

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 PA

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

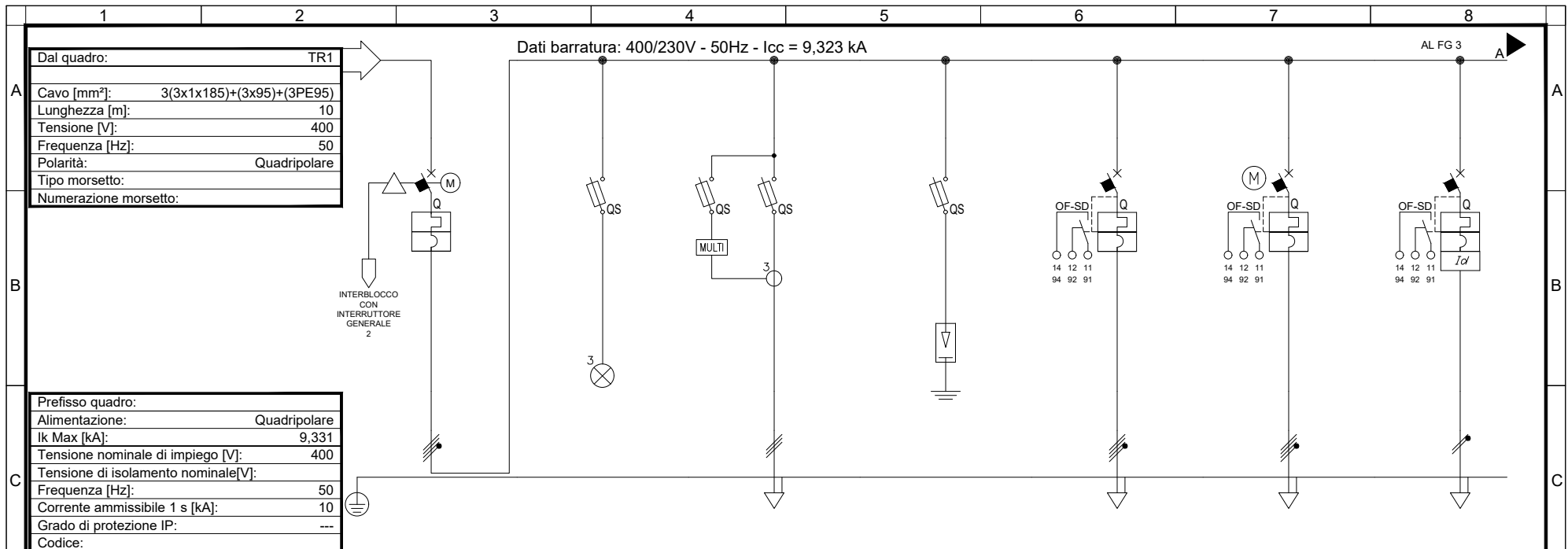
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	G. Drissaldi 	dic. 2019	G. Laganà 	dic. 2019	A. Barroca 	dic. 2019	A. Presta dic. 2019



	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	Sezionatore rotativo																																		
C																																												
	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza	Bobina di comando di un relè ad orologio																																		
D																																												
	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetico Termico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale	Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvamatore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale																																		
E										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																																		
	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	<table border="1"> <tr> <td>COMMITTENTE</td> <td colspan="3">RFI</td> </tr> <tr> <td>TITOLO</td> <td colspan="3">Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA</td> </tr> </table>		COMMITTENTE	RFI			TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA			<table border="1"> <tr> <td>COMMITTENTE</td> <td colspan="3">RFI</td> </tr> <tr> <td>TITOLO</td> <td colspan="3">Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA</td> </tr> </table>		COMMITTENTE	RFI			TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA			<table border="1"> <tr> <td>FILE</td> <td colspan="3">RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg</td> </tr> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTOFASE</td> <td>ENTE</td> <td>DOC. OPERA/DISCIPLINA</td> </tr> <tr> <td>RS3U</td> <td>40</td> <td>D</td> <td>67 DX</td> </tr> <tr> <td>LF02B2</td> <td>001</td> <td>A</td> <td></td> </tr> </table>		FILE	RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg			COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC. OPERA/DISCIPLINA	RS3U	40	D	67 DX	LF02B2	001	A		<table border="1"> <tr> <td>FOGLIO 1</td> <td>SEQUE</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> </tr> </table>		FOGLIO 1	SEQUE	2	3
COMMITTENTE	RFI																																											
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA																																											
COMMITTENTE	RFI																																											
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA																																											
FILE	RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg																																											
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC. OPERA/DISCIPLINA																																									
RS3U	40	D	67 DX																																									
LF02B2	001	A																																										
FOGLIO 1	SEQUE																																											
2	3																																											
	1	2	3	4	5	6	7	8																																				

	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		FOGLIO 1 SEGUE 4	
	RS3U		Schema Elettrico Unifilare BT			RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg		COMMESSA		3	
	40		Galleria Montestretto			LOTTOFASE ENTE		DOC. OPERA/DISCIPLINA		4	
	D		Piazzale di Emergenza - lato PA			67		LF02B2		001	
	DX					A		001		A	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						
	1		2			3				7	8

	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	<table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">INDICE</th> </tr> <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 "QGPAL-N"</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QGPAL-P"</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QGPAL-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>								INDICE		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 "QGPAL-N"	31	Schema elettrico unifilare quadro "QGPAL-P"	34	Schema elettrico unifilare quadro "QGPAL-NB"	37	Schema elettrico unifilare quadro "QTLC-P"	40	Schema elettrico unifilare quadro "QTLC-NB"	C
INDICE																																					
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 "QGPAL-N"																																				
31	Schema elettrico unifilare quadro "QGPAL-P"																																				
34	Schema elettrico unifilare quadro "QGPAL-NB"																																				
37	Schema elettrico unifilare quadro "QTLC-P"																																				
40	Schema elettrico unifilare quadro "QTLC-NB"																																				
D									D																												
E									E																												
F	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>COMMITTENTE</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">  RFI <small>RETE FERROVIARIA ITALIANA</small> <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small> </td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>DIC. 2019</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>G. Drisaldi</td> <td>G. Lagana</td> <td>A. Barreca</td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> </table>		COMMITTENTE	 RFI <small>RETE FERROVIARIA ITALIANA</small> <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small>		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 PA		QUADRO	FILE RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 4 5	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3U 40 D 67 DX LF02B2 001 A															
COMMITTENTE	 RFI <small>RETE FERROVIARIA ITALIANA</small> <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small>																																				
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																													

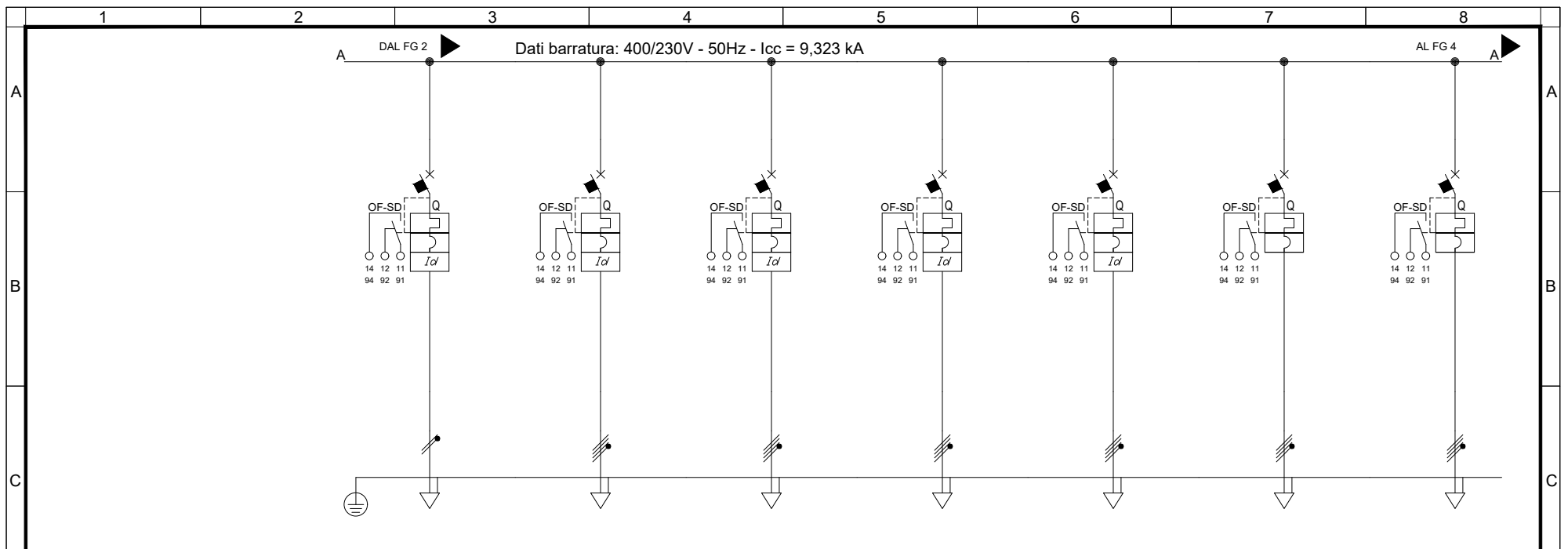


Dal quadro:	
TR1	
Cavo [mm²]:	3(3x1x185)+(3x95)+(3PE95)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
I _k Max [kA]:	9,331
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:	

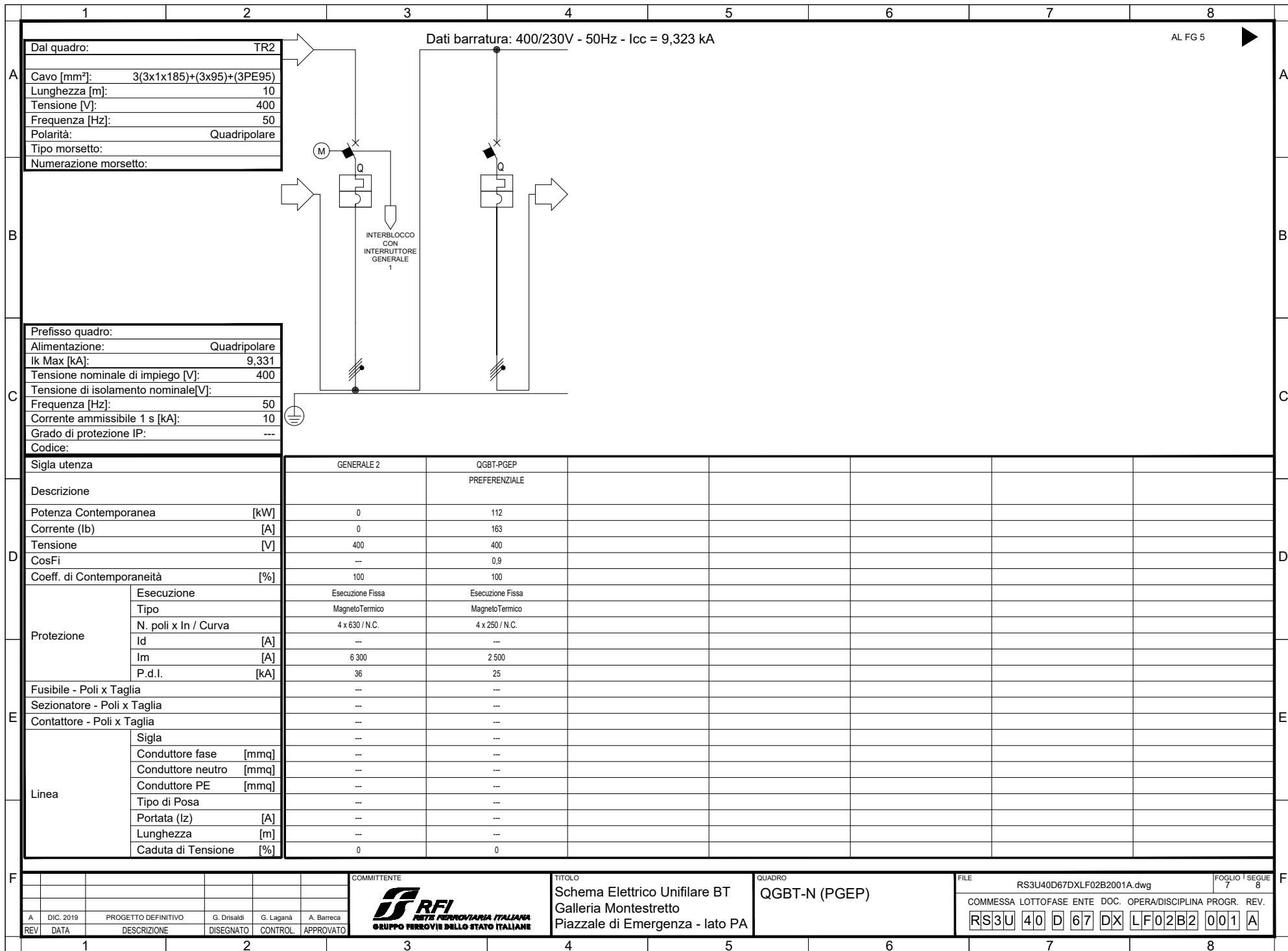
Sigla utenza		GENERALE 1	SPIE PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	QGT-AUX-N FABBRICATO TECNOLOGICO E1	QGPAIN LOCALE POMPE	FM-FT-01 FM FABBRICATO PGEP	
Descrizione									
Potenza Contemporanea	[kW]	165	0	0	0	38	4,78	1,04	
Corrente (I _b)	[A]	213	0	0	0	39	7,666	5,004	
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	230	
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	4 x 630 / N.C.	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	4 x 63 / D	4 x 160 / N.C.	1P x 16 + N / C	
	I _d	---	---	---	---	---	---	0,3	
	I _m	[A]	6 300	9	9	9	882	1 280	160
P.d.l.	[kA]	36	50	50	50	15	16	10	
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	FG160M16	
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	16	95	2,5	
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	16	95	2,5	
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	16	95	2,5	
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	_1	13_	
	Portata (I _z)	[A]	---	---	---	---	80	173	29
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---	20	50	20
Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0	0,41	0,04	0,65	

