

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 EQUIVALENTE 1

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 LF04B2 001 A

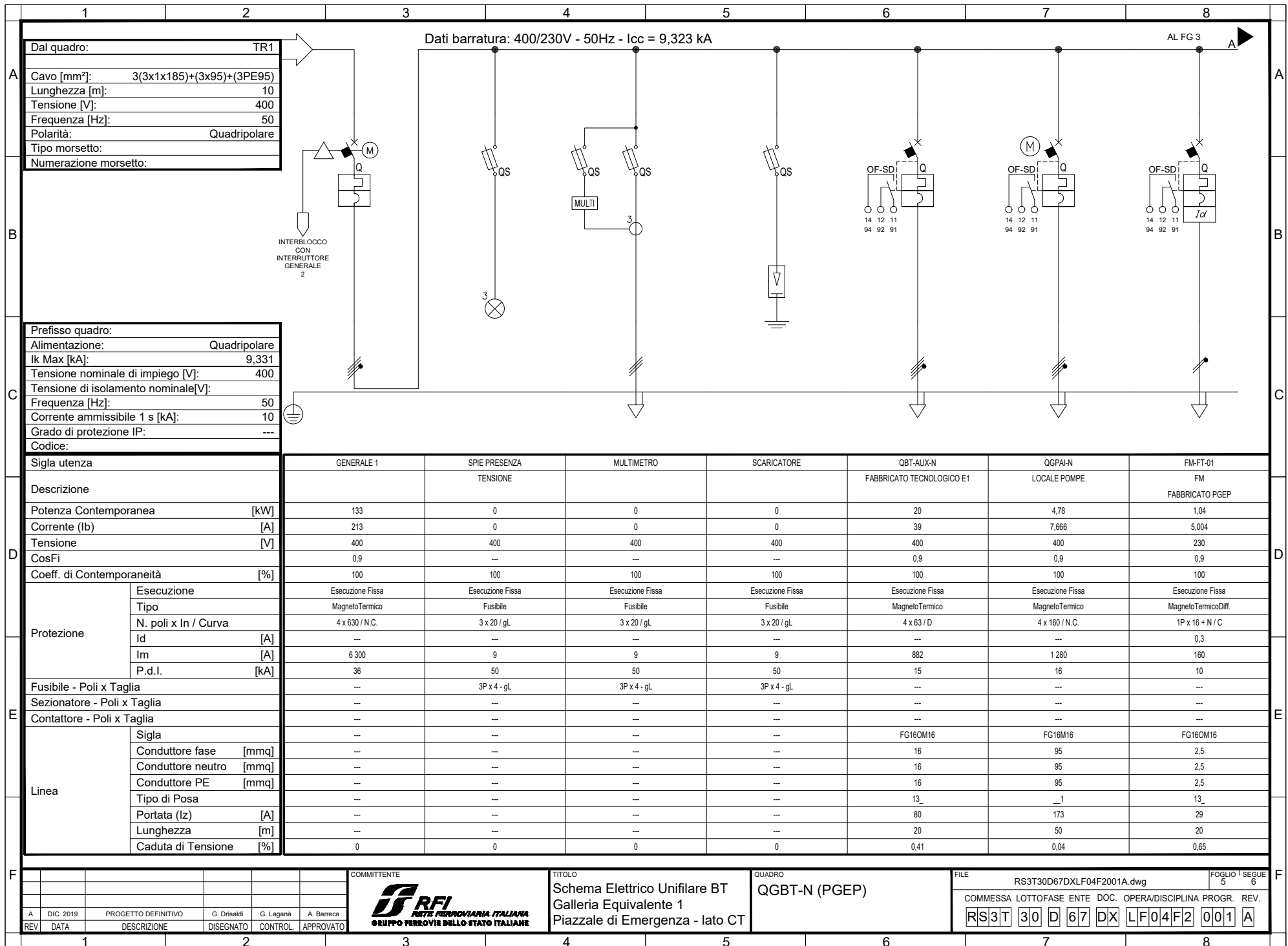
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	G. Drisaldi 	dic. 2019	G. Laganà 	dic. 2019	A. Barroca 	dic. 2019	A. Presta dic. 2019



	1	2	3	4	5	6	7	8			
A				Mult						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		Foglio 1 segue 3		
	RS3T		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT		RS3T		RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg		2		
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3T 30 D 67 DX LF04F2 001 A		3	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO					
	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	
	RFI		Schema Elettrico Unifilare BT					RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg		3	
	GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA		Galleria Equivalente 1					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		4	
	PIAZZALE DI EMERGENZA - LATO CT							RS3T 30 D 67 DX LF04F2 001 A			
	1	2	3	4	5	6	7	8			

	1	2	3	4	5	6	7	8																																							
A									A																																						
B	<b>NOTE GENERALI</b>								B																																						
C	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">INDICE</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">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>								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"	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"																																														
D	<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>								D																																						
E									E																																						
F	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>COMMITTENTE</td> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>DIC. 2019</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> </tr> </table>		COMMITTENTE	 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	REV	DATA	DESCRIZIONE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>TITOLO</td> <td colspan="2">Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT</td> </tr> <tr> <td>QUADRO</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>		TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT		QUADRO			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FILE</td> <td colspan="2">RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg</td> <td>FOGLIO 1</td> <td>SEGUE</td> </tr> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTOFASE</td> <td>ENTE</td> <td>DOC.</td> <td>OPERA/DISCIPLINA</td> </tr> <tr> <td>PROGR.</td> <td>REV.</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>RS3T</td> <td>30</td> <td>D</td> <td>67</td> <td>DX</td> </tr> <tr> <td>LF04F2</td> <td>001</td> <td colspan="3">A</td> </tr> </table>		FILE	RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg		FOGLIO 1	SEGUE	COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.				RS3T	30	D	67	DX	LF04F2	001	A			
COMMITTENTE	 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE																																														
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO																																													
REV	DATA	DESCRIZIONE																																													
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT																																														
QUADRO																																															
FILE	RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg		FOGLIO 1	SEGUE																																											
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA																																											
PROGR.	REV.																																														
RS3T	30	D	67	DX																																											
LF04F2	001	A																																													
	1	2	3	4	5	6	7	8																																							



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

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
Ik 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	QGPAl-N	FM-FT-01	
Descrizione		TENSIONE			FABBRICATO TECNOLOGICO E1	LOCALE POMPE	FM FABBRICATO PGEP	
Potenza Contemporanea [kW]	133	0	0	0	20	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	
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermico	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
	Id [A]	---	---	---	---	---	---	0,3
	Im [A]	6 300	9	9	9	882	1 280	160
P.d.l. [kA]	36	50	50	50	15	16	10	
Fusibile - Poli x Taglia	---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	---	---	---	FG160M16	FG16M16	FG160M16	
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	16	95	2,5	
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	16	95	2,5	
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	16	95	2,5	
	Tipo di Posa	---	---	---	13_	_1	13_	
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	80	173	29	
	Lunghezza [m]	---	---	---	20	50	20	
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,41	0,04	0,65	

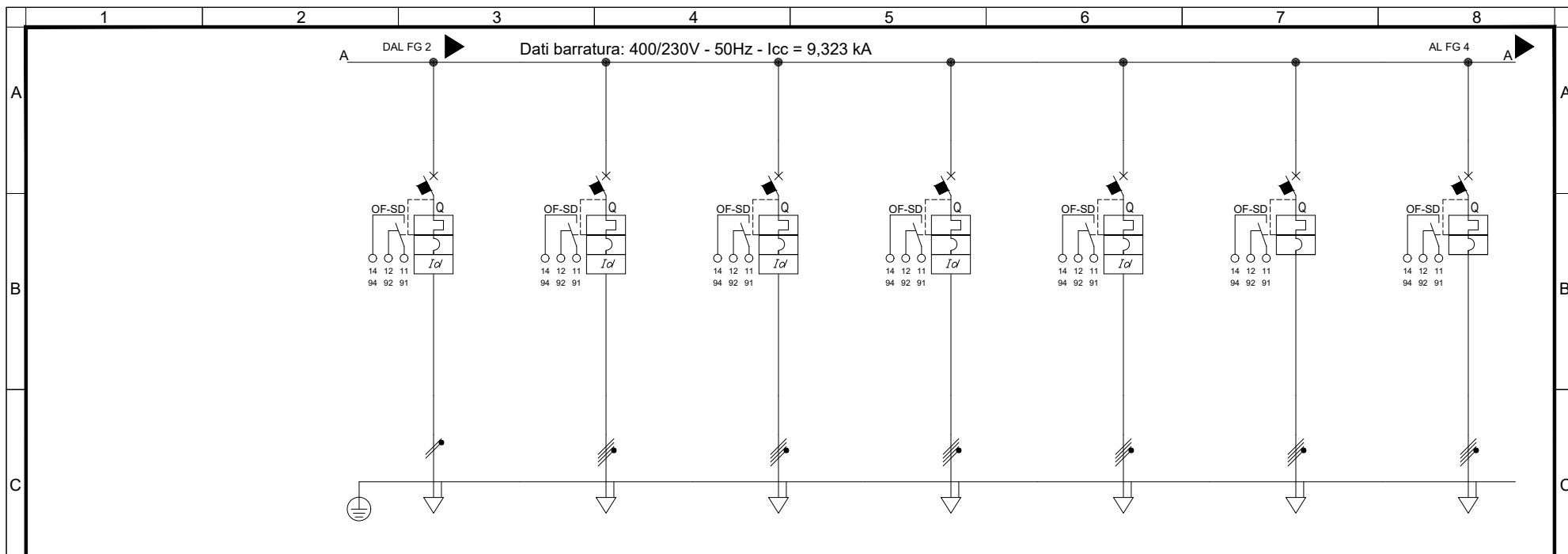
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO



COMMITTENTE  
**Schema Elettrico Unifilare BT**  
 Galleria Equivalente 1  
 Piazzale di Emergenza - lato CT

