

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 EQUIVALENTE 2

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 LF01A2 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






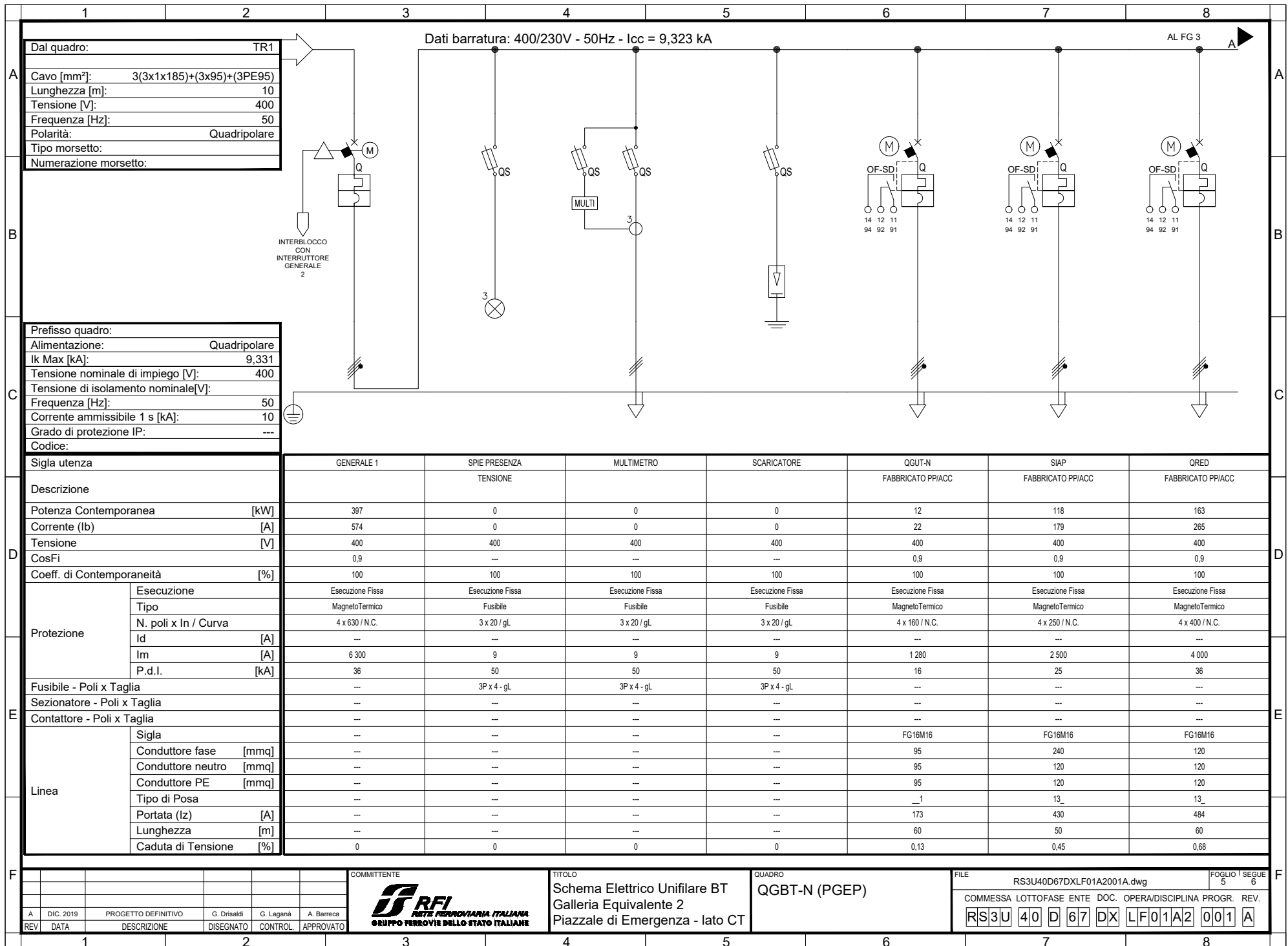
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetra	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero
B									
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo 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-Salvamatore
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 Equivalente 2 Piazzale di Emergenza - lato CT		QUADRO RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg		FILE RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3U 40 D 67 DX L F 01 A 2 001 A	
	1	2	3	4	5	6	7	8	

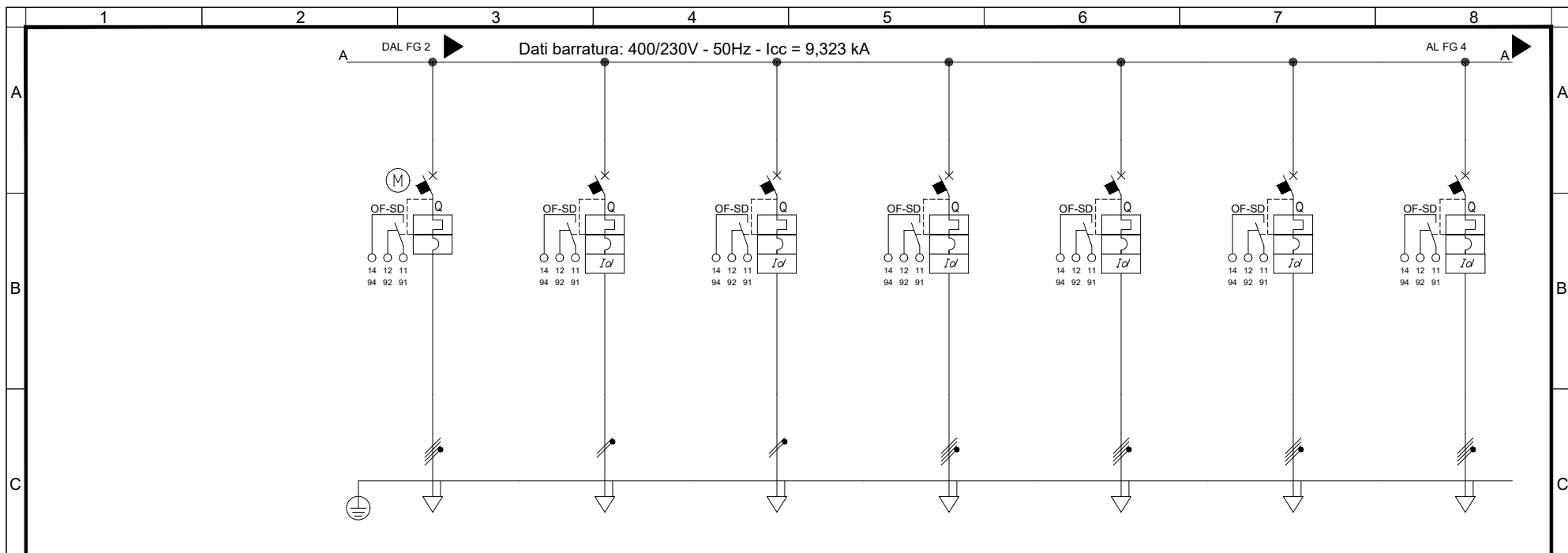
Legenda

- 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										
	Presa interbloccata tripolare	Presa 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
			Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 2 Piazzale di Emergenza - lato CT					RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg		FOGLIO 3 SEGUE 4
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 LF01A2 001 A		
	1	2	3	4	5	6	7	8		

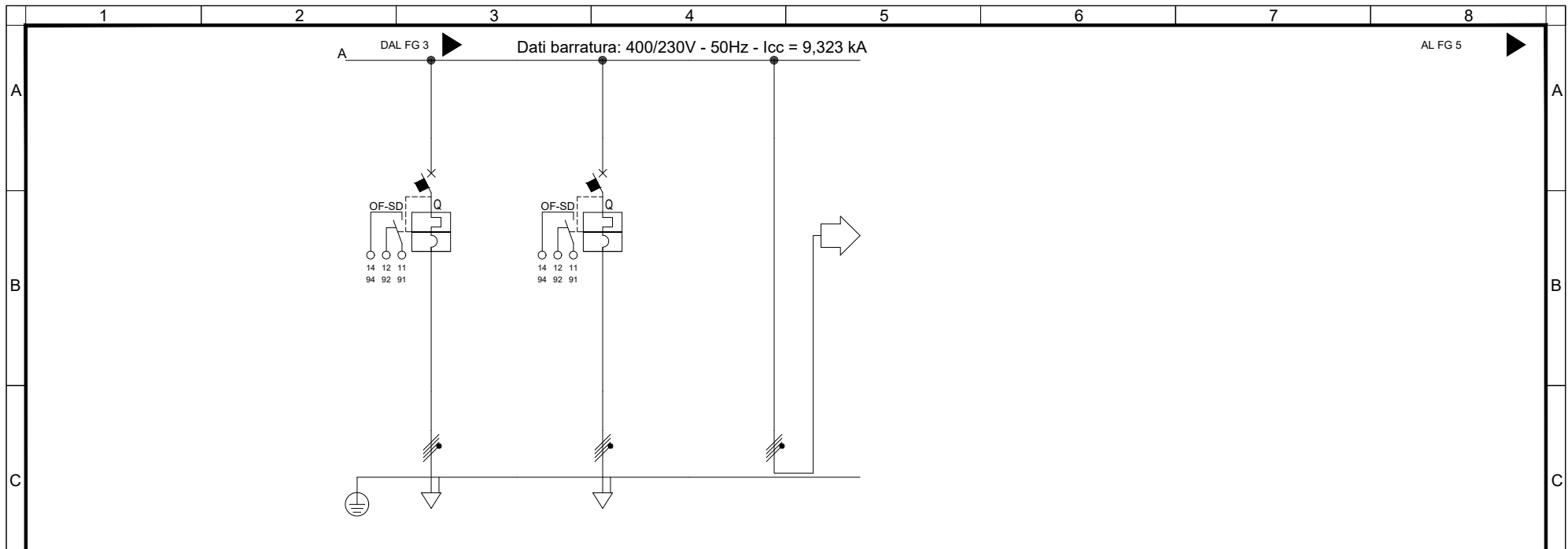
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																								
A	<h2 style="margin: 0;">NOTE GENERALI</h2>								A																																																																																							
B	<h3 style="margin: 0;">INDICE</h3>								B																																																																																							
C	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">PAG.</th> <th style="width: 90%;">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	<ol style="list-style-type: none"> 1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra il quadro e le utenze derivate; 2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare; 3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente; 4) I collegamenti agli interruttori alimentati con cavi di sezione superiore a 50mm² saranno effettuati direttamente ai loro terminali; 5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita. 6) L'appaltatore dovrà effettuare la verifica dei dimensionamenti di cavi e protezioni tenendo conto delle reali apparecchiature approvvigionate. 								D																																																																																							
E									E																																																																																							
F	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMMITTENTE</td> <td colspan="2">TITOLO</td> <td colspan="2">QUADRO</td> <td colspan="2">FILE</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">  </td> <td colspan="2">Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 2 Piazzale di Emergenza - lato CT</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">FOGLIO 1 SEGUE</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">4 5</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> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td>5</td> <td></td> </tr> </table>																		COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE							Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 2 Piazzale di Emergenza - lato CT				RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg											FOGLIO 1 SEGUE											4 5		A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca						REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							1		2		3		4		5		F
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE																																																																																							
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 2 Piazzale di Emergenza - lato CT				RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg																																																																																							
									FOGLIO 1 SEGUE																																																																																							
									4 5																																																																																							
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca																																																																																											
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																																																																																											
	1		2		3		4		5																																																																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																								