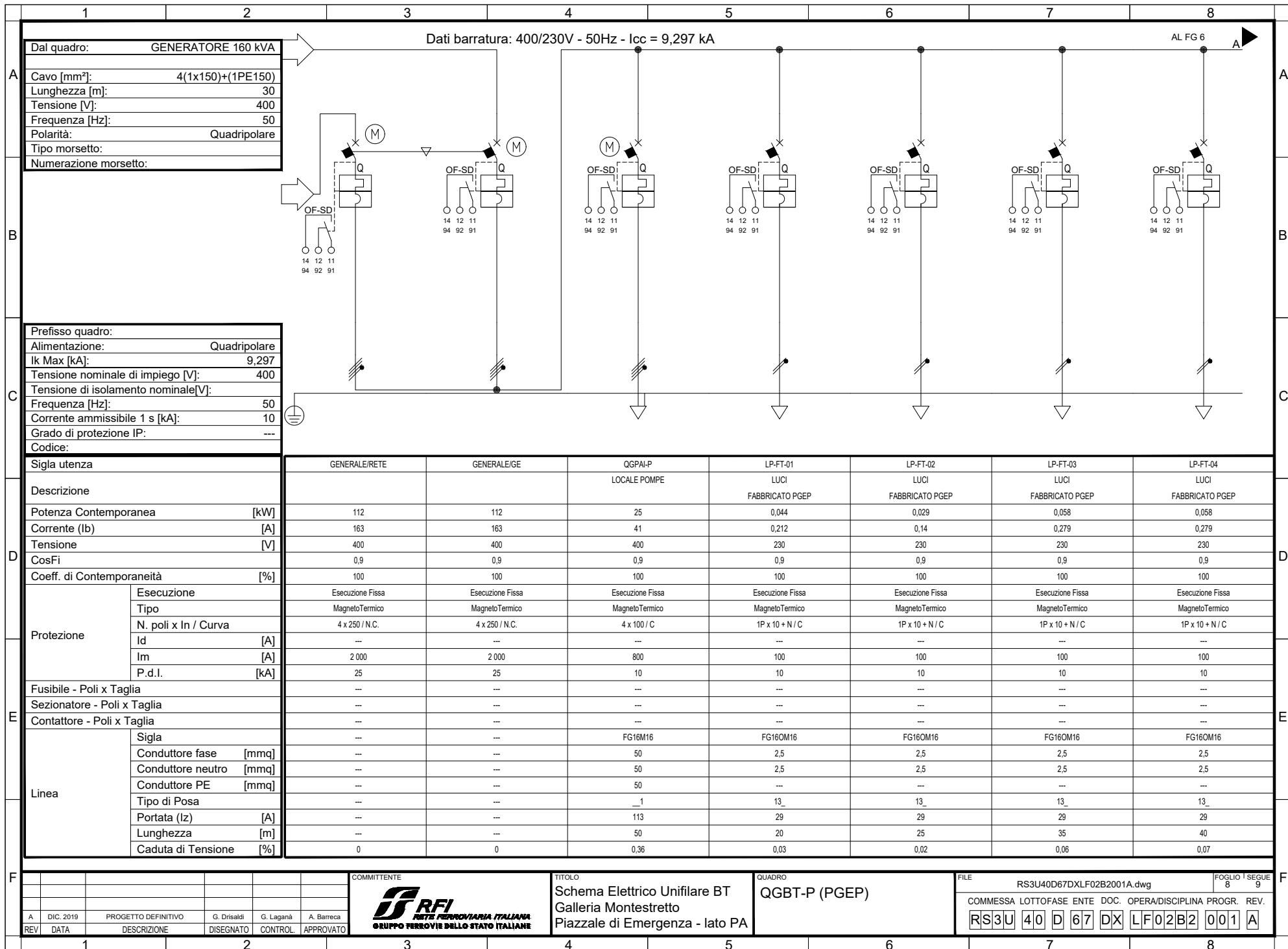
COMMITTENTE		TITOLO			QUADRO		FILE									
		Schema Elettrico Unifilare BT			QGBT-N (PGEP)		RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg									
		Galleria Montestretto			Piazzale di Emergenza - lato PA		FOGLIO 1 SEQUE 5 6									
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldis	G. Lagana	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.										
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	<table border="1"> <tr> <td>RS3U</td> <td>40</td> <td>D</td> <td>67</td> <td>DX</td> <td>LF02B2</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </table>			RS3U	40	D	67	DX	LF02B2	001	A
RS3U	40	D	67	DX	LF02B2	001	A									



Sigla utenza		FM-FT-02	FM-FT-03	FM-FT-04	FM-FT-05	FM-FT-06	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione		FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP			
Potenza Contemporanea	[kW]	0,26	2,26	2,26	2,26	2,26	0	0	
Corrente (Ib)	[A]	1,251	3,624	3,624	3,624	3,624	0	0	
Tensione	[V]	230	400	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	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	N. poli x In / Curva	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.	4 x 160 / N.C.	
	Id	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	---	---	
	Im	160	160	160	160	160	2 500	1 250	
	P.d.I.	10	15	15	15	15	36	36	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	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	26	26	26	26	---	---
	Lunghezza	[m]	20	25	25	25	25	---	---
Caduta di Tensione		0,16	0,29	0,29	0,29	0,29	0	0	

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA			QGBT-N (PGEP)			RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg			6 7	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca				COMMISSIONE LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			RS3U 40 D 67 DX L F 02 B 2 001 A			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO										





COMMITTENTE



TITOLO

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

QUADRO

QGBT-P (PGEP)

FILE

RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg

FOGLIO 1 SEGUE

8 9

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

RS3U 40 D 67 DX LF02B2 001 A

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

1

2

3

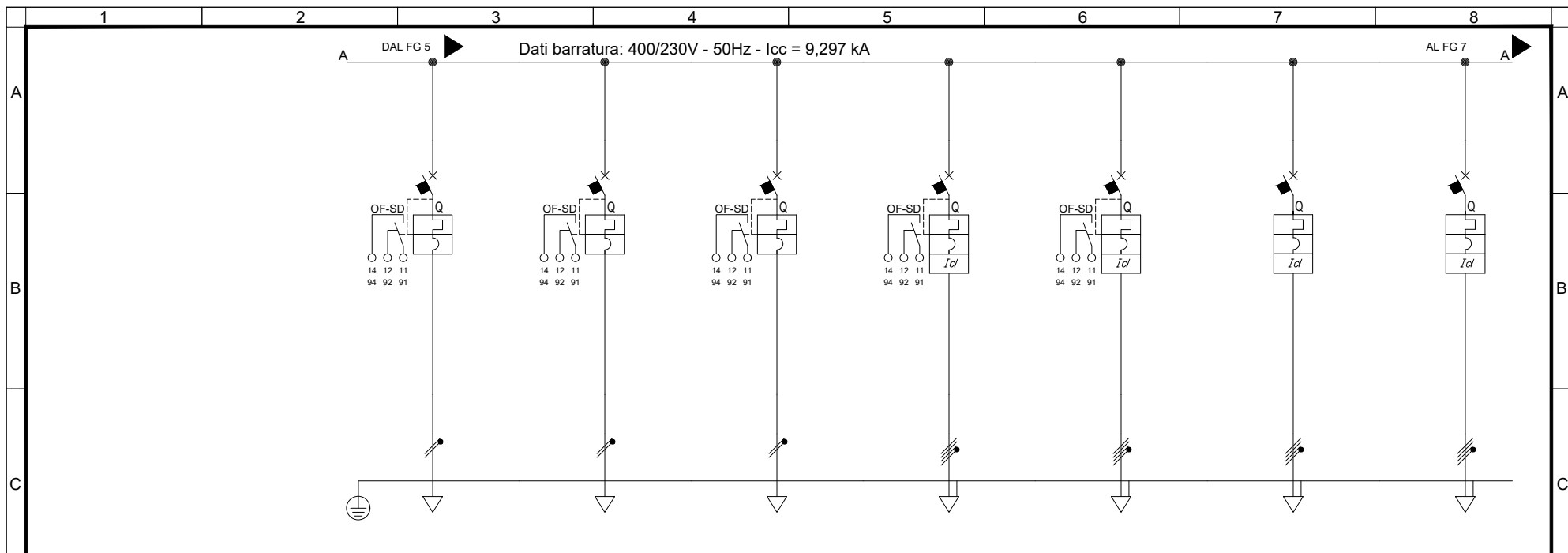
4

5

6

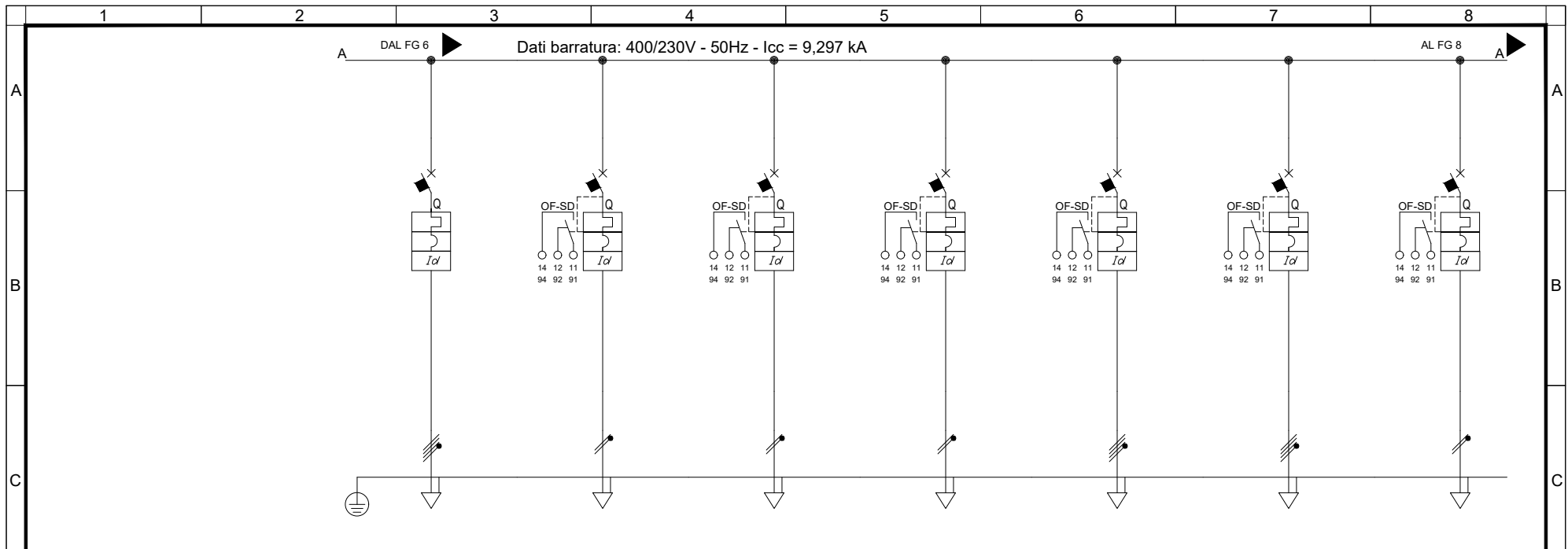
7

8



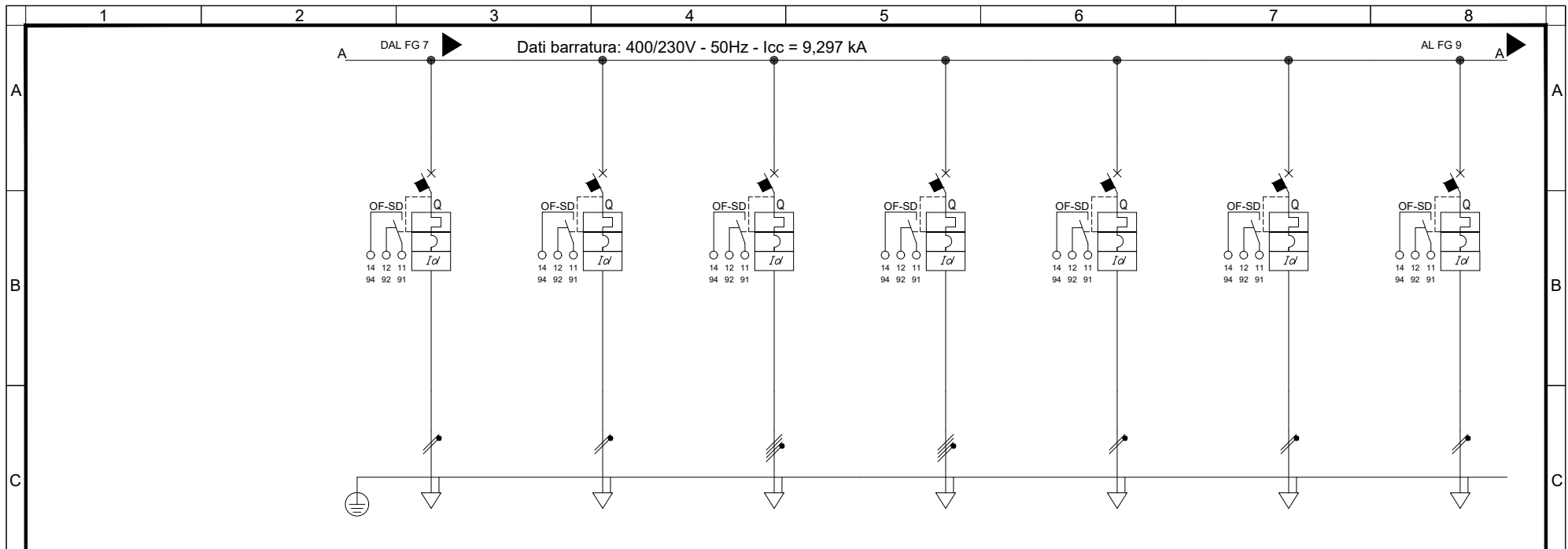
Sigla utenza		LP-FT-05	LP-FT-06	LP-FT-07	QUADRO QSTES	QUADRO QSTES	UPS-1	UPS-2	
Descrizione		LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP			QGBT-NB (PGEP) (NO-BREAK)	QGBT-NB (NO-BREAK)	
Potenza Contemporanea	[kW]	0,087	0,116	0,174	2,1	2,1	23	14	
Corrente (Ib)	[A]	0,419	0,558	0,837	3,368	3,368	36	22	
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	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 63 / D	4 x 63 / D	
	Id	[A]	---	---	---	0,3	0,5	0,5	
	Im	[A]	100	100	100	160	160	882	
P.d.I.	[kA]	10	10	10	15	15	10	10	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16/FG16M16 PE	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	25	25	
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	25	25	
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	2,5	25	25	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	26	26	102	102
	Lunghezza	[m]	40	40	40	20	20	15	15
Caduta di Tensione	[%]	0,11	0,14	0,22	0,22	0,22	0,18	0,11	