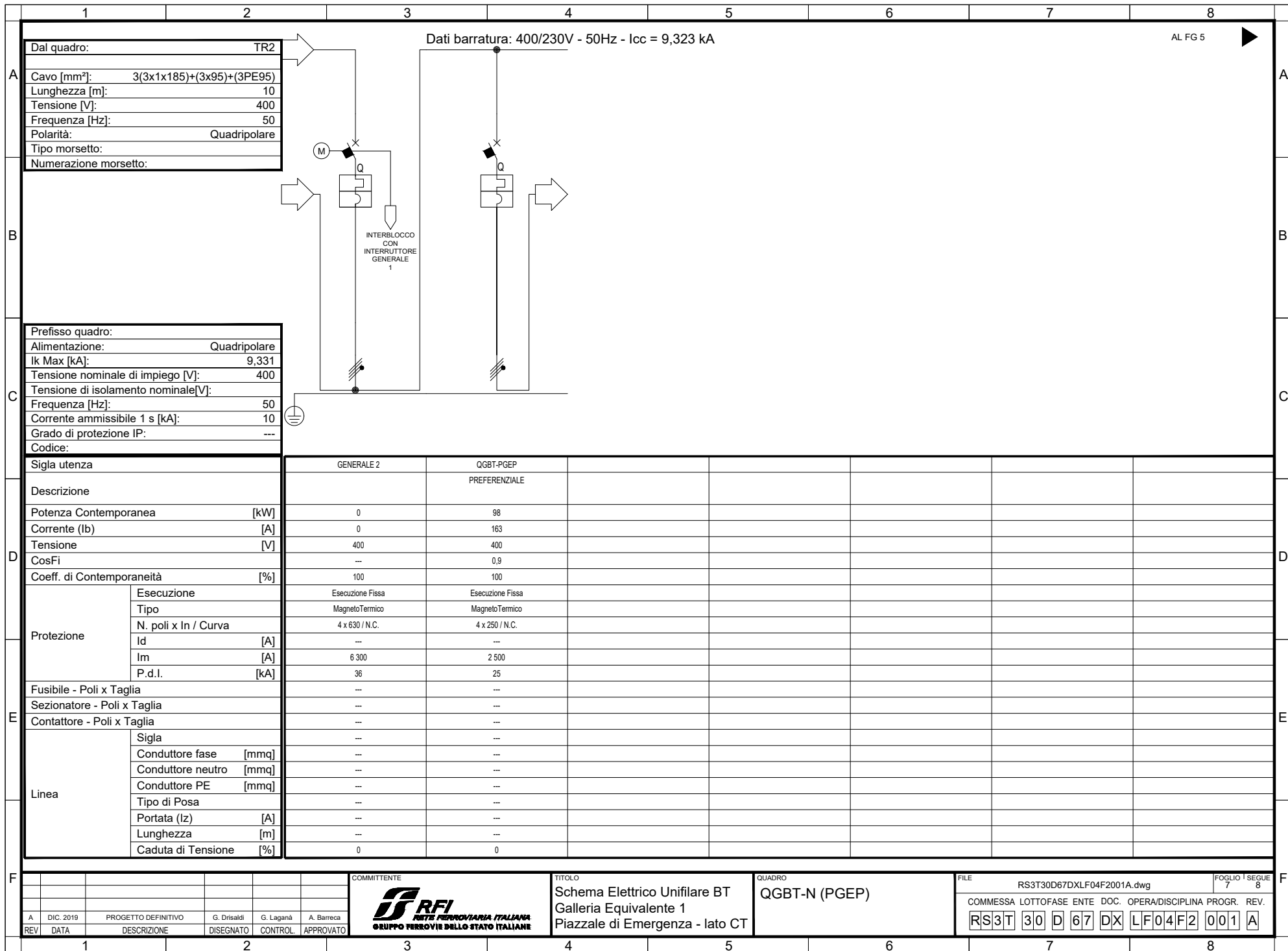
TITOLO  
**QGBT-N (PGEP)**

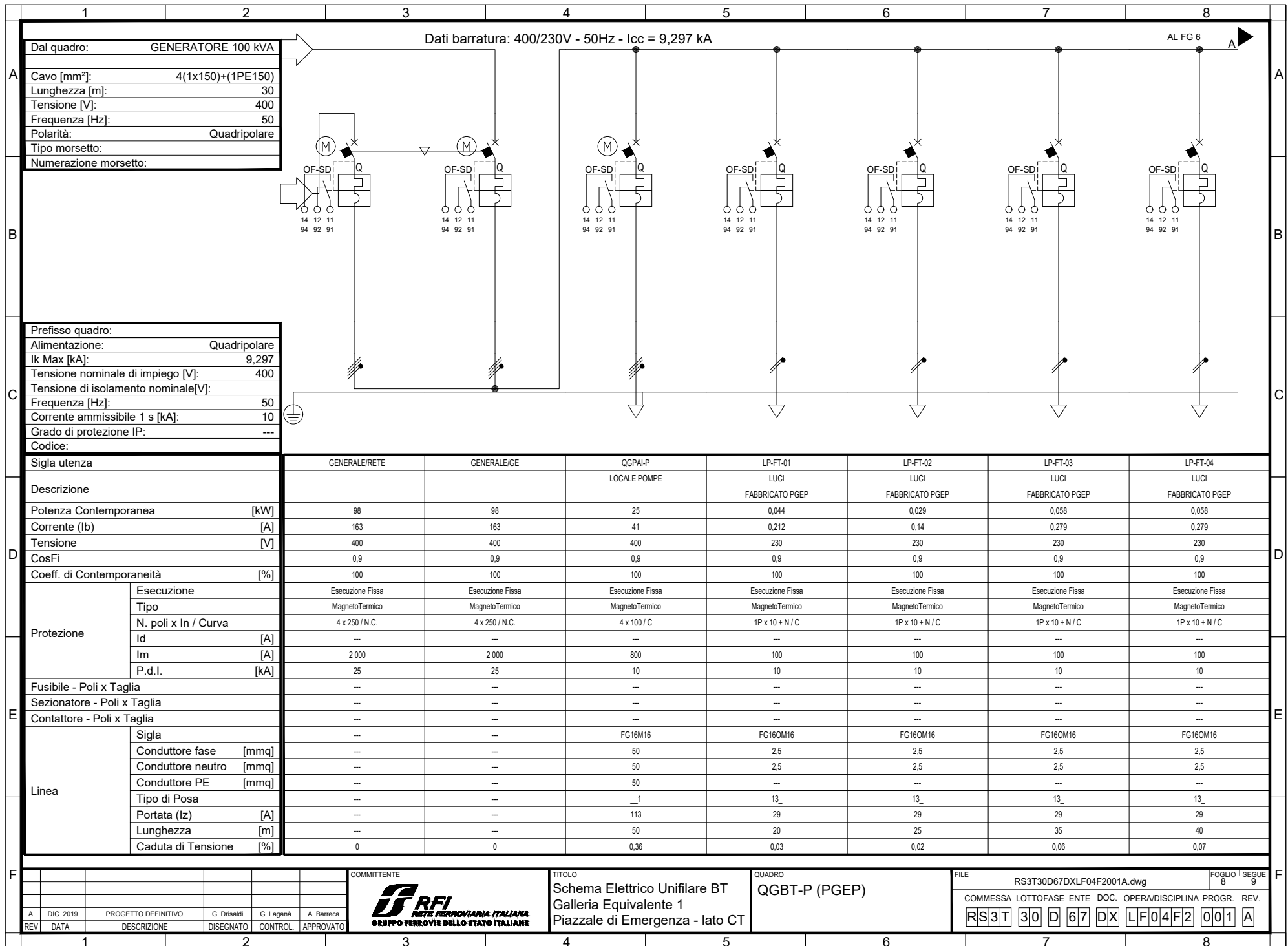
FILE	RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg	FOGLIO 1	SEQUE 6
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T 30 D 67 DX LF04F2 001 A			



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 Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT			QGBT-N (PGEP)			RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg			6 7	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">             RS3T 30 D 67 DX LF04F2 001 A           </div>									
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO										





COMMITTENTE



TITOLO

Schema Elettrico Unifilare BT  
Galleria Equivalente 1  
Piazzale di Emergenza - lato CT

QUADRO

QGBT-P (PGEP)

FILE

RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg

FOGLIO 1 SEGUE

8 9

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

RS3T 30 D 67 DX LF04F2 001 A

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

1

2

3

4

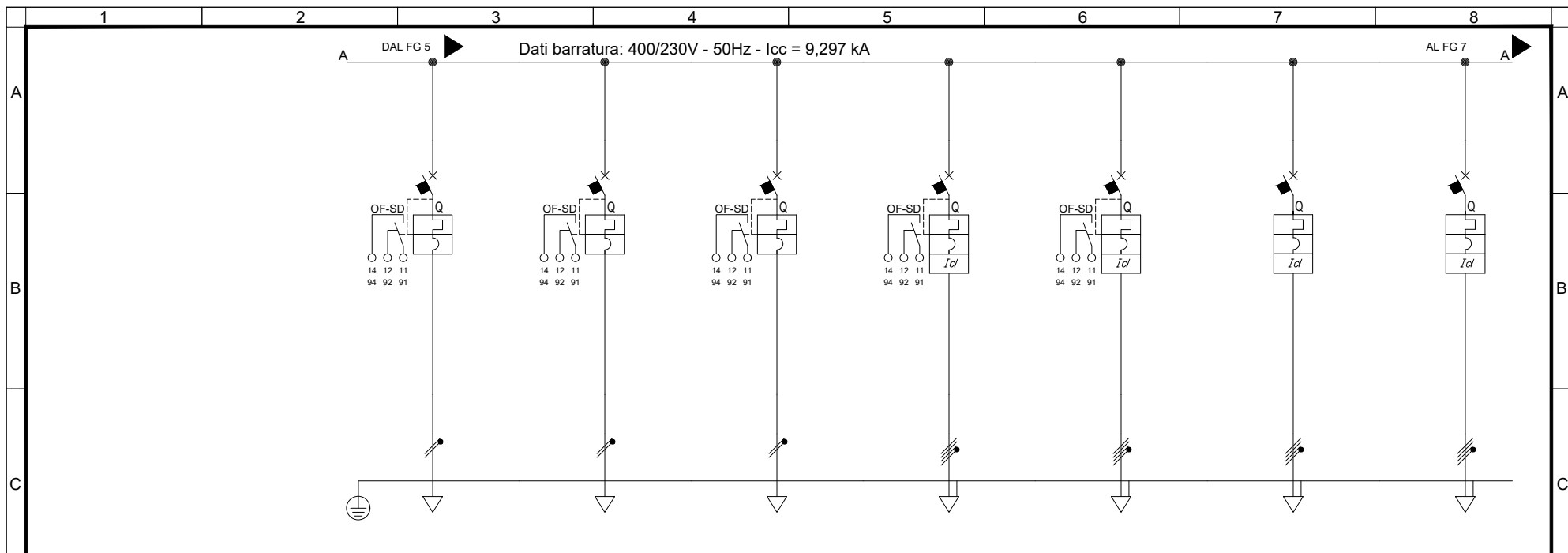
5

6

7

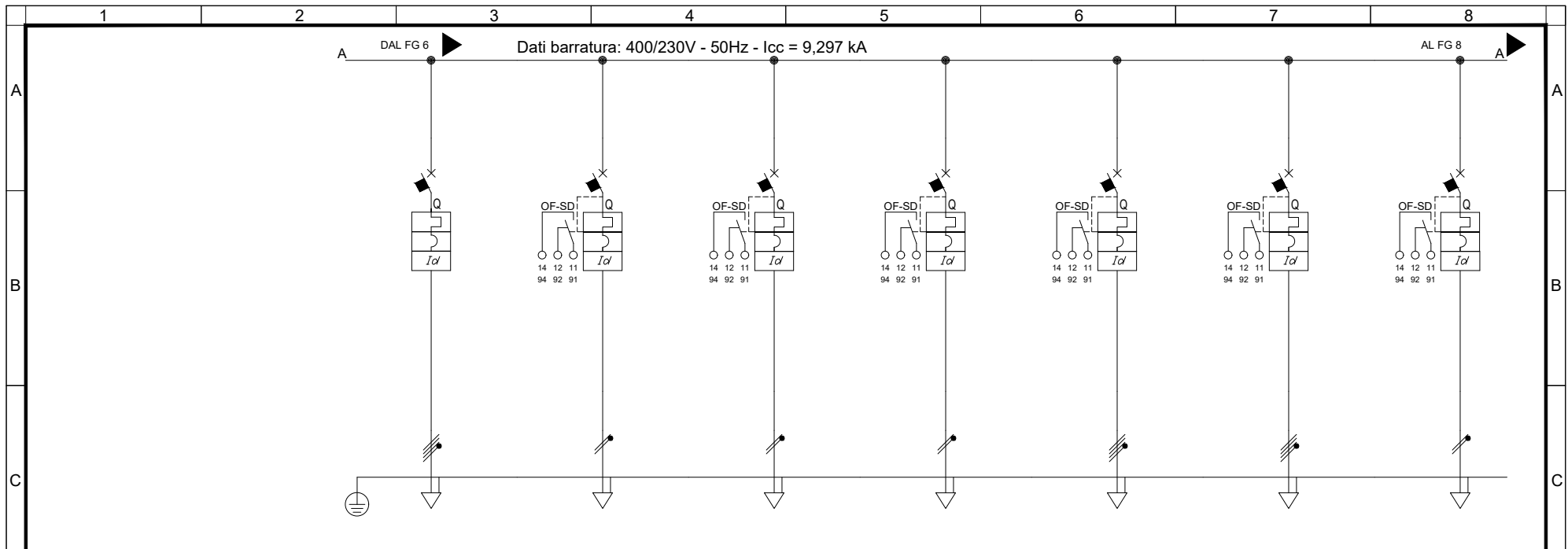
8





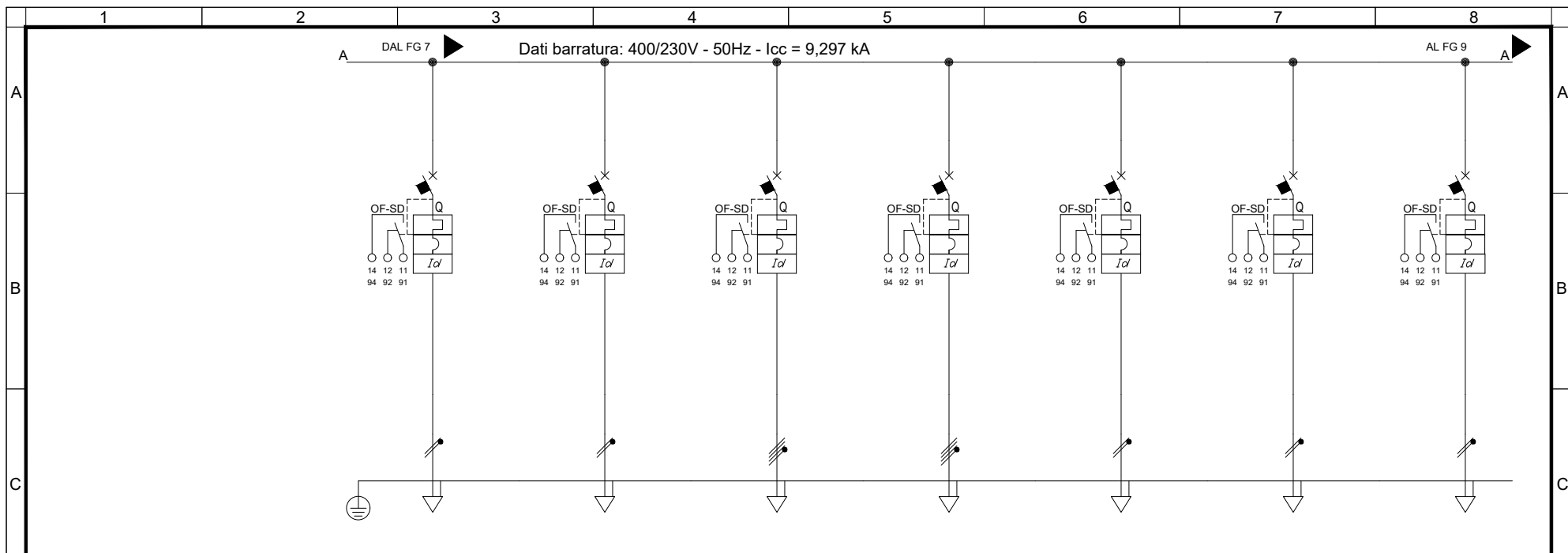
Sigla utenza		LP-FT-05	LP-FT-06	LP-FT-07	QUADRO QSTES	QUADRO QSTES	UPS-1	UPS-2	
Descrizione		LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP			QGBT-NB (PGEP) (NO-BREAK)	QGBT-NB (NO-BREAK)	
Potenza Contemporanea	[kW]	0,087	0,116	0,174	2,1	2,1	23	14	
Corrente (Ib)	[A]	0,419	0,558	0,837	3,368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

