

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. TECNOLOGIE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA CALTANISSETTA XIRBI - NUOVA ENNA (LOTTO 4A)

IMPIANTI LFM

GALLERIE

GALLERIA MONTESTRETTO

Piazzale di Emergenza - lato CT

Quadri elettrici bt - Schemi elettrici e fronte

SCALA:

-

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

RS3U 40 D 67 DX LF02B2 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	G. Drisaldi 	dic. 2019	G. Laganà 	dic. 2019	A. Barroca 	dic. 2019	A. Presta dic. 2019



	1	2	3	4	5	6	7	8	
A				Mult					
	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
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
D									
	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetico Termico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale	Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvamotore
E									
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD
F	COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT		FILE RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg		FOLIO 1 SEQUE 2 3	
	A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Lagana A. Barreca		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3U 40 D 67 DX L F 02 E 2 001 A						
	1	2	3	4	5	6	7	8	

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

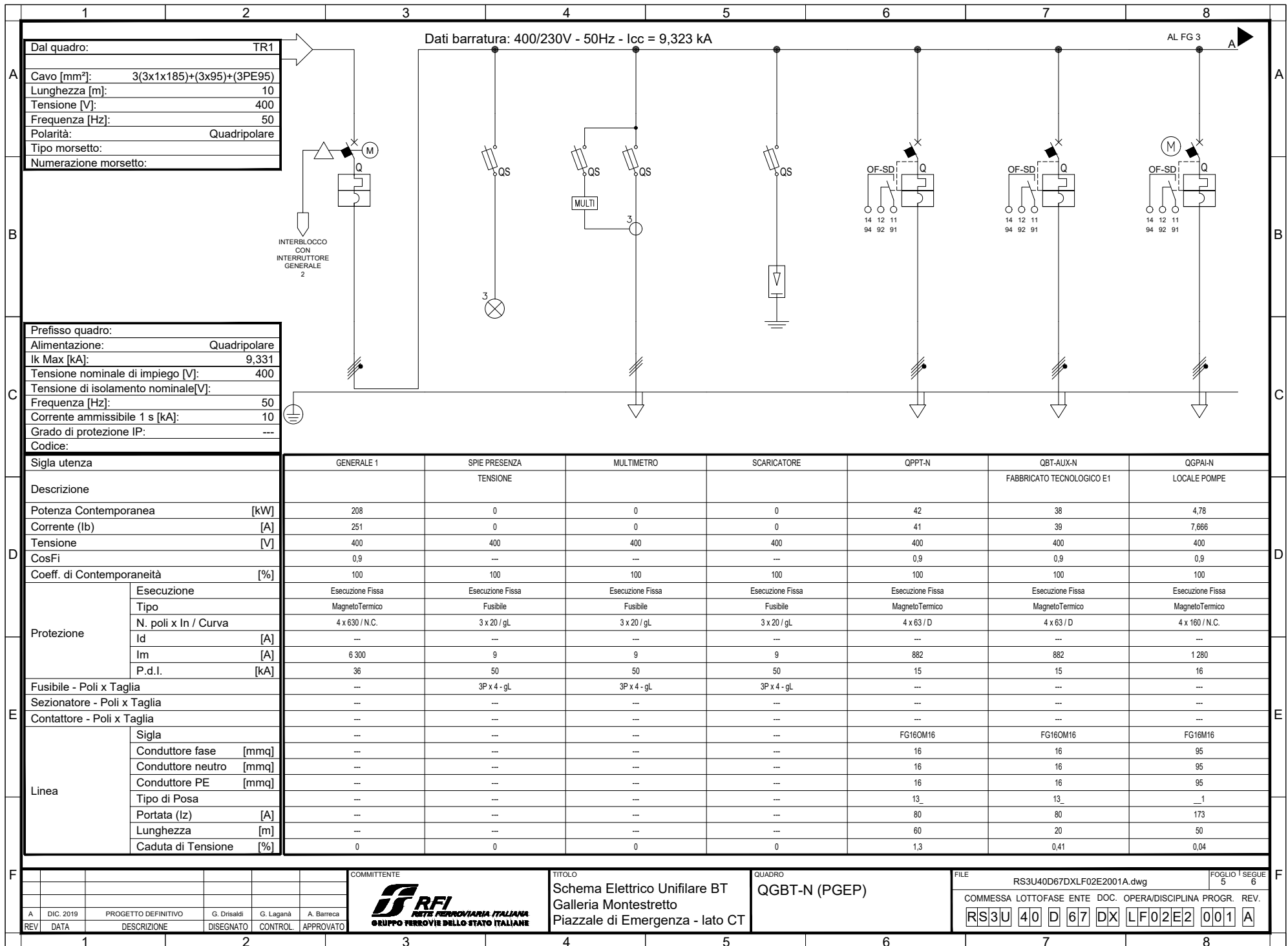
	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC
B										
	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										Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno ld - 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		F
	RS3U		Schema Elettrico Unifilare BT			RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg		FOGLIO 3		4
	COMMESSA		Galleria Montestretto			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		RS3U		40 D 67 DX LF02E2 001 A
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca					
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					
	1		2			3				8



Schema Elettrico Unifilare BT
Galleria Montestretto
Piazzale di Emergenza - lato CT

RS3U 40 D 67 DX LF02E2 001 A

	1	2	3	4	5	6	7	8																											
A	<p>NOTE GENERALI</p> <p>1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra il quadro e le utenze derivate;</p> <p>2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;</p> <p>3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;</p> <p>4) I collegamenti agli interruttori alimentati con cavi di sezione superiore a 50mm² saranno effettuati direttamente ai loro terminali;</p> <p>5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.</p> <p>6) L'appaltatore dovrà effettuare la verifica dei dimensionamenti di cavi e protezioni tenendo conto delle reali apparecchiature approvvigionate.</p>								A																										
B									B																										
C	<p>INDICE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PAG.</th> <th>DESCRIZIONE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2-3</td> <td>Legenda Simboli</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Indice, Note Generali</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-N"</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-P"</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-NB"</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QGT-AUX-N"</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QGT-AUX-NB"</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QGPAI-N"</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QGPAI-P"</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QGPAI-NB"</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QTLC-P"</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QTLC-NB"</td> </tr> </tbody> </table>								PAG.	DESCRIZIONE	2-3	Legenda Simboli	4	Indice, Note Generali	5	Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-N"	9	Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-P"	15	Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-NB"	20	Schema elettrico unifilare quadro "QGT-AUX-N"	25	Schema elettrico unifilare quadro "QGT-AUX-NB"	28	Schema elettrico unifilare quadro "QGPAI-N"	31	Schema elettrico unifilare quadro "QGPAI-P"	34	Schema elettrico unifilare quadro "QGPAI-NB"	37	Schema elettrico unifilare quadro "QTLC-P"	40	Schema elettrico unifilare quadro "QTLC-NB"	C
PAG.	DESCRIZIONE																																		
2-3	Legenda Simboli																																		
4	Indice, Note Generali																																		
5	Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-N"																																		
9	Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-P"																																		
15	Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-NB"																																		
20	Schema elettrico unifilare quadro "QGT-AUX-N"																																		
25	Schema elettrico unifilare quadro "QGT-AUX-NB"																																		
28	Schema elettrico unifilare quadro "QGPAI-N"																																		
31	Schema elettrico unifilare quadro "QGPAI-P"																																		
34	Schema elettrico unifilare quadro "QGPAI-NB"																																		
37	Schema elettrico unifilare quadro "QTLC-P"																																		
40	Schema elettrico unifilare quadro "QTLC-NB"																																		
D									D																										
E									E																										
F	<table border="1"> <tr> <td>COMMITTENTE</td> <td>  </td> </tr> <tr> <td>TITOLO</td> <td> Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT </td> </tr> </table>		COMMITTENTE		TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT	<table border="1"> <tr> <td>QUADRO</td> <td></td> </tr> </table>		QUADRO		<table border="1"> <tr> <td>FILE</td> <td>RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg</td> <td>FOGLIO 1 SEGUE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4 5</td> </tr> </table>		FILE	RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg	FOGLIO 1 SEGUE			4 5	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTOFASE</td> <td>ENTE</td> <td>DOC.</td> <td>OPERA/DISCIPLINA</td> <td>PROGR.</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>RS3U</td> <td>40</td> <td>D</td> <td>67</td> <td>DX</td> <td>LF02E2</td> <td>001 A</td> </tr> </table>		COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	RS3U	40	D	67	DX	LF02E2	001 A	
COMMITTENTE																																			
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT																																		
QUADRO																																			
FILE	RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg	FOGLIO 1 SEGUE																																	
		4 5																																	
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.																													
RS3U	40	D	67	DX	LF02E2	001 A																													
	1	2	3	4	5	6	7	8																											



COMMITTENTE



TITOLO

Schema Elettrico Unifilare BT
 Galleria Montestretto
 Piazzale di Emergenza - lato CT

QUADRO

QGBT-N (PGEP)