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE		
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA			QGBT-P (PGEP)			RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 9 10		
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 F02B2 001 A </div>							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								



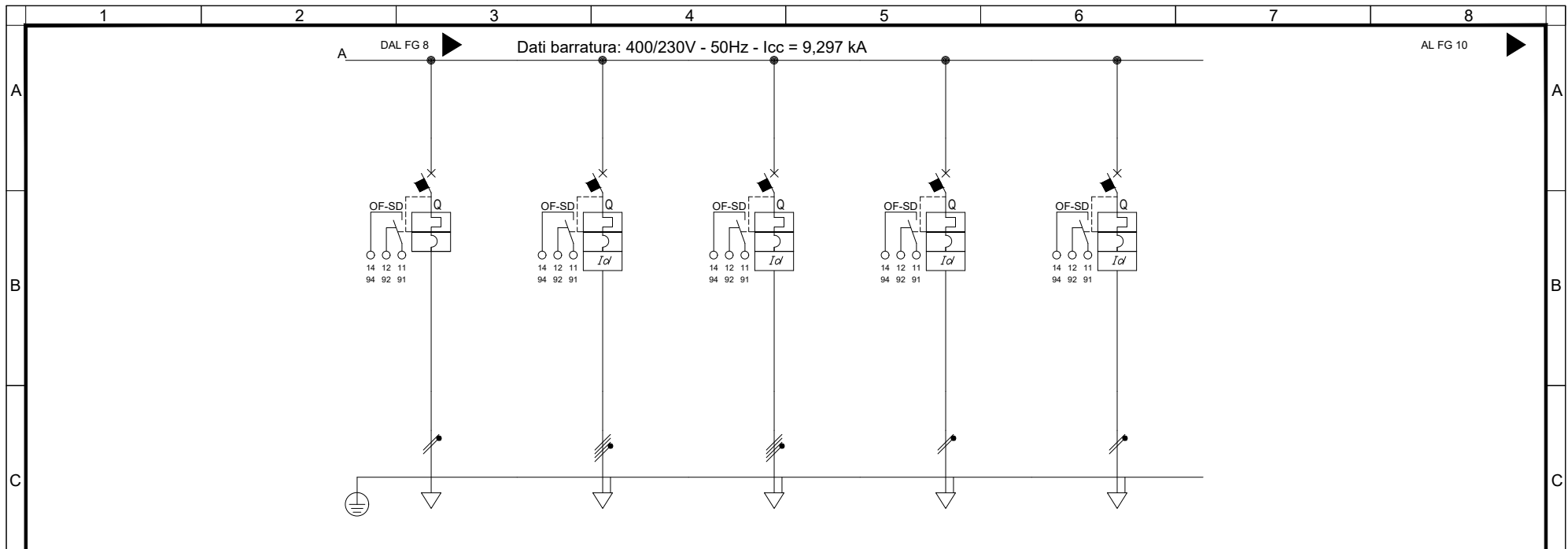
Sigla utenza		UPS - BY PASS	VENTILATORE ESTRAZIONE LOCALE GE	VENTILATORE ESTRAZIONE LOCALE MT	VENTILATORE ESTRAZIONE LOCALE MT (RISERVA)	CDZ-1 LOCALE BT	CDZ-2 LOCALE BT (RISERVA)	CDZ-1 LOCALE TLC	
Descrizione									
Potenza Contemporanea	[kW]	14	0,5	1	1	5	5	3	
Corrente (Ib)	[A]	22	2,406	4,811	4,811	8,019	8,019	14	
Tensione	[V]	400	230	230	230	400	400	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	4 x 63 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D	4 x 16 / C	4 x 16 / C	2 x 16 / D	
	Id	[A]	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Im	[A]	882	224	224	224	160	160	224
P.d.I.	[kA]	10	20	20	20	15	15	20	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16/FG16M16 PE	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Conduttore fase	[mmq]	25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore neutro	[mmq]	25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore PE	[mmq]	25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	
	Portata (Iz)	[A]	102	29	29	29	26	26	29
	Lunghezza	[m]	15	20	20	20	20	20	20
Caduta di Tensione	[%]	0,11	0,31	0,63	0,63	0,53	0,53	1,98	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA		QGBT-P (PGEP)		RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg		10 11	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3U 40 D 67 DX LF02B2 001 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



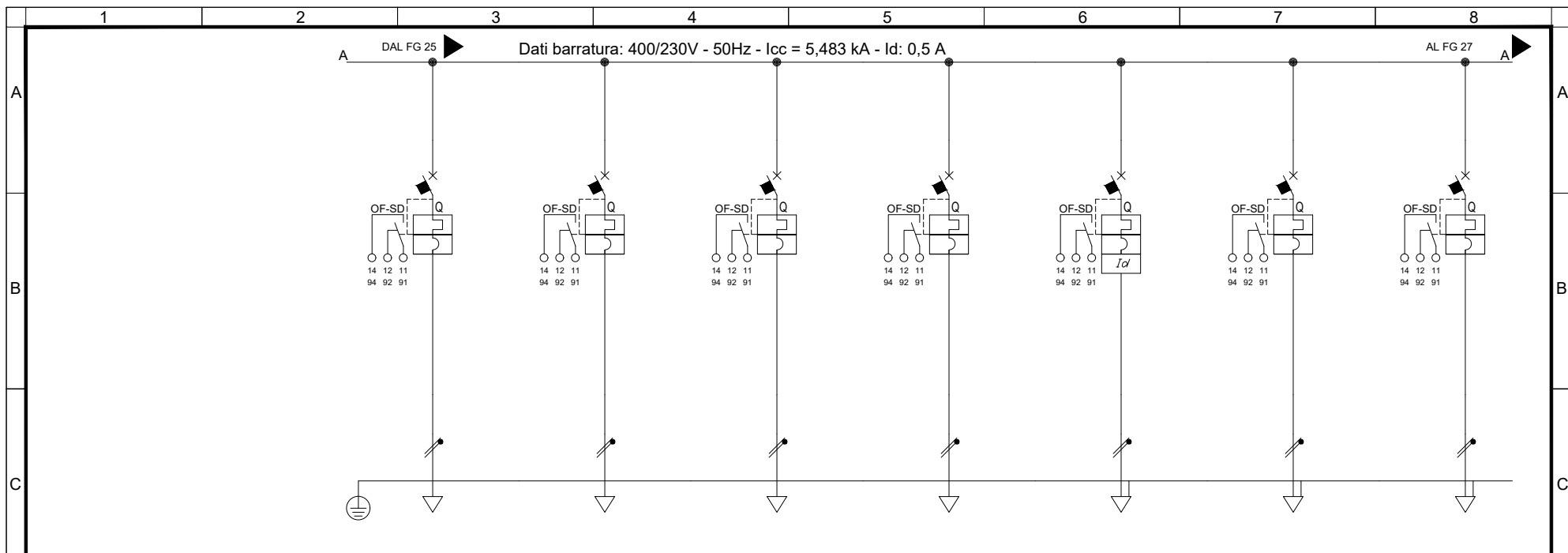
Sigla utenza		CDZ-2	VENTILATORE ESTRAZIONE	CDZ-1	CDZ-2	VENTILATORE ESTRAZIONE	CDZ	VENTILATORE ESTRAZIONE	
Descrizione		LOCALE TLC (RISERVA)	LOCALE TLC	LOCALE BATTERIE	LOCALE BATTERIE (RISERVA)	LOCALE BATTERIE	LOCALE COMANDO E CONTROLLO	LOCALE COMANDO E CONTROLLO	
Potenza Contemporanea	[kW]	3	0,5	5,4	5,4	0,5	2	0,1	
Corrente (Ib)	[A]	14	2,406	8,66	8,66	2,406	9,623	0,481	
Tensione	[V]	230	230	400	400	230	230	230	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	2 x 16 / D	2 x 16 / D	4 x 16 / C	4 x 16 / C	2 x 16 / D	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	160	160	224	224	224
P.d.I.	[kA]	20	20	15	15	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]	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	26	26	29	29	29
	Lunghezza	[m]	20	20	20	20	20	20	20
Caduta di Tensione	[%]	1,98	0,31	0,58	0,58	0,31	1,28	0,06	

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE					
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA			QGBT-P (PGEP)			RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg			FOGLIO 1	SEGUE	
														11	12	
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 LF02B2 001 A								



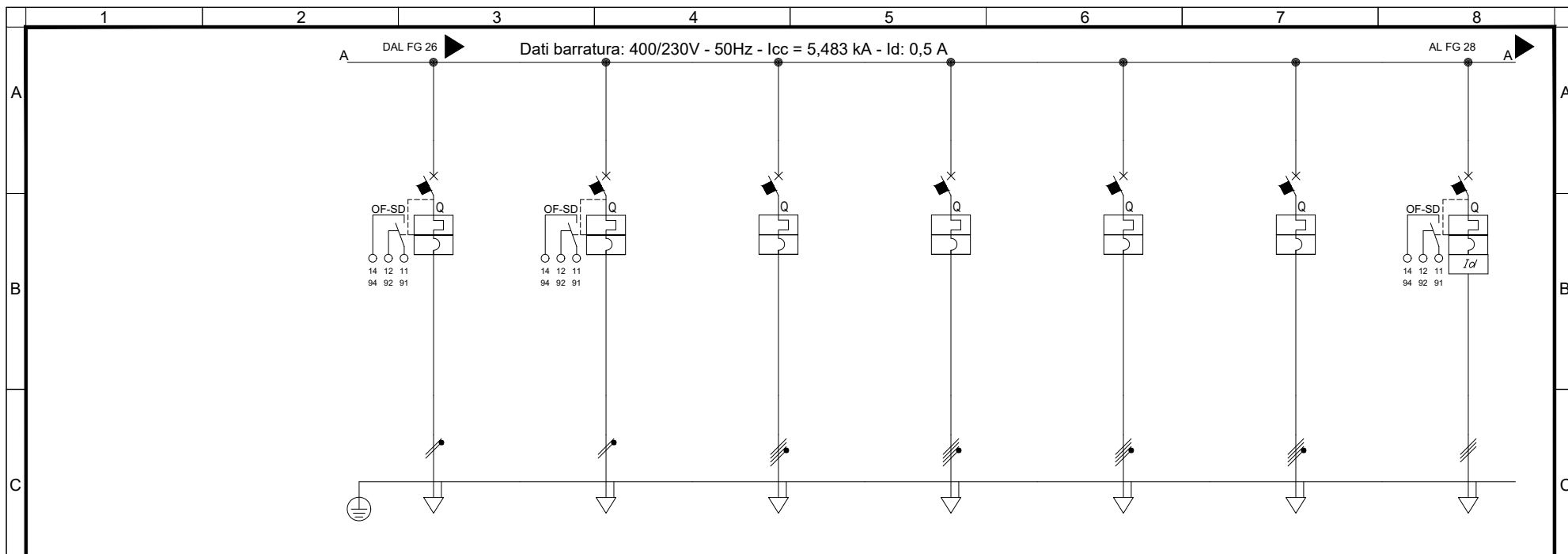
Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE		
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0	0	0		
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0	0	0		
Tensione	[V]	230	400	400	230	230		
CosFi		---	---	---	---	---		
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100		
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	2 x 16 / D	2 x 16 / D		
	I _d	[A]	---	0,3	0,3	0,3		
	I _m	[A]	100	160	160	224	224	
P.d.I.	[kA]	10	15	15	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	0	0	0	

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEQUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA			QGBT-P (PGEP)			RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg			12 13	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca				RS3U 40 D 67 DX L F02B2 001 A						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO										