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT		QGBT-P (PGEP)		RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg	
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 LF04F2 001 A	




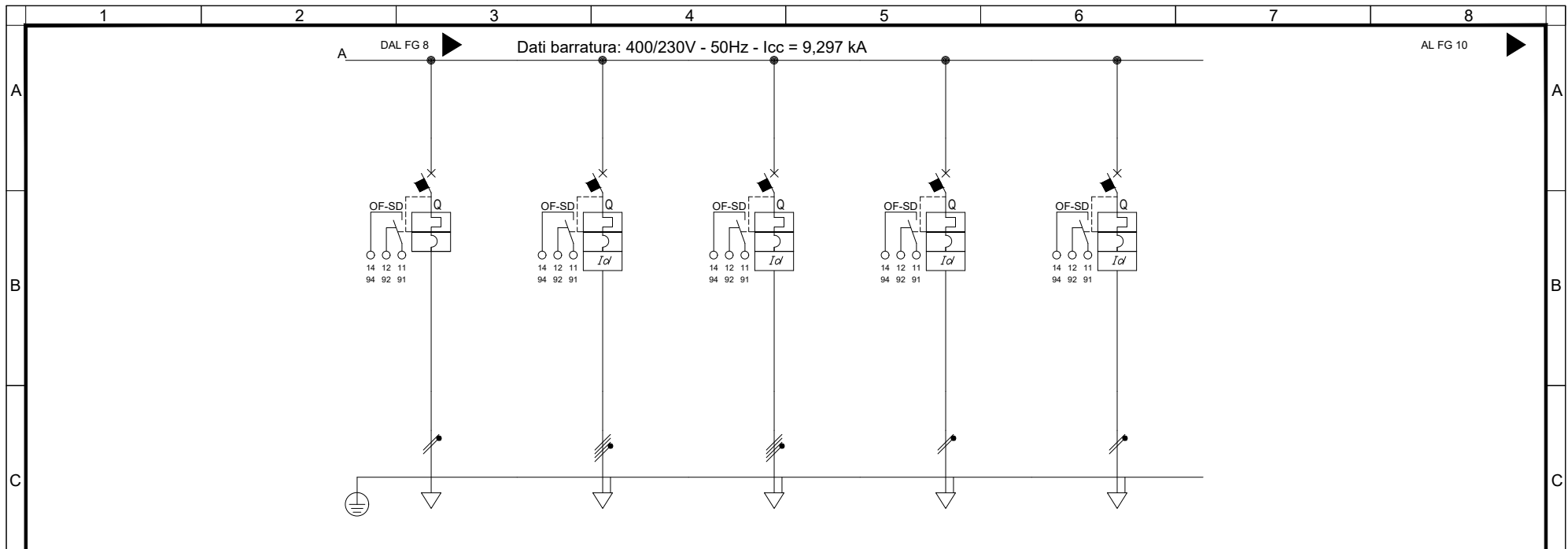
Sigla utenza		UPS - BY PASS	VENTILATORE ESTRAZIONE LOCALE GE	VENTILATORE ESTRAZIONE LOCALE MT	VENTILATORE ESTRAZIONE LOCALE MT (RISERVA)	CDZ-1 LOCALE BT	CDZ-2 LOCALE BT (RISERVA)	CDZ-1 LOCALE TLC	
Descrizione									
Potenza Contemporanea	[kW]	14	0,5	1	1	5	5	3	
Corrente (Ib)	[A]	22	2,406	4,811	4,811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

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE	
					<b>Schema Elettrico Unifilare BT</b> <b>Galleria Equivalente 1</b> <b>Piazzale di Emergenza - lato CT</b>			<b>QGBT-P (PGEP)</b>			RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg			10 11	
											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>LF04F2</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </table>	
RS3T	30	D	67	DX	LF04F2	001	A								
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca										
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO										



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

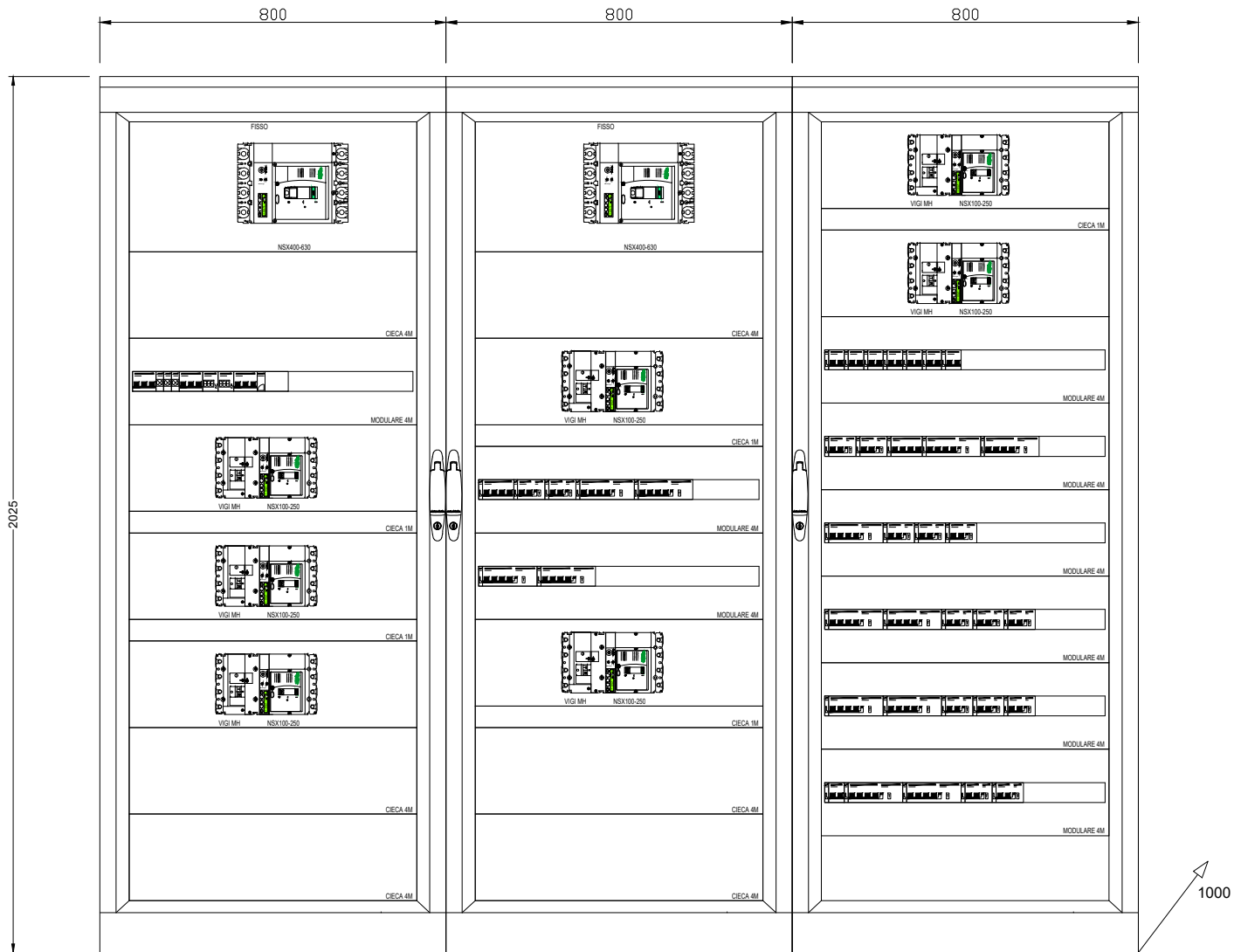
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT		QGBT-P (PGEP)		RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg	
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Lagana A. Barreca REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO		GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA		RS3T 30 D 67 DX LF04F2 001 A		COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	



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	

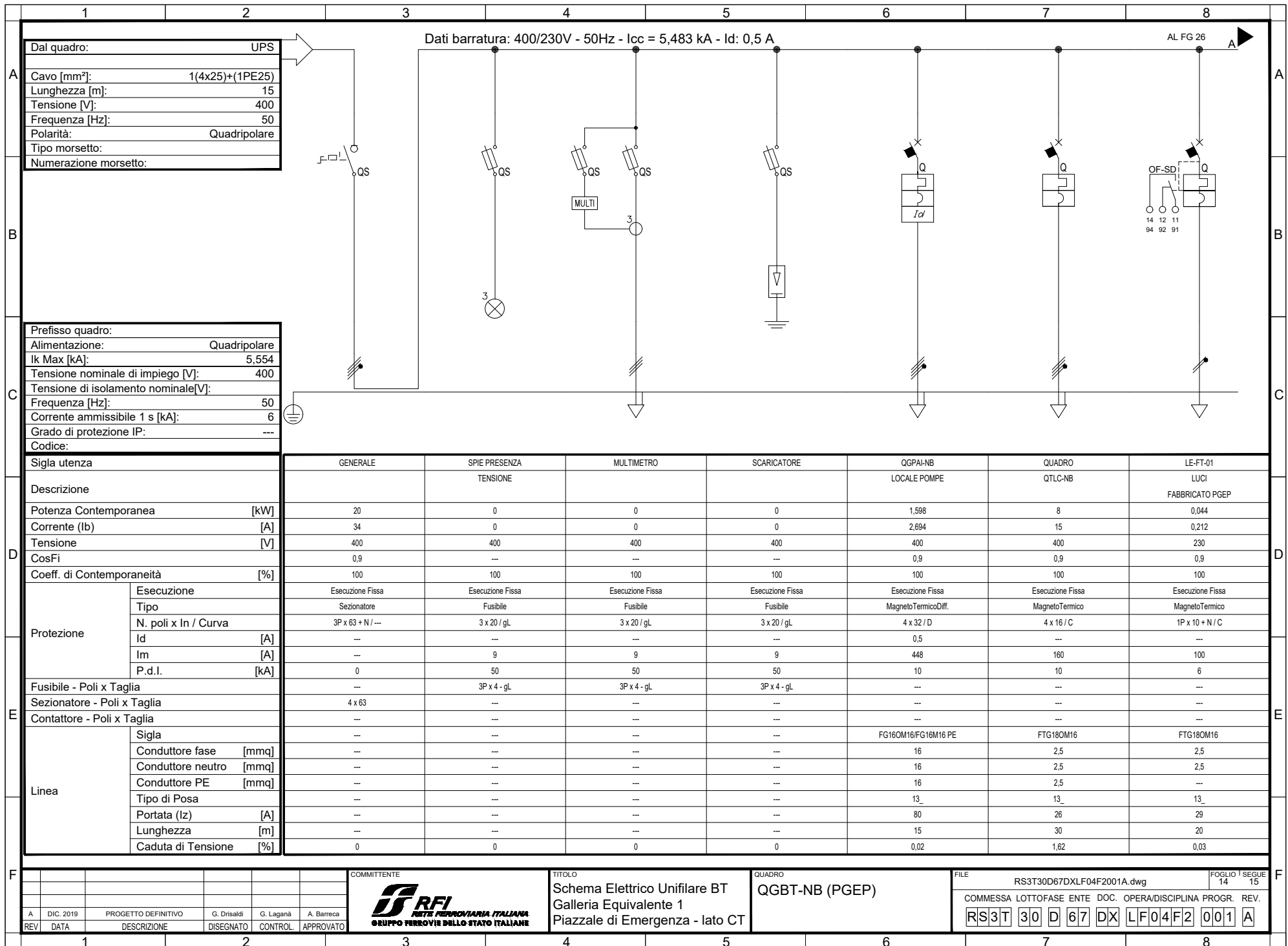
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE								
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT		QGBT-P (PGEP)		RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg		12 13								
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.													
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	<table border="1"> <tr> <td>RS3T</td> <td>30</td> <td>D</td> <td>67</td> <td>DX</td> <td>LF04F2</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </table>						RS3T	30	D	67	DX	LF04F2	001	A
RS3T	30	D	67	DX	LF04F2	001	A												