FILE

RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg

FOGLIO 1 SEQUE

5 6

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

RS3U 40 D 67 DX LF02E2 001 A

A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

1

2

3

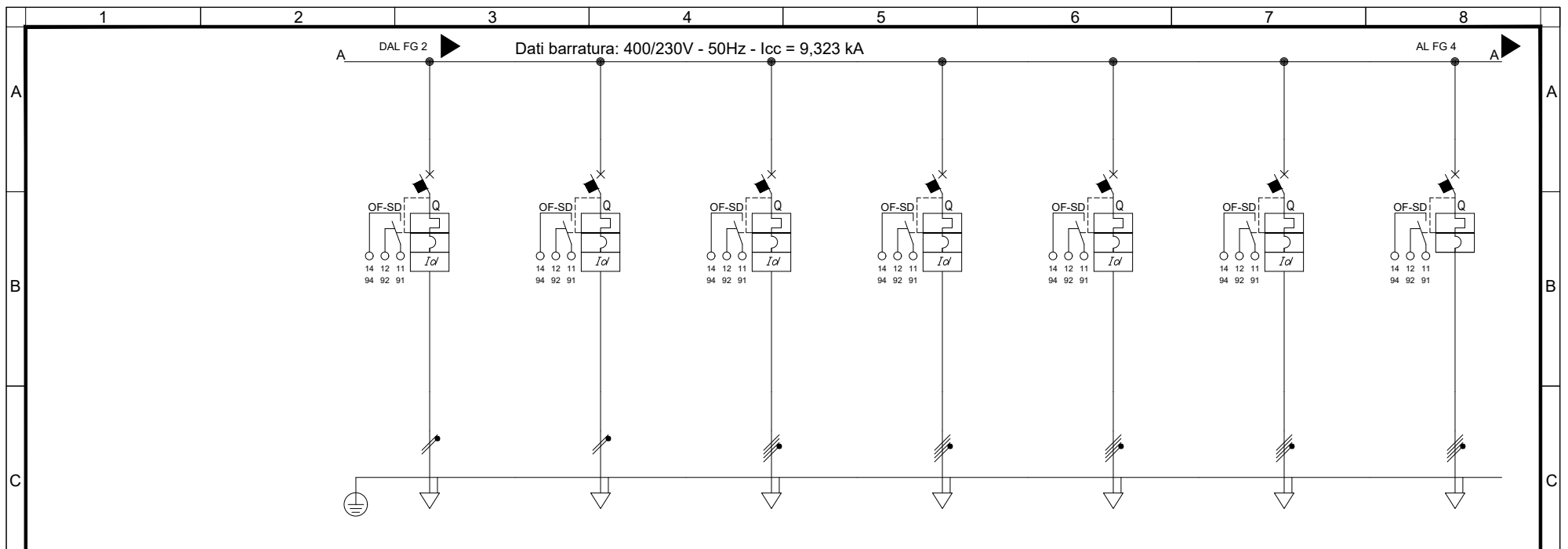
4

5

6

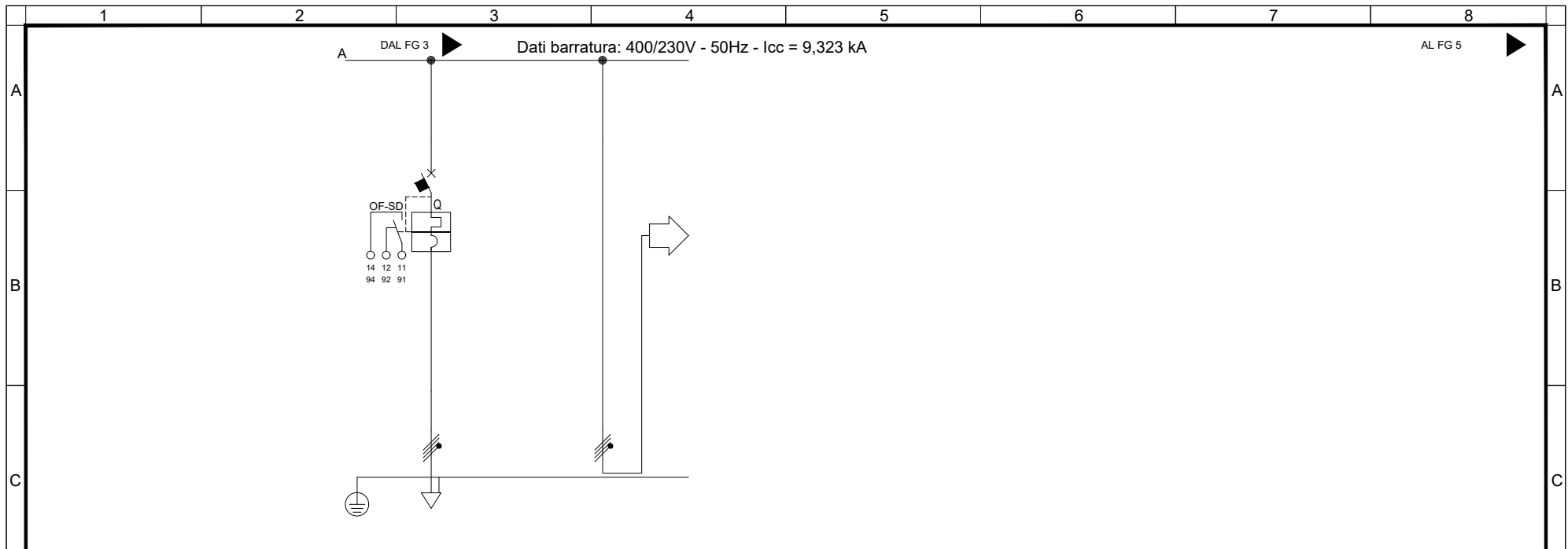
7

8



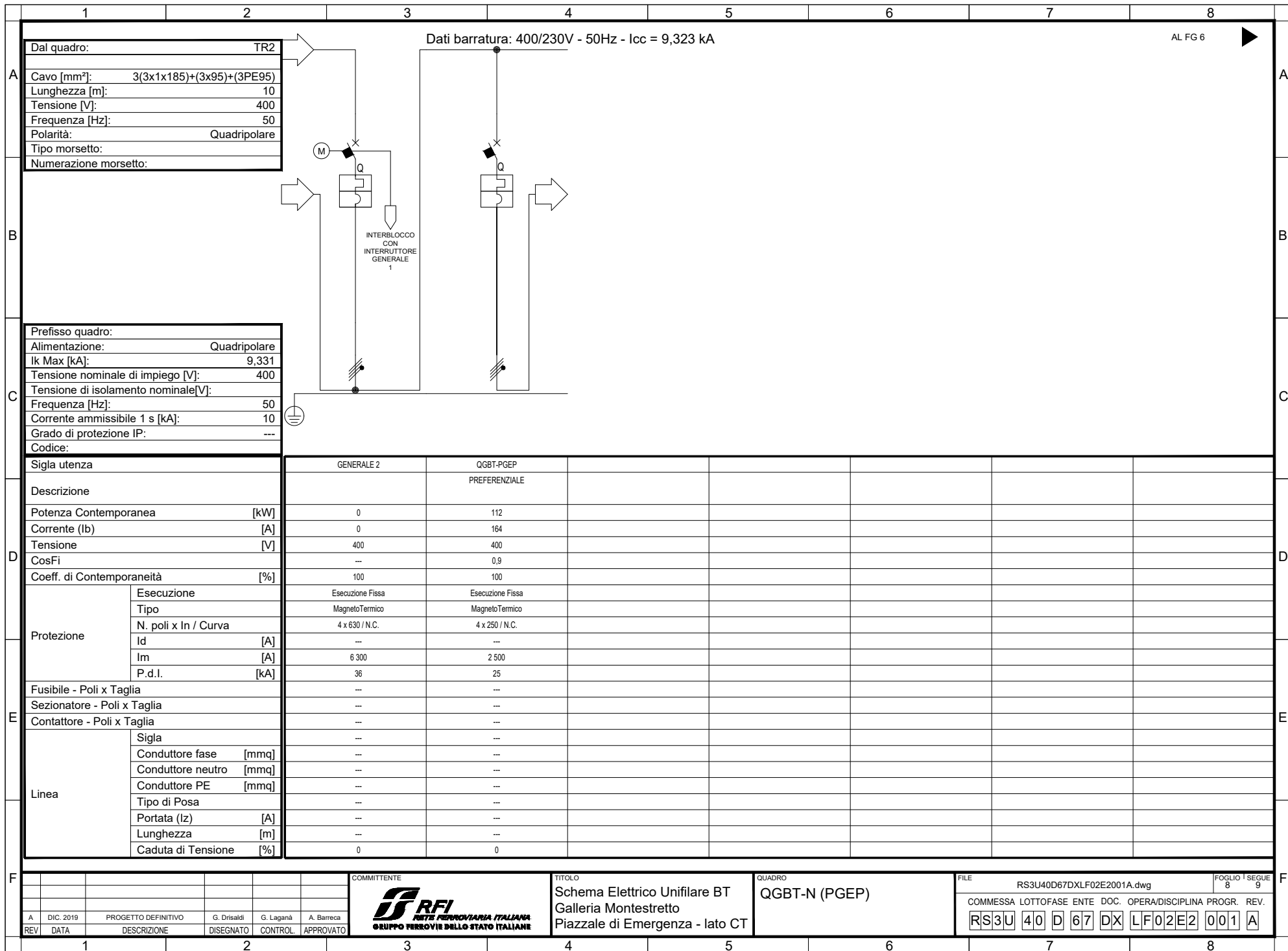
Sigla utenza		FM-FT-01	FM-FT-02	FM-FT-03	FM-FT-04	FM-FT-05	FM-FT-06	DISPONIBILE	
Descrizione		FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP		
Potenza Contemporanea	[kW]	1,04	0,26	2,26	2,26	2,26	2,26	0	
Corrente (Ib)	[A]	5,004	1,251	3,624	3,624	3,624	3,624	0	
Tensione	[V]	230	230	400	400	400	400	400	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	
	N. poli x In / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 250 / N.C.	
	I _d	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	---	
	I _m	[A]	160	160	160	160	160	160	2 500
P.d.I.	[kA]	10	10	15	15	15	15	36	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---	
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---	
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	---
	Portata (Iz)	[A]	29	29	26	26	26	26	---
	Lunghezza	[m]	20	20	25	25	25	25	---
Caduta di Tensione	[%]	0,65	0,16	0,29	0,29	0,29	0,29	0	

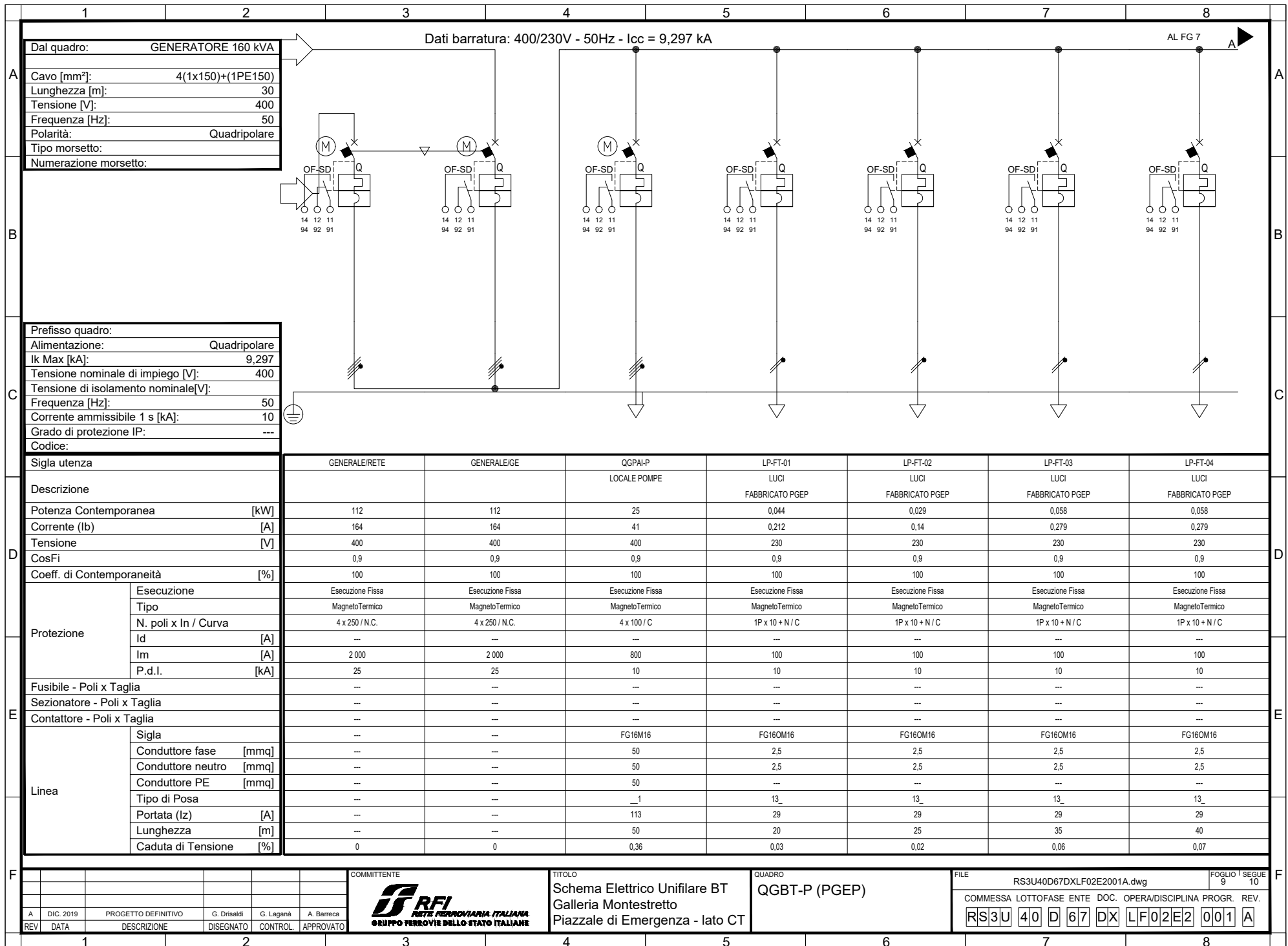
COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT			QGBT-N (PGEP)			RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg			6 7	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> RS3U 40 D 67 DX L F02E2 001 A </div>									
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO										



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

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT			QGBT-N (PGEP)		RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg		7 8	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca								
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								



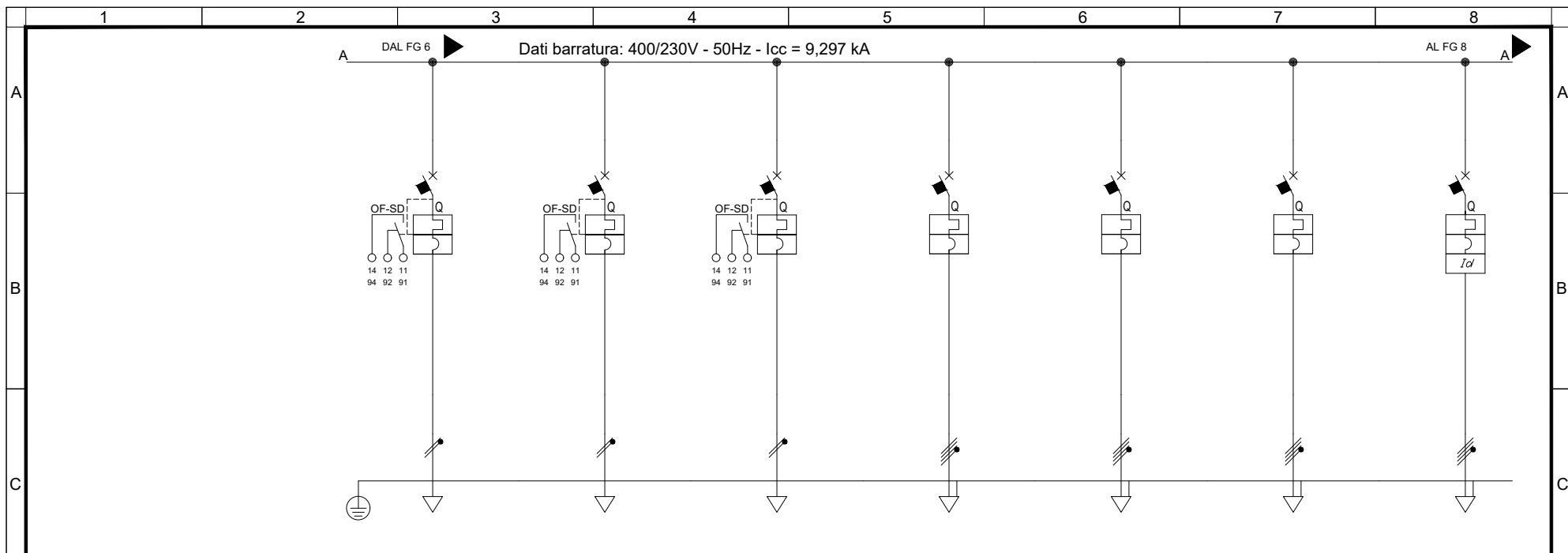


Dal quadro:	GENERATORE 160 kVA
Cavo [mm²]:	4(1x150)+(1PE150)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
I _k Max [kA]:	9,297
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:	

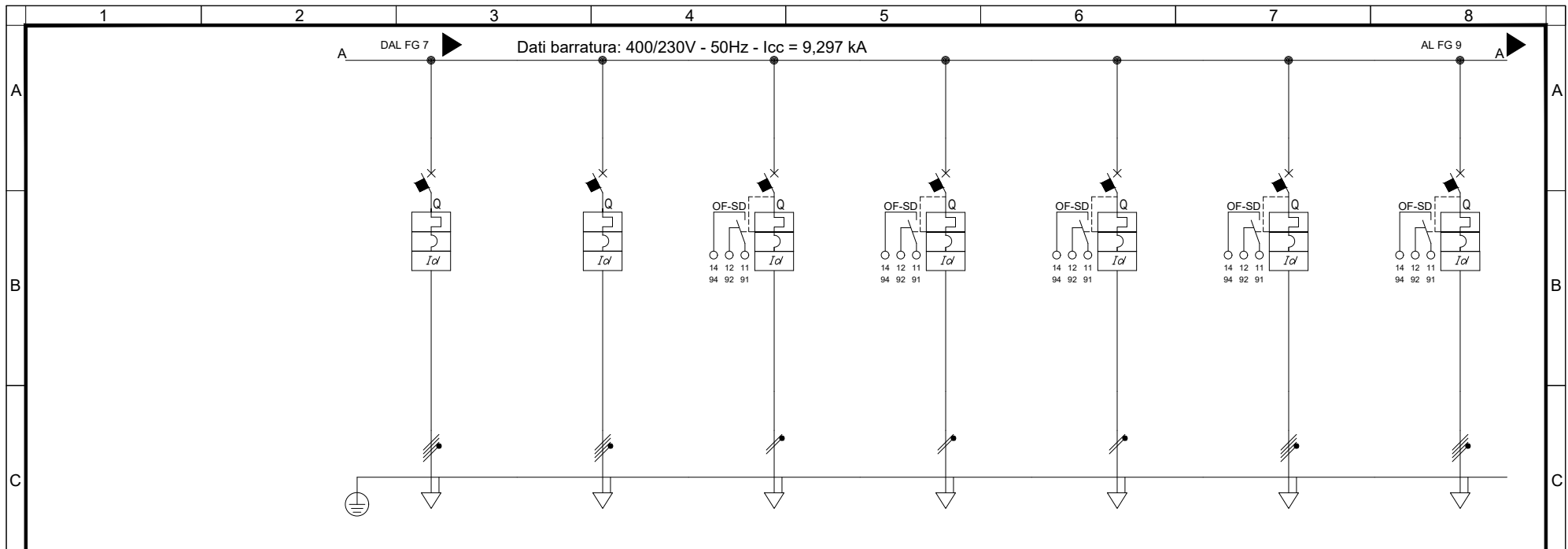
Sigla utenza		GENERALE/RETE	GENERALE/GE	QGPAL-P LOCALE POMPE	LP-FT-01 LUCI FABBRICATO PGEP	LP-FT-02 LUCI FABBRICATO PGEP	LP-FT-03 LUCI FABBRICATO PGEP	LP-FT-04 LUCI FABBRICATO PGEP
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]		112	112	25	0,044	0,029	0,058	0,058
Corrente (I _b) [A]		164	164	41	0,212	0,14	0,279	0,279
Tensione [V]		400	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 Fissa		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Tipo		MagnetoTermico		MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
N. poli x In / Curva		4 x 250 / N.C.		4 x 100 / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
I _d [A]		---		---	---	---	---	---
I _m [A]		2 000		800	100	100	100	100
P.d.I. [kA]		25		10	10	10	10	10
Fusibile - Poli x Taglia		---		---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---		---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---		---	---	---	---	---
Linea		---		FG16M16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
Sigla		---		---	---	---	---	---
Conduttore fase [mmq]		---		50	2,5	2,5	2,5	2,5
Conduttore neutro [mmq]		---		50	2,5	2,5	2,5	2,5
Conduttore PE [mmq]		---		50	---	---	---	---
Tipo di Posa		---		1	13	13	13	13
Portata (I _z) [A]		---		113	29	29	29	29
Lunghezza [m]		---		50	20	25	35	40
Caduta di Tensione [%]		0		0,36	0,03	0,02	0,06	0,07

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT			QGBT-P (PGEP)			RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg		
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Lagana A. Barreca REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO						COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3U 40 D 67 DX LF02E2 001 A			FOGLIO 1 SEGUE 9 10		



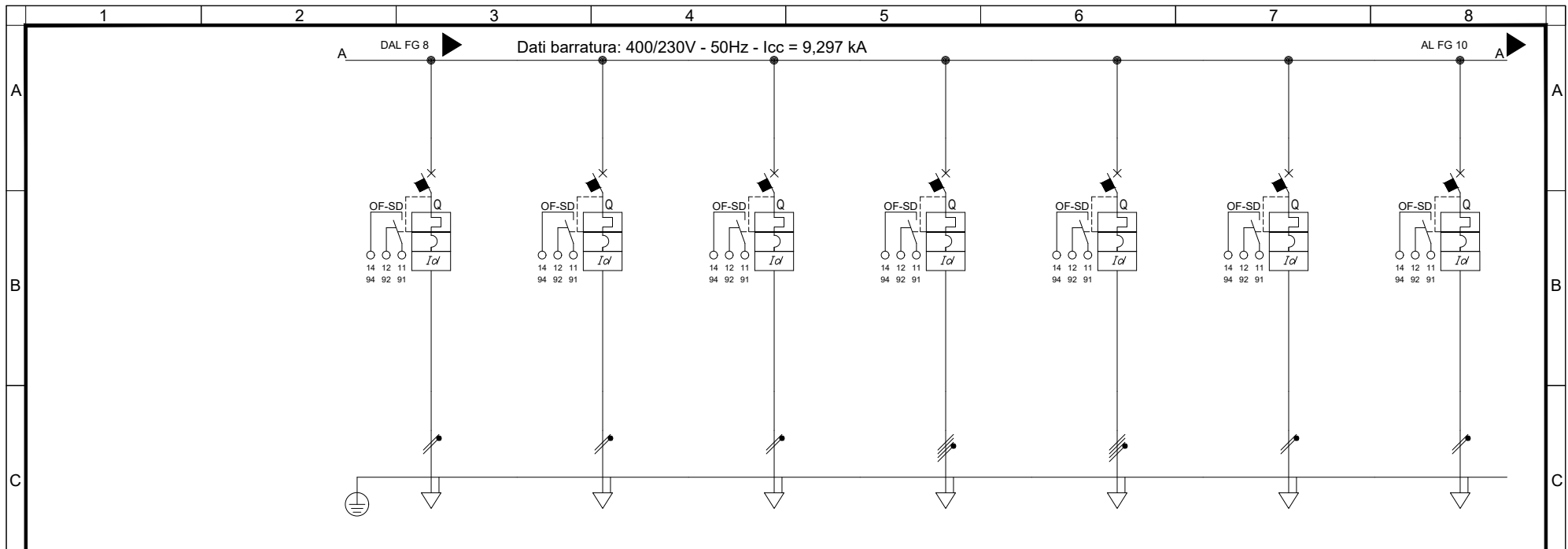
Sigla utenza		LP-FT-05	LP-FT-06	LP-FT-07	QUADRO QSTES	QUADRO QSTES	QUADRO TLC-NB	UPS-1	
Descrizione		LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP				QGBT-NB (PGEP) (NO-BREAK)	
Potenza Contemporanea	[kW]	0,087	0,116	0,174	2,1	2,1	0,5	23	
Corrente (Ib)	[A]	0,419	0,558	0,837	3,368	3,368	0,802	36	
Tensione	[V]	230	230	230	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	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 63 / D	
	Id	[A]	---	---	---	---	---	0,5	
	Im	[A]	100	100	100	160	160	160	882
	P.d.I.	[kA]	10	10	10	10	10	10	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FG160M16	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	25	
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	25	
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	2,5	2,5	2,5	25
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	26	26	26	102
	Lunghezza	[m]	40	40	40	30	30	30	15
Caduta di Tensione	[%]	0,11	0,14	0,22	0,33	0,33	0,08	0,18	

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE		
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT			QGBT-P (PGEP)			RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 10 11		
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca	RS3U 40 D 67 DX LF02E2 001 A							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								



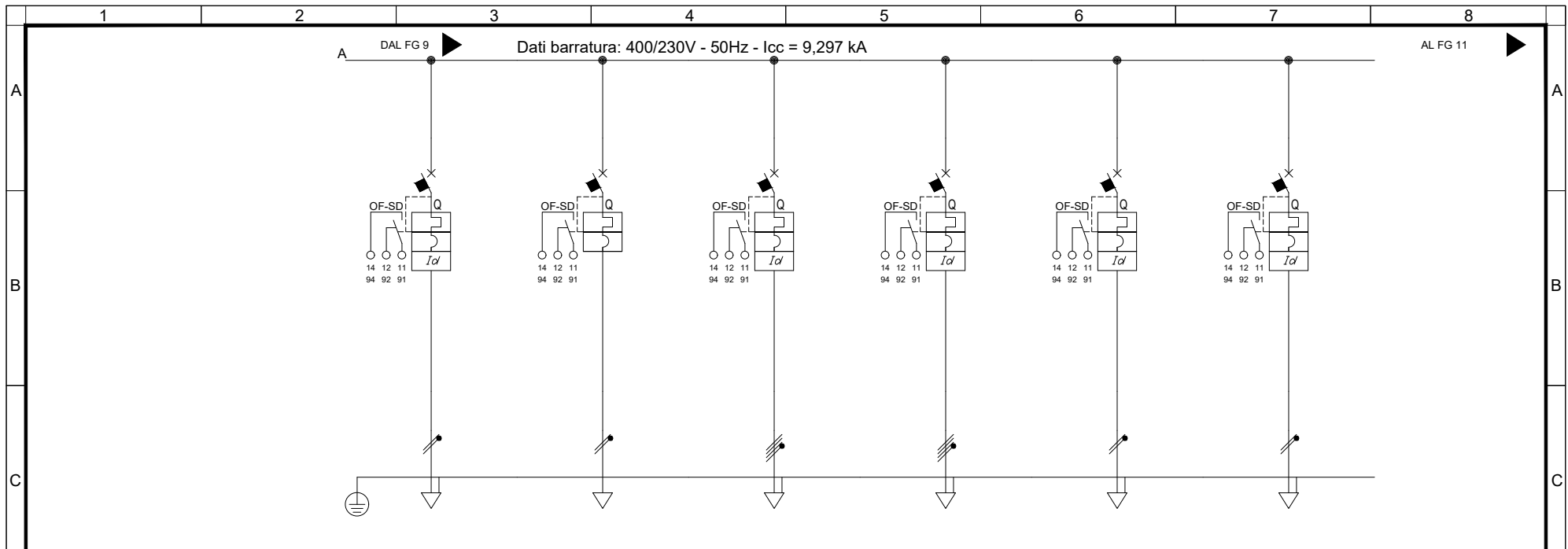
Sigla utenza		UPS-2	UPS - BY PASS	VENTILATORE ESTRAZIONE	VENTILATORE ESTRAZIONE	VENTILATORE ESTRAZIONE	CDZ-1	CDZ-2	
Descrizione		OGBT-NB (NO-BREAK)		LOCALE GE	LOCALE MT	LOCALE MT (RISERVA)	LOCALE BT	LOCALE BT (RISERVA)	
Potenza Contemporanea	[kW]	14	14	0,5	1	1	5	5	
Corrente (Ib)	[A]	22	22	2,406	4,811	4,811	8,019	8,019	
Tensione	[V]	400	400	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 In / Curva	4 x 63 / D	4 x 63 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D	4 x 16 / C	4 x 16 / C	
	Id	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Im	882	882	224	224	224	160	160	
	P.d.I.	10	10	20	20	20	15	15	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16/FG16M16 PE	FG160M16/FG16M16 PE	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Conduttore fase	[mmq]	25	25	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore neutro	[mmq]	25	25	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore PE	[mmq]	25	25	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	
	Portata (Iz)	[A]	102	102	29	29	29	26	26
	Lunghezza	[m]	15	15	20	20	20	20	20
Caduta di Tensione	[%]	0,11	0,11	0,31	0,63	0,63	0,53	0,53	

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE		
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT			QGBT-P (PGEP)			RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 11 12		
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca	RS3U 40 D 67 DX LF02E2 001 A							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								



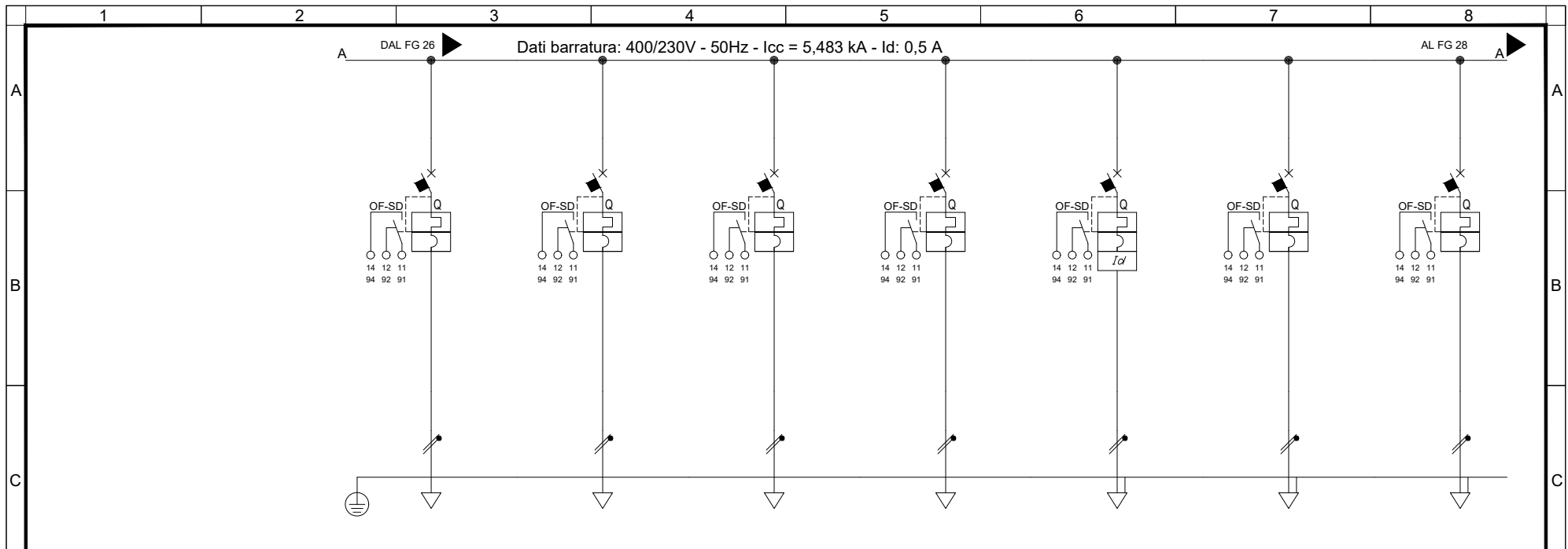
Sigla utenza		CDZ-1	CDZ-2	VENTILATORE ESTRAZIONE	CDZ-1	CDZ-2	VENTILATORE ESTRAZIONE	CDZ	
Descrizione		LOCALE TLC	LOCALE TLC (RISERVA)	LOCALE TLC	LOCALE BATTERIE	LOCALE BATTERIE (RISERVA)	LOCALE BATTERIE	LOCALE COMANDO E CONTROLLO	
Potenza Contemporanea	[kW]	3	3	0,5	5,4	5,4	0,5	2	
Corrente (Ib)	[A]	14	14	2,406	8,66	8,66	2,406	9,623	
Tensione	[V]	230	230	230	400	400	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 In / Curva	2 x 16 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D	4 x 16 / C	4 x 16 / C	2 x 16 / D	2 x 16 / D	
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Im	[A]	224	224	224	160	160	224	224
P.d.I.	[kA]	20	20	20	15	15	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]	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	2,5	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	26	26	29	29
	Lunghezza	[m]	20	20	20	20	20	20	20
Caduta di Tensione	[%]	1,98	1,98	0,31	0,58	0,58	0,31	1,28	

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE		
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT			QGBT-P (PGEP)			RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 12 13		
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca	RS3U 40 D 67 DX LF02E2 001 A							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								



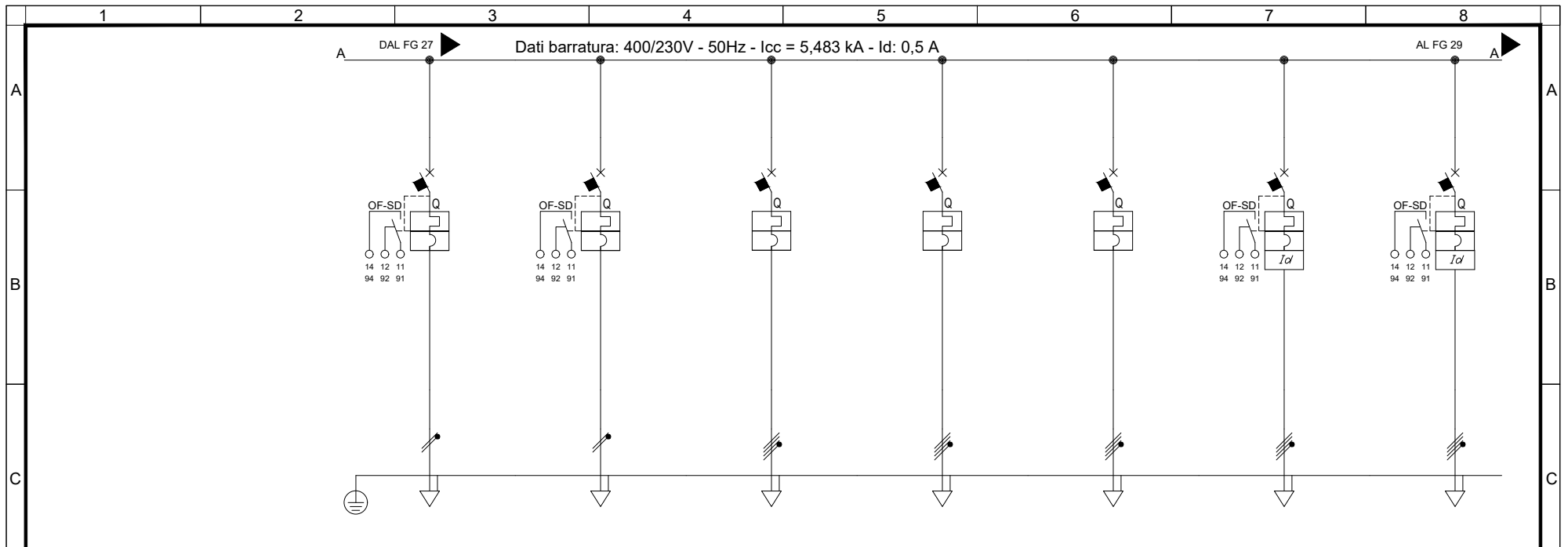
Sigla utenza		VENTILATORE ESTRAZIONE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione		LOCALE COMANDO E CONTROLLO						
Potenza Contemporanea	[kW]	0,1	0	0	0	0	0	
Corrente (Ib)	[A]	0,481	0	0	0	0	0	
Tensione	[V]	230	230	400	400	230	230	
CosFi		0,9	---	---	---	---	---	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	2 x 16 / D	1P x 10 + N / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	2 x 16 / D	2 x 16 / D	
	Id	[A]	0,3	---	0,3	0,3	0,3	
	Im	[A]	224	100	160	160	224	224
	P.d.I.	[kA]	20	10	15	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 (Iz)	[A]	29	---	---	---	---	
	Lunghezza	[m]	20	---	---	---	---	
Caduta di Tensione	[%]	0,06	0	0	0	0	0	

COMMITTENTE		TITOLO			QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT			QGBT-P (PGEP)		RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg	
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Lagana A. Barreca REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO					COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3U 40 D 67 DX LF02E2 001 A		FOGLIO 1 SEGUE 13 14	



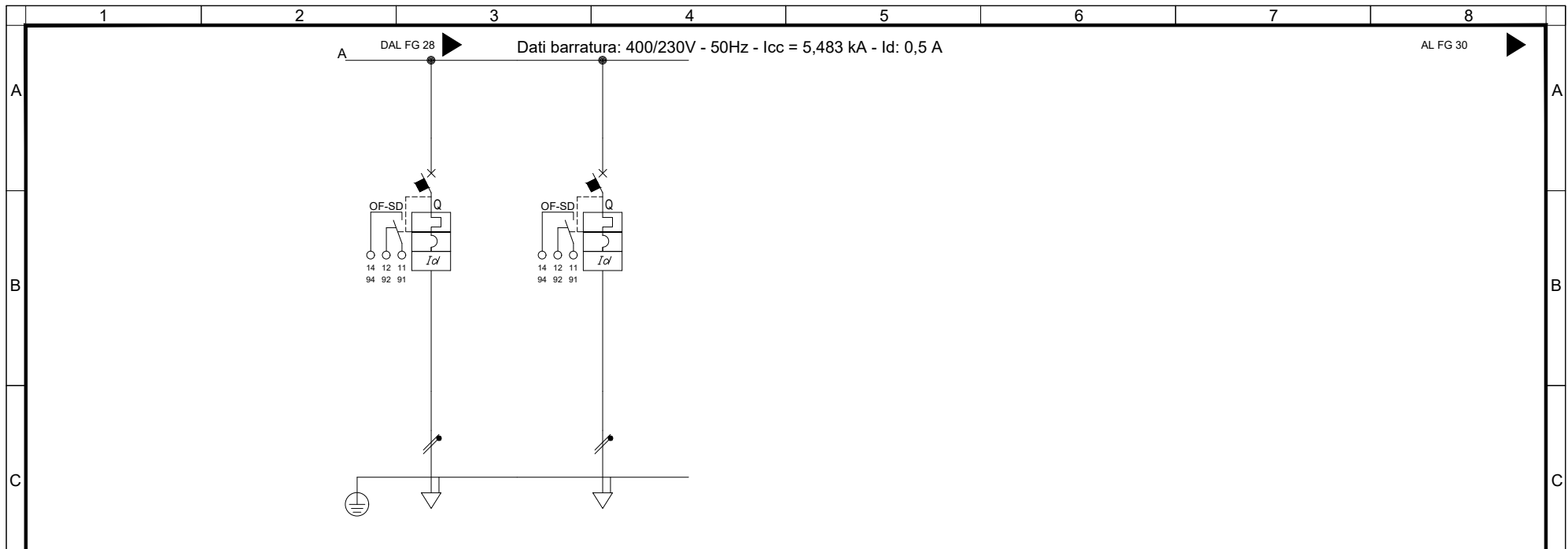
Sigla utenza		LE-FT-02	LE-FT-03	LE-FT-04	LE-FT-05	FM-FT-01	CENTRALINA	CENTRALINA
Descrizione		LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	TVCC	RILEVAZIONE INCENDI
Potenza Contemporanea	[kW]	0,029	0,029	0,058	0,044	0,78	2	0,6
Corrente (Ib)	[A]	0,14	0,14	0,279	0,212	3,753	9,623	2,887
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.	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 16 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	Id	[A]	---	---	---	0,3	---	---
	Im	[A]	100	100	100	100	160	100
P.d.I.	[kA]	6	6	6	6	10	6	6
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	29	29
	Lunghezza	[m]	25	35	40	40	20	40
Caduta di Tensione	[%]	0,02	0,03	0,07	0,05	0,49	2,56	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT		QGBT-NB (PGEP)		RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg		16 17	
A DIC. 2019		PROGETTO DEFINITIVO		G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.			
REV	DATA	DESCRIZIONE		DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			RS3U 40 D 67 DX LF02E2 001 A			



Sigla utenza		CENTRALINA	AUX QUADRO BT	QUADRO QSTES	QUADRO QSTES	QUADRO GSM	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione		CONTROLLO ACCESSI ANTINTRUSIONE							
Potenza Contemporanea	[kW]	0,6	0,2	2,1	2,1	0,5	0	0	
Corrente (Ib)	[A]	2,887	0,962	3,368	3,368	0,802	0	0	
Tensione	[V]	230	230	400	400	400	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	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / D	4 x 16 / D	
	Id	[A]	---	---	---	---	0,3	0,3	
	Im	[A]	100	100	160	160	160	224	
P.d.l.	[kA]	6	6	10	10	10	10	10	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	---	---	
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	---	---	
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	---	---	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	---	---
	Portata (Iz)	[A]	29	29	26	26	26	---	---
	Lunghezza	[m]	50	5	30	30	30	---	---
Caduta di Tensione	[%]	0,94	0,03	0,33	0,33	0,08	0	0	

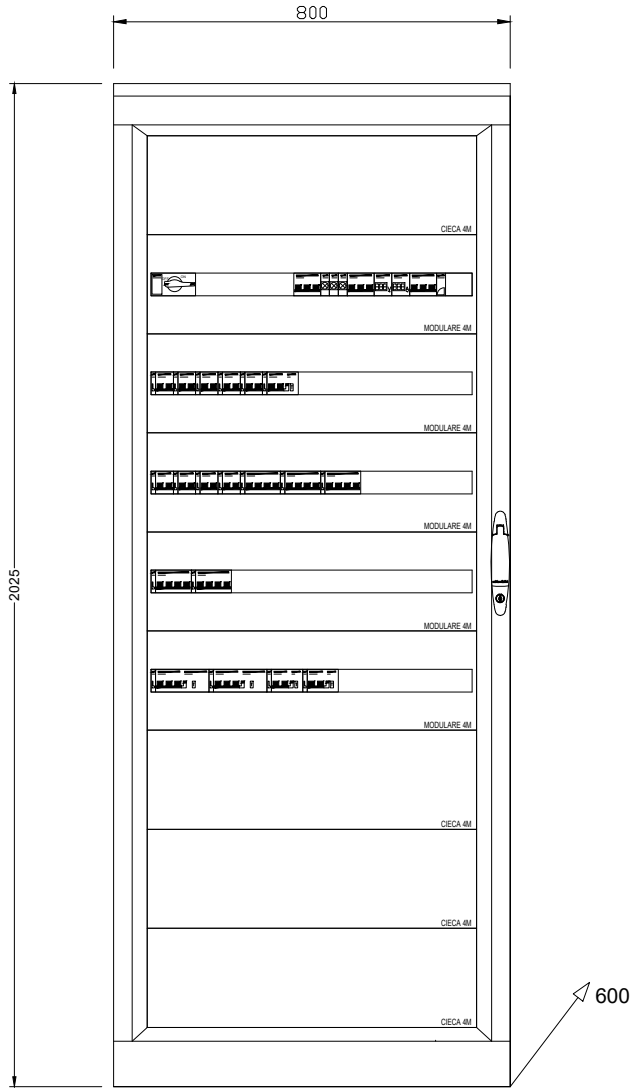
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT		QGBT-NB (PGEP)		RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 17 18	
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Lagana A. Barreca						COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO						RS3U 40 D 67 DX L F 0 2 E 2 0 0 1 A	



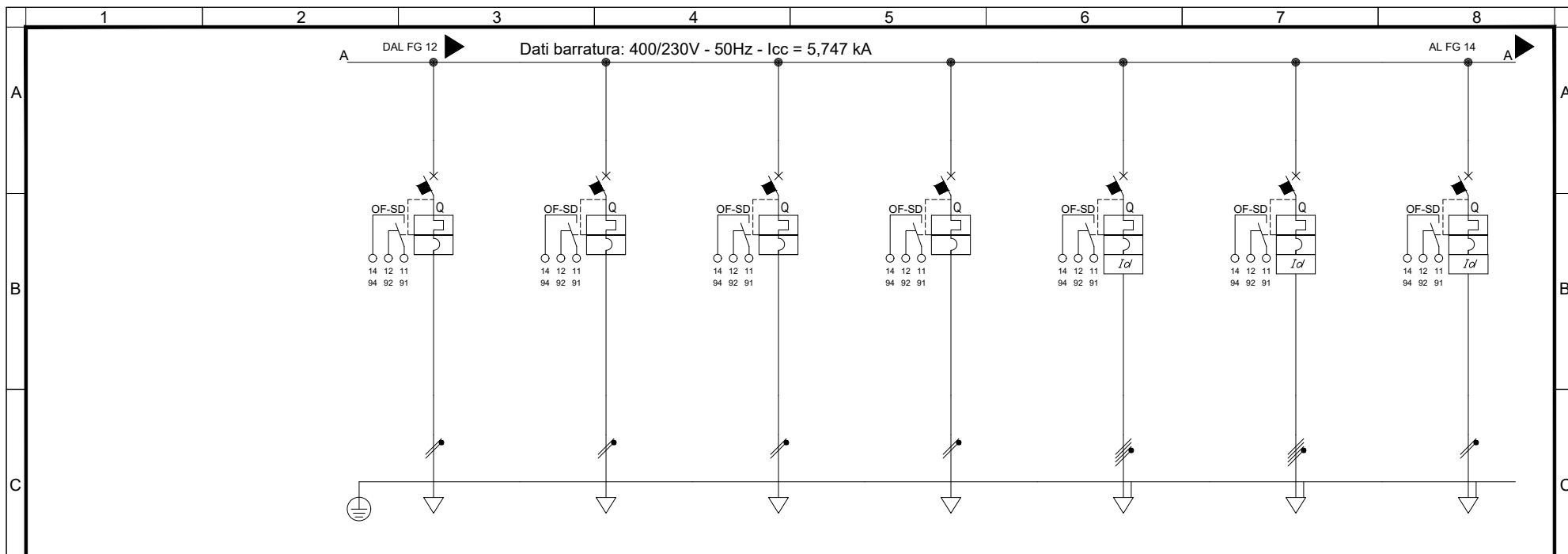
Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE				
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0				
Corrente (Ib)	[A]	0	0				
Tensione	[V]	230	230				
CosFi		---	---				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100				
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	N. poli x In / Curva	2 x 16 / D	2 x 16 / D				
	Id	0,3	0,3				
	Im	224	224				
	P.d.l.	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				

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT		QGBT-NB (PGEP)		RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg		18 19	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3U 40 D 67 DX LF02E2 001 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QGBT-NB"

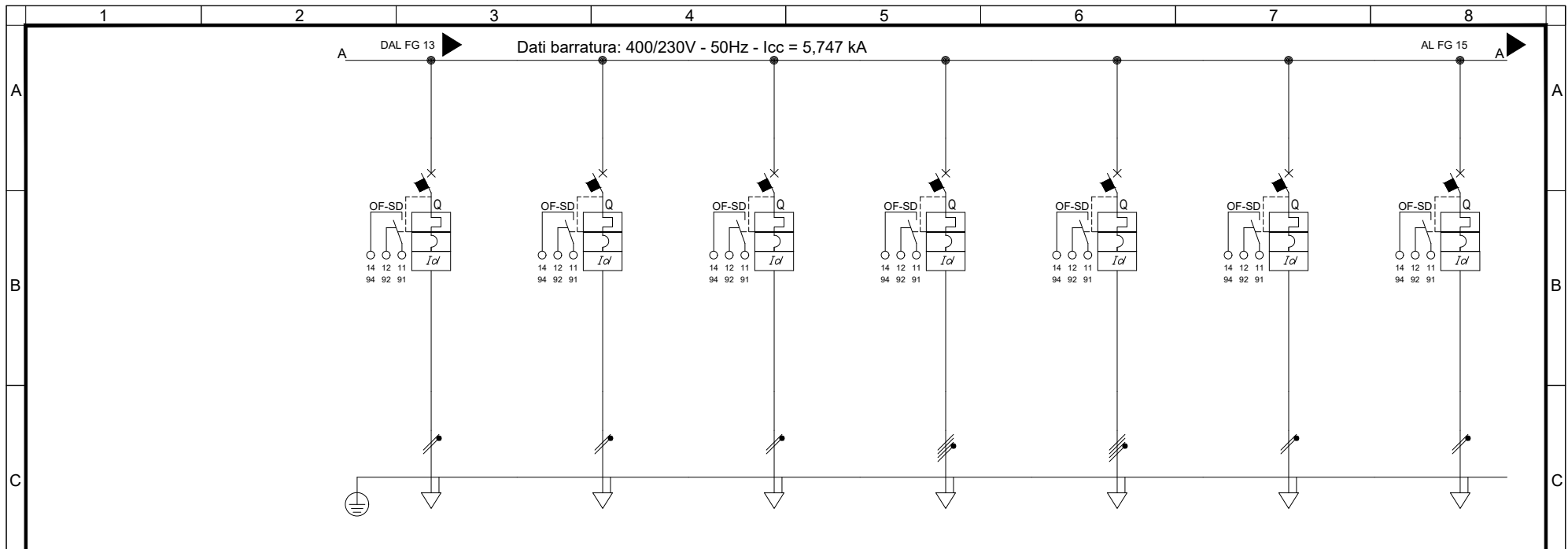


	1	2	3	4	5	6	7	8														
A	CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QGBT-NB"																					
B																						
C																						
D																						
E																						
F	<table border="1"> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>DIC. 2019</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>G. Drisaldi</td> <td>G. Laganà</td> <td>A. Barreca</td> </tr> </table>		REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT		QUADRO QGBT-NB (PGEP)		FILE RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3U 40 D 67 DX L F 0 2 E 2 0 0 1 A	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca																	
	1	2	3	4	5	6	7	8														



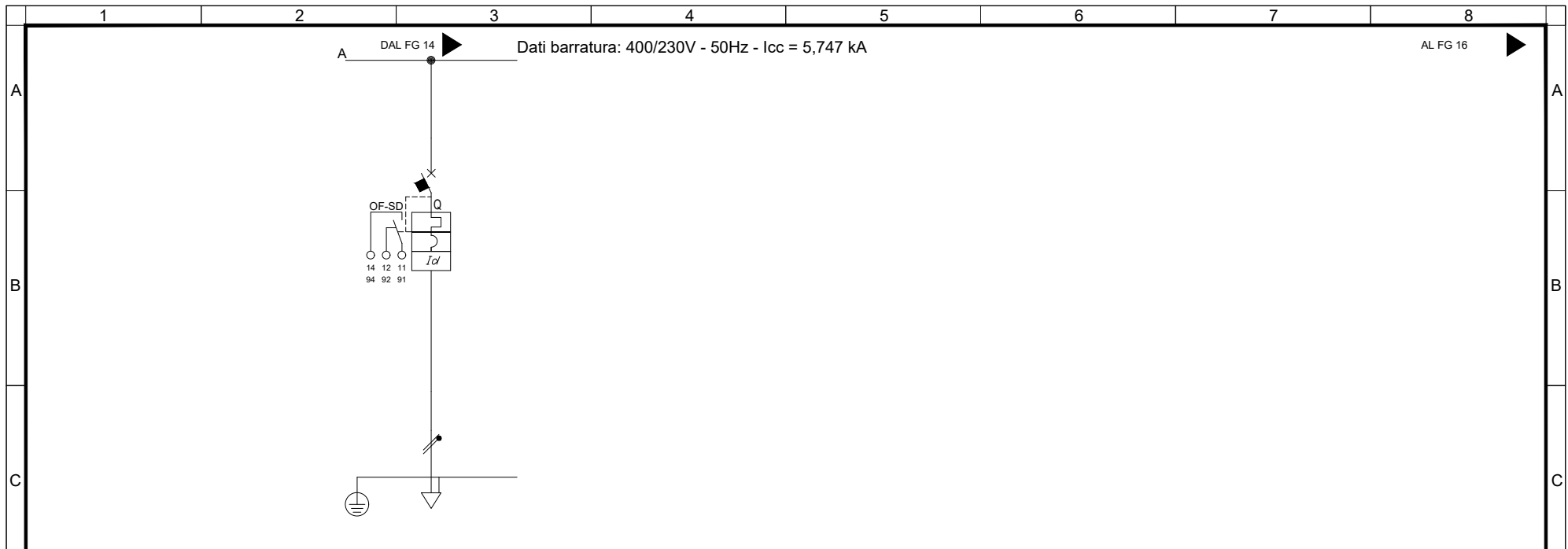
Sigla utenza		LN-FT-01	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	FM-FT-01	DISPONIBILE	VENTILATORE ESTRAZIONE
Descrizione		LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO				FM FABBRICATO TECNOLOGICO		LOCALE MT/BT
Potenza Contemporanea	[kW]	0,058	0	0	0	2,52	0	0,5
Corrente (Ib)	[A]	0,279	0	0	0	4,041	0	2,406
Tensione	[V]	230	230	230	230	400	400	230
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	---	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	2 x 16 / D
	Id	[A]	---	---	---	0,3	0,3	0,3
	Im	[A]	60	60	60	60	160	160
P.d.I.	[kA]	6	6	6	6	10	10	20
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	---	---	---	FG160M16	---	FG160M16
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	---	---	2,5	---	2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	---	---	2,5	---	2,5
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	2,5	---	2,5
	Tipo di Posa		13_	---	---	13_	---	13_
	Portata (Iz)	[A]	29	---	---	26	---	29
	Lunghezza	[m]	15	---	---	15	---	20
Caduta di Tensione	[%]	0,03	0	0	0	0	0,31	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 22	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT		QBT-AUX-N		RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg		21	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3U 40 D 67 DX LF02E2 001 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



Sigla utenza		VENTILATORE ESTRAZIONE	CDZ-1	CDZ-2	CDZ-1	CDZ-2	VENTILATORE ESTRAZIONE	DISPONIBILE	
Descrizione		LOCALE MT/BT (RISERVA)	LOCALE BT	LOCALE BT (RISERVA)	LOCALE BATTERIE	LOCALE BATTERIE (RISERVA)	LOCALE BATTERIE		
Potenza Contemporanea	[kW]	0,5	3	3	5	5	0,5	0	
Corrente (Ib)	[A]	2,406	14	14	8,019	8,019	2,406	0	
Tensione	[V]	230	230	230	400	400	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	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	2 x 16 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D	4 x 16 / C	4 x 16 / C	2 x 16 / D	2 x 16 / D	
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Im	[A]	224	224	224	160	160	224	224
P.d.I.	[kA]	20	20	20	15	15	20	20	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---	
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---	
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	---
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	26	26	29	---
	Lunghezza	[m]	20	20	20	20	20	20	---
Caduta di Tensione	[%]	0,31	1,98	1,98	0,53	0,53	0,31	0	

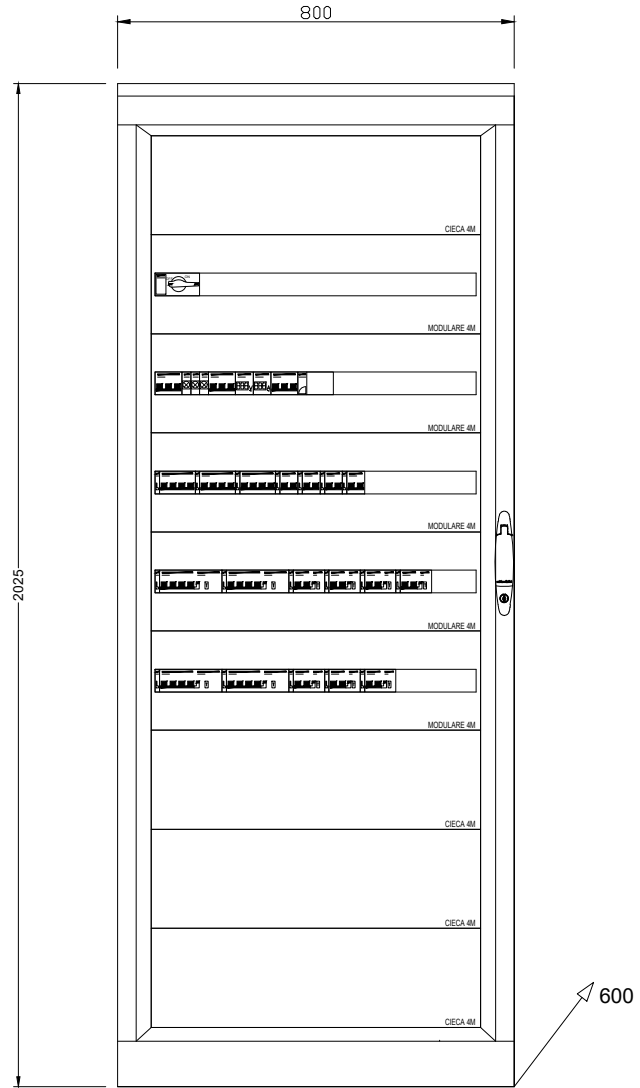
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT		QBT-AUX-N		RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg	
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Lagana A. Barreca REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO		3		4		22 23 FOGLIO 1 SEGUE	
						COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3U 40 D 67 DX LF02E2 001 A	



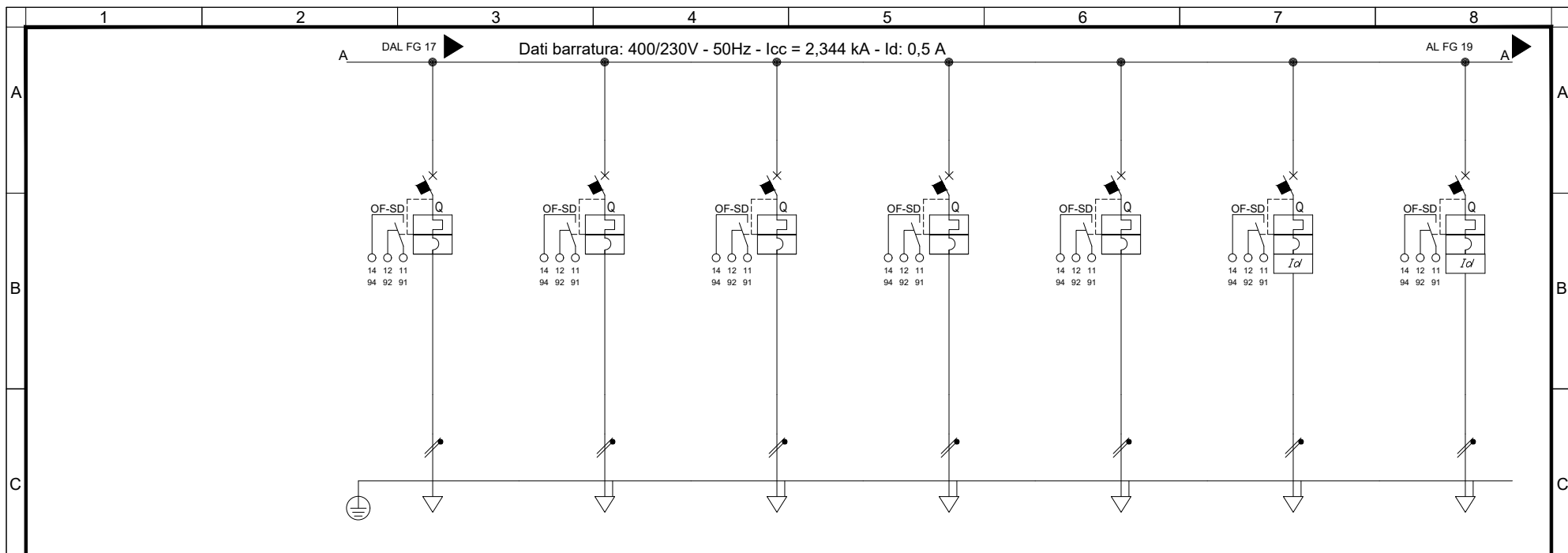
Sigla utenza		DISPONIBILE					
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0					
Corrente (Ib)	[A]	0					
Tensione	[V]	230					
CosFi		---					
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100					
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetotermicoDiff.					
	N. poli x In / Curva	2 x 16 / D					
	Id	[A]	0,3				
	Im	[A]	224				
	P.d.I.	[kA]	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				

COMMITTENTE		TITOLO			QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE					
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT			QBT-AUX-N		RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg		23 24					
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	COMMESSA		LOTTOFASE	ENTE	DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3U		40	D	67	DX	LF02E2	001	A

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QBT-AUX-N"

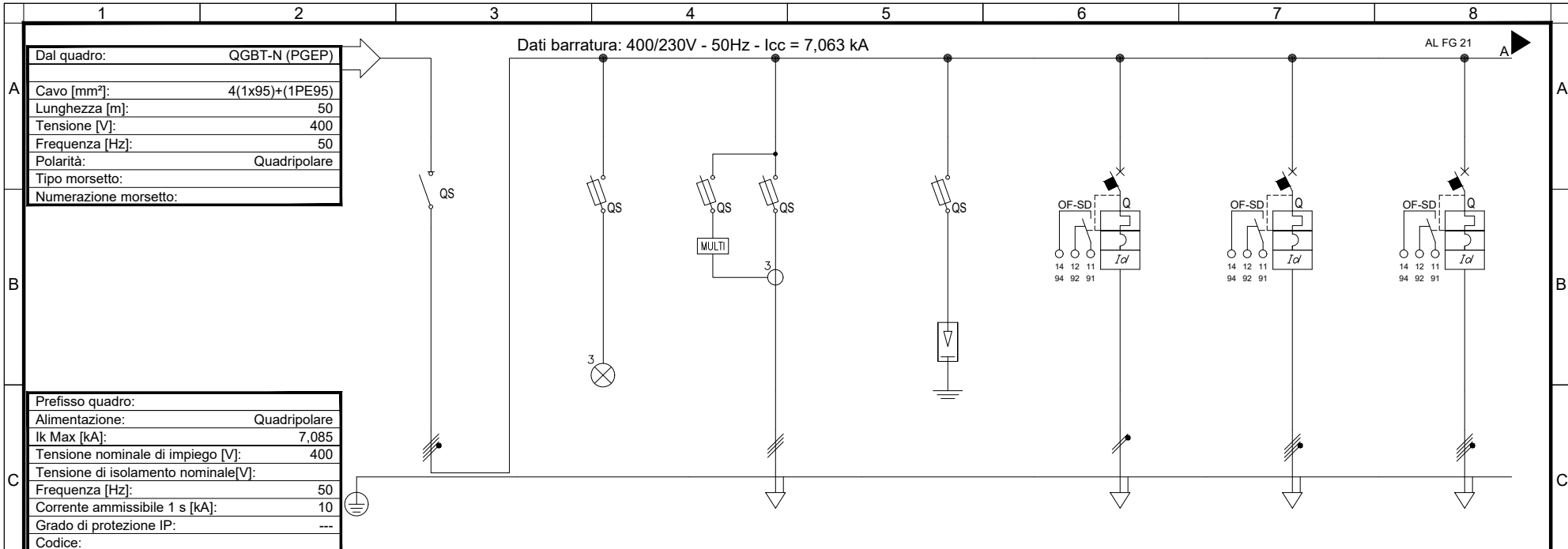


	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO "QBT-AUX-N"								A	
B									B	
C									C	
D									D	
E									E	
F			COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT		QUADRO QBT-AUX-N		FILE RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 24 25	
	A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3U 40 D 67 DX L F 0 2 E 2 0 0 1 A			
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				
	1	2	3	4	5	6	7	8		



Sigla utenza		LE-FT-04	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	AUX QUADRO MT	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		LUCI	TVCC	RILEVAZIONE INCENDI	CONTROLLO ACCESSI			
FABBRICATO TECNOLOGICO			LOCALE TLC	LOCALE TLC	LOCALE TLC			
Potenza Contemporanea [kW]		0,06	2	0,6	0,6	0,2	0	0
Corrente (Ib) [A]		0,289	9,623	2,887	2,887	0,962	0	0
Tensione [V]		230	230	230	230	230	230	230
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 6 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	2 x 16 / D	2 x 16 / D
	Id [A]	---	---	---	---	---	0,3	0,3
	Im [A]	60	100	100	100	100	224	224
P.d.I. [kA]	6	6	6	6	6	20	20	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---
	Conduttore fase [mmq]	2,5	4	2,5	2,5	2,5	---	---
	Conduttore neutro [mmq]	2,5	4	2,5	2,5	2,5	---	---
	Conduttore PE [mmq]	---	4	2,5	2,5	2,5	---	---
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	13_	---	---
	Portata (Iz) [A]	29	39	29	29	29	---	---
	Lunghezza [m]	25	50	50	50	5	---	---
Caduta di Tensione [%]	0,05	1,97	0,94	0,94	0,03	0	0	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT		QBT-AUX-NB (NO-BREAK)		RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg	
						FOGLIO 1 SEGUE 26 27	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3U 40 D 67 DX L F 02 E 2 001 A	



Dal quadro:	QGBT-N (PGE)
Cavo [mm²]:	4(1x95)+(1PE95)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	7,085
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 TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	FM-FT-01 FM LOCALE POMPE	FM-FT-02 FM LOCALE POMPE
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	4,78	0	0	0	0	2,52	2,26
Corrente (I _b)	[A]	7,666	0	0	0	0	4,041	3,624
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	400	400
CosFi		0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coef. 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 160 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C
	I _d	[A]	---	---	---	0,3	0,3	0,3
	I _m	[A]	---	9	9	100	160	160
	P.d.I.	[kA]	0	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]	---	---	---	---	26	26
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---	20	20
Caduta di Tensione		[%]	0	0	0	0	0,26	0,24

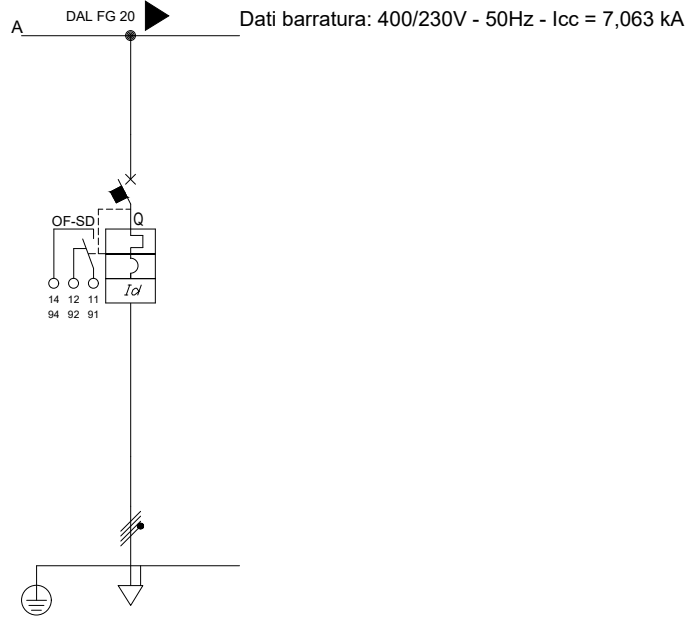
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO



TITOLO
Schema Elettrico Unifilare BT
Galleria Montestretto
Piazzale di Emergenza - lato CT

QUADRO
QGPAI-N

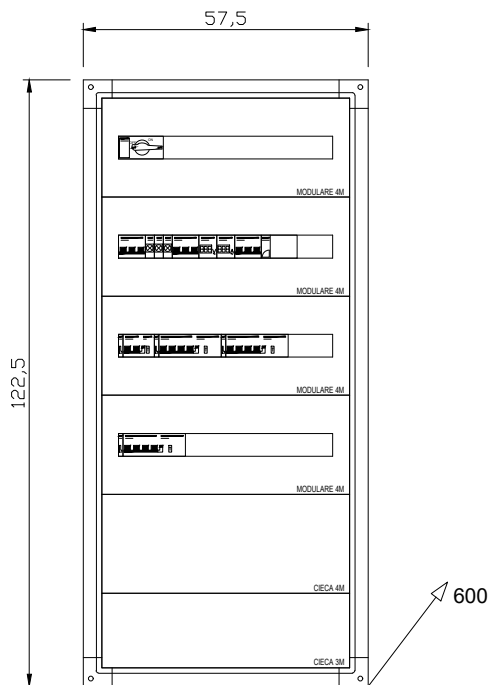
FILE	RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE 29
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3U 40 D 67 DX LF02E2 001 A			



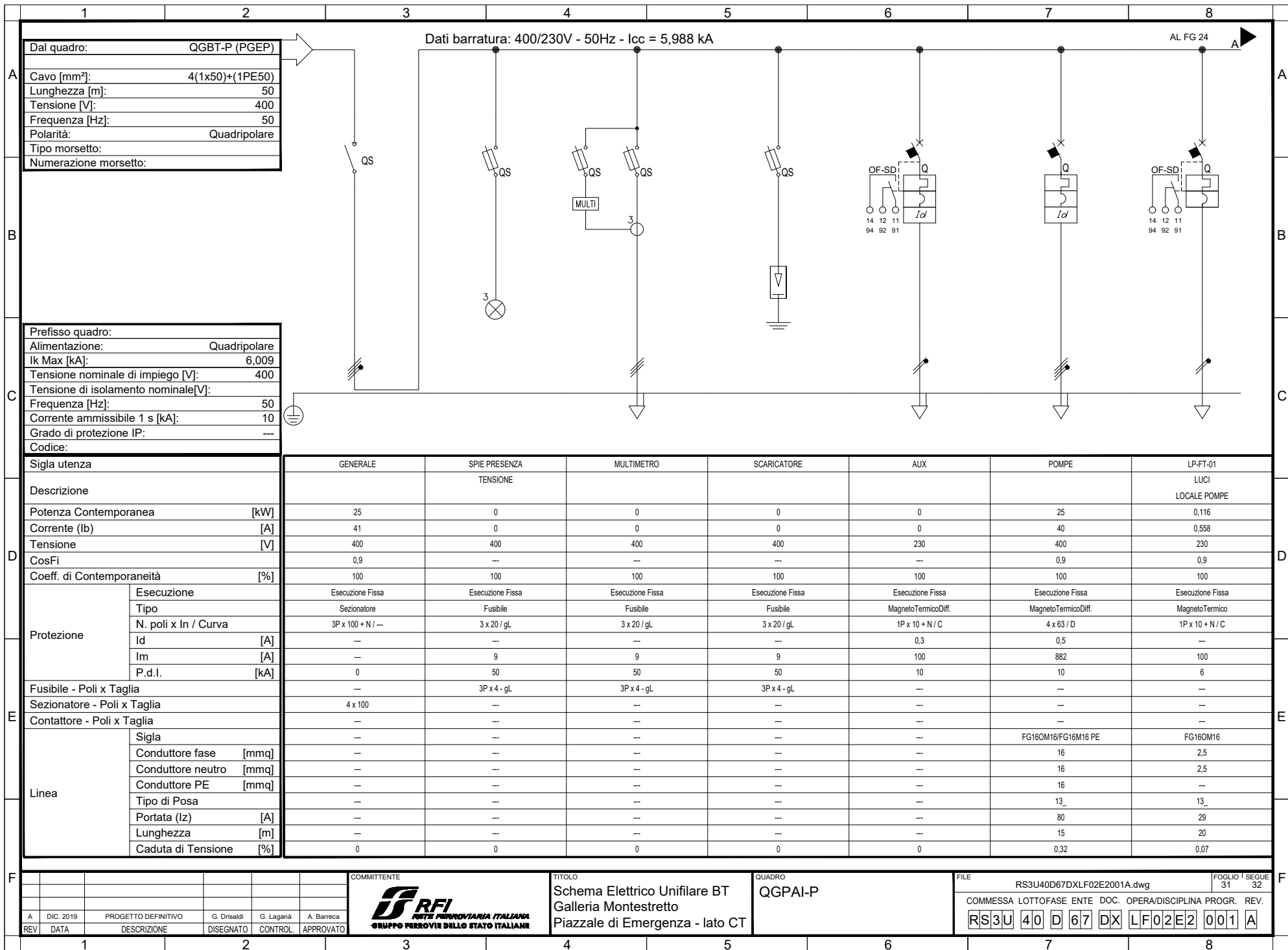
Sigla utenza		DISPONIBILE					
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0					
Corrente (Ib)	[A]	0					
Tensione	[V]	400					
CosFi		---					
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100					
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.					
	N. poli x In / Curva	3P x 16 + N / C					
	Id	0,3					
	Im	160					
	P.d.l.	10					
Fusibile - Poli x Taglia		---					
Sezionatore - Poli x Taglia		---					
Contattore - Poli x Taglia		---					
Linea	Sigla	---					
	Conduttore fase	[mmq]	---				
	Conduttore neutro	[mmq]	---				
	Conduttore PE	[mmq]	---				
	Tipo di Posa		---				
	Portata (Iz)	[A]	---				
	Lunghezza	[m]	---				
	Caduta di Tensione	[%]	0				

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT			QGPAI-N		RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg		29 30	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca								
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QGPAI-N"



					COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 1	SEGUE		
						Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT	QGPAI-N	RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg	30	31		
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà				A. Barreca	COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3U 40 D 67 DX LF02E2 001 A						

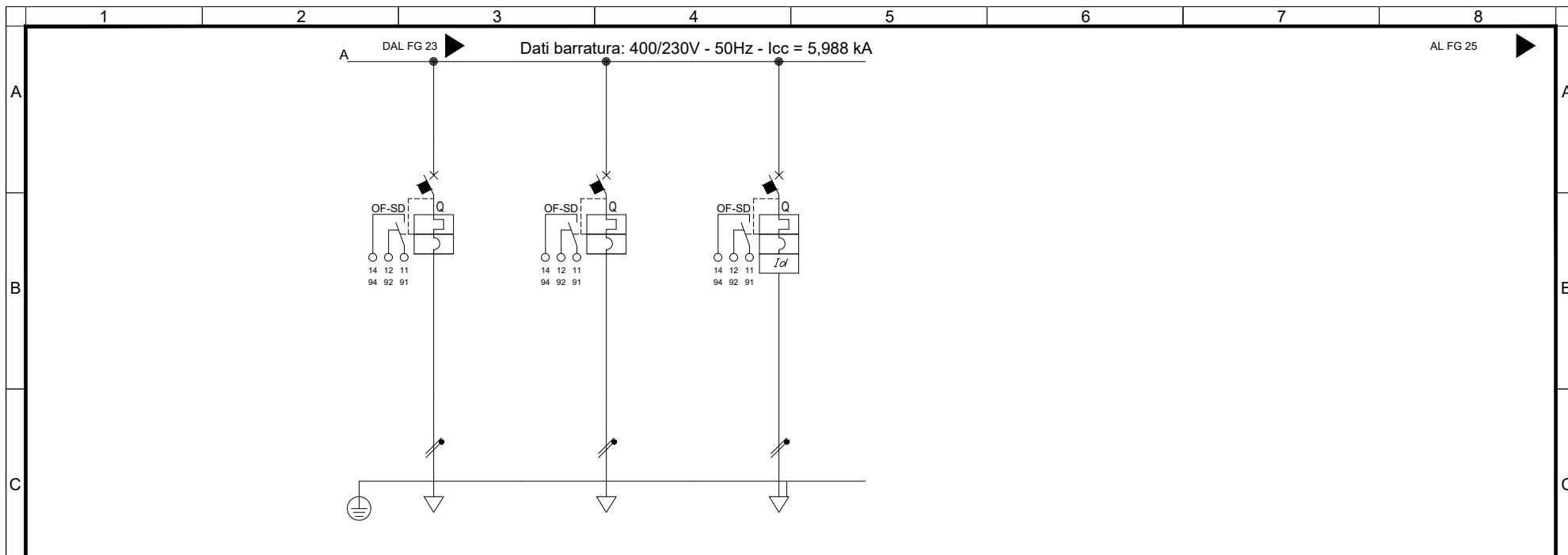


Dal quadro:	QGBT-P (PGEF)
Cavo [mm²]:	4(1x50)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	6,009
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	POMPE	LP-FT-01
Descrizione			TENSIONE					LUCI LOCALE POMPE
Potenza Contemporanea	[kW]	25	0	0	0	0	25	0,116
Corrente (Ib)	[A]	41	0	0	0	0	40	0,558
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	400	230
CosFi		0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3P x 100 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	4 x 63 / D	1P x 10 + N / C
	Id	[A]	---	---	---	0,3	---	---
	Im	[A]	---	9	9	9	100	882
P.d.I.	[kA]	0	50	50	50	10	10	6
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 100	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	FG160M16/FG16M16 PE	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	---	16	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	16	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	16	---
	Tipo di Posa	---	---	---	---	---	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	80	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	15	20
	Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0	0,32	0,07

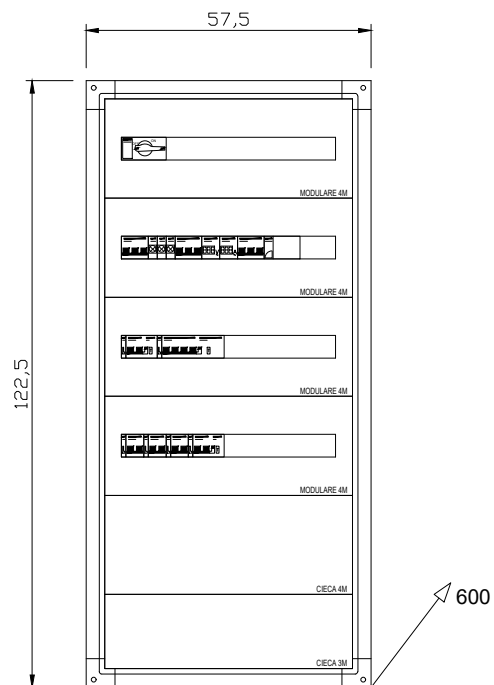
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT		QGPAI-P		RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg	
						FOGLIO 31 SEGUE 32	
						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
						RS3U 40 D 67 DX LF02E2 001 A	



Sigla utenza		LP-FT-02	LP-FT-03	DISPONIBILE			
Descrizione		LUCI	LUCI				
Potenza Contemporanea [kW]		0,116	0,058	0			
Corrente (Ib) [A]		0,558	0,279	0			
Tensione [V]		230	230	230			
CosFi		0,9	0,9	---			
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100	100			
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.			
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C			
	Id [A]	---	---	0,03			
	Im [A]	100	100	160			
P.d.I. [kA]		6	6	10			
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---			
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---			
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 (Iz) [A]	29	29	---			
	Lunghezza [m]	20	20	---			
	Caduta di Tensione [%]	0,07	0,04	0			

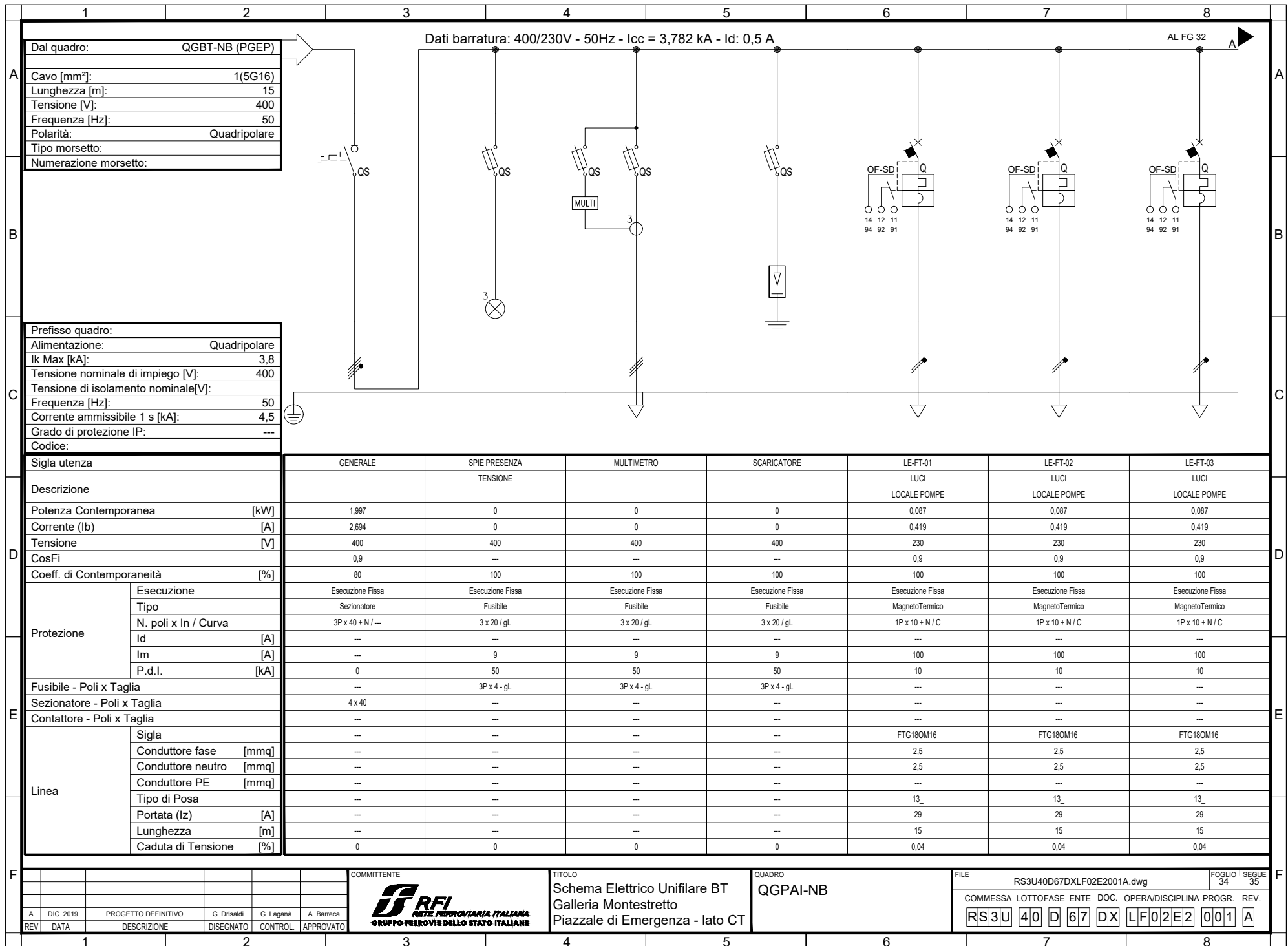
F		COMMITTENTE			TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO SEGUE	
		 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT		QGPAI-P		RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg		32 33	
A									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3U 40 D 67 DX LF02E2 001 A	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QGPAI-P"



	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	<div style="text-align: center;"> <p>CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO "QGPAI-P"</p> </div>									A
B										B
C										C
D										D
E										E
F										F
			COMMITTENTE RFI <small>RETE FERROVIARIA ITALIANA</small> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT	QUADRO QGPAI-P	FILE RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg	FOGLIO SEGUE 33 34			
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca					
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					
	1	2	3	4	5	6	7	8		

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
 RS3U 40 D 67 DX LF02E2 001 A



Dal quadro:	QGBT-NB (PGEP)
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
I _k Max [kA]:	3,8
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 TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	LE-FT-01 LUCI LOCALE POMPE	LE-FT-02 LUCI LOCALE POMPE	LE-FT-03 LUCI LOCALE POMPE
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]		1,997	0	0	0	0,087	0,087	0,087
Corrente (I _b) [A]		2,694	0	0	0	0,419	0,419	0,419
Tensione [V]		400	400	400	400	230	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	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3P x 40 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	I _d [A]	---	---	---	---	---	---	---
	I _m [A]	---	9	9	9	100	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]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13 ₁	13 ₁	13 ₁
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	29	29	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	15	15	15
Caduta di Tensione [%]		0	0	0	0	0,04	0,04	0,04

A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

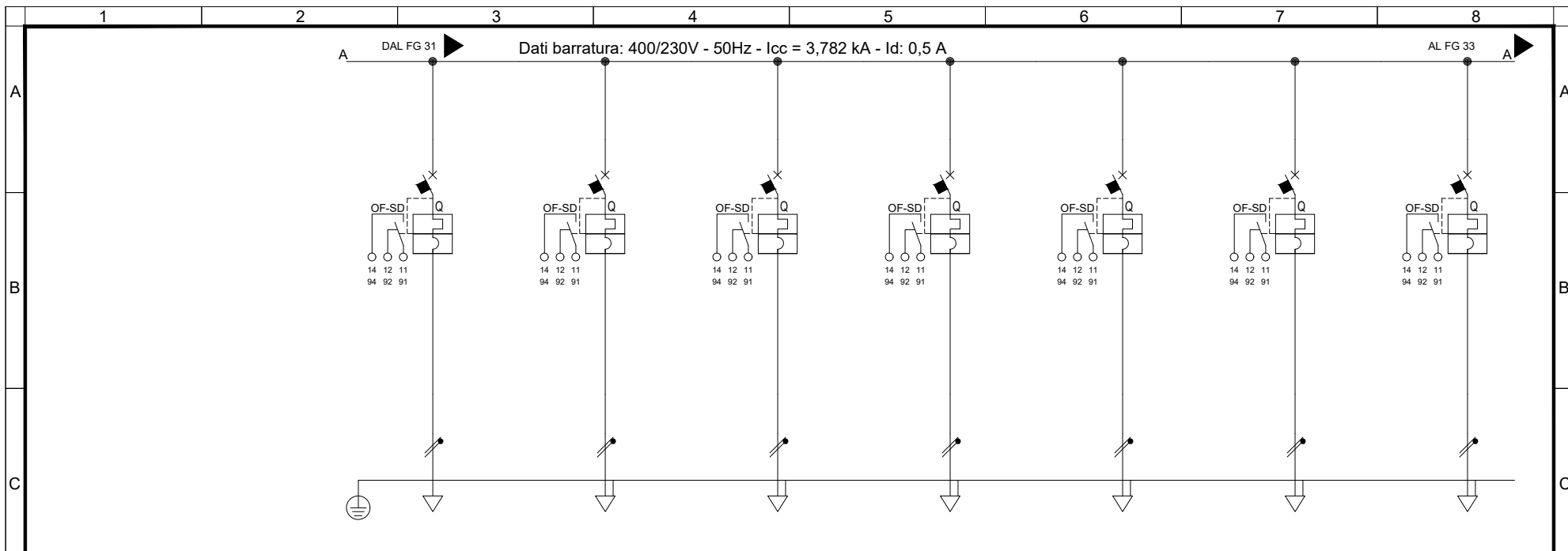


COMMITTENTE
Schema Elettrico Unifilare BT
Galleria Montestretto
Piazzale di Emergenza - lato CT

TITOLO
QGPAI-NB

QUADRO
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
RS3U 40 D 67 DX LF02E2 001 A

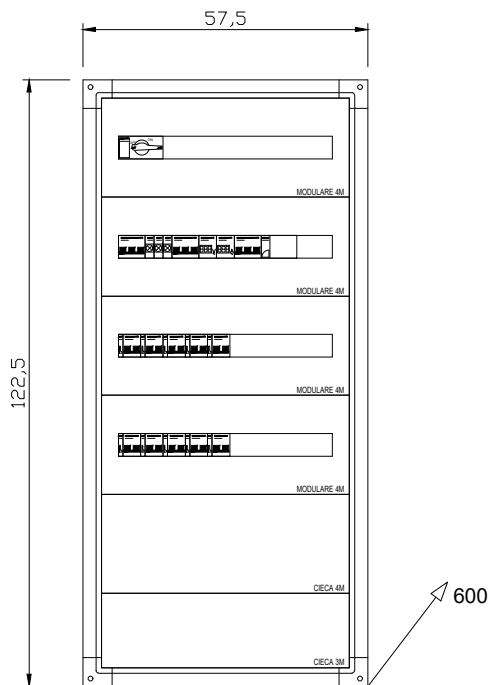
FILE
RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg
FOGLIO 1 SEGUE 34 35



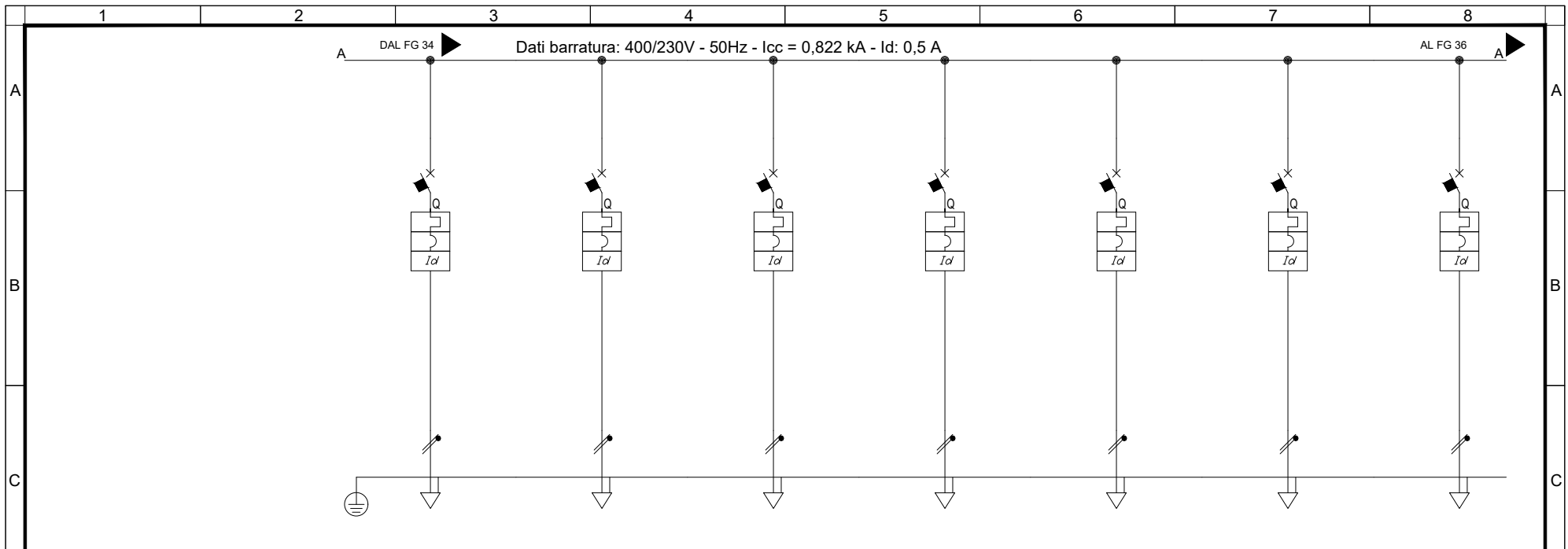
Sigla utenza	LE-FT-04	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	AUX QUADRO BT	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione	LUCI LOCALE POMPE	RILEVAZIONE INCENDI	TVCC	CONTROLLO ACCESSI			
Potenza Contemporanea [kW]	0,036	0,5	0,5	0,5	0,2	0	0
Corrente (Ib) [A]	0,173	2,406	2,406	2,406	0,962	0	0
Tensione [V]	230	230	230	230	230	230	230
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
	Tipo	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
	Id [A]	---	---	---	---	---	---
	Im [A]	100	100	100	100	100	100
P.d.l. [kA]	10	6	6	6	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---
	Conduttore fase [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	---	---
	Conduttore neutro [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	---	---
	Conduttore PE [mmq]	---	2,5	2,5	2,5	---	---
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	13_	---
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	29	29	---
	Lunghezza [m]	15	50	50	50	5	---
	Caduta di Tensione [%]	0,02	0,78	0,78	0,78	0,03	0

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT			QGPAI-NB			RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg		
									FOGLIO 1 SEGUE 35 36		
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			RS3U 40 D 67 DX L F02E2 001 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QGPAI-NB"

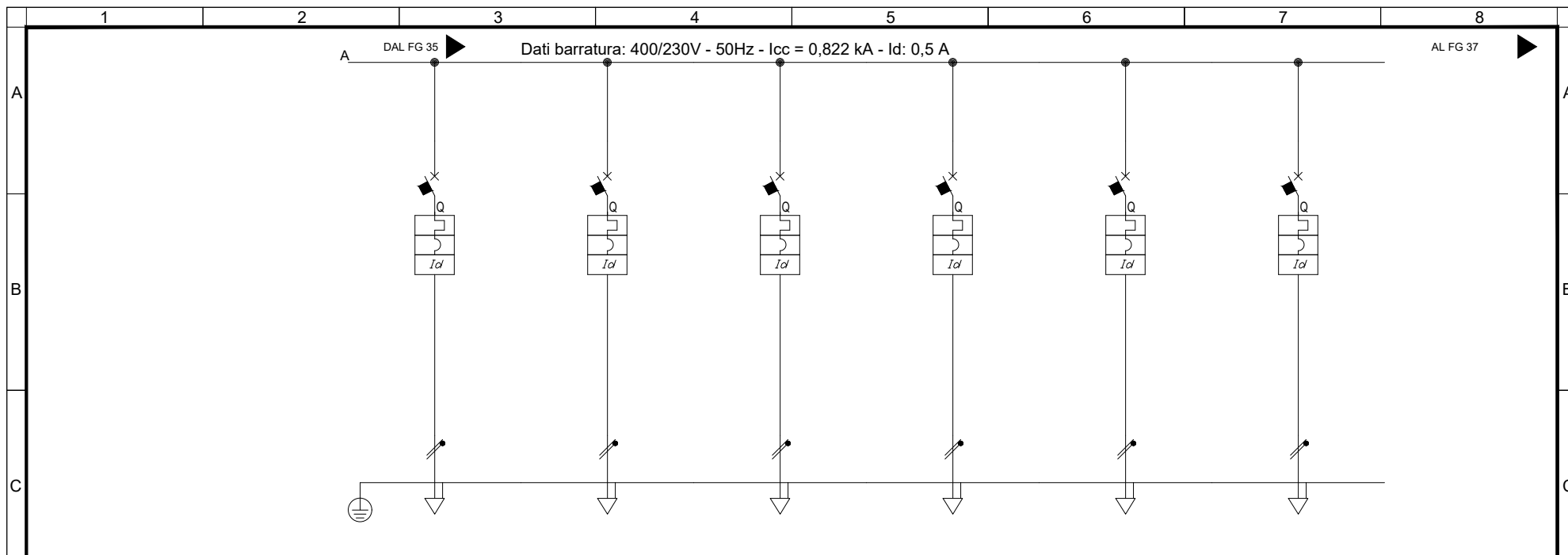


					COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT	QUADRO QGPAI-NB	FILE RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg	FOGLIO 1 SEGUE 36 37
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. RS3U 40 D 67 DX LF02E2 001 A			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				



Sigla utenza	DISPONIBILE	GSM-R	SDH	SPVA	GSM-P	DISPONIBILE	SICUREZZA GALLERIA
Descrizione				Supervisione Attiva			Router-switch-rad
Potenza Contemporanea [kW]	0	1	1	1	1	0	1
Corrente (Ib) [A]	0	4,811	4,811	4,811	4,811	0	4,811
Tensione [V]	230	230	230	230	230	230	230
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
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	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 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	Id [A]	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Im [A]	100	100	100	100	100	100
P.d.l. [kA]	6	6	6	6	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---
	Conduttore fase [mmq]	---	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Tipo di Posa	---	13_	13_	13_	13_	---
	Portata (Iz) [A]	---	29	29	29	29	---
	Lunghezza [m]	---	20	20	20	20	---
Caduta di Tensione [%]	0	0,63	0,63	0,63	0,63	0	0,63

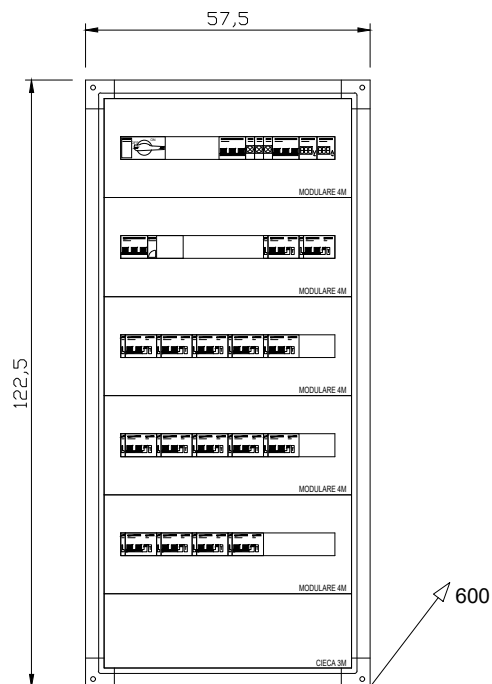
COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Schema Elettrico Unifilare BT			QTLC-NB			RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg		
			Galleria Montestretto						FOGLIO 1 SEGUE		
			Piazzale di Emergenza - lato CT						38 39		
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		
									RS3U 40 D 67 DX L F 0 2 E 2 0 0 1 A		




Sigla utenza		SPVI	SPVI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		Server ridondato	Client				
Potenza Contemporanea	[kW]	1	1	0	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	4,811	4,811	0	0	0	0
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230
CosFi		0,9	0,9	---	---	---	---
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x 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
	Id	[A]	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Im	[A]	100	100	100	100	100
	P.d.l.	[kA]	6	6	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	---	---	---	---
	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 (Iz)	[A]	29	29	---	---	---
	Lunghezza	[m]	20	20	---	---	---
Caduta di Tensione	[%]	0,63	0,63	0	0	0	0

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO		FILE			FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT			QTLC-NB		RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg			39 40	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Legana	A. Barreca				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			RS3U 40 D 67 DX LF02E2 001 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO									

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QTLC-NB"



		COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato CT		QUADRO QTLC-NB		FILE RS3U40D67DXLF02E2001A.dwg FOGLIO 40 SEGUE -	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. RS3U 40 D 67 DX LF02E2 001 A				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO					