

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. TECNOLOGIE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA LERCARA - CALTANISSETTA XIRBI

IMPIANTI LFM

GALLERIE

GALLERIA MASAREDDU

Piazzale di Emergenza - lato CT

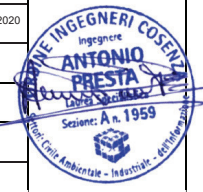
Quadri elettrici bt - Schemi elettrici e fronte

SCALA:

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

RS3T 30 D 67 DX LF06E2 001 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	G. Drisaldi	dic. 2019	G. Lagana	dic. 2019	A. Barreca	dic. 2019	A. Presta giugno 2020
B	Emissione esecutiva	G. Drisaldi <i>[Signature]</i>	giugno 2020	Surace <i>[Signature]</i>	giugno 2020	A. Barreca <i>[Signature]</i>	giugno 2020	




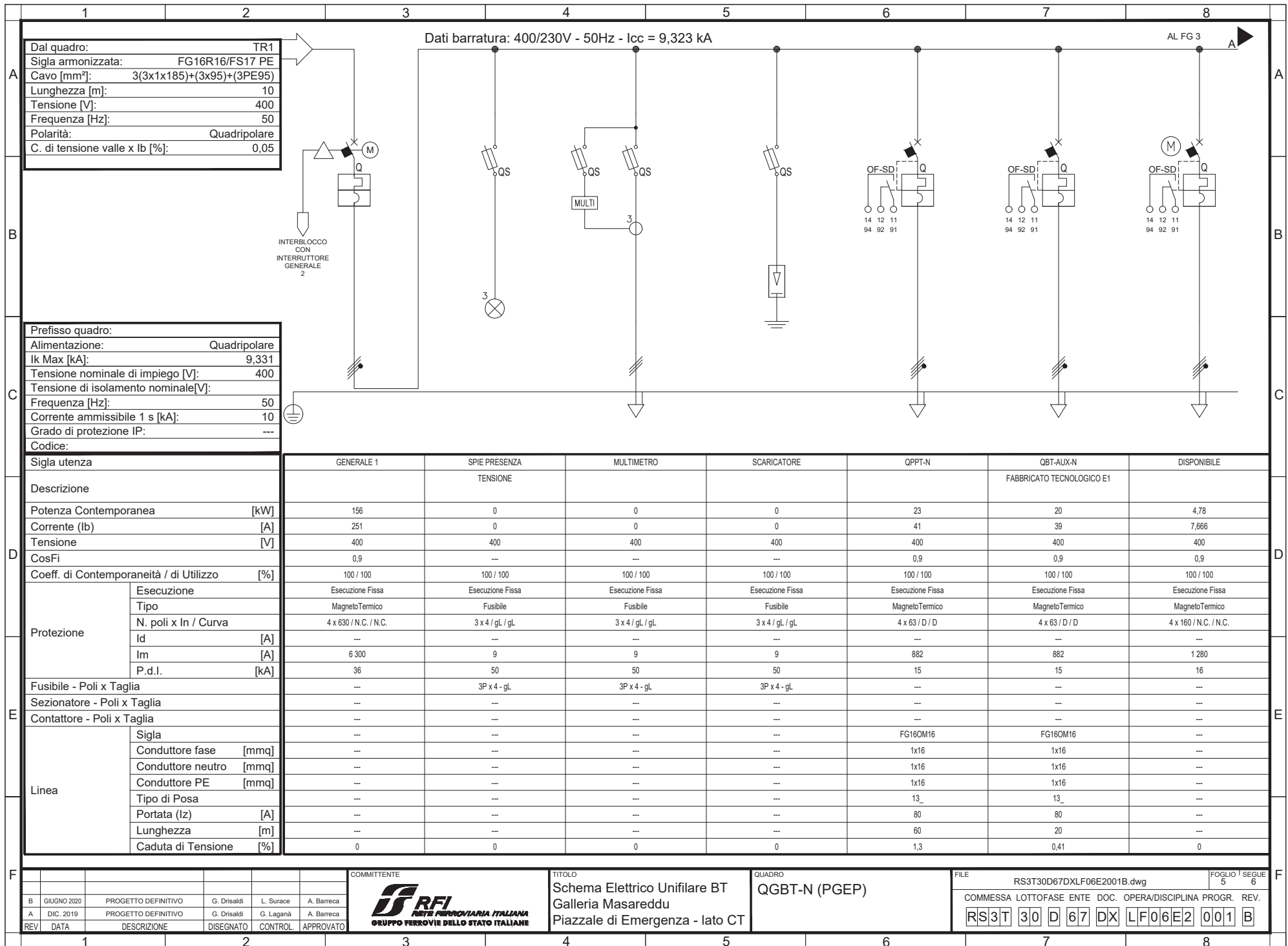
File: RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg

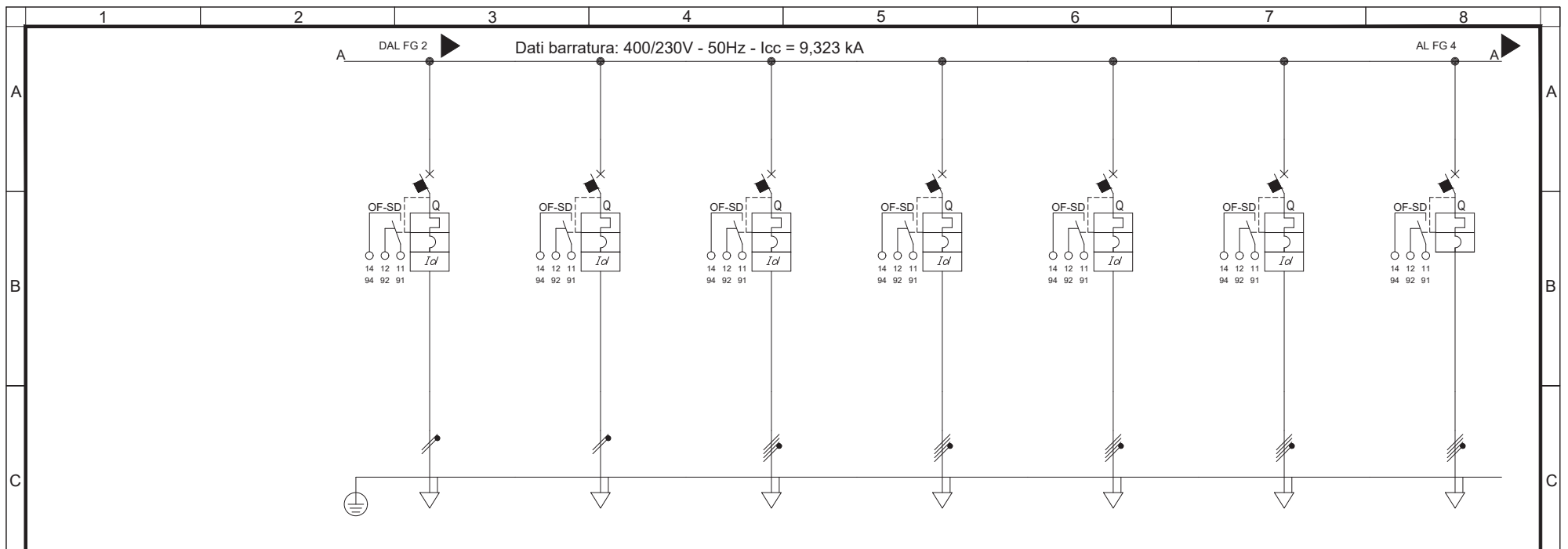
n. Elab.: 67\_LF\_161

	1	2	3	4	5	6	7	8			
A										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	Attuatore che si aziona ruotando	
B											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											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											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										<b>Legenda</b> 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	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		TITOLO		QUADRO		FILE		F		
	B GIUGNO 2020 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi L. Surace A. Barreca		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato CT		RS3T 30 D 67 DX L F06E2 001 B		RS3T 30 D 67 DX L F06E2 001 B		RS3T 30 D 67 DX L F06E2 001 B		
	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		

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC
B										
	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC
C										
	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC
D										
	Presenza interbloccata tripolare	Presenza con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore
E										<b>Legenda</b> FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa
	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II	
F	COMMITTENTE		TITOLO			QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 4
B	GIUGNO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldis	L. Surace	A. Barreca	Schema Elettrico Unifilare BT		RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg		3
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldis	G. Lagana	A. Barreca	Galleria Masareddu		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		4
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	Piazzale di Emergenza - lato CT		RS3T 30 D 67 DX LF06E2 001 B		

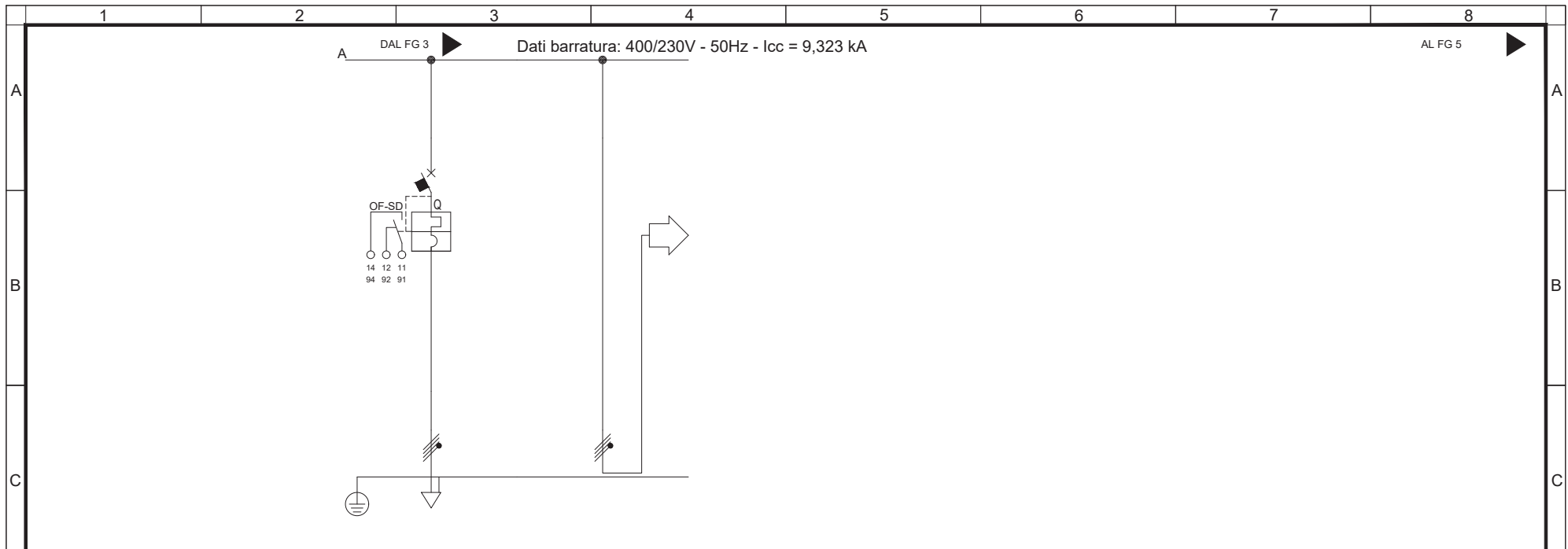
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																	
A									A																																																																																
B	<b>NOTE GENERALI</b>								B																																																																																
C	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th colspan="5">INDICE</th> </tr> <tr> <th>PAG.</th> <th colspan="4">DESCRIZIONE</th> </tr> <tr> <td>2-3</td> <td colspan="4">Legenda Simboli</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td colspan="4">Indice, Note Generali</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td colspan="4">Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-N"</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td colspan="4">Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-P"</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td colspan="4">Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-NB"</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td colspan="4">Schema elettrico unifilare quadro "QGT-AUX-N"</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td colspan="4">Schema elettrico unifilare quadro "QGT-AUX-NB"</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td colspan="4">Schema elettrico unifilare quadro "QGPAI-N"</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td colspan="4">Schema elettrico unifilare quadro "QGPAI-P"</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td colspan="4">Schema elettrico unifilare quadro "QGPAI-NB"</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td colspan="4">Schema elettrico unifilare quadro "QTLC-P"</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td colspan="4">Schema elettrico unifilare quadro "QTLC-NB"</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td colspan="4">Schema elettrico unifilare quadro "QPPT-N"</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td colspan="4">Schema elettrico unifilare quadro "QPPT-NB"</td> </tr> </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 "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"				41	Schema elettrico unifilare quadro "QPPT-N"				45	Schema elettrico unifilare quadro "QPPT-NB"				<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 50mm<sup>2</sup> 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>				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 "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"																																																																																								
41	Schema elettrico unifilare quadro "QPPT-N"																																																																																								
45	Schema elettrico unifilare quadro "QPPT-NB"																																																																																								
D									D																																																																																
E									E																																																																																
F	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>B</td> <td>GIUGNO 2020</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>G. Drisaldi</td> <td>L. Surace</td> <td>A. Barreca</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>DIC. 2019</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>G. Drisaldi</td> <td>G. Laganà</td> <td>A. Barreca</td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> </table>		B	GIUGNO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	L. Surace	A. Barreca	A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		COMMITTENTE Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato CT		TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato CT		QUADRO		FILE RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3T 30 D 67 DX LF06E2 001 B		FOGLIO 1 SEGUE 4 5																																																										
B	GIUGNO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	L. Surace	A. Barreca																																																																																				
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca																																																																																				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																																																																																				
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																	





