

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 PA

Quadri elettrici bt - Schemi elettrici e fronte

SCALA:

-

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

RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A

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




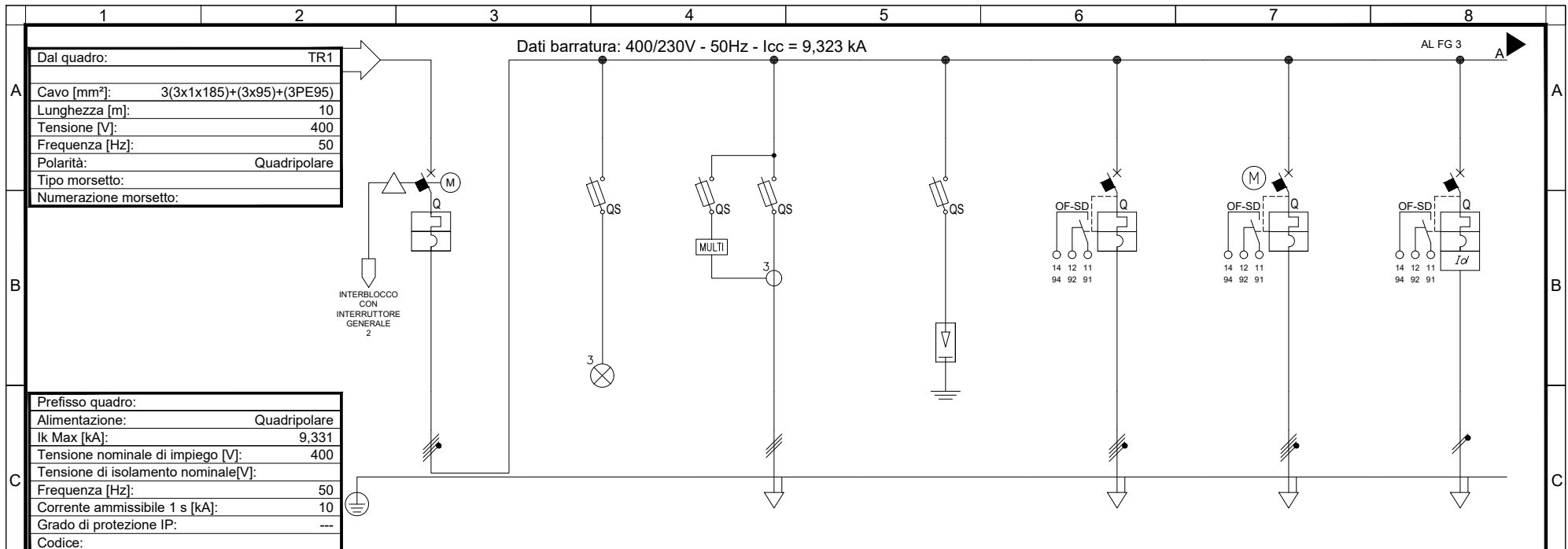
File: RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg

n. Elab.: 67_LF_141

	1	2	3	4	5	6	7	8									
A				Mult													
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetra	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando							
B																	
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo							
C																	
	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza	Bobina di comando di un relè ad orologio							
D																	
	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetico Termico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale	Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvamotore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale							
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 Masareddu Piazzale di Emergenza - lato PA			QUADRO RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg		FILE RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg		FOLIO 1 SEQUE 2 3						
	A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A										
	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										Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa	
	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II		
F	COMMITTENTE		TITOLO			QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 4	
	RSFI		Schema Elettrico Unifilare BT			Galleria Masareddu		RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A		3	
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO		Piazzale di Emergenza - lato PA					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		4	
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																											
A	NOTE GENERALI								A																										
B									B																										
C	INDICE				<p>1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra il quadro e le utenze derivate;</p> <p>2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;</p> <p>3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;</p> <p>4) I collegamenti agli interruttori alimentati con cavi di sezione superiore a 50mm² saranno effettuati direttamente ai loro terminali;</p> <p>5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.</p> <p>6) L'appaltatore dovrà effettuare la verifica dei dimensionamenti di cavi e protezioni tenendo conto delle reali apparecchiature approvvigionate.</p>				C																										
D	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PAG.</th> <th>DESCRIZIONE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2-3</td> <td>Legenda Simboli</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Indice, Note Generali</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-N"</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-P"</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-NB"</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QGT-AUX-N"</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QGT-AUX-NB"</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QGPAI-N"</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QGPAI-P"</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QGPAI-NB"</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QTLC-P"</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QTLC-NB"</td> </tr> </tbody> </table>				PAG.	DESCRIZIONE	2-3	Legenda Simboli	4	Indice, Note Generali	5	Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-N"	9	Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-P"	15	Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-NB"	20	Schema elettrico unifilare quadro "QGT-AUX-N"	25	Schema elettrico unifilare quadro "QGT-AUX-NB"	28	Schema elettrico unifilare quadro "QGPAI-N"	31	Schema elettrico unifilare quadro "QGPAI-P"	34	Schema elettrico unifilare quadro "QGPAI-NB"	37	Schema elettrico unifilare quadro "QTLC-P"	40	Schema elettrico unifilare quadro "QTLC-NB"					D
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"																																		
E									E																										
F			COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato PA		QUADRO		FILE RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 4 5		F																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>REV</th> <th>DATA</th> <th>DESCRIZIONE</th> <th>DISEGNATO</th> <th>CONTROL.</th> <th>APPROVATO</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A																
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																														
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca																														
	1	2	3	4	5	6	7	8																											

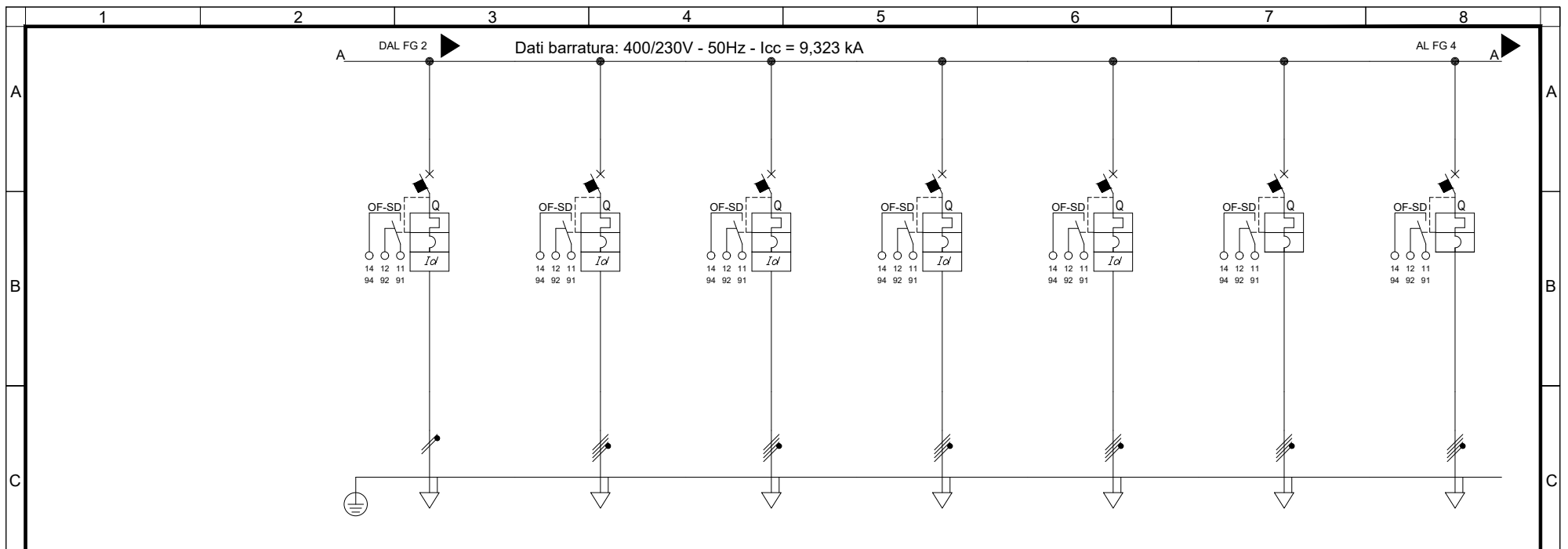


Dal quadro:	TR1
Cavo [mm²]:	3(3x1x185)+(3x95)+(3PE95)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	9,331
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

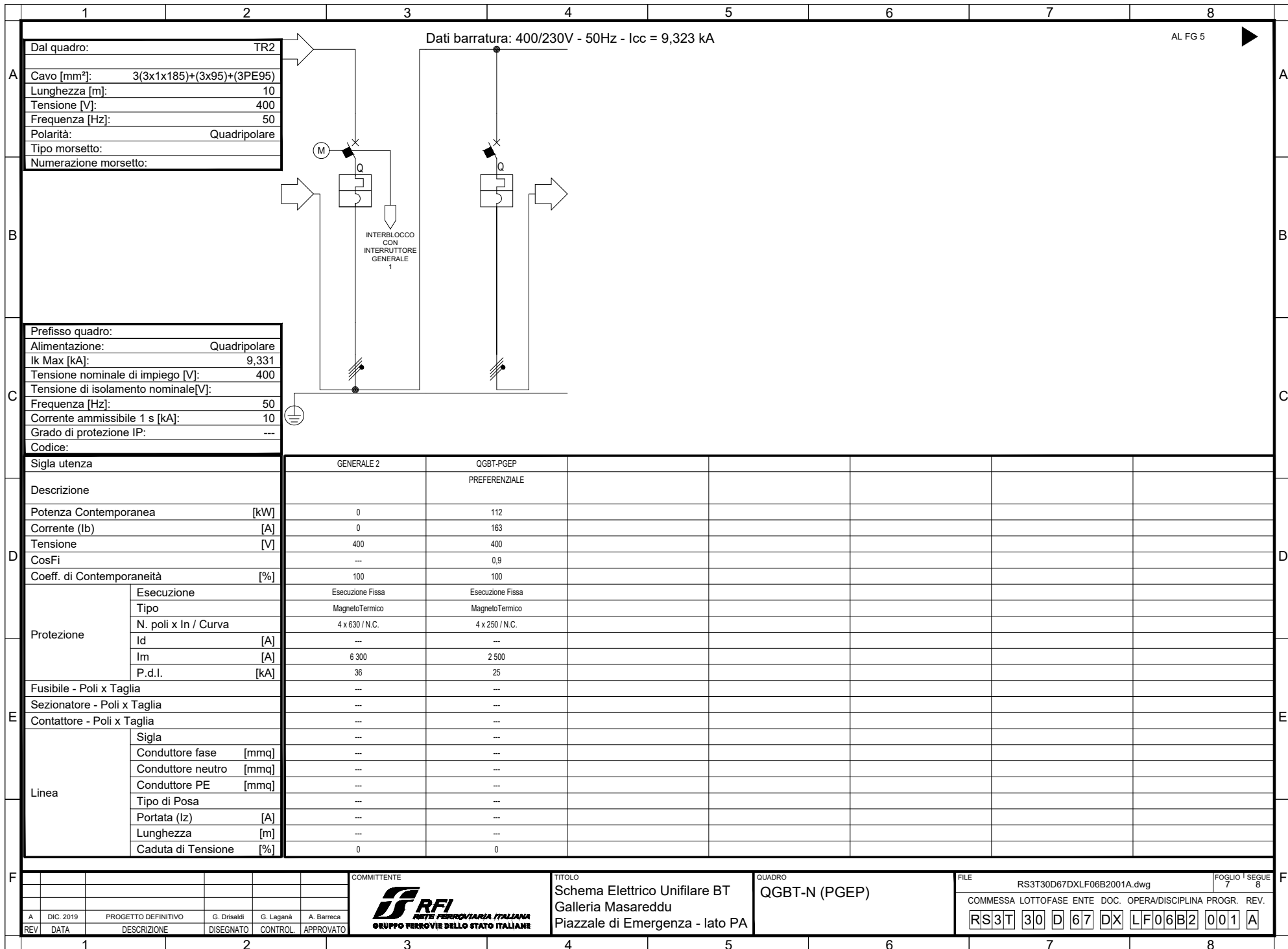
Sigla utenza	GENERALE 1	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	QBT-AUX-N	QGPAI-N	FM-FT-01	
Descrizione		TENSIONE			FABBRICATO TECNOLOGICO E1	LOCALE POMPE	FM FABBRICATO PGEP	
Potenza Contemporanea [kW]	165	0	0	0	38	4,78	1,04	
Corrente (Ib) [A]	213	0	0	0	39	7,666	5,004	
Tensione [V]	400	400	400	400	400	400	230	
CosFi	0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9	
Coef. 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	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	4 x 630 / N.C.	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	4 x 63 / D	4 x 160 / N.C.	1P x 16 + N / C
	I _d [A]	---	---	---	---	---	---	0,3
	I _m [A]	6 300	9	9	9	882	1 280	160
P.d.l. [kA]	36	50	50	50	15	16	10	
Fusibile - Poli x Taglia	---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	---	---	---	FG160M16	FG16M16	FG160M16	
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	16	95	2,5	
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	95	2,5	
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	95	2,5	
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	_1	13_
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	80	173	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	20	50	20
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,41	0,04	0,65	

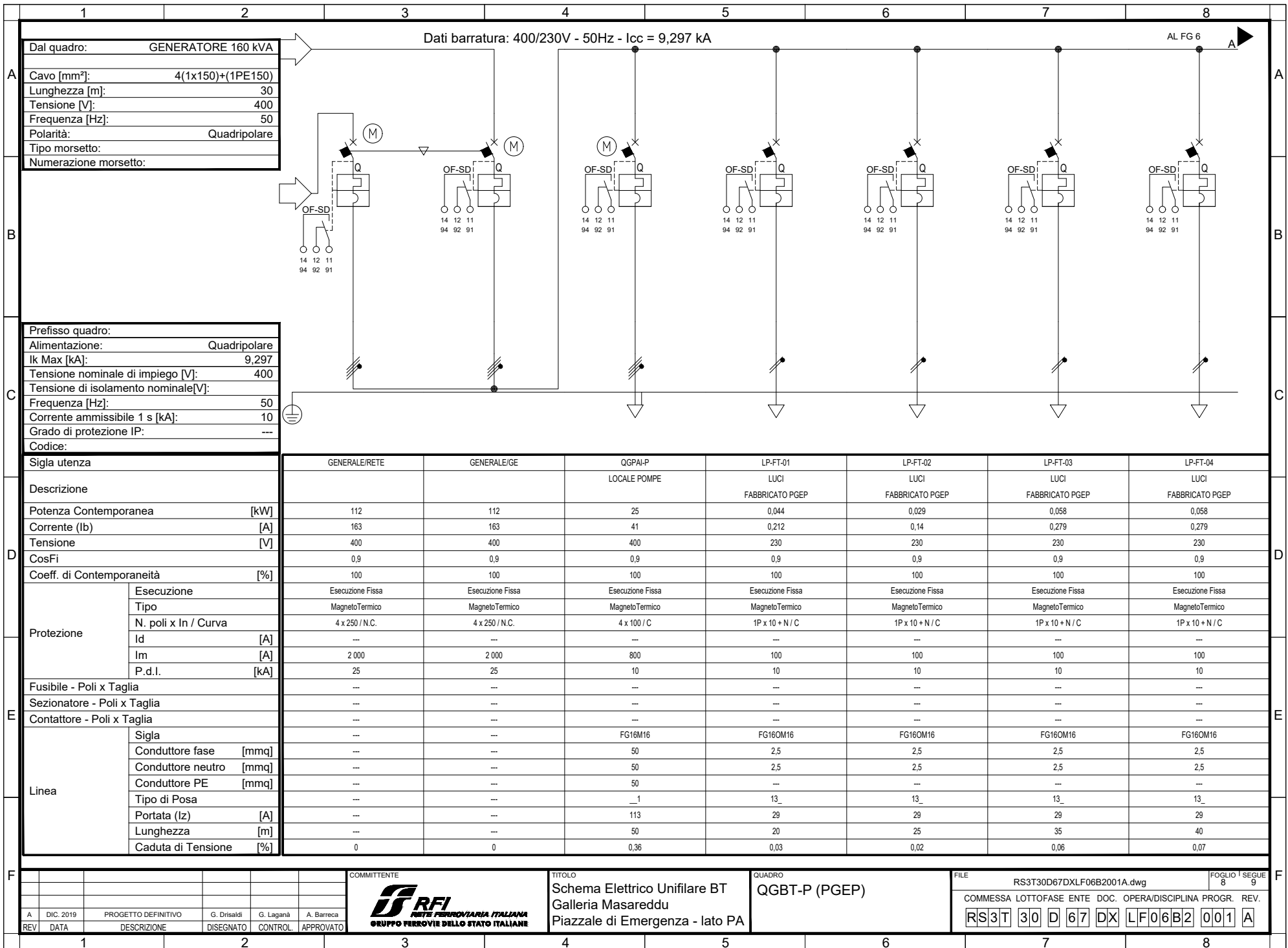
COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato PA			QGBT-N (PGEP)			RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg		
									FOGLIO 1 SEQUE 5 6		
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		
									RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A		