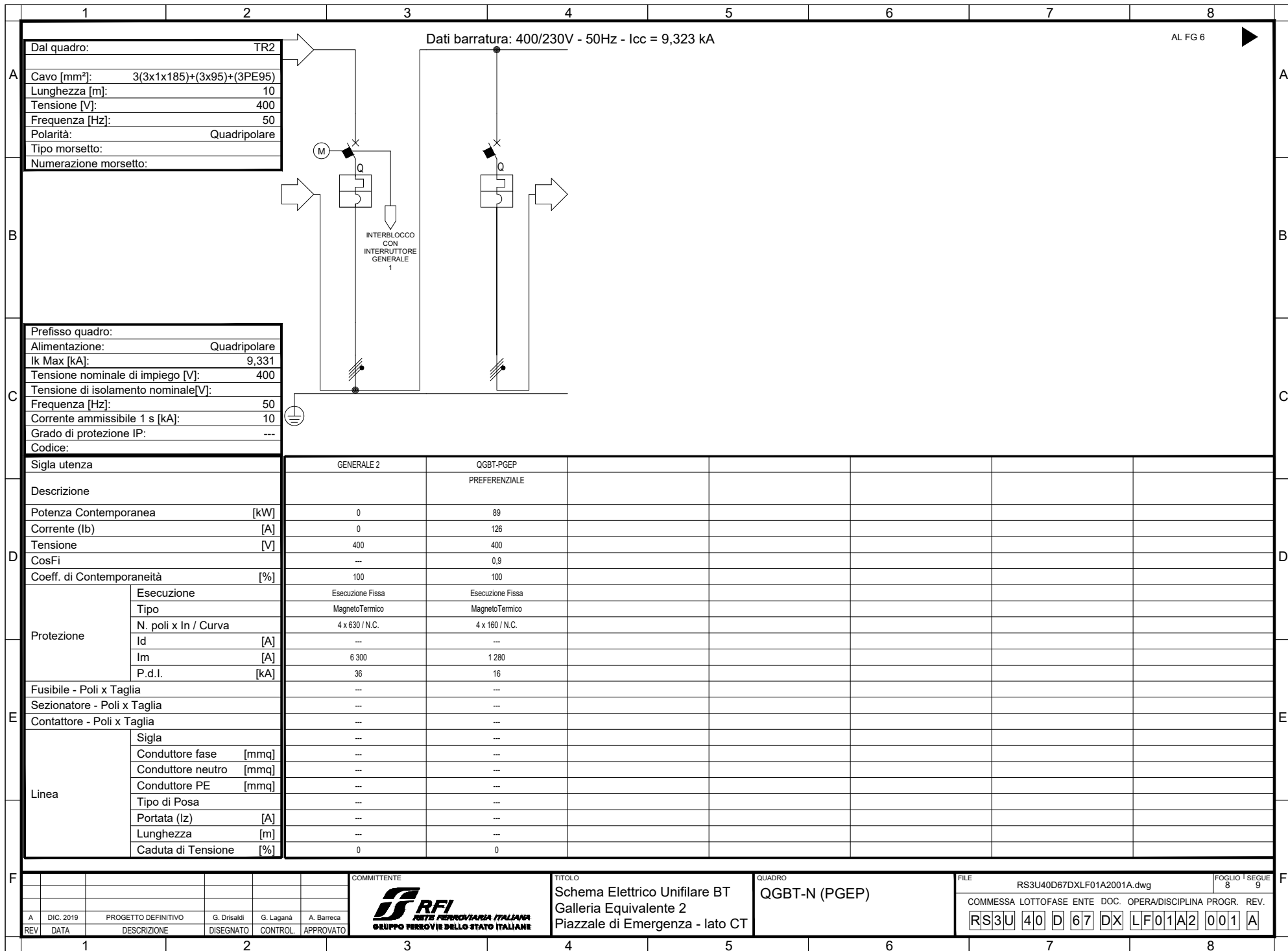
Sigla utenza		QGPAI-N	FM-FT-01	FM-FT-02	FM-FT-03	FM-FT-04	FM-FT-05	FM-FT-06
Descrizione		LOCALE POMPE	FM	FM	FM	FM	FM	FM
Potenza Contemporanea [kW]		4,78	1,04	0,26	2,26	2,26	2,26	2,26
Corrente (Ib) [A]		7,666	5,004	1,251	3,624	3,624	3,624	3,624
Tensione [V]		400	230	230	400	400	400	400
CosFi		0,9	0,9	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	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 160 / N.C.	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
	Id [A]	---	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Im [A]	1 280	160	160	160	160	160	160
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG16M16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Conduttore fase [mmq]	95	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	95	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	95	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Tipo di Posa	_1	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	173	29	29	26	26	26	26
	Lunghezza [m]	50	20	20	25	25	25	25
Caduta di Tensione [%]		0,04	0,65	0,16	0,29	0,29	0,29	0,29

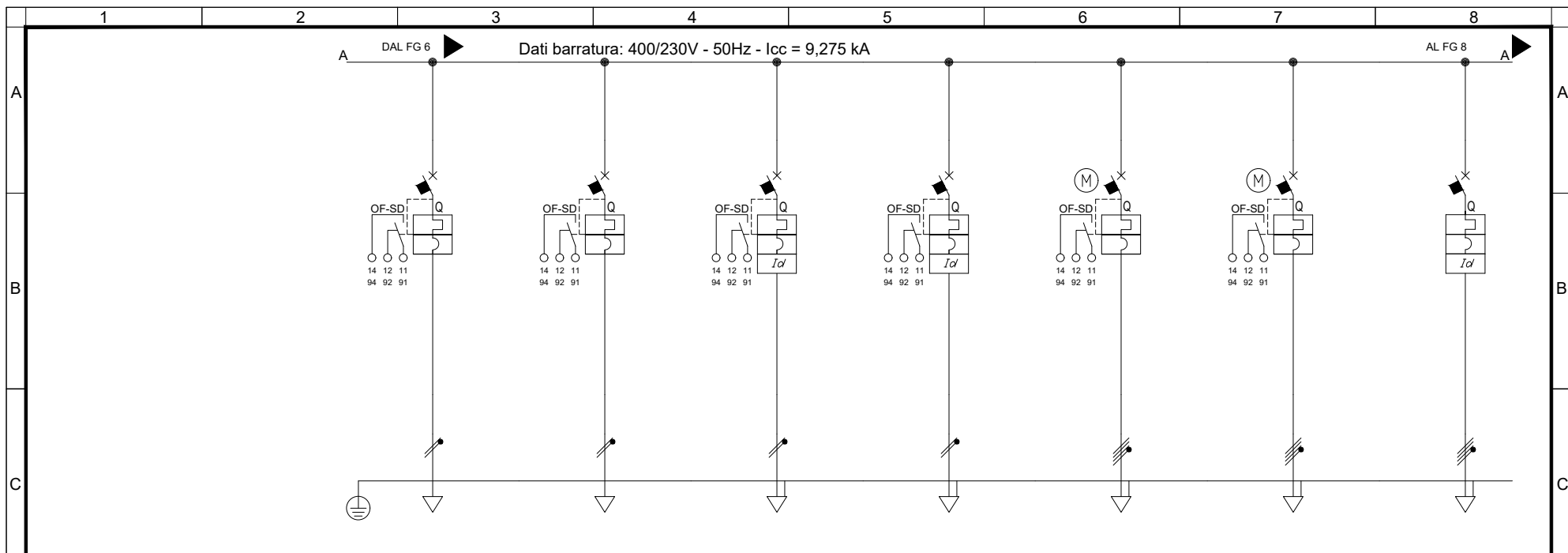
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 2 Piazzale di Emergenza - lato CT		QGBT-N (PGEP)		RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg	
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Lagana A. Barreca REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO		COMM. LOTT OFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. RS3U 40 D 67 DX LF01A2 001 A		FOGLIO 1 SEGUE 6 7			



Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE				
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0			
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0			
Tensione	[V]	400	400	400			
CosFi		---	---	---			
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100			
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---			
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	No Protezione			
	N. poli x In / Curva	4 x 250 / N.C.	4 x 160 / N.C.	--- / ---			
	Id	[A]	---	---			
	Im	[A]	2 500	1 250	---		
	P.d.I.	[kA]	36	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	0		