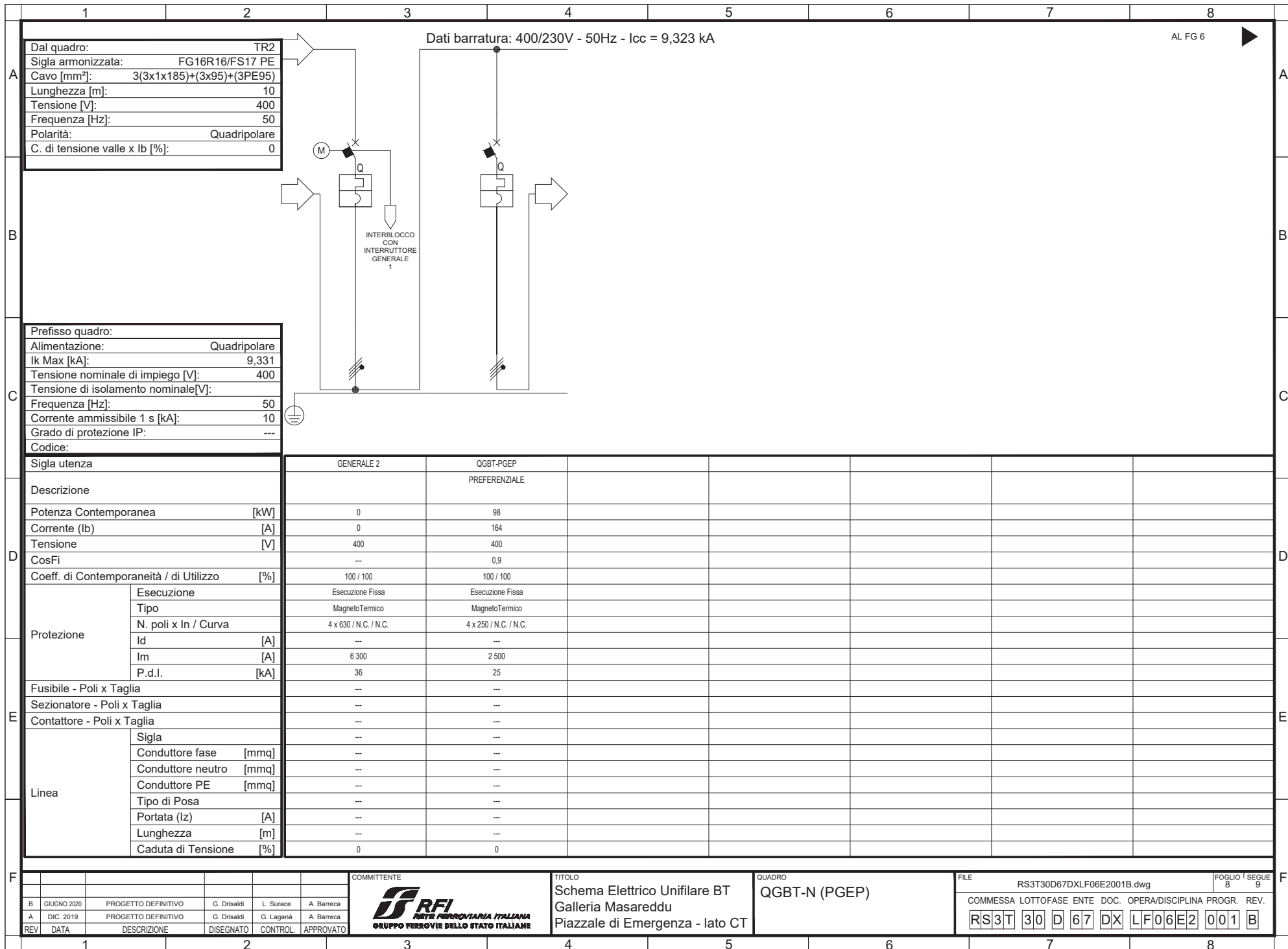
Sigla utenza		FM-FT-01	FM-FT-02	FM-FT-03	FM-FT-04	FM-FT-05	FM-FT-06	DISPONIBILE	
Descrizione		FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP		
Potenza Contemporanea	[kW]	1,04	0,26	2,26	2,26	2,26	2,26	0	
Corrente (Ib)	[A]	5,004	1,251	3,624	3,624	3,624	3,624	0	
Tensione	[V]	230	230	400	400	400	400	400	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	
	N. poli x In / Curva	1P x 16 + N / C / C	1P x 16 + N / C / C	4 x 16 / C / C	4 x 16 / C / C	4 x 16 / C / C	4 x 16 / C / C	4 x 250 / N.C. / N.C.	
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	---	
	Im	[A]	160	160	160	160	160	160	2500
P.d.I.	[kA]	10	10	15	15	15	15	36	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	
	Conduttore fase	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---	
	Conduttore neutro	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---	
	Conduttore PE	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	---	
	Portata (Iz)	[A]	29	29	26	26	26	26	---
	Lunghezza	[m]	20	20	25	25	25	25	---
Caduta di Tensione	[%]	0,65	0,16	0,29	0,29	0,29	0,29	0	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE		
B	GIUGNO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	L. Surace	A. Barreca	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu		QGBT-N (PGEP)		RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg		6	7
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca	Piazzale di Emergenza - lato CT				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					RS3T 30 D 67 DX LF06E2 001 B			

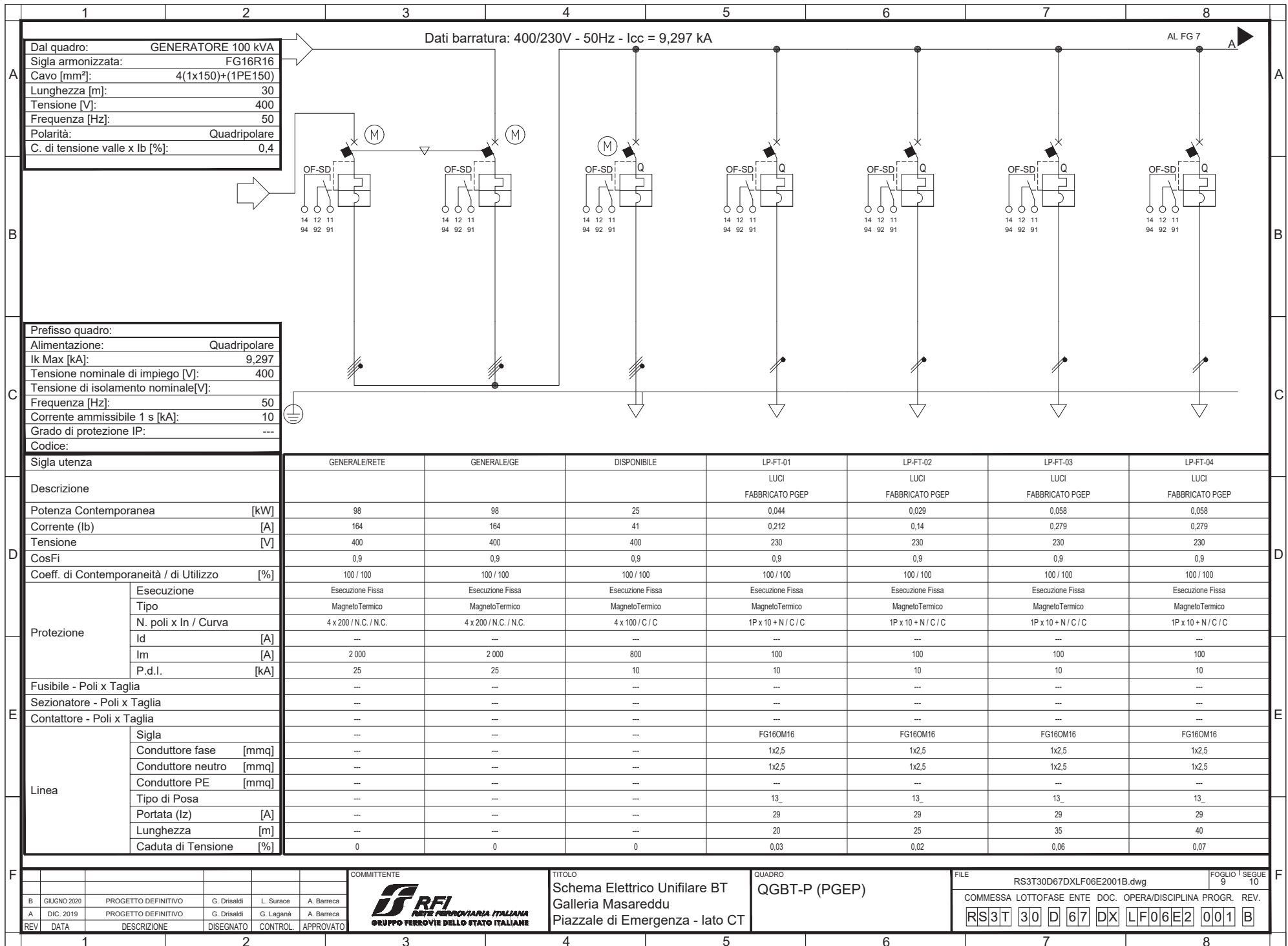


Sigla utenza		DISPONIBILE							
Descrizione									
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0						
Corrente (Ib)	[A]	0	0						
Tensione	[V]	400	400						
CosFi		---	---						
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo		[%]	100 / 100	100 / 100					
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa		---					
	Tipo	Magnetotermico		No Protezione					
	N. poli x In / Curva	4 x 160 / N.C. / N.C.		--- / ---					
	Id	[A]	---	---					
	Im	[A]	1 250	---	---				
P.d.I.	[kA]	36	---	---					
Fusibile - Poli x Taglia		---	---						
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---						
Contattore - Poli x Taglia		---	---						
Linea	Sigla	---	---						
	Conduttore fase	[mmq]	---	---					
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---					
	Conduttore PE	[mmq]	---	---					
	Tipo di Posa		---	---					
	Portata (Iz)	[A]	---	---					
	Lunghezza	[m]	---	---					
	Caduta di Tensione	[%]	0	0					

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE		
B	GIUGNO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	L. Surace	A. Barreca	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu		QGBT-N (PGEP)		RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg		7	8
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca	Piazzale di Emergenza - lato CT				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					RS3T 30 D 67 DX LF06E2 001 B			







B	GIUGNO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	L. Surace	A. Barreca
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

COMMITTENTE

**Schema Elettrico Unifilare BT**  
Galleria Masareddu  
Piazzale di Emergenza - lato CT

TITOLO

**QGBT-P (PGEP)**

FILE

RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg

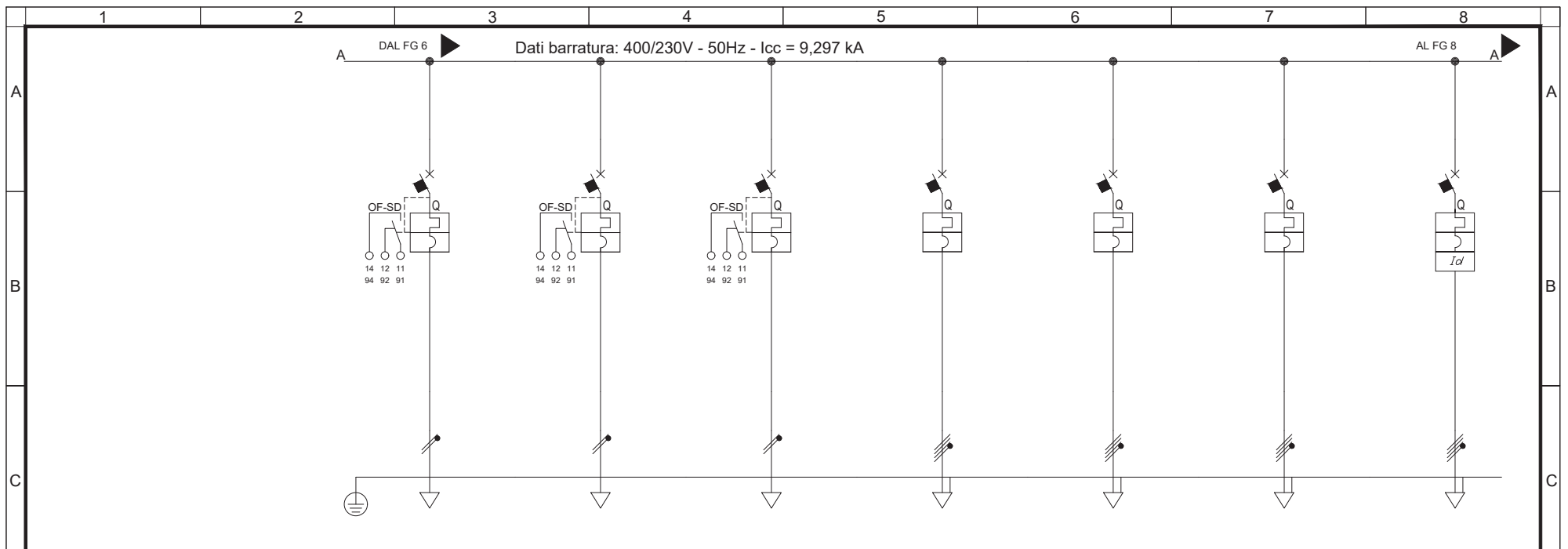
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