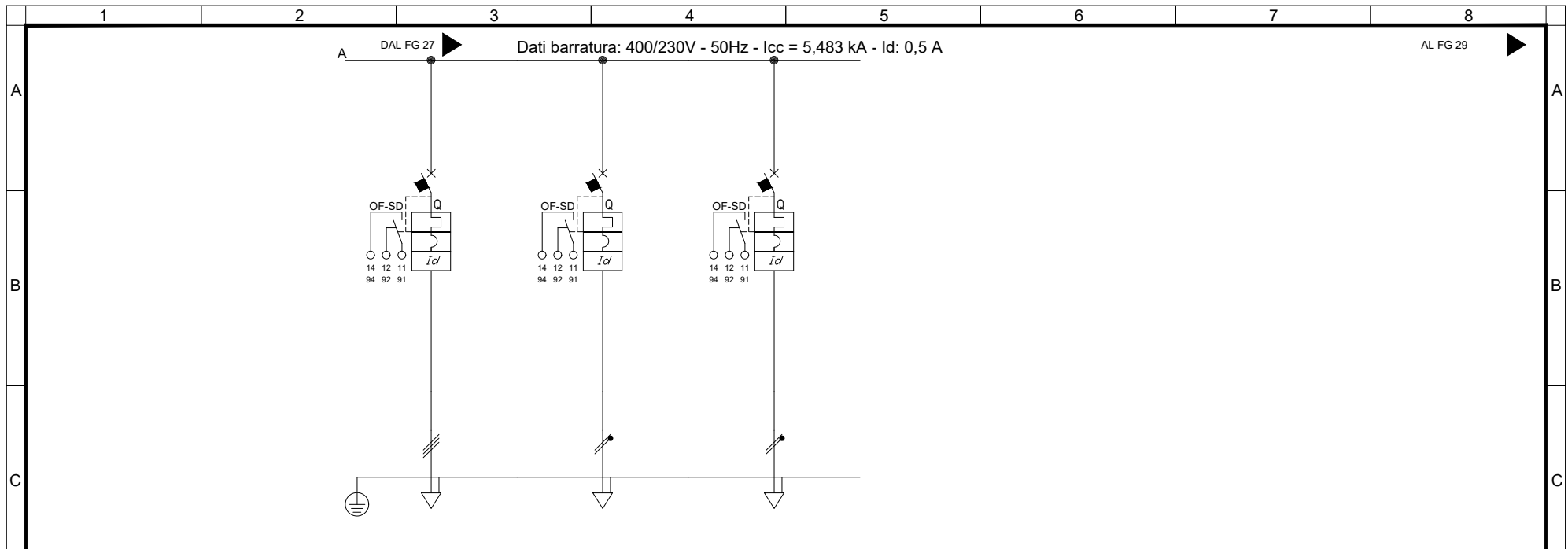
Sigla utenza	LE-FT-02	LE-FT-03	LE-FT-04	LE-FT-05	FM-FT-01	CENTRALINA	CENTRALINA	
Descrizione	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	TVCC	RILEVAZIONE INCENDI	
Potenza Contemporanea [kW]	0,029	0,029	0,058	0,044	0,78	2	0,6	
Corrente (Ib) [A]	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		Esecuzione		Esecuzione	
	Tipo		Tipo		Tipo		Tipo	
	N. poli x In / Curva		N. poli x In / Curva		N. poli x In / Curva		N. poli x In / Curva	
	Id [A]		Id [A]		Id [A]		Id [A]	
	Im [A]		Im [A]		Im [A]		Im [A]	
P.d.I. [kA]		P.d.I. [kA]		P.d.I. [kA]		P.d.I. [kA]		
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla		Sigla		Sigla		Sigla	
	Conduttore fase [mmq]		Conduttore fase [mmq]		Conduttore fase [mmq]		Conduttore fase [mmq]	
	Conduttore neutro [mmq]		Conduttore neutro [mmq]		Conduttore neutro [mmq]		Conduttore neutro [mmq]	
	Conduttore PE [mmq]		Conduttore PE [mmq]		Conduttore PE [mmq]		Conduttore PE [mmq]	
	Tipo di Posa		Tipo di Posa		Tipo di Posa		Tipo di Posa	
	Portata (Iz) [A]		Portata (Iz) [A]		Portata (Iz) [A]		Portata (Iz) [A]	
	Lunghezza [m]		Lunghezza [m]		Lunghezza [m]		Lunghezza [m]	
Caduta di Tensione [%]		Caduta di Tensione [%]		Caduta di Tensione [%]		Caduta di Tensione [%]		

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA			QGBT-NB (PGEP)			RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg			15 16	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> RS3U 40 D 67 DX LF02B2 001 A </div>									
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO										



Sigla utenza		CENTRALINA	AUX QUADRO BT	QUADRO QSTES	QUADRO QSTES	QUADRO TLC-NB	QUADRO GSM	DISPONIBILE
Descrizione		CONTROLLO ACCESSI ANTINTRUSIONE						
Potenza Contemporanea	[kW]	0,6	0,2	2,1	2,1	0,5	0,5	0
Corrente (Ib)	[A]	2,887	0,962	3,368	3,368	0,802	0,802	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	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	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 / C	4 x 16 / D
	Id	[A]	---	---	---	---	---	---
	Im	[A]	100	100	160	160	160	224
P.d.I.	[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	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_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	29	29	26	26	26	26
	Lunghezza	[m]	50	5	30	30	30	30
Caduta di Tensione	[%]	0,94	0,03	0,33	0,33	0,08	0,08	0

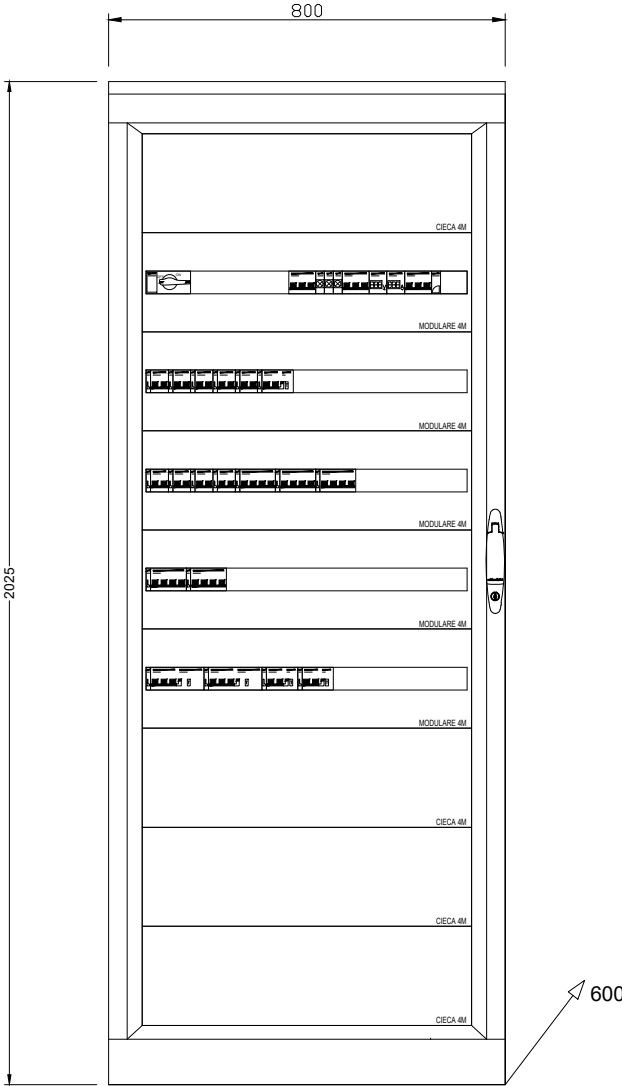
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA		QGBT-NB (PGEP)		RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg		16 17	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: flex; gap: 5px;"> RS3U40D67DXLF02B2001A </div>						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							




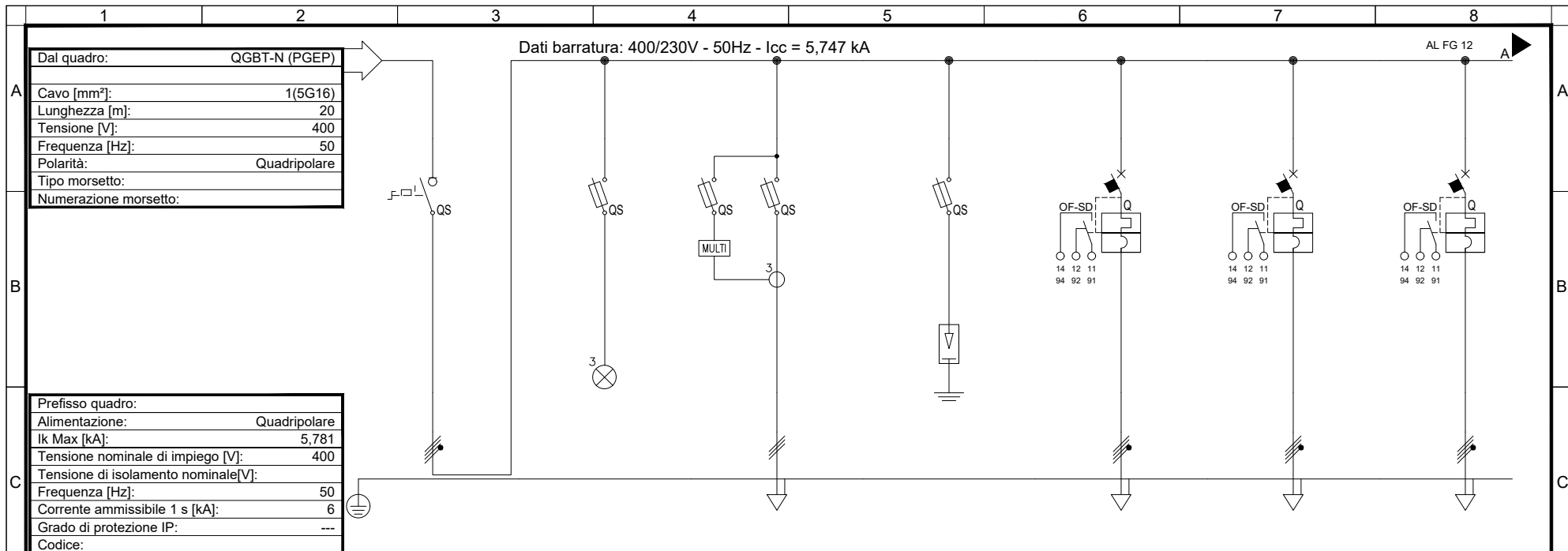
Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE				
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0				
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0				
Tensione	[V]	400	230	230				
CosFi		---	---	---				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100				
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	N. poli x In / Curva	4 x 16 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D				
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3			
	Im	[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 (Iz)	[A]	---	---	---			
	Lunghezza	[m]	---	---	---			
	Caduta di Tensione	[%]	0	0	0			

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA		QGBT-NB (PGEP)		RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg		17 18	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca	RS3U 40 D 67 DX L F 0 2 B 2 0 0 1 A						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QGBT-NB"

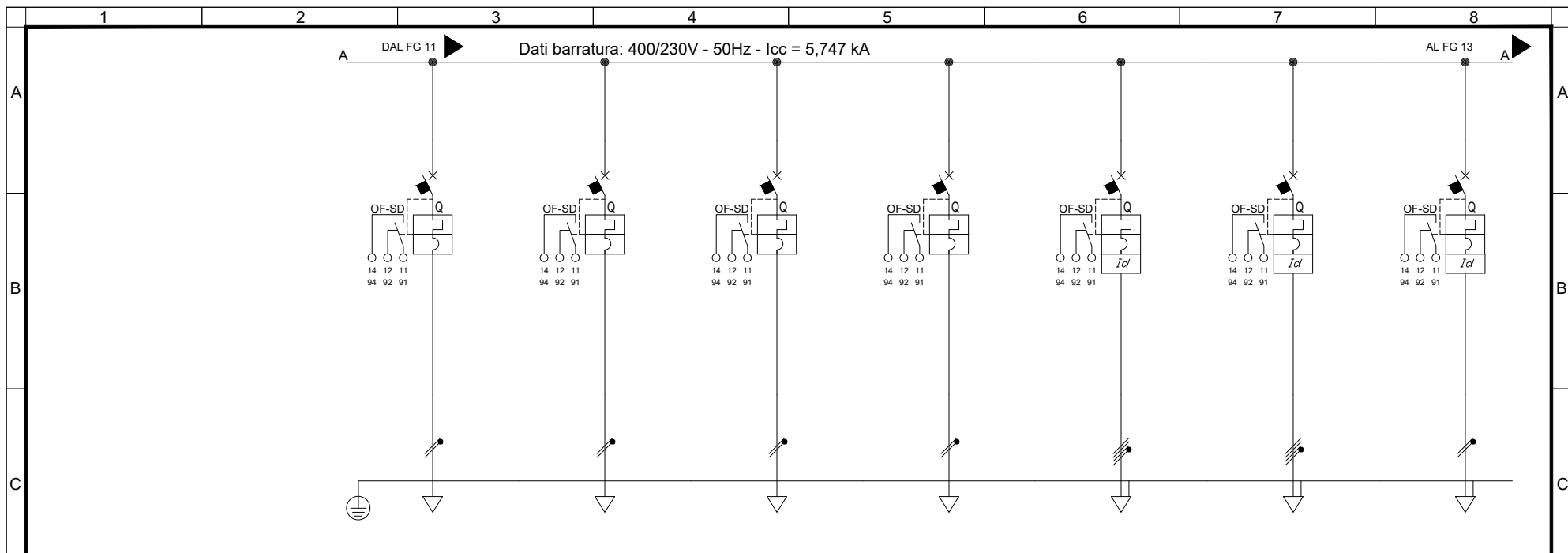


COMMITTENTE					TITOLO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA		RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg		18 19	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	QGBT-NB (PGEP)		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3U 40 D 67 DX L F 0 2 B 2 0 0 1 A				