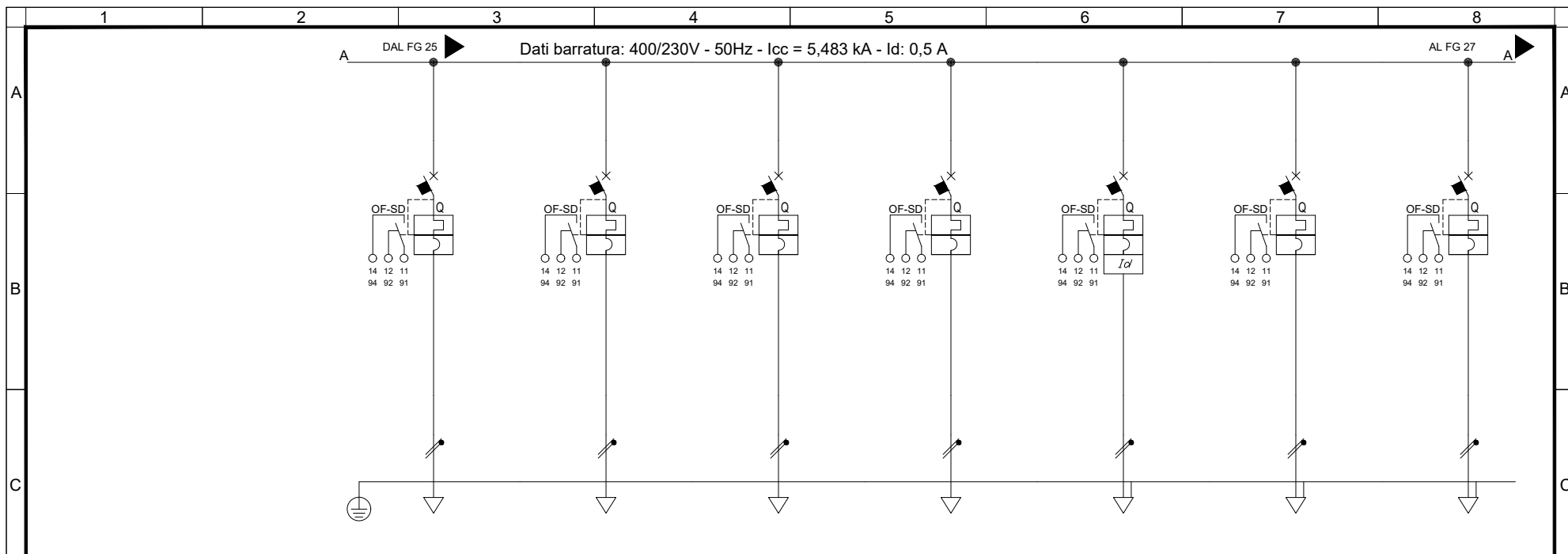
# CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO GENERALE "QGBT-N"



<b>RFI</b> <small>RETE FERROVIARIA ITALIANA</small> <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small>			<b>TITOLO</b> Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT			<b>QUADRO</b> QGBT-N (PGEP)			<b>FILE</b> RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg			<b>FOGLIO 1 SEGUE</b> 13 14	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca								
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								

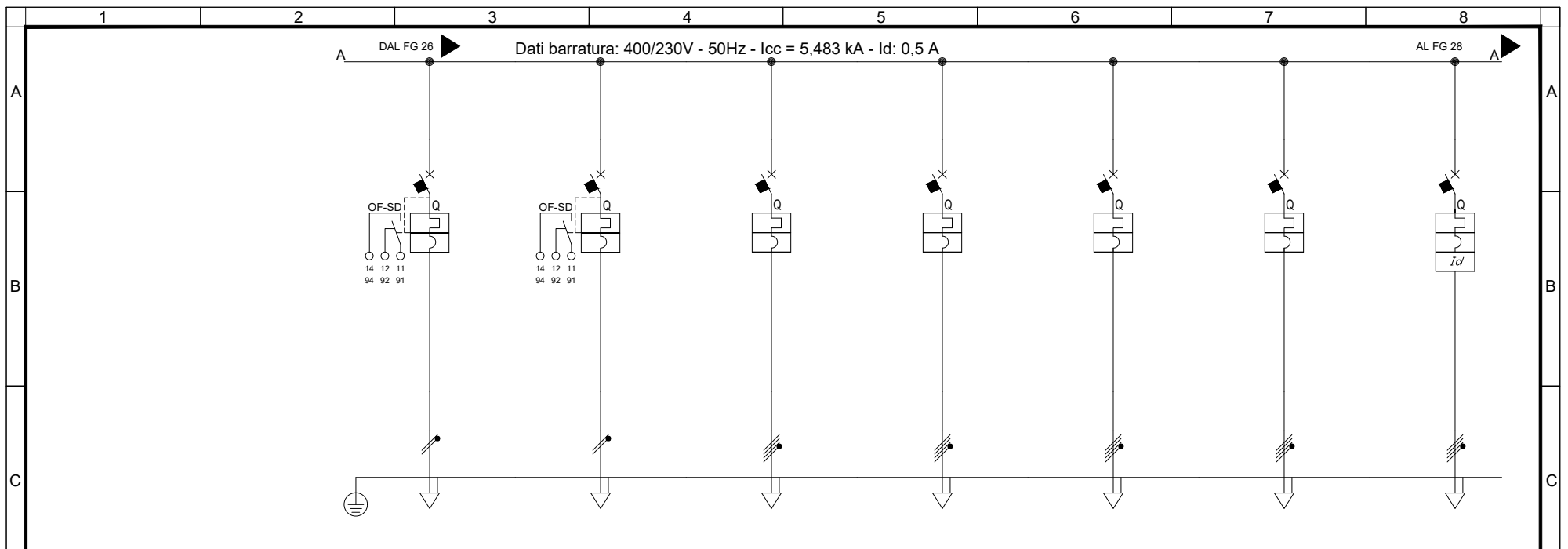
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T	30	D	67	DX	LF04F2	001





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	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	

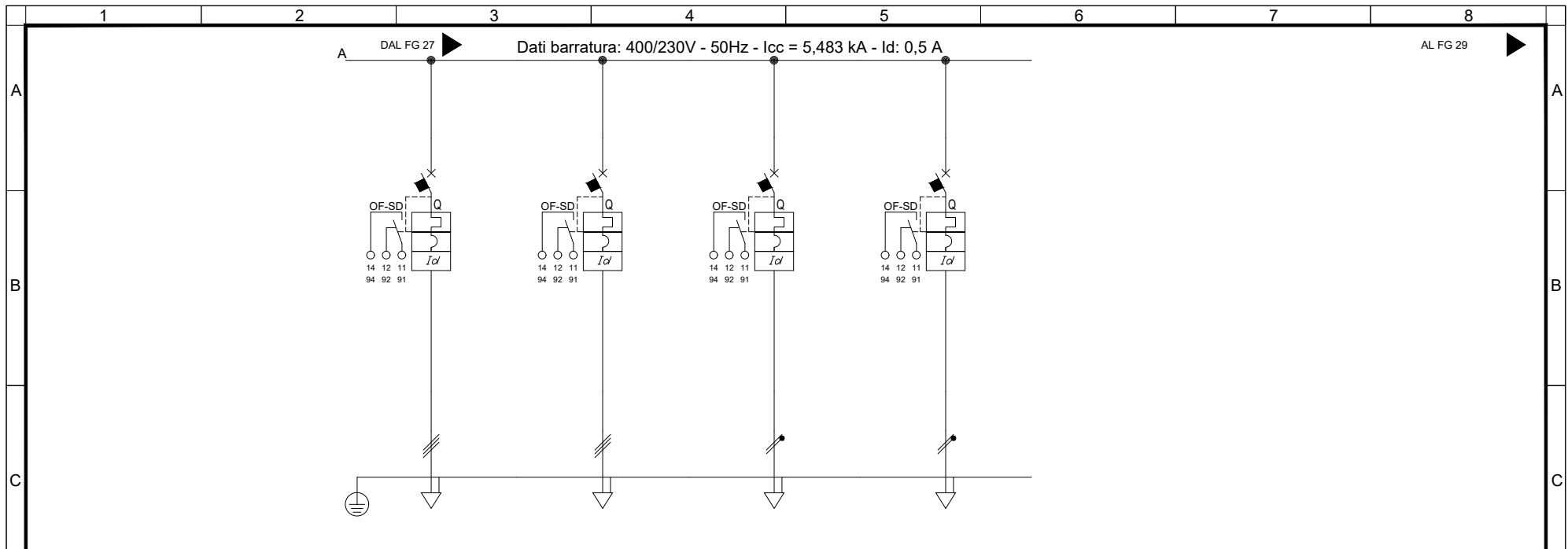
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT		QGBT-NB (PGEP)		RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg	
						FOGLIO 1 SEGUE 15 16	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3T 30 D 67 DX LF04F2 001 A	



Sigla utenza		CENTRALINA	AUX QUADRO BT	QUADRO QSTES	QUADRO QSTES	QUADRO TLC-NB	QUADRO GSM	ALIMENTAZIONE QDP	
Descrizione		CONTROLLO ACCESSI ANTINTRUSIONE						GALLERIA SALITO 2	
Potenza Contemporanea	[kW]	0,6	0,2	2,1	2,1	0,5	0,5	1	
Corrente (Ib)	[A]	2,887	0,962	3,368	3,368	0,802	0,802	1,604	
Tensione	[V]	230	230	400	400	400	400	400	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / D	
	Id	[A]	---	---	---	---	---	---	0,5
	Im	[A]	100	100	160	160	160	160	224
P.d.I.	[kA]	6	6	10	10	10	10	10	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16 / FG16M16 PE	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	
	Portata (Iz)	[A]	29	29	26	26	26	26	34
	Lunghezza	[m]	50	5	30	30	30	30	50
Caduta di Tensione	[%]	0,94	0,03	0,33	0,33	0,08	0,08	0,16	

COMMITTENTE						TITOLO			FILE			FOGLIO 1 SEQUE	
						Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT			QGBT-NB (PGEP)			RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg 16 17	

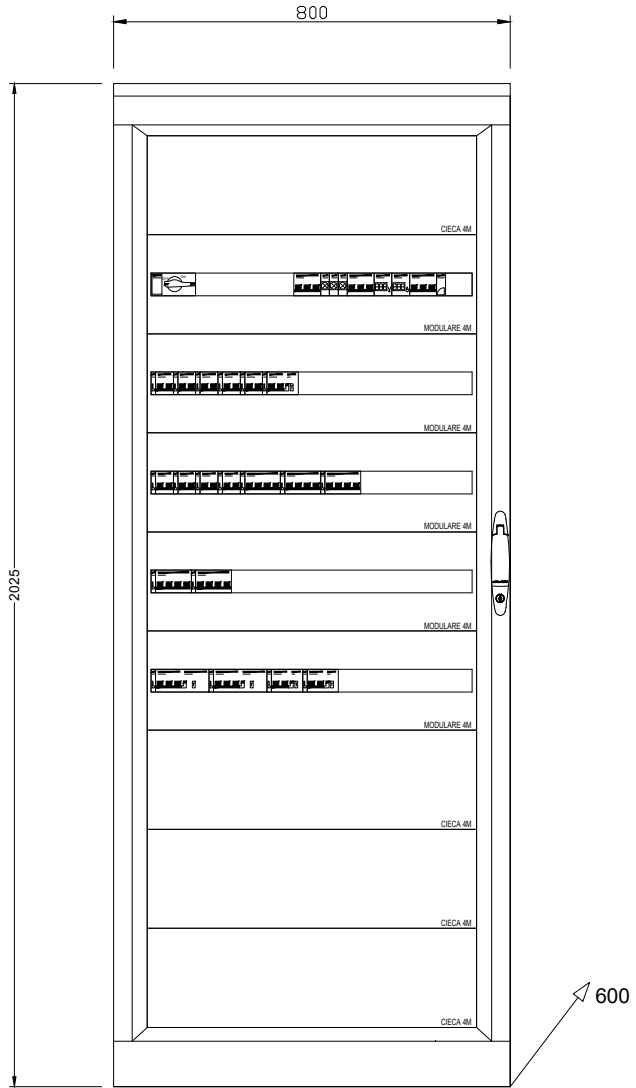





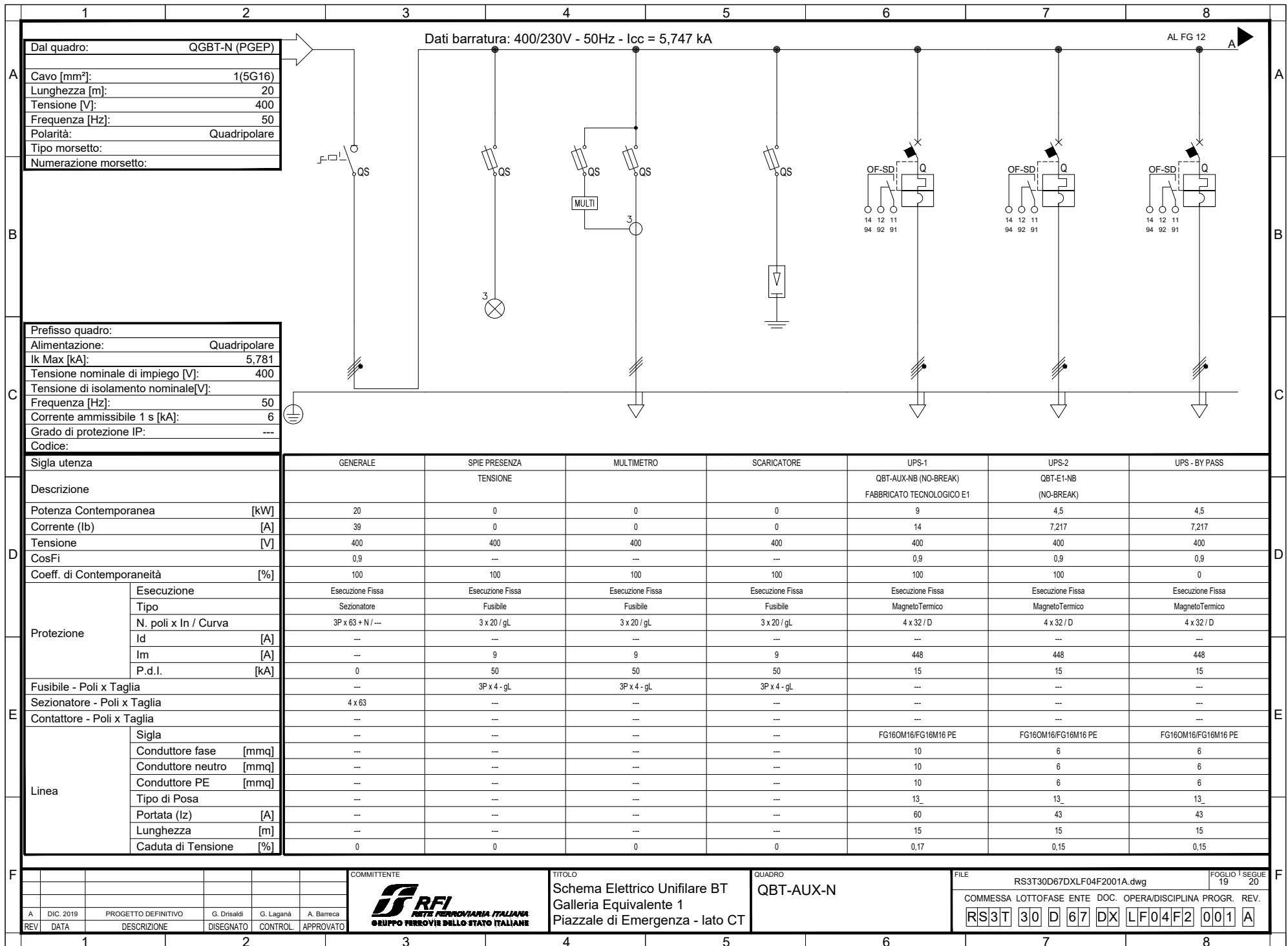
Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0	0			
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0	0			
Tensione	[V]	400	400	230	230			
CosFi		---	---	---	---			
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	0	0			
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione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

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE					
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT			QGBT-NB (PGEP)			RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg			FOGLIO 1 SEGUE		
														17 18		
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 LF04F2 001 A											

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QGBT-NB"



COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT		QGBT-NB (PGEP)		RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg		18 19	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3T 30 D 67 DX LF04F2 001 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



Dal quadro:	QGBT-N (PGE)
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> 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 TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	UPS-1 QBT-AUX-NB (NO-BREAK) FABBRICATO TECNOLOGICO E1	UPS-E1-NB (NO-BREAK)	UPS - BY PASS
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	20	0	0	0	9	4,5	4,5
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	39	0	0	0	14	7,217	7,217
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	0
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3P x 63 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	4 x 32 / D	4 x 32 / D	4 x 32 / D
	I <sub>d</sub>	[A]	---	---	---	---	---	---
	I <sub>m</sub>	[A]	---	9	9	9	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	---	---	---	---	FG16OM16/FG16M16 PE	FG16OM16/FG16M16 PE	FG16OM16/FG16M16 PE
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	10	6	6
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	10	6	6
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	10	6	6
	Tipo di Posa		---	---	---	13_	13_	13_
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	---	---	---	60	43	43
	Lunghezza	[m]	---	---	---	15	15	15
Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0,17	0,15	0,15	

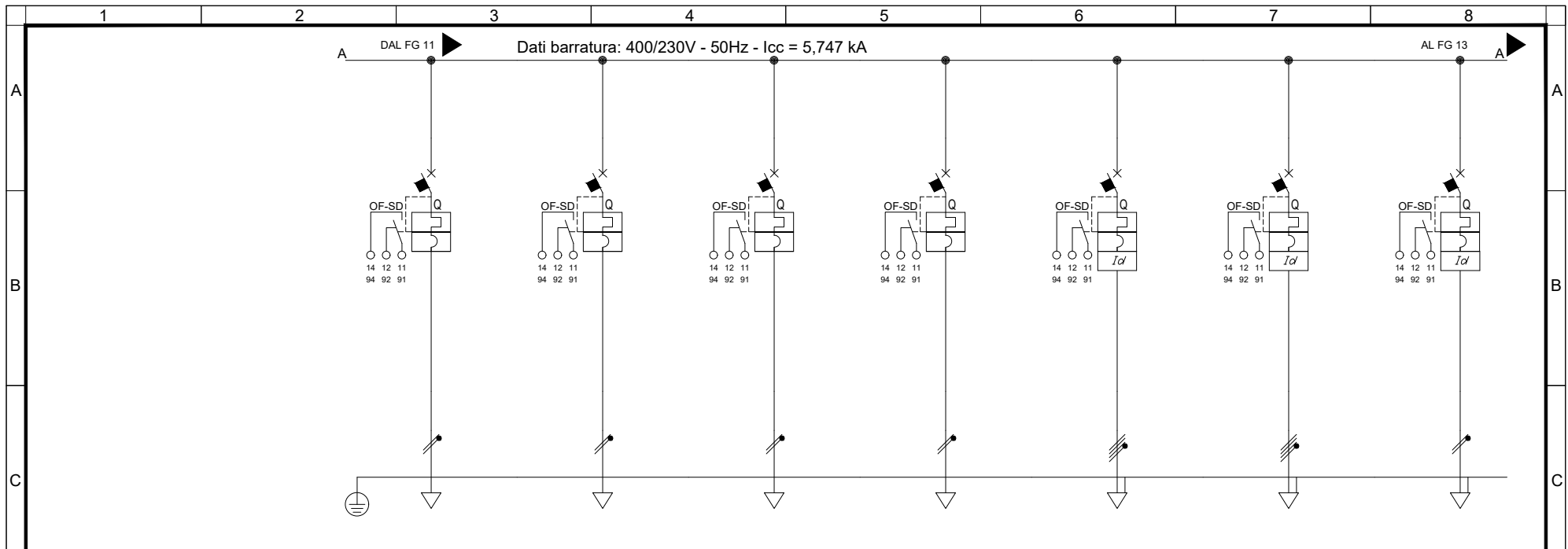
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO



COMMITTENTE  
**Schema Elettrico Unifilare BT  
 Galleria Equivalente 1  
 Piazzale di Emergenza - lato CT**

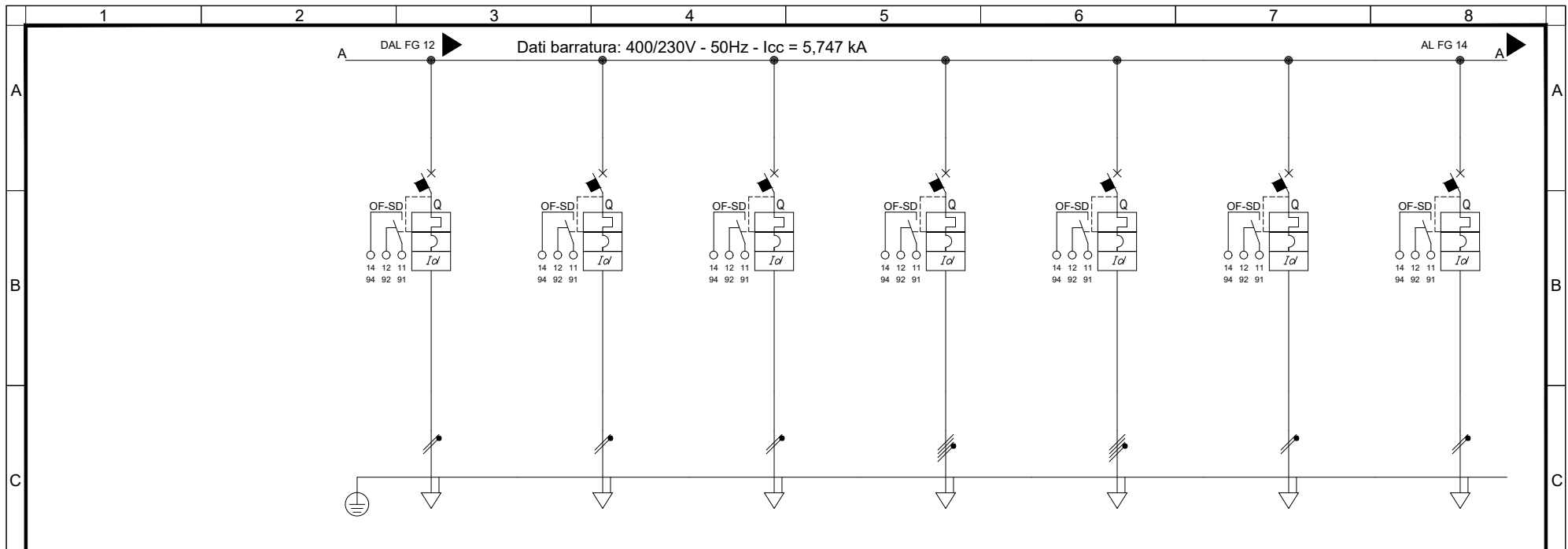
QUADRO  
**QBT-AUX-N**

FILE	RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg	FOGLIO 1 SEGUE	19 20
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
<b>RS3T 30 D 67 DX LF04F2 001 A</b>			



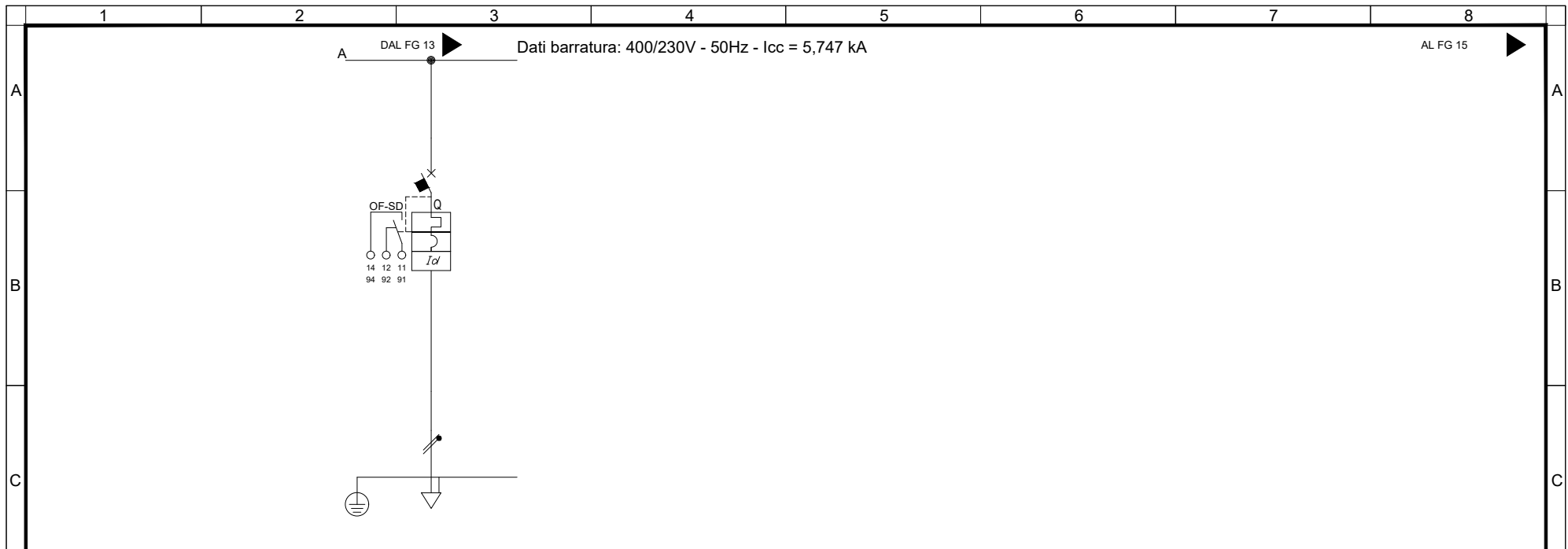
Sigla utenza		LN-FT-01	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	FM-FT-01	DISPONIBILE	VENTILATORE ESTRAZIONE
Descrizione		LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO				FM FABBRICATO TECNOLOGICO		LOCALE MT/BT
Potenza Contemporanea	[kW]	0,058	0	0	0	2,52	0	0,5
Corrente (Ib)	[A]	0,279	0	0	0	4,041	0	2,406
Tensione	[V]	230	230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

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 21	
					Schema Elettrico Unifilare BT		QBT-AUX-N		RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg		20 21	
					Galleria Equivalente 3				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
					Piazzale di Emergenza - lato CT				RS3T 30 D 67 DX LF04F2 001 A			



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	[%]	0	100	0	100	0	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	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	

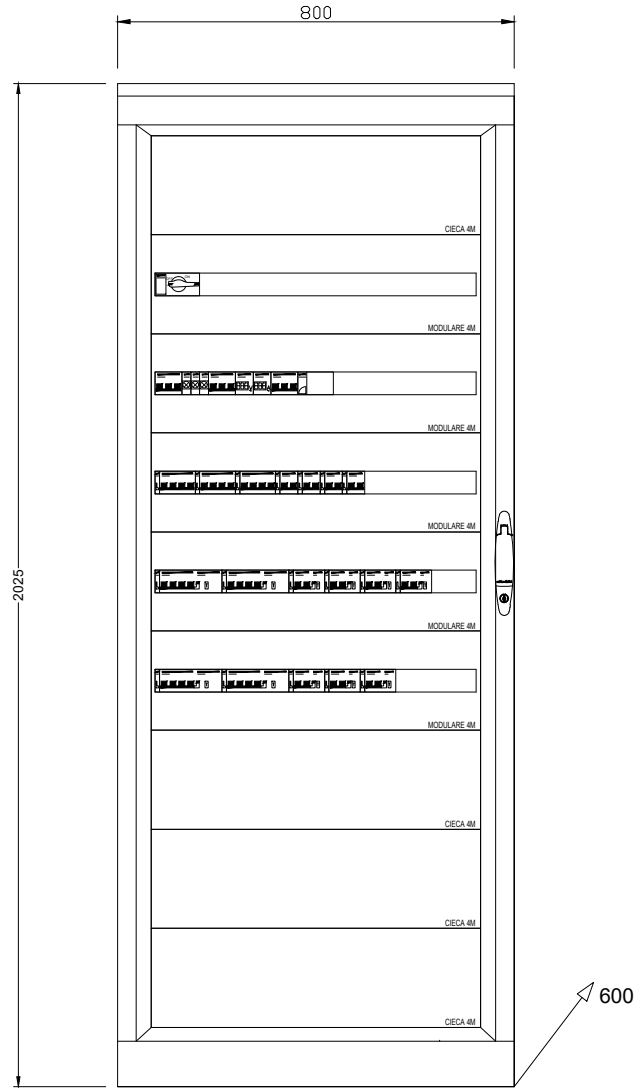
COMMITTENTE						TITOLO			QUADRO			FILE							
						<b>Schema Elettrico Unifilare BT</b> <b>Galleria Equivalente 1</b> <b>Piazzale di Emergenza - lato CT</b>			<b>QBT-AUX-N</b>			RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg							
												FOGLIO 1 SEGUE 21 22							
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.													
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	<table border="1"> <tr> <td>RS3T</td> <td>30</td> <td>D</td> <td>67</td> <td>DX</td> <td>LF04F2</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </table>						RS3T	30	D	67	DX	LF04F2	001	A
RS3T	30	D	67	DX	LF04F2	001	A												



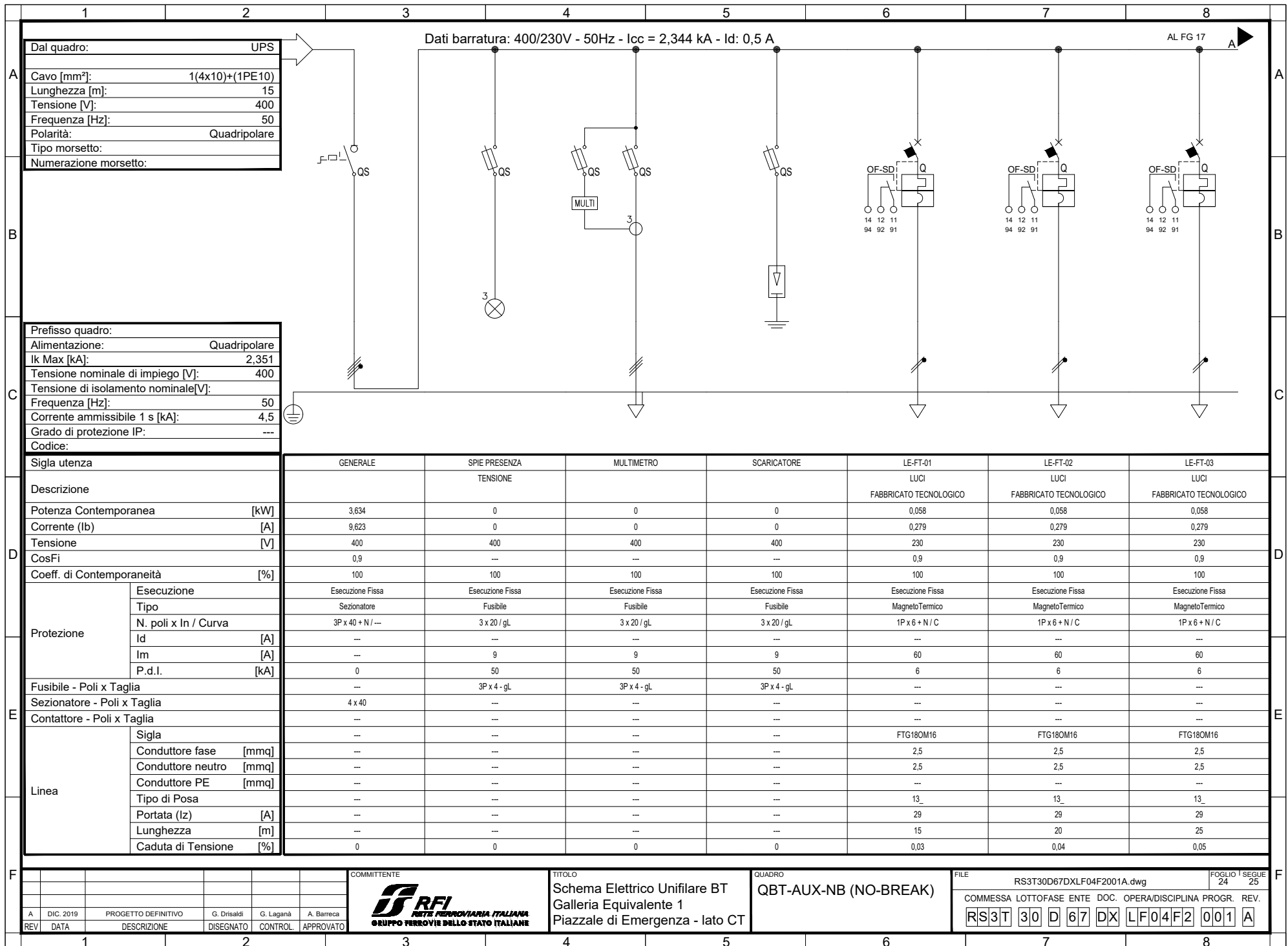
Sigla utenza		DISPONIBILE					
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0					
Corrente (Ib)	[A]	0					
Tensione	[V]	230					
CosFi		---					
Coeff. di Contemporaneità	[%]	0					
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetotermicoDiff.					
	N. poli x In / Curva	2 x 16 / D					
	I 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

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT			QBT-AUX-N			RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg			22 23	
											COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			RS3T 30 D 67 DX LF04F2 001 A	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca										
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO										

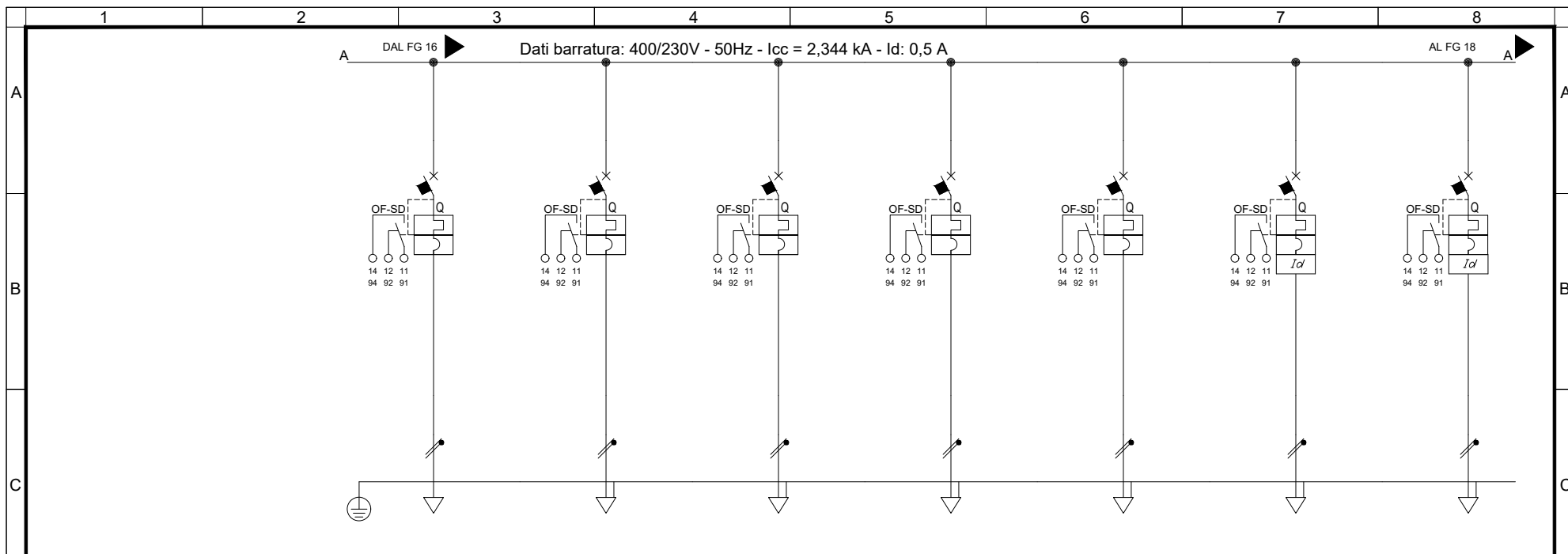
CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO "QBT-AUX-N"



	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO "QBT-AUX-N"								A	
B									B	
C									C	
D									D	
E									E	
F			COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT		QUADRO QBT-AUX-N		FILE RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 23 24	
	A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3T 30 D 67 DX LF04F2 001 A	
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				
	1	2	3	4	5	6	7	8		