RS3T	30	D	67	DX	LF06E2	001	B
------	----	---	----	----	--------	-----	---

1
2
3
4
5
6
7
8
A
B
C
D
E
F

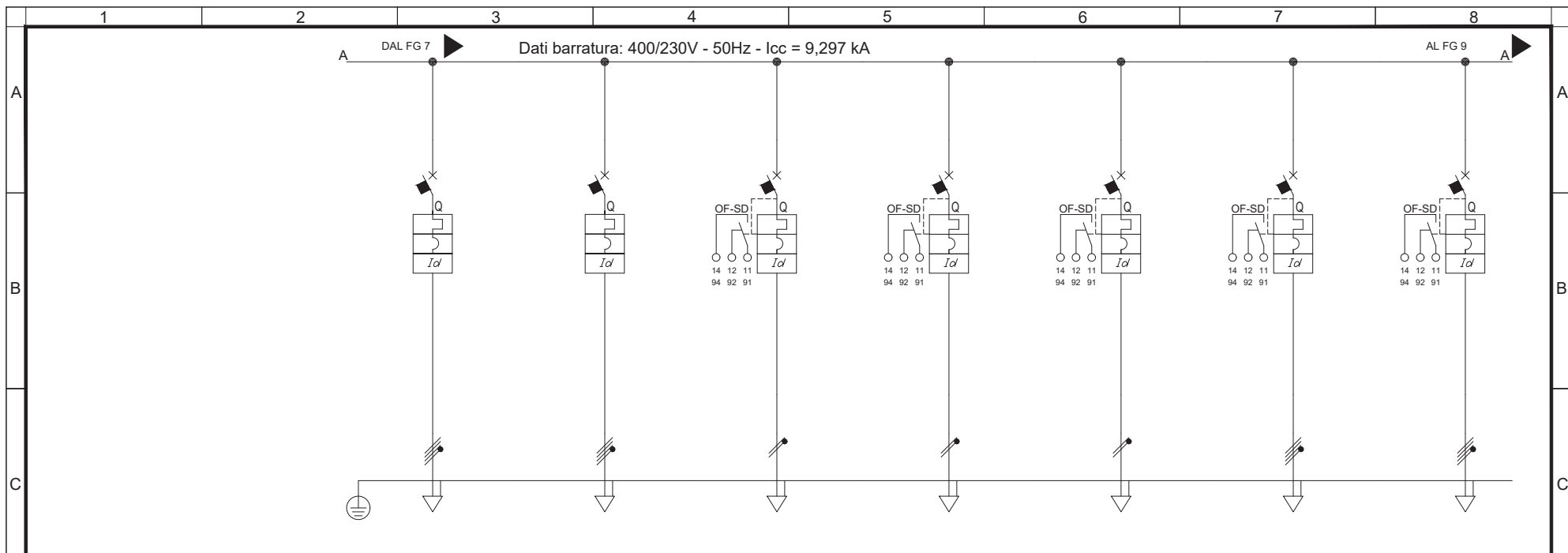
FOGLIO 1 SEGUE

9 10



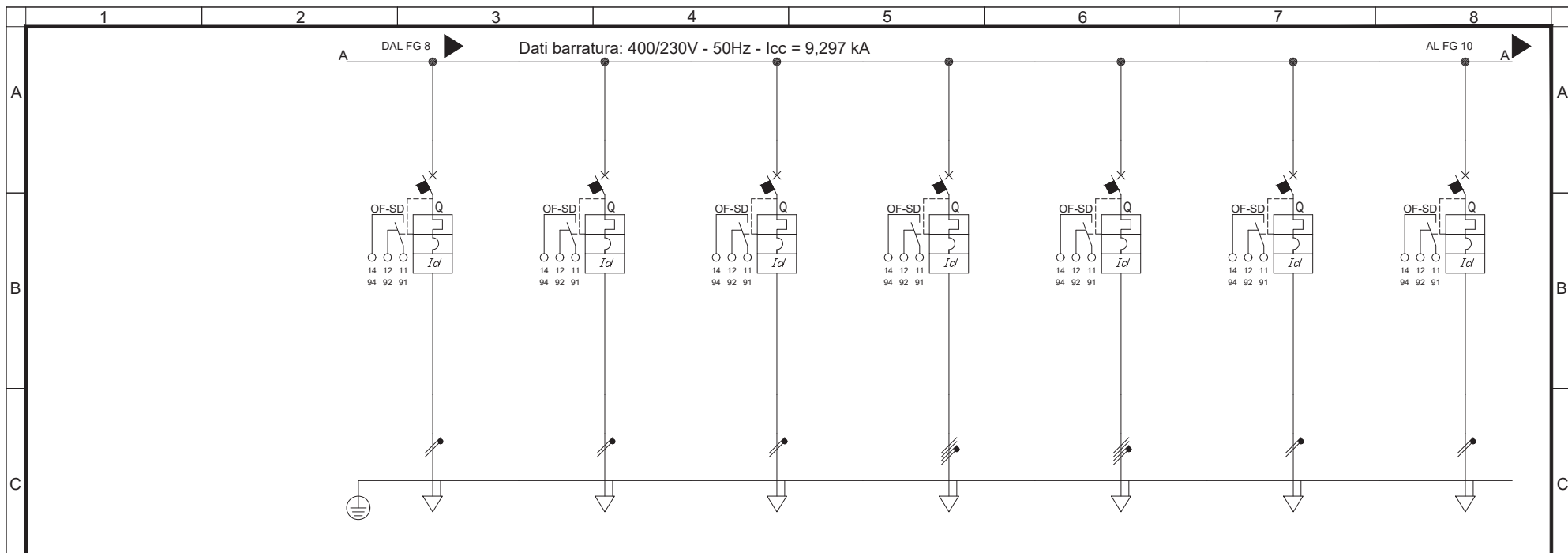
Sigla utenza		LP-FT-05	LP-FT-06	LP-FT-07	QUADRO QSTES	QUADRO QSTES	QUADRO TLC-NB	UPS-1	
Descrizione		LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP				OGBT-NB (PGEP) (NO-BREAK)	
Potenza Contemporanea	[kW]	0,087	0,116	0,174	2,1	2,1	0,5	23	
Corrente (Ib)	[A]	0,419	0,558	0,837	3,368	3,368	0,802	36	
Tensione	[V]	230	230	230	400	400	400	400	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 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 / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	4 x 16 / C / C	4 x 16 / C / C	4 x 16 / C / C	4 x 63 / D / D	
	Id	[A]	---	---	---	---	---	0,5	
	Im	[A]	100	100	100	160	160	160	882
	P.d.I.	[kA]	10	10	10	10	10	10	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FG160M16	
	Conduttore fase	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x25	
	Conduttore neutro	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x25	
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	1x2,5	1x2,5	1x25	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	26	26	26	102
	Lunghezza	[m]	40	40	40	30	30	30	15
Caduta di Tensione	[%]	0,11	0,14	0,22	0,33	0,33	0,08	0,18	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato CT		QGBT-P (PGEP)		RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg		10 11	
B	GIUGNO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	L. Surace	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.						
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca	RS3T 30 D 67 DX L F 0 6 E 2 0 0 1 B						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



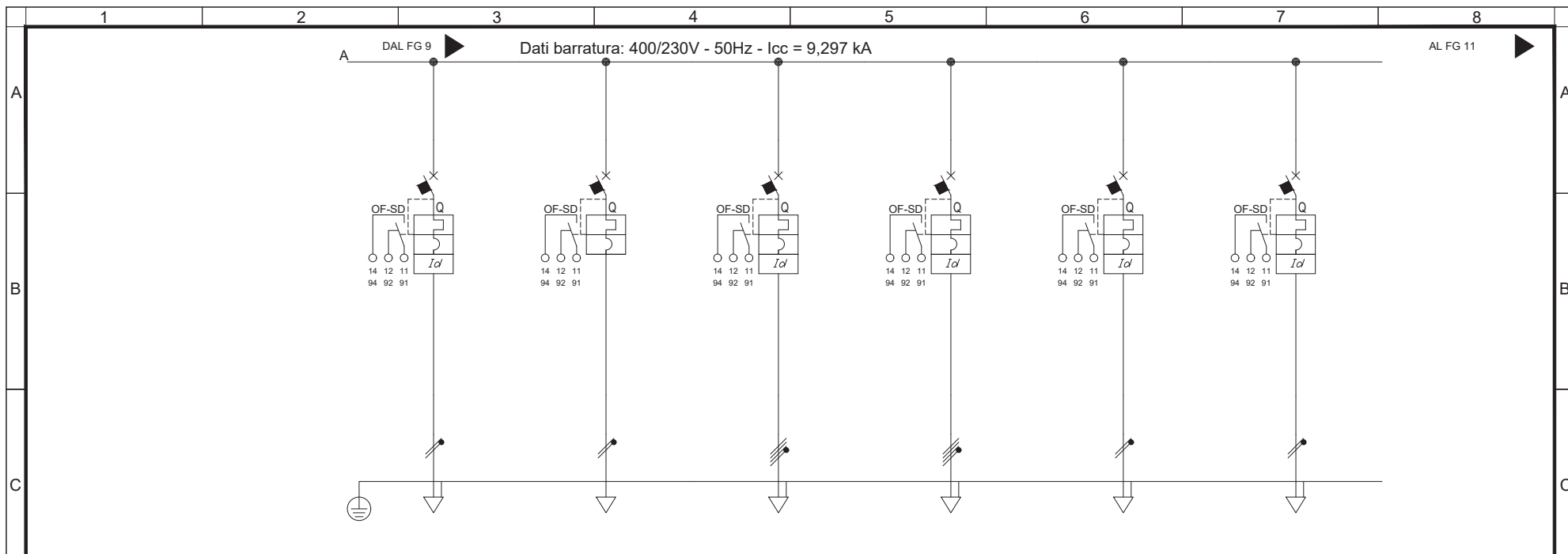
Sigla utenza		UPS-2	UPS - BY PASS	VENTILATORE ESTRAZIONE	VENTILATORE ESTRAZIONE	VENTILATORE ESTRAZIONE	CDZ-1	CDZ-2	
Descrizione		QGBT-NB (NO-BREAK)		LOCALE GE	LOCALE MT	LOCALE MT (RISERVA)	LOCALE BT	LOCALE BT (RISERVA)	
Potenza Contemporanea	[kW]	14	14	0,5	1	1	5	5	
Corrente (Ib)	[A]	22	22	2,406	4,811	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	
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 0	100 / 100	100 / 0	
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 / D	4 x 63 / D / D	2 x 16 / D / D	2 x 16 / D / D	2 x 16 / D / D	4 x 16 / C / C	4 x 16 / C / 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	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]	1x25	1x25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	Conduttore neutro	[mmq]	1x25	1x25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	Conduttore PE	[mmq]	1x25	1x25	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	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		FOGLIO 1 SEGUE		
B	GIUGNO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	L. Surace	A. Barreca	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu		QGBT-P (PGEP)		RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg		11	12
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca	Piazzale di Emergenza - lato CT				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					RS3T 30 D 67 DX LF06E2 001 B			



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	
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 0	100 / 100	100 / 100	100 / 0	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 / D	2 x 16 / D / D	2 x 16 / D / D	4 x 16 / C / C	4 x 16 / C / C	2 x 16 / D / D	2 x 16 / D / 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]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	Conduttore neutro	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	Conduttore PE	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	Tipo di Posa		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		QGBT-P (PGEP)		RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg																									
			Galleria Masareddu				FOGLIO 1 SEGUE 12 13																									
Piazzale di Emergenza - lato CT							COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.																									
<table border="1"> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>GIUGNO 2020</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>G. Drisaldi</td> <td>L. Surace</td> <td>A. Barreca</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> </table>			REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	B	GIUGNO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	L. Surace	A. Barreca	A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca			<table border="1"> <tr> <td>RS3T</td> <td>30</td> <td>D</td> <td>67</td> <td>DX</td> <td>LF06E2</td> <td>001</td> <td>B</td> </tr> </table>		RS3T	30	D	67	DX	LF06E2	001	B
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																											
B	GIUGNO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	L. Surace	A. Barreca																											
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca																											
RS3T	30	D	67	DX	LF06E2	001	B																									



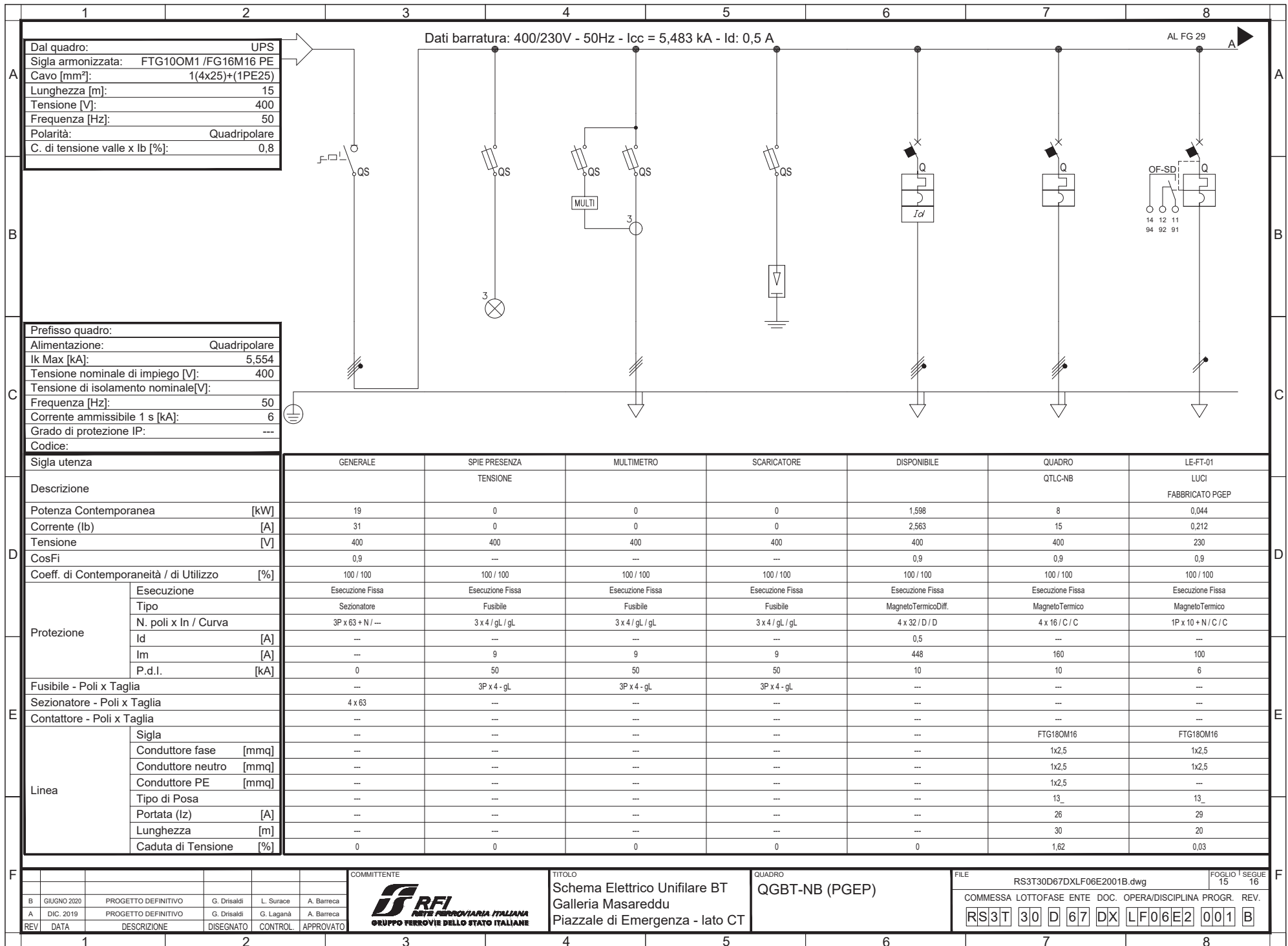
Sigla utenza		VENTILATORE ESTRAZIONE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		LOCALE COMANDO E CONTROLLO					
Potenza Contemporanea	[kW]	0,1	0	0	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	0,481	0	0	0	0	0
Tensione	[V]	230	230	400	400	230	230
CosFi		0,9	---	---	---	---	---
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	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 / D	1P x 10 + N / C / C	4 x 16 / C / C	4 x 16 / C / C	2 x 16 / D / D	2 x 16 / D / D
	Id	[A]	0,3	---	0,3	0,3	0,3
	Im	[A]	224	100	160	160	224
	P.d.I.	[kA]	20	10	15	15	20
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	---	---	---	---	---
	Conduttore fase	[mmq]	1x2,5	---	---	---	---
	Conduttore neutro	[mmq]	1x2,5	---	---	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	1x2,5	---	---	---	---
	Tipo di Posa		13	---	---	---	---
	Portata (Iz)	[A]	29	---	---	---	---
	Lunghezza	[m]	20	---	---	---	---
Caduta di Tensione	[%]	0,06	0	0	0	0	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
B	GIUGNO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	L. Surace	A. Barreca	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu		QGBT-P (PGEP)		RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca	Piazzale di Emergenza - lato CT				FOGLIO 1 SEGUE 13 14
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnato	CONTROL.	APPROVATO			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3T 30 D 67 DX LF06E2 001 B

# CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO GENERALE "QGBT-N"



1	2	3	4	5	6	7	8
COMMITTENTE		 <b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</b>		TITOLO		<b>QUADRO QGBT-N (PGE)</b> Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato CT	
B	GIUGNO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Disaldi	L. Sironce	A. Barreca	FILE	RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Disaldi	G. Lugana	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE	DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3T	30 D 67 DX LF06E2 001 B
1	2	3	4	5	6	7	8



Dal quadro:	UPS
Sigla armonizzata:	FTG10OM1 /FG16M16 PE
Cavo [mm²]:	1(4x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
C. di tensione valle x Ib [%]:	0,8

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
Ik Max [kA]:	5,554
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	GENERALE	SPIE PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	DISPONIBILE	QUADRO QTLN-NB	LE-FT-01 LUCI FABBRICATO PGEP	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]	19	0	0	0	1,598	8	0,044	
Corrente (Ib) [A]	31	0	0	0	2,563	15	0,212	
Tensione [V]	400	400	400	400	400	400	230	
CosFi	0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9	
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	
	N. poli x In / Curva	3P x 63 + N / ---	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	4 x 32 / D / D	4 x 16 / C / C	1P x 10 + N / C / C
	Id [A]	---	---	---	---	0,5	---	---
Im [A]	---	9	9	9	448	160	100	
P.d.l. [kA]	0	50	50	50	10	10	6	
Fusibile - Poli x Taglia	---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia	4 x 63	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	---	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16	
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5	
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5	
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	1x2,5	---	
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	13_	
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	26	29	
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	30	20	
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	1,62	0,03		

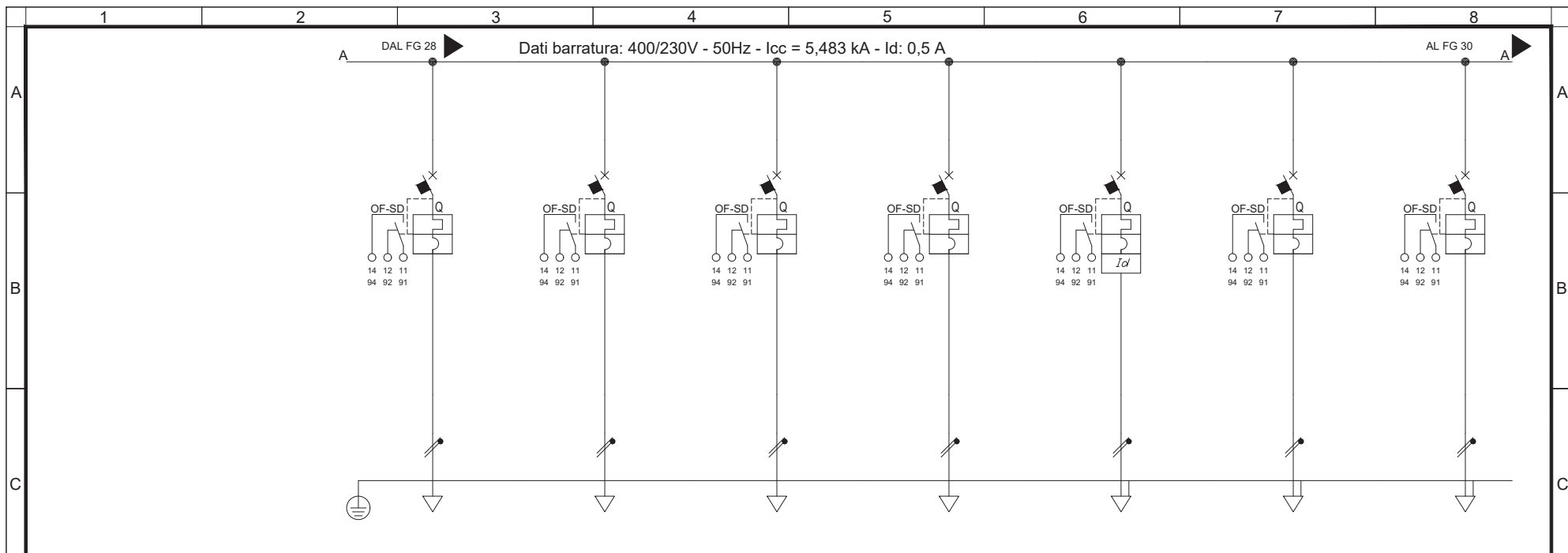
B	GIUGNO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	L. Surace	A. Barreca
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO



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

TITOLO  
**QGBT-NB (PGEP)**

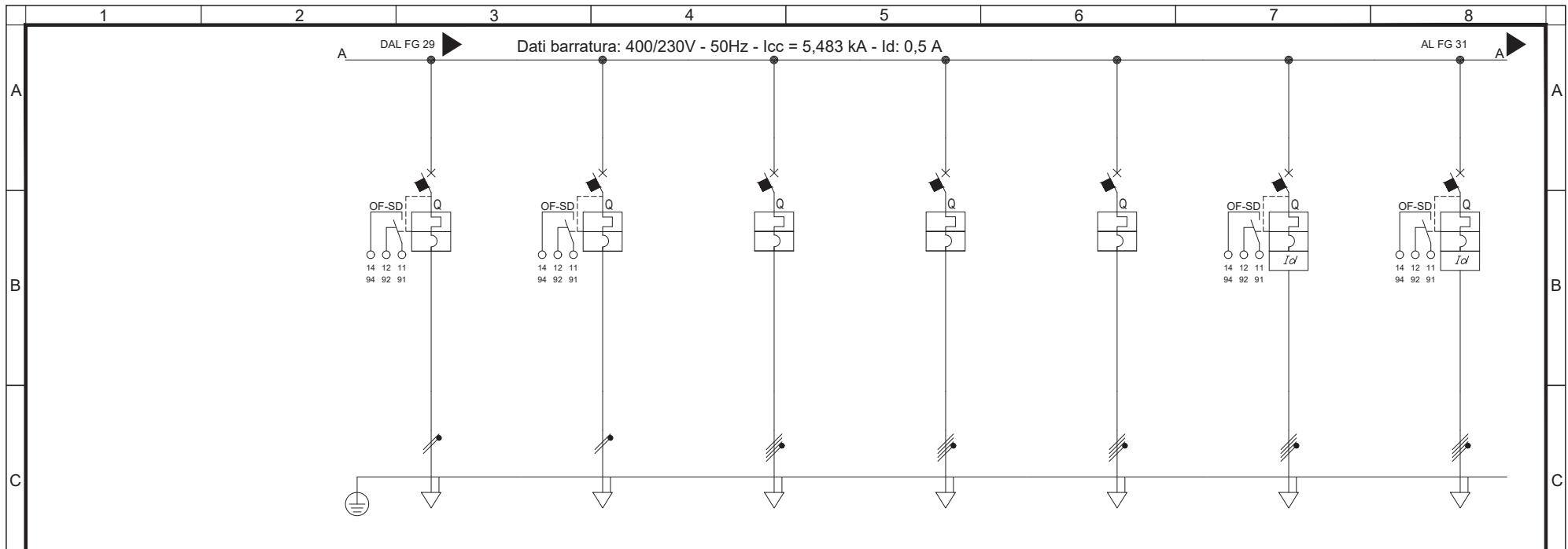
FILE	RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg	FOGLIO 1	SEGUE 16
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T	30	D	67
DX	LF06E2	001	B



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
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 16 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C
	Id	[A]	---	---	---	0,3	---	---
	Im	[A]	100	100	100	100	100	100
P.d.I.	[kA]	6	6	6	6	10	6	6
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	Conduttore fase	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	29	29
	Lunghezza	[m]	25	35	40	40	20	40
Caduta di Tensione	[%]	0,02	0,03	0,07	0,05	0,49	2,56	0,94

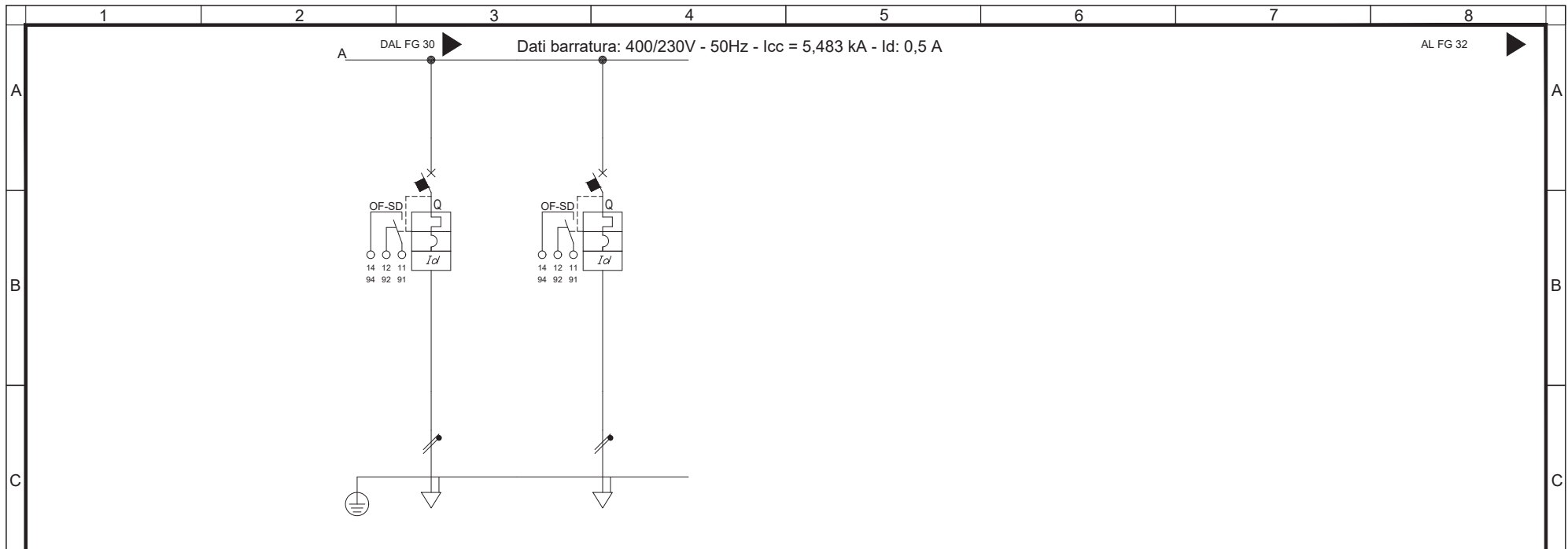
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato CT		QGBT-NB (PGEP)		RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg	
						FOGLIO 1 SEGUE 16 17	
						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
						RS3T 30 D 67 DX LF06E2 001 B	





Sigla utenza		CENTRALINA	AUX QUADRO BT	QUADRO OSTES	QUADRO OSTES	QUADRO GSM	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		CONTROLLO ACCESSI ANTINTRUSIONE						
Potenza Contemporanea	[kW]	0,6	0,2	2,1	2,1	0,5	0	0
Corrente (Ib)	[A]	2,887	0,962	3,368	3,368	0,802	0	0
Tensione	[V]	230	230	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	4 x 16 / C / C	4 x 16 / C / C	4 x 16 / C / C	4 x 16 / D / D	4 x 16 / D / D
	Id	[A]	---	---	---	---	0,3	0,3
	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	---	---
	Conduttore fase	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---	---
	Conduttore neutro	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---	---
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	---
	Portata (Iz)	[A]	29	29	26	26	26	---
	Lunghezza	[m]	50	5	30	30	30	---
Caduta di Tensione	[%]	0,94	0,03	0,33	0,33	0,08	0	0

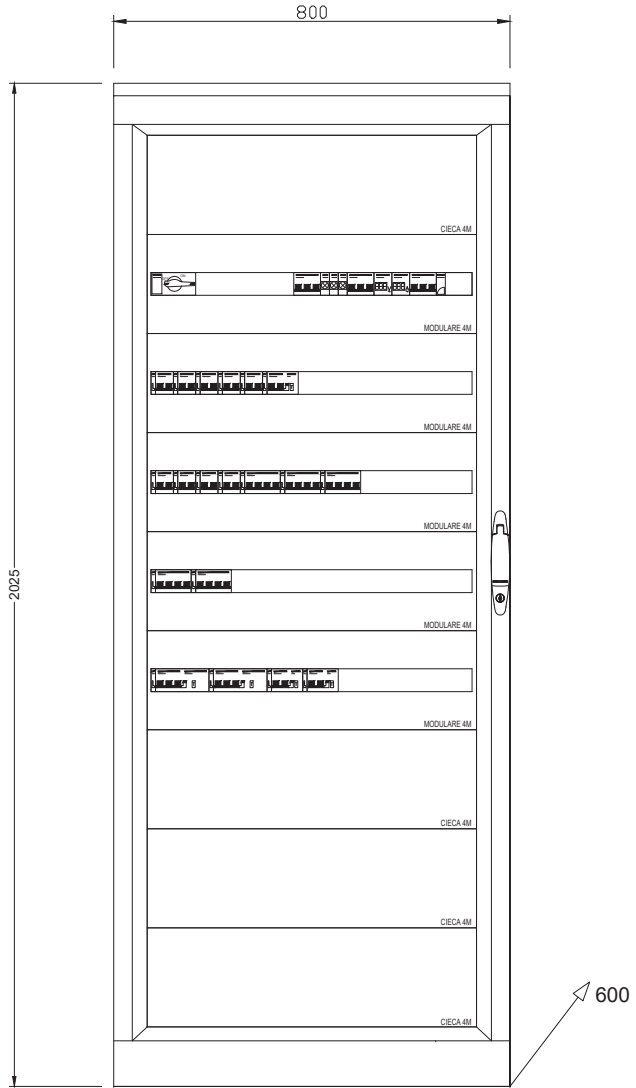
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE		
B	GIUGNO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	L. Surace	A. Barreca	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu		QGBT-NB (PGEP)		RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg		17	18
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca	Piazzale di Emergenza - lato CT				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					RS3T 30 D 67 DX LF06E2 001 B			



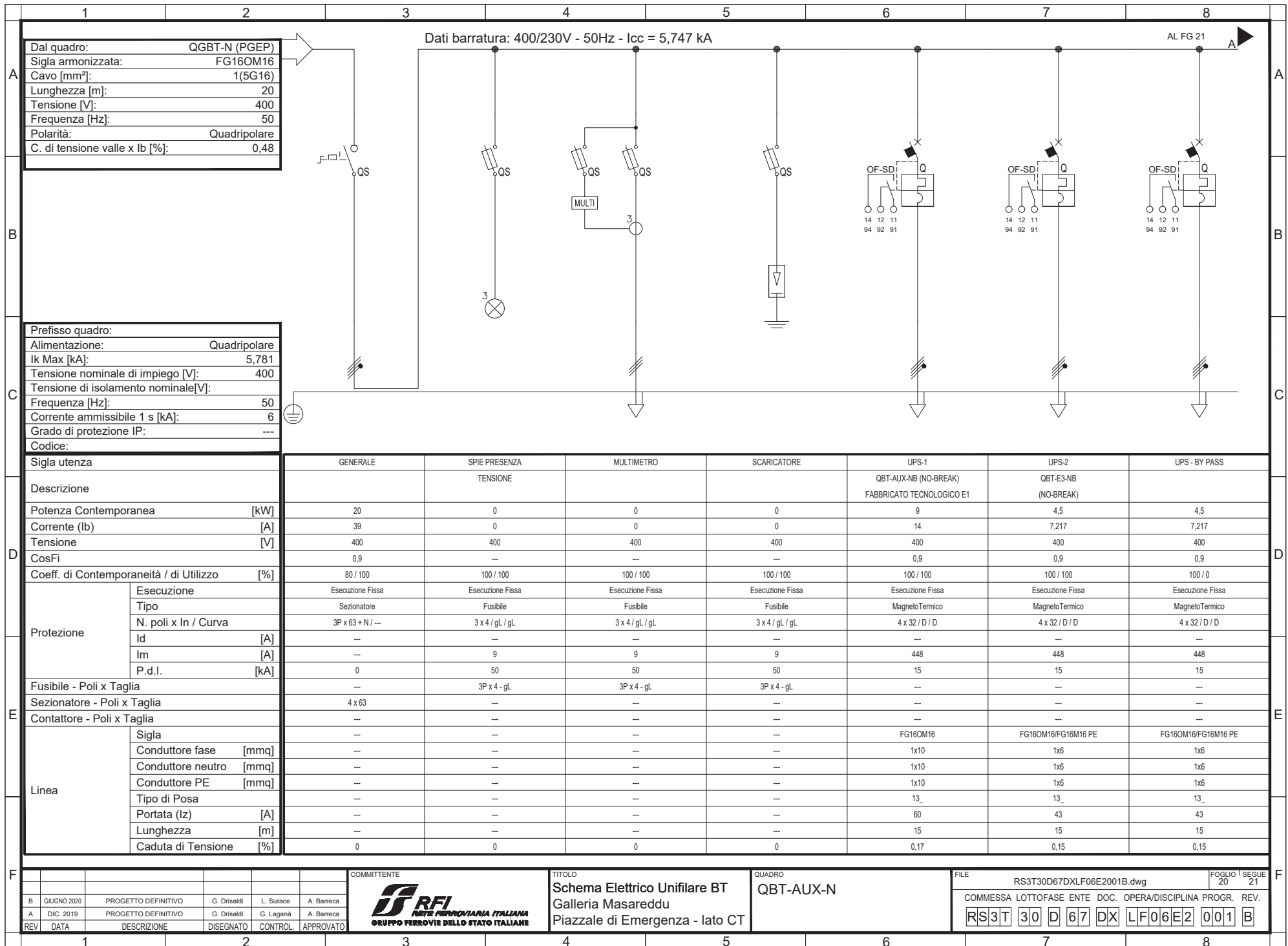
Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE						
Descrizione									
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0						
Corrente (Ib)	[A]	0	0						
Tensione	[V]	230	230						
CosFi		---	---						
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 0	100 / 0						
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	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

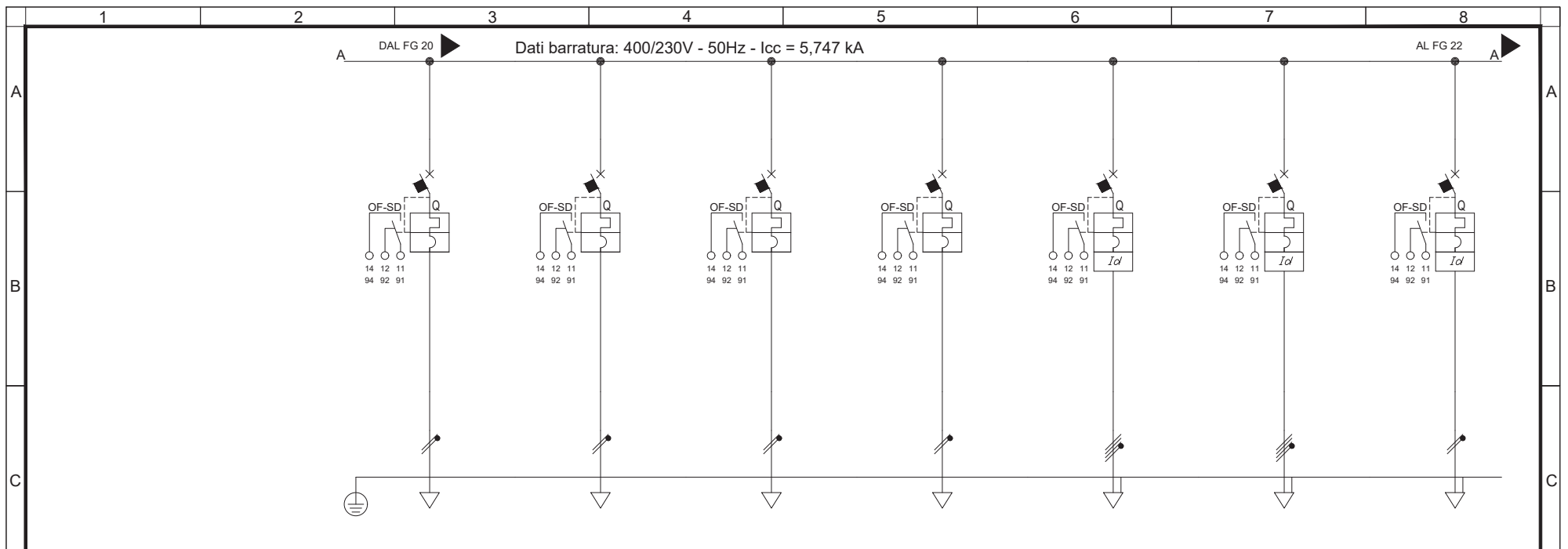
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE		
B	GIUGNO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	L. Surace	A. Barreca	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato CT		QGBT-NB (PGEP)		RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg		18	19
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					RS3T 30 D 67 DX LF06E2 001 B			

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QGBT-NB"



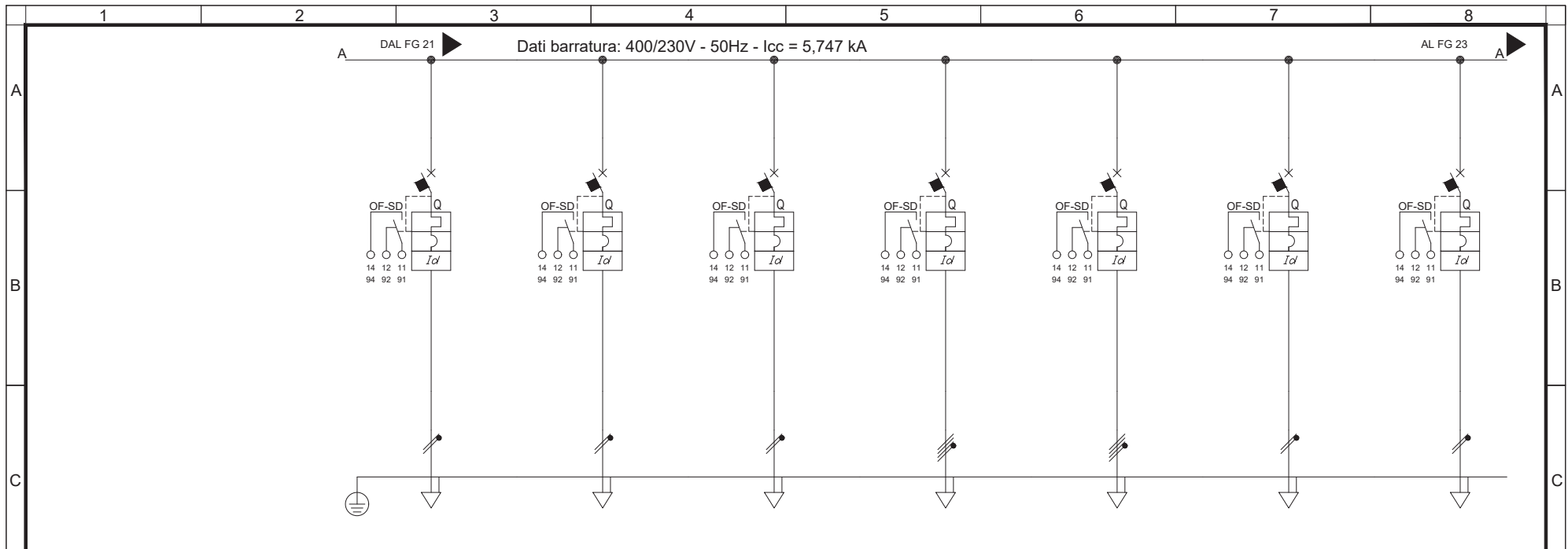
	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	<p>CARPENTERIA INDICATIVA          QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QGBT-NB"</p>									A
B										B
C										C
D										D
E										E
F			COMMITTENTE 		TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato CT		QUADRO QGBT-NB (PGEP)		FILE RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg FOGLIO 1 SEGUE 19 20	
	B	GIUGNO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	L. Surace	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3T 30 D 67 DX LF06E2 001 B			
	A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca				
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				
	1	2	3	4	5	6	7	8		





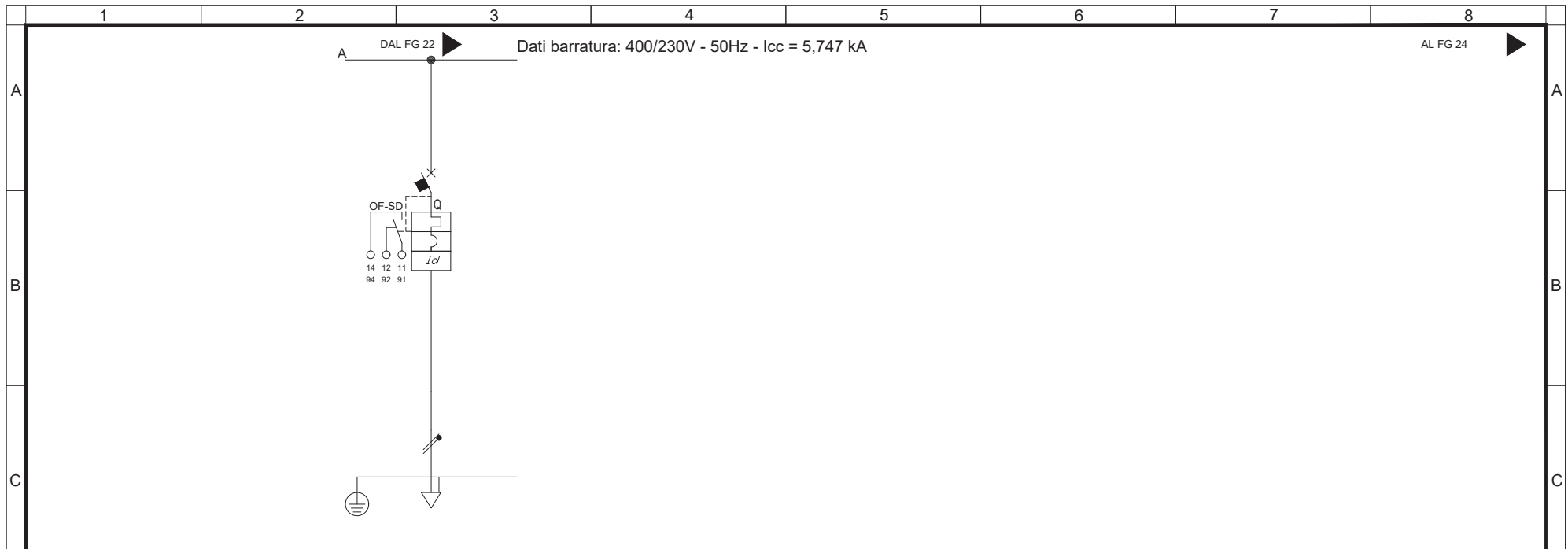
Sigla utenza		LN-FT-01	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	FM-FT-01	DISPONIBILE	VENTILATORE ESTRAZIONE
Descrizione		LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO				FM FABBRICATO TECNOLOGICO		LOCALE MT/BT
Potenza Contemporanea	[kW]	0,058	0	0	0	2,52	0	0,5
Corrente (Ib)	[A]	0,279	0	0	0	4,041	0	2,406
Tensione	[V]	230	230	230	230	400	400	230
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	---	0,9
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 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 / C	1P x 6 + N / C / C	1P x 6 + N / C / C	1P x 6 + N / C / C	3P x 16 + N / C / C	3P x 16 + N / C / C	2 x 16 / D / 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]	1x2,5	---	---	1x2,5	---	1x2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	1x2,5	---	---	---	---	1x2,5
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---	1x2,5
	Tipo di Posa		13_	---	---	---	---	13_
	Portata (Iz)	[A]	29	---	---	---	26	---
	Lunghezza	[m]	15	---	---	---	15	---
	Caduta di Tensione	[%]	0,03	0	0	0	0,2	0,31

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE		
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato CT			QBT-AUX-N			RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg		
B GIUGNO 2020 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi L. Surace A. Barreca 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. RS3T 30 D 67 DX LF06E2 001 B			FOGLIO 1 SEGUE 21 22					



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	---
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 0	100 / 100	100 / 0	100 / 100	100 / 0	100 / 100	100 / 0
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 / D	2 x 16 / D / D	2 x 16 / D / D	4 x 16 / C / C	4 x 16 / C / C	2 x 16 / D / D	2 x 16 / D / 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]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---
	Conduttore neutro	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---
	Conduttore PE	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---
	Tipo di Posa		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			QBT-AUX-N			RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg																									
			Galleria Masareddu						FOGLIO 1 SEGUE 22 23																									
Piazzale di Emergenza - lato CT									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.																									
<table border="1"> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>GIUGNO 2020</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>G. Drisaldi</td> <td>L. Surace</td> <td>A. Barreca</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> </table>			REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	B	GIUGNO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	L. Surace	A. Barreca	A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca				<table border="1"> <tr> <td>RS3T</td> <td>30</td> <td>D</td> <td>67</td> <td>DX</td> <td>LF06E2</td> <td>001</td> <td>B</td> </tr> </table>			RS3T	30	D	67	DX	LF06E2	001	B
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																													
B	GIUGNO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	L. Surace	A. Barreca																													
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca																													
RS3T	30	D	67	DX	LF06E2	001	B																											

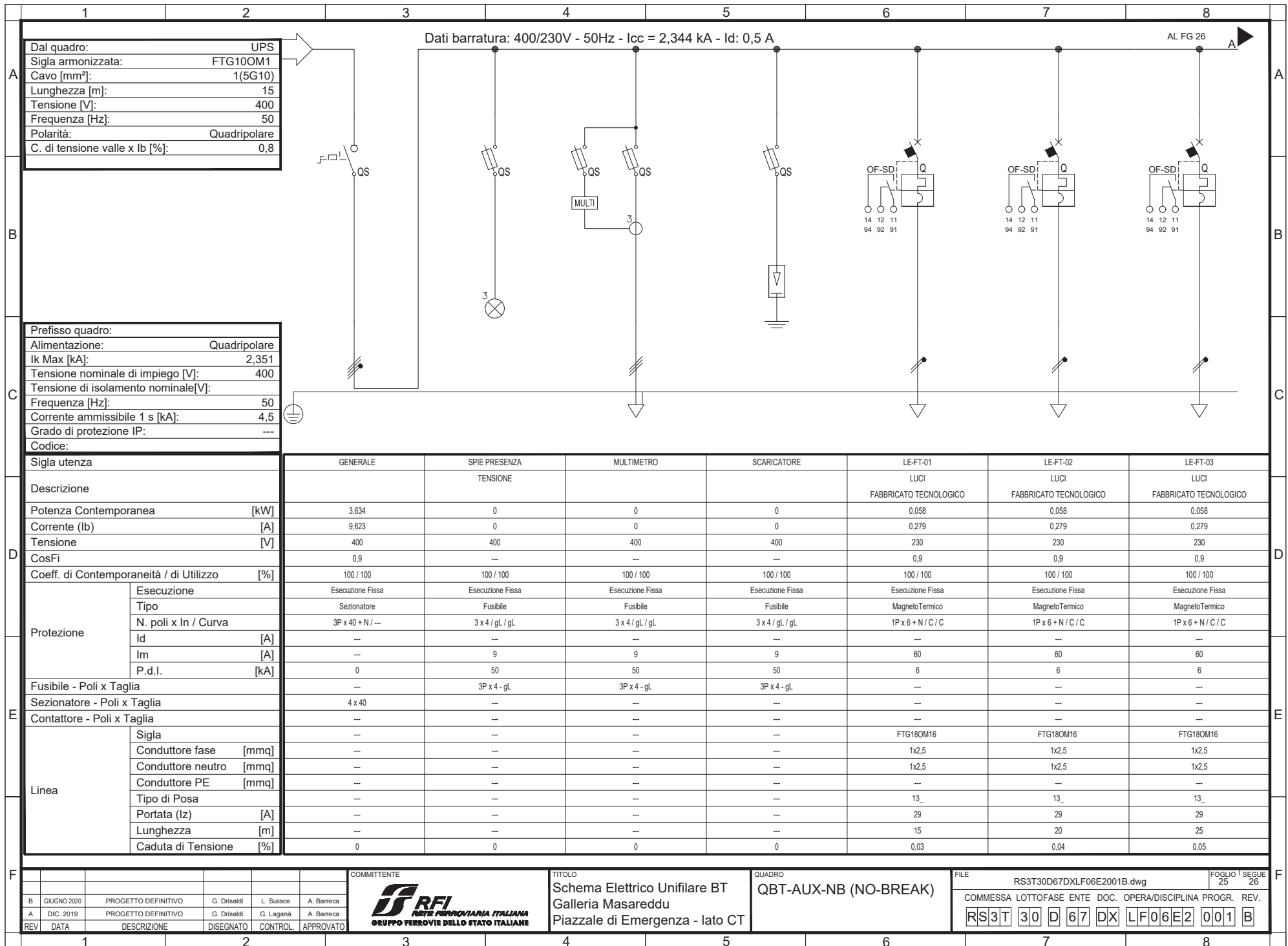


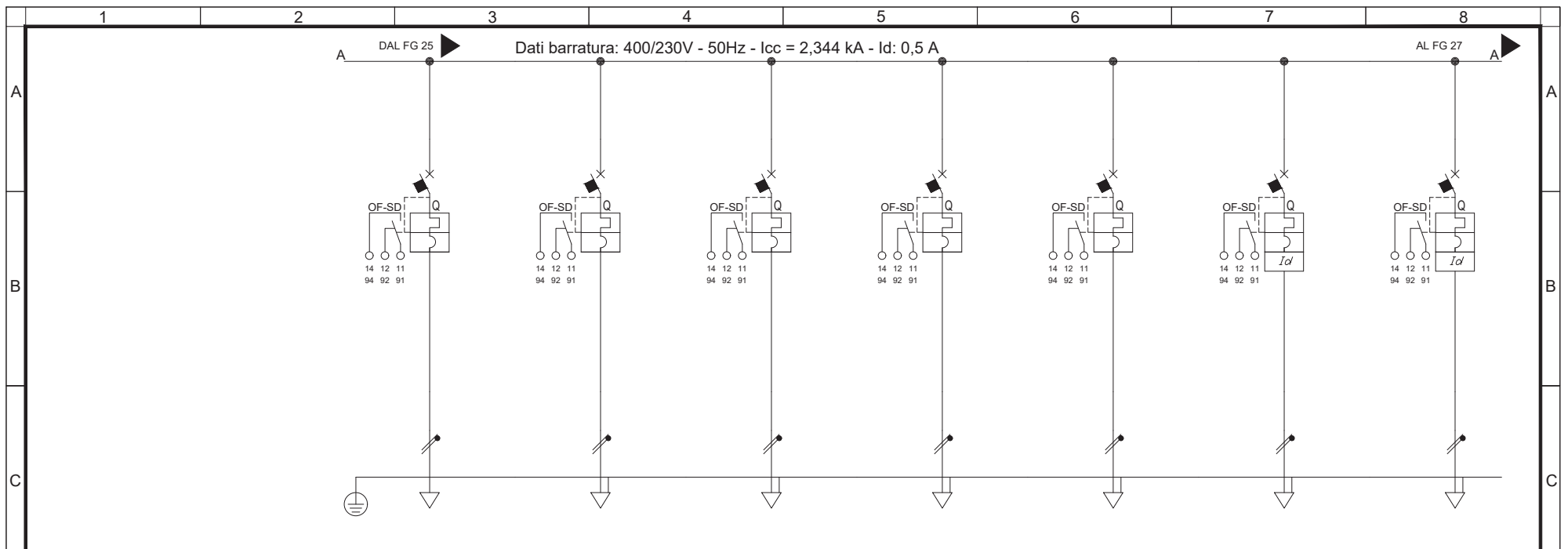
Sigla utenza		DISPONIBILE					
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0					
Corrente (Ib)	[A]	0					
Tensione	[V]	230					
CosFi		---					
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 0					
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetotermicoDiff.					
	N. poli x In / Curva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

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT			QBT-AUX-N			RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg			23 24	
B GIUGNO 2020 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi L. Surace A. Barreca A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Lagana A. Barreca					Galleria Masareddu			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.			RS3T 30 D 67 DX LF06E2 001 B				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	Piazzale di Emergenza - lato CT									





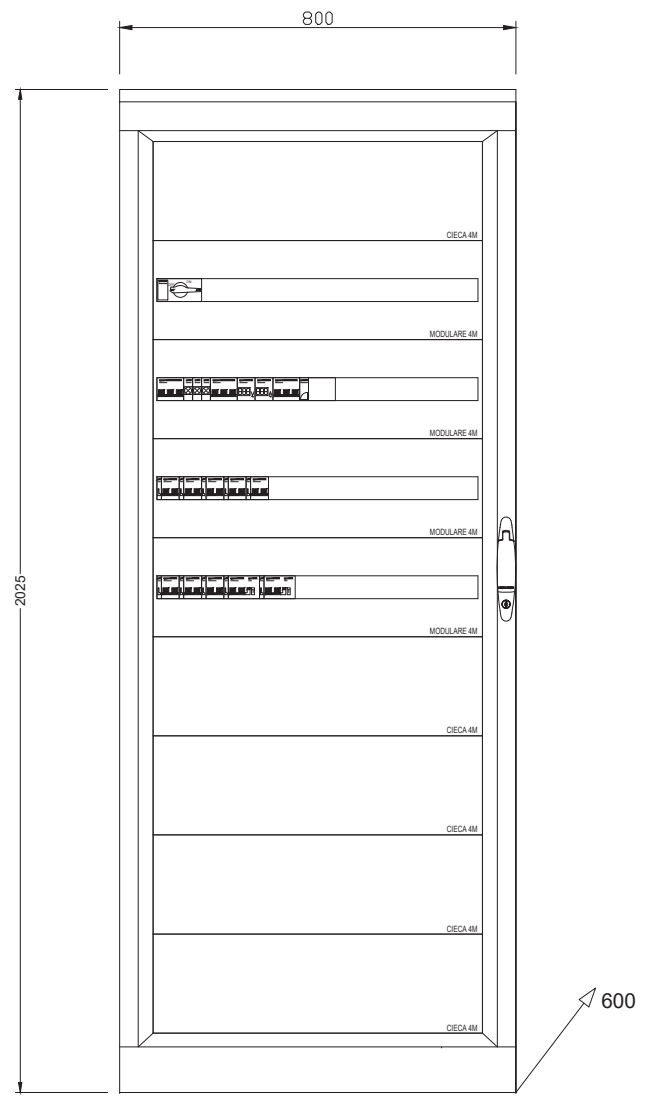




Sigla utenza		LE-FT-04	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	AUX QUADRO MT	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	TVCC LOCALE TLC	RILEVAZIONE INCENDI LOCALE TLC	CONTROLLO ACCESSI LOCALE TLC			
Potenza Contemporanea	[kW]	0,06	2	0,6	0,6	0,2	0	0
Corrente (Ib)	[A]	0,289	9,623	2,887	2,887	0,962	0	0
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 0	100 / 0
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 / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	2 x 16 / D / D	2 x 16 / D / D
	Id	[A]	---	---	---	---	0,3	0,3
	Im	[A]	60	100	100	100	100	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]	1x2,5	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---
	Conduttore neutro	[mmq]	1x2,5	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---
	Conduttore PE	[mmq]	---	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	---
	Portata (Iz)	[A]	29	39	29	29	29	---
	Lunghezza	[m]	25	50	50	50	5	---
Caduta di Tensione	[%]	0,05	1,97	0,94	0,94	0,03	0	0

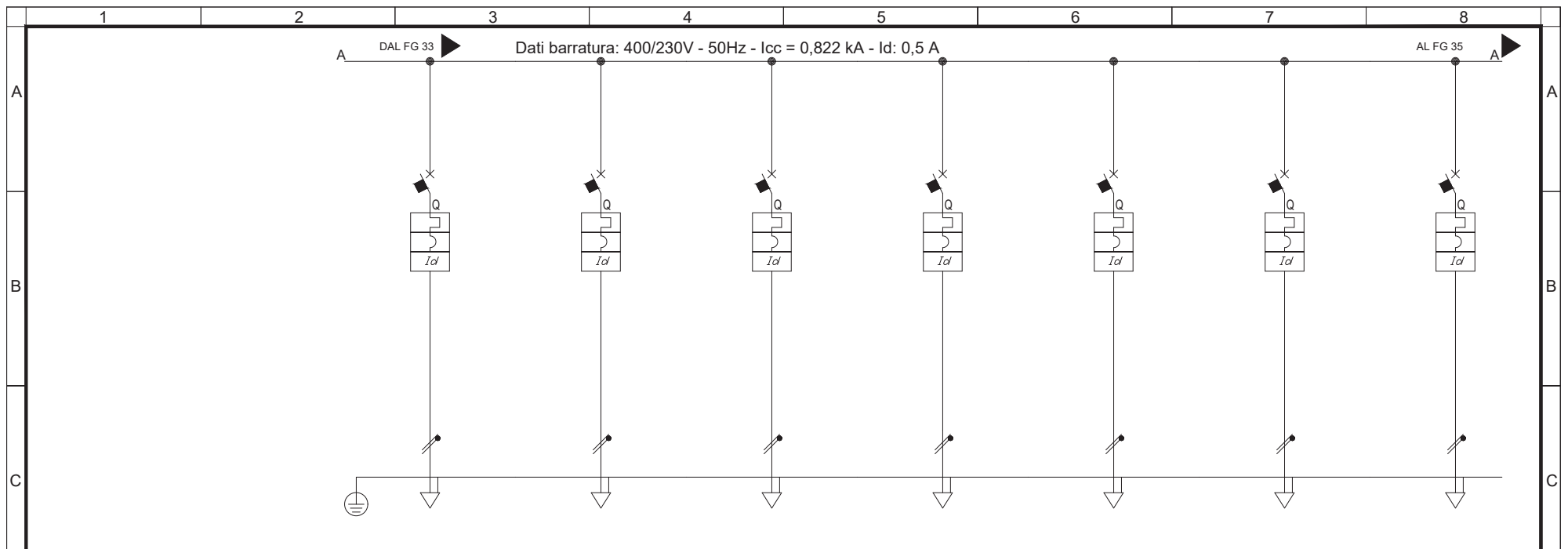
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato CT		QBT-AUX-NB (NO-BREAK)		RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg	
						FOGLIO 1 SEGUE 26 27	
						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
						RS3T 30 D 67 DX LF06E2 001 B	