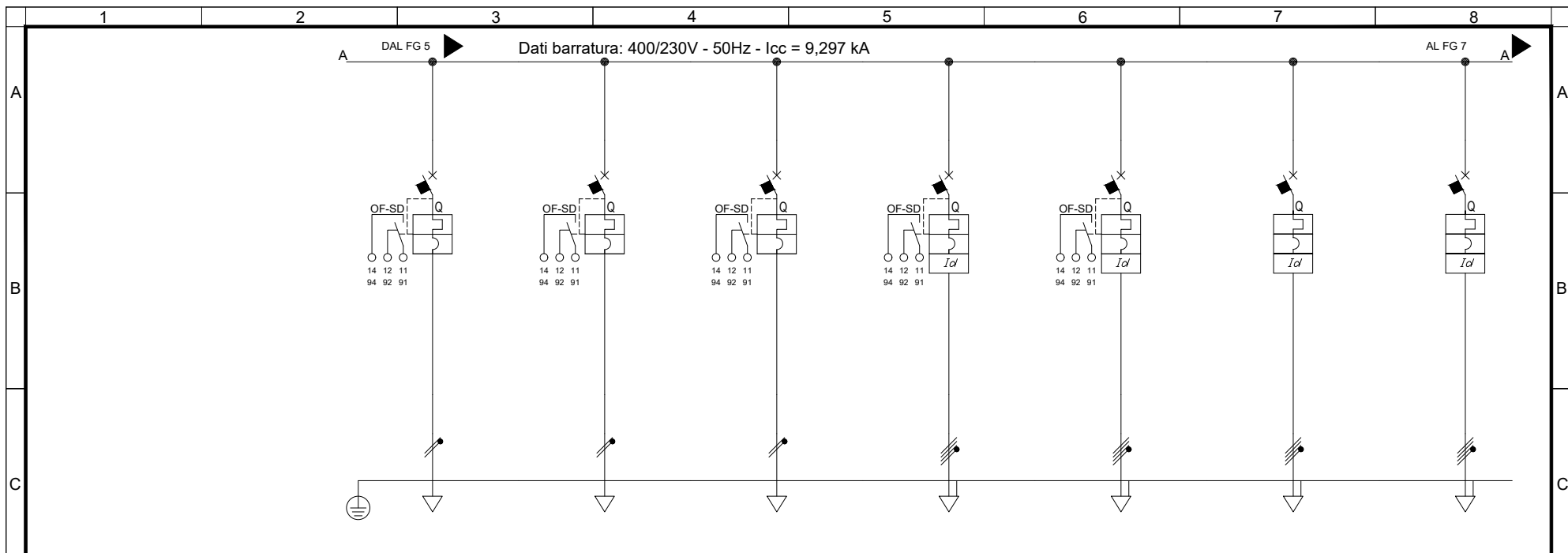


Sigla utenza		FM-FT-02	FM-FT-03	FM-FT-04	FM-FT-05	FM-FT-06	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione		FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP			
Potenza Contemporanea	[kW]	0,26	2,26	2,26	2,26	2,26	0	0	
Corrente (Ib)	[A]	1,251	3,624	3,624	3,624	3,624	0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

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato PA		QGBT-N (PGEP)		RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg		6 7	
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 LF06B2 001 A						

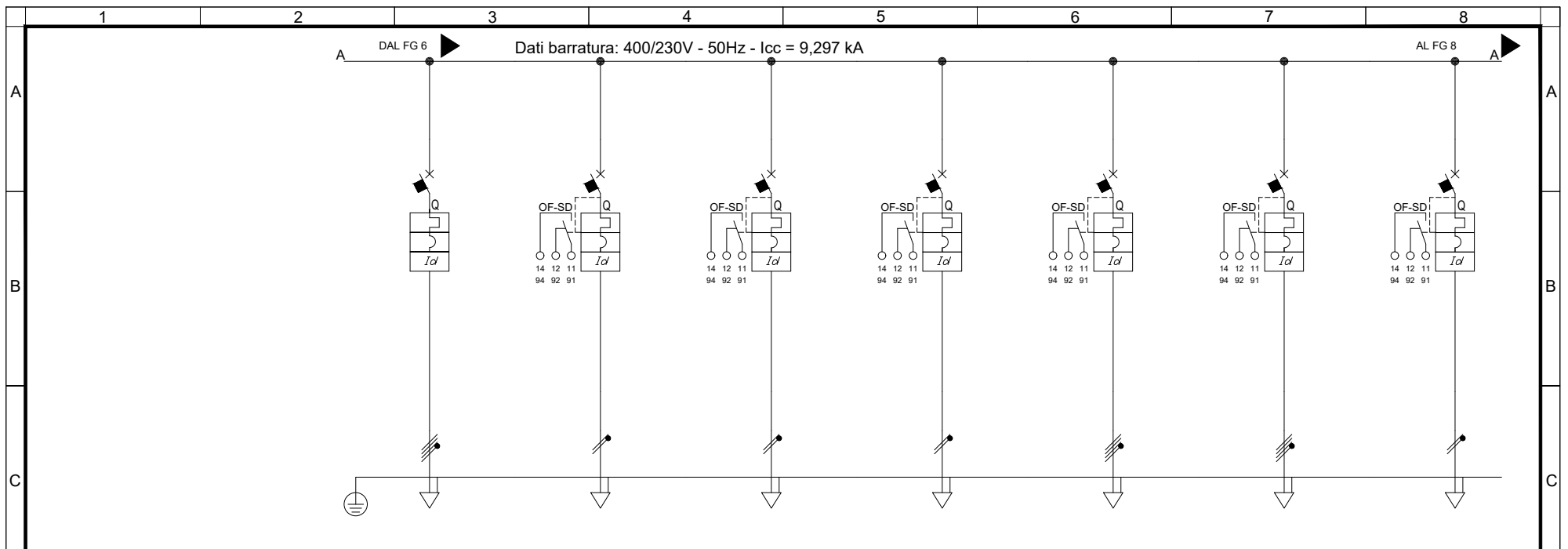






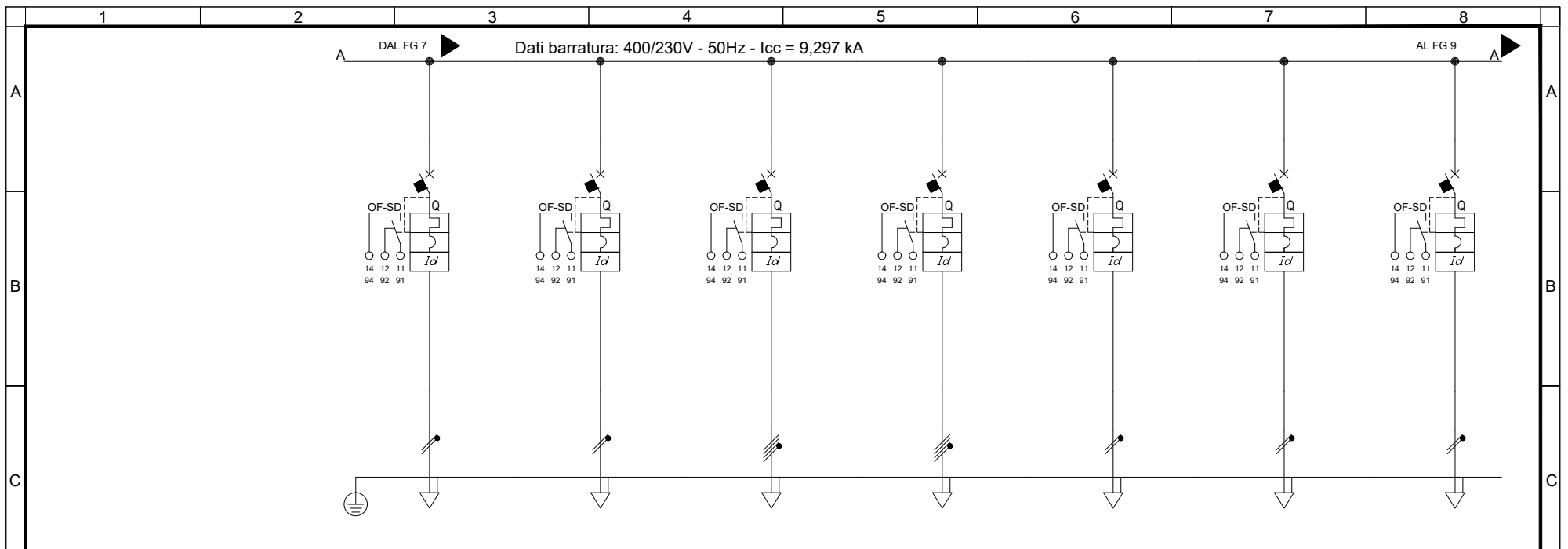
Sigla utenza		LP-FT-05	LP-FT-06	LP-FT-07	QUADRO OSTES	QUADRO OSTES	UPS-1	UPS-2
Descrizione		LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP			QGBT-NB (PGEP) (NO-BREAK)	QGBT-NB (NO-BREAK)
Potenza Contemporanea	[kW]	0,087	0,116	0,174	2,1	2,1	23	14
Corrente (Ib)	[A]	0,419	0,558	0,837	3,368	3,368	36	22
Tensione	[V]	230	230	230	400	400	400	400
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 63 / D	4 x 63 / D
	Id	[A]	---	---	---	0,3	0,5	0,5
	Im	[A]	100	100	100	160	160	882
P.d.I.	[kA]	10	10	10	15	15	10	10
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16/FG16M16 PE
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	25	25
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	25	25
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	2,5	2,5	25
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	26	26	102
	Lunghezza	[m]	40	40	40	20	20	15
Caduta di Tensione	[%]	0,11	0,14	0,22	0,22	0,22	0,18	

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato PA			QGBT-P (PGEP)			RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg			9	
											COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			10	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca				RS3T			30			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				D 67 DX			LF06B2 001 A			



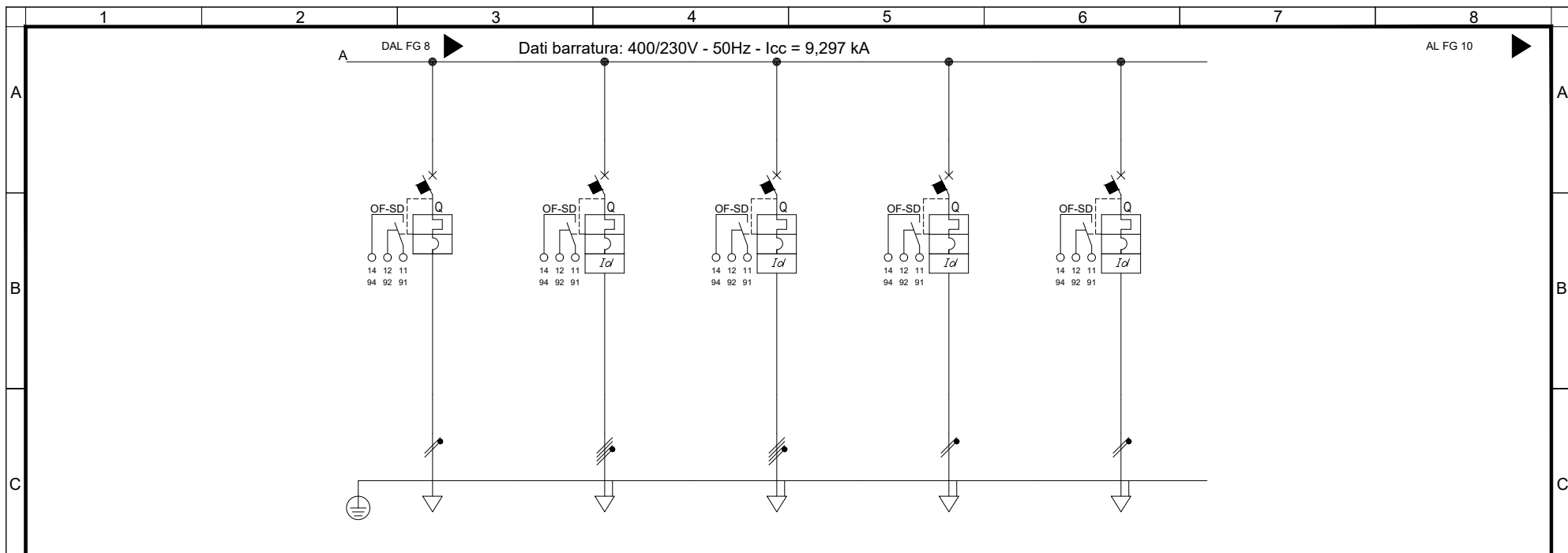
Sigla utenza		UPS - BY PASS	VENTILATORE ESTRAZIONE LOCALE GE	VENTILATORE ESTRAZIONE LOCALE MT	VENTILATORE ESTRAZIONE LOCALE MT (RISERVA)	CDZ-1 LOCALE BT	CDZ-2 LOCALE BT (RISERVA)	CDZ-1 LOCALE TLC	
Descrizione									
Potenza Contemporanea	[kW]	14	0,5	1	1	5	5	3	
Corrente (Ib)	[A]	22	2,406	4,811	4,811	8,019	8,019	14	
Tensione	[V]	400	230	230	230	400	400	230	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	4 x 63 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D	4 x 16 / C	4 x 16 / C	2 x 16 / D	
	Id	[A]	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Im	[A]	882	224	224	224	160	160	224
P.d.I.	[kA]	10	20	20	20	15	15	20	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16/FG16M16 PE	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Conduttore fase	[mmq]	25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore neutro	[mmq]	25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore PE	[mmq]	25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	
	Portata (Iz)	[A]	102	29	29	29	26	26	29
	Lunghezza	[m]	15	20	20	20	20	20	20
Caduta di Tensione	[%]	0,11	0,31	0,63	0,63	0,53	0,53	1,98	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato PA		QGBT-P (PGEP)		RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg		10 11	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: flex; gap: 5px;"> RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A </div>						



Sigla utenza		CDZ-2	VENTILATORE ESTRAZIONE	CDZ-1	CDZ-2	VENTILATORE ESTRAZIONE	CDZ	VENTILATORE ESTRAZIONE
Descrizione		LOCALE TLC (RISERVA)	LOCALE TLC	LOCALE BATTERIE	LOCALE BATTERIE (RISERVA)	LOCALE BATTERIE	LOCALE COMANDO E CONTROLLO	LOCALE COMANDO E CONTROLLO
Potenza Contemporanea	[kW]	3	0,5	5,4	5,4	0,5	2	0,1
Corrente (Ib)	[A]	14	2,406	8,66	8,66	2,406	9,623	0,481
Tensione	[V]	230	230	400	400	230	230	230
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	2 x 16 / D	2 x 16 / D	4 x 16 / C	4 x 16 / C	2 x 16 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Im	[A]	224	224	160	160	224	224
P.d.I.	[kA]	20	20	15	15	20	20	20
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	29	29	26	26	29	29
	Lunghezza	[m]	20	20	20	20	20	20
Caduta di Tensione	[%]	1,98	0,31	0,58	0,58	0,31	1,28	0,06