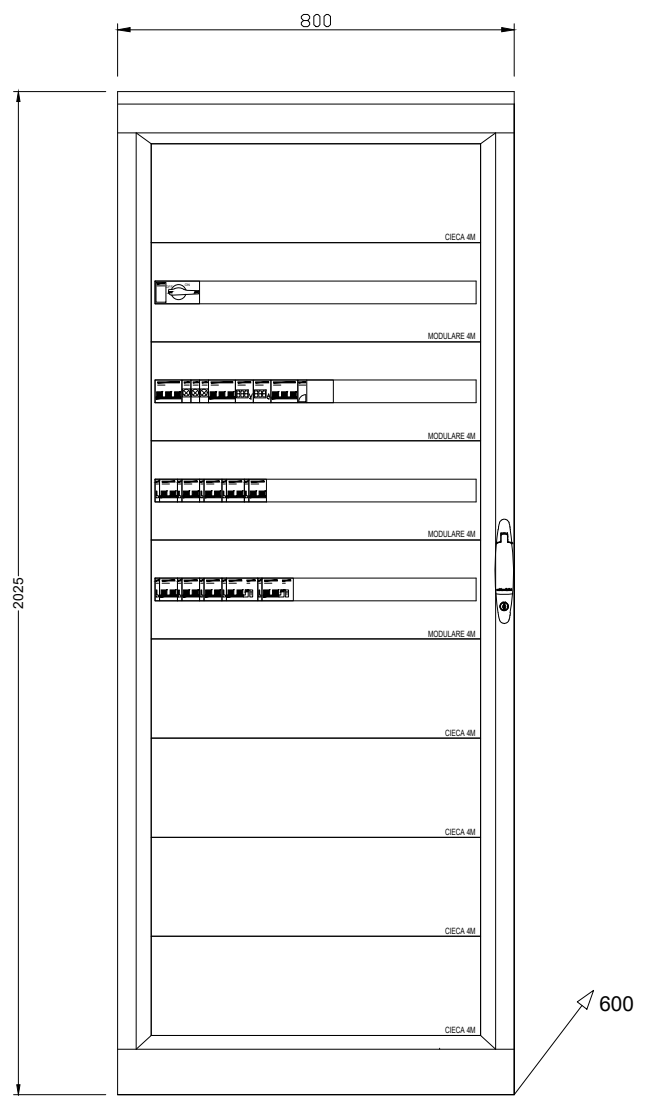




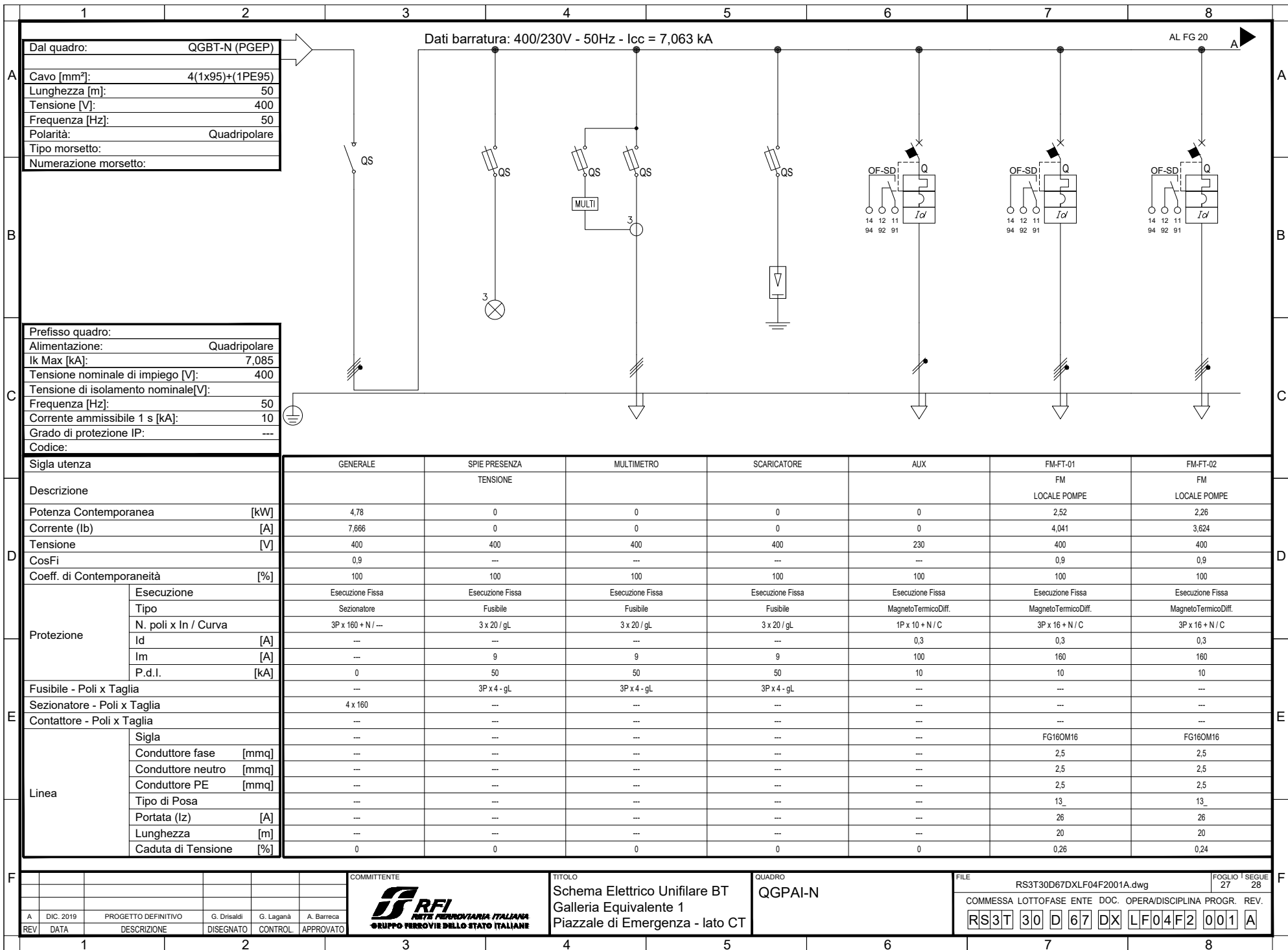
Sigla utenza		LE-FT-04	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	AUX QUADRO MT	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		LUCI	TVCC	RILEVAZIONE INCENDI	CONTROLLO ACCESSI			
FABBRICATO TECNOLOGICO			LOCALE TLC	LOCALE TLC	LOCALE TLC			
Potenza Contemporanea	[kW]	0,06	2	0,6	0,6	0,2	0	0
Corrente (Ib)	[A]	0,289	9,623	2,887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

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT		QBT-AUX-NB (NO-BREAK)		RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg		25 26	
Galleria Equivalente 1		Piazzale di Emergenza - lato CT							COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3T 30 D 67 DX LF04F2 001 A	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	A. Barreca							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

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>COMMITTENTE</td> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td>TITOLO</td> <td colspan="2">           Schema Elettrico Unifilare BT            Galleria Equivalente 1            Piazzale di Emergenza - lato CT         </td> </tr> </table>		COMMITTENTE			TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT		<table border="1"> <tr> <td>QUADRO</td> <td>QBT-AUX-NB (NO-BREAK)</td> </tr> </table>		QUADRO	QBT-AUX-NB (NO-BREAK)	<table border="1"> <tr> <td>FILE</td> <td>RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg</td> </tr> <tr> <td>Foglio</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>Segue</td> <td>27</td> </tr> </table>		FILE	RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg	Foglio	26	Segue	27	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTOFASE</td> <td>ENTE</td> <td>DOC.</td> <td>OPERA/DISCIPLINA</td> <td>PROGR.</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>RS3T</td> <td>30</td> <td>D</td> <td>67</td> <td>DX</td> <td>LF04F2</td> <td>001</td> </tr> </table>		COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	RS3T	30	D	67	DX	LF04F2	001
COMMITTENTE																																				
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT																																			
QUADRO	QBT-AUX-NB (NO-BREAK)																																			
FILE	RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg																																			
Foglio	26																																			
Segue	27																																			
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.																														
RS3T	30	D	67	DX	LF04F2	001																														
	1	2	3	4	5	6	7	8																												

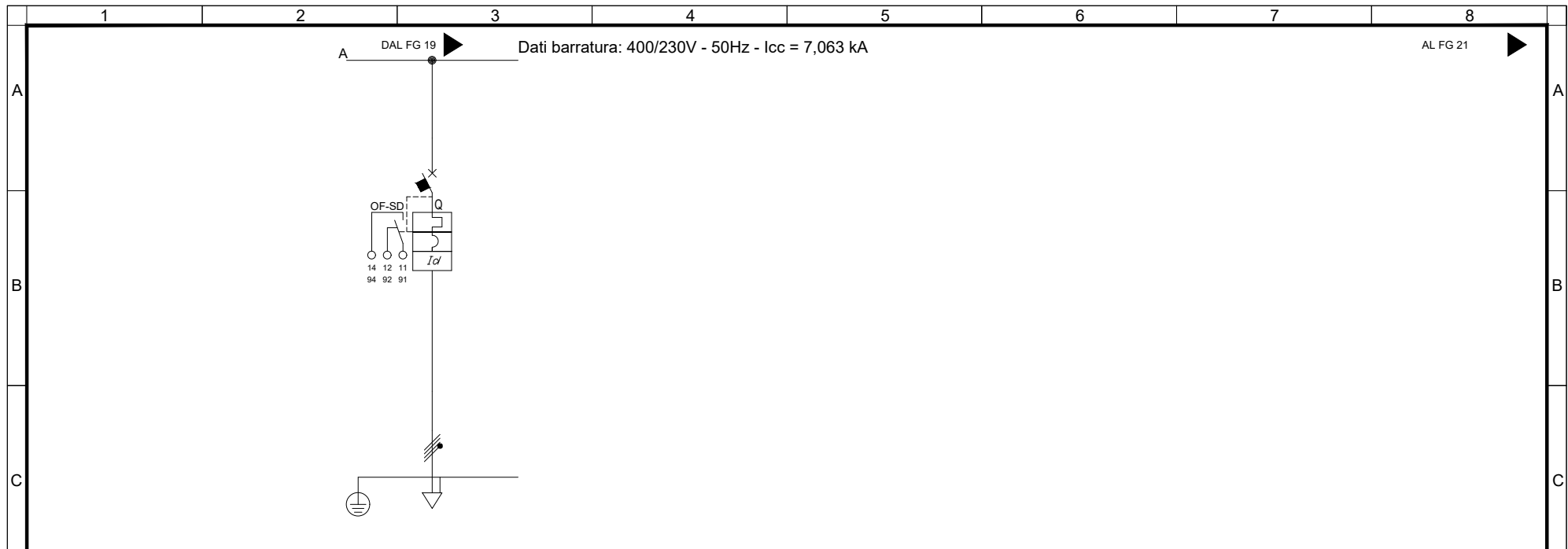


Dal quadro:	QGBT-N (PGEF)
Cavo [mm²]:	4(1x95)+(1PE95)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> 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 <sub>b</sub> )	[A]	7,666	0	0	0	0	4,041	3,624
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	400	400
CosFi		0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	3P x 160 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C
	I <sub>d</sub>	---	---	---	---	0,3	0,3	0,3
	I <sub>m</sub>	---	9	9	9	100	160	160
P.d.l.	[kA]	0	50	50	50	10	10	10
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 160	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	---	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	2,5	2,5
	Tipo di Posa	---	---	---	---	---	13_	13_
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	---	---	26	26
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	20	20
Caduta di Tensione [%]	---	0	0	0	0	0,26	0,24	

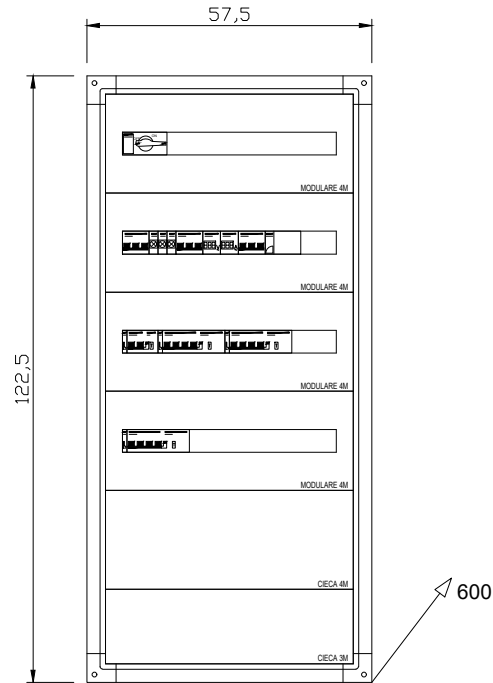
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT		QGPAI-N		RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg	
						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	FOGLIO 1 SEGUE 27 28	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3T 30 D 67 DX LF04F2 001 A	



Sigla utenza	DISPONIBILE						
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	0						
Corrente (Ib) [A]	0						
Tensione [V]	400						
CosFi	---						
Coeff. di Contemporaneità [%]	100						
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetotermicoDiff.					
	N. poli x In / Curva	3P x 16 + N / C					
	Id [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 <b>RFI</b> <small>RETE FERROVIARIE ITALIANE</small> <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small>	TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT	QUADRO <b>QGPAL-N</b>	FILE RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 28 29 COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. <b>RS3T 30 D 67 DX LF04F2 001 A</b>
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Lagana A. Barreca REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO			