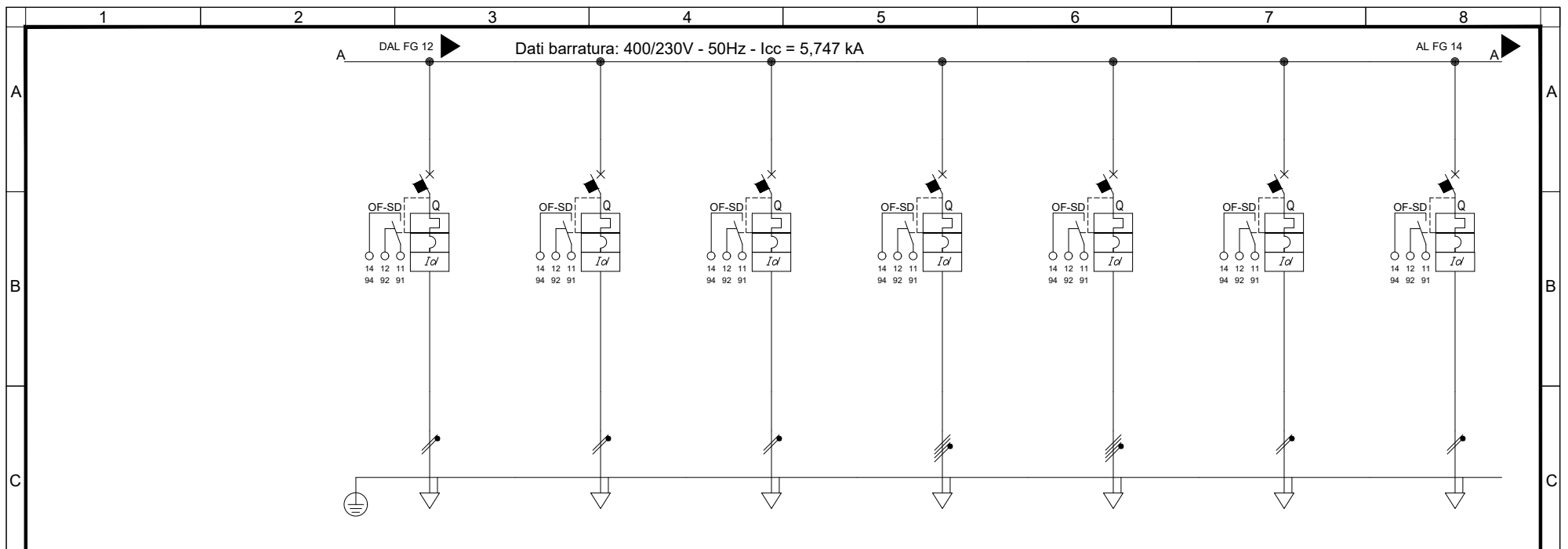
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	UPS-1 QBT-AUX-NB (NO-BREAK) FABBRICATO TECNOLOGICO E1	UPS-2 QBT-E3-NB (NO-BREAK)	UPS - BY PASS
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	38	0	0	0	9	4,5	4,5
Corrente (Ib)	[A]	39	0	0	0	14	7,217	7,217
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	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 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	---	---	---	---	---	---	---
	Im	[A]	---	9	9	448	448	448
P.d.I.	[kA]	0	50	50	15	15	15	
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 63	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Stigla	---	---	---	---	FG16OM16/FG16M16 PE	FG16OM16/FG16M16 PE	FG16OM16/FG16M16 PE
	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 (Iz)	[A]	---	---	---	60	43	43
	Lunghezza	[m]	---	---	---	15	15	15
Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0,17	0,15	0,15	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
RFI <small>RETE FERROVIARIE ITALIANE</small> <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small>		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA		QBT-AUX-N		RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg	
						FOGLIO 1 SEGUE 19 20	
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 B 2 001 A	



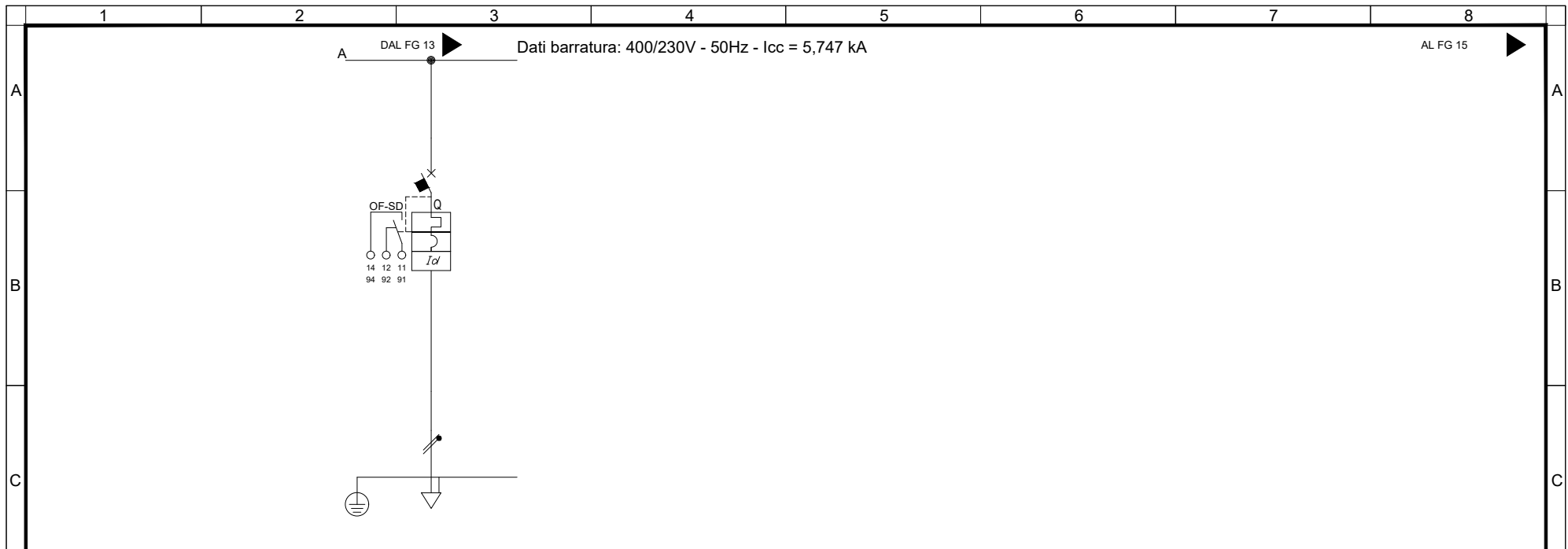
Sigla utenza		LN-FT-01	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	FM-FT-01	DISPONIBILE	VENTILATORE ESTRAZIONE
Descrizione		LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO				FM FABBRICATO TECNOLOGICO		LOCALE MT/BT
Potenza Contemporanea	[kW]	0,058	0	0	0	2,52	0	0,5
Corrente (Ib)	[A]	0,279	0	0	0	4,041	0	2,406
Tensione	[V]	230	230	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	224
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	0,2	0	0,31

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 21	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria di Emergenza 3 Piazzale di Emergenza - lato PA			QBT-AUX-N		RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3U 40 D 67 DX LF02B2 001 A	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca							
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
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

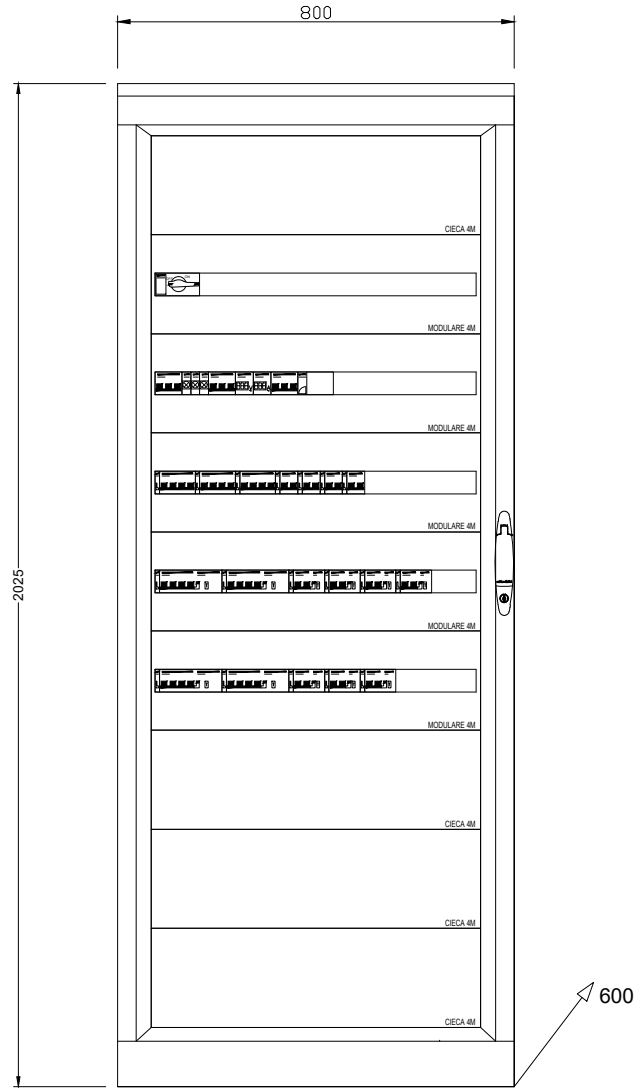
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA		QBT-AUX-N		RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg	
						FOGLIO 1 SEGUE 21 22	
						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
						RS3U 40 D 67 DX L F 02 B 2 001 A	



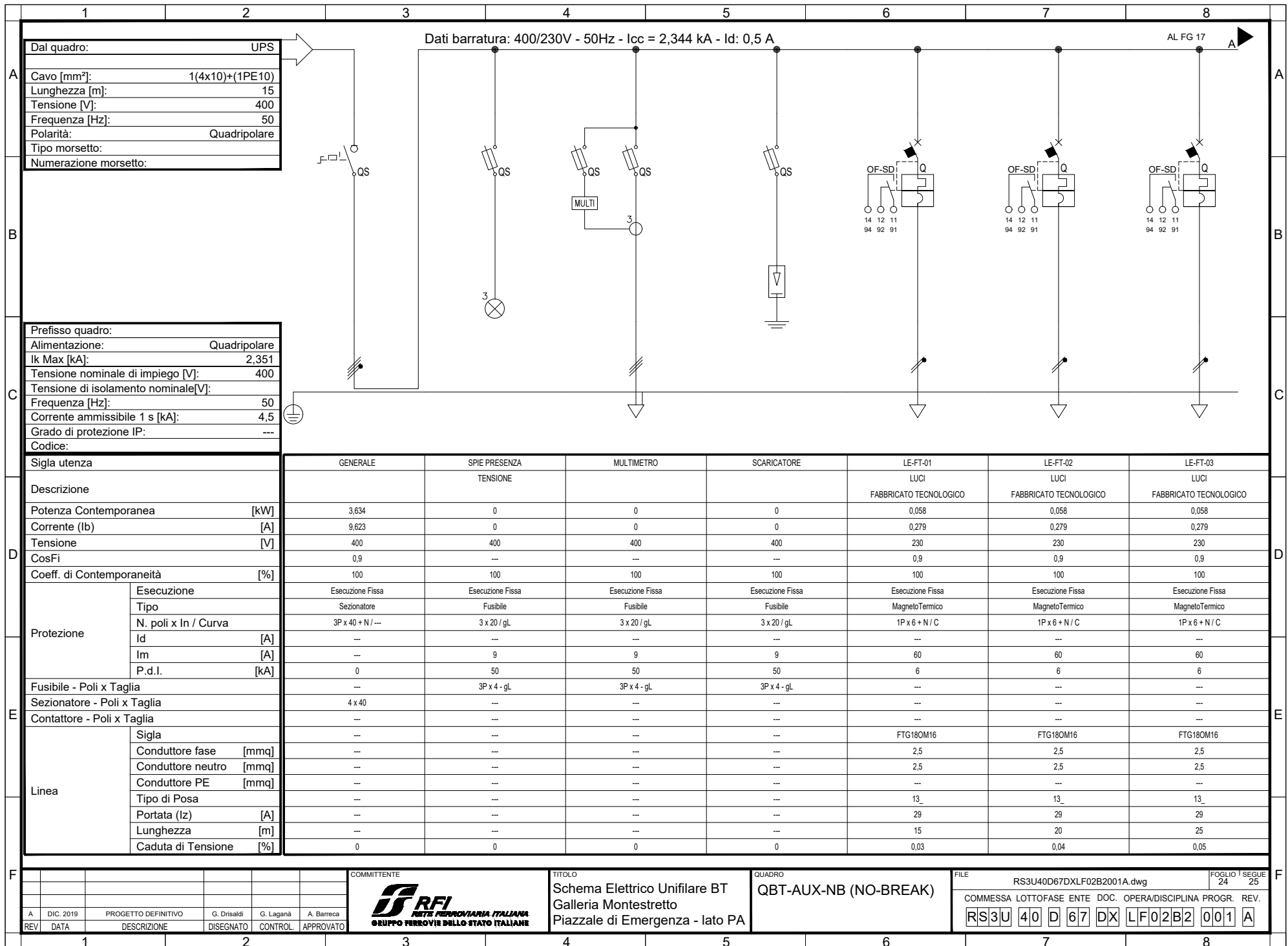
Sigla utenza		DISPONIBILE					
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0					
Corrente (Ib)	[A]	0					
Tensione	[V]	230					
CosFi		---					
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100					
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetotermicoDiff.					
	N. poli x In / Curva	2 x 16 / D					
	Id	[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 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA		QUADRO QBT-AUX-N		FILE RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg		FOGLIO 1 SEGUE 22 23	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3U 40 D 67 DX LF02B2 001 A							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								

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 PA		QUADRO QBT-AUX-N		FILE RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 23 24	
	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 B 2 0 0 1 A	
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				
	1			2			3	4	5	6
	1	2	3	4	5	6	7	8		



Dal quadro:	UPS
Cavo [mm²]:	1(4x10)+(1PE10)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
I _k Max [kA]:	2,351
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 FABBRICATO TECNOLOGICO	LE-FT-02 LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	LE-FT-03 LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	
Descrizione									
Potenza Contemporanea [kW]		3,634	0	0	0	0,058	0,058	0,058	
Corrente (I _b) [A]		9,623	0	0	0	0,279	0,279	0,279	
Tensione [V]		400	400	400	400	230	230	230	
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100	100	100	100	100	100	
Protezione		Esecuzione		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	
		Tipo		Sezionatore		Fusibile		Fusibile	
		N. poli x In / Curva		3P x 40 + N / ---		3 x 20 / gL		3 x 20 / gL	
		I _d [A]		---		---		---	
		I _m [A]		---		9		9	
P.d.l. [kA]		0		50		50			
Fusibile - Poli x Taglia		---		3P x 4 - gL		3P x 4 - gL		---	
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 40		---		---		---	
Contattore - Poli x Taglia		---		---		---		---	
Linea		Sigla		---		FTG180M16		FTG180M16	
		Conduttore fase [mmq]		---		---		2,5	
		Conduttore neutro [mmq]		---		---		2,5	
		Conduttore PE [mmq]		---		---		---	
		Tipo di Posa		---		---		13_	
		Portata (I _z) [A]		---		---		29	
		Lunghezza [m]		---		---		15	
Caduta di Tensione [%]		0		0		0,03			

