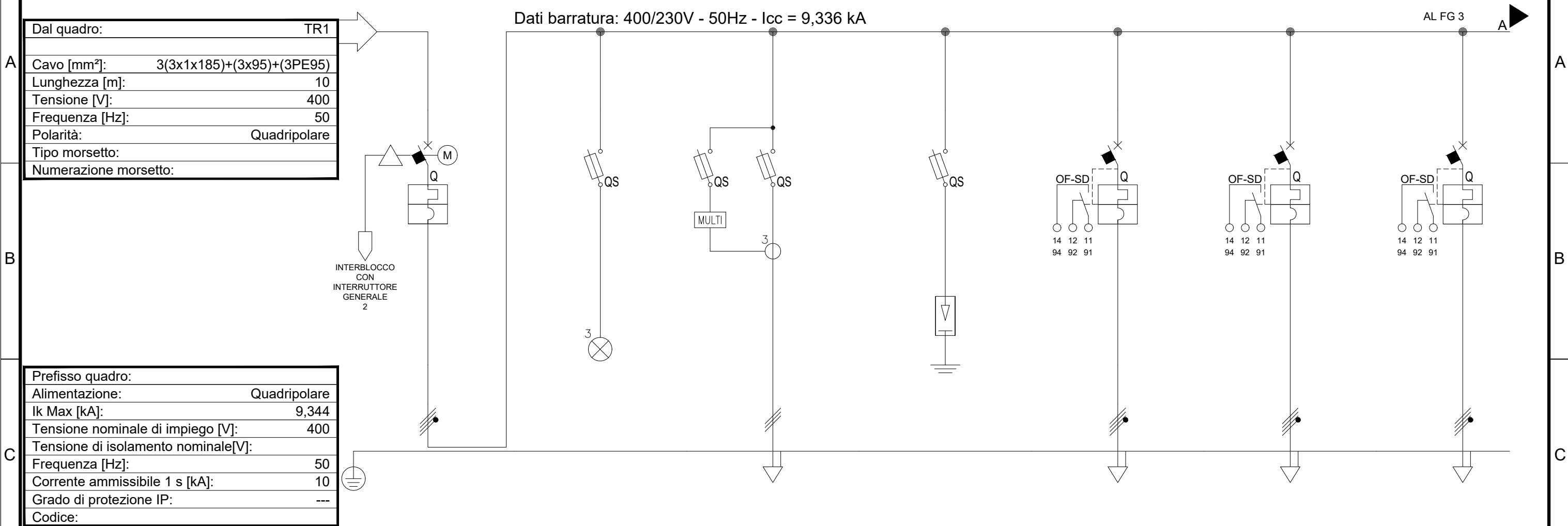
NOTE GENERALI

- 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-E3"
9	Schema elettrico unifilare quadro "QBT-E3-N"
12	Schema elettrico unifilare quadro "QBT-E3-NB"
16	Schema elettrico unifilare quadro "FSA-U-N"
22	Schema elettrico unifilare quadro "FSA-U-NB"
27	Schema elettrico unifilare quadro "FSA-M-N"
32	Schema elettrico unifilare quadro "FSA-M-NB"

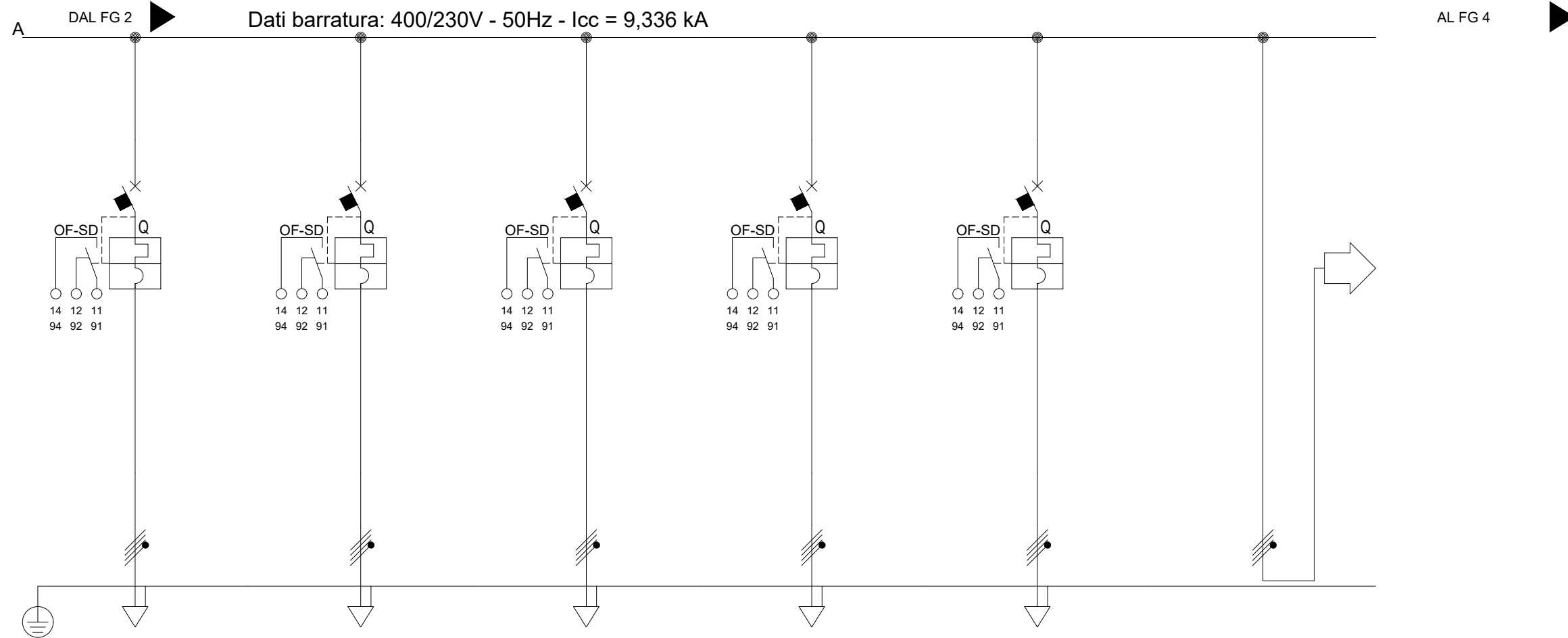
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 9,336 kA



Dal quadro:	TR1
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]:	9,344
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	QBT-E3-N	UPS-1	UPS-2
Descrizione		TENSIONE			FABBRICATO TECNOLOGICO E3	QBT-E3-NB (NO-BREAK) FABBRICATO TECNOLOGICO E3	QBT-E3-NB (NO-BREAK)
Potenza Contemporanea [kW]	115	0	0	0	10	4,5	4,5
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	184	0	0	0	22	7,217	7,217
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 40 / D	4 x 32 / D
	I <sub>d</sub> [A]	---	---	---	---	---	---
	I <sub>m</sub> [A]	6 300	9	9	9	560	448
P.d.I. [kA]	36	50	50	50	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	FG16OM16	FG16OM16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	6	6	6
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	6	6	6
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	6	6	6
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	13_
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	---	43	43
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	20	15
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,63	0,15	



Sigla utenza		UPS - BY PASS	FSA-U-N	FSA-M-N	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione			FABBRICATO FSA-U	FABBRICATO FSA-M			
Potenza Contemporanea	[kW]	4,5	62	34	0	0	0
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	7,217	99	55	0	0	0
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	0,9	0,9	---	---	---
Coeff. di Contemporaneità	[%]	0	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	No Protezione
	N. poli x I <sub>n</sub> / Curva	4 x 32 / D	4 x 160 / N.C.	4 x 63 / D	4 x 250 / N.C.	4 x 160 / N.C.	--- / ---
	I <sub>d</sub>	[A]	---	---	---	---	---
	I <sub>m</sub>	[A]	448	240	882	2 500	1 250
P.d.I.	[kA]	15	25	15	36	36	---
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160R16/FG16R16 PE	FG160M16	---	---	---
	Conduttore fase	[mmq]	6	240	35	---	---
	Conduttore neutro	[mmq]	6	150	35	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	6	150	35	---	---
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	---	---
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	43	430	126	---	---
	Lunghezza	[m]	15	550	100	---	---
Caduta di Tensione	[%]	0,15	2,63	1,37	0	0	

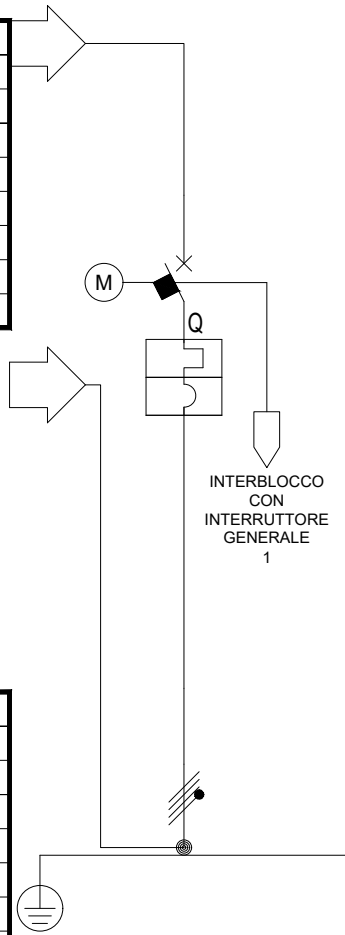
COMMITTENTE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Caltanissetta FSA UFFICI						
QUADRO	QGBT-E3 (FSA)						
FILE	RS3U40D18DXLF0500006A.dwg						
FOGLIO	6						
SEGUE	7						
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3U	40	D	18	DX	LF0500	006	A

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

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 9,336 kA

AL FG 5

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]:	9,344
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						
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]	6 300					
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					

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

COMMITTENTE

TITOLO  
**Schema Elettrico Unifilare BT**  
 Stazione di Caltanissetta  
 FSA UFFICI

QUADRO  
**QGBT-E3 (FSA)**

FILE  
 RS3U40D18DXLF0500006A.dwg


FOGLIO 7 SEGUE 8

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

RS3U 40 D 18 DX LF0500 006 A

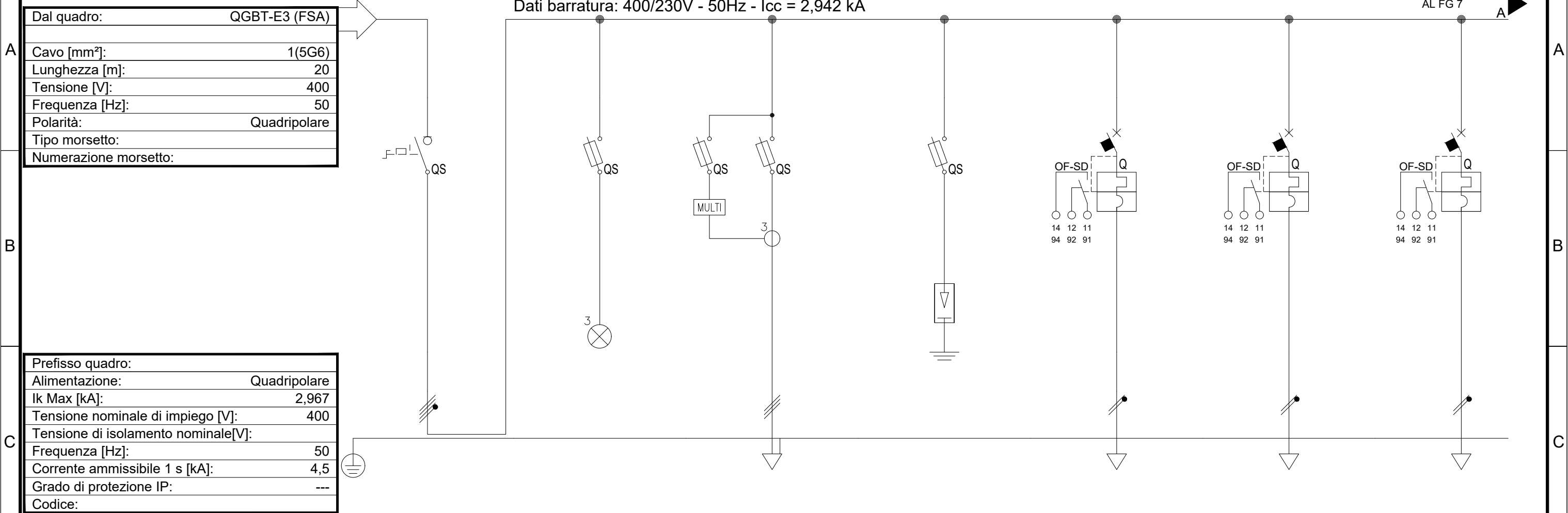
CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO GENERALE "QGBT-E3"



COMMITTENTE		 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 1 SEGUE
				Schema Elettrico Unifilare BT	QGBT-E3 (FSA)	RS3U40D18DXLF050006A.dwg	8
				Stazione di Caltanissetta		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	9
				FSA UFFICI		RS3U 40 D 18 DX LF0500 006 A	
REV	DATA	EMISSIONE ESECUTIVA	DESCRIZIONE	DESIGNATO	CONTROL.	APPROVATO	
A	GEN. 2020			L. Peressini	M. Castellani	A. Barracca	

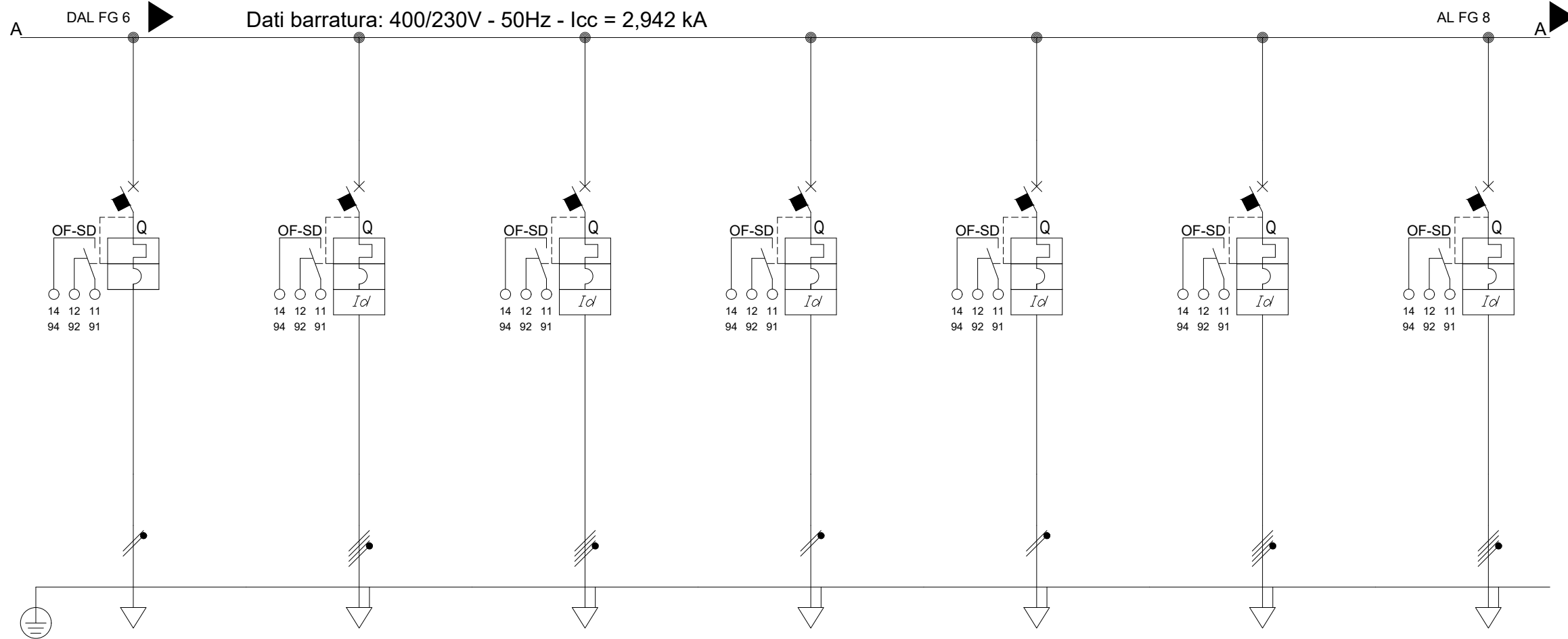


Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 2,942 kA



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	2,967
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:	

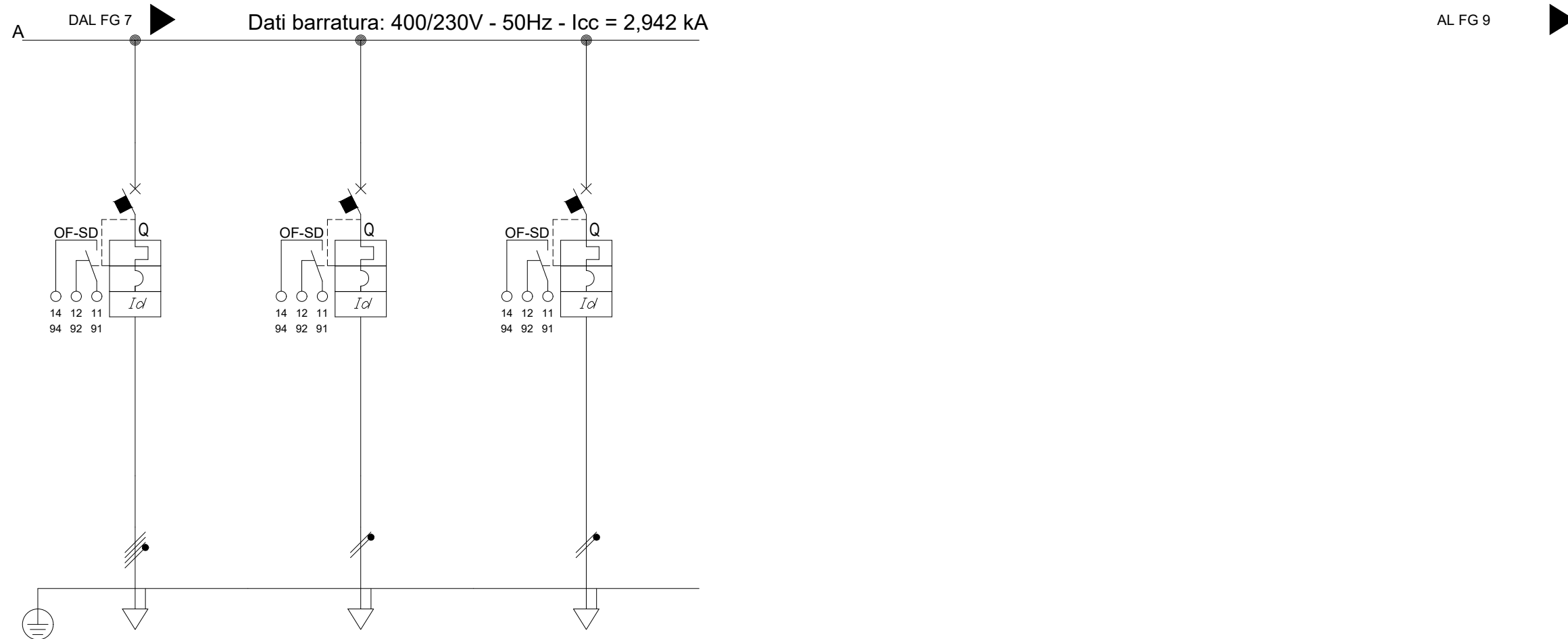
Sigla utenza	GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	LN-FT-01	LN-FT-02	LN-FT-03
Descrizione		TENSIONE			LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO
Potenza Contemporanea [kW]	10	0	0	0	0,058	0,058	0,058
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	22	0	0	0	0,279	0,279	0,279
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
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	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
	I <sub>d</sub> [A]	---	---	---	---	---	---
	I <sub>m</sub> [A]	---	9	9	9	60	60
P.d.I. [kA]	0	50	50	50	6	6	
Fusibile - Poli x Taglia	---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	4 x 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	0,03	0,04	0,05



Sigla utenza	LN-FT-04	FM-FT-01	FM-FT-02	CDZ-1	CDZ-2	CDZ-1	CDZ-2	
Descrizione	LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	FM FABBRICATO TECNOLOGICO	FM FABBRICATO TECNOLOGICO	LOCALE BT	LOCALE BT (RISERVA)	LOCALE BATTERIE	LOCALE BATTERIE	
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	12	12	4,009	4,009	
Tensione [V]	230	400	400	230	230	400	400	
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	0	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermico	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	2 x 16 / D	2 x 16 / D	4 x 16 / C	4 x 16 / C
	I <sub>d</sub> [A]	---	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	I <sub>m</sub> [A]	60	160	160	224	224	160	160
P.d.I. [kA]	6	10	10	20	20	15	15	
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Conduttore fase [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore neutro [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore PE [mmq]	---	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	29	26	26	29	29	26	26
	Lunghezza [m]	30	15	20	20	20	20	20
Caduta di Tensione [%]	0,16	0,2	0,24	1,62	1,62	0,26	0,26	

COMMITTENTE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Caltanissetta FSA UFFICI				
QUADRO	QBT-E3-N				
FILE	RS3U40D18DXLF0500006A.dwg				
FOGLIO   SEGUE	10   11				
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.
RS3U	40	D	18	DX	LF0500 006 A
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	L. Peressini	M. Castellani	A. Barreca

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



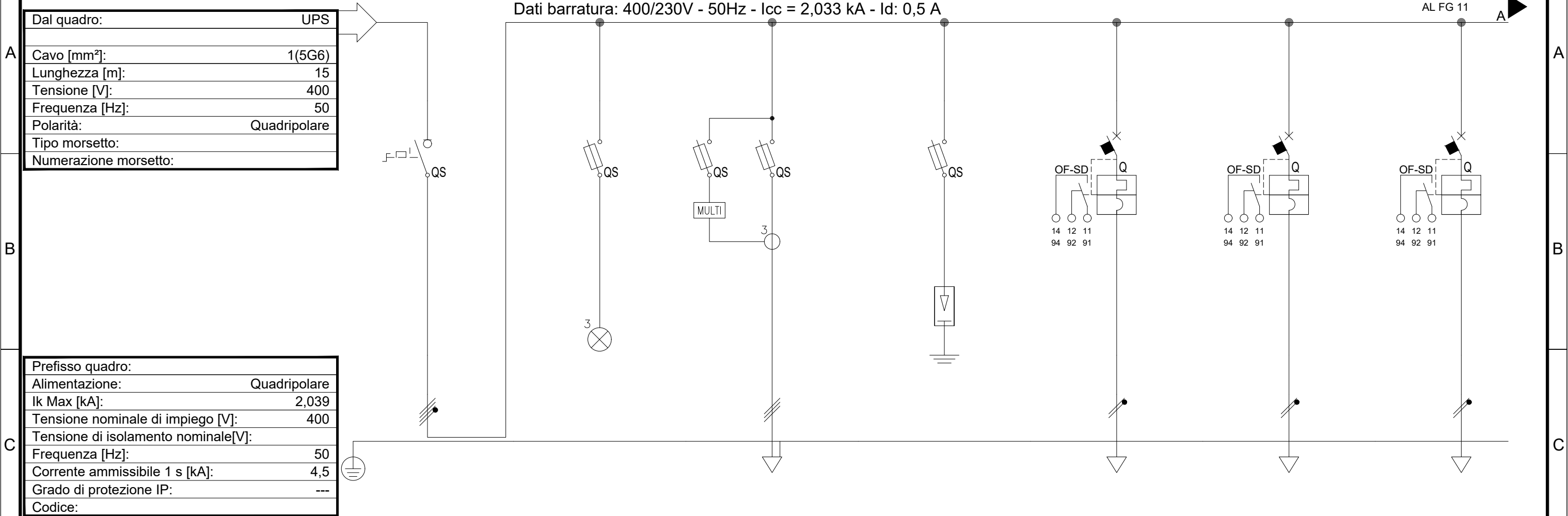
Sigla utenza		CDZ-3	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
Descrizione		LOCALE BATTERIE (RISERVA)					
Potenza Contemporanea	[kW]	5	0	0			
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	8,019	0	0			
Tensione	[V]	400	230	230			
CosFi		0,9	---	---			
Coeff. di Contemporaneità	[%]	0	0	0			
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	N. poli x In / Curva	4 x 16 / C	2 x 16 / D	2 x 16 / D			
	I <sub>d</sub>	[A]	0,3	0,3	0,3		
	I <sub>m</sub>	[A]	160	224	224		
P.d.I.	[kA]	15	20	20			
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---			
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---			
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---			
Linea	Sigla	FG160M16	---	---			
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	---	---		
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	---	---		
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	---	---		
	Tipo di Posa		13_	---	---		
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	26	---	---		
	Lunghezza	[m]	20	---	---		
	Caduta di Tensione	[%]	0,53	0	0		

COMMITTENTE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Caltanissetta FSA UFFICI					
QUADRO	QBT-E3-N					
FILE	RS3U40D18DXLF0500006A.dwg					
FOGLIO	11					
SEGUE	12					
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3U	40	D	18	DX	LF0500	006 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> = 2,033 kA - I<sub>d</sub>: 0,5 A

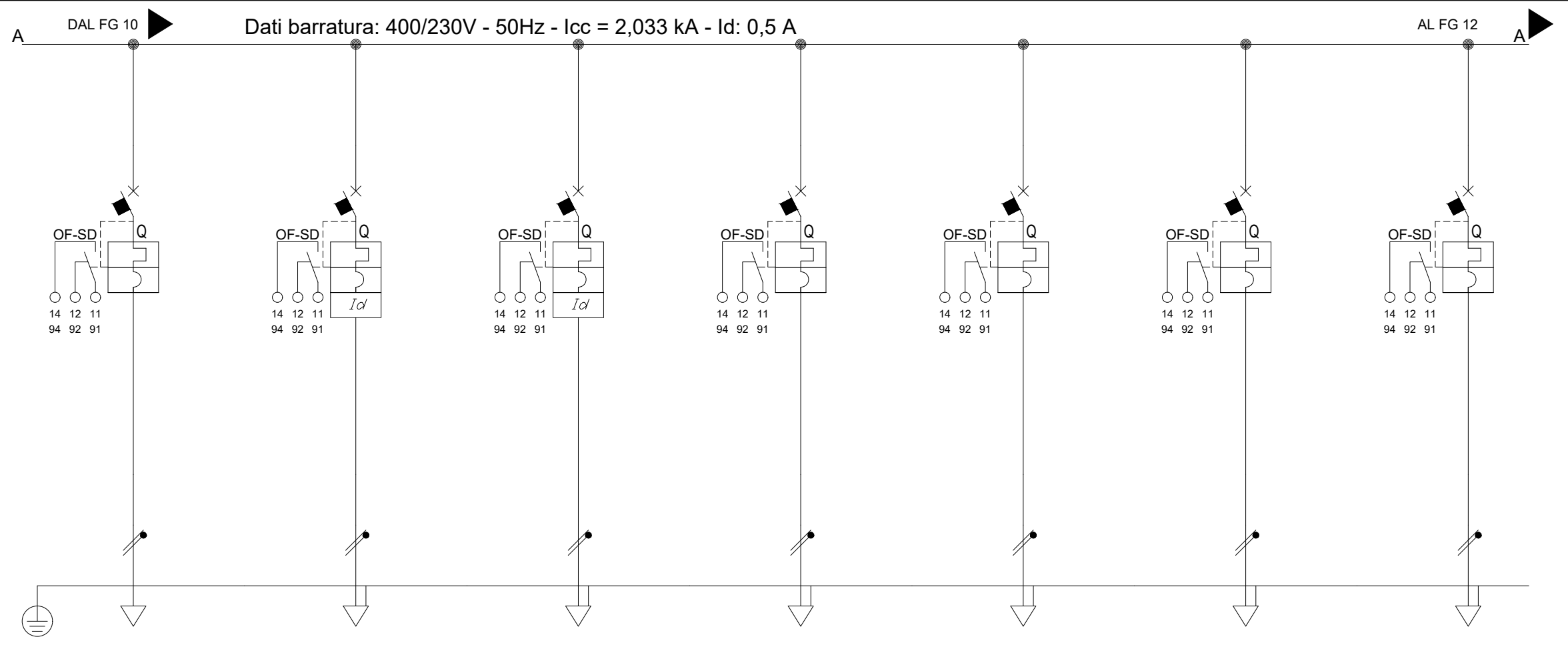
AL FG 11



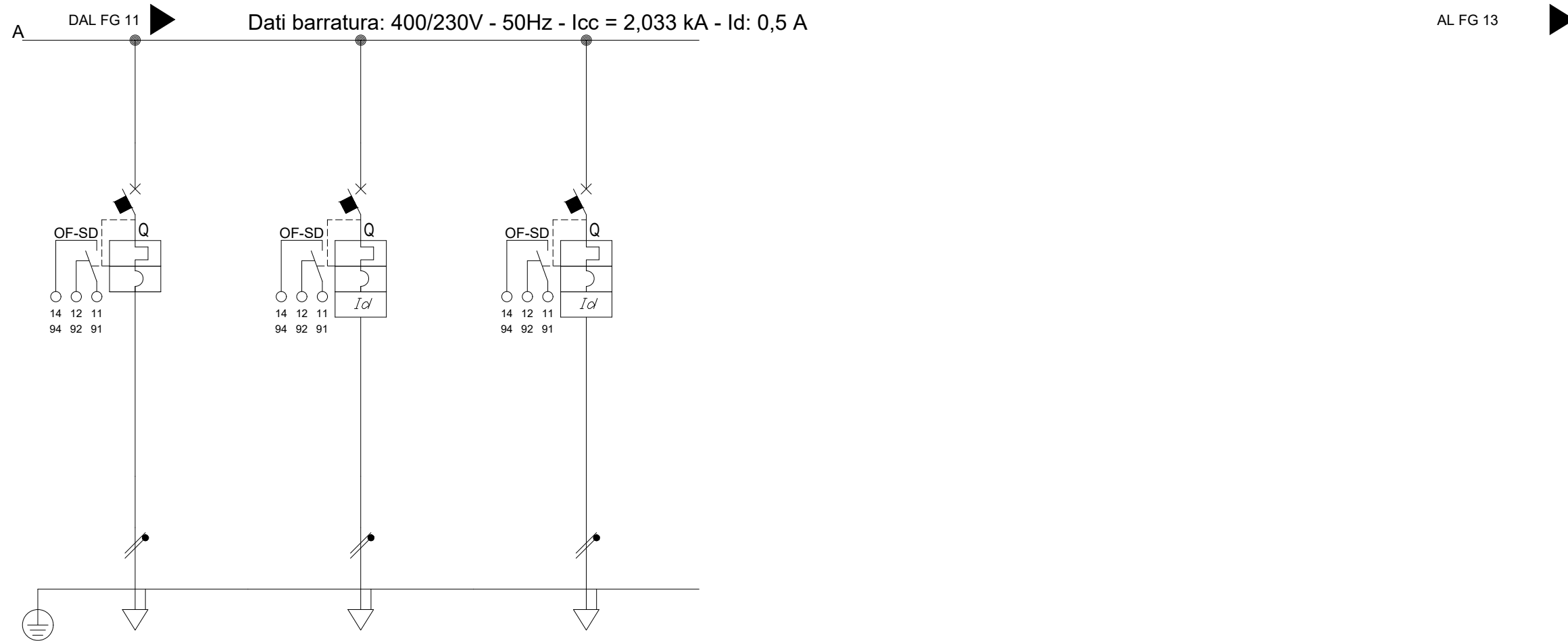
Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	2,039
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

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]	2,507	0	0	0	0,058	0,058	0,058
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	5,997	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
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
Id		[A]	---	---	---	---	---	---
I <sub>m</sub>		[A]	---	9	9	60	60	60
P.d.I.		[kA]	0	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						FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
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	0,03	0,04	0,05

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEGUE	
		Schema Elettrico Unifilare BT		QBT-E3-NB (NO-BREAK)		RS3U40D18DXLF0500006A.dwg		12   13	
		Stazione di Caltanissetta		FSA UFFICI		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3U 40 D 18 DX LF0500 006 A	
A	GEN. 2020	EMMISSIONE ESECUTIVA	L. Peressini	M. Castellani	A. Barreca				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				

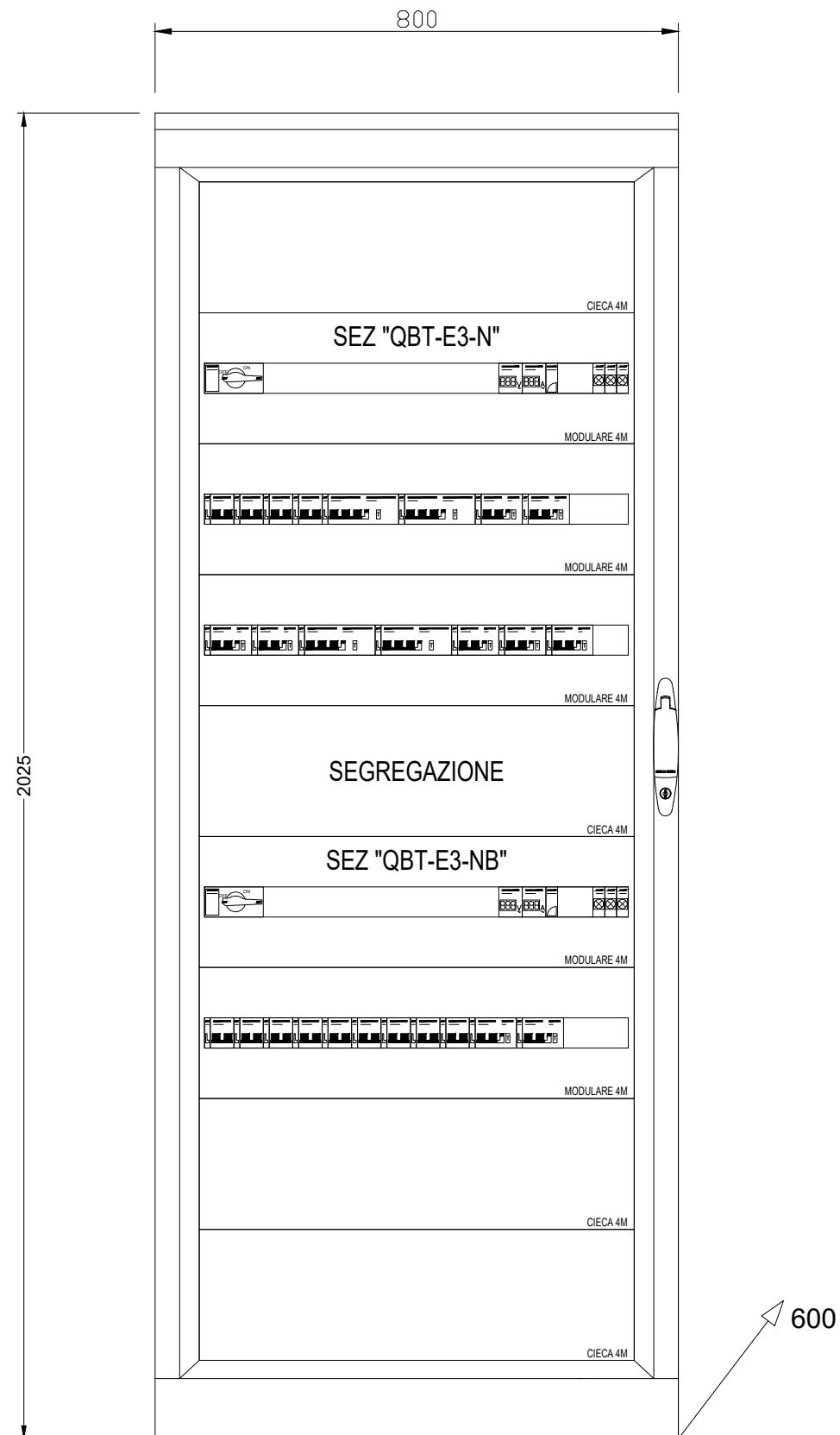


Sigla utenza		LE-FT-04	VENTILATORE ESTRAZIONE	VENTILATORE ESTRAZIONE	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	AUX QUADRO MT
Descrizione		LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	LOCALE MT	LOCALE MT (RISERVA)	RILEVAZIONE INCENDI	TVCC	CONTROLLO ACCESSI	
Potenza Contemporanea	[kW]	0,06	1	1	0,5	0,5	0,5	0,2
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	0,289	4,811	4,811	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	0	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	1P x 6 + N / C	2 x 16 / D	2 x 16 / D	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	I <sub>d</sub>	[A]	---	0,3	0,3	---	---	---
	I <sub>m</sub>	[A]	60	224	224	100	100	100
P.d.I.	[kA]	6	20	20	6	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FG160M16	FG160M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	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]	---	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	29	29	29	29	29
	Lunghezza	[m]	25	20	20	50	50	50
Caduta di Tensione	[%]	0,05	0,63	0,63	0,78	0,78	0,78	0,03



Sigla utenza		AUX QUADRO BT	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0,2	0	0			
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	0,962	0	0			
Tensione	[V]	230	230	230			
CosFi		0,9	---	---			
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	0	0			
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	N. poli x I <sub>n</sub> / Curva	1P x 10 + N / C	2 x 16 / D	2 x 16 / D			
	I <sub>d</sub>	[A]	---	0,3	0,3		
	I <sub>m</sub>	[A]	100	224	224		
P.d.I.	[kA]	6	20	20			
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---			
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---			
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---			
Linea	Sigla	FTG180M16	---	---			
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	---	---		
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	---	---		
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	---	---		
	Tipo di Posa		13_	---	---		
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	29	---	---		
	Lunghezza	[m]	5	---	---		
Caduta di Tensione	[%]	0,03	0	0			

# 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



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

TITOLO

Schema Elettrico Unifilare BT  
Stazione di Caltanissetta  
FSA UFFICI

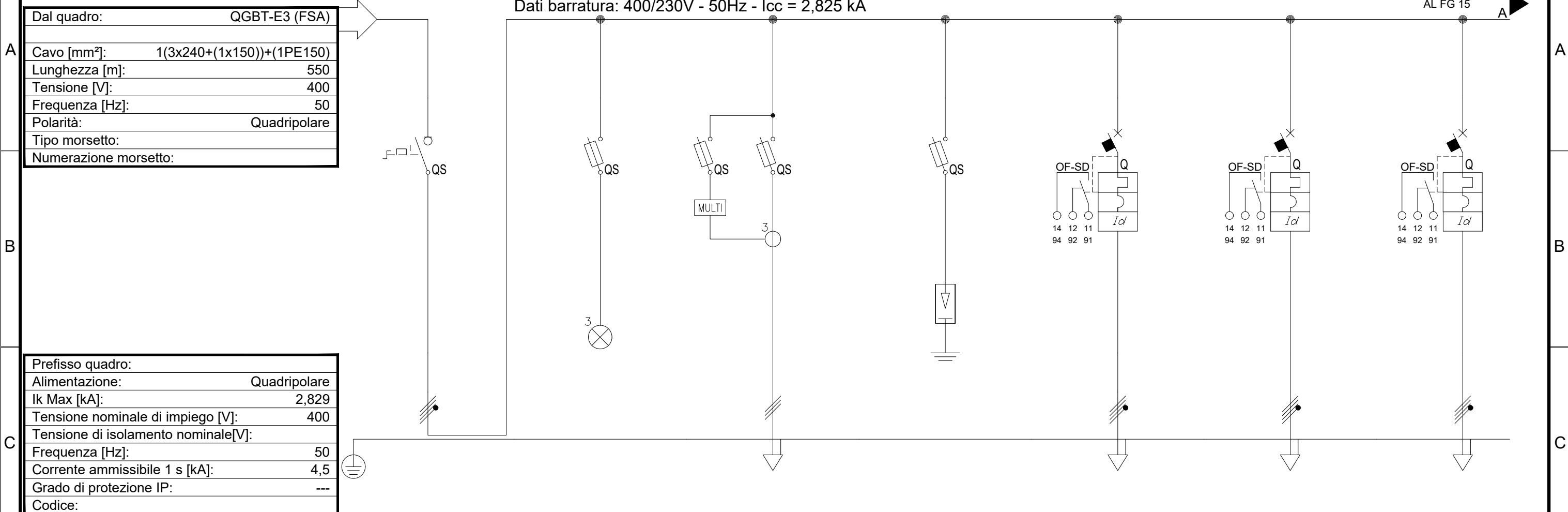
QUADRO

QBT-E3-N / QBT-E3-NB

FILE	RS3U40D18DXLF0500006A.dwg	FOGLIO	15	SEGUE	16	
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3U	40	D	18	DX	LF0500	006 A

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 2,825 kA

AL FG 15



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	2,829
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			FSA-U-NB (NO-BREAK)	FSA-U-NB (NO-BREAK)	
Potenza Contemporanea	[kW]	62	0	0	0	14	2,7	2,7
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	99	0	0	0	22	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
Esecuzione		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Protezione		Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
N. poli x I <sub>n</sub> / Curva		3P x 250 + 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
I <sub>d</sub>		---	---	---	---	0,5	0,5	0,5
I <sub>m</sub>		---	9	9	9	448	448	448
P.d.I.		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 250	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea						FG160M16/FG16M16 PE	FG160M16/FG16M16 PE	FG160M16/FG16M16 PE
Sigla		---	---	---	---			
Conduttore fase [mmq]		---	---	---	---	10	6	6
Conduttore neutro [mmq]		---	---	---	---	10	6	6
Conduttore PE [mmq]		---	---	---	---	10	6	6
Tipo di Posa		---	---	---	---	13_	13_	13_
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]		---	---	---	---	60	43	43
Lunghezza [m]		---	---	---	---	15	15	15
Caduta di Tensione [%]		0	0	0	0	0,26	0,09	0,09

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

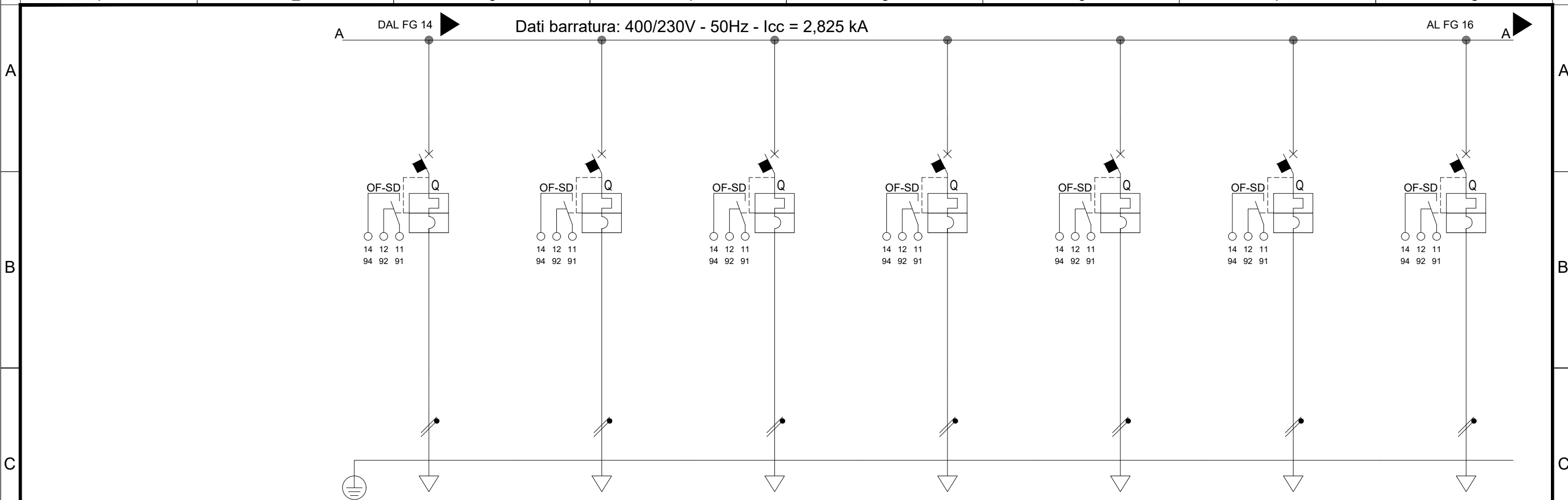


TITOLO  
Schema Elettrico Unifilare BT  
Stazione di Caltanissetta  
FSA UFFICI

QUADRO  
FSA-U-N

FILE  
RS3U40D18DXLF0500006A.dwg  
FOGLIO 16  
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
RS3U 40 D 18 DX LF0500 006 A





Sigla utenza		LN-FU-01	LN-FU-02	LN-FU-03	LN-FU-04	LN-FU-05	LN-FU-06	LN-FU-07	
Descrizione		FSA - UFFICI	FSA - UFFICI	FSA - UFFICI	FSA - UFFICI	FSA - UFFICI	FSA - UFFICI	FSA - UFFICI	
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	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]	15	20	25	35	40	40	
Caduta di Tensione	[%]	0,03	0,04	0,09	0,06	0,22	0,27		

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

COMMITTENTE

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

TITOLO  
Schema Elettrico Unifilare BT  
Stazione di Caltanissetta  
FSA UFFICI

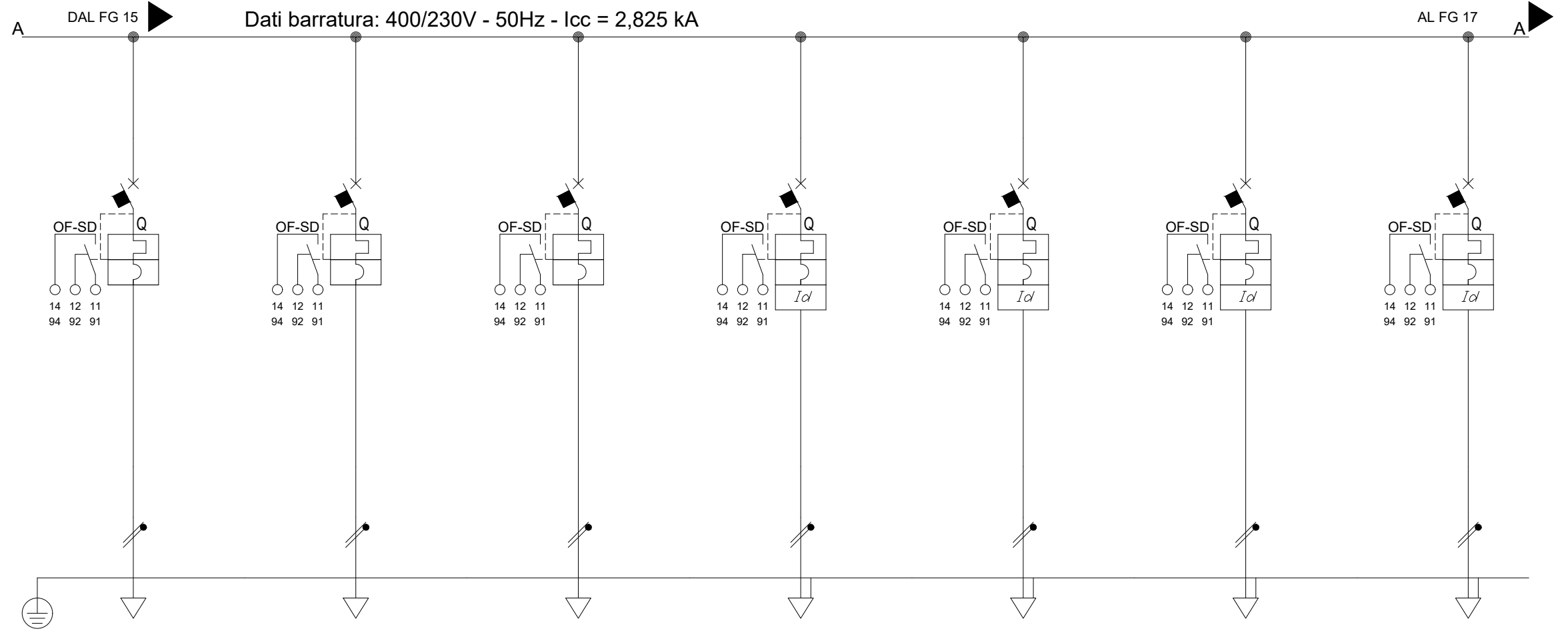
QUADRO  
FSA-U-N

FILE  
RS3U40D18DXLF0500006A.dwg

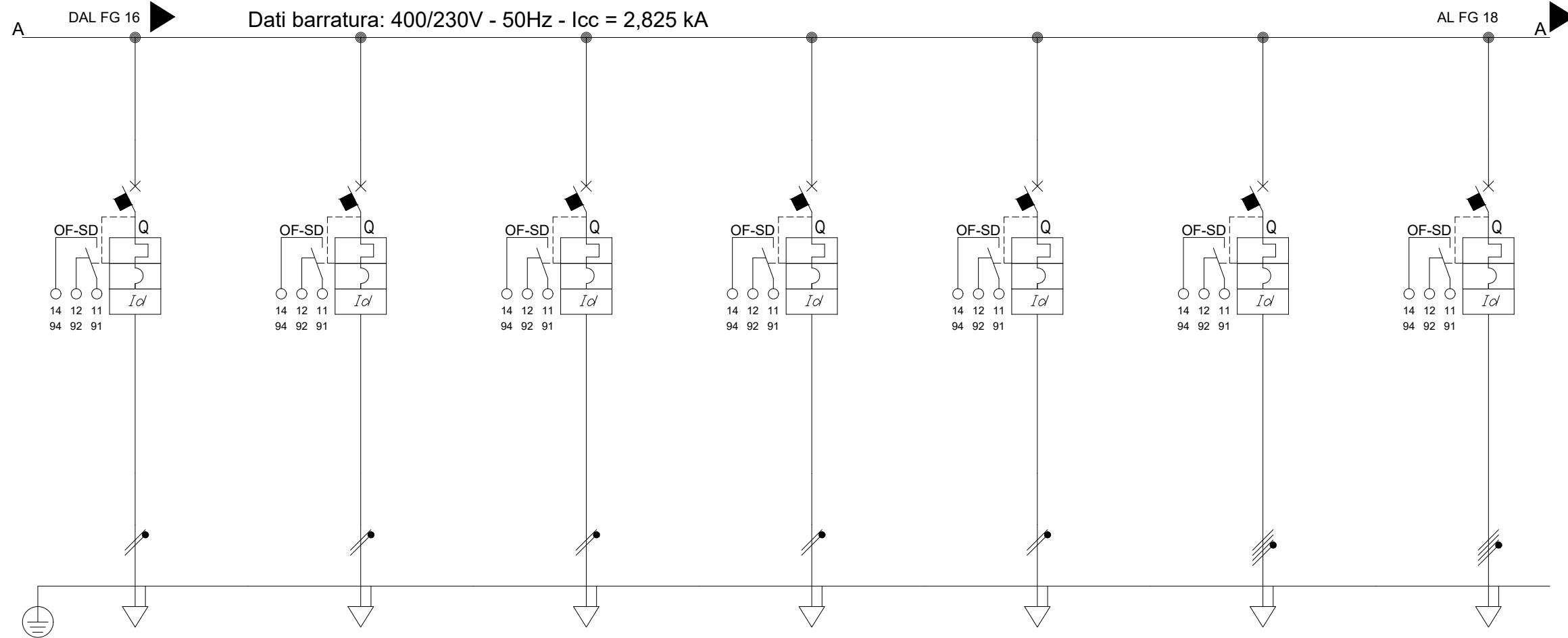
FOGLIO 17 SEGUE 18

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

RS3U 40 D 18 DX LF0500 006 A



Sigla utenza		LN-FU-08	LN-FU-09	LN-FU-10	FM-FU-01	FM-FU-02	FM-FU-03	FM-FU-04	
Descrizione		FSA - UFFICI	FSA - UFFICI	FSA - UFFICI	FM FABBRICATO TECNOLOGICO	FM FABBRICATO TECNOLOGICO	FM FABBRICATO TECNOLOGICO	FM FABBRICATO TECNOLOGICO	
Potenza Contemporanea	[kW]	0,22	0,058	0,029	0,78	1,3	1,04	1,82	
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	1,058	0,279	0,14	3,753	6,255	5,004	8,756	
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 I <sub>n</sub> / 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	
	I <sub>d</sub>	[A]	---	---	---	0,3	0,3	0,3	0,3
	I <sub>m</sub>	[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	2,5	2,5	2,5	2,5	4	
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	2,5	2,5	2,5	4
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	29	29	29	29	29	29	39
	Lunghezza	[m]	30	30	35	15	20	25	30
Caduta di Tensione	[%]	0,21	0,05	0,03	0,37	0,82	0,82	1,07	

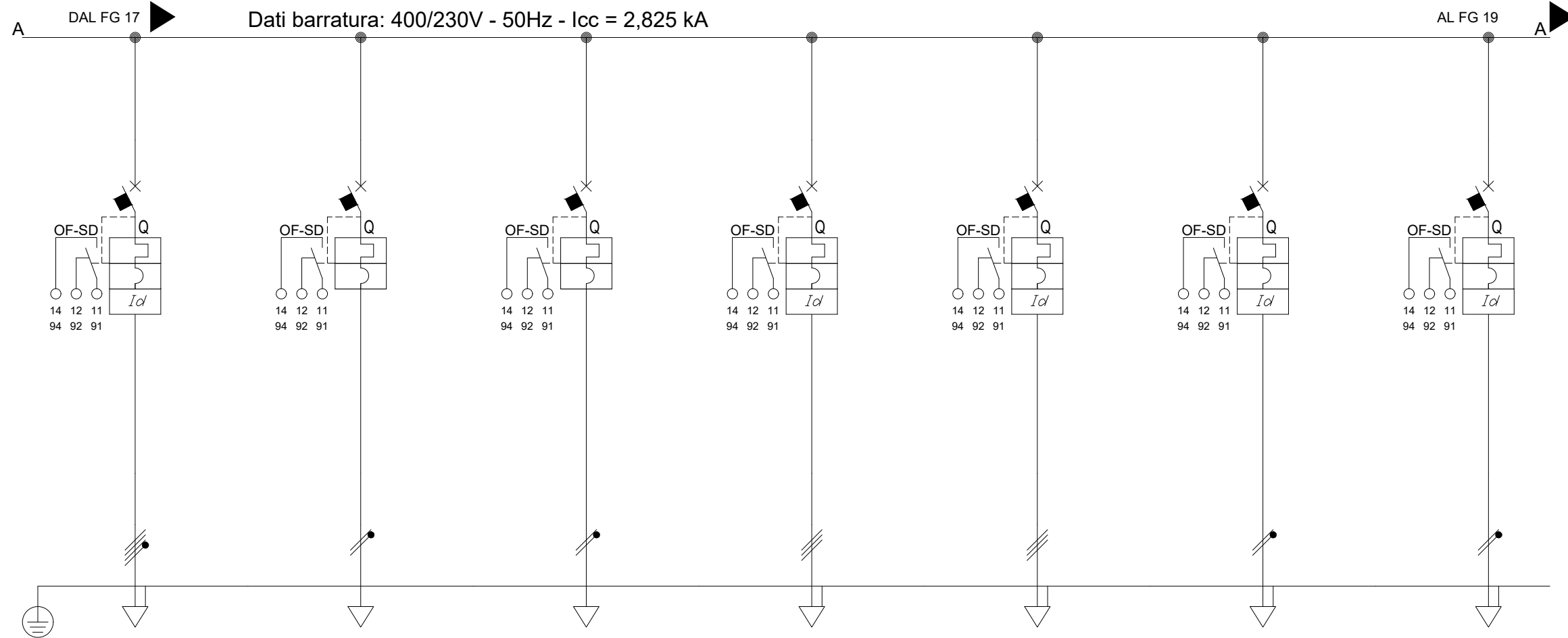


Sigla utenza		FM-FU-05	FM-FU-06	FM-FU-07	FM-FU-08	FM-FU-09	HVAC 01	HVAC 02	
Descrizione		FM FABBRICATO TECNOLOGICO	FM FABBRICATO TECNOLOGICO	FM FABBRICATO TECNOLOGICO	FM FABBRICATO TECNOLOGICO	FM FABBRICATO TECNOLOGICO	FSA - UFFICI	FSA - UFFICI	
Potenza Contemporanea	[kW]	1,3	1,3	1,3	1,3	1,04	7,5	20	
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	6,255	6,255	6,255	6,255	5,004	12	31	
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	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	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	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	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	3P x 25 + N / C	4 x 63 / 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	250	630
P.d.I.	[kA]	10	10	10	10	10	10	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	6	16
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6	16
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6	16
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	29	29	29	29	29	43	80
	Lunghezza	[m]	30	30	30	30	35	60	60
Caduta di Tensione	[%]	1,23	1,23	1,23	1,23	1,14	0,99	0,97	

COMMITTENTE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Caltanissetta FSA UFFICI				
QUADRO	FSA-U-N				
FILE	RS3U40D18DXLF0500006A.dwg				
FOGLIO	19				SEGUE 20
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR. REV.
RS3U	40	D	18	DX	LF0500 006 A

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

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



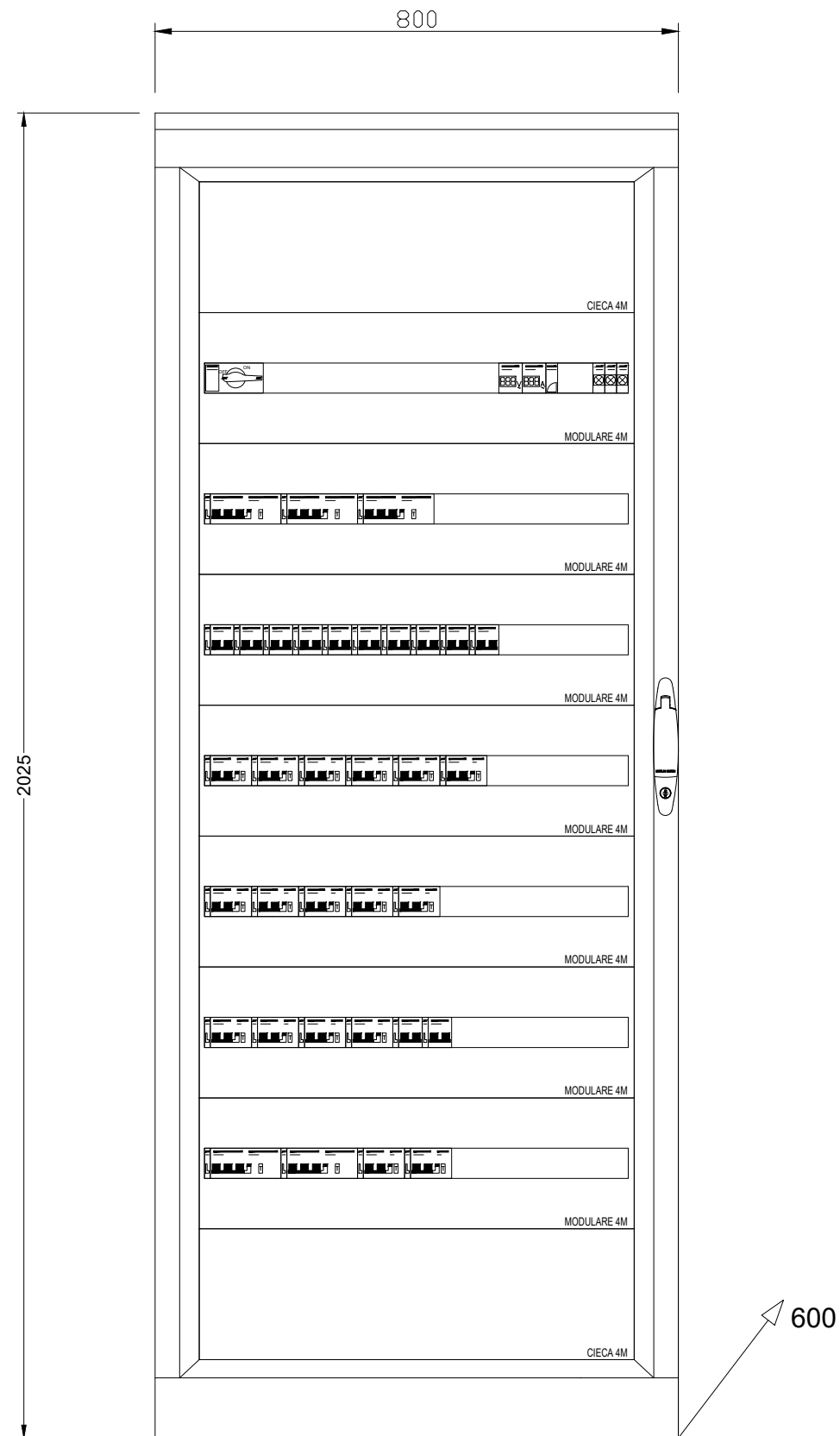
Sigla utenza		HVAC 03	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione		FSA - UFFICI							
Potenza Contemporanea	[kW]	3,5	0	0	0	0	0	0	
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	5,613	0	0	0	0	0	0	
Tensione	[V]	400	230	230	400	400	230	230	
CosFi		0,9	---	---	---	---	---	---	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	0	0	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x I <sub>n</sub> / Curva	3P x 25 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	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	0,3
	I <sub>m</sub>	[A]	250	100	100	224	224	224	224
	P.d.I.	[kA]	10	6	6	10	10	20	20
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG16OM16	---	---	---	---	---	---	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	---	---	---	---	---	
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	---	---	---	---	---	
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	---	---	---	---	---	
	Tipo di Posa		13_	---	---	---	---	---	
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	26	---	---	---	---	---	
	Lunghezza	[m]	60	---	---	---	---	---	
Caduta di Tensione	[%]	1,1	0	0	0	0	0		

COMMITTENTE						
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Caltanissetta FSA UFFICI					
QUADRO	FSA-U-N					
FILE	RS3U40D18DXLF0500006A.dwg					
FOGLIO	20				SEGUE	21
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3U	40	D	18	DX	LF0500	006 A

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

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

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "FSA-U-N"



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

COMMITTENTE

TITOLO

Schema Elettrico Unifilare BT  
 Stazione di Caltanissetta  
 FSA UFFICI

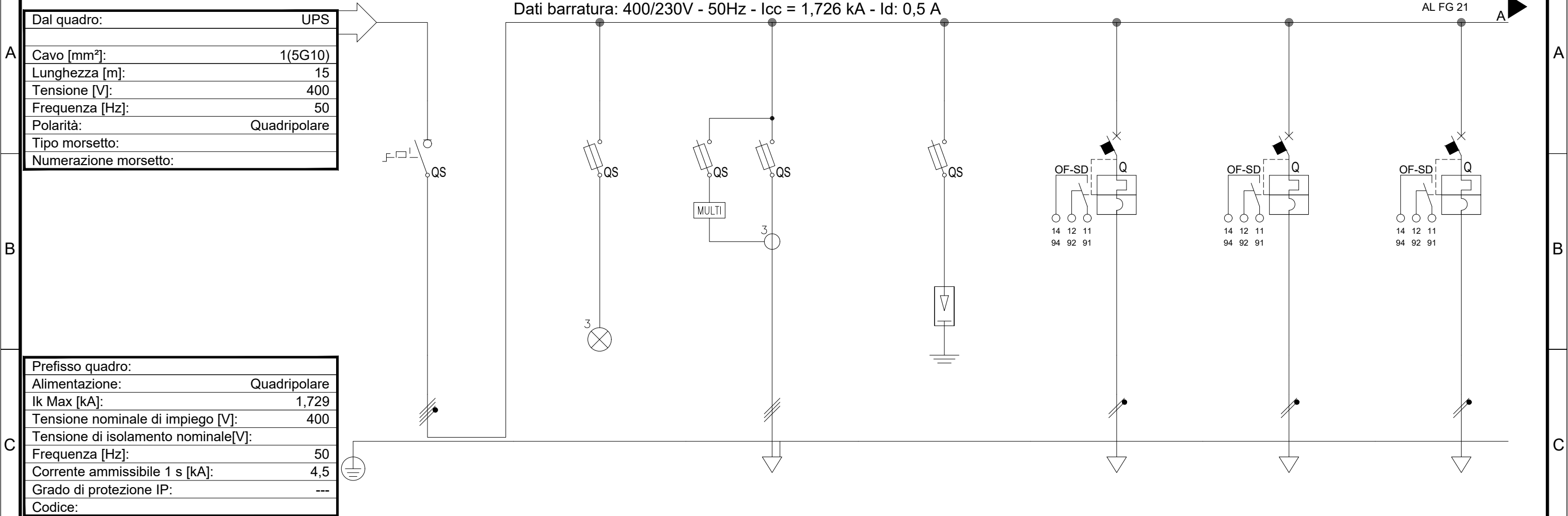
QUADRO

FSA-U-N

FILE	RS3U40D18DXLF0500006A.dwg	FOGLIO	21	SEGUE	22
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.					
RS3U	40	D	18	DX	LF0500 006 A

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 1,726 kA - I<sub>d</sub>: 0,5 A

AL FG 21



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	1,729
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-FU-01	LE-FU-02	LE-FU-03
Descrizione		TENSIONE			FSA-UFFICI	FSA-UFFICI	FSA-UFFICI
Potenza Contemporanea [kW]	6,214	0	0	0	0,058	0,058	0,203
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	10	0	0	0	0,279	0,279	0,977
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
	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
	I <sub>d</sub> [A]	---	---	---	---	---	---
	I <sub>m</sub> [A]	---	9	9	9	100	100
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 40	---	---	---	---	---	---
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]	---	---	---	---	---	---
	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	0,03	0,04	0,16

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



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

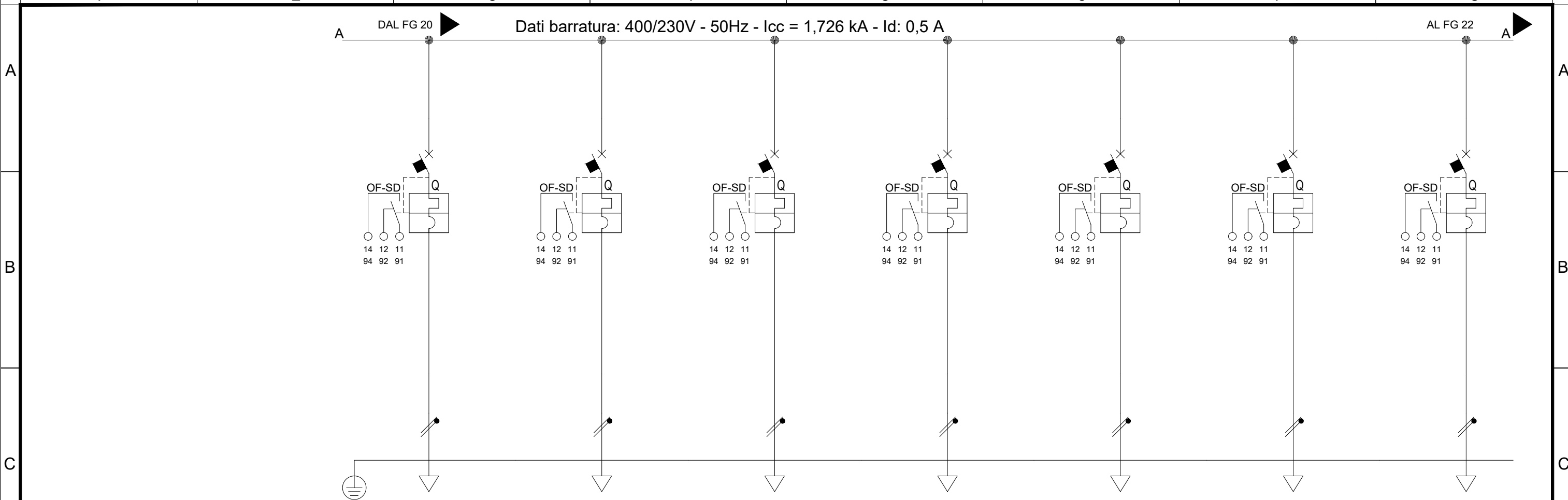
TITOLO  
 Schema Elettrico Unifilare BT  
 Stazione di Caltanissetta  
 FSA UFFICI

QUADRO  
**FSA-U-NB**

FILE  
 RS3U40D18DXLF0500006A.dwg

FOGLIO 22 SEGUE 23

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
**RS3U 40 D 18 DX LF0500 006 A**



Sigla utenza		LE-FU-04	LE-FU-05	LE-FU-06	LE-FU-07	LE-FU-08	LE-FU-09	LE-FU-10	
Descrizione		FSA-UFFICI	FSA-UFFICI	FSA-UFFICI	FSA-UFFICI	FSA-UFFICI	FSA-UFFICI	FSA-UFFICI	
Potenza Contemporanea	[kW]	0,058	0,088	0,11	0,11	0,11	0,087	0,132	
Corrente (Ib)	[A]	0,279	0,423	0,529	0,529	0,529	0,419	0,635	
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	
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	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]	35	40	40	35	30	30	40
Caduta di Tensione	[%]	0,06	0,11	0,14	0,12	0,1	0,08	0,16	

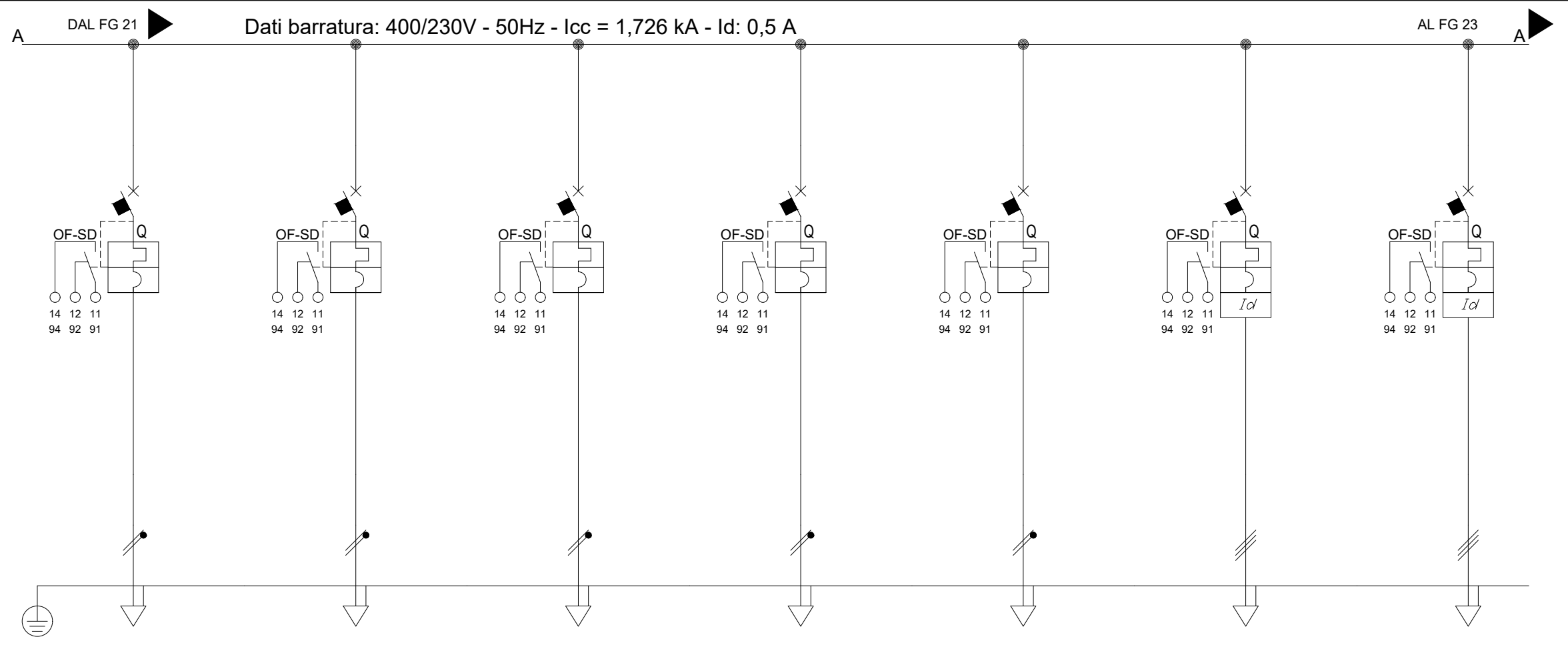
COMMITTENTE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Caltanissetta FSA UFFICI				
QUADRO	FSA-U-NB				
FILE	RS3U40D18DXLF0500006A.dwg				
FOGLIO	23				SEGUE
FOGLIO	24				REV.
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.
RS3U	40	D	18	DX	LF0500 006 A