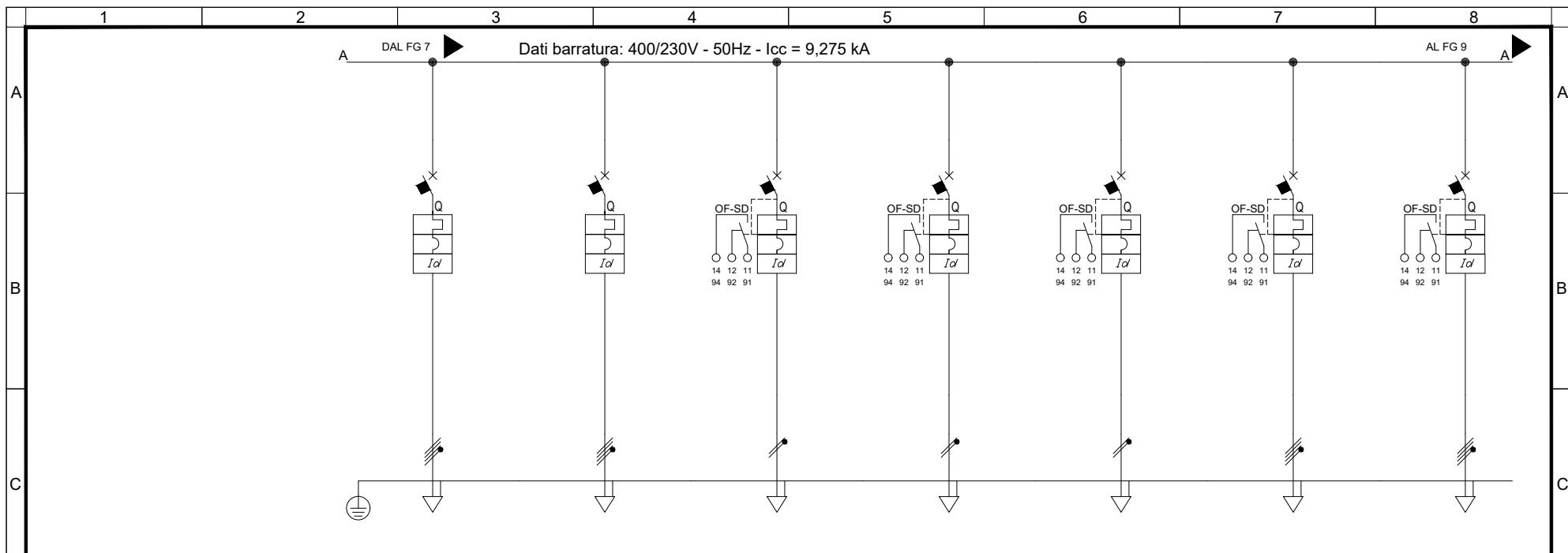
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE					
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 2 Piazzale di Emergenza - lato CT		QGBT-N (PGEP)		RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg		7 8					
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca			COMMESSA		LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA		PROGR. REV.				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			RS3U		40	D	67	DX	LF01A2	001	A





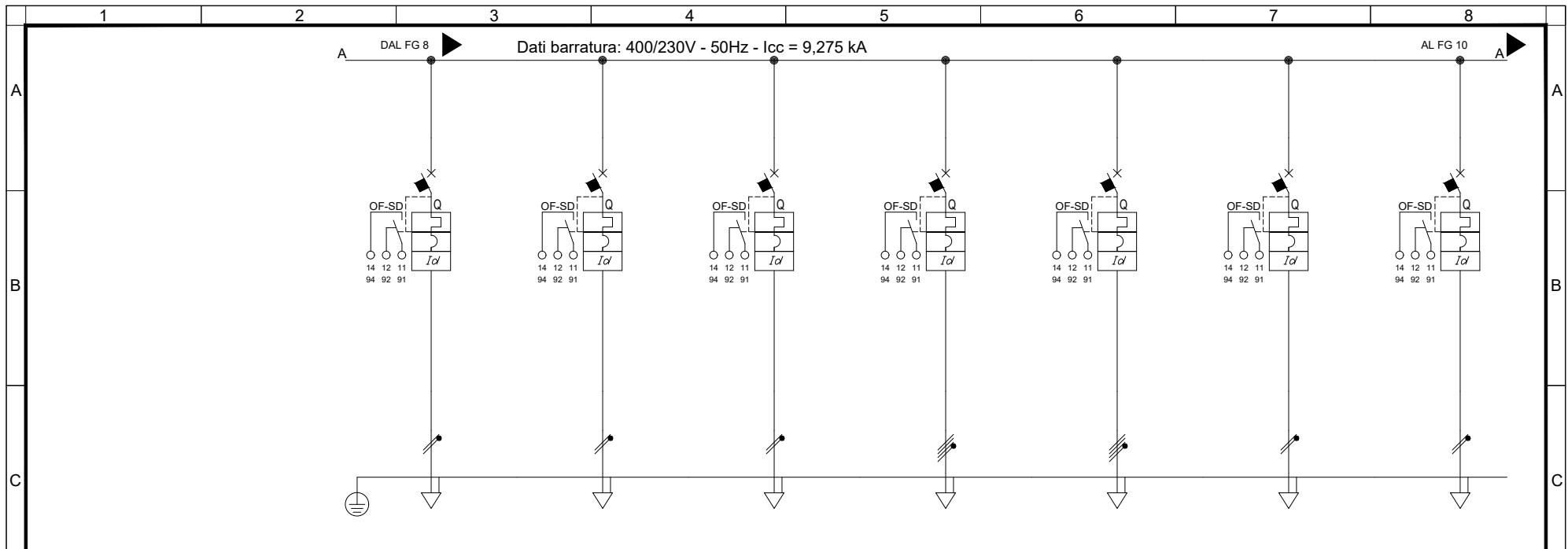
Sigla utenza		LP-FT-06	LP-FT-07	QUADRO Q-MAT	QUADRO STES	QUADRO	QGPAL-P	UPS-1	
Descrizione		LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP			QTLIC-P	LOCALE POMPE	QGBT-NB (PGEP) (NO-BREAK)	
Potenza Contemporanea	[kW]	0,116	0,174	2,1	2,1	2	0,29	23	
Corrente (Ib)	[A]	0,558	0,837	10	10	9,623	0,558	36	
Tensione	[V]	230	230	230	230	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	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	4 x 32 / C	4 x 32 / C	4 x 63 / D	
	Id	[A]	---	---	0,3	0,3	---	---	0,5
	Im	[A]	100	100	160	160	320	320	882
	P.d.I.	[kA]	10	10	10	15	15	10	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	16	16	25
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	16	16	25
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	2,5	2,5	16	16	25
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	_2	_2	13_
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	54	54	102
	Lunghezza	[m]	40	40	20	20	30	50	15
Caduta di Tensione	[%]	0,14	0,22	1,35	1,35	0,15	0,01	0,18	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 2 Piazzale di Emergenza - lato CT		QGBT-P (PGEP)		RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg	
						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca	FOGLIO 1 SEGUE 10 11	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3U 40 D 67 DX LF01A2 001 A	



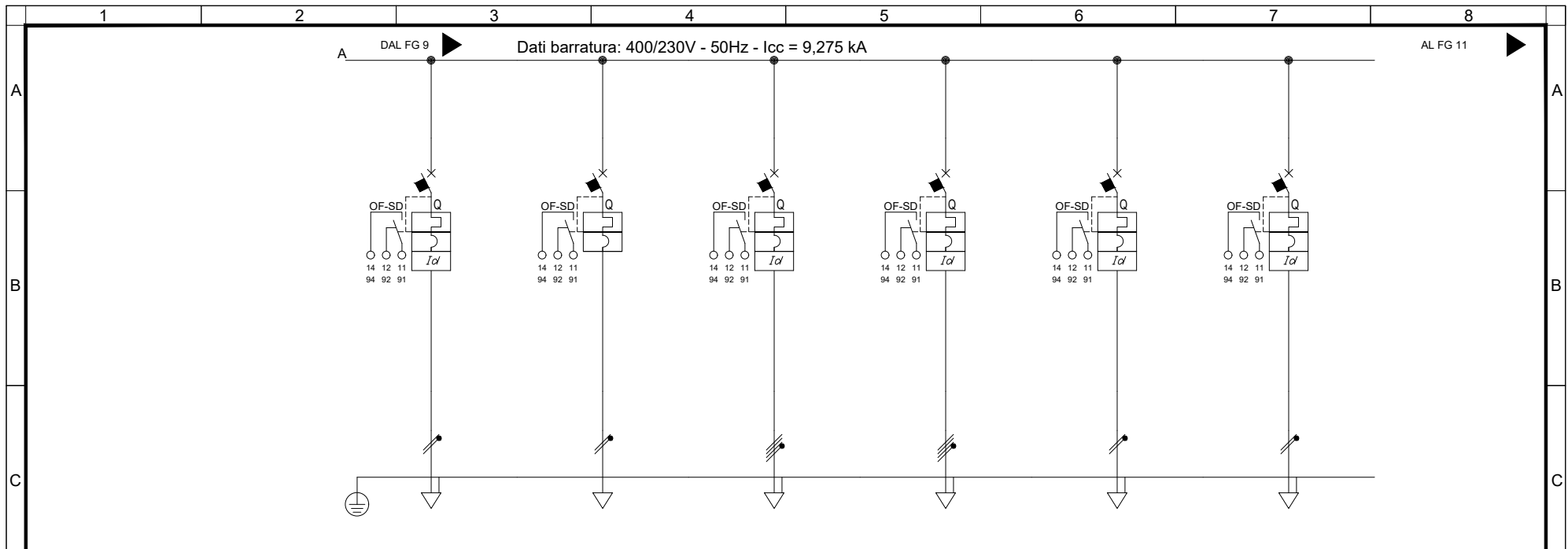
Sigla utenza		UPS-2	UPS - BY PASS	VENTILATORE ESTRAZIONE	VENTILATORE ESTRAZIONE	VENTILATORE ESTRAZIONE	CDZ-1	CDZ-2	
Descrizione		OGBT-NB (NO-BREAK)		LOCALE GE	LOCALE MT	LOCALE MT (RISERVA)	LOCALE BT	LOCALE BT (RISERVA)	
Potenza Contemporanea	[kW]	14	14	0,5	1	1	5	5	
Corrente (Ib)	[A]	22	22	2,406	4,811	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	[A]	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Im	[A]	882	882	224	224	224	160	160
	P.d.I.	[kA]	10	10	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 Equivalente 2 Piazzale di Emergenza - lato CT			QGBT-P (PGEP)			RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg		
											FOGLIO 1 SEGUE 11 12		
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 LF01A2 001 A				





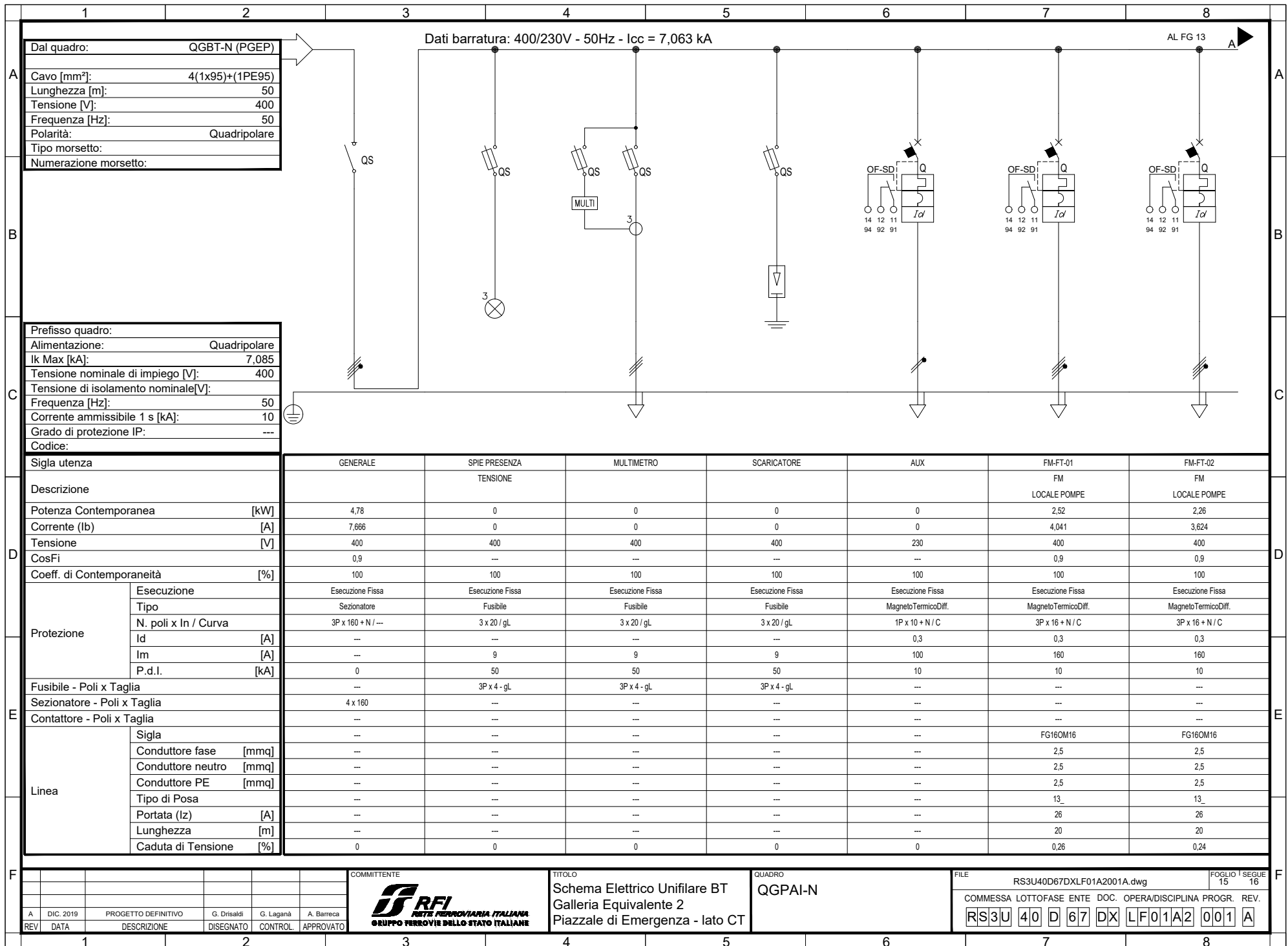
Sigla utenza		CDZ-1	CDZ-2	VENTILATORE ESTRAZIONE	CDZ-1	CDZ-2	VENTILATORE ESTRAZIONE	CDZ	
Descrizione		LOCALE TLC	LOCALE TLC (RISERVA)	LOCALE TLC	LOCALE BATTERIE	LOCALE BATTERIE (RISERVA)	LOCALE BATTERIE	LOCALE COMANDO E CONTROLLO	
Potenza Contemporanea	[kW]	3	3	0,5	5,4	5,4	0,5	2	
Corrente (Ib)	[A]	14	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 Equivalente 2 Piazzale di Emergenza - lato CT			QGBT-P (PGEP)			RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 12 13		
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca								
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	0,3
	Im [A]	224	100	160	160	224	224
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Linea	Stigla	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 Equivalente 2 Piazzale di Emergenza - lato CT			QGBT-P (PGEP)		RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg	
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Lagana A. Barreca REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO		COMMISSIONE			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		FOGLIO 1 SEGUE 13 14	
							RS3U 40 D 67 DX LF01A2 001 A	



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

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
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
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	[A]	---	---	---	0,3	0,3	0,3
	I _m	[A]	---	9	9	9	100	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	0,26	0,24	

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



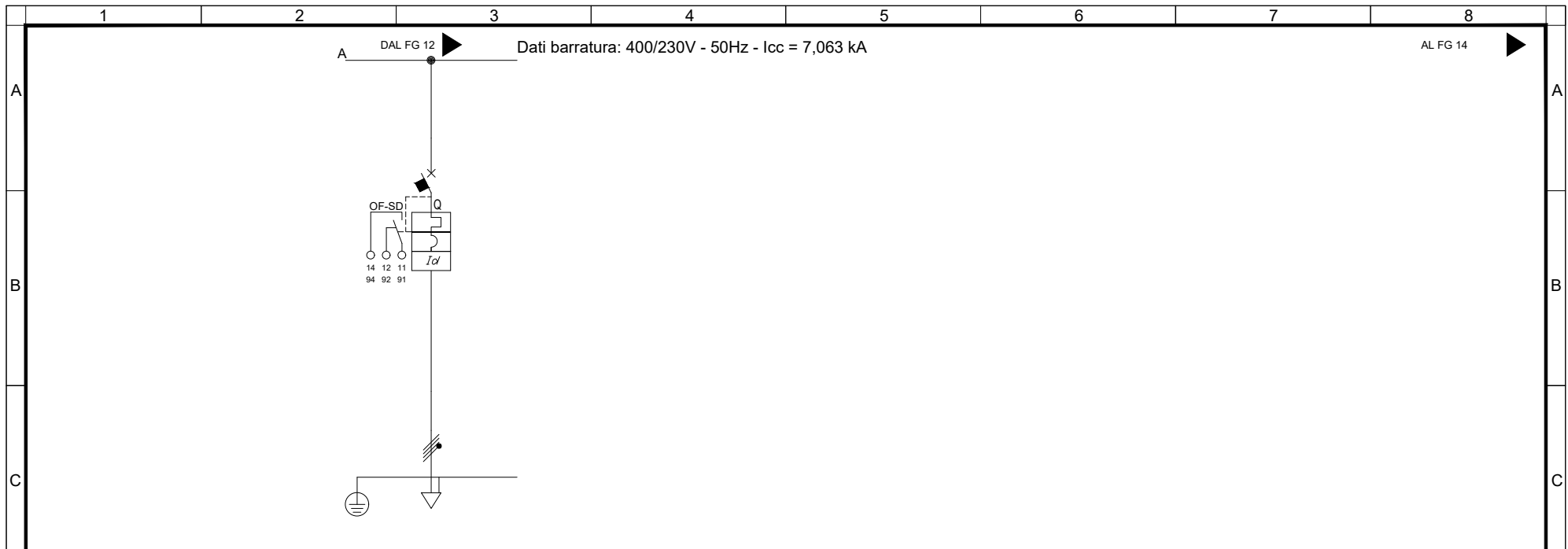
COMMITTENTE
**Schema Elettrico Unifilare BT
Galleria Equivalente 2
Piazzale di Emergenza - lato CT**

TITOLO
QGPAL-N

QUADRO
RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg

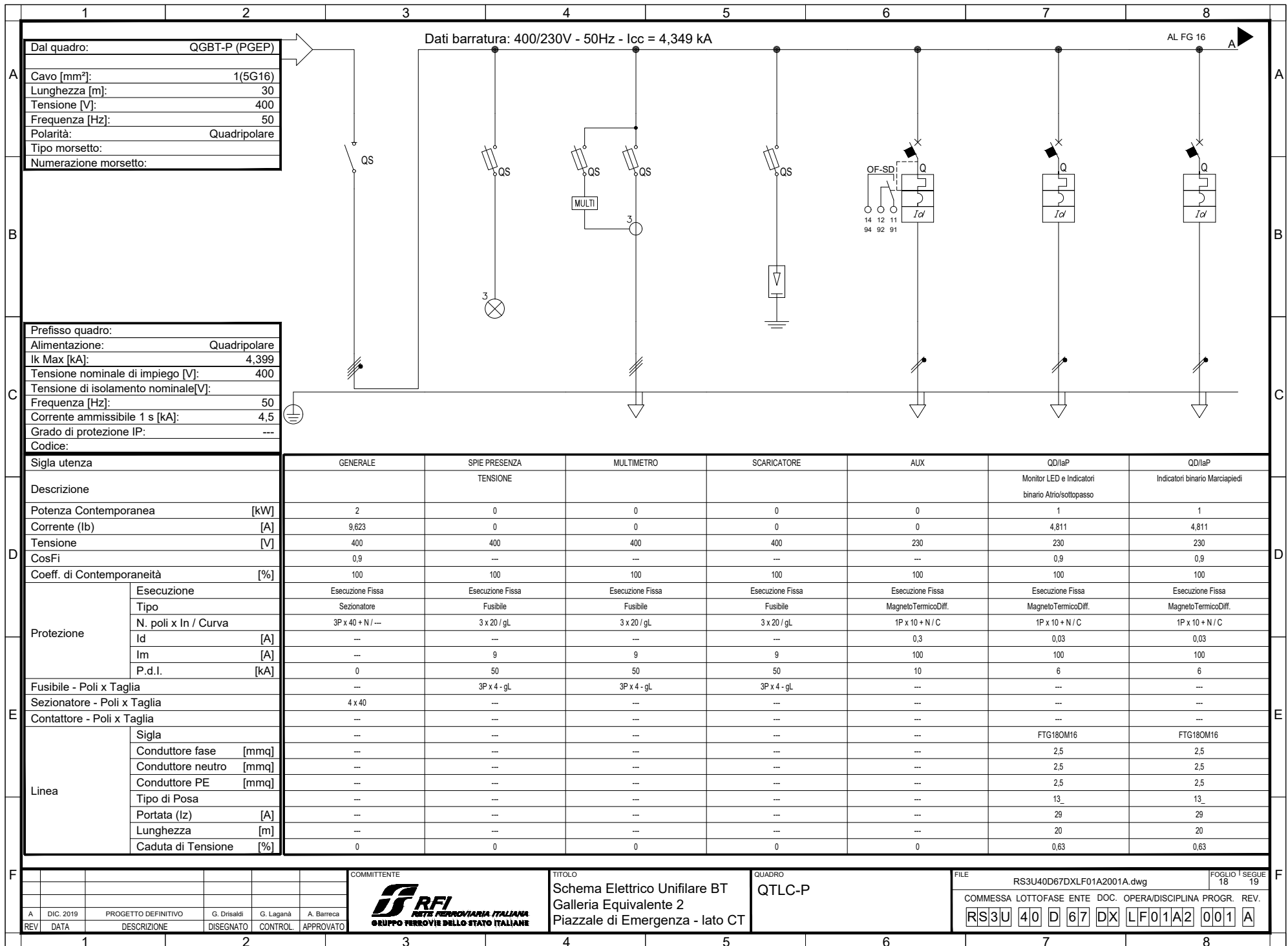
FILE
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.
RS3U 40 D 67 DX L F 01 A 2 001 A

FOGLIO 1 SEGUE
15 16



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	[A]	0,3				
	Im	[A]	160				
P.d.I.	[kA]	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			QGPAI-N		RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg		16 17	
		Galleria Equivalente 2					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
		Piazzale di Emergenza - lato CT					RS3U 40 D 67 DX LF01A2 001 A			



Dal quadro:	QGBT-P (PGE)
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
I _k Max [kA]:	4,399
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	AUX	QD/laP Monitor LED e Indicatori binario Atrio/sottopasso	QD/laP Indicatori binario Marciapiedi
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	2	0	0	0	0	1	1
Corrente (I _b) [A]	9,623	0	0	0	0	4,811	4,811
Tensione [V]	400	400	400	400	230	230	230
CosFi	0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	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
	I _d [A]	---	---	---	---	0,3	0,03
	I _m [A]	---	9	9	9	100	100
P.d.l. [kA]	0	50	50	50	10	6	6
Fusibile - Poli x Taglia	---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	4 x 40	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	13_
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	29	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	20	20
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,63	0,63	

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



COMMITTENTE
Schema Elettrico Unifilare BT
 Galleria Equivalente 2
 Piazzale di Emergenza - lato CT

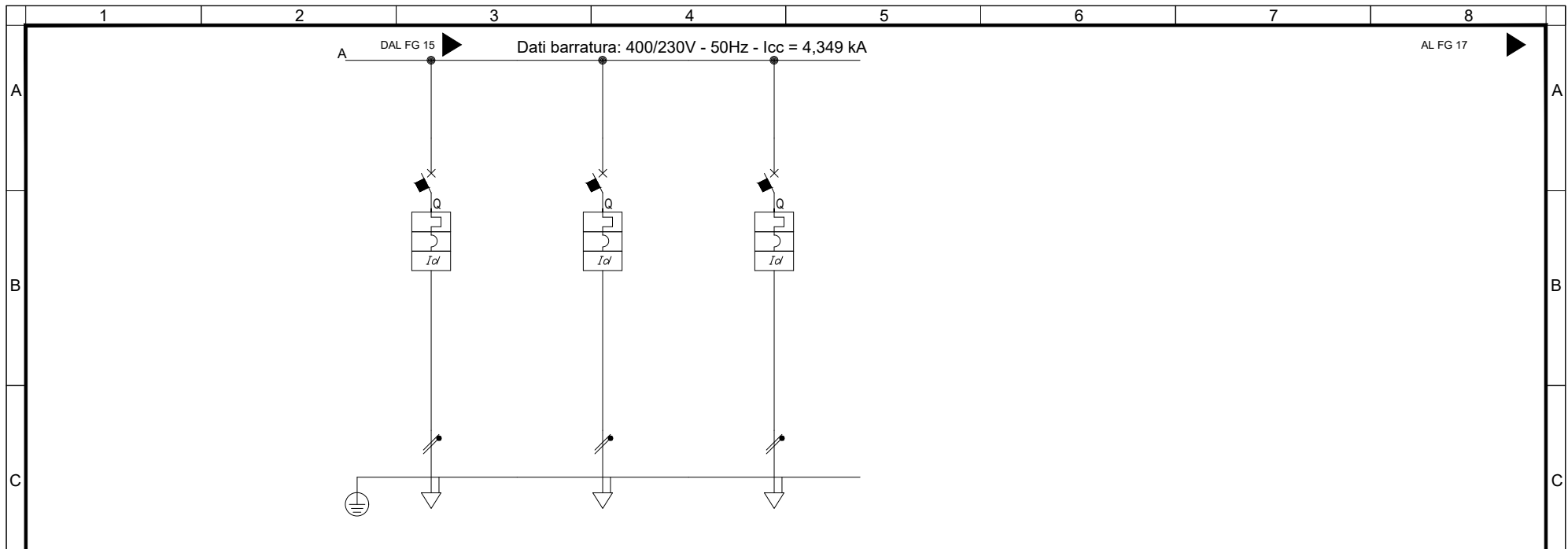
TITOLO
Schema Elettrico Unifilare BT
 Galleria Equivalente 2
 Piazzale di Emergenza - lato CT

QUADRO
QTLC-P

FILE
 RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg

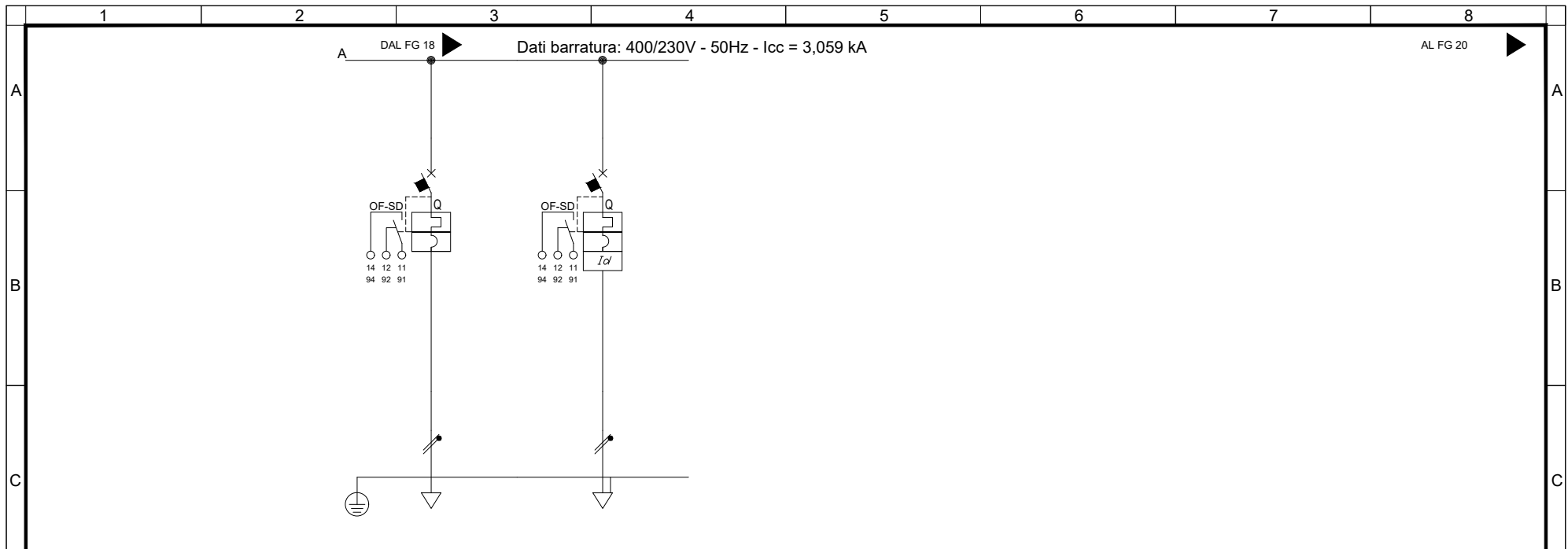
FOGLIO 1 SEGUE
 18 19

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
RS3U 40 D 67 DX LF01A2 001 A



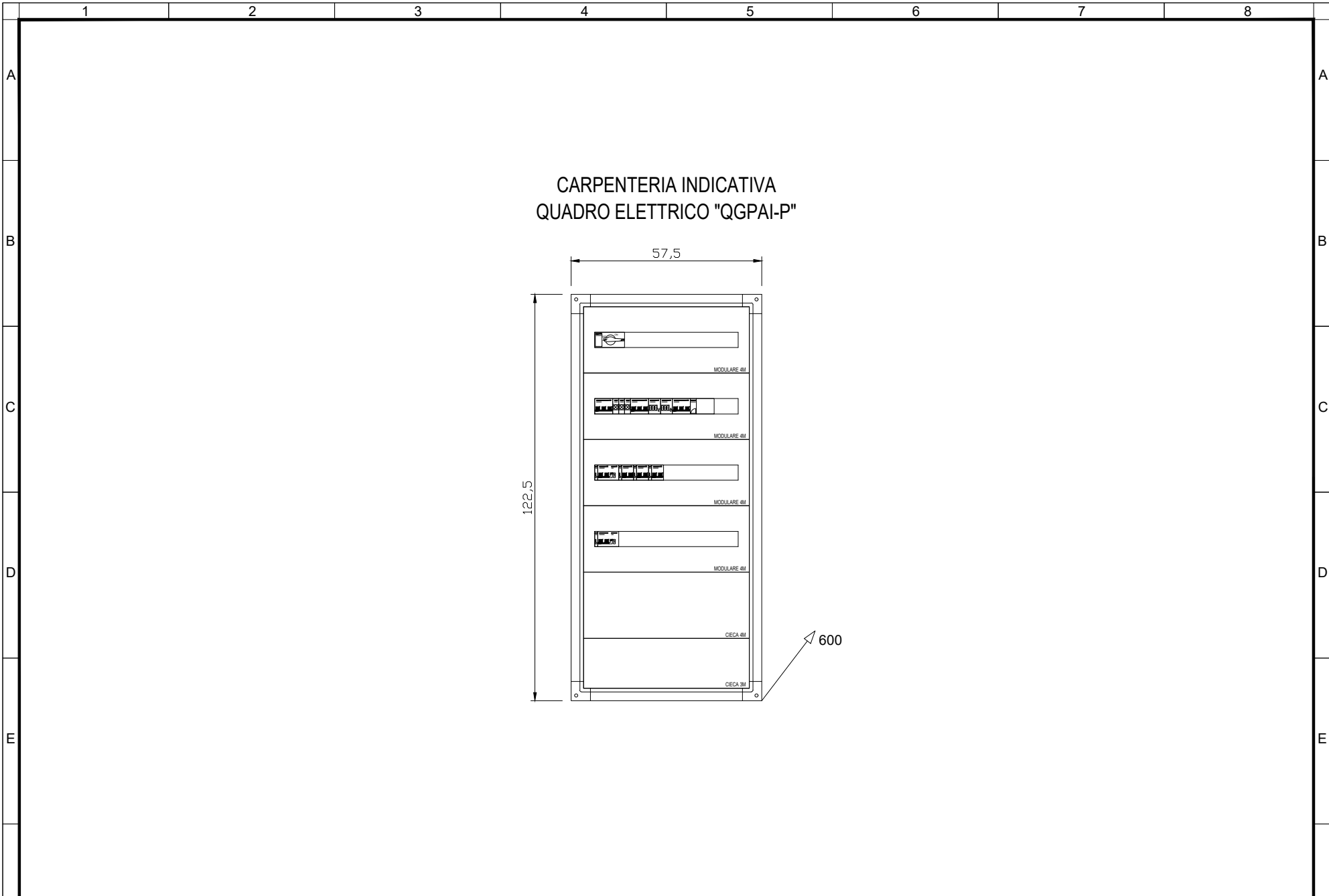
Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE				
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0				
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0				
Tensione	[V]	230	230	230				
CosFi		---	---	---				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100				
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C				
	Id	[A]	0,03	0,03	0,03			
	Im	[A]	100	100	100			
	P.d.I.	[kA]	6	6	6			
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 Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 2 Piazzale di Emergenza - lato CT		QUADRO QTLC-P		FILE RS3U40D67DXLF01A2001A.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. RS3U 40 D 67 DX LF01A2 001 A				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

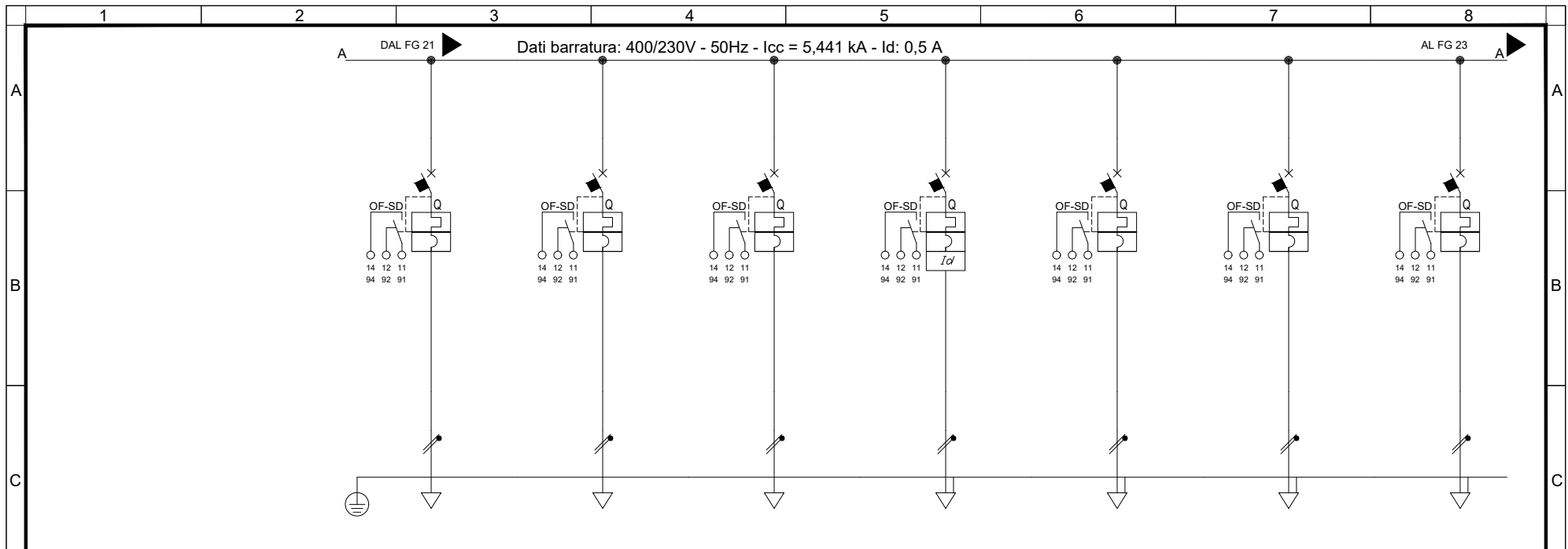


Sigla utenza		LP-FT-03	DISPONIBILE				
Descrizione		LUCI					
Potenza Contemporanea [kW]		0,058	0				
Corrente (Ib) [A]		0,279	0				
Tensione [V]		230	230				
CosFi		0,9	---				
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100				
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.				
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C				
	Id [A]	---	0,03				
	Im [A]	100	160				
P.d.I. [kA]		6	10				
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]	---	---				
	Tipo di Posa	13_	---				
	Portata (Iz) [A]	29	---				
	Lunghezza [m]	20	---				
Caduta di Tensione [%]	0,04	0					

COMMITTENTE						TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE													
						Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 2 Piazzale di Emergenza - lato CT			QGPAl-P			RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg			22 23													
<table border="1"> <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>						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.	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca																							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																							
						RS3U			40 D 67 DX			LF01A2			001 A													

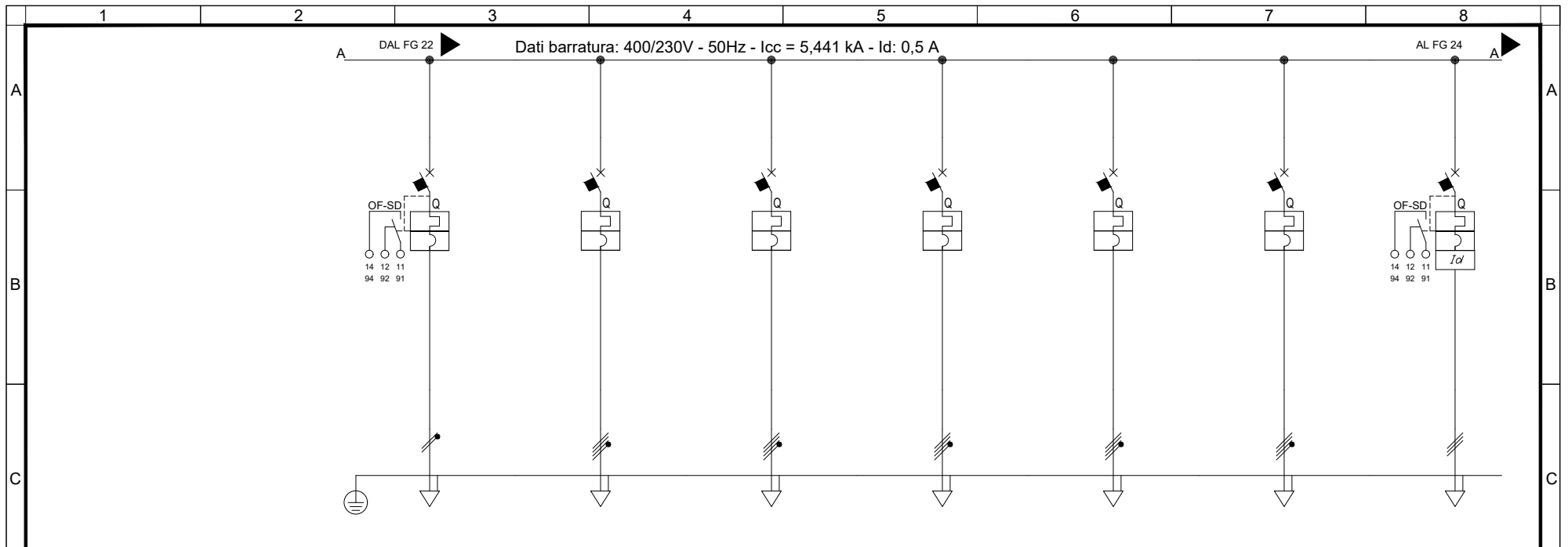


						COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 2 Piazzale di Emergenza - lato CT	QUADRO QGPAI-P	FILE RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg	FOGLIO 1 SEGUE 23 24
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca					
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					



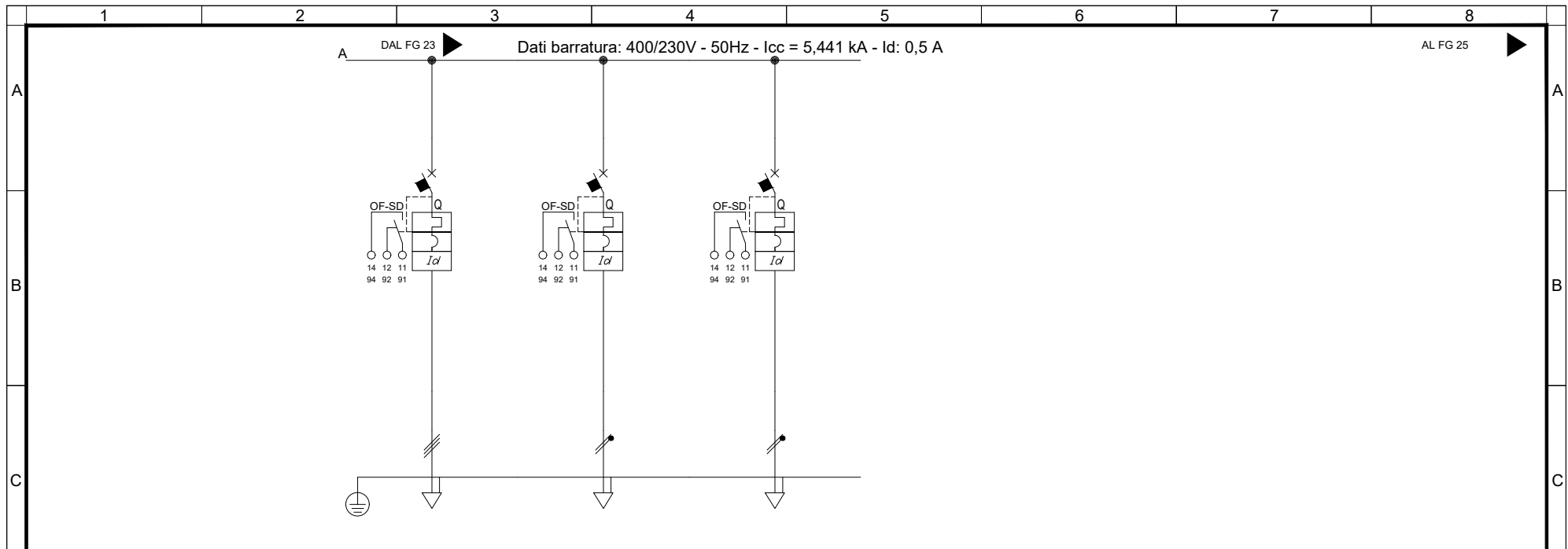
Sigla utenza		LE-FT-03	LE-FT-04	LE-FT-05	FM-FT-01	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA
Descrizione		LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	TVCC	RILEVAZIONE INCENDI	CONTROLLO ACCESSI ANTINTRUSIONE
Potenza Contemporanea	[kW]	0,029	0,058	0,044	0,78	2	0,6	0,6
Corrente (Ib)	[A]	0,14	0,279	0,212	3,753	9,623	2,887	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
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	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	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 16 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	Id	[A]	---	---	0,3	---	---	---
	Im	[A]	100	100	100	160	100	100
	P.d.I.	[kA]	6	6	10	6	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	2,5
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	29	29
	Lunghezza	[m]	35	40	40	20	40	50
Caduta di Tensione	[%]	0,03	0,07	0,05	0,49	2,56	0,94	0,94

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 2 Piazzale di Emergenza - lato CT			QGBT-NB (PGEP)			RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg			25 26	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.						RS3U 40 D 67 DX LF01A2 001 A			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO										



Sigla utenza		AUX QUADRO BT	QUADRO STES	QUADRO Q-MAT	QUADRO TLC-NB	QUADRO QTL-C-NB	QUADRO GSM	DISPONIBILE
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	0,2	2,1	2,1	0,5	12	0,5	0
Corrente (Ib)	[A]	0,962	3,368	3,368	0,802	15	0,802	0
Tensione	[V]	230	400	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	4 x 16 / 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	160	160	160	160	224
P.d.I.	[kA]	6	10	10	10	10	10	10
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---
	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_	---
	Portata (Iz)	[A]	29	26	26	26	26	---
	Lunghezza	[m]	5	30	30	30	30	---
Caduta di Tensione	[%]	0,03	0,33	0,33	0,08	1,62	0,08	0

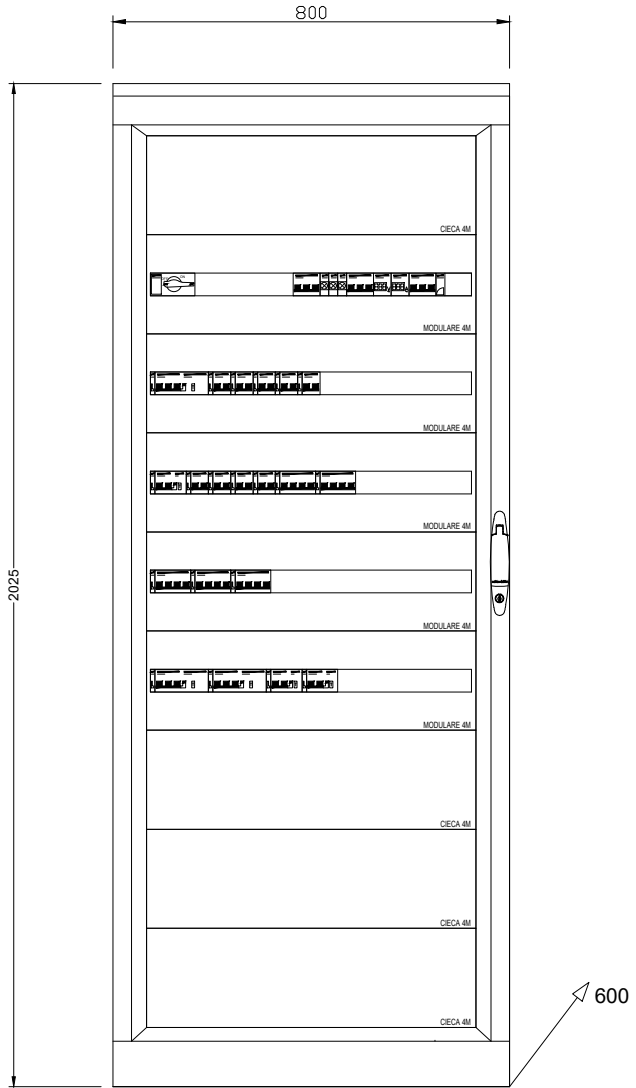
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 2 Piazzale di Emergenza - lato CT		QGBT-NB (PGEP)		RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg	
						FOGLIO 1 SEGUE 26 27	
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Lagana A. Barreca		COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3U 40 D 67 DX LF01A2 001 A		REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO	




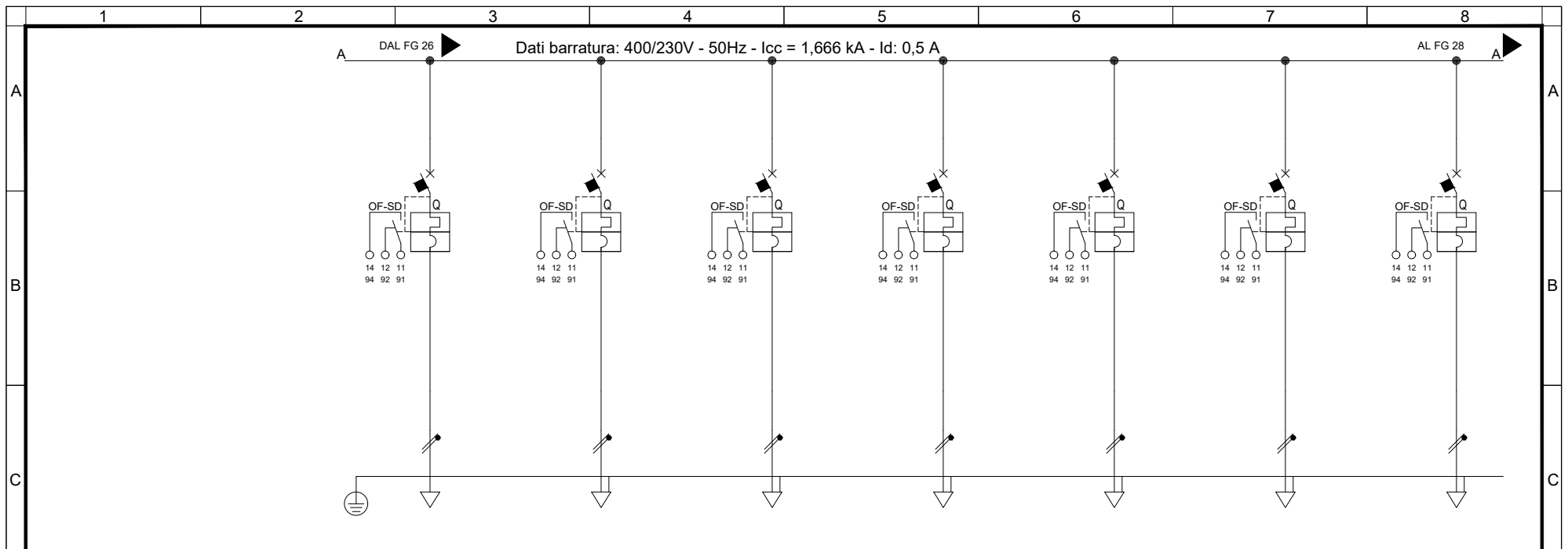
Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE				
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0				
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0				
Tensione	[V]	400	230	230				
CosFi		---	---	---				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100				
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione 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.l.	[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	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 2 Piazzale di Emergenza - lato CT		QGBT-NB (PGEP)		RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg	
									FOGLIO 1 SEQUE 27 28	
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 LF01A2 001 A		

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QGBT-NB"

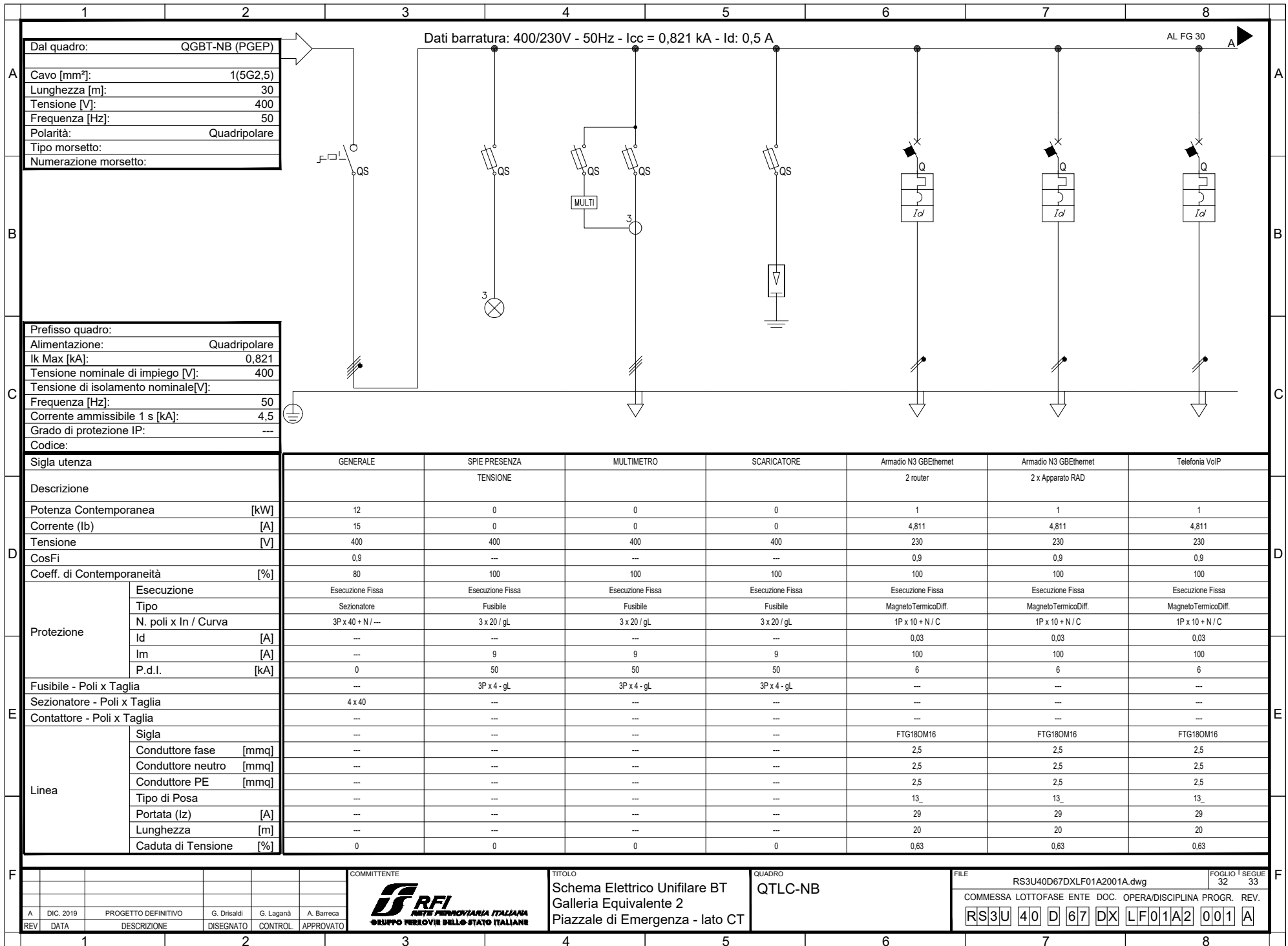


COMMITTENTE		 RFI RETTE FERROVIARIE ITALIANE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT		QGBT-NB (PGEP)		RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg		28 29	
A		PROGETTO DEFINITIVO			G. Drisaldi		G. Laganà		A. Barreca		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.	
REV		DESCRIZIONE			DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO		RS3U 40 D 67 DX LF01A2 001 A	



Sigla utenza	LE-FT-04	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	AUX QUADRO BT	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione	LUCI	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	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 2 Piazzale di Emergenza - lato CT		GGPAI-NB		RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg	
						FOGLIO 30 SEGUE 31	
						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
						RS3U 40 D 67 DX LF01A2 001 A	



Dal quadro:	QGBT-NB (PGEF)
Cavo [mm²]:	1(5G2,5)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	0,821
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	Armadio N3 GBEthernet	Armadio N3 GBEthernet	Telefonia VoIP
Descrizione			TENSIONE			2 router	2 x Apparatto RAD	
Potenza Contemporanea	[kW]	12	0	0	0	1	1	1
Corrente (Ib)	[A]	15	0	0	0	4,811	4,811	4,811
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	230	230
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
Coef. 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	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	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
	Id	---	---	---	---	0,03	0,03	0,03
	Im	---	9	9	9	100	100	100
	P.d.l.	[kA]	0	50	50	50	6	6
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 40	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	29	29	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	20	20	20
Caduta di Tensione [%]		0	0	0	0	0,63	0,63	0,63

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

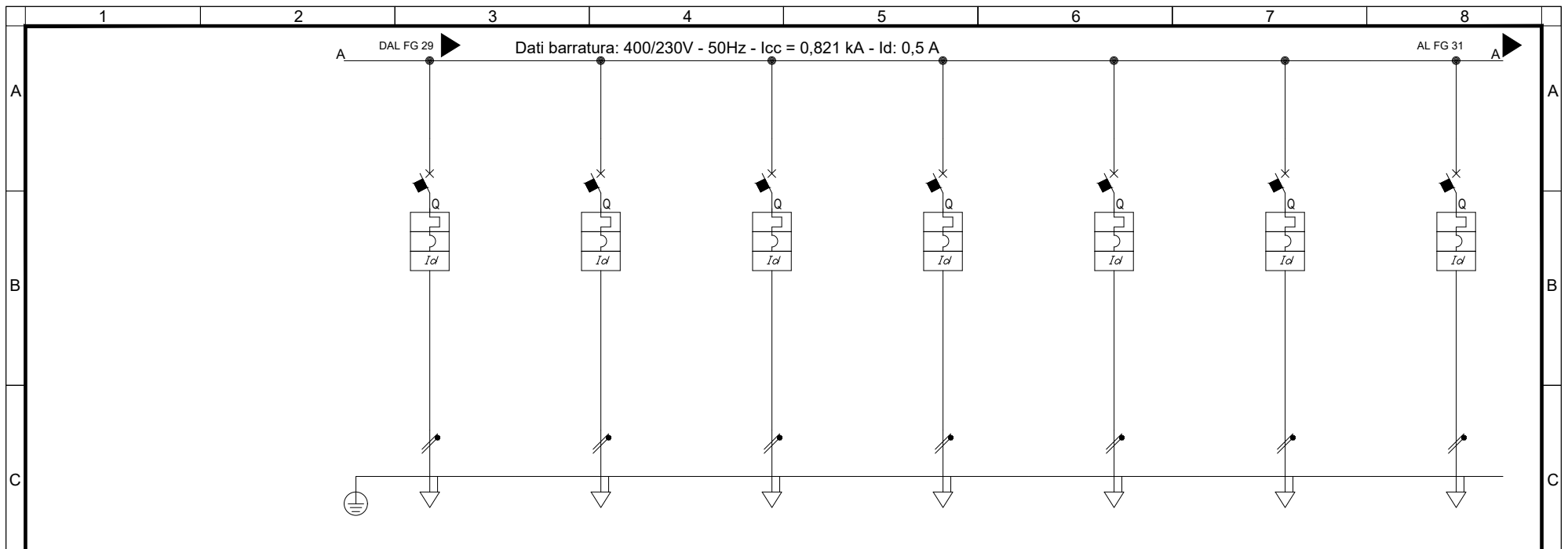


COMMITTENTE
RFI
 RETI FERROVIARIE ITALIANE
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO
 Schema Elettrico Unifilare BT
 Galleria Equivalente 2
 Piazzale di Emergenza - lato CT

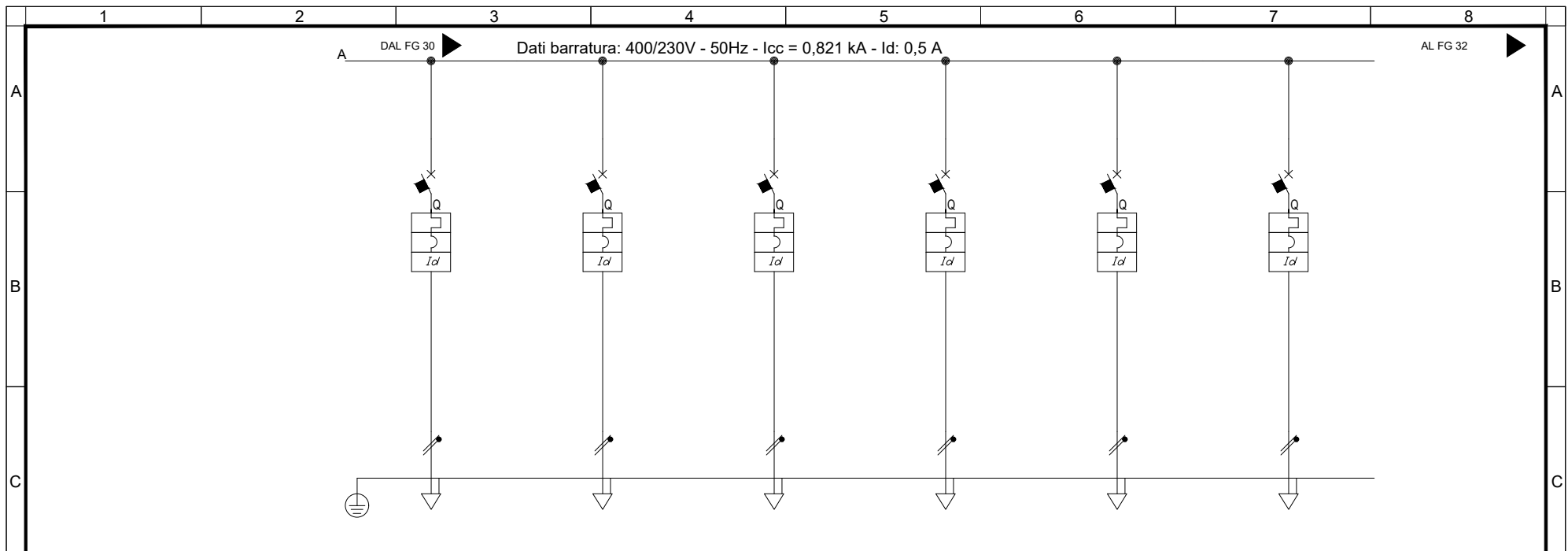
QUADRO
 QTLC-NB

FILE	RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg	FOGLIO 1 SEGUE	32 33								
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.								
<table border="1"> <tr> <td>RS3U</td> <td>40</td> <td>D</td> <td>67</td> <td>DX</td> <td>LF01A2</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </table>				RS3U	40	D	67	DX	LF01A2	001	A
RS3U	40	D	67	DX	LF01A2	001	A				




Sigla utenza		Telefonia STSI	GSM-R	SDH	SPVA	GSM-P	Amplificatori diffusione sonora	SICUREZZA GALLERIA
Descrizione					Supervisione Attiva			Router-switch-rad
Potenza Contemporanea	[kW]	1	1	1	1	1	1	1
Corrente (Ib)	[A]	4,811	4,811	4,811	4,811	4,811	4,811	4,811
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	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	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Im	100	100	100	100	100	100	100
	P.d.I.	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	FTG180M16	FTG180M16
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	29	29
	Lunghezza	[m]	20	20	20	20	20	20
Caduta di Tensione	[%]	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	

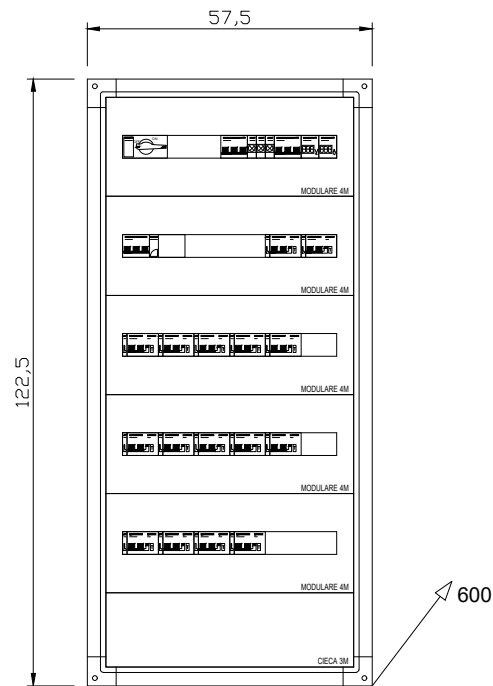
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 2 Piazzale di Emergenza - lato CT		QTLC-NB		RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg	
						FOGLIO 1 SEGUE 33 34	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3U 40 D 67 DX LF01A2 001 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	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Im	100	100	100	100	100	100
	P.d.l.	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	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 2 Piazzale di Emergenza - lato CT		QTLC-NB		RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg	
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 LF01A2 001 A	

CARPENTERIA INDICATIVA
QUADRO ELETTRICO "QTLC-NB"



		COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 2 Piazzale di Emergenza - lato CT		QUADRO QTLC-NB		FILE RS3U40D67DXLF01A2001A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 35 -	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. RS3U 40 D 67 DX LF01A2 001 A				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					