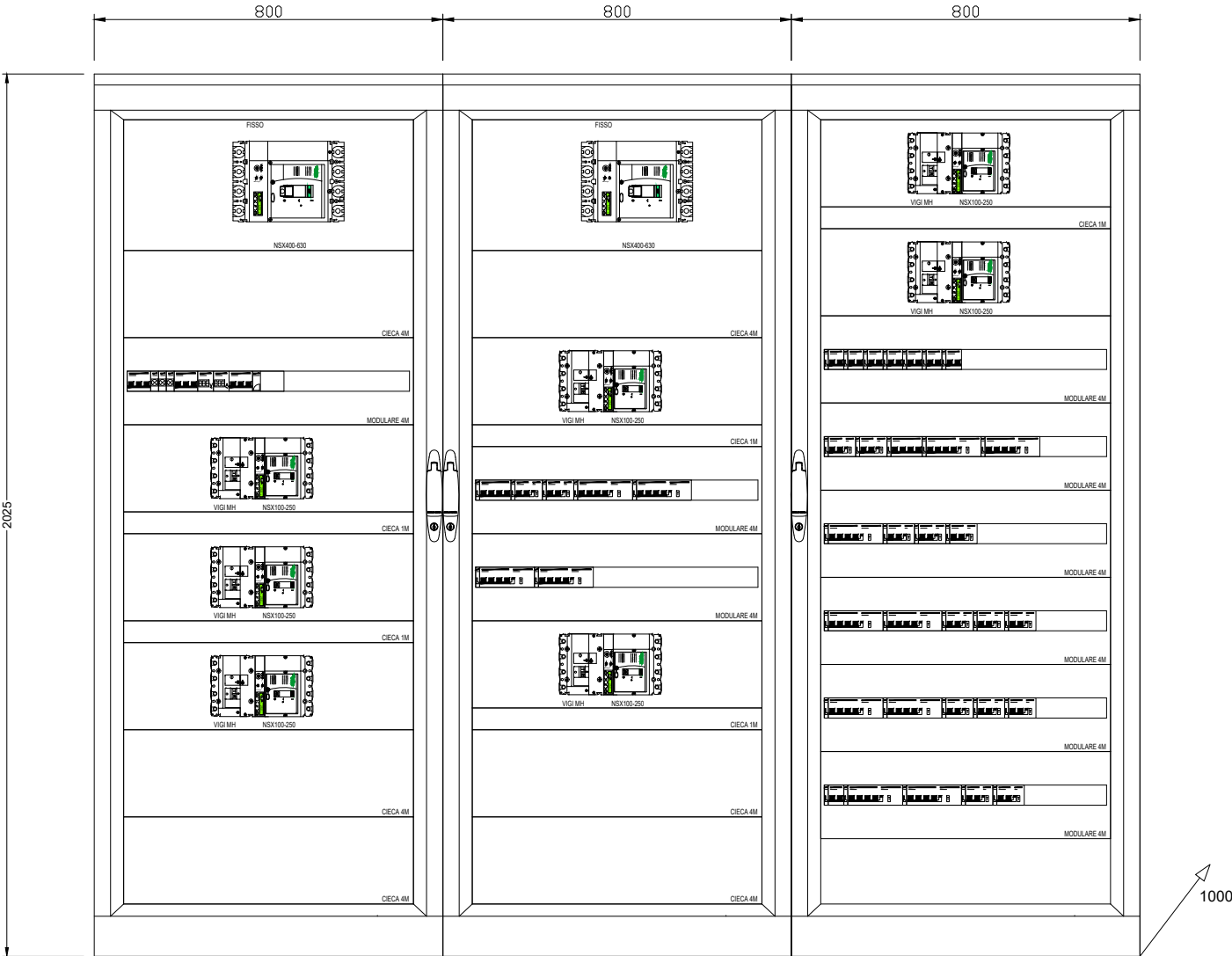
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato PA		QGBT-P (PGEP)		RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg		11 12	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A						



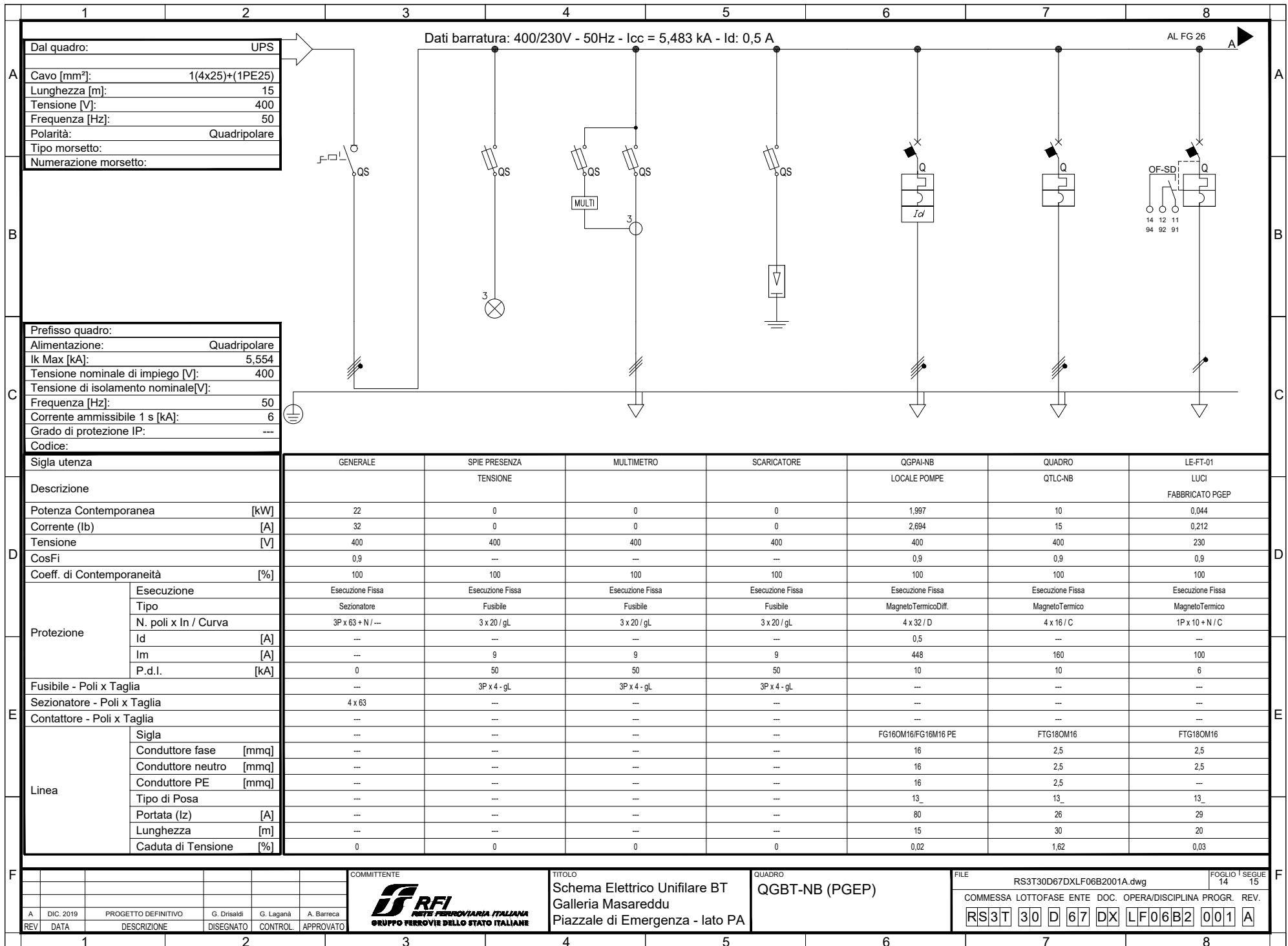
Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE		
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0	0	0		
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0	0	0		
Tensione	[V]	230	400	400	230	230		
CosFi		---	---	---	---	---		
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100		
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	2 x 16 / D	2 x 16 / D		
	Id	[A]	---	0,3	0,3	0,3		
	Im	[A]	100	160	160	224	224	
P.d.I.	[kA]	10	15	15	20	20		
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---		
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---		
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---		
Linea	Sigla	---	---	---	---	---		
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	---		
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---		
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---		
	Tipo di Posa		---	---	---	---		
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---		
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---		
	Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0	0	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEQUE											
 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato PA		QGBT-P (PGEP)		RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg		12 13											
													COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.									
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	<table border="1"> <tr> <td>RS</td><td>3T</td><td>30</td><td>D</td><td>67</td><td>DX</td><td>LF</td><td>06</td><td>B2</td><td>001</td><td>A</td> </tr> </table>						RS	3T	30	D	67	DX	LF	06	B2	001	A
RS	3T	30	D	67	DX	LF	06	B2	001	A												

CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO GENERALE "QGBT-N"



			RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato PA			QUADRO QGBT-N (PGEP)		FILE RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg		FOGLIO 1 SEGUE 13 14	
COMMITTENTE G. Drisaldi G. Laganà A. Barreca		DESCRIZIONE PROGETTO DEFINITIVO		DISEGNATO G. Drisaldi		CONTROL. G. Laganà		APPROVATO A. Barreca		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A			



Dal quadro:	UPS
Cavo [mm²]:	1(4x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k 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	MULTIMETRO	SCARICATORE	QGPAI-NB	QUADRO	LE-FT-01
Descrizione			TENSIONE			LOCALE POMPE	QTLQ-NB	LUCI
Potenza Contemporanea [kW]		22	0	0	0	1,997	10	FABBRICATO PGEP
Corrente (I _b) [A]		32	0	0	0	2,694	15	0,044
Tensione [V]		400	400	400	400	400	400	230
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3P x 63 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	4 x 32 / D	4 x 16 / C	1P x 10 + N / C
	I _d [A]	---	---	---	---	0,5	---	---
	I _m [A]	---	9	9	9	448	160	100
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	---	---	---	---	FG160M16/FG16M16 PE	FTG180M16	FTG180M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	16	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	16	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	16	2,5	---
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	13_	13_
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	80	26	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	15	30	20
Caduta di Tensione [%]		0	0	0	0	0,02	1,62	0,03

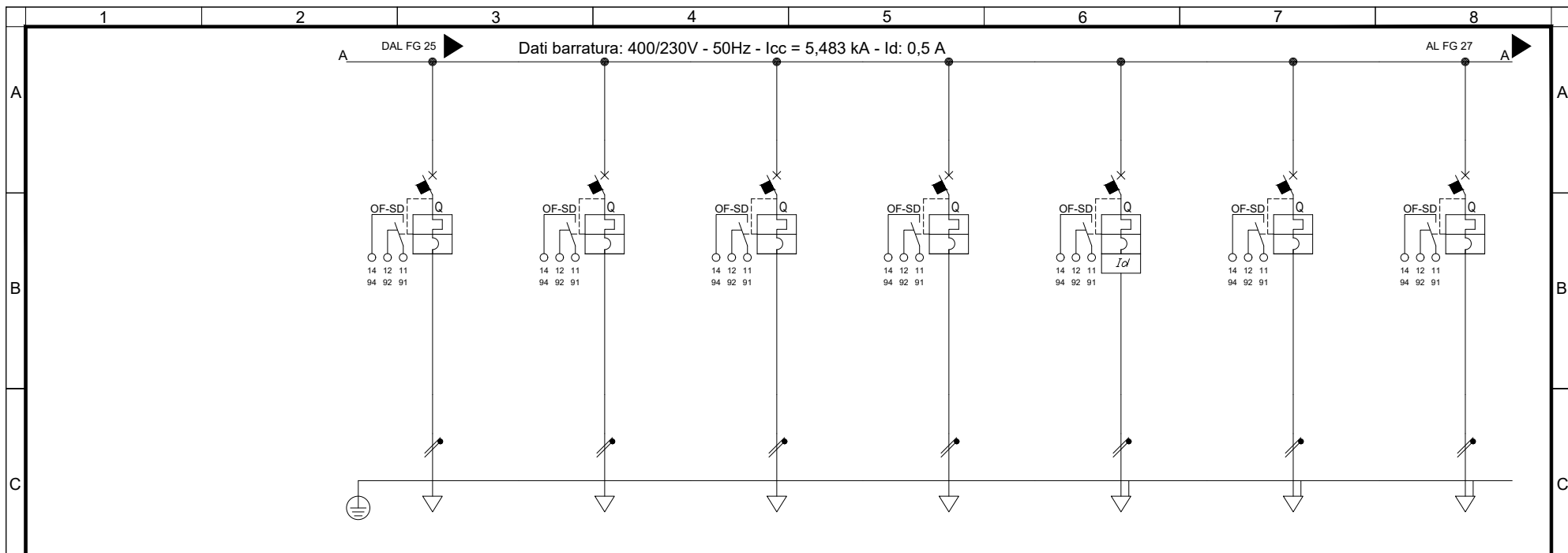
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO



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

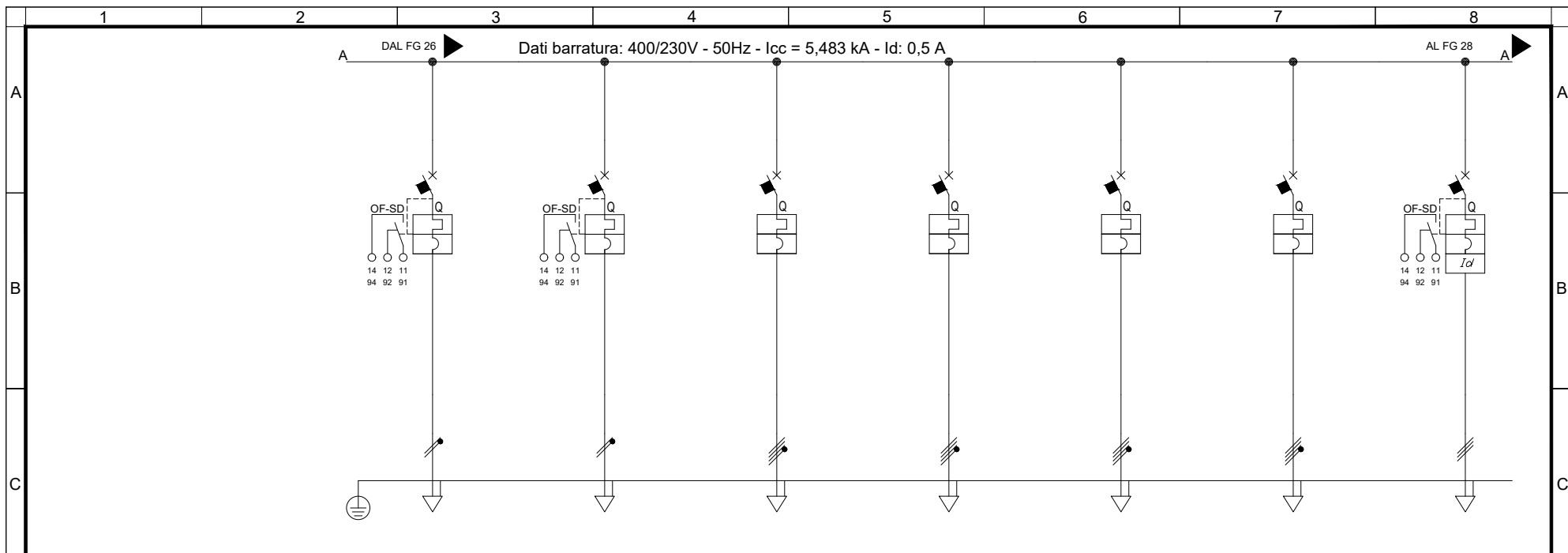
TITOLO
QGBT-NB (PGEP)

FILE	RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A			



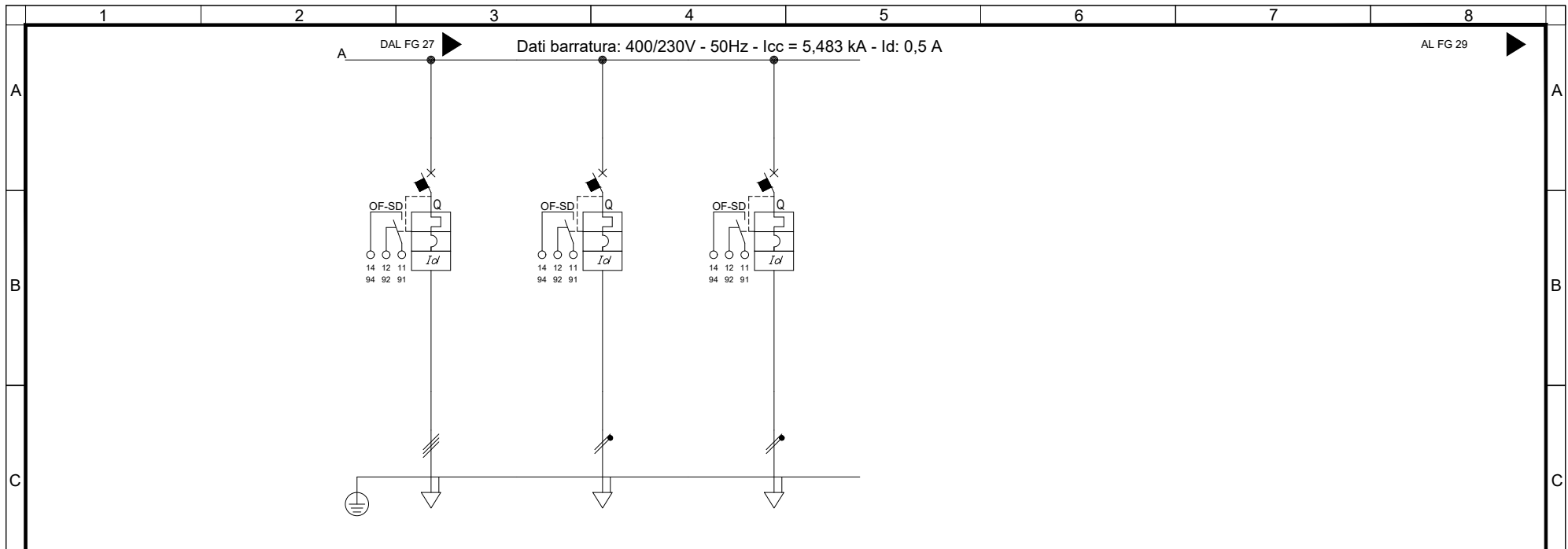
Sigla utenza		LE-FT-02	LE-FT-03	LE-FT-04	LE-FT-05	FM-FT-01	CENTRALINA	CENTRALINA	
Descrizione		LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	TVCC	RILEVAZIONE INCENDI	
Potenza Contemporanea	[kW]	0,029	0,029	0,058	0,044	0,78	2	0,6	
Corrente (Ib)	[A]	0,14	0,14	0,279	0,212	3,753	9,623	2,887	
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230	230	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	
	Id	[A]	---	---	---	---	0,3	---	---
	Im	[A]	100	100	100	100	160	100	100
P.d.I.	[kA]	6	6	6	6	10	6	6	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	29	29	
	Lunghezza	[m]	25	35	40	40	20	40	50
Caduta di Tensione	[%]	0,02	0,03	0,07	0,05	0,49	2,56	0,94	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato PA		QGBT-NB (PGEP)		RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg		15 16	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