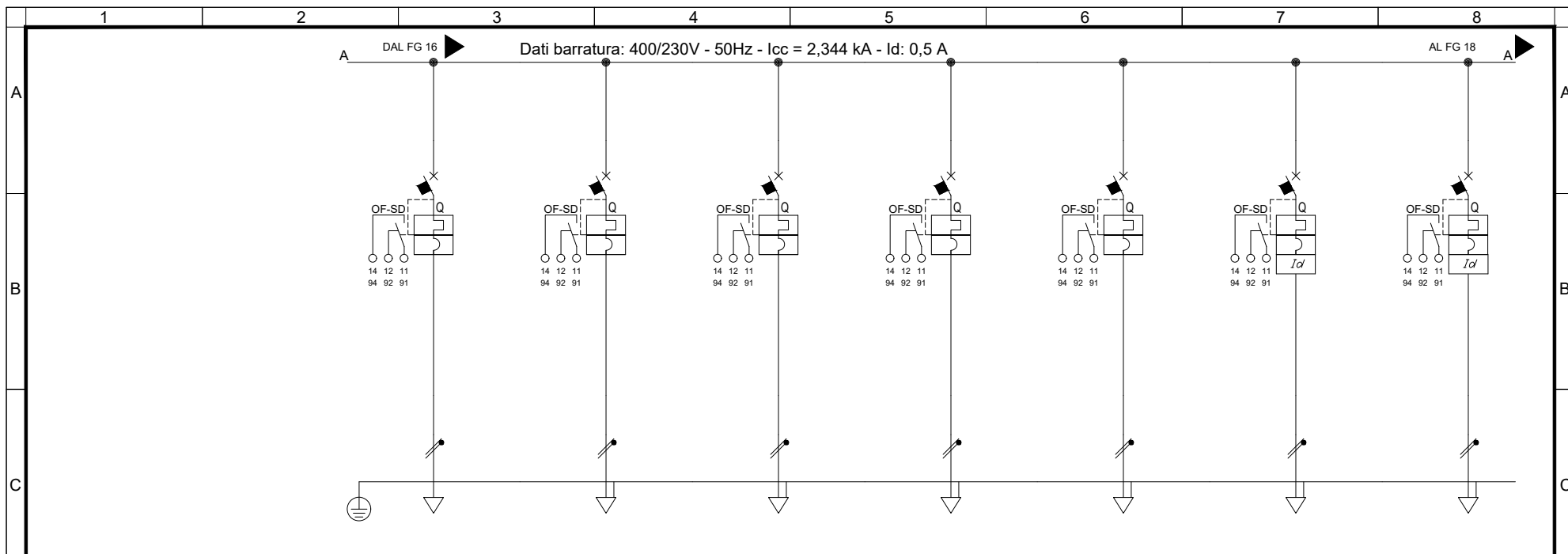
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO



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

QUADRO
QBT-AUX-NB (NO-BREAK)

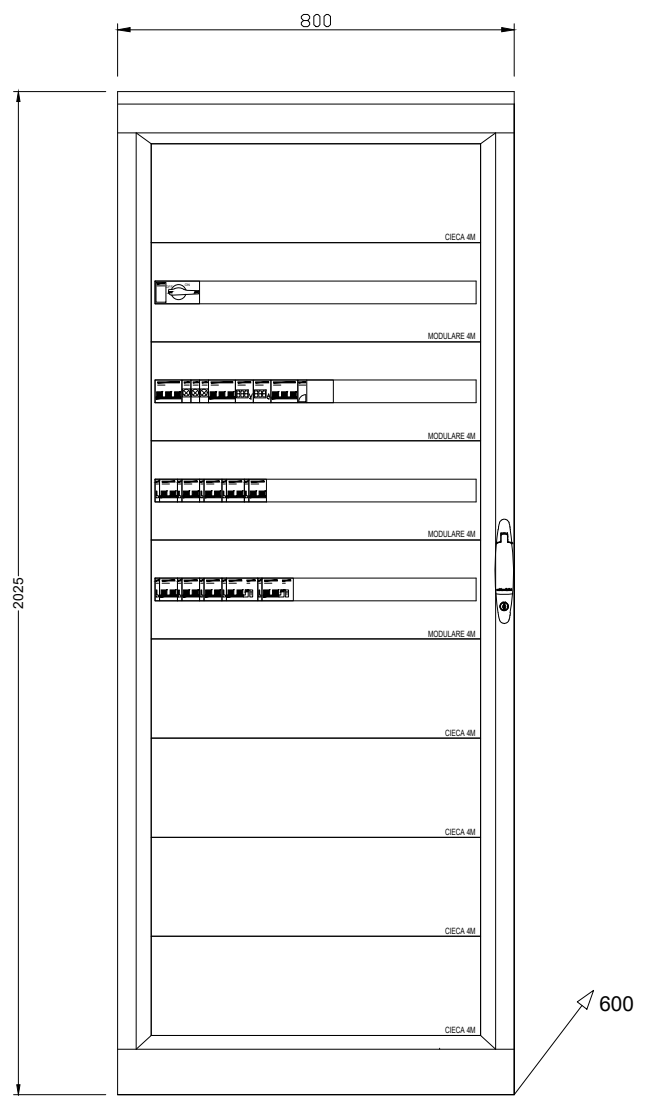
FILE	RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE 25
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3U 40 D 67 DX L F 02 B 2 001 A			



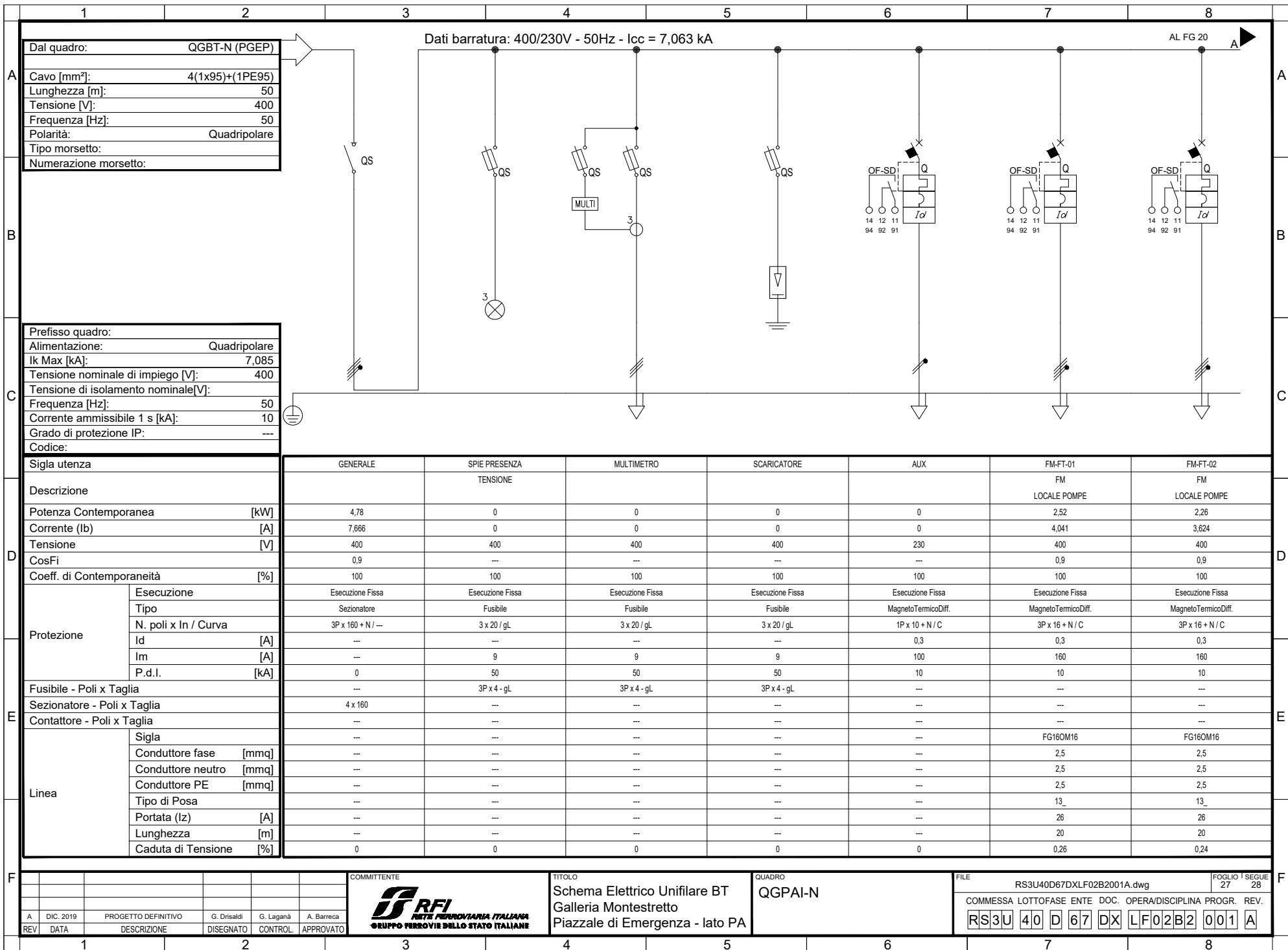
Sigla utenza		LE-FT-04	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	AUX QUADRO MT	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		LUCI	TVCC	RILEVAZIONE INCENDI	CONTROLLO ACCESSI			
FABBRICATO TECNOLOGICO		FABBRICATO TECNOLOGICO	LOCALE TLC	LOCALE TLC	LOCALE TLC			
Potenza Contemporanea [kW]		0,06	2	0,6	0,6	0,2	0	0
Corrente (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		FOGLIO 1 SEGUE 25 26	
A DIC. 2019		PROGETTO DEFINITIVO			G. Drisaldi G. Lagana A. Barreca		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA		RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3U 40 D 67 DX LF02B2 001 A						

CARPENTERIA INDICATIVA
QUADRO ELETTRICO "QBT-AUX-NB



	1	2	3	4	5	6	7	8					
A	CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO "QBT-AUX-NB												
B													
C													
D													
E													
F													
			COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 1 SEGUE 26 27						
				Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA	QBT-AUX-NB (NO-BREAK)	RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.						
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO					G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	RS3U	40	D	67
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								
	1	2	3	4	5	6	7	8					