COMMITTENTE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Caltanissetta FSA UFFICI				
QUADRO	FSA-U-NB				
FILE	RS3U40D18DXLF0500006A.dwg				
FOGLIO	23				SEGUE
FOGLIO	24				REV.
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.
RS3U	40	D	18	DX	LF0500 006 A

COMMITTENTE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Caltanissetta FSA UFFICI				
QUADRO	FSA-U-NB				
FILE	RS3U40D18DXLF0500006A.dwg				
FOGLIO	23				SEGUE
FOGLIO	24				REV.
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.
RS3U	40	D	18	DX	LF0500 006 A

COMMITTENTE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Caltanissetta FSA UFFICI				
QUADRO	FSA-U-NB				
FILE	RS3U40D18DXLF0500006A.dwg				
FOGLIO	23				SEGUE
FOGLIO	24				REV.
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.
RS3U	40	D	18	DX	LF0500 006 A

COMMITTENTE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Caltanissetta FSA UFFICI				
QUADRO	FSA-U-NB				
FILE	RS3U40D18DXLF0500006A.dwg				
FOGLIO	23				SEGUE
FOGLIO	24				REV.
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.
RS3U	40	D	18	DX	LF0500 006 A



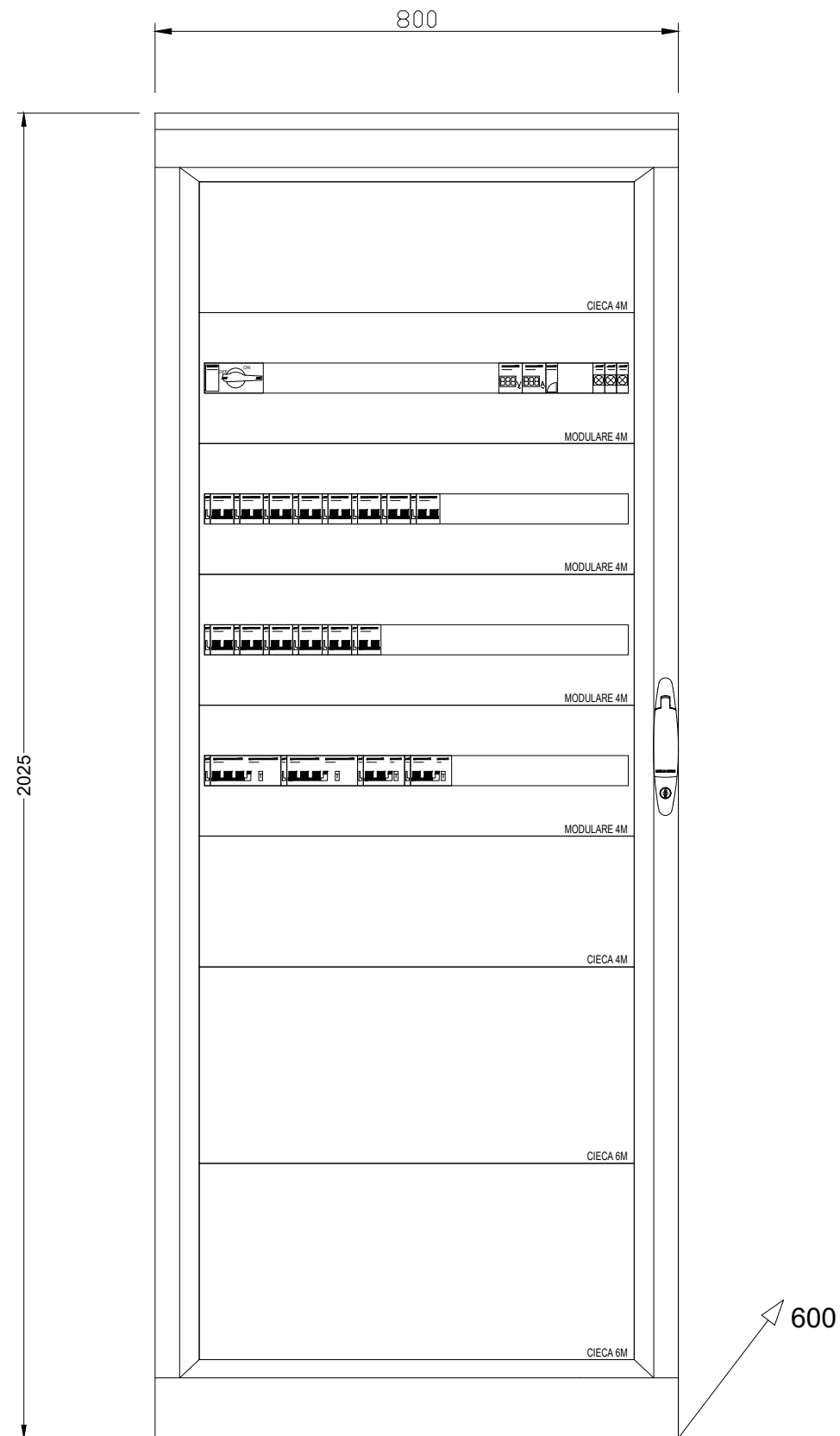
Sigla utenza		CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	AUX QUADRO BT	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione		RILEVAZIONE INCENDI	SPEGNIMENTO INCENDI	TVCC	CONTROLLO ACCESSI				
Potenza Contemporanea	[kW]	1	1	2	1	0,2	0	0	
Corrente (Ib)	[A]	4,811	4,811	9,623	4,811	0,962	0	0	
Tensione	[V]	230	230	230	230	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	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	4 x 16 / D	4 x 16 / D	
	Id	[A]	---	---	---	---	0,3	0,3	
	Im	[A]	100	100	100	100	100	224	
P.d.I.	[kA]	6	6	6	6	6	10	10	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---	
	Conduttore fase	[mmq]	4	4	10	4	2,5	---	
	Conduttore neutro	[mmq]	4	4	10	4	2,5	---	
	Conduttore PE	[mmq]	4	4	10	4	2,5	---	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	---	---
	Portata (Iz)	[A]	39	39	69	39	29	---	---
	Lunghezza	[m]	40	40	40	40	5	---	---
Caduta di Tensione	[%]	0,78	0,78	0,61	0,78	0,03	0	0	





Sigla utenza							
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE				
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0				
Corrente (Ib)	[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 (Iz)	[A]	---	---			
	Lunghezza	[m]	---	---			
	Caduta di Tensione	[%]	0	0			

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "FSA-U-NB"



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

COMMITTENTE

TITOLO  
 Schema Elettrico Unifilare BT  
 Stazione di Caltanissetta  
 FSA UFFICI

QUADRO  
 FSA-U-NB

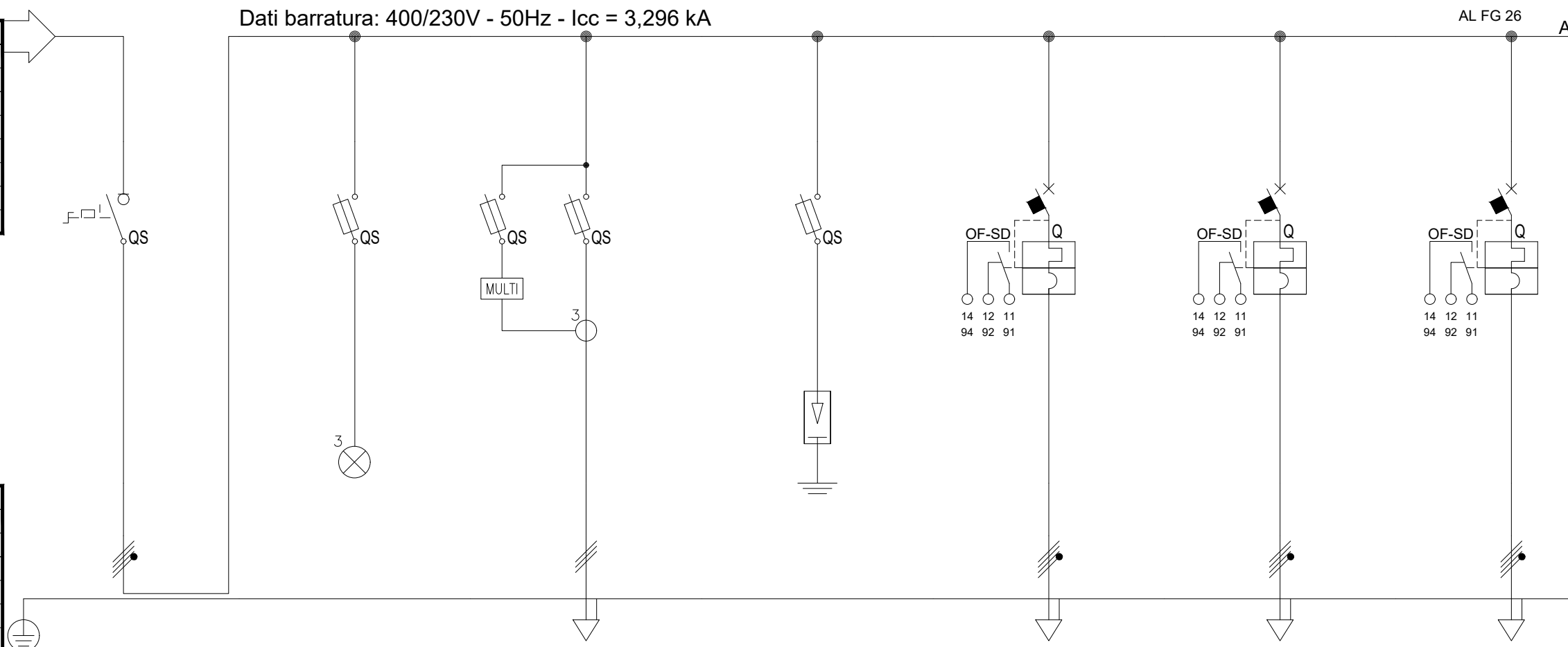
FILE	RS3U40D18DXLF0500006A.dwg	FOGLIO	26	SEGUE	27	
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3U	40	D	18	DX	LF0500	006 A

Dal quadro:	QGBT-E3 (FSA)
Cavo [mm²]:	1(5G35)
Lunghezza [m]:	100
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3,326
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			FSA-M-NB (NO-BREAK)	FSA-M-NB (NO-BREAK)	
Potenza Contemporanea	[kW]	34	0	0	0	4,5	2,7	2,7
Corrente (Ib)	[A]	55	0	0	0	7,217	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	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	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]	---	---	---	---	---	---
	Im	[A]	---	9	9	9	448	448
P.d.I.	[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 63	---	---	---	---	---	---
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 (Iz)	[A]	---	---	---	43	43	43
	Lunghezza	[m]	---	---	---	30	15	15
Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0	0,29	0,09	0,09

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 3,296 kA



Esecuzione		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
Tipo		Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
N. poli x In / Curva		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]	---	---	---	---	---	---	
Im		[A]	---	9	9	9	448	448	448
P.d.I.		[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 63	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia			---	---	---	---	---	---	---
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 (Iz)		[A]	---	---	---	---	43	43	43
Lunghezza		[m]	---	---	---	---	30	15	15
Caduta di Tensione		[%]	0	0	0	0	0,29	0,09	0,09

