

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 - Fabbricato PP/ACC e QRED

SCALA:

-

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

RS3V 40 D 18 DX LF0300 002 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. Solidi Buffarini Gen. 2020 Ing. Gennaro Buffarini U.O. Tecnologie Centro Ingegnere Provincia di Roma n. 17/812

File: RS3V40D18DXLF0300002A.dwg

n. Elab.: 1179

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	 V	 A	 Hz	 Mult	 φ	 Id	 K	 M	 QS	
B	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfmetro	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	
C	 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
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	 Bobina di comando di un relè ad orologio
E	 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
F	 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	<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa

COMMITTENTE			TITOLO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE		
 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Enna PP/ACC			RS3V40D18DXLF0300002A.dwg 2 3			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3V 40 D 18 DX LF0300 002 A		
A	GEN. 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Agnello	M. Castellani	F. Sparacino						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						
1											

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC
B										
	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC
C										
	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC
D										
	Presenza interbloccata tripolare	Presenza con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore
E										Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa
	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II	

F		COMMITTENTE			TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO SEGUE				
		RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Enna PP/ACC				RS3V40D18DXLF0300002A.dwg 3 4						
A		PROGETTO DEFINITIVO			G. Agnello		M. Castellani		F. Sparacino		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
REV		DESCRIZIONE			DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO		RS3V 40 D 18 DX LF0300 002 A				
1		2		3		4		5		6		7		8	

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

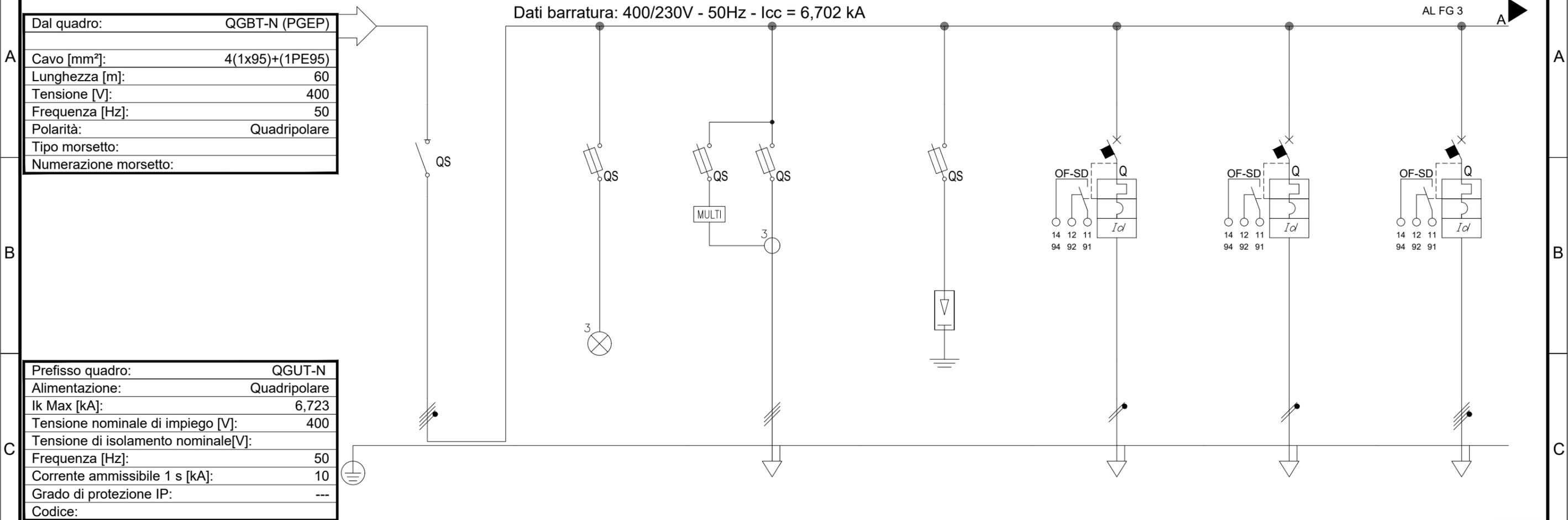
NOTE GENERALI

- 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 50mm² 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 "QGUT-N"
7	Schema elettrico unifilare quadro "QGUT-P"
11	Schema elettrico unifilare quadro "QGUT-NB"
15	Schema elettrico unifilare quadro "QRED"

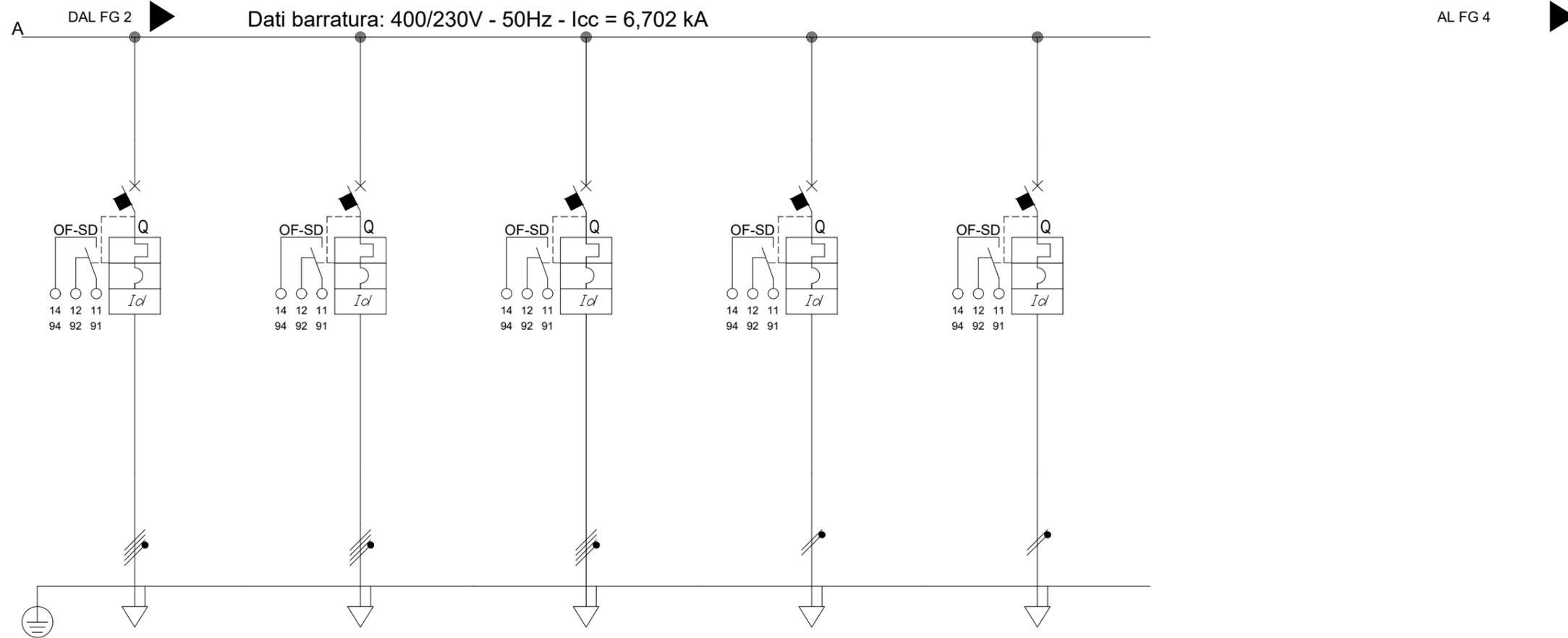
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 6,702 kA