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO "QBT-AUX-NB



	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	<p>CARPENTERIA INDICATIVA          QUADRO ELETTRICO "QBT-AUX-NB</p>									A
B										B
C										C
D										D
E										E
F										F
B	GIUGNO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	L. Surace	A. Barreca	<b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato CT	QUADRO QBT-AUX-NB (NO-BREAK)	FILE RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg FOGLIO 1 SEGUE 27 28
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3T 30 D 67 DX LF06E2 001 B		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					
	1	2	3	4	5	6	7	8		



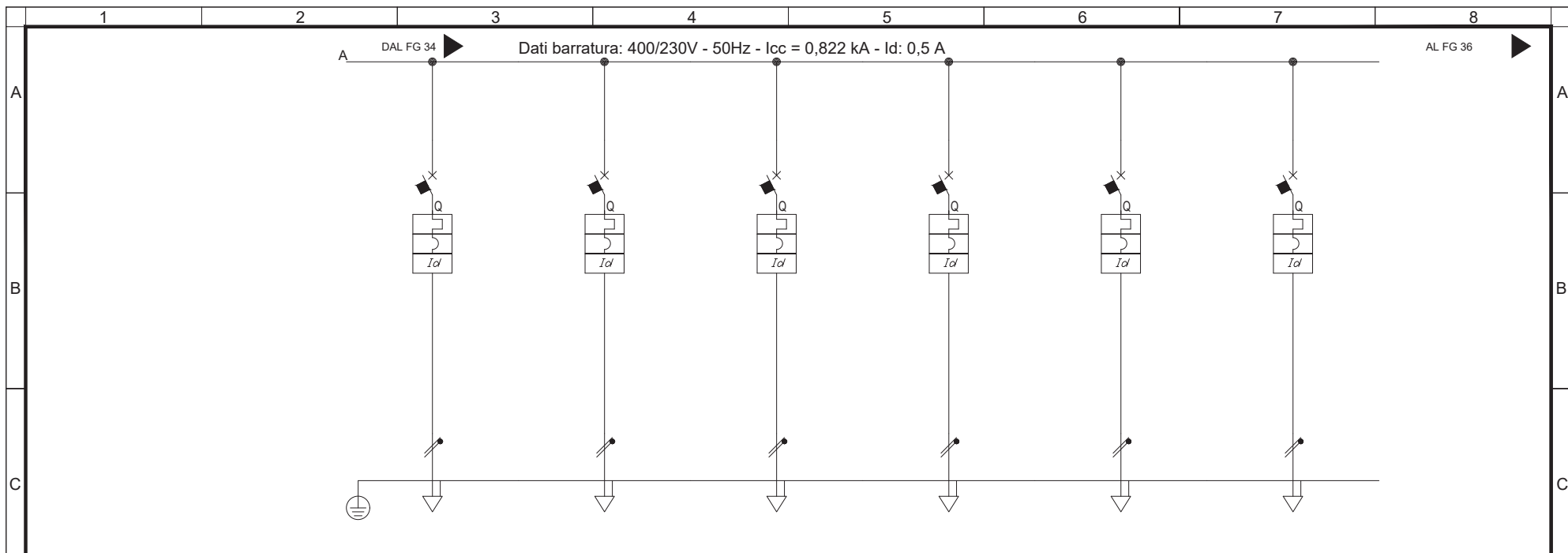


Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 0,822 kA - I<sub>d</sub> = 0,5 A

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 (I <sub>b</sub> ) [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 / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 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 / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C
	I <sub>d</sub> [A]	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	I <sub>m</sub> [A]	100	100	100	100	100	100	100
P.d.I. [kA]	6	6	6	6	6	6	6	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	FTG180M16
	Conduttore fase [mmq]	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---	1x2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---	1x2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---	1x2,5
	Tipo di Posa	---	13_	13_	13_	13_	---	13_
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	29	29	29	29	---	29
	Lunghezza [m]	---	20	20	20	20	---	20
Caduta di Tensione [%]		0	0,63	0,63	0,63	0,63	0	0,63

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO		FILE			FOGLIO 1 SEGUE 30	
B	GIUGNO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	L. Surace	A. Barreca	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu			QTLC-NB		RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg			
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca	Piazzale di Emergenza - lato CT					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						RS3T 30 D 67 DX LF06E2 001 B			

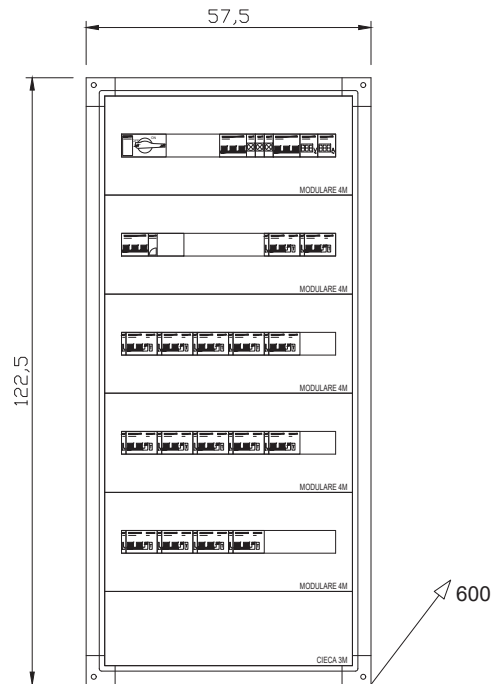




Sigla utenza		SPVI	SPVI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		Server ridondato	Client				
Potenza Contemporanea	[kW]	1	1	0	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	4,811	4,811	0	0	0	0
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230
CosFi		0,9	0,9	---	---	---	---
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / 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
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	---	---	---	---
	Conduttore fase	[mmq]	1x2,5	---	---	---	---
	Conduttore neutro	[mmq]	1x2,5	---	---	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	1x2,5	---	---	---	---
	Tipo di Posa		13_	---	---	---	---
	Portata (Iz)	[A]	29	29	---	---	---
	Lunghezza	[m]	20	20	---	---	---
Caduta di Tensione	[%]	0,63	0,63	0	0	0	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE		
B	GIUGNO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	L. Surace	A. Barreca	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu		QTLC-NB		RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg		30	31
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca	Piazzale di Emergenza - lato CT				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					RS3T 30 D 67 DX LF06E2 001 B			

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO "QTLC-NB"



REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
B	GIUGNO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	L. Surace	A. Barreca
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca

COMMITTENTE

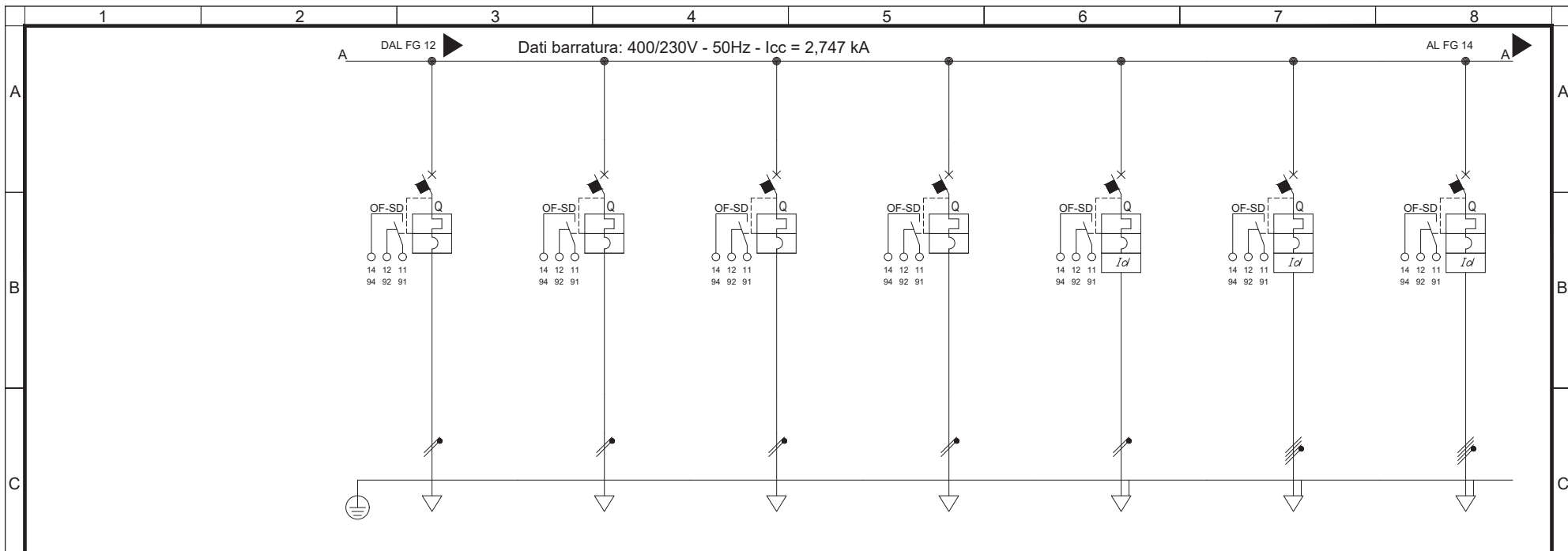
TITOLO  
 Schema Elettrico Unifilare BT  
 Galleria Masareddu  
 Piazzale di Emergenza - lato CT

QUADRO  
 QTLC-NB

FILE	RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg	FOGLIO	31	SEGUE	32	
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T	30	D	67	DX	LF06E2	001 B

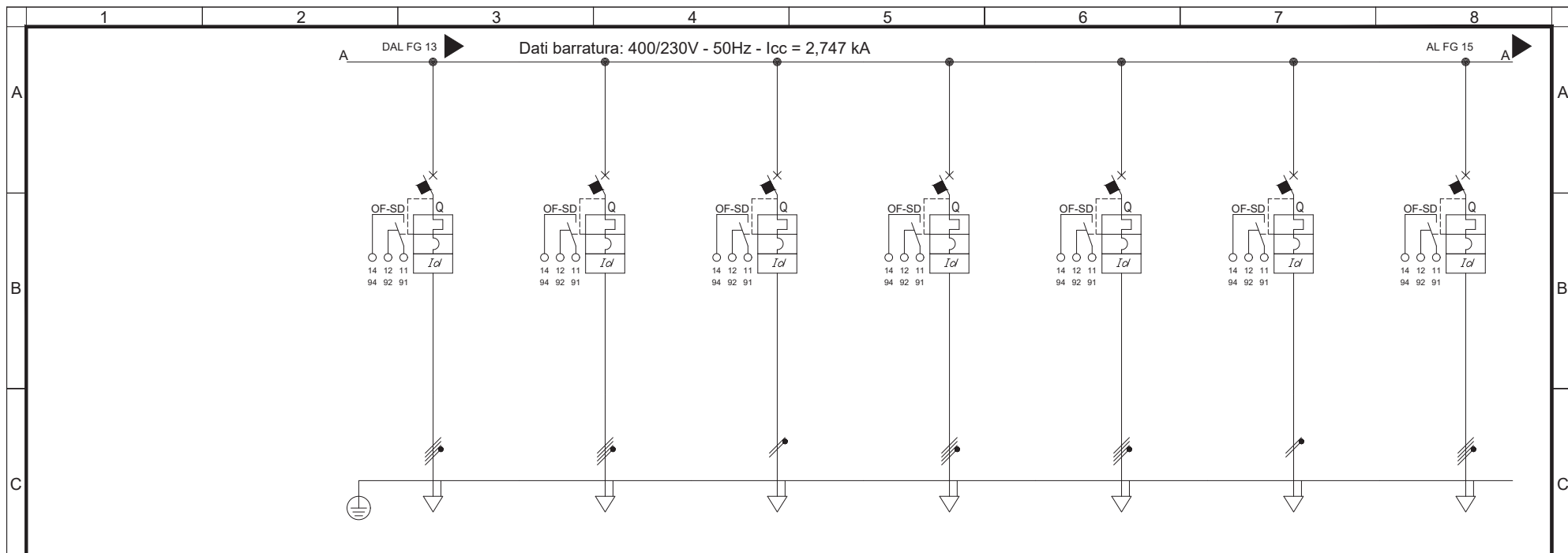






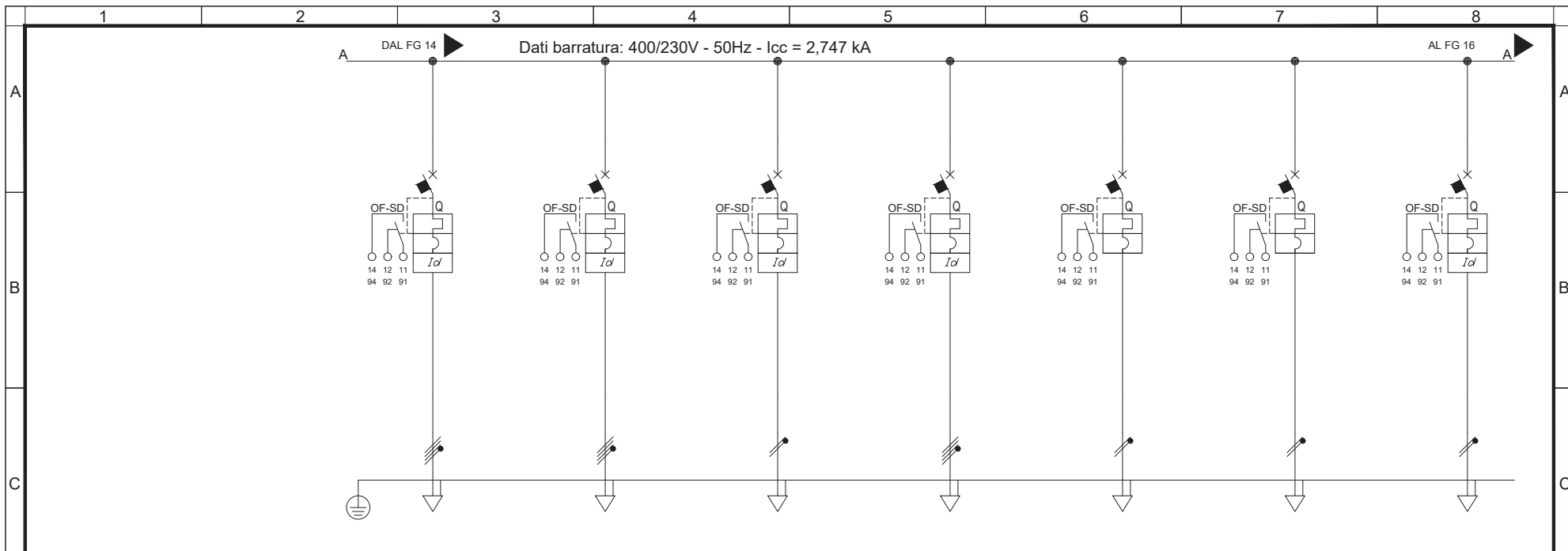
Sigla utenza		LN-FT-01	LN-FT-02	LN-FT-03	LN-FT-04	FM-FT-01	FM-FT-02	FM-FT-03
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	0,029	0,058	0,058	0,087	2,26	2,26	2,26
Corrente (Ib)	[A]	0,14	0,279	0,279	0,419	11	3,624	3,624
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	400	400
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 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 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 16 + N / C / C	4 x 16 / C / C	4 x 16 / C / C
	Id	[A]	---	---	---	0,3	0,3	0,3
	Im	[A]	100	100	100	100	160	160
P.d.I.	[kA]	10	10	10	10	15	15	15
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	26	26
	Lunghezza	[m]	15	20	25	25	15	20
	Caduta di Tensione	[%]	0,01	0,04	0,05	0,07	1,09	0,24