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

COMMITTENTE

RETE FERROVIARIA ITALIANA  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

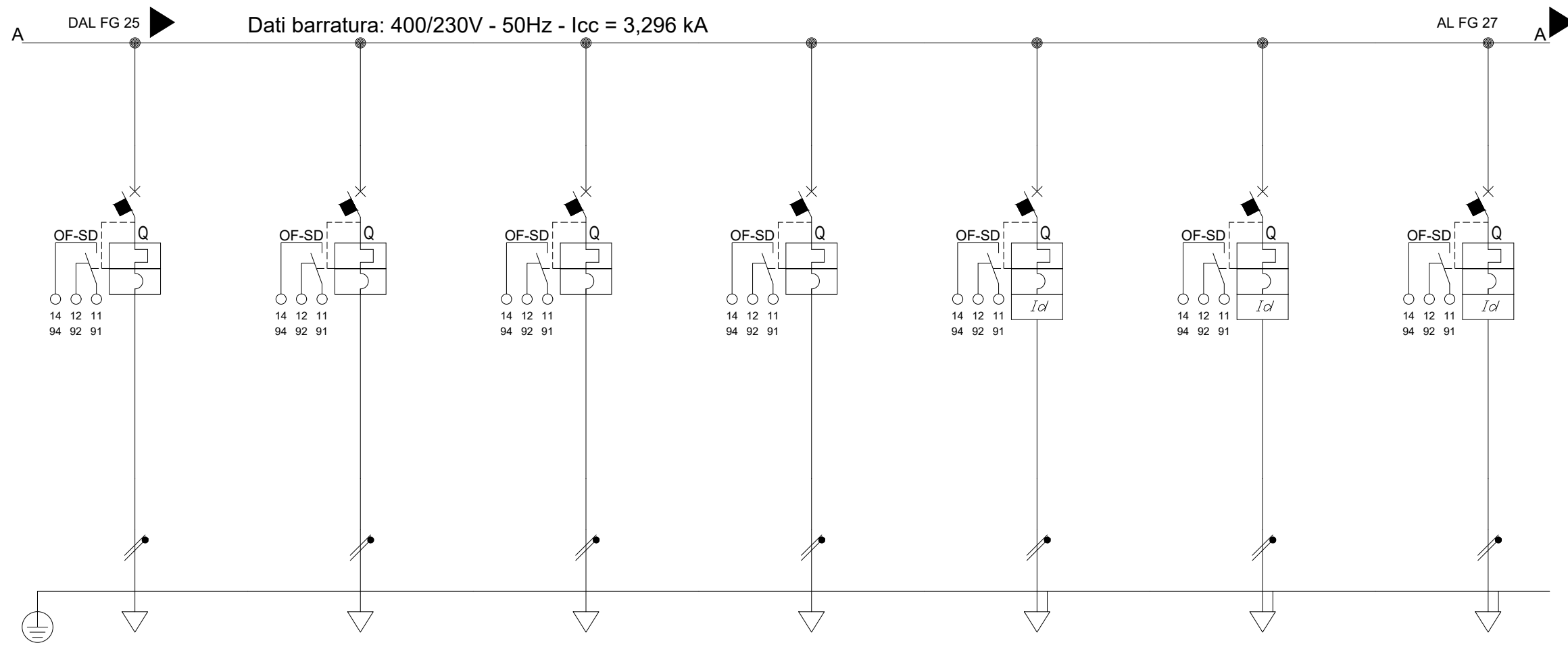
TITOLO  
Schema Elettrico Unifilare BT  
Stazione di Caltanissetta  
FSA UFFICI

QUADRO  
FSA-M-N

FILE  
RS3U40D18DXLF0500006A.dwg

FOGLIO | SEGUE  
27 | 28

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
RS3U 40 D 18 DX LF0500 006 A



Sigla utenza		LN-FM-01	LN-FM-02	LN-FM-03	LN-FM-04	FM-FM-01	FM-FM-02	FM-FM-03	
Descrizione		LUCI FSA - MAGAZZINO	LUCI FSA - MAGAZZINO	LUCI FSA - MAGAZZINO	LUCI FSA - MAGAZZINO	FM FSA - MAGAZZINO	FM FSA - MAGAZZINO	FM FSA - MAGAZZINO	
Potenza Contemporanea	[kW]	0,33	0,88	0,88	0,145	1,04	1,56	1,04	
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	1,588	4,234	4,234	0,698	5,004	7,506	5,004	
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	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x I <sub>n</sub> / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P 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	160
P.d.I.	[kA]	6	6	6	6	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	2,5
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	29	29	29	29	29	29	29
	Lunghezza	[m]	30	60	60	60	30	30	60
Caduta di Tensione	[%]	0,31	1,65	1,65	0,27	0,98	1,48	1,96	

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

COMMITTENTE

TITOLO  
**Schema Elettrico Unifilare BT**  
**Stazione di Caltanissetta**  
**FSA UFFICI**

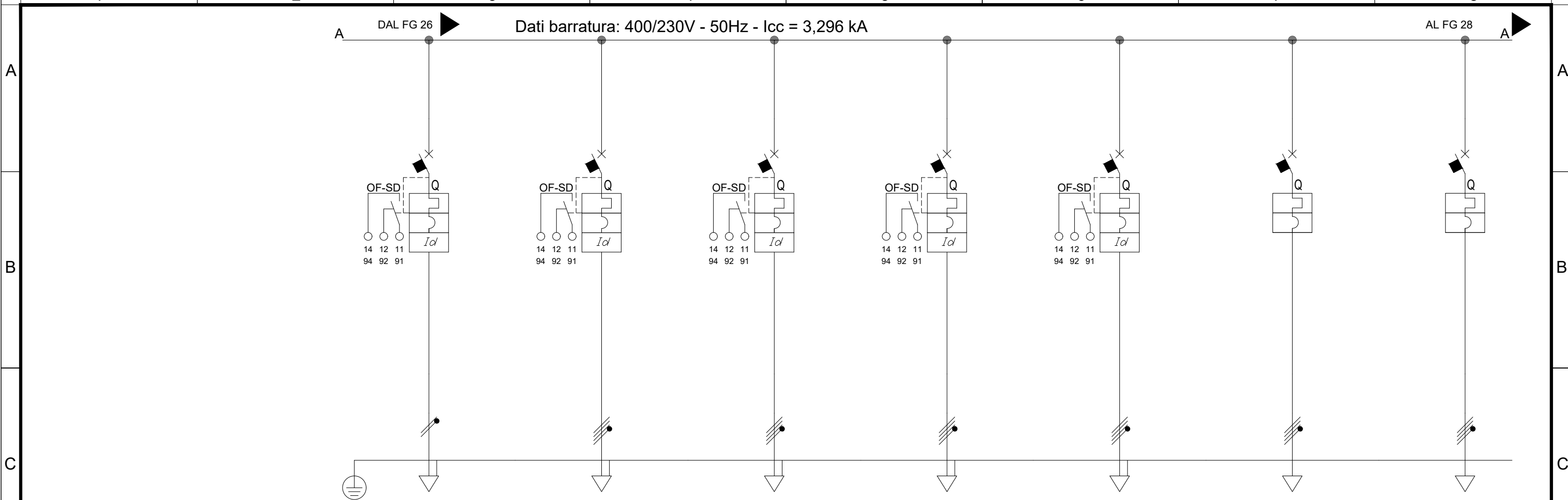
QUADRO  
**FSA-M-N**

FILE  
 RS3U40D18DXLF0500006A.dwg

FOGLIO | SEGUE  
 28 | 29

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

**RS3U 40 D 18 DX LF0500 006 A**



Sigla utenza		FM-FM-04	FM-FM-05	FM-FM-06	HVAC 01	HVAC 01	TF-01/TF-02	TF-03/TF-04	
Descrizione		FM FSA - MAGAZZINO	FM FSA - MAGAZZINO	FM FSA - MAGAZZINO	FSA - MAGAZZINO	(RISERVA) FSA - MAGAZZINO	TORRI FARO PIAZZALE FSA - MAGAZZINO	TORRI FARO PIAZZALE FSA - MAGAZZINO	
Potenza Contemporanea	[kW]	0,78	4	4	3,5	3,5	2,8	2,8	
Corrente (Ib)	[A]	3,753	6,415	6,415	5,613	5,613	4,491	4,491	
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	0	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	N. poli x In / Curva	1P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 25 + N / C	3P x 25 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	---	---	
	Im	[A]	160	160	160	250	250	160	160
P.d.I.	[kA]	10	10	10	10	10	6	6	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6	6
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6	6
	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	26	26	26	26	43	43
	Lunghezza	[m]	60	60	60	60	60	250	300
Caduta di Tensione	[%]	1,46	1,26	1,26	1,1	1,1	1,52	1,82	

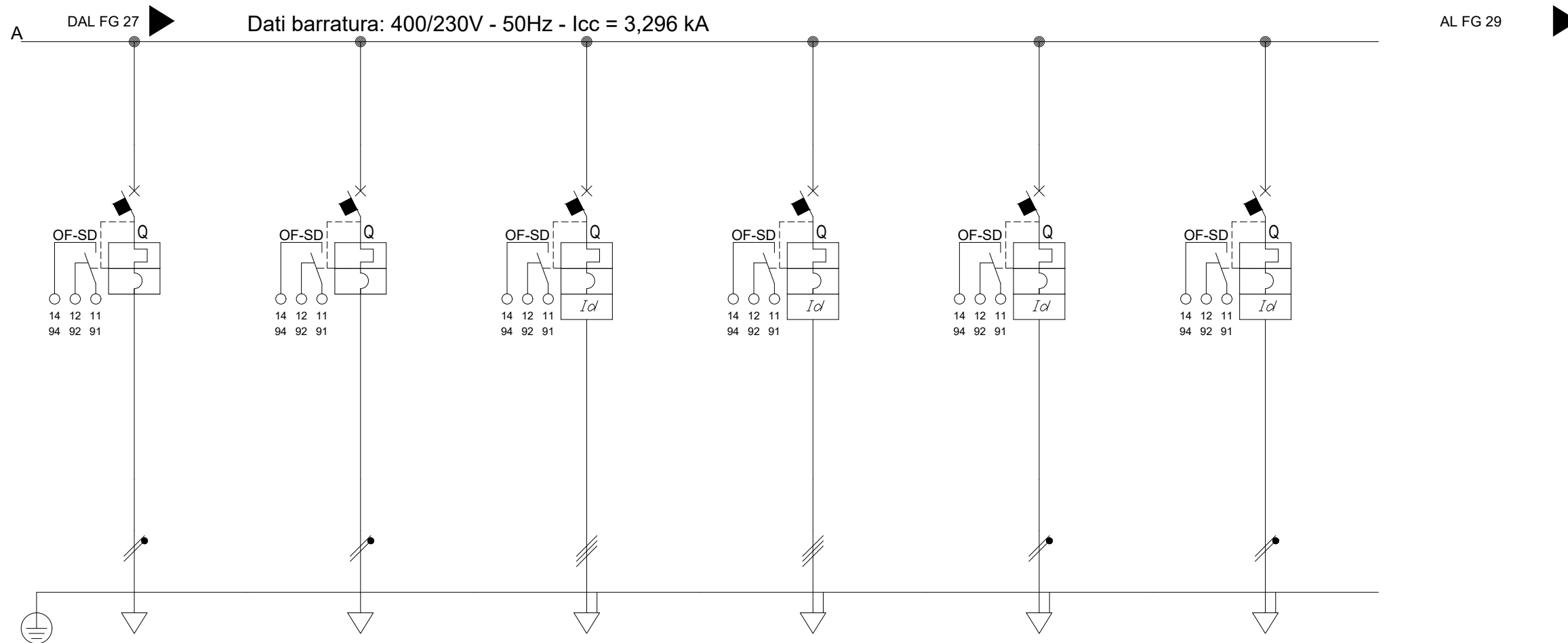
GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	L. Peressini	M. Castellani	A. Barreca	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO



TITOLO  
Schema Elettrico Unifilare BT  
Stazione di Caltanissetta  
FSA UFFICI

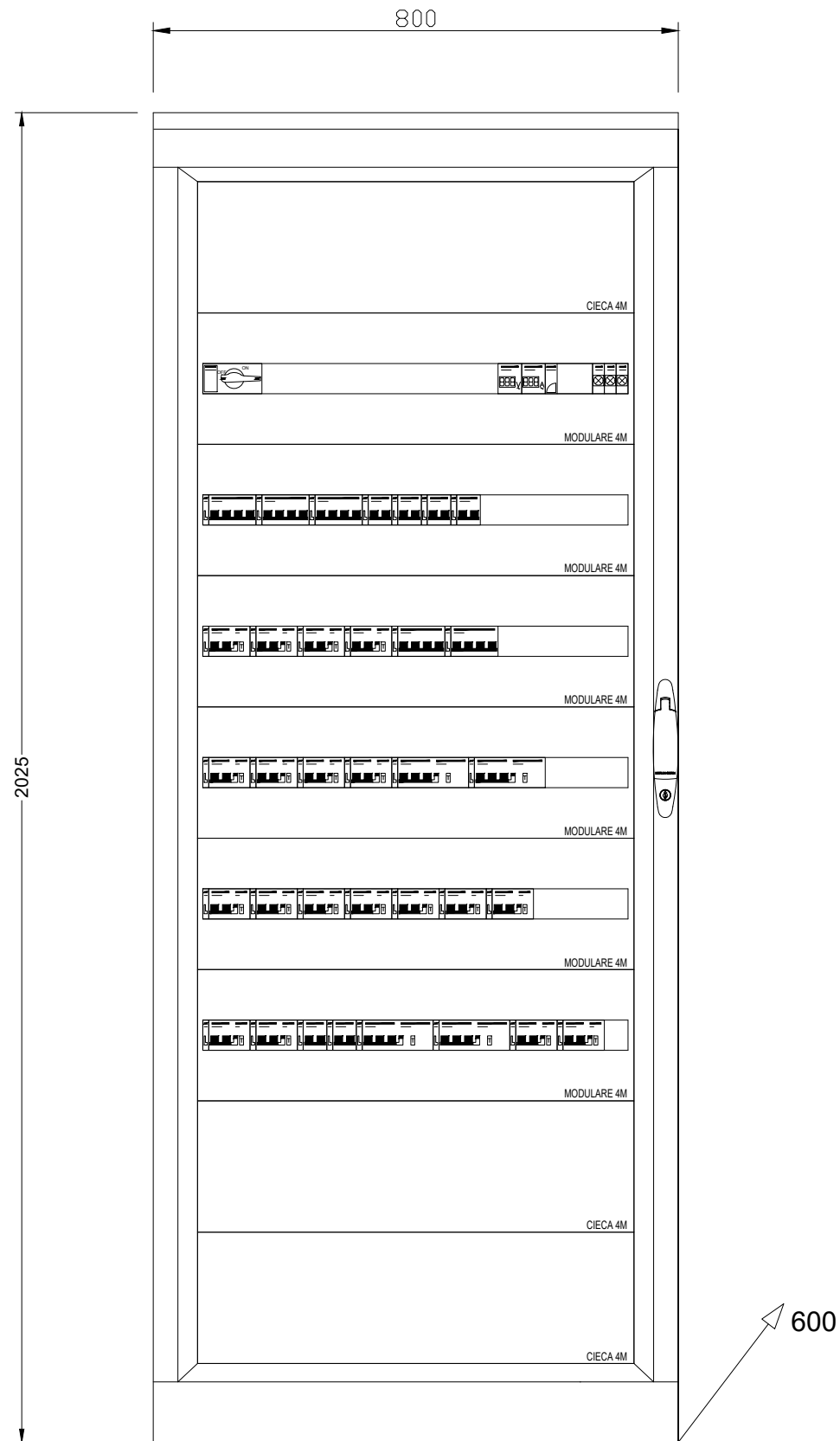
QUADRO  
FSA-M-N

FILE  
RS3U40D18DXLF0500006A.dwg  
FOGLIO 29 SEGUE 30  
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
RS3U 40 D 18 DX LF0500 006 A



<b>Sigla utenza</b> <b>Descrizione</b> <b>Potenza Contemporanea</b> [kW] <b>Corrente (Ib)</b> [A] <b>Tensione</b> [V] <b>CosFi</b> <b>Coeff. di Contemporaneità</b> [%] <b>Protezione</b> Esecuzione Tipo N. poli x In / Curva Id [A] Im [A] P.d.I. [kA] <b>Fusibile - Poli x Taglia</b> <b>Sezionatore - Poli x Taglia</b> <b>Contattore - Poli x Taglia</b> <b>Linea</b> Sigla Conduttore fase [mmq] Conduttore neutro [mmq] Conduttore PE [mmq] Tipo di Posa Portata (Iz) [A] Lunghezza [m] Caduta di Tensione [%]	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
	230	230	400	400	230	230
	---	---	---	---	---	---
	100	100	100	100	0	0
	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	4 x 16 / D	4 x 16 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D
	---	---	0,3	0,3	0,3	0,3
	100	100	224	224	224	224
	6	6	10	10	20	20
	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---	---
	0	0	0	0	0	0

# CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "FSA-M-N"



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

COMMITTENTE



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

TITOLO  
Schema Elettrico Unifilare BT  
Stazione di Caltanissetta  
FSA UFFICI

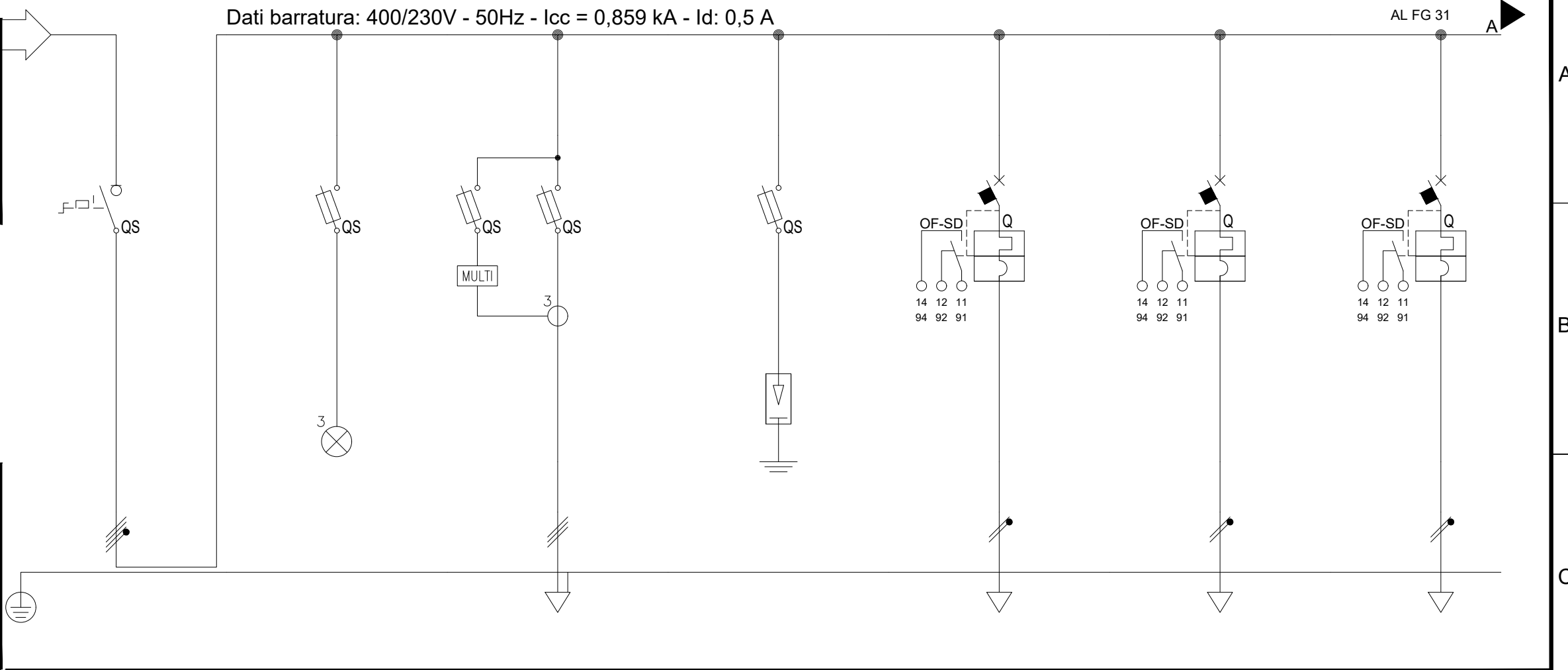
QUADRO  
FSA-M-N

FILE	FOGLIO	SEGUE
RS3U40D18DXLF0500006A.dwg	31	32
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		
RS3U	40	D 18 DX
LF0500	006	A

Dal quadro:	UPS
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0,86
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	MULTIMETRO	SCARICATORE	LE-FM-01	LE-FM-02	LE-FM-03
		TENSIONE			LUCI	LUCI	LUCI
					FSA-MAGAZZINO	FSA-MAGAZZINO	FSA-MAGAZZINO
Potenza Contemporanea [kW]	2,794	0	0	0	0,33	0,88	0,084
Corrente (Ib) [A]	4,811	0	0	0	1,588	4,234	0,404
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 Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	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
P.d.I. [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]	---	---	---	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]	---	---	---	30	55	60
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,31	1,52	0,16

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnATO	CONTRoL.	APPRoVATO
A	GEN. 2020	EMISSIONE ESECUTIVA	L. Peressini	M. Castellani	A. Barreca

COMMITTENTE

TITOLO  
**Schema Elettrico Unifilare BT**  
**Stazione di Caltanissetta**  
**FSA UFFICI**

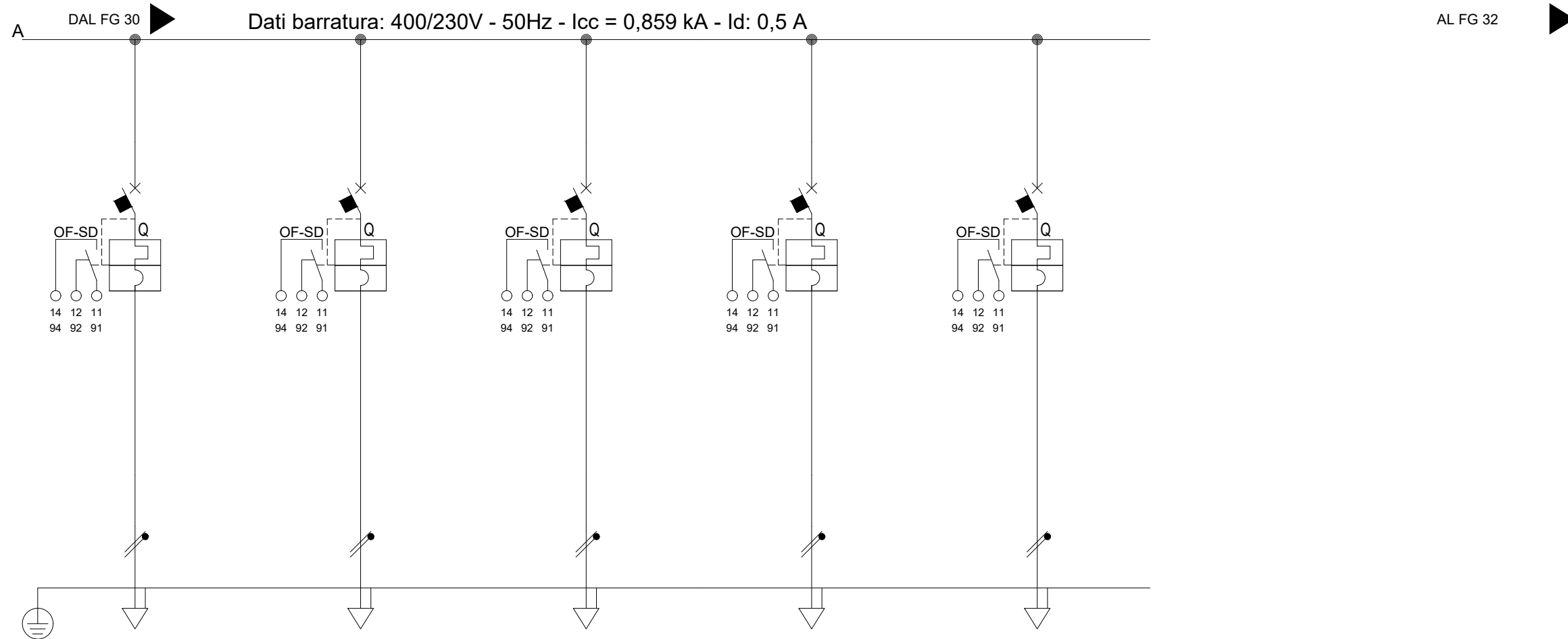
QUADRO  
**FSA-M-NB**

FILE  
 RS3U40D18DXLF0500006A.dwg

FOGLIO | SEGUE  
 32 | 33

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
**RS3U 40 D 18 DX LF0500 006 A**





Sigla utenza		CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
Descrizione		RILEVAZIONE INCENDI	TVCC	CONTROLLO ACCESSI	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
Potenza Contemporanea	[kW]	0,5	0,5	0,5	0	0			
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	2,406	2,406	2,406	0	0			
Tensione	[V]	230	230	230	230	230			
CosFi		0,9	0,9	0,9	---	---			
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100			
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico			
	N. poli x I <sub>n</sub> / 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			
	I <sub>d</sub>	[A]	---	---	---	---	---		
	I <sub>m</sub>	[A]	100	100	100	100	100		
P.d.I.	[kA]	6	6	6	10	10			
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 (I <sub>z</sub> )	[A]	29	29	29	---	---		
	Lunghezza	[m]	50	50	50	---	---		
Caduta di Tensione	[%]	0,78	0,78	0,78	0	0			

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

COMMITTENTE

TITOLO  
**Schema Elettrico Unifilare BT**  
 Stazione di Caltanissetta  
 FSA UFFICI

QUADRO  
**FSA-M-NB**

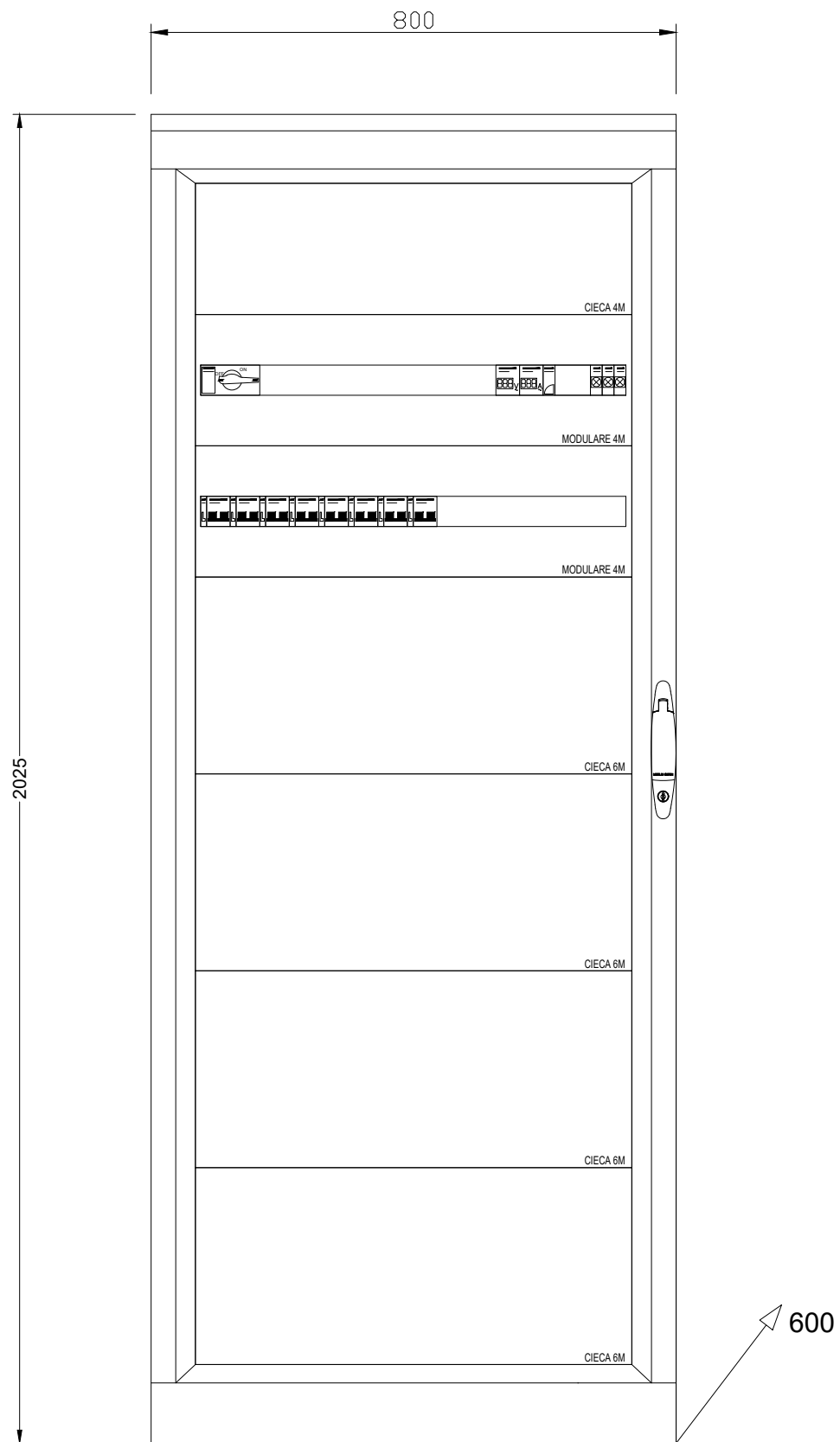
FILE  
 RS3U40D18DXLF0500006A.dwg

FOGLIO 33 / 34

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

RS3U 40 D 18 DX LF0500 006 A

# CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "FSA-M-NB"



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

COMMITTENTE



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

TITOLO

Schema Elettrico Unifilare BT  
Stazione di Caltanissetta  
FSA UFFICI

QUADRO

FSA-M-NB

FILE

RS3U40D18DXLF0500006A.dwg

FOGLIO | SEGUE

34 | -

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

RS3U 40 D 18 DX LF0500 006 A