Prefisso quadro:	QGUT-N
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	6,723
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	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	FM-FT-01	FM-FT-02	
Descrizione		TENSIONE				FM FABBRICATO TECNOLOGICO	FM FABBRICATO TECNOLOGICO	
Potenza Contemporanea [kW]	12	0	0	0	0	1,04	2,52	
Corrente (I _b) [A]	22	0	0	0	0	5,004	4,041	
Tensione [V]	400	400	400	400	230	230	400	
CosFi	0,9	---	---	---	---	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x I _n / Curva	3P x 160 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C
	I _d [A]	---	---	---	---	0,3	0,3	0,3
	I _m [A]	---	9	9	9	100	160	160
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 160	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16	
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	13_	
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	29	26	
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	20	25	
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0	0,65	0,33	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT		QGUT-N		RS3V40D18DXLF0300002A.dwg	
		Stazione di Enna				FOGLIO 5 SEGUE 6	
PP/ACC						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
						RS3V 40 D 18 DX LF0300 002 A	



Sigla utenza	FM-FT-03	FM-FT-04	FM-FT-05	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione	FM FABBRICATO TECNOLOGICO	FM FABBRICATO TECNOLOGICO	FM FABBRICATO TECNOLOGICO			
Potenza Contemporanea [kW]	3,3	2,78	2,26	0	0	
Corrente (I _b) [A]	5,292	4,458	3,624	0	0	
Tensione [V]	400	400	400	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	
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x I _n / Curva	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C
	I _d [A]	0,3	0,3	0,3	0,03	0,03
	I _m [A]	160	160	160	160	100
P.d.I. [kA]	10	10	10	10	10	
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---
	Conduttore fase [mmq]	2,5	2,5	2,5	---	---
	Conduttore neutro [mmq]	2,5	2,5	2,5	---	---
	Conduttore PE [mmq]	2,5	2,5	2,5	---	---
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	---	---
	Portata (I _z) [A]	26	26	26	---	---
	Lunghezza [m]	35	40	45	---	---
Caduta di Tensione [%]	0,61	0,58	0,53	0	0	

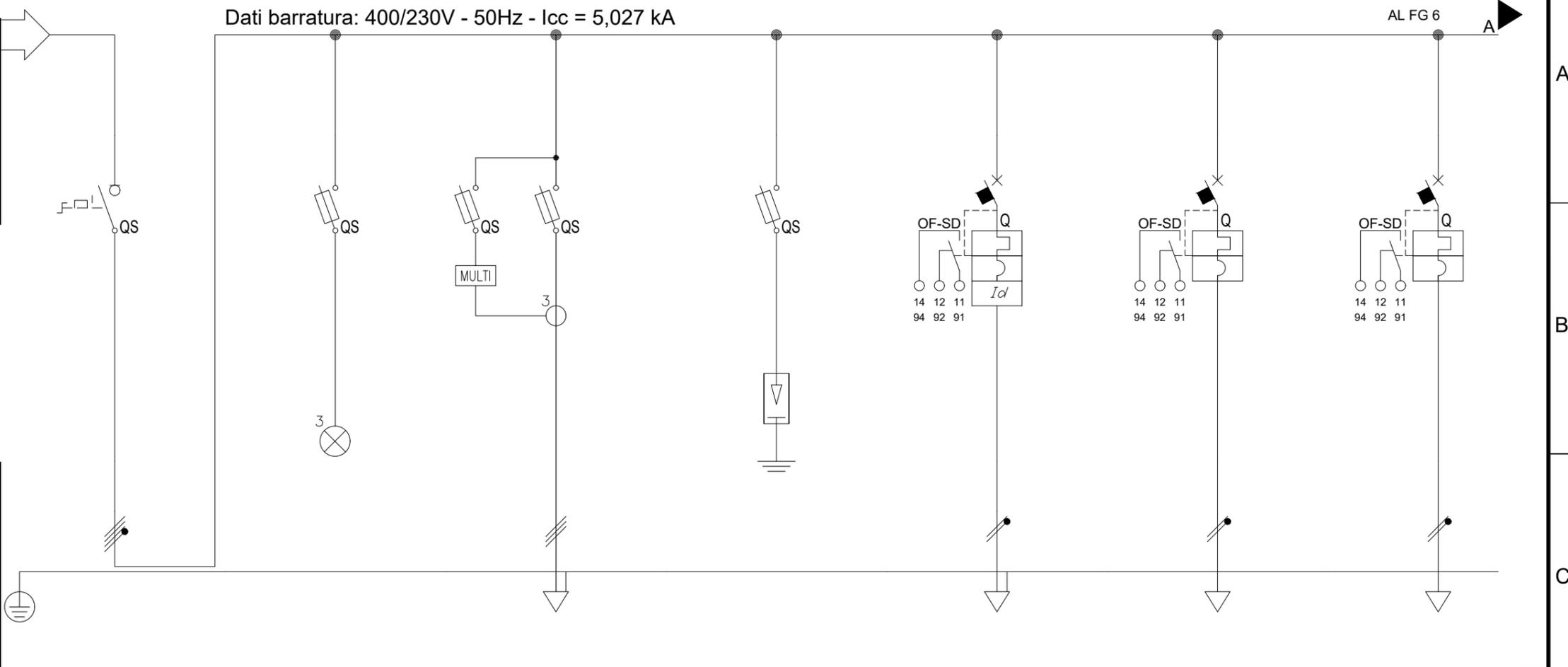
COMMITTENTE					
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Enna PP/ACC				
QUADRO	QGUT-N				
FILE	RS3V40D18DXLF0300002A.dwg				
FOGLIO SEGUE	6 7				
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	RS3V 40 D 18 DX LF0300 002 A				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	GEN. 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Agnello	M. Castellani	F. Sparacino

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

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 5,027 kA

AL FG 6

Dal quadro:	SIAP
Cavo [mm ²]:	1(4x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QGUT-P
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	5,052
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	LP-FT-01	LP-FT-02
Descrizione		TENSIONE				LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO
Potenza Contemporanea [kW]	30	0	0	0	0	0,088	0,058
Corrente (I _b) [A]	35	0	0	0	0	0,423	0,279
Tensione [V]	400	400	400	400	230	230	230
CosFi	0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico
	N. poli x I _n / Curva	3P x 80 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	I _d [A]	---	---	---	---	0,03	---
	I _m [A]	---	9	9	9	100	100
P.d.I. [kA]	0	50	50	50	6	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	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	13_
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	29	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	20	25
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0	0,05	