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato CT		QPPT-N		RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg	
B GIUGNO 2020 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi L. Surace A. Barreca A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Laganà A. Barreca REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3T 30 D 67 DX LF06E2 001 B	



Sigla utenza		CDZ-1	CDZ-2	ESTRATTORE	CDZ-1	CDZ-2	ESTRATTORE	CDZ-1	
Descrizione		LOCALE TLC	LOCALE TLC (RISERVA)	LOCALE TLC	LOCALE BT	LOCALE BT (RISERVA)	LOCALE BT	LOCALE APPARATI IS	
Potenza Contemporanea	[kW]	3,5	3,5	0,5	2,5	2,5	0,5	4,5	
Corrente (Ib)	[A]	5,613	5,613	2,406	4,009	4,009	2,406	7,217	
Tensione	[V]	400	400	230	400	400	230	400	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 0	100 / 100	100 / 100	100 / 0	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 16 / C / C	4 x 16 / C / C	2 x 16 / D / D	4 x 16 / C / C	4 x 16 / C / C	2 x 16 / D / D	4 x 16 / C / C	
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Im	[A]	160	160	224	160	160	224	160
P.d.I.	[kA]	15	15	20	15	15	20	15	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Conduttore fase	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	Conduttore neutro	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	Conduttore PE	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	
	Portata (Iz)	[A]	26	26	29	26	26	29	26
	Lunghezza	[m]	20	20	20	20	20	20	20
Caduta di Tensione	[%]	0,37	0,37	0,31	0,26	0,26	0,31	0,48	

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO		FILE		
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato CT			QPPT-N		RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg		
B GIUGNO 2020 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi L. Surace A. Barreca 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. RS3T 30 D 67 DX LF06E2 001 B		



Sigla utenza		CDZ-2	CDZ-3	ESTRATTORE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione		LOCALE APPARATIS	LOCALE APPARATIS (RISERVA)	LOCALE BT	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Potenza Contemporanea	[kW]	4,5	4,5	0,5	0	0	0	0	
Corrente (Ib)	[A]	7,217	7,217	2,406	0	0	0	0	
Tensione	[V]	400	400	230	400	230	230	230	
CosFi		0,9	0,9	0,9	---	---	---	---	
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 0	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 0	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	4 x 16 / C / C	4 x 16 / C / C	2 x 16 / D / D	4 x 16 / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	2 x 16 / D / D	
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	---	---	---	0,3
	Im	[A]	160	160	160	100	100	224	
	P.d.l.	[kA]	15	15	20	15	10	10	20
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	---	---	
	Conduttore fase	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---	---	---	
	Conduttore neutro	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---	---	---	
	Conduttore PE	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---	---	---	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	---	---	---	
	Portata (Iz)	[A]	26	26	29	---	---	---	
	Lunghezza	[m]	20	20	20	---	---	---	
Caduta di Tensione	[%]	0,48	0,48	0,31	0	0	0	0	

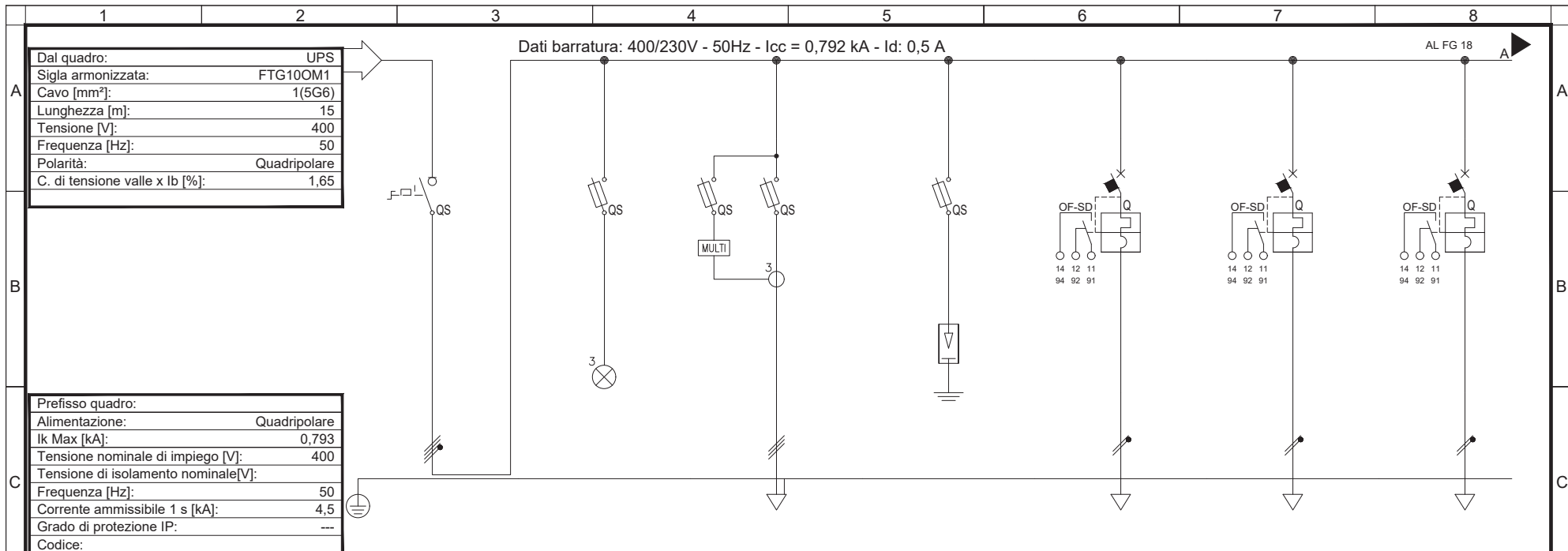
B	GIUGNO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	L. Surace	A. Barreca
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO



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

TITOLO  
**QPPT-N**

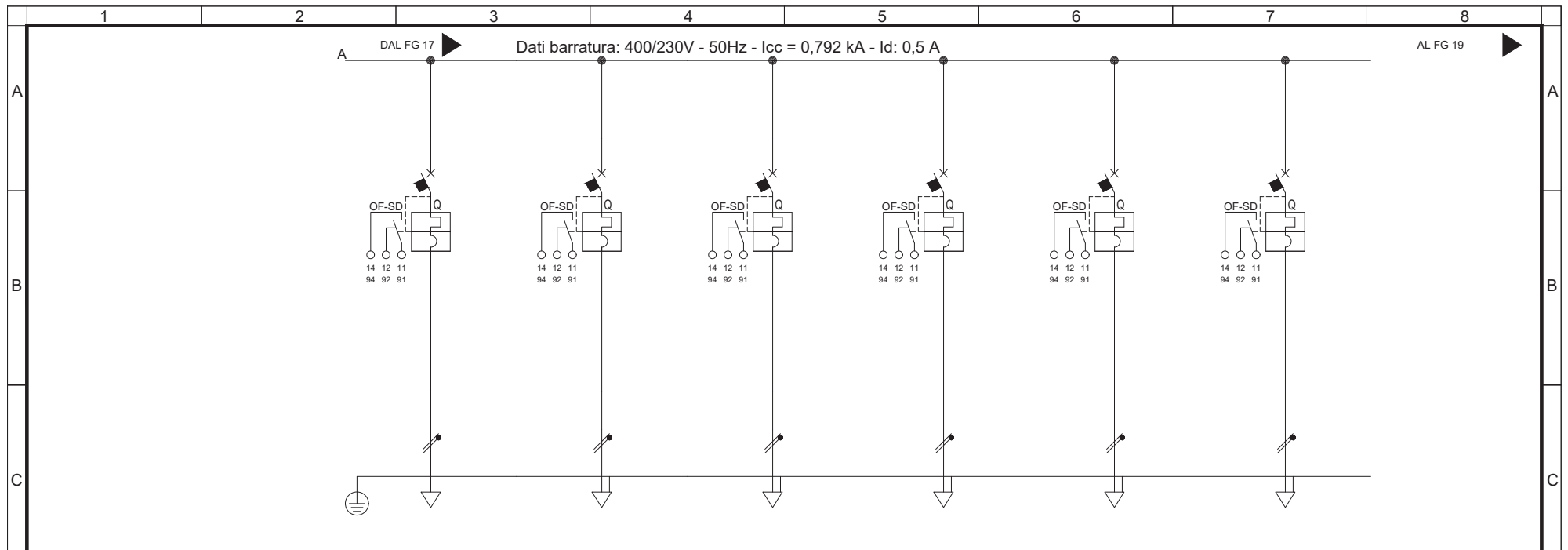
FILE  
 RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg  
 FOGLIO 35 SEGUE 36  
 COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
**RS3T 30 D 67 DX LF06E2 001 B**



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	0,793
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					
Potenza Contemporanea	[kW]	1,681	0	0	0	0,029	0,058	0,058
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	2,718	0	0	0	0,14	0,279	0,279
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	230	230
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3P x 40 + N / ---	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C
	I <sub>d</sub>	[A]	---	---	---	---	---	---
	I <sub>m</sub>	[A]	---	9	9	100	100	100
	P.d.l.	[kA]	0	50	50	10	10	10
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 40	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa		---	---	---	13_	13_	13_
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	---	---	---	29	29	29
	Lunghezza	[m]	---	---	---	15	20	25
Caduta di Tensione		[%]	0	0	0	0,01	0,04	0,05

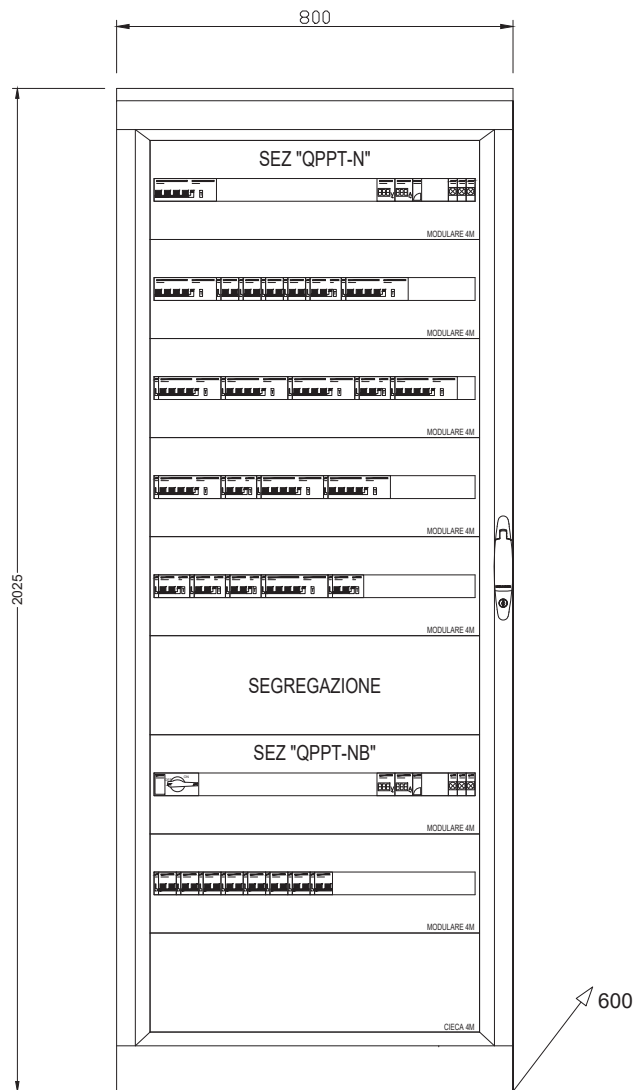
COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE		
B	GIUGNO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	L. Surace	A. Barreca	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu			QPPT-NB			RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg			36	37
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	Piazzale di Emergenza - lato CT						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							RS3T 30 D 67 DX L F06E2 001 B				



Sigla utenza	LE-FU-04	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		RILEVAZIONE INCENDI	TVCC	CONTROLLO ACCESSI		
Potenza Contemporanea [kW]	0,036	0,5	0,5	0,5	0	0
Corrente (Ib) [A]	0,173	2,406	2,406	2,406	0	0
Tensione [V]	230	230	230	230	230	230
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C
	Id [A]	---	---	---	---	---
	Im [A]	100	100	100	100	100
P.d.I. [kA]	10	6	6	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---
	Conduttore fase [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---	---
	Conduttore neutro [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---	---
	Conduttore PE [mmq]	---	1x2,5	1x2,5	---	---
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	---	---
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	---	---
	Lunghezza [m]	25	50	50	---	---
Caduta di Tensione [%]	0,03	0,78	0,78	0	0	

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Schema Elettrico Unifilare BT			QPPT-NB			RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg		
			Galleria Masareddu						FOGLIO 37 38		
			Piazzale di Emergenza - lato CT						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		
									RS3T 30 D 67 DX LF06E2 001 B		

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QPPT"



B		GIUGNO 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	L. Surace	A. Barreca	 <b>RFI</b> R.F.E. FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO		Schema Elettrico Unifilare BT		QUADRO		QPPT-N / QPPT-NB		FILE	RS3T30D67DXLF06E2001B.dwg	FOGLIO 1	SEGUE
A		DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca		Galleria Masareddu		Piazzale di Emergenza - lato CT		COMMESSA		LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.
REV	DATA	DESCRIZIONE		DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3T		30	D	67	DX	LF06E2	001	B				