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO "QGPAI-N"



					COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 1	SEGUE		
						Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT	QGPAI-N	RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg	29	30		
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà				A. Barreca	COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3T 30 D 67 DX LF04F2 001 A						

1

2

3

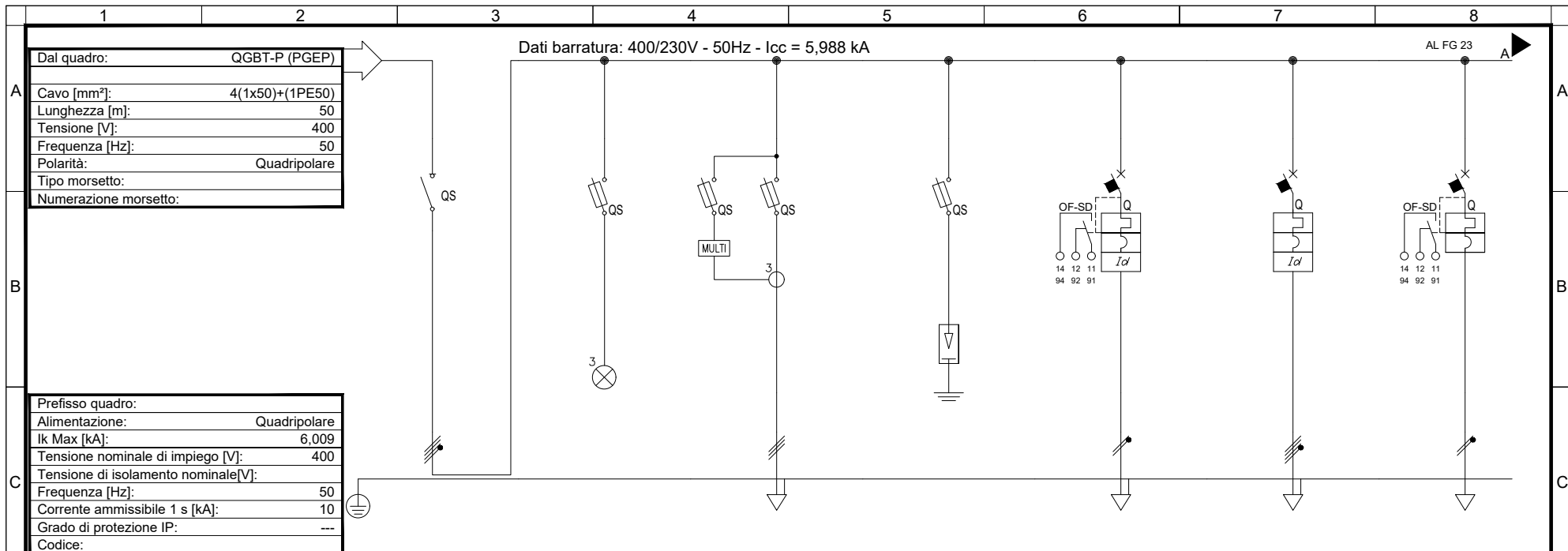
4

5

6

7

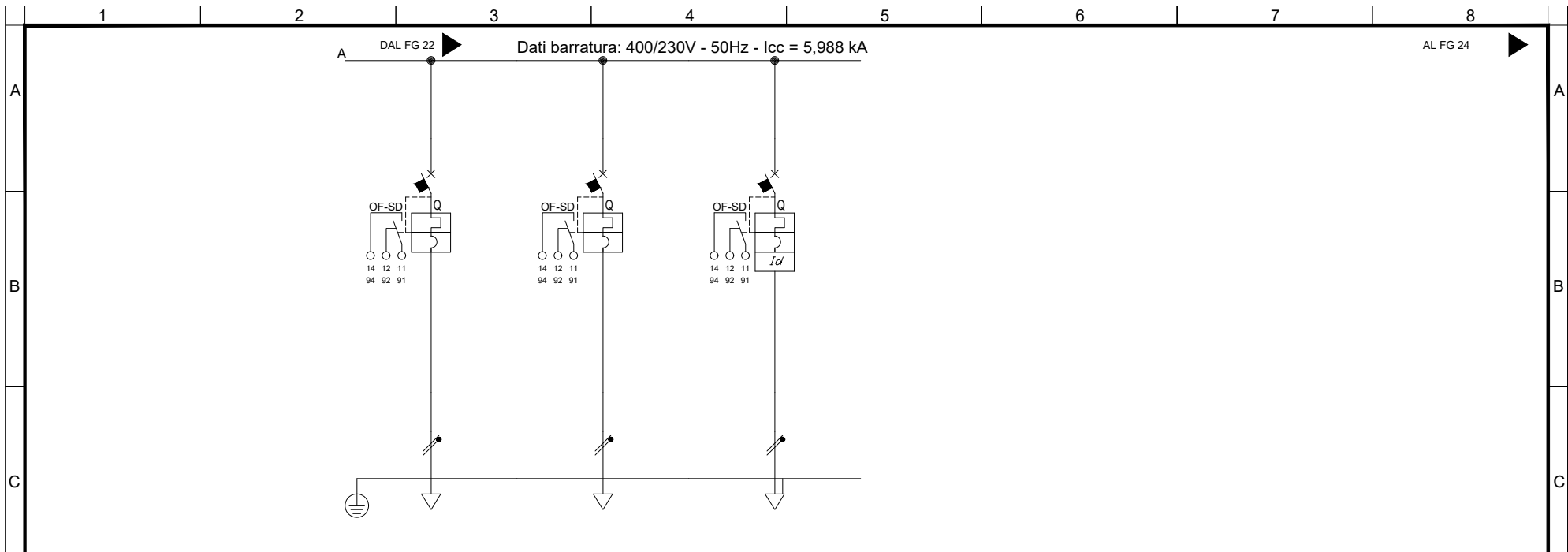
8



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> 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 TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	POMPE	LP-FT-01
Descrizione								LUCI LOCALE POMPE
Potenza Contemporanea	[kW]	25	0	0	0	0	25	0,116
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	41	0	0	0	0	40	0,558
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	400	230
CosFi		0,9	---	---	---	---	0,9	---
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3P x 100 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	4 x 63 / D	1P x 10 + N / C
	I <sub>d</sub>	---	---	---	---	0,3	0,5	---
	I <sub>m</sub>	[A]	---	9	9	100	882	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 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 <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	---	---	80	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	15	20
Caduta di Tensione [%]		0	0	0	0	0,32	0,07	

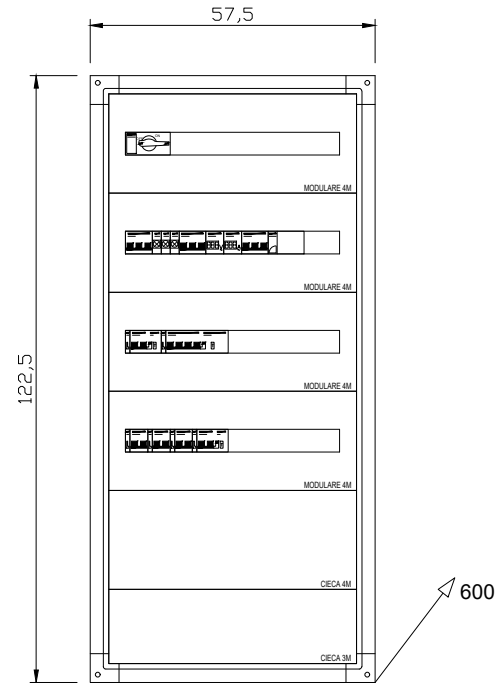
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT		QGPAI-P		RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg	
						FOGLIO 1 SEGUE 31	
						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
						RS3T 30 D 67 DX LF04F2 001 A	



Sigla utenza		LP-FT-02	LP-FT-03	DISPONIBILE				
Descrizione		LUCI LOCALE POMPE	LUCI LOCALE POMPE					
Potenza Contemporanea	[kW]	0,116	0,058	0				
Corrente (Ib)	[A]	0,558	0,279	0				
Tensione	[V]	230	230	230				
CosFi		0,9	0,9	---				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100				
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.				
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C				
	Id	[A]	---	---	0,03			
	Im	[A]	100	100	160			
P.d.I.	[kA]	6	6	10				
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---				
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---				
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---				
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	---				
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	---			
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	---			
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---			
	Tipo di Posa		13_	13_	---			
	Portata (Iz)	[A]	29	29	---			
	Lunghezza	[m]	20	20	---			
	Caduta di Tensione	[%]	0,07	0,04	0			

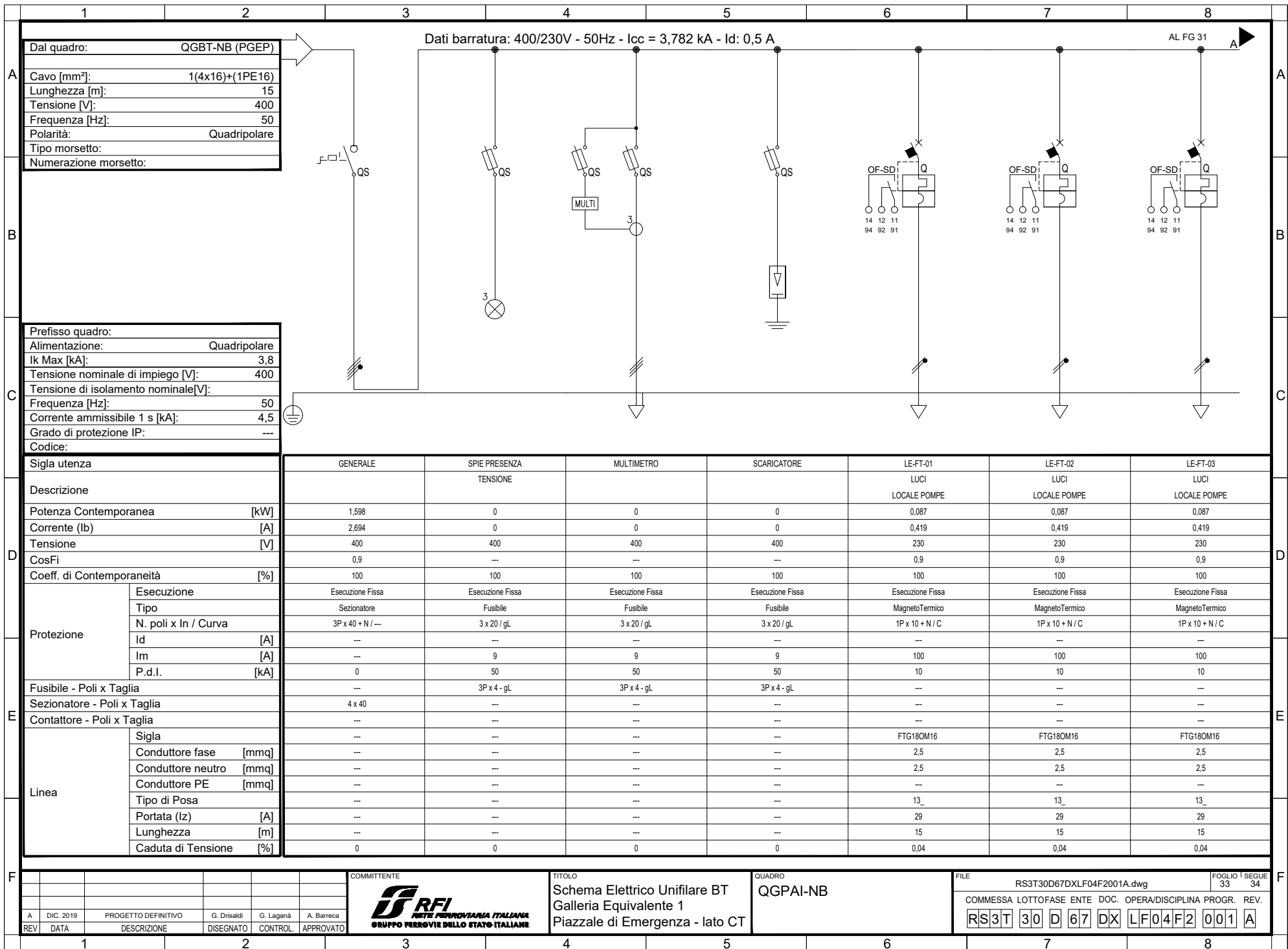
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT		QGPAI-P		RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg	
						FOGLIO   SEGUE 31   32	
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi DISEGNATO	G. Laganà CONTROL.	A. Barreca APPROVATO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3T 30 D 67 DX LF04F2 001 A	

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO "QGPAI-P"



		COMMITTENTE  <b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</b>			TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT		QUADRO QGPAI-P		FILE RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