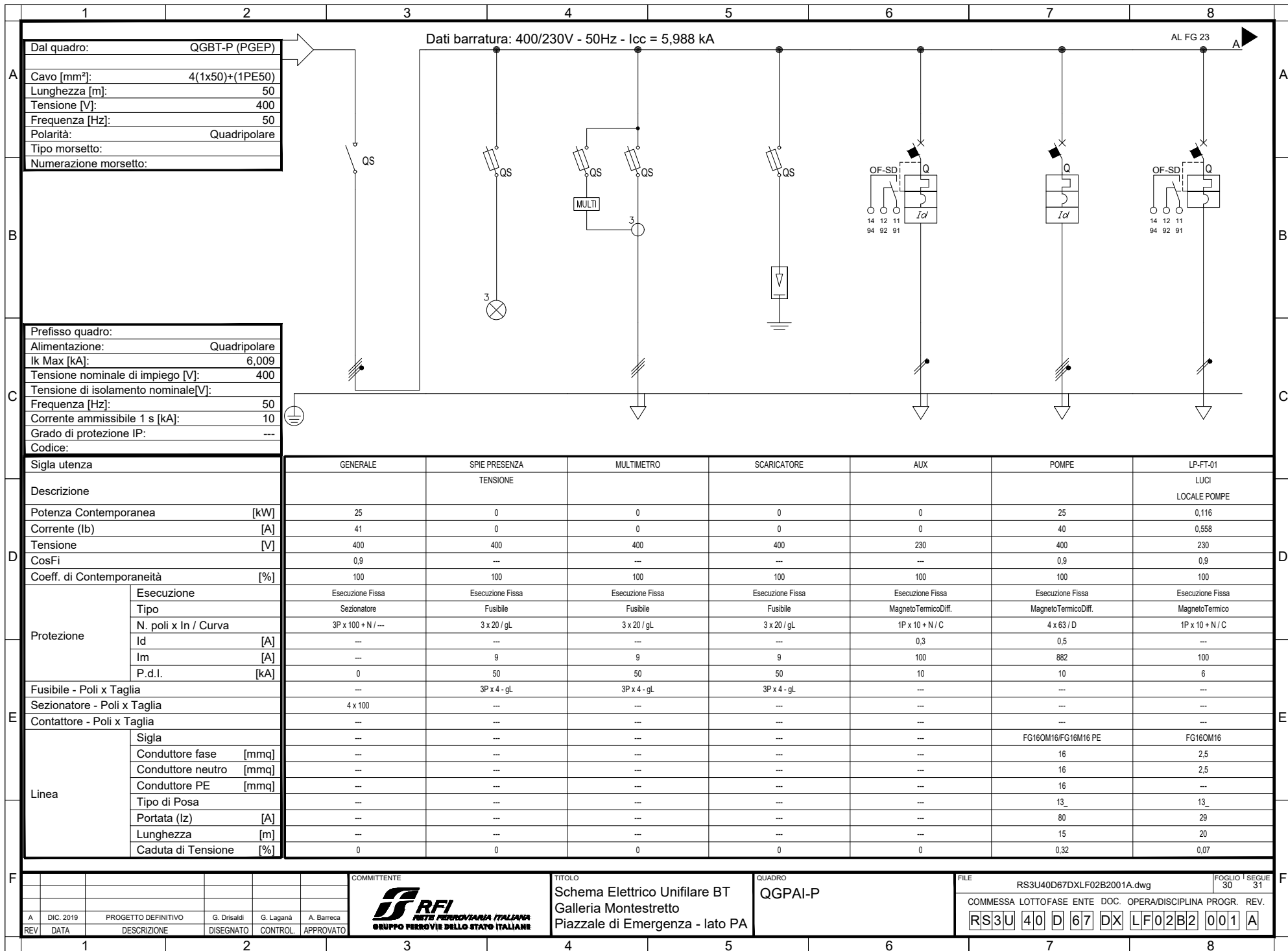


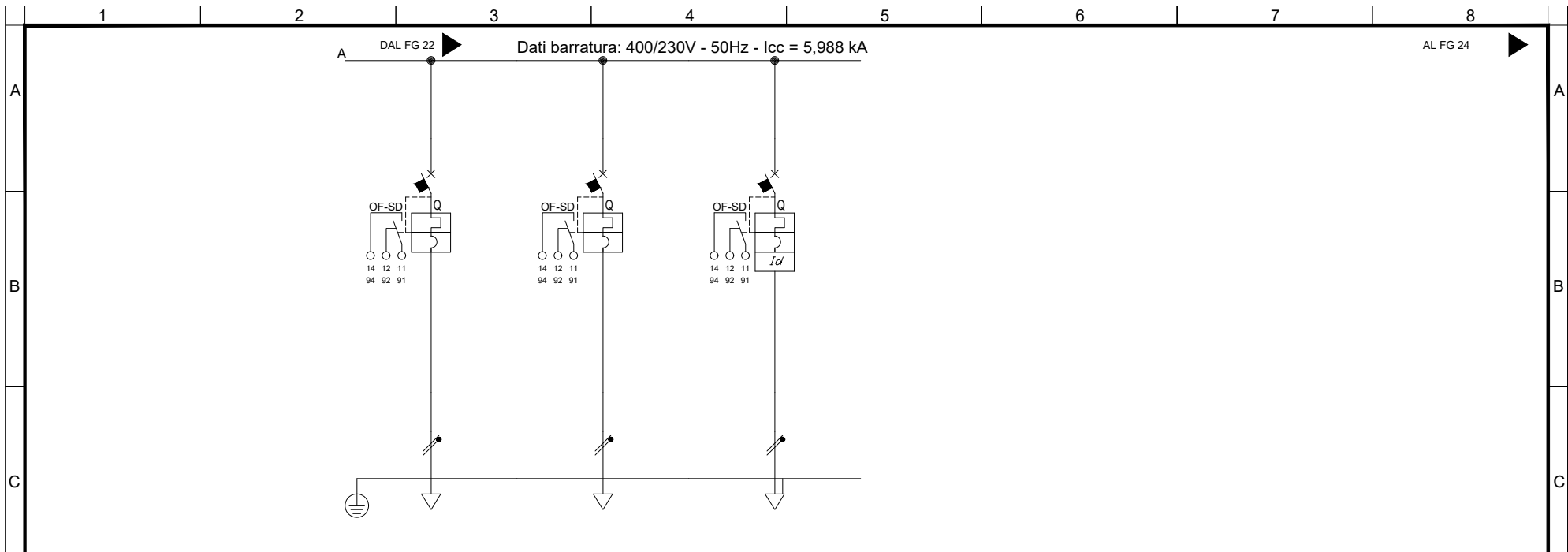
Dal quadro:	QGBT-N (PGEF)
Cavo [mm²]:	4(1x95)+(1PE95)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

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	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	FM-FT-01	FM-FT-02
Descrizione			TENSIONE				FM LOCALE POMPE	FM LOCALE POMPE
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
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	3P x 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	---	---	---	---	0,3	0,3	0,3
	I _m	---	9	9	9	100	160	160
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 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	0,26	0,24

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA		QGPAI-N		RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg	
						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	FOGLIO 1 SEGUE 27 28	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3U 40 D 67 DX LF02B2 001 A	

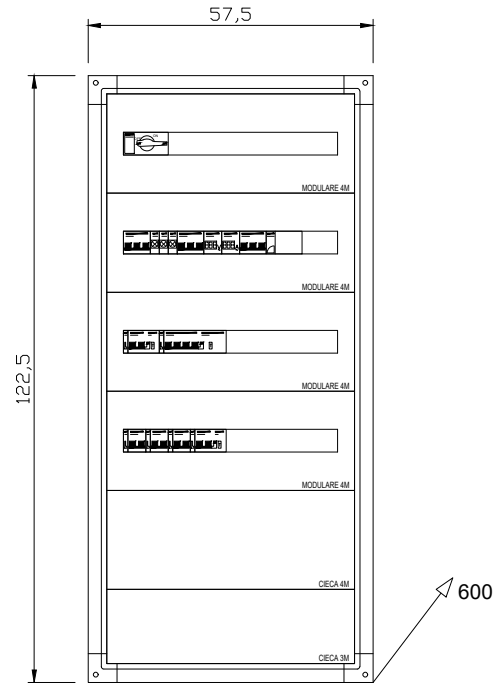




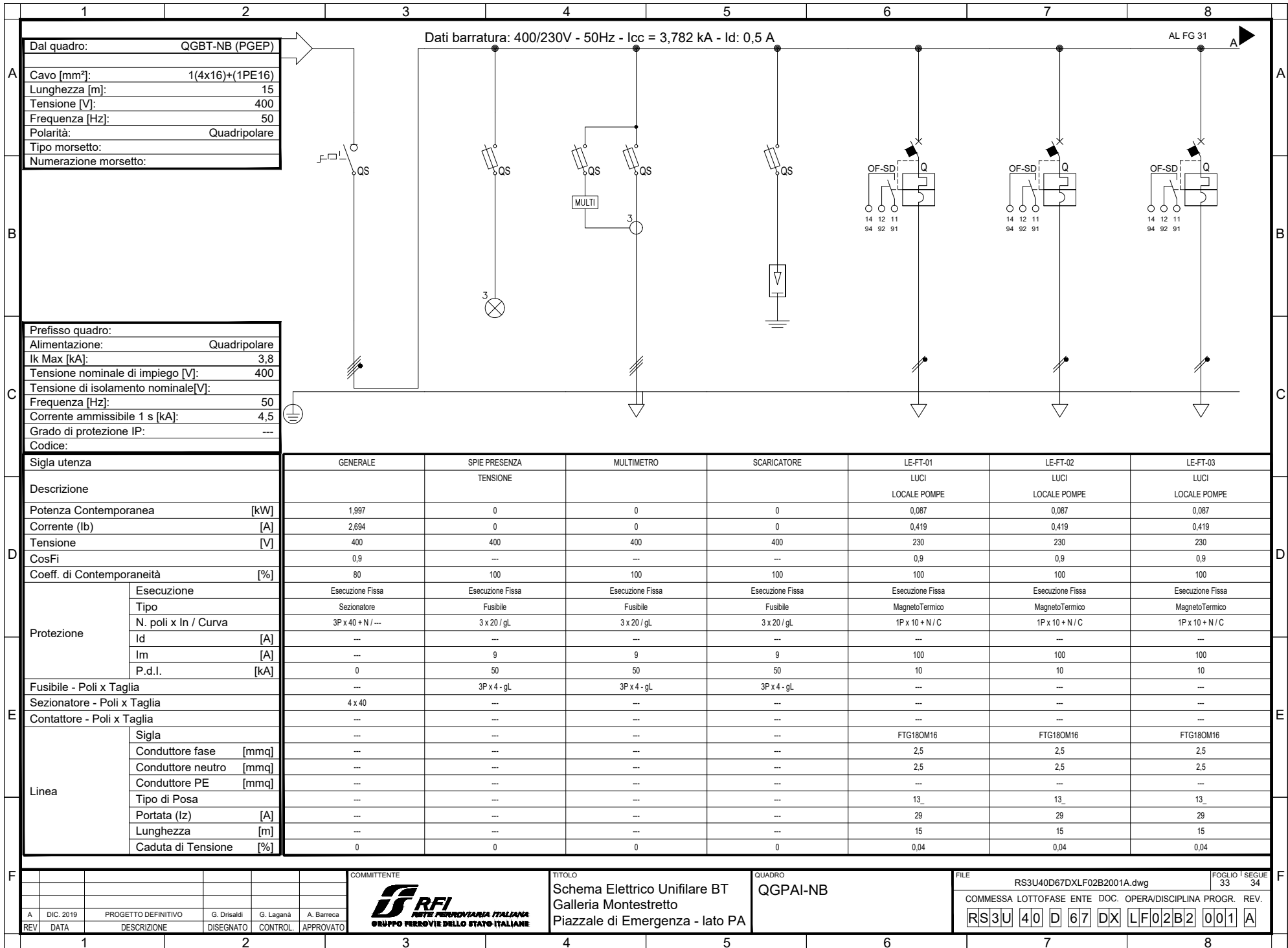
Sigla utenza		LP-FT-02	LP-FT-03	DISPONIBILE					
Descrizione		LUCI LOCALE POMPE	LUCI LOCALE POMPE						
Potenza Contemporanea	[kW]	0,116	0,058	0					
Corrente (Ib)	[A]	0,558	0,279	0					
Tensione	[V]	230	230	230					
CosFi		0,9	0,9	---					
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100					
Protezione	Esecuzione	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					
	I _d	[A]	---	---	0,03				
	I _m	[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	
		 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA		QGPAI-P		RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg		31 32	
A										COMMISSIONE	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			COMMISSIONE		COMMISSIONE	
								COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3U 40 D 67 DX LF02B2 001 A	

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QGPAI-P"



		COMMITTENTE  GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO			TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA		QUADRO QGPAI-P		FILE RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg FOGLIO 32 / 33	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3U 40 D 67 DX LF02B2 001 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					

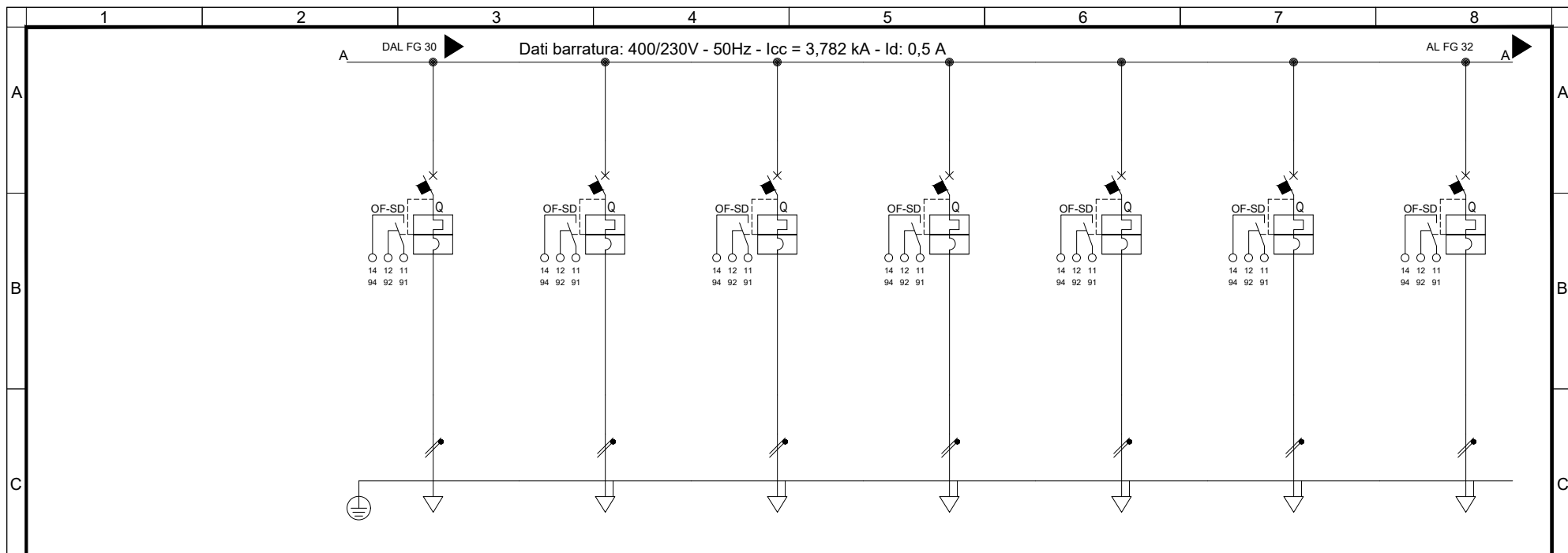


Dal quadro:	QGBT-NB (PGEP)
Cavo [mm²]:	1(4x16)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
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	MULTIMETRO	SCARICATORE	LE-FT-01	LE-FT-02	LE-FT-03
Descrizione			TENSIONE			LUCI	LUCI	LUCI
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.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 (I _z) [A]	---	---	---	---	29	29	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	15	15	15
Caduta di Tensione [%]		0	0	0	0	0,04	0,04	0,04

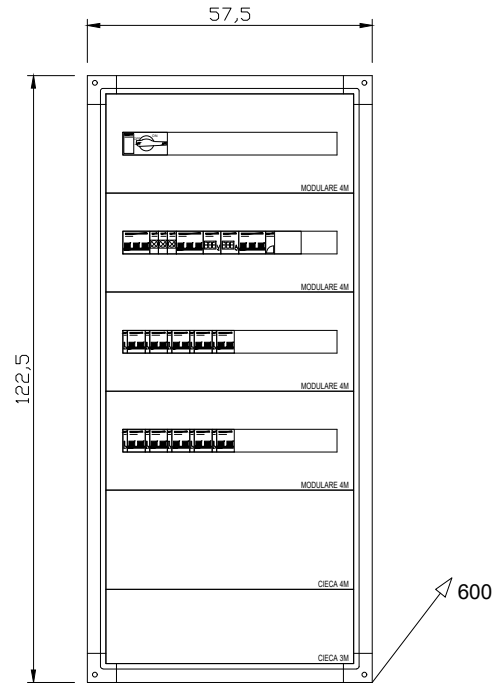
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA		QGPAI-NB		RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg	
									FOGLIO 33 34	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
									RS3U 40 D 67 DX LF02B2 001 A	