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



COMMITTENTE
RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

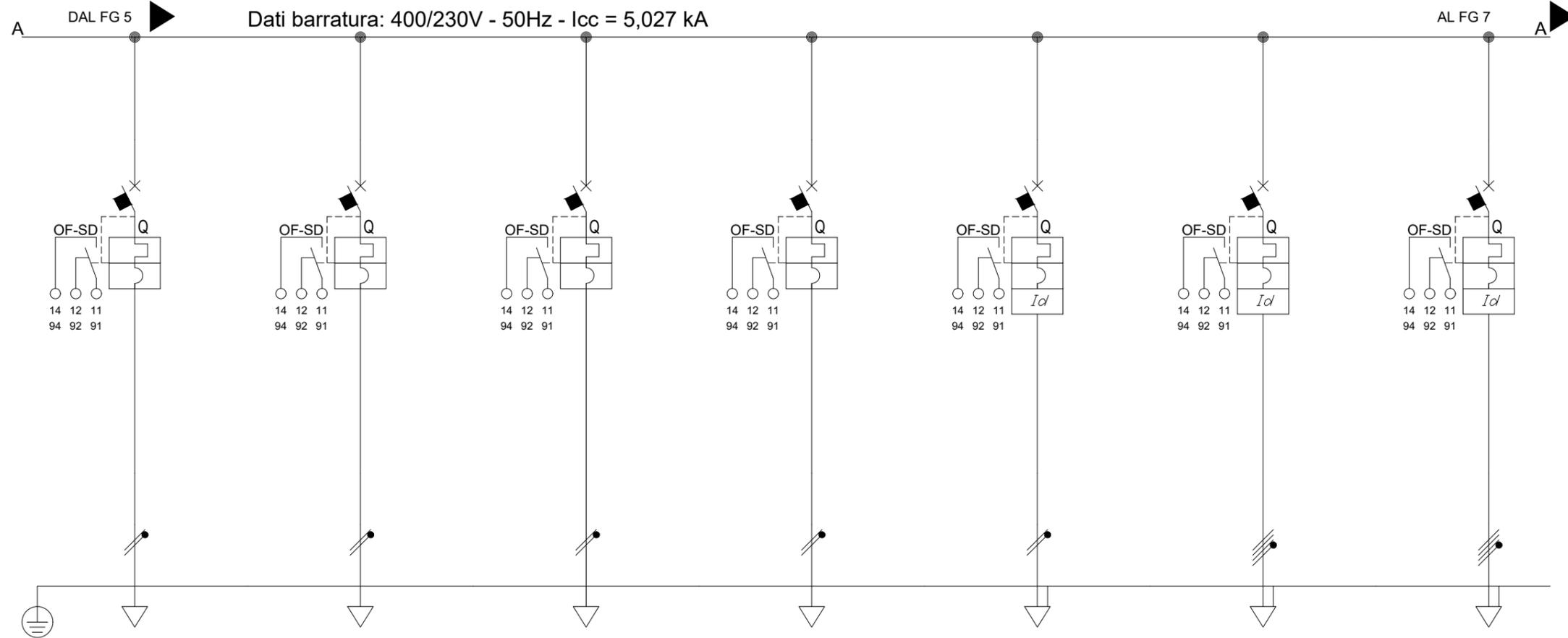
TITOLO
 Schema Elettrico Unifilare BT
 Stazione di Enna
 PP/ACC

QUADRO
QGUT-P

FILE
 RS3V40D18DXLF0300002A.dwg

FOGLIO 7 SEGUE 8

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
RS3V 40 D 18 DX LF0300 002 A

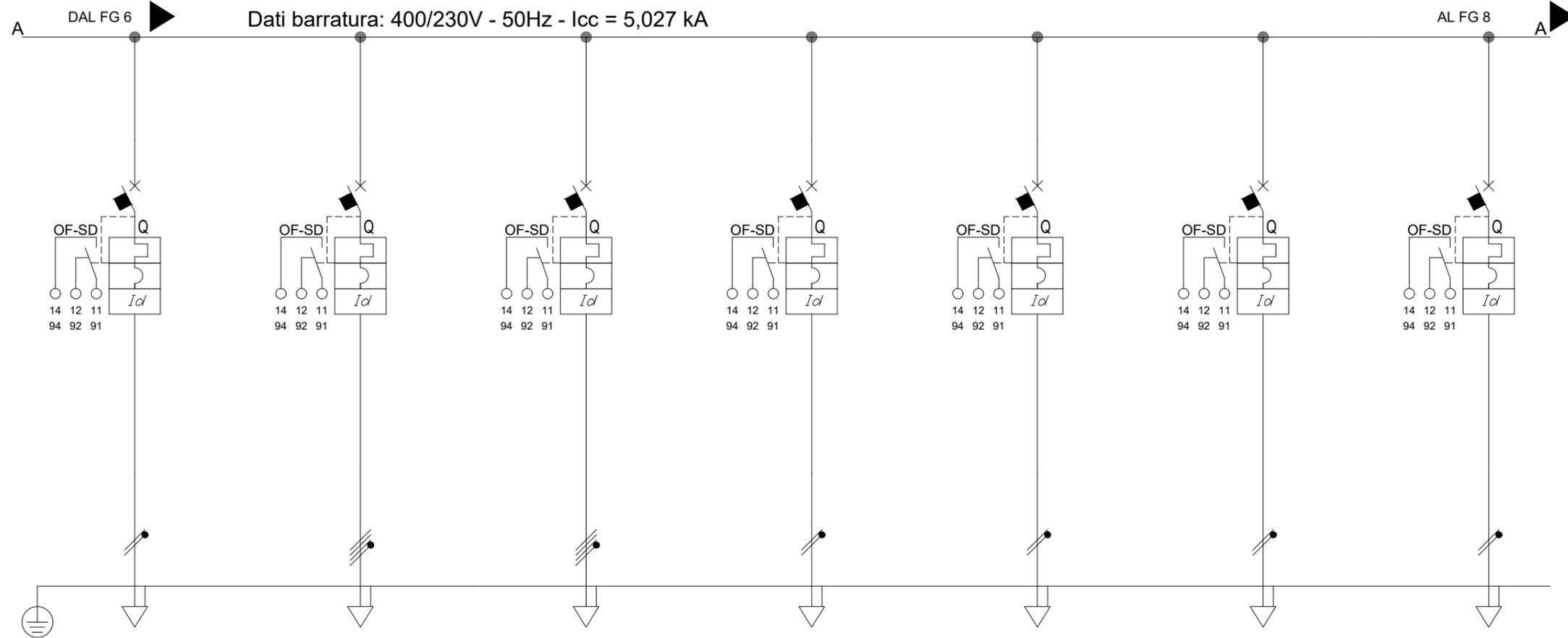


Sigla utenza	LP-FT-03	LP-FT-04	LP-FT-05	LP-FT-06	VENTILATORE ESTRAZIONE	CDZ-1	CDZ-2
Descrizione	LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	LOCALE GE	LOCALE CENTRALINA	LOCALE TLC (RISERVA)
Potenza Contemporanea [kW]	0,174	0,116	0,116	0,174	0,5	5,4	5,4
Corrente (I _b) [A]	0,837	0,558	0,558	0,837	2,406	8,66	8,66
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
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x I _n / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	2 x 16 / D	3P x 16 + N / C
	I _d [A]	---	---	---	---	0,3	0,3
	I _m [A]	100	100	100	100	224	160
P.d.I. [kA]	10	10	10	10	20	10	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	6	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	6	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	6	2,5
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (I _z) [A]	29	29	29	29	50	26
	Lunghezza [m]	35	40	45	40	20	20
Caduta di Tensione [%]	0,19	0,14	0,16	0,22	0,13	0,58	

COMMITTENTE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Enna PP/ACC				
QUADRO	QGUT-P				
FILE	RS3V40D18DXLF0300002A.dwg				
FOGLIO	8				
SEGLUE	9				
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
RS3V	40	D	18	DX	LF0300 002 A

PROGETTO DEFINITIVO	G. Agnello	M. Castellani	F. Sparacino
DISEGNATO			
CONTROL.			
APPROVATO			

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



Sigla utenza		VENTILATORE ESTRAZIONE	CDZ-1	CDZ-2	CDZ-1	CDZ-2	VENTILATORE ESTRAZIONE	CDZ
Descrizione		LOCALE CENTRALINA	LOCALE IS	LOCALE IS (RISERVA)	LOCALE TLC	LOCALE TLC (RISERVA)	LOCALE WC	LOCALE DM
Potenza Contemporanea	[kW]	0,5	4,5	4,5	3	3	0,5	2
Corrente (I _b)	[A]	2,406	7,217	7,217	14	14	2,406	9,623
Tensione	[V]	230	400	400	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	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x I _n / Curva	2 x 16 / D	3P x 16 + N / C	4 x 16 / C	2 x 16 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D
	I _d	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	I _m	[A]	224	160	160	224	224	224
P.d.I.	[kA]	20	10	15	20	20	20	20
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase	[mmq]	6	2,5	2,5	6	6	6
	Conduttore neutro	[mmq]	6	2,5	2,5	6	6	6
	Conduttore PE	[mmq]	6	2,5	2,5	6	6	6
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (I _z)	[A]	50	26	26	50	50	50
	Lunghezza	[m]	20	20	20	20	20	20
Caduta di Tensione	[%]	0,13	0,48	0,48	0,79	0,79	0,13	0,52

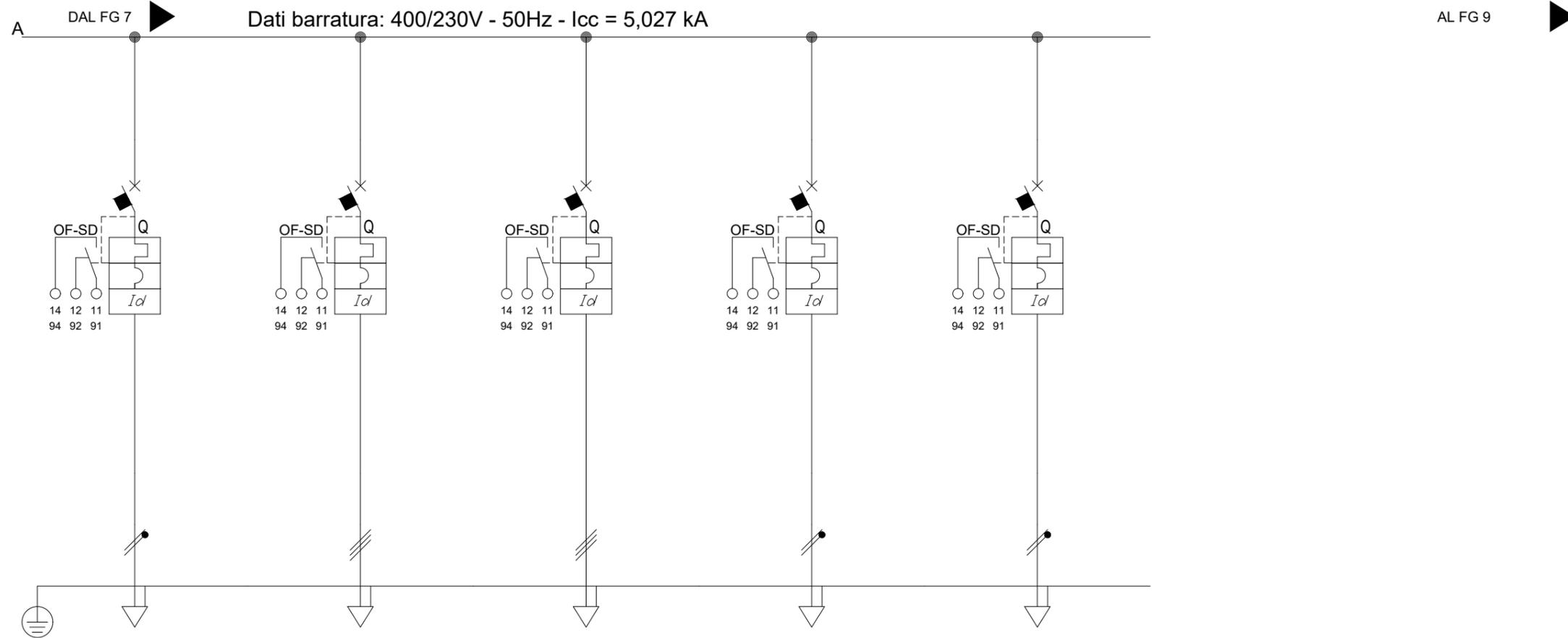
COMMITTENTE					
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT				
QUADRO	QGUT-P				
FILE	RS3V40D18DXLF0300002A.dwg				
FOGLIO	9				10
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR. REV.
RS3V	40	D	18	DX	LF0300 002 A

PROGETTO DEFINITIVO	G. Agnello	M. Castellani	F. Sparacino
DISEGNATO			
CONTROL.			
APPROVATO			

PP/ACC

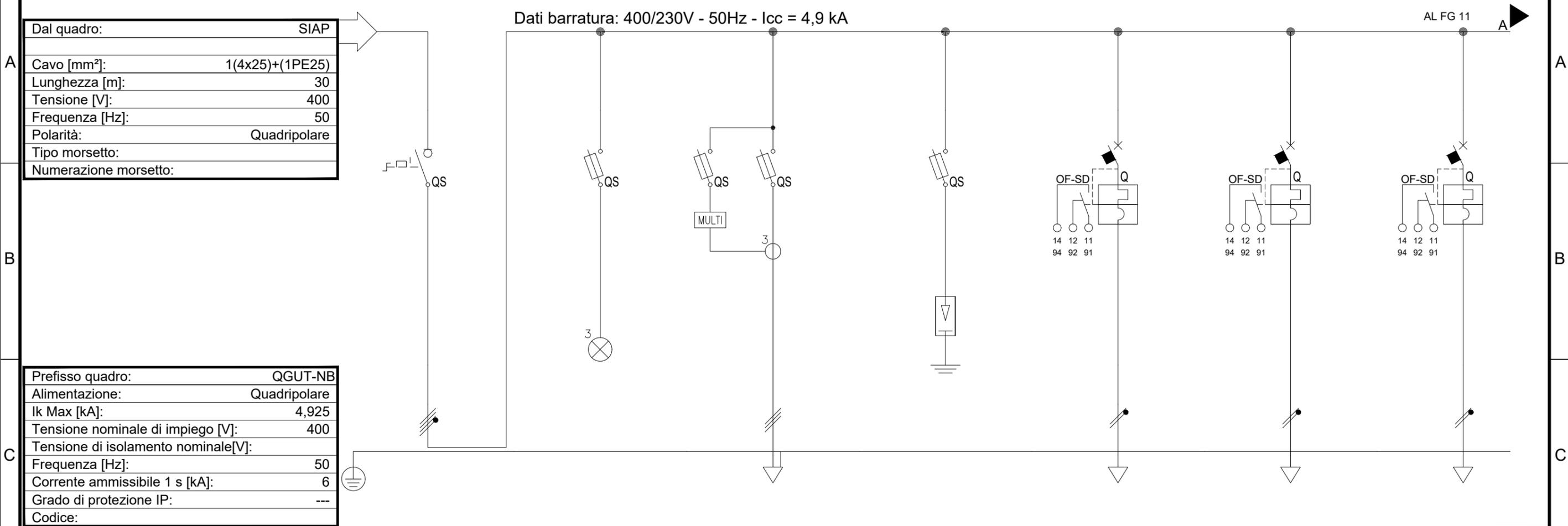
--

--



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 [%]	VENTILATORE ESTRAZIONE LOCALE DM 0,1 0,481 230 0,9 100 Esecuzione Fissa MagnetoTermicoDiff. 2 x 16 / D 0,3 224 20 --- --- --- FG16OM16 6 6 6 13_ 50 20 0,03	DISPONIBILE --- 0 0 400 --- 100 Esecuzione Fissa MagnetoTermicoDiff. 4 x 16 / D 0,3 224 10 --- --- --- --- --- --- 0	DISPONIBILE --- 0 0 400 --- 100 Esecuzione Fissa MagnetoTermicoDiff. 4 x 16 / D 0,3 224 10 --- --- --- --- --- --- 0	DISPONIBILE --- 0 0 230 --- 100 Esecuzione Fissa MagnetoTermicoDiff. 2 x 16 / D 0,3 224 20 --- --- --- --- --- --- 0	DISPONIBILE --- 0 0 230 --- 100 Esecuzione Fissa MagnetoTermicoDiff. 2 x 16 / D 0,3 224 20 --- --- --- --- --- --- 0	
--	--	---	---	---	---	--

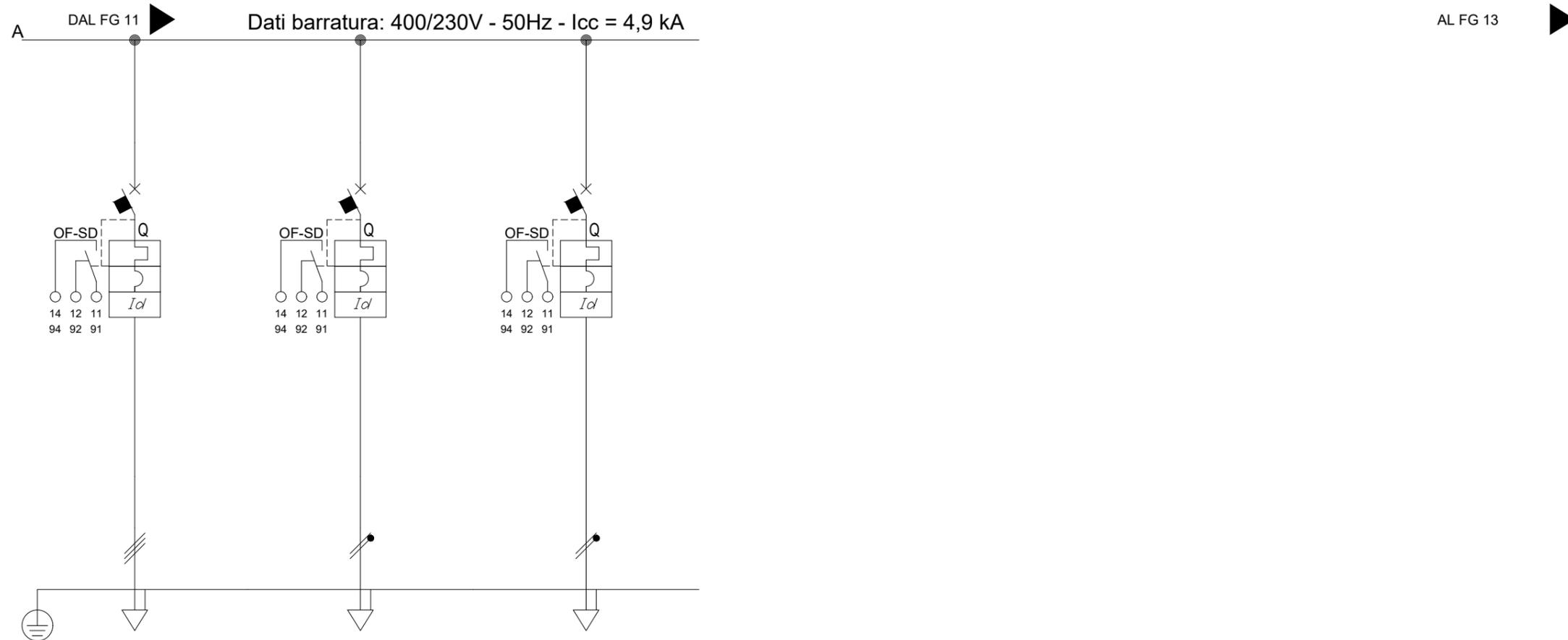
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 4,9 kA



Prefisso quadro:	QGUT-NB
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	4,925
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	LE-FT-01	LE-FT-02	LE-FT-03
		TENSIONE			FABBRICATO TECNOLOGICO	FABBRICATO TECNOLOGICO	FABBRICATO TECNOLOGICO
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	7,128	0	0	0	0,102	0,58	0,116
Corrente (I _b) [A]	18	0	0	0	0,491	2,791	0,558
Tensione [V]	400	400	400	400	230	230	230
CosFi	0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x I _n / 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 _d [A]	---	---	---	---	---	---
	I _m [A]	---	9	9	9	100	100
P.d.I. [kA]	0	50	50	50	6	6	
Fusibile - Poli x Taglia	---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	4 x 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 _z) [A]	---	---	---	29	29	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	20	25	35
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,06	0,45	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO SEGUE	
		Schema Elettrico Unifilare BT		QGUT-NB		RS3V40D18DXLF0300002A.dwg		11 12	
		Stazione di Enna				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
PP/ACC						RS3V 40 D 18 DX LF0300 002 A			



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

COMMITTENTE						
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Enna PP/ACC					
QUADRO	QGUT-NB					
FILE	RS3V40D18DXLF0300002A.dwg					
FOGLIO	13				SEGUE	14
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3V	40	D	18	DX	LF0300	002 A

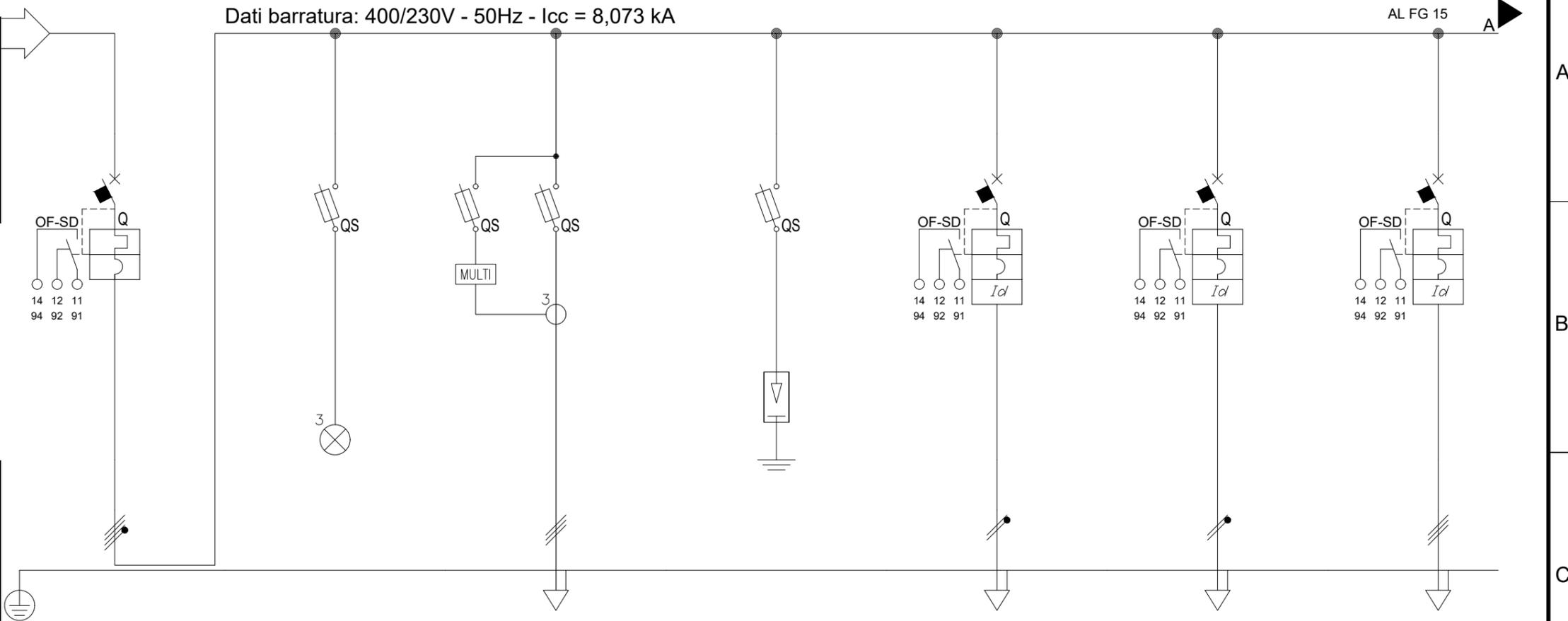
PROGETTO DEFINITIVO	G. Agnello	M. Castellani	F. Sparacino
DISEGNATO			
CONTROL.			
APPROVATO			

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

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 8,073 kA

AL FG 15

Dal quadro:	QGBT-N (PGEF)
Cavo [mm ²]:	3(2x1x120)+(1x120)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	60
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QRED
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	8,086
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	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	ALIM. QDS	RED 1
Descrizione		TENSIONE					
Potenza Contemporanea [kW]	163	0	0	0	0	1	8
Corrente (I _b) [A]	265	0	0	0	0	4,811	13
Tensione [V]	400	400	400	400	230	230	400
CosFi	0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x I _n / Curva	4 x 400 / N.C.	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	2 x 10 / C	2 x 10 / C
	I _d [A]	---	---	---	---	0,03	0,03
	I _m [A]	4 000	9	9	9	100	100
P.d.I. [kA]	36	50	50	50	20	20	
Fusibile - Poli x Taglia	---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	FG160M16	FG16M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	2,5	25
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	2,5	---
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	2,5	25
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	61_
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	29	71
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	20	600
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0	0,63	

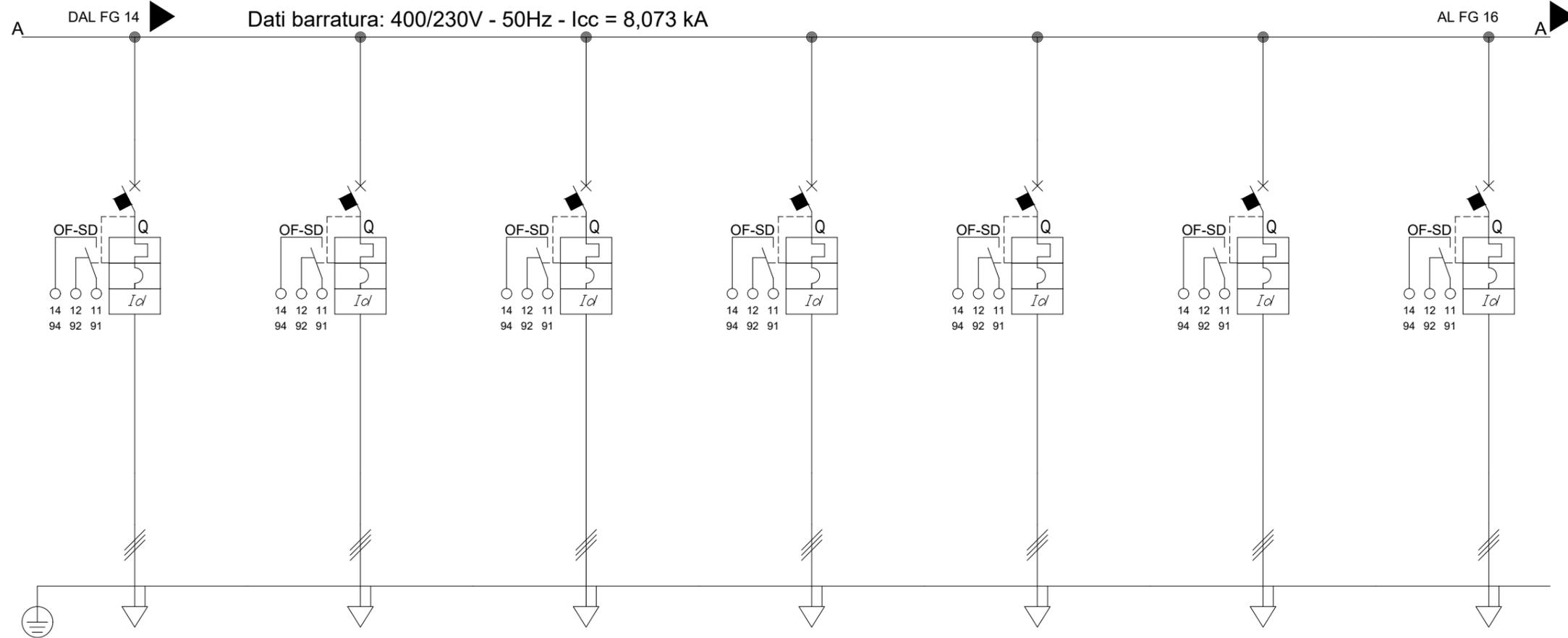
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	GEN. 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Agnello	M. Castellani	F. Sparacino



TITOLO
Schema Elettrico Unifilare BT
Stazione di Enna
PP/ACC

QUADRO
QRED

FILE
RS3V40D18DXLF0300002A.dwg
FOGLIO 15 SEGUE 16
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
RS3V 40 D 18 DX LF0300 002 A



Sigla utenza		RED 2	RED 3	RED 4	RED 5	RED 6	RED 7	DISPONIBILE	
Descrizione									
Potenza Contemporanea	[kW]	8	8	8	8	8	8	8	
Corrente (I _b)	[A]	13	13	13	13	13	13	13	
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa							
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.							
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C							
	I _d	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	I _m	[A]	250	250	250	250	250	250	250
	P.d.I.	[kA]	25	25	25	25	25	25	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG16M16							
	Conduttore fase	[mmq]	25	35	35	25	25	25	
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	---	---	
	Conduttore PE	[mmq]	25	35	35	25	25	25	
	Tipo di Posa		61_	61_	61_	61_	61_	61_	61_
	Portata (I _z)	[A]	71	86	86	71	71	71	71
	Lunghezza	[m]	550	500	450	400	350	300	250
Caduta di Tensione	[%]	2,35	1,56	1,4	1,71	1,5	1,28	1,07	

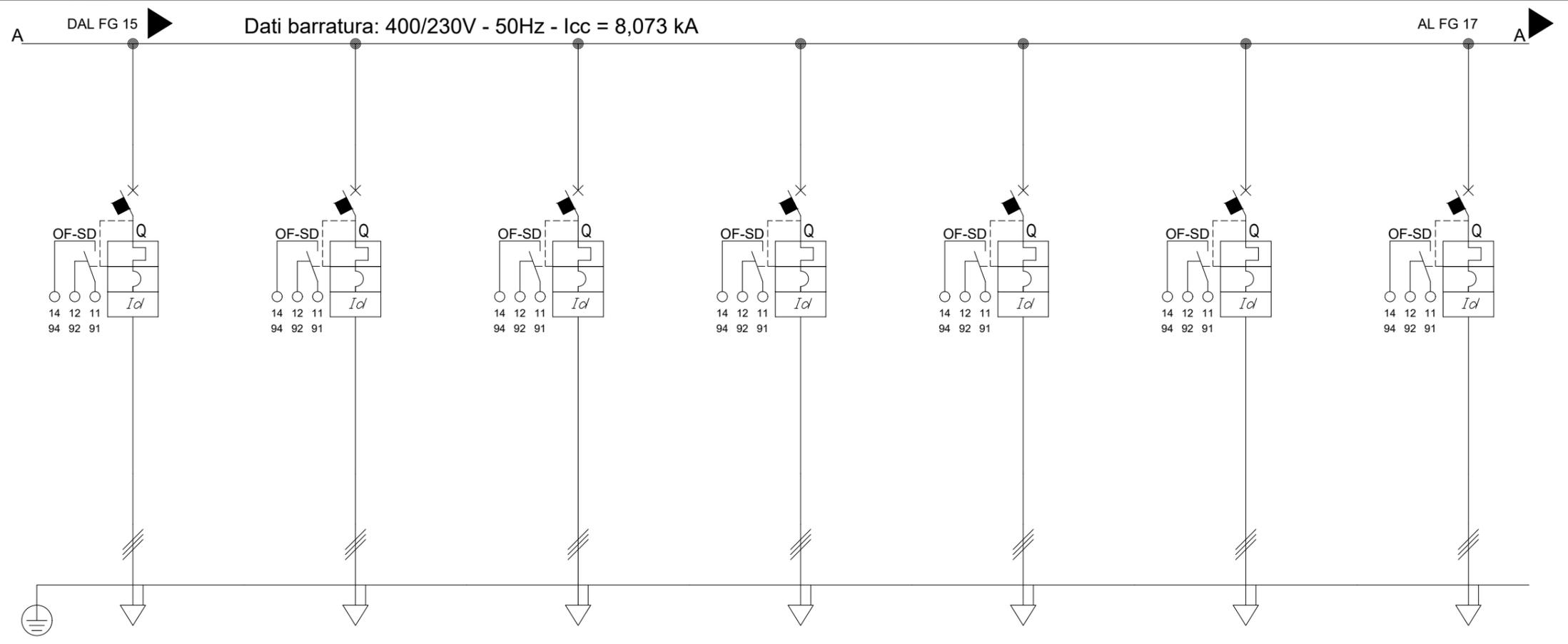
COMMITTENTE						
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT					
QUADRO	QRED					
FILE	RS3V40D18DXLF0300002A.dwg					
FOGLIO	16				SEGUE	
17						
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3V	40	D	18	DX	LF0300	002 A

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

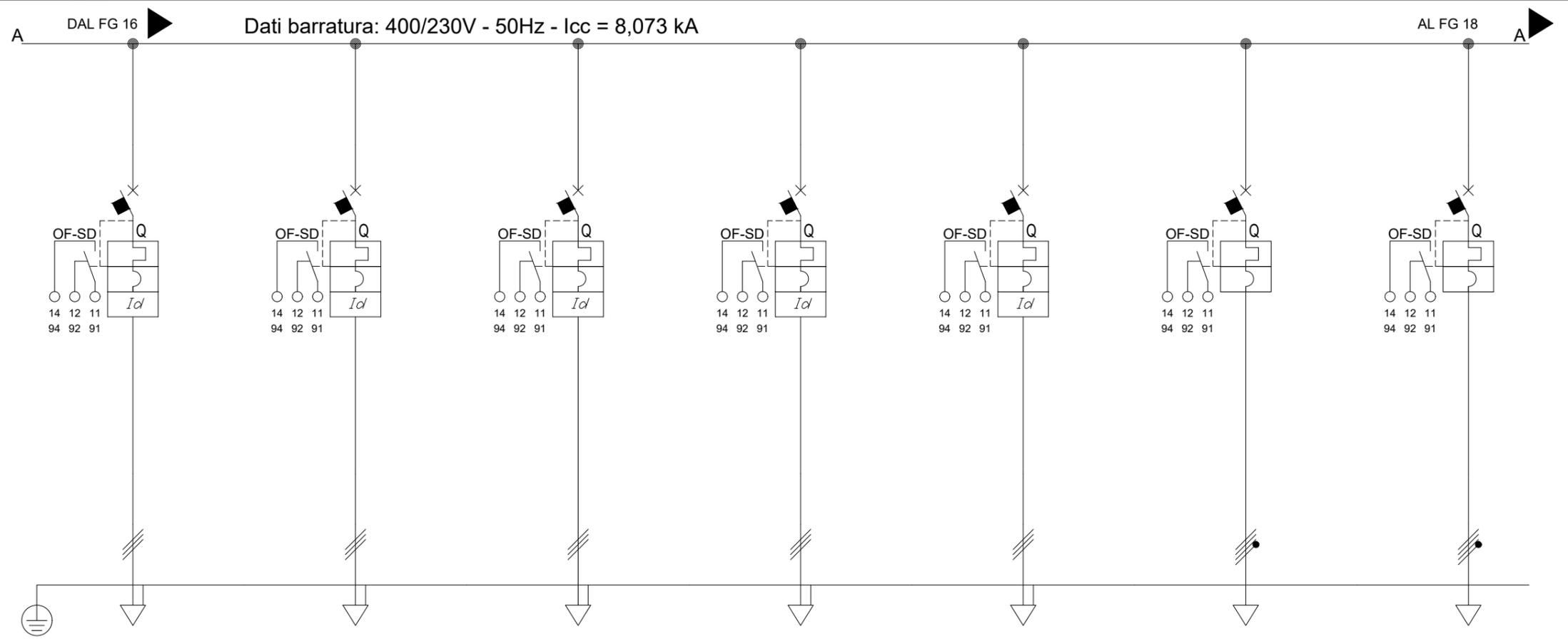
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

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

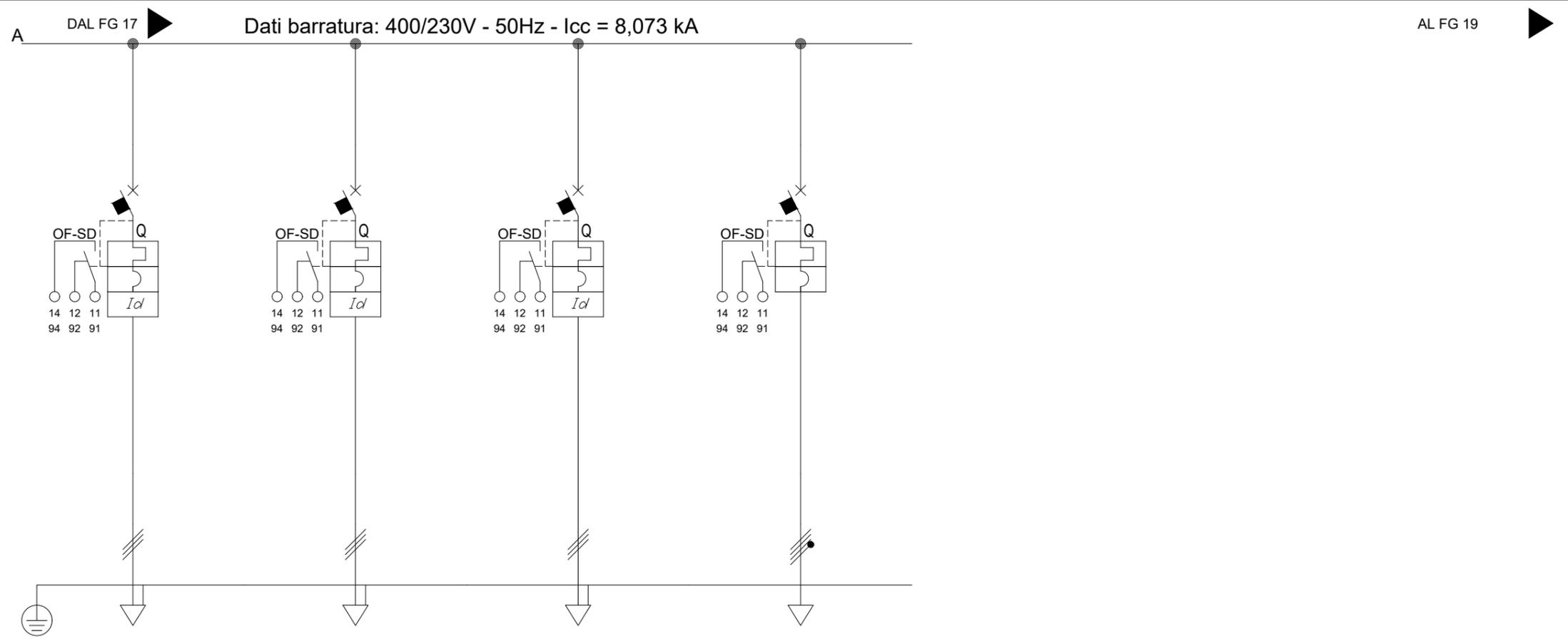
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



Sigla utenza		DISPONIBILE							
Descrizione									
Potenza Contemporanea	[kW]	8	8	8	8	8	8	8	
Corrente (Ib)	[A]	13	13	13	13	13	13	13	
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa							
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.							
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C							
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Im	[A]	250	250	250	250	250	250	250
	P.d.I.	[kA]	25	25	25	25	25	25	25
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG16M16							
	Conduttore fase	[mmq]	25	25	25	25	25	25	
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	---	---	
	Conduttore PE	[mmq]	25	25	25	25	25	25	
	Tipo di Posa		61_	61_	61_	61_	61_	61_	
	Portata (Iz)	[A]	71	71	71	71	71	71	
	Lunghezza	[m]	200	150	300	350	400	450	500
Caduta di Tensione	[%]	0,86	0,64	1,28	1,5	1,71	1,92	2,14	



Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	ILL-PS1	ILL-PS2	
Descrizione							ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBIO	ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBIO	
Potenza Contemporanea	[kW]	8	8	8	8	8	0,987	0,987	
Corrente (I _b)	[A]	13	13	13	13	13	1,583	1,583	
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa						
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	N. poli x I _n / Curva	3 x 25 / C	4 x 10 / C	4 x 10 / C					
	I _d	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	---	---
	I _m	[A]	250	250	250	250	250	100	100
P.d.I.	[kA]	25	25	25	25	25	25	25	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16OM16	FG16OM16	
	Conduttore fase	[mmq]	25	25	25	25	4	4	
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	4	4	
	Conduttore PE	[mmq]	25	25	25	25	---	---	
	Tipo di Posa		61_	61_	61_	61_	61_	61_	
	Portata (I _z)	[A]	71	71	71	71	71	24	24
	Lunghezza	[m]	550	600	650	700	600	1000	1000
Caduta di Tensione	[%]	2,35	2,57	2,78	2,99	2,57	2,56	2,56	



Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0	0			
Corrente (I _b)	[A]	0	0	0	0			
Tensione	[V]	400	400	400	400			
CosFi		---	---	---	---			
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100			
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico			
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C	3 x 25 / C	3 x 25 / C	4 x 10 / C			
	I _d	[A]	0,3	0,3	0,3	---		
	I _m	[A]	250	250	250	100		
P.d.I.	[kA]	25	25	25	25			
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---			
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---			
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---			
Linea	Sigla	---	---	---	---			
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---			
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---			
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---			
	Tipo di Posa		---	---	---			
	Portata (I _z)	[A]	---	---	---	---		
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---		
	Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0		