Sigla utenza		CENTRALINA	AUX QUADRO BT	QUADRO OSTES	QUADRO OSTES	QUADRO TLC-NB	QUADRO GSM	DISPONIBILE	
Descrizione		CONTROLLO ACCESSI ANTINTRUSIONE							
Potenza Contemporanea	[kW]	0,6	0,2	2,1	2,1	0,5	0,5	0	
Corrente (Ib)	[A]	2,887	0,962	3,368	3,368	0,802	0,802	0	
Tensione	[V]	230	230	400	400	400	400	400	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	
Coef. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa							
	Tipo	MagnetoTermico							
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / D	
	Id	---	---	---	---	---	---	0,3	
	Im	[A]	100	100	160	160	160	160	224
	P.d.I.	[kA]	6	6	10	10	10	10	
Fusibile - Poli x Taglia		---							
Sezionatore - Poli x Taglia		---							
Contattore - Poli x Taglia		---							
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---	
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---	
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	---
	Portata (Iz)	[A]	29	29	26	26	26	26	---
	Lunghezza	[m]	50	5	30	30	30	30	---
Caduta di Tensione	[%]	0,94	0,03	0,33	0,33	0,08	0,08	0	

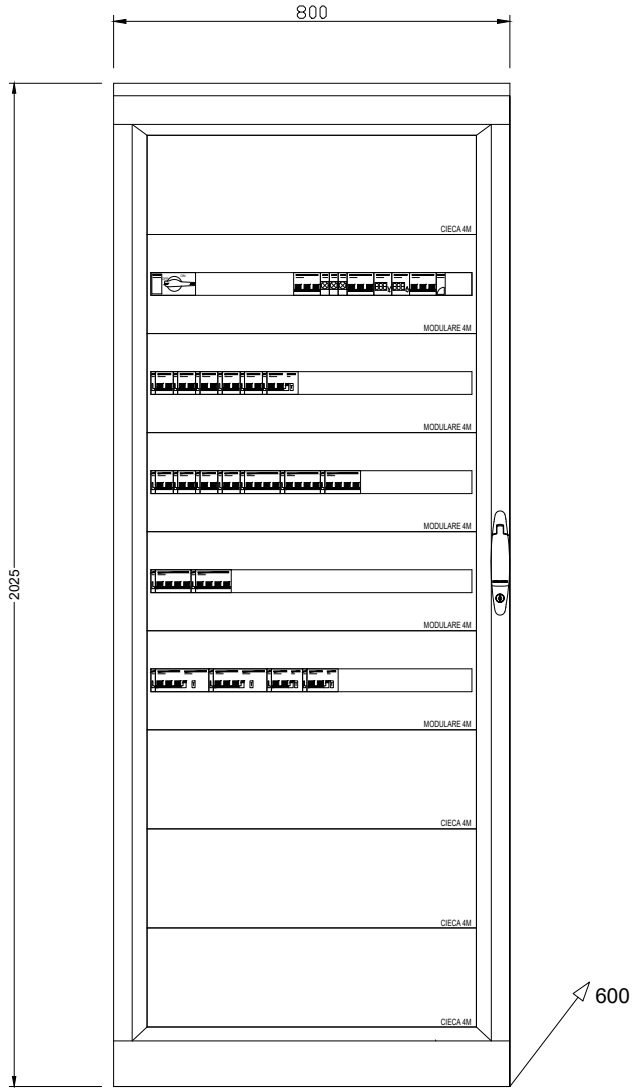
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato PA		QGBT-NB (PGEP)		RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg	
						FOGLIO 1 SEGUE 16 17	
						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
						RS3T 30 D 67 DX L F 0 6 B 2 0 0 1 A	



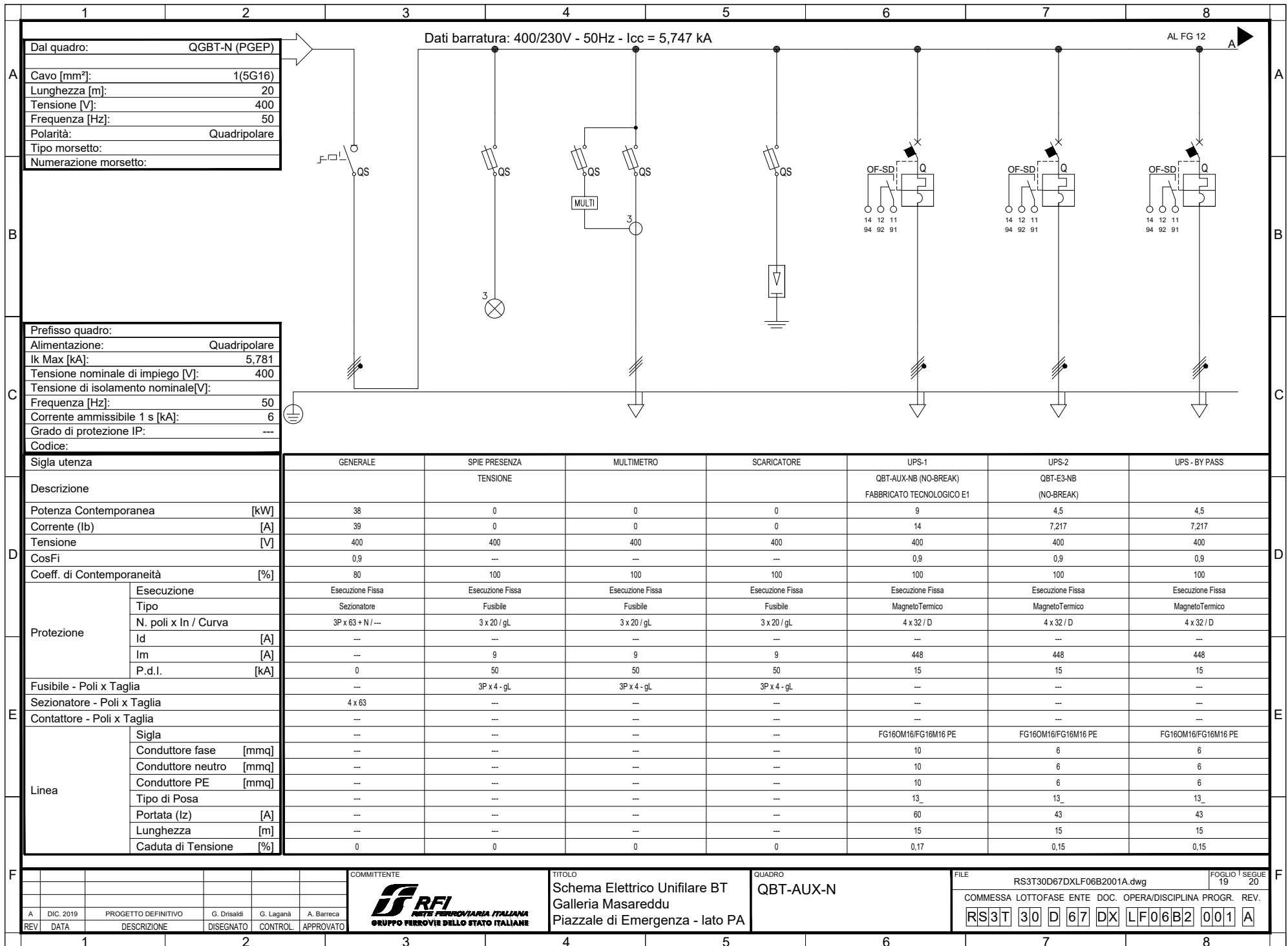
Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE				
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0				
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0				
Tensione	[V]	400	230	230				
CosFi		---	---	---				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100				
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.				
	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			FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato PA			QGBT-NB (PGEP)			RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg			17 18	
											COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			RS3T 30 D 67 DX L F 0 6 B 2 0 0 1 A	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca										
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO										

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QGBT-NB"



COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato PA		QGBT-NB (PGEP)		RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg		18 19	
									COMMESSA		LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca			RS3T		30 D 67 DX LF06B2 001 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



Dal quadro:	QGBT-N (PGE)
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	5,781
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	UPS-1	UPS-2	UPS - BY PASS
Descrizione			TENSIONE			QBT-AUX-NB (NO-BREAK) FABBRICATO TECNOLOGICO E1	QBT-E3-NB (NO-BREAK)	
Potenza Contemporanea [kW]		38	0	0	0	9	4,5	4,5
Corrente (I _b) [A]		39	0	0	0	14	7,217	7,217
Tensione [V]		400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
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	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3P x 63 x N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	4 x 32 / D	4 x 32 / D	4 x 32 / D
	I _d [A]	---	---	---	---	---	---	---
	I _m [A]	---	9	9	9	448	448	448
P.d.l. [kA]	0	50	50	50	15	15	15	
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 63	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	FG160M16/FG16M16 PE	FG160M16/FG16M16 PE	FG160M16/FG16M16 PE
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	10	6	6
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	10	6	6
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	10	6	6
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	13_	13_
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	60	43	43
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	15	15	15
Caduta di Tensione [%]		0	0	0	0,17	0,15	0,15	

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 PA

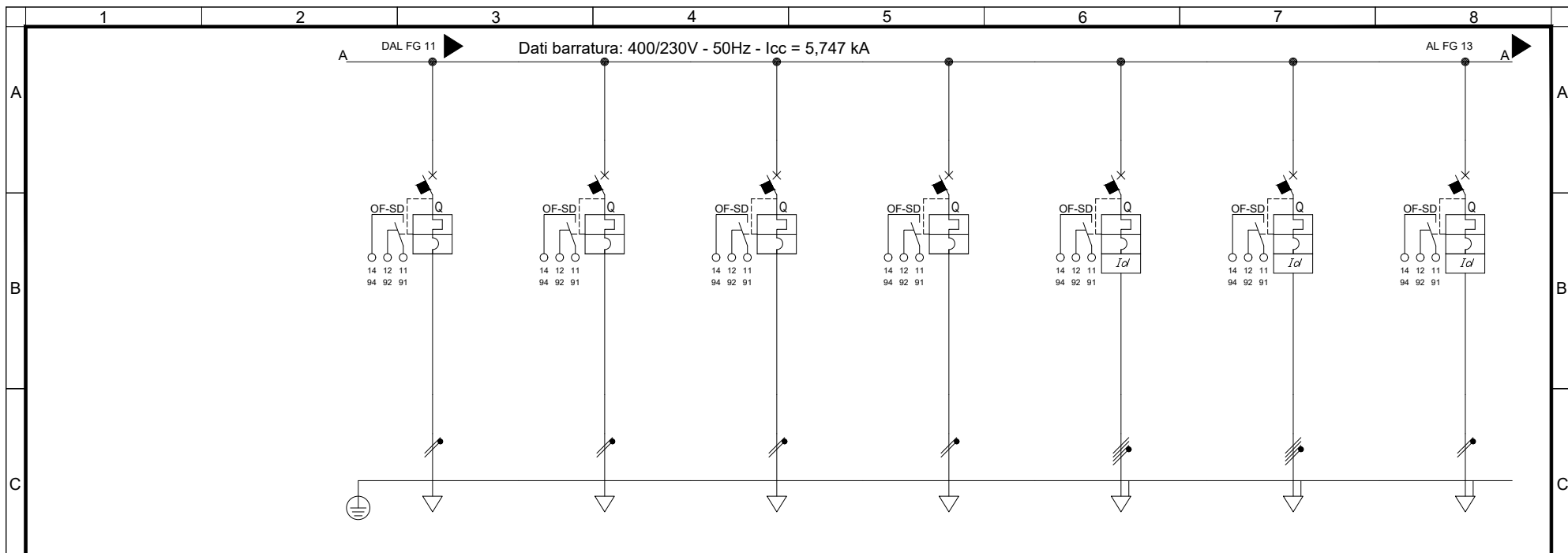
TITOLO
QBT-AUX-N

QUADRO
QBT-AUX-N

FILE
RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg

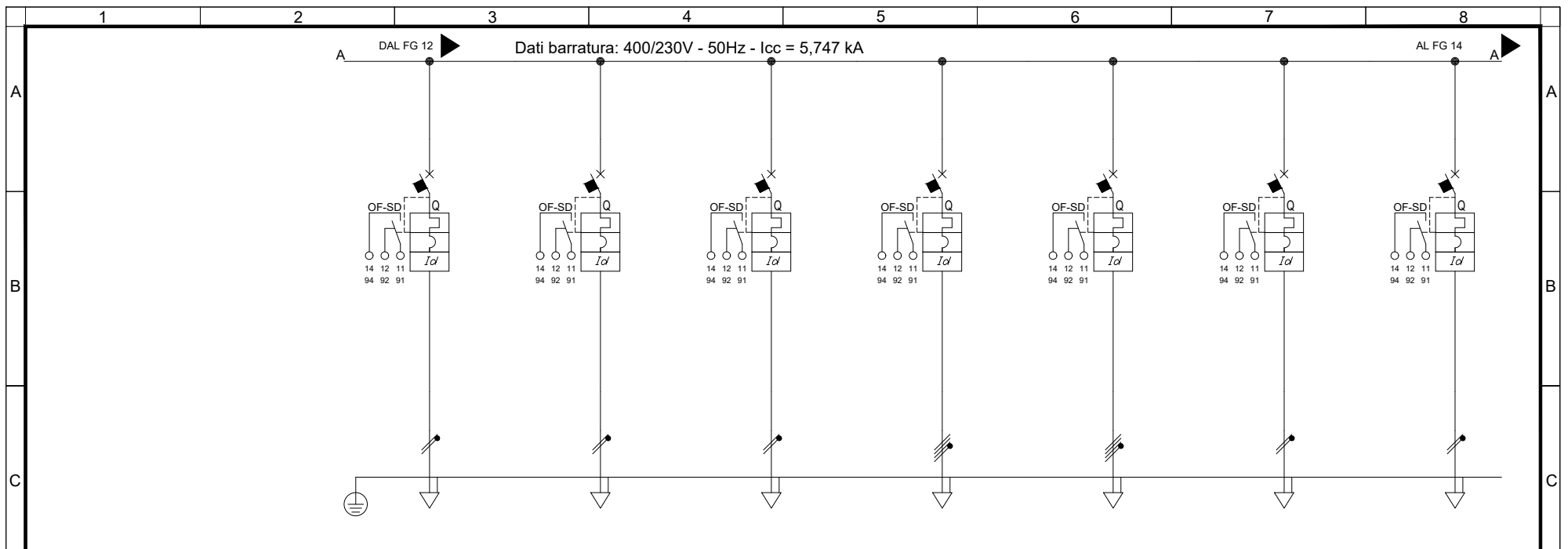
FOGLIO 1 SEGUE
19 20

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A



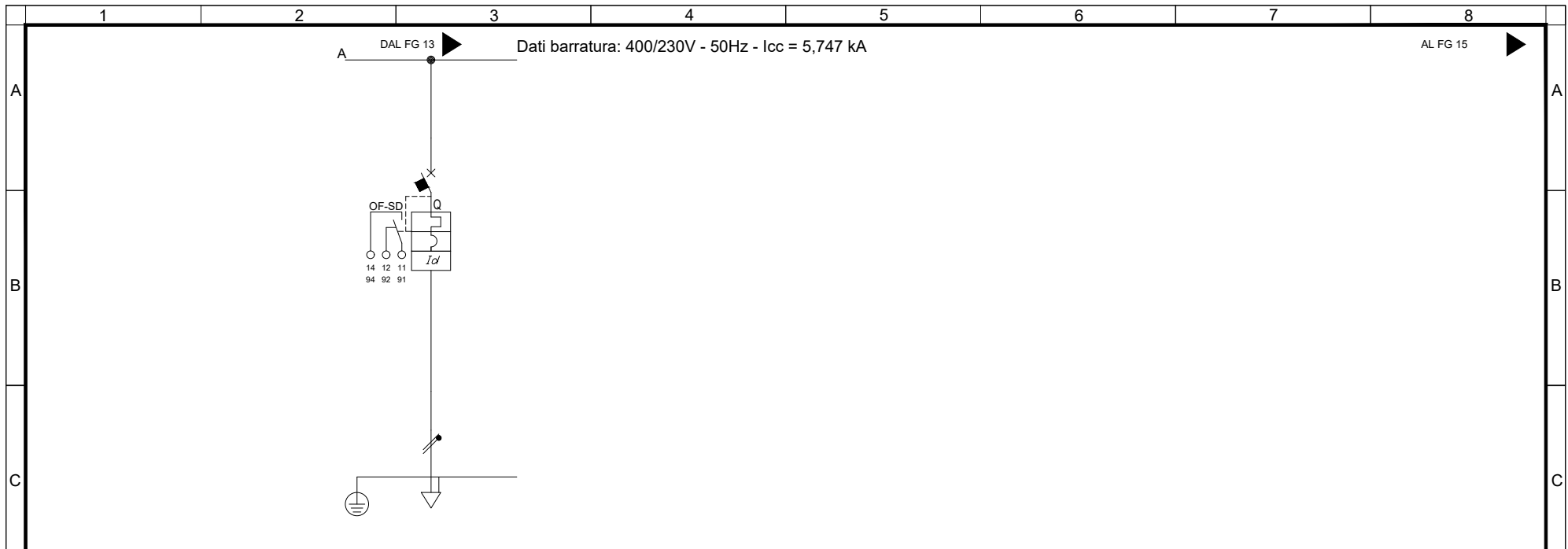
Sigla utenza		LN-FT-01	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	FM-FT-01	DISPONIBILE	VENTILATORE ESTRAZIONE
Descrizione		LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO				FM FABBRICATO TECNOLOGICO		LOCALE MT/BT
Potenza Contemporanea	[kW]	0,058	0	0	0	2,52	0	0,5
Corrente (Ib)	[A]	0,279	0	0	0	4,041	0	2,406
Tensione	[V]	230	230	230	230	400	400	230
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	---	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	2 x 16 / D
	Id	[A]	---	---	---	0,3	0,3	0,3
	Im	[A]	60	60	60	60	160	224
P.d.I.	[kA]	6	6	6	6	10	10	20
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	---	---	---	FG160M16	---	FG160M16
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	---	---	2,5	---	2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	---	---	2,5	---	2,5
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	2,5	---	2,5
	Tipo di Posa		13_	---	---	13_	---	13_
	Portata (Iz)	[A]	29	---	---	26	---	29
	Lunghezza	[m]	15	---	---	15	---	20
	Caduta di Tensione	[%]	0,03	0	0	0	0	0,31

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Mascardi 3 Piazzale di Emergenza - lato PA		QBT-AUX-N		RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	20 21 RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO		



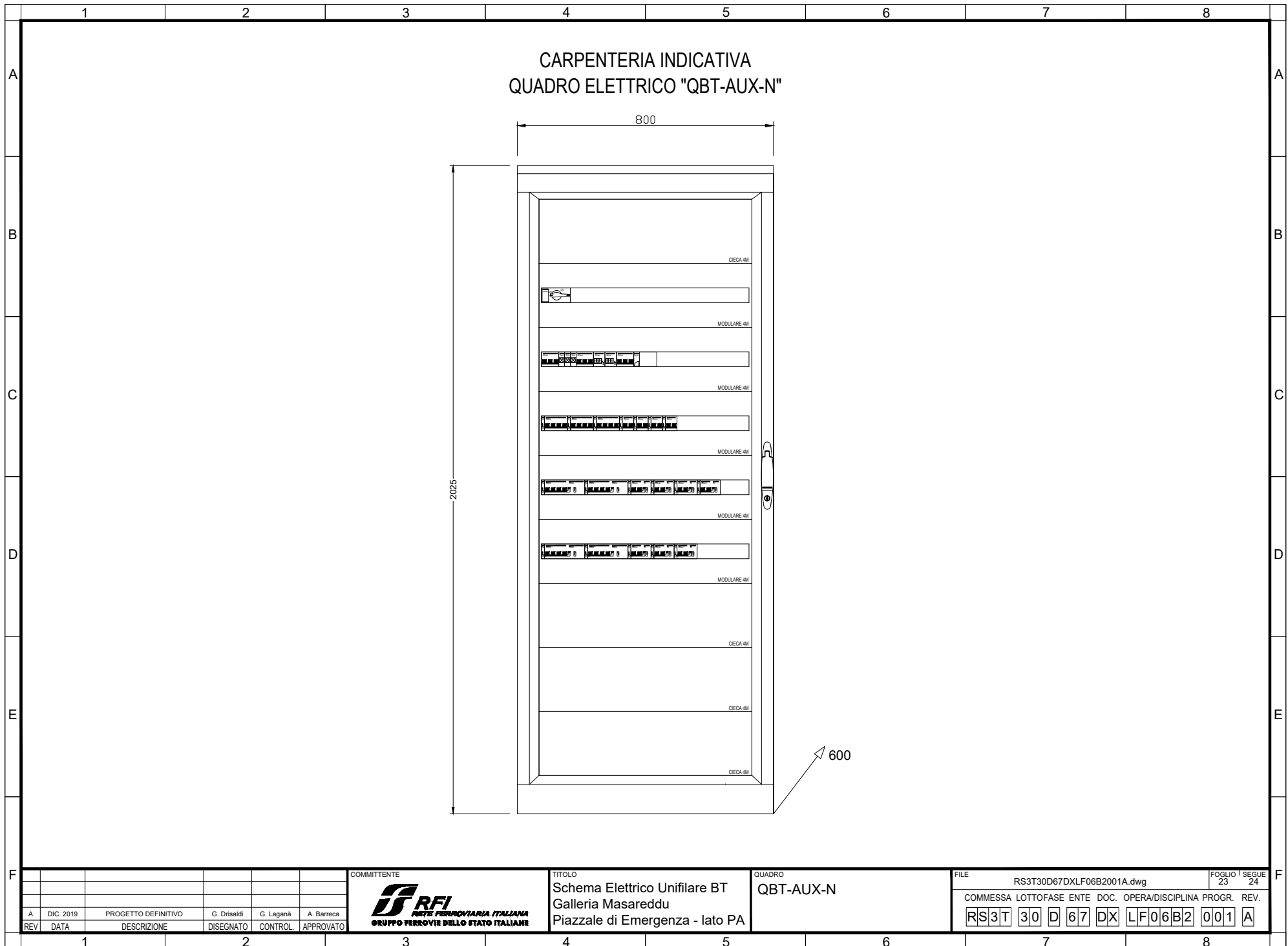
Sigla utenza		VENTILATORE ESTRAZIONE	CDZ-1	CDZ-2	CDZ-1	CDZ-2	VENTILATORE ESTRAZIONE	DISPONIBILE	
Descrizione		LOCALE MT/BT (RISERVA)	LOCALE BT	LOCALE BT (RISERVA)	LOCALE BATTERIE	LOCALE BATTERIE (RISERVA)	LOCALE BATTERIE		
Potenza Contemporanea	[kW]	0,5	3	3	5	5	0,5	0	
Corrente (Ib)	[A]	2,406	14	14	8,019	8,019	2,406	0	
Tensione	[V]	230	230	230	400	400	230	230	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	2 x 16 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D	4 x 16 / C	4 x 16 / C	2 x 16 / D	2 x 16 / D	
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Im	[A]	224	224	224	160	160	224	224
P.d.I.	[kA]	20	20	20	15	15	20	20	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---	
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---	
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	---	
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	26	26	29	---
	Lunghezza	[m]	20	20	20	20	20	20	---
Caduta di Tensione	[%]	0,31	1,98	1,98	0,53	0,53	0,31	0	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato PA		QBT-AUX-N		RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg	
									FOGLIO 1 SEGUE 21 22	
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	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> RS3T 30 D 67 DX L F 0 6 B 2 0 0 1 A </div>				



Sigla utenza		DISPONIBILE					
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0					
Corrente (Ib)	[A]	0					
Tensione	[V]	230					
CosFi		---					
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100					
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetotermicoDiff.					
	N. poli x In / Curva	2 x 16 / D					
	I _d	[A]	0,3				
	I _m	[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		RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg		22 23	
		Galleria Masareddu					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
		Piazzale di Emergenza - lato PA					RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A			



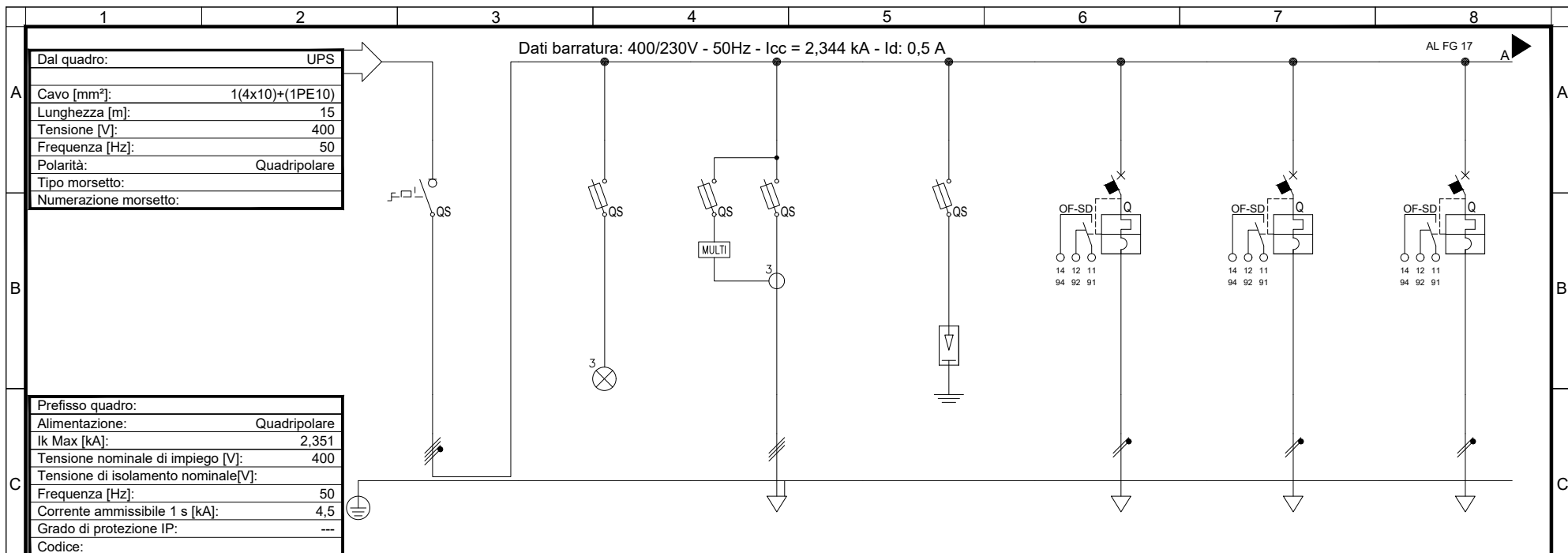
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

COMMITTENTE

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

QUADRO
 QBT-AUX-N

FILE	RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE
		23	24
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC. OPERA/DISCIPLINA
RS3T	30	D 67	DX
LF06B2	001	A	

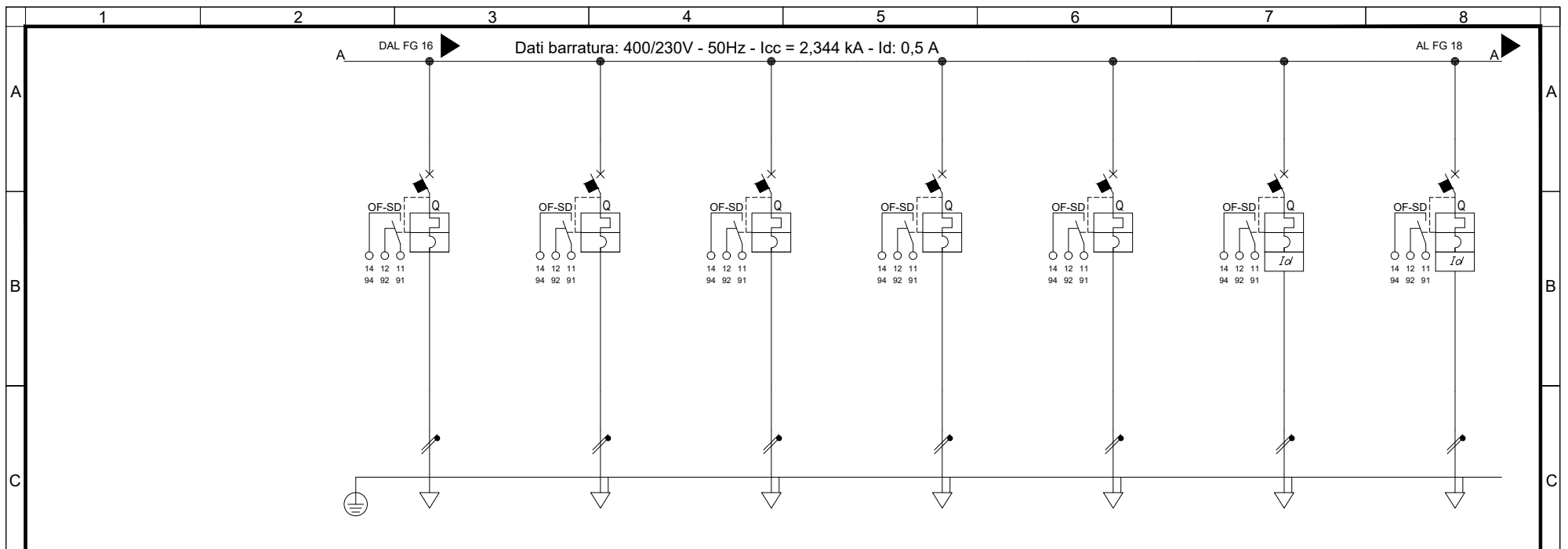


Dal quadro:	UPS
Cavo [mm²]:	1(4x10)+(1PE10)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
I _k Max [kA]:	2,351
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	LE-FT-01	LE-FT-02	LE-FT-03
Descrizione			TENSIONE			LUCI	LUCI	LUCI
Potenza Contemporanea [kW]		3,634	0	0	0	FABBRICATO TECNOLOGICO	FABBRICATO TECNOLOGICO	FABBRICATO TECNOLOGICO
Corrente (I _b) [A]		9,623	0	0	0	0,279	0,279	0,279
Tensione [V]		400	400	400	400	230	230	230
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3P x 40 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C
	I _d [A]	---	---	---	---	---	---	---
	I _m [A]	---	9	9	9	60	60	60
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 40	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	13_	13_
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	29	29	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	15	20	25
Caduta di Tensione [%]		0	0	0	0	0,03	0,04	0,05

COMMITTENTE 			TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato PA			QUADRO QBT-AUX-NB (NO-BREAK)			FILE RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg			FOGLIO 1 SEGUE 24 25	
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 LF06B2 001 A				

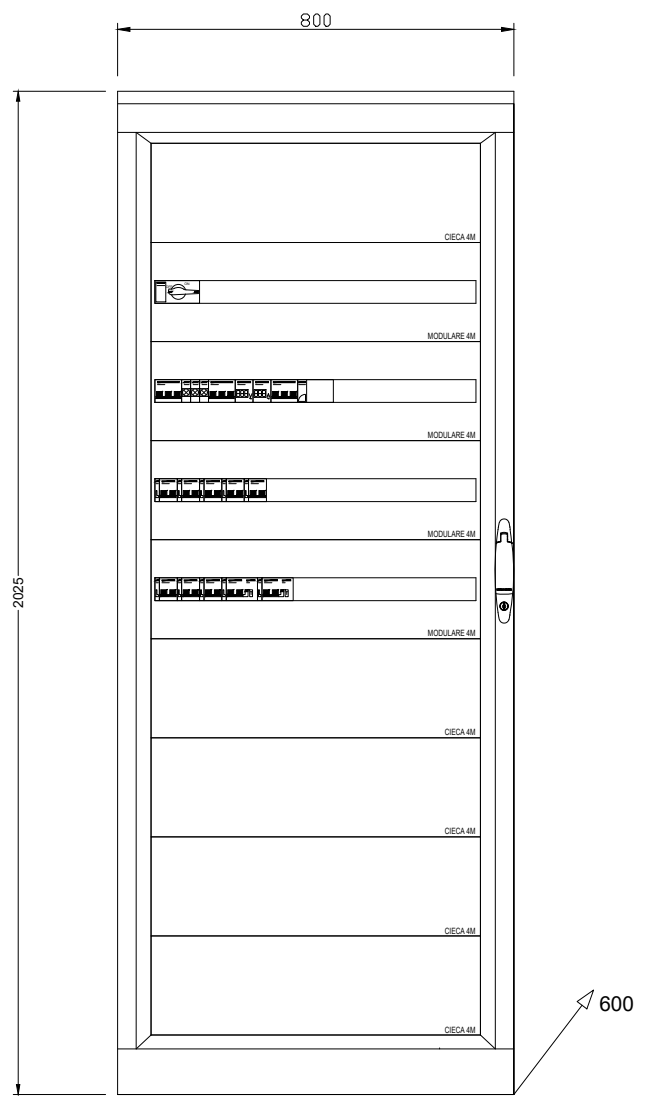


Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 2,344 kA - I_d = 0,5 A

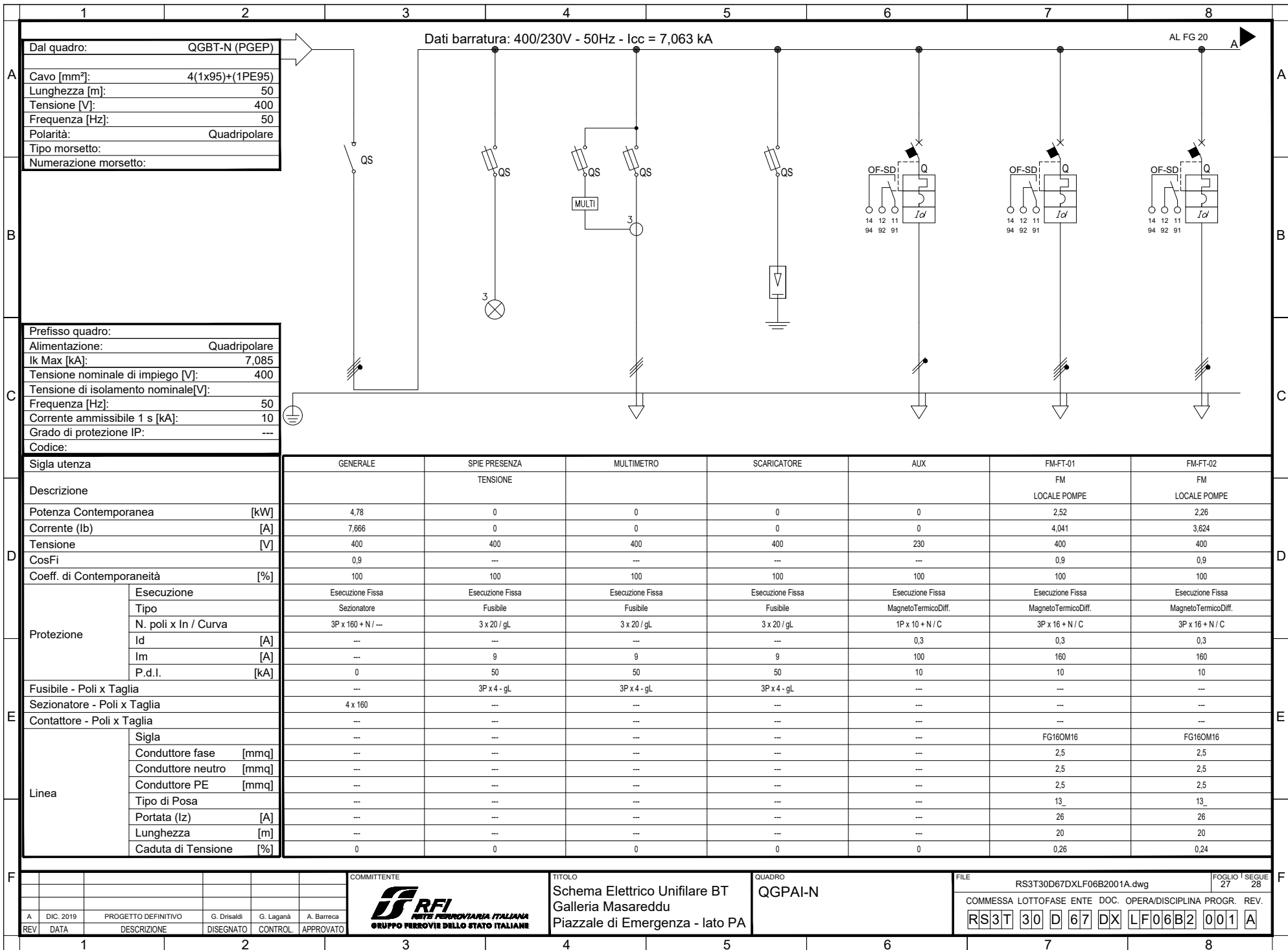
Sigla utenza		LE-FT-04	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	AUX QUADRO MT	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione		LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	TVCC LOCALE TLC	RILEVAZIONE INCENDI LOCALE TLC	CONTROLLO ACCESSI LOCALE TLC				
Potenza Contemporanea	[kW]	0,06	2	0,6	0,6	0,2	0	0	
Corrente (I _b)	[A]	0,289	9,623	2,887	2,887	0,962	0	0	
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230	230	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	1P x 6 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	2 x 16 / D	2 x 16 / D	
	I _d	[A]	---	---	---	---	0,3	0,3	
	I _m	[A]	60	100	100	100	100	224	224
P.d.I.	[kA]	6	6	6	6	6	20	20	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	4	2,5	2,5	2,5	---	---
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	4	2,5	2,5	2,5	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	---	4	2,5	2,5	2,5	---	---
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	---	---
	Portata (I _z)	[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 PA		QBT-AUX-NB (NO-BREAK)		RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg	
									FOGLIO 1 SEGUE 25 26	
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	RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A				

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	<table border="1"> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>DIC. 2019</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>G. Drisaldi</td> <td>G. Laganà</td> <td>A. Barreca</td> </tr> </table>		REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	<p>COMMITTENTE</p> <p>RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>		<p>TITOLO</p> <p>Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato PA</p>		<p>QUADRO</p> <p>QBT-AUX-NB (NO-BREAK)</p>		<p>FILE</p> <p>RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg</p> <p>COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.</p> <p>RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A</p>		F
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																		
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca																		
	1	2	3	4	5	6	7	8															



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

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	7,085
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	FM-FT-01	FM-FT-02
Descrizione		TENSIONE				FM LOCALE POMPE	FM LOCALE POMPE
Potenza Contemporanea [kW]	4,78	0	0	0	0	2,52	2,26
Corrente (I _b) [A]	7,666	0	0	0	0	4,041	3,624
Tensione [V]	400	400	400	400	230	400	400
CosFi	0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	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
	I _d [A]	---	---	---	---	0,3	0,3
	I _m [A]	---	9	9	9	100	160
P.d.l. [kA]	0	50	50	50	10	10	
Fusibile - Poli x Taglia	---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia	4 x 160	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	13_
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	26	26
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	20	20
	Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,26	0,24

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



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

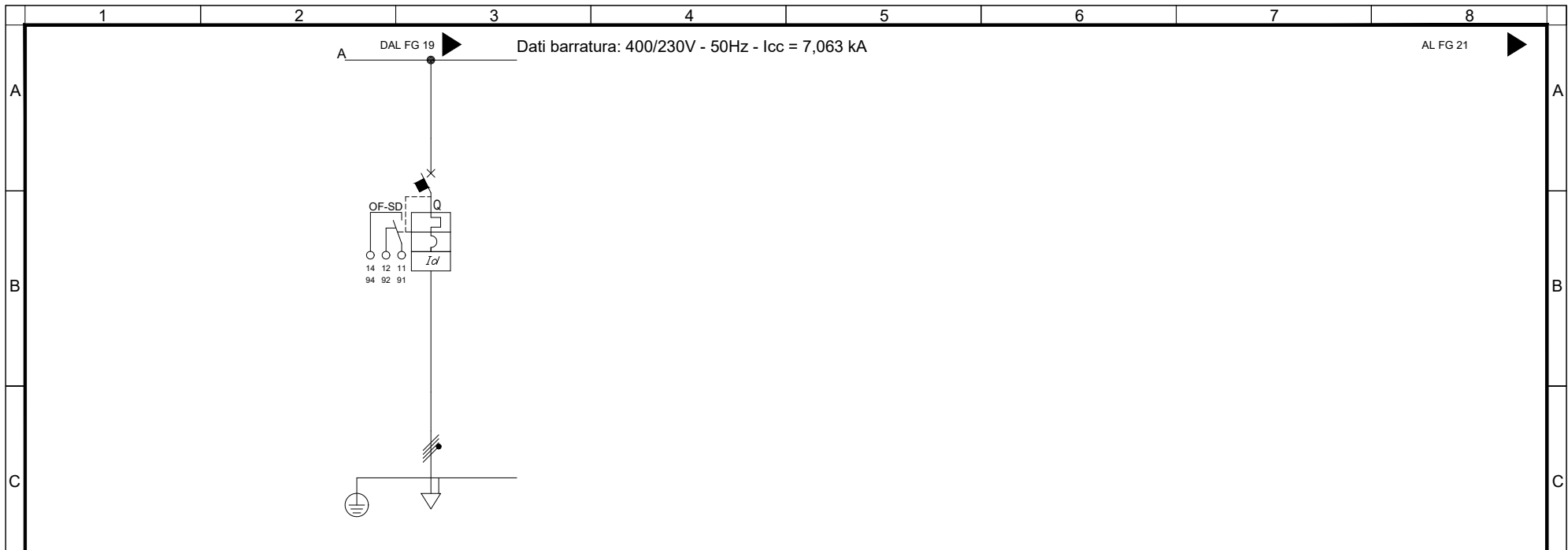
TITOLO
GGPAI-N

QUADRO
RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg

FILE
RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A

FOGLIO 1 SEGUE 27 28

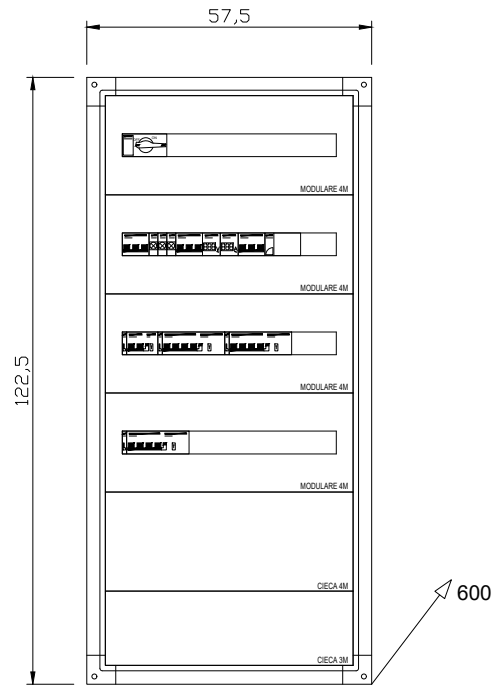
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.




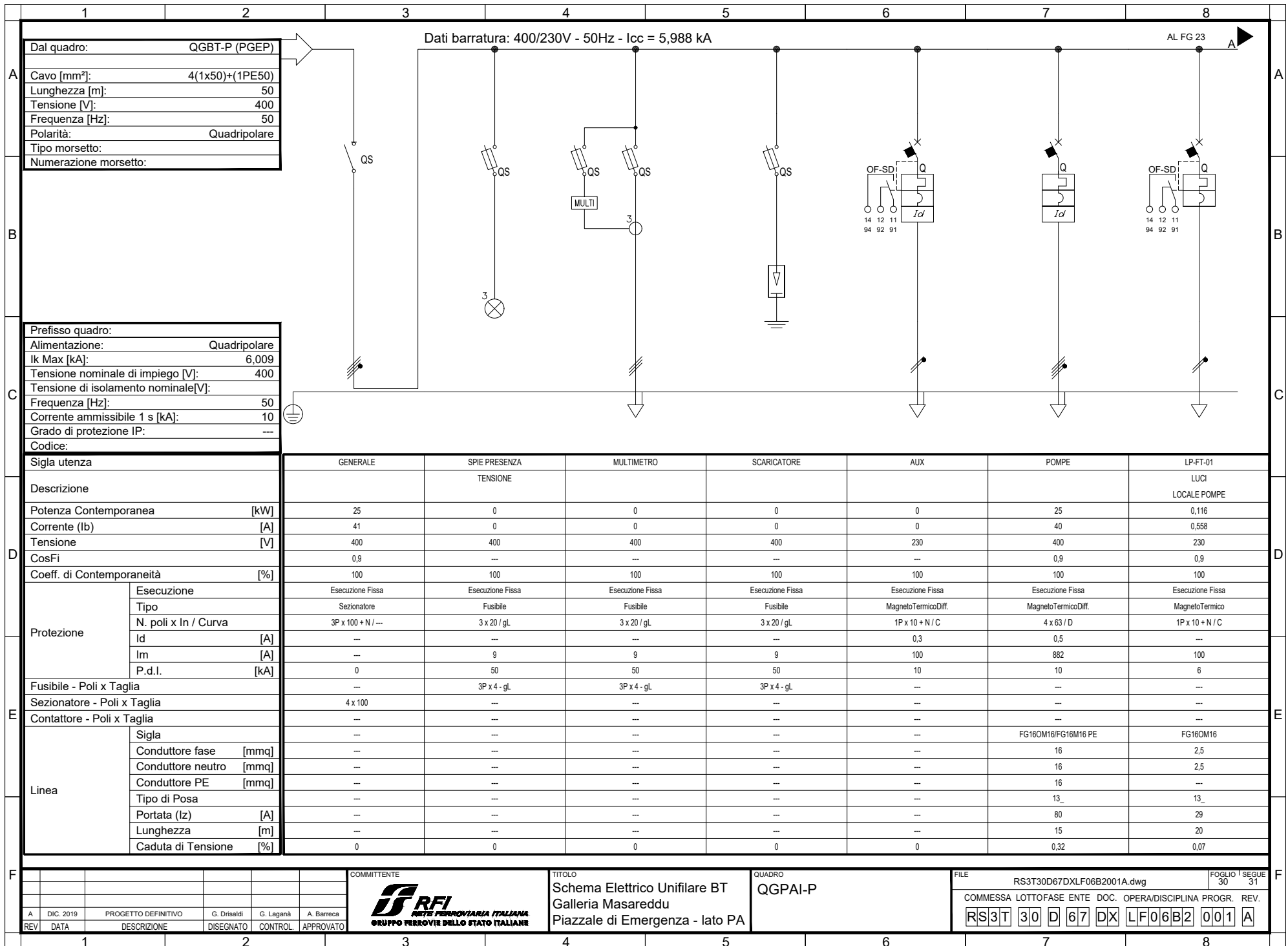
Sigla utenza		DISPONIBILE					
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0					
Corrente (Ib)	[A]	0					
Tensione	[V]	400					
CosFi		---					
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100					
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.					
	N. poli x In / Curva	3P x 16 + N / C					
	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			RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg			28 29	
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Lagana A. Barreca REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO						Galleria Masareddu			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A				
						Piazzale di Emergenza - lato PA										

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QGPAI-N"



					COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato PA	QUADRO QGPAI-N	FILE RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 29 30
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			

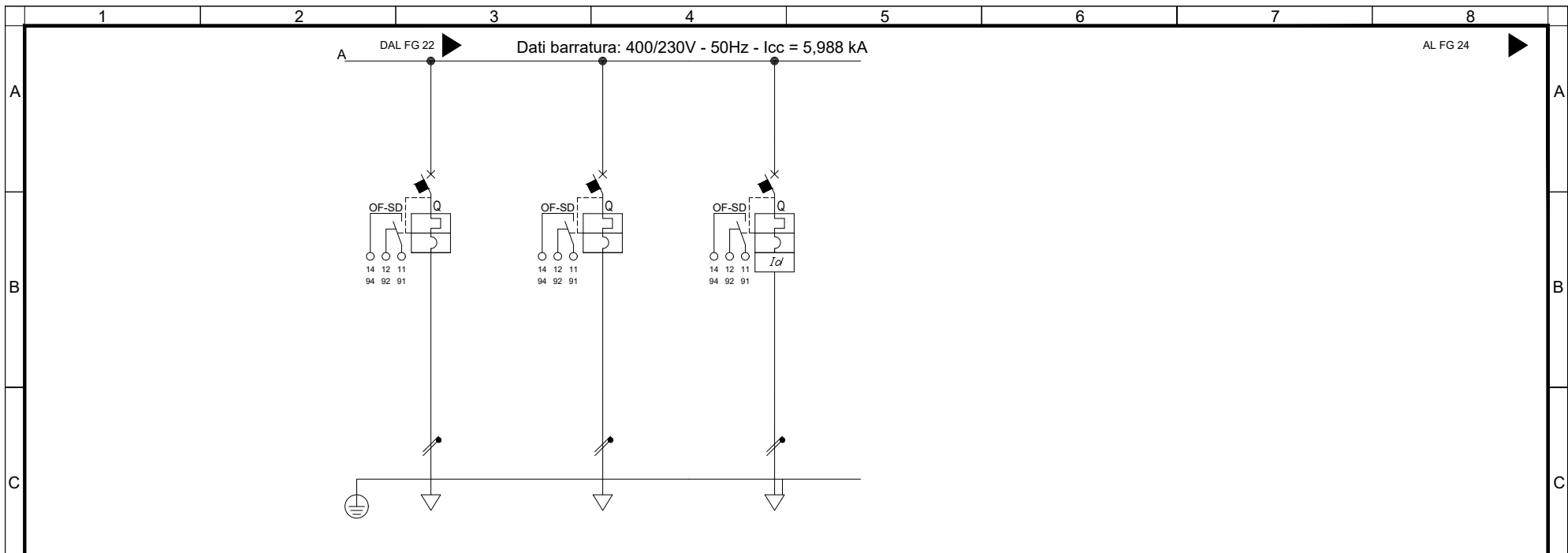


Dal quadro:	QGBT-P (PGE)
Cavo [mm²]:	4(1x50)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	6,009
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	POMPE	LP-FT-01
Descrizione			TENSIONE					LUCI LOCALE POMPE
Potenza Contemporanea	[kW]	25	0	0	0	0	25	0,116
Corrente (I _b)	[A]	41	0	0	0	0	40	0,558
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	400	230
CosFi		0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3P x 100 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	4 x 63 / D	1P x 10 + N / C
	I _d	[A]	---	---	---	0,3	0,5	---
	I _m	[A]	---	9	9	9	100	882
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 100	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	FG16OM16/FG16M16 PE	FG16OM16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	---	16	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	16	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	16	---
	Tipo di Posa	---	---	---	---	---	13_	13_
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	---	80	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	15	20
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0	0,32	0,07	

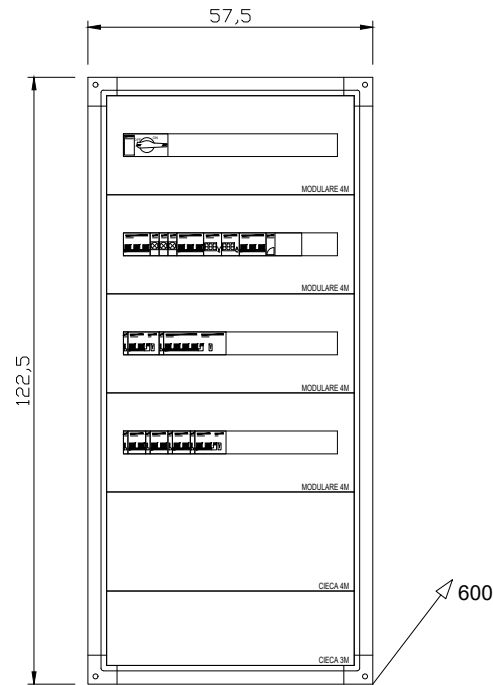
COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato PA			QGGPAI-P			RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg		
									FOGLIO 1 SEGUE 31		
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Laganà A. Barreca REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A		




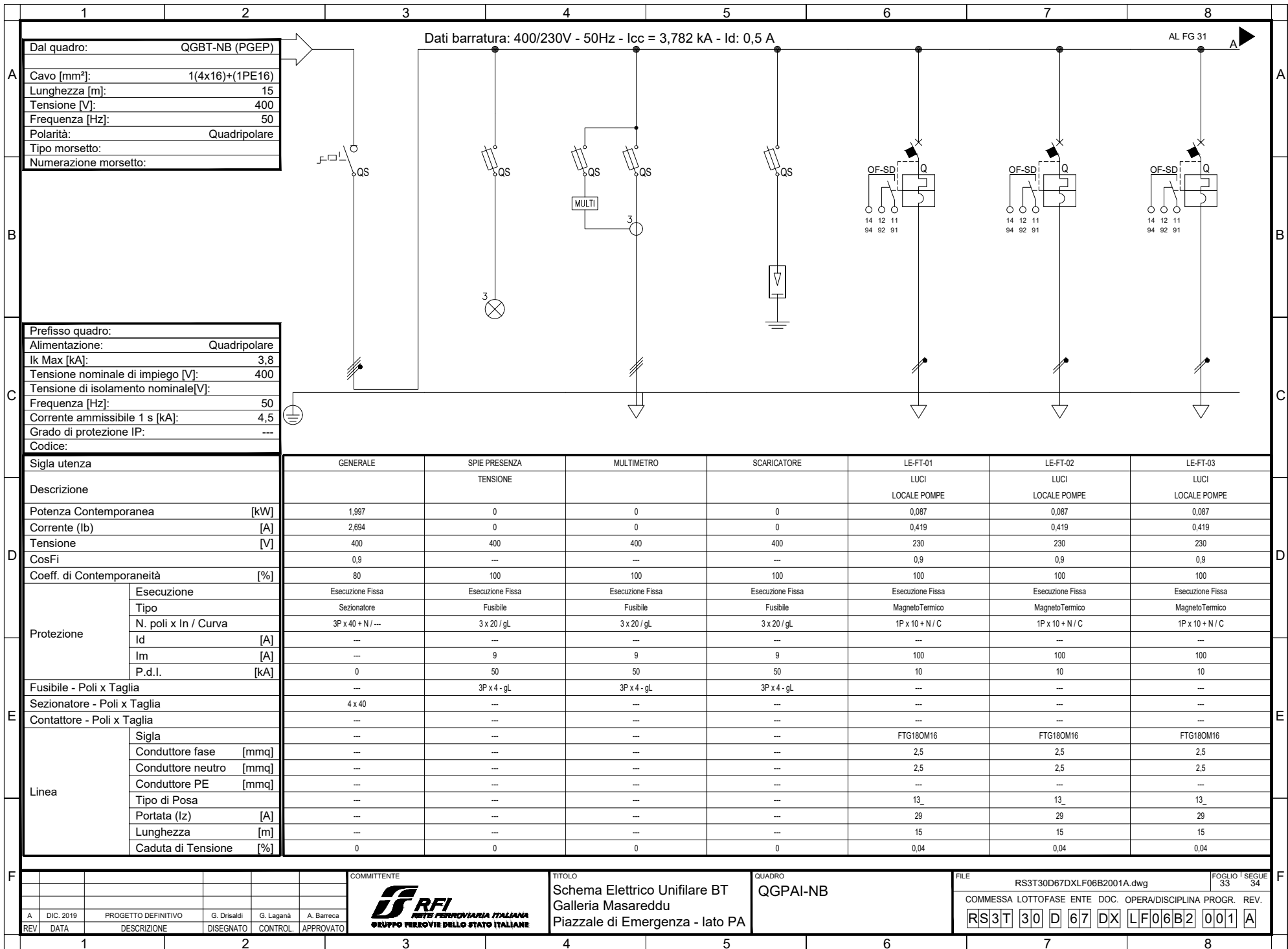
<table border="1"> <tr> <td>Sigla utenza</td> <td>LP-FT-02</td> <td>LP-FT-03</td> <td>DISPONIBILE</td> </tr> <tr> <td>Descrizione</td> <td>LUCI LOCALE POMPE</td> <td>LUCI LOCALE POMPE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Potenza Contemporanea [kW]</td> <td>0,116</td> <td>0,058</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Corrente (Ib) [A]</td> <td>0,558</td> <td>0,279</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Tensione [V]</td> <td>230</td> <td>230</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>CosFi</td> <td>0,9</td> <td>0,9</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Coeff. di Contemporaneità [%]</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">Protezione</td> <td>Esecuzione</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> </tr> <tr> <td>Tipo</td> <td>Magneto Termico</td> <td>Magneto Termico</td> </tr> <tr> <td>N. poli x In / Curva</td> <td>1P x 10 + N / C</td> <td>1P x 10 + N / C</td> </tr> <tr> <td>Id [A]</td> <td>---</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>Im [A]</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>P.d.I. [kA]</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Fusibile - Poli x Taglia</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Sezionatore - Poli x Taglia</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Contattore - Poli x Taglia</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">Linea</td> <td>Sigla</td> <td>FG160M16</td> <td>FG160M16</td> </tr> <tr> <td>Conduttore fase [mmq]</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>Conduttore neutro [mmq]</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>Conduttore PE [mmq]</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Tipo di Posa</td> <td>13_</td> <td>13_</td> </tr> <tr> <td>Portata (Iz) [A]</td> <td>29</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td>Lunghezza [m]</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Caduta di Tensione [%]</td> <td>0,07</td> <td>0,04</td> </tr> </table>	Sigla utenza	LP-FT-02	LP-FT-03	DISPONIBILE	Descrizione	LUCI LOCALE POMPE	LUCI LOCALE POMPE		Potenza Contemporanea [kW]	0,116	0,058	0	Corrente (Ib) [A]	0,558	0,279	0	Tensione [V]	230	230	230	CosFi	0,9	0,9	---	Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Tipo	Magneto Termico	Magneto Termico	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	Id [A]	---	0,03	Im [A]	100	100	P.d.I. [kA]	6	6	10	Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	Conduttore fase [mmq]	2,5	2,5	Conduttore neutro [mmq]	2,5	2,5	Conduttore PE [mmq]	---	---	Tipo di Posa	13_	13_	Portata (Iz) [A]	29	29	Lunghezza [m]	20	20	Caduta di Tensione [%]	0,07	0,04							
Sigla utenza	LP-FT-02	LP-FT-03	DISPONIBILE																																																																																									
Descrizione	LUCI LOCALE POMPE	LUCI LOCALE POMPE																																																																																										
Potenza Contemporanea [kW]	0,116	0,058	0																																																																																									
Corrente (Ib) [A]	0,558	0,279	0																																																																																									
Tensione [V]	230	230	230																																																																																									
CosFi	0,9	0,9	---																																																																																									
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100																																																																																									
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa																																																																																									
	Tipo	Magneto Termico	Magneto Termico																																																																																									
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C																																																																																									
	Id [A]	---	0,03																																																																																									
	Im [A]	100	100																																																																																									
P.d.I. [kA]	6	6	10																																																																																									
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---																																																																																									
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---																																																																																									
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---																																																																																									
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16																																																																																									
	Conduttore fase [mmq]	2,5	2,5																																																																																									
	Conduttore neutro [mmq]	2,5	2,5																																																																																									
	Conduttore PE [mmq]	---	---																																																																																									
	Tipo di Posa	13_	13_																																																																																									
	Portata (Iz) [A]	29	29																																																																																									
	Lunghezza [m]	20	20																																																																																									
	Caduta di Tensione [%]	0,07	0,04																																																																																									

<table border="1"> <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>		A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	COMMITTENTE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato PA	QUADRO QGPAI-P	FILE RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg FOGLIO 31 SEGUE 32
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.			<table border="1"> <tr> <td>RS3T</td> <td>30</td> <td>D</td> <td>67</td> <td>DX</td> <td>LF06B2</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </table>			RS3T	30	D	67	DX	LF06B2	001	A				
RS3T	30	D	67	DX	LF06B2	001	A										

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QGPAI-P"



		COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato PA		QUADRO QGPAI-P		FILE RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg FOGLIO 32 SEGUE 33	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					

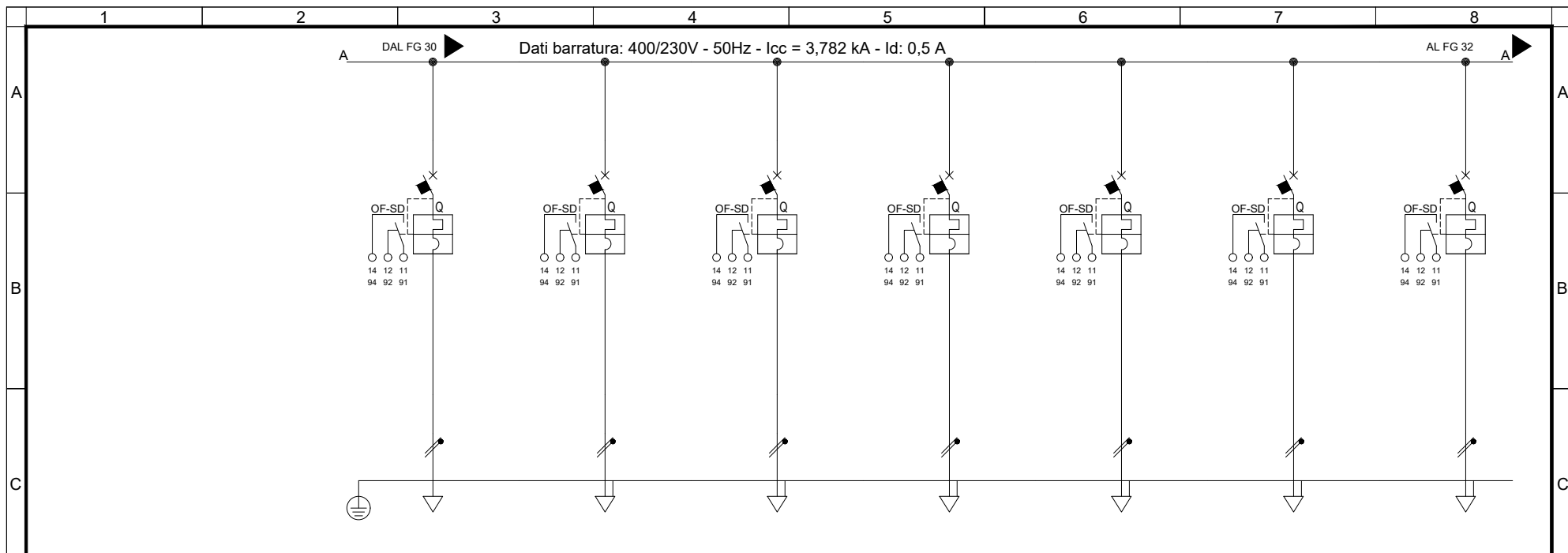


Dal quadro:	QGBT-NB (PGEF)
Cavo [mm²]:	1(4x16)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	3,8
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	LE-FT-01	LE-FT-02	LE-FT-03
Descrizione			TENSIONE			LUCI	LUCI	LUCI
Potenza Contemporanea [kW]		1,997	0	0	0	0,087	0,087	0,087
Corrente (Ib) [A]		2,694	0	0	0	0,419	0,419	0,419
Tensione [V]		400	400	400	400	230	230	230
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità [%]		80	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3P x 40 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	Id [A]	---	---	---	---	---	---	---
	Im [A]	---	9	9	9	100	100	100
P.d.I. [kA]		0	50	50	50	10	10	10
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 40	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	29	29	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	15	15	15
	Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,04	0,04	0,04

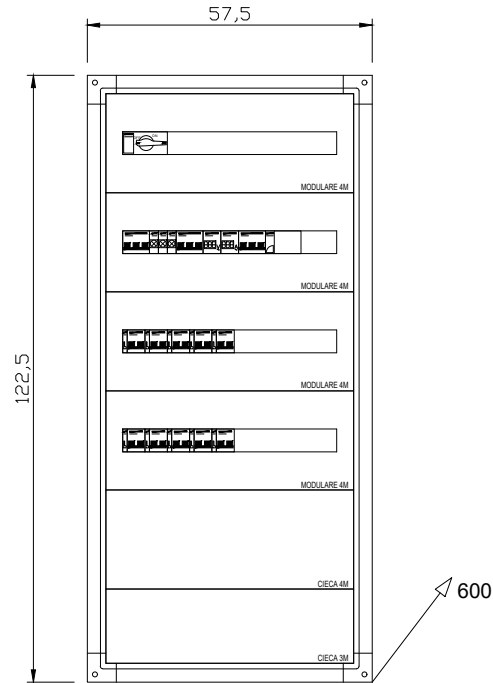
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato PA		QGPAI-NB		RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg	
									FOGLIO 33 SEGUE 34	
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Laganà A. Barreca REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A			




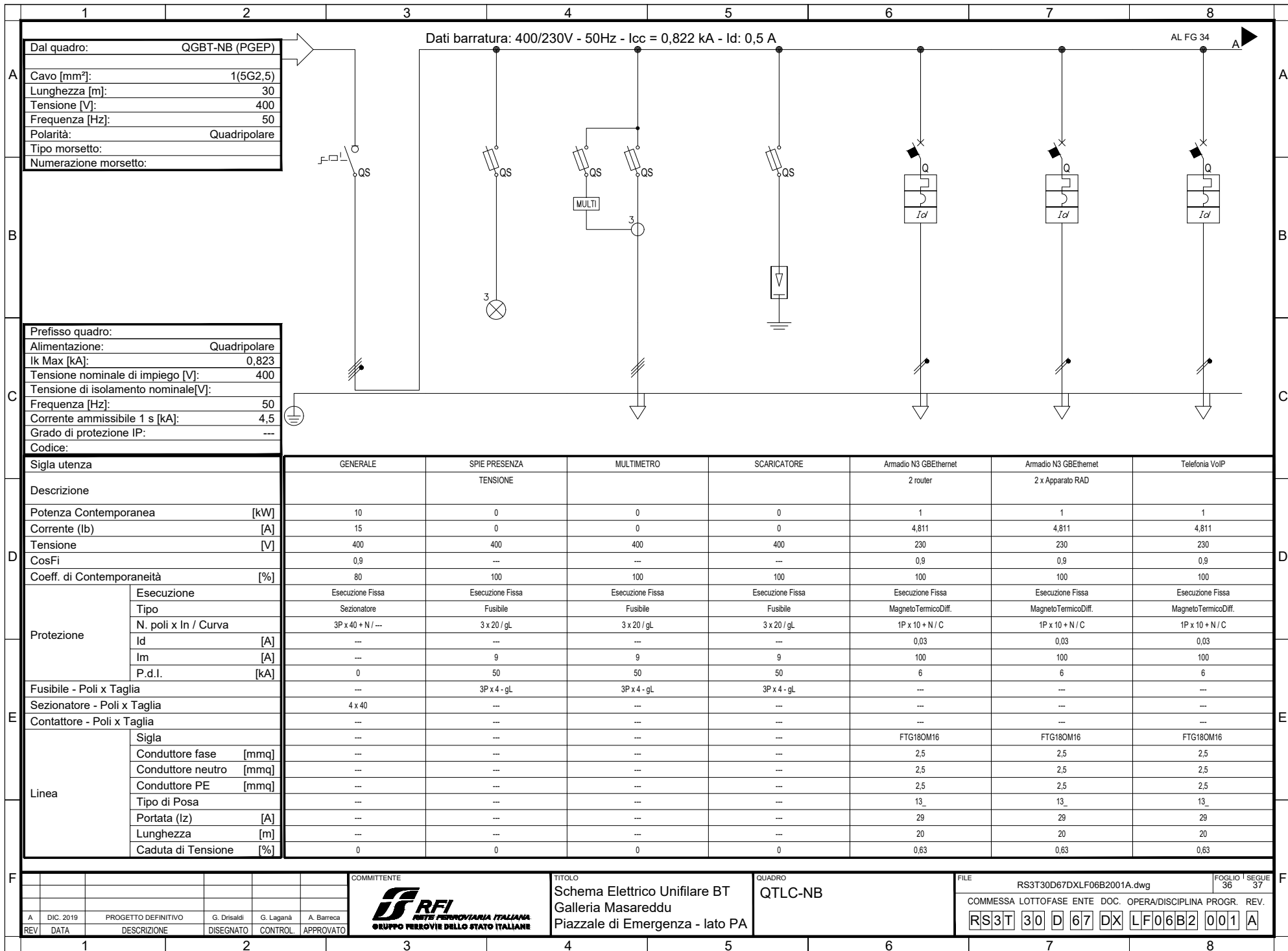
Sigla utenza		LE-FT-04	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	AUX QUADRO BT	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		LUCI LOCALE POMPE	RILEVAZIONE INCENDI	TVCC	CONTROLLO ACCESSI			
Potenza Contemporanea	[kW]	0,036	0,5	0,5	0,5	0,2	0	0
Corrente (Ib)	[A]	0,173	2,406	2,406	2,406	0,962	0	0
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	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	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	FTG180M16	---	---
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	---	---
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	---	2,5	2,5	2,5	---	---
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	---
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	29	---
	Lunghezza	[m]	15	50	50	50	5	---
Caduta di Tensione	[%]	0,02	0,78	0,78	0,78	0,03	0	0

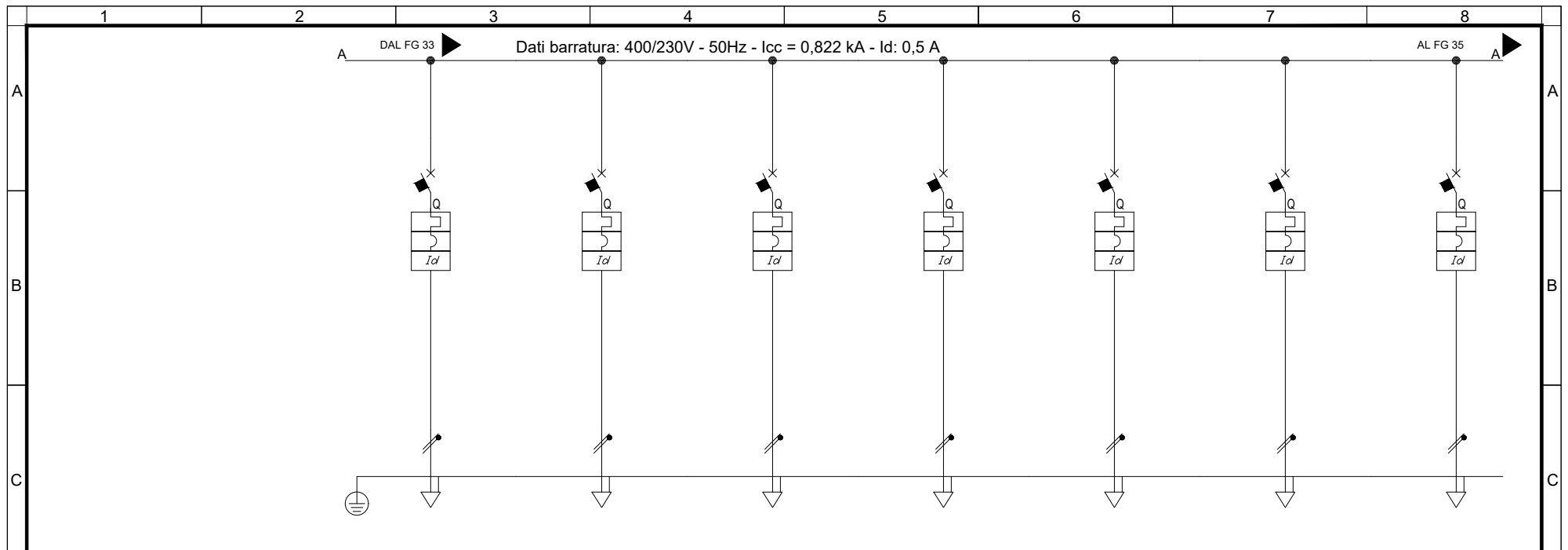
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato PA		QGPAI-NB		RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg	
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Lagana A. Barreca REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A	

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QGPAI-NB"



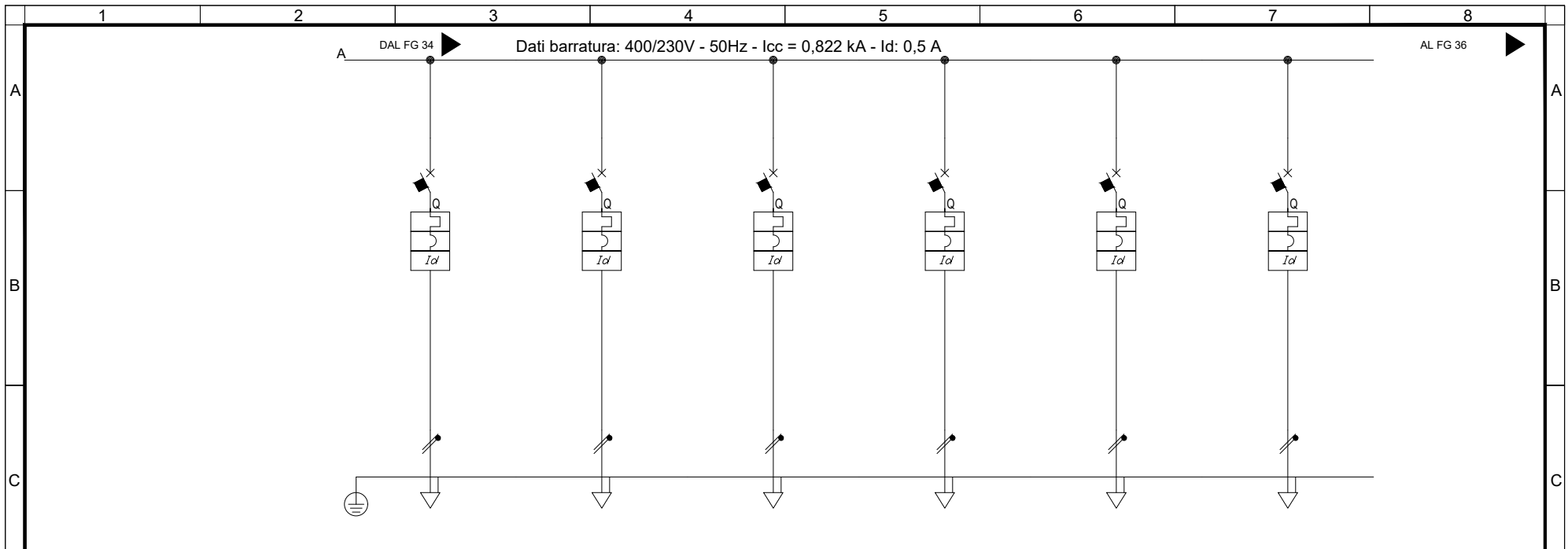
		COMMITTENTE  RFI FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato PA		QUADRO QGPAI-NB		FILE RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 35 36	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					





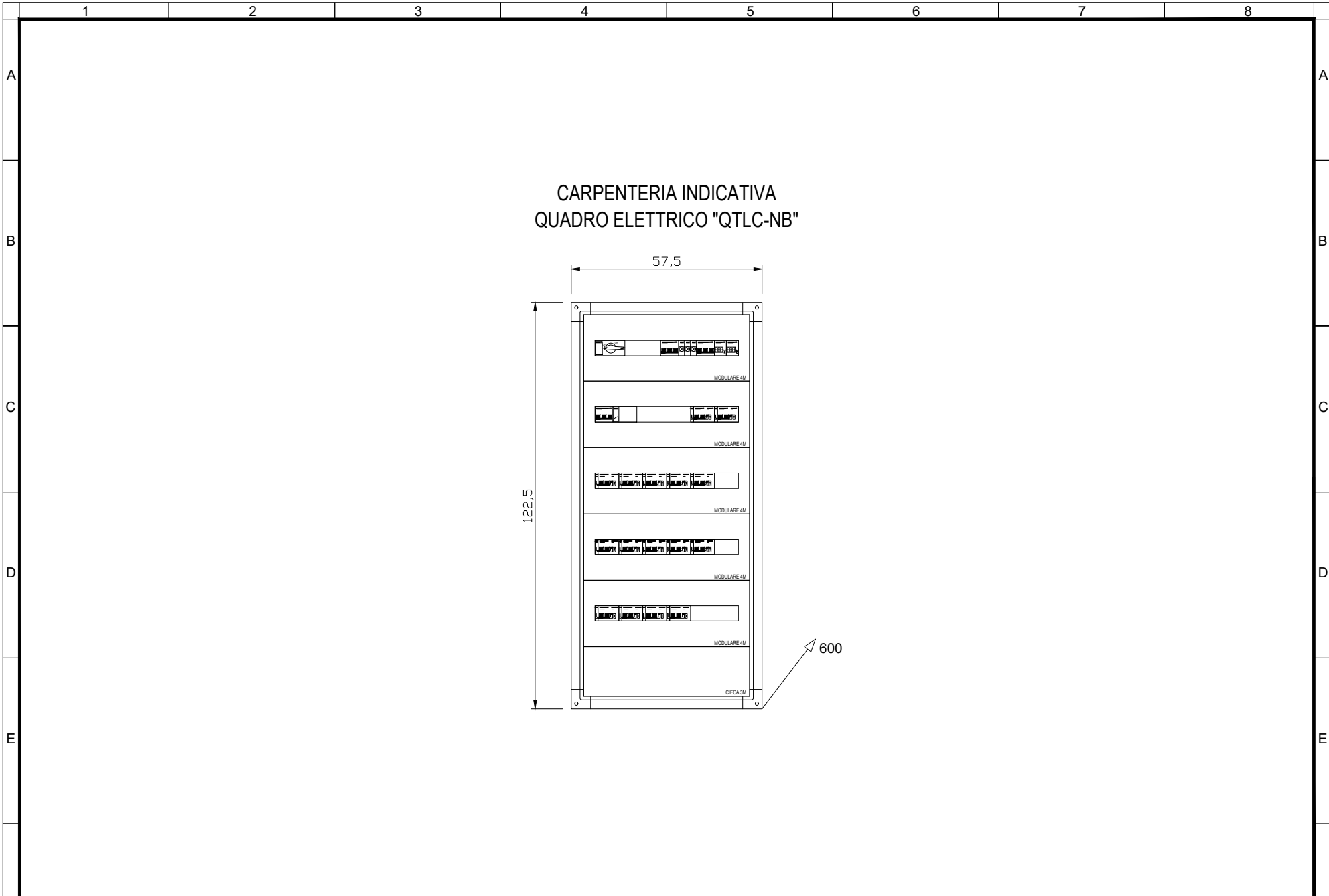
Sigla utenza		DISPONIBILE	GSM-R	SDH	SPVA	GSM-P	DISPONIBILE	SICUREZZA GALLERIA
Descrizione					Supervisione Attiva			Router-switch-rad
Potenza Contemporanea	[kW]	0	1	1	1	1	0	1
Corrente (Ib)	[A]	0	4,811	4,811	4,811	4,811	0	4,811
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi		---	0,9	0,9	0,9	0,9	---	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	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.	[kA]	6	6	6	6	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	FTG180M16
	Conduttore fase	[mmq]	---	2,5	2,5	2,5	---	2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	---	2,5	2,5	2,5	---	2,5
	Conduttore PE	[mmq]	---	2,5	2,5	2,5	---	2,5
	Tipo di Posa		---	13_	13_	13_	---	13_
	Portata (Iz)	[A]	---	29	29	29	---	29
	Lunghezza	[m]	---	20	20	20	---	20
	Caduta di Tensione	[%]	0	0,63	0,63	0,63	0	0,63

COMMITTENTE		 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO		QUADRO		FILE	
					Schema Elettrico Unifilare BT		QTLC-NB		RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg	
					Galleria Masareddu				FOGLIO 37 38	
					Piazzale di Emergenza - lato PA				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
									RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A	

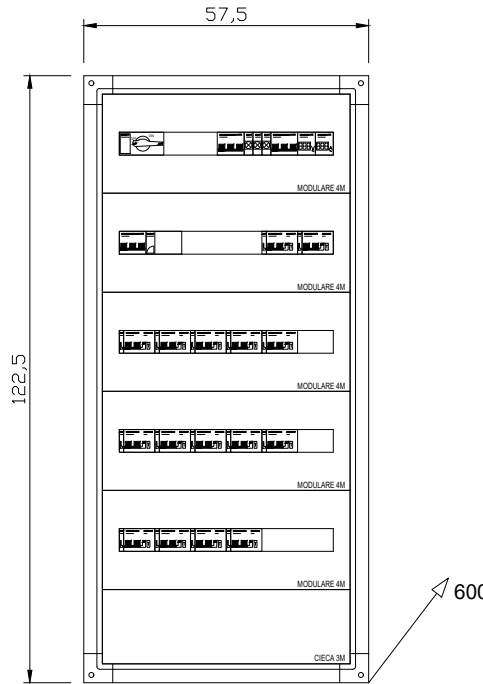


Sigla utenza		SPVI	SPVI	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		Server ridondato	Client				
Potenza Contemporanea	[kW]	1	1	0	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	4,811	4,811	0	0	0	0
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230
CosFi		0,9	0,9	---	---	---	---
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	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	[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]	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	0	0	0

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
		Schema Elettrico Unifilare BT		QTLC-NB		RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg		38 39	
		Galleria Masareddu				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
		Piazzale di Emergenza - lato PA				RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A			



CARPENTERIA INDICATIVA
QUADRO ELETTRICO "QTLC-NB"



					COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 1 SEGUE				
						Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Masareddu Piazzale di Emergenza - lato PA	QTLC-NB	RS3T30D67DXLF06B2001A.dwg	39 -				
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Leganà				A. Barreca	COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								
	1		2		3	4	5	6	7	8			

RS3T 30 D 67 DX LF06B2 001 A