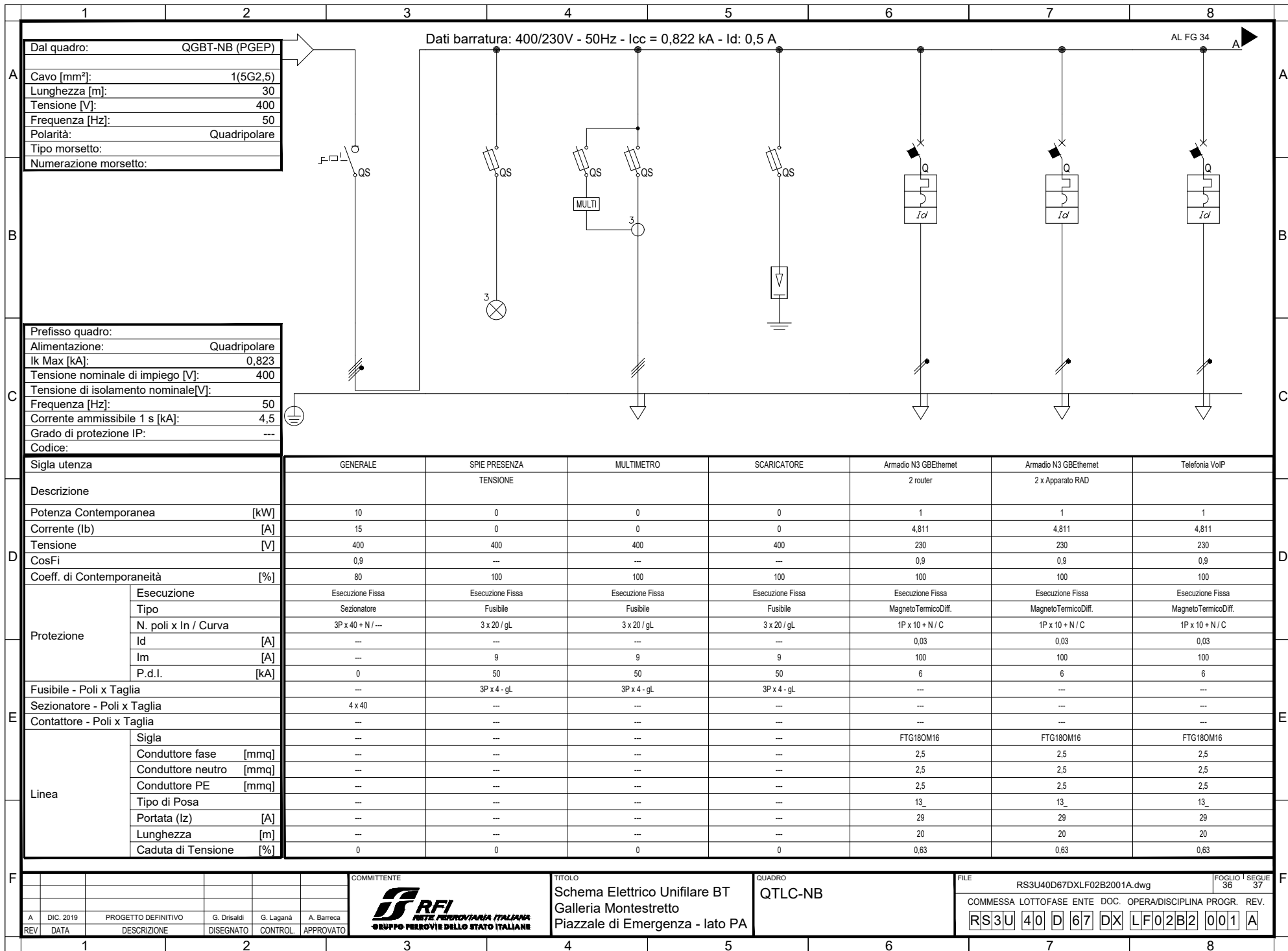
Sigla utenza	LE-FT-04	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	AUX QUADRO BT	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione	LUCI LOCALE POMPE	RILEVAZIONE INCENDI	TVCC	CONTROLLO ACCESSI			
Potenza Contemporanea [kW]	0,036	0,5	0,5	0,5	0,2	0	0
Corrente (Ib) [A]	0,173	2,406	2,406	2,406	0,962	0	0
Tensione [V]	230	230	230	230	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.I. [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	0

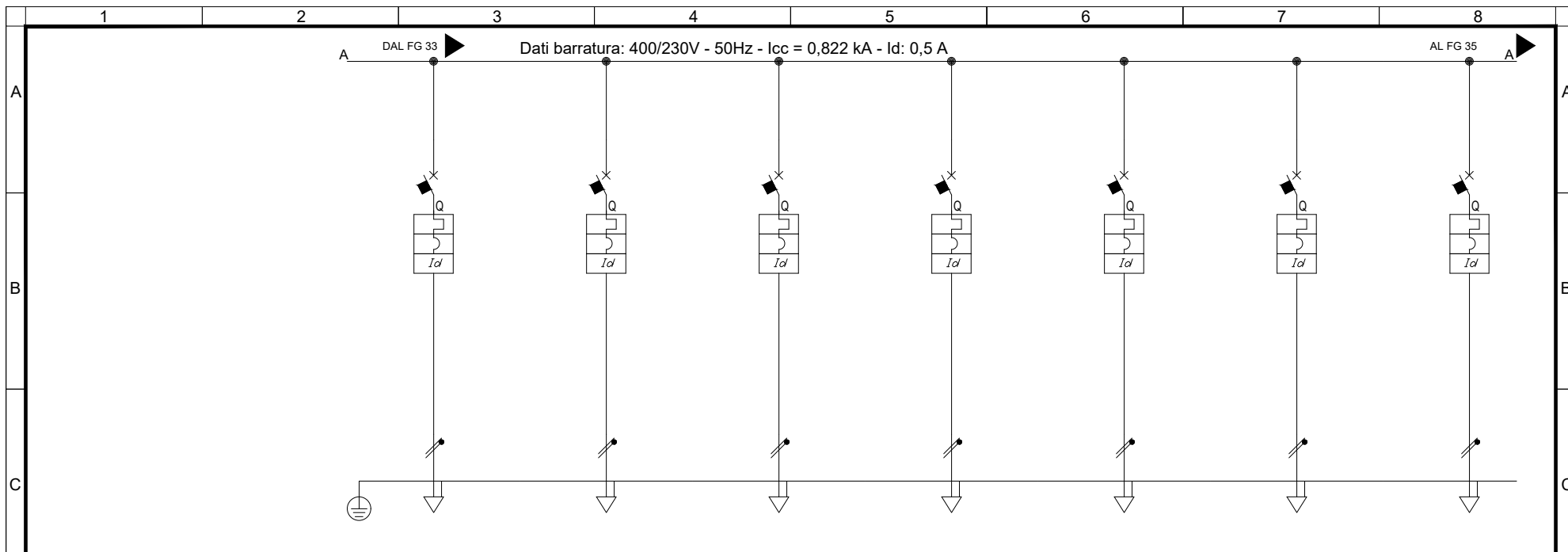
COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO		FILE				
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA			QGPAI-NB		RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 34 35				
												COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Legana	A. Barreca	RS3U		40	D	67	DX	LF02B2	001	A

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QGPAI-NB"



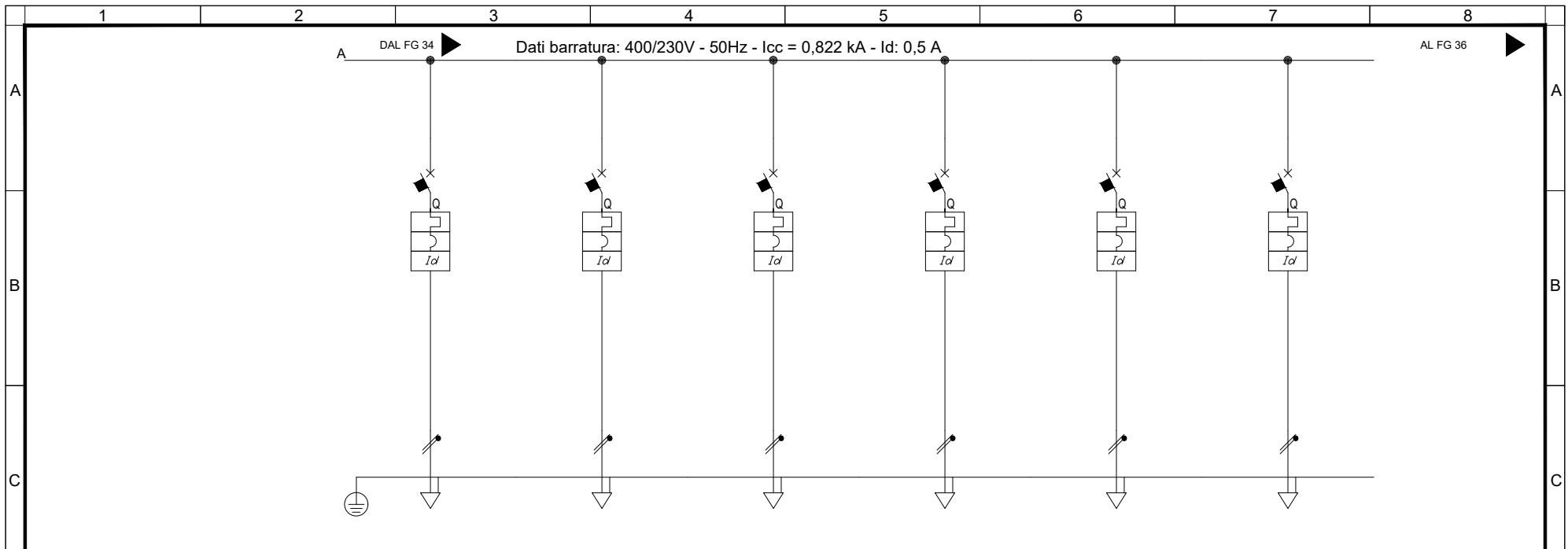
A		DIC. 2019		PROGETTO DEFINITIVO		G. Drisaldi		G. Laganà		A. Barreca		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
REV		DATA		DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO		 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA		QGPAI-NB		RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg		35 36	
												COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3U 40 D 67 DX LF02B2 001 A							
1		2		3		4		5		6		7		8							





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	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	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	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	---	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_
	Portata (Iz)	[A]	---	29	29	29	---	29
	Lunghezza	[m]	---	20	20	20	---	20
	Caduta di Tensione	[%]	0	0,63	0,63	0,63	0	0,63

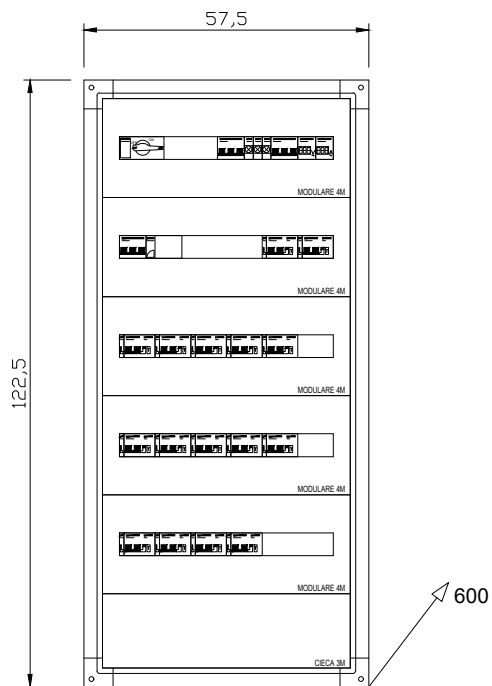
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA		QTLC-NB		RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg	
									FOGLIO 37 38	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3U 40 D 67 DX LF02B2 001 A				



<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Sigla utenza</td> <td>SPVI</td> <td>SPVI</td> <td>DISPONIBILE</td> <td>DISPONIBILE</td> <td>DISPONIBILE</td> <td>DISPONIBILE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Descrizione</td> <td>Server ridondato</td> <td>Client</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Potenza Contemporanea</td> <td>[kW]</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Corrente (Ib)</td> <td>[A]</td> <td>4,811</td> <td>4,811</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Tensione</td> <td>[V]</td> <td>230</td> <td>230</td> <td>230</td> <td>230</td> <td>230</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>CosFi</td> <td></td> <td>0,9</td> <td>0,9</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Coeff. di Contemporaneità</td> <td>[%]</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">Protezione</td> <td>Esecuzione</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> </tr> <tr> <td>Tipo</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> </tr> <tr> <td>N. poli x In / Curva</td> <td>1P x 10 + N / C</td> <td>1P x 10 + N / C</td> <td>1P x 10 + N / C</td> <td>1P x 10 + N / C</td> <td>1P x 10 + N / C</td> <td>1P x 10 + N / C</td> </tr> <tr> <td>Id</td> <td>[A]</td> <td>0,03</td> <td>0,03</td> <td>0,03</td> <td>0,03</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>Im</td> <td>[A]</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>P.d.I.</td> <td>[kA]</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Fusibile - Poli x Taglia</td> <td></td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Sezionatore - Poli x Taglia</td> <td></td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Contattore - Poli x Taglia</td> <td></td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">Linea</td> <td>Sigla</td> <td>FTG180M16</td> <td>FTG180M16</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Conduttore fase</td> <td>[mmq]</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Conduttore neutro</td> <td>[mmq]</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Conduttore PE</td> <td>[mmq]</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Tipo di Posa</td> <td></td> <td>13_</td> <td>13_</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Portata (Iz)</td> <td>[A]</td> <td>29</td> <td>29</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Lunghezza</td> <td>[m]</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Caduta di Tensione</td> <td>[%]</td> <td>0,63</td> <td>0,63</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>	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.I.	[kA]	6	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							
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.I.	[kA]	6	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			QTLC-NB		RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg		38 39	
		Galleria Montestretto					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
		Piazzale di Emergenza - lato PA					RS3U 40 D 67 DX LF02B2 001 A			

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QTLC-NB"



COMMITTENTE					TITOLO			FILE		FOGLIO 1 SEGUE					
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Montestretto Piazzale di Emergenza - lato PA			QUADRO QTLC-NB		RS3U40D67DXLF02B2001A.dwg		39			
										COMMESSA		LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca			RS3U	40	D	67	DX	LF02B2	001	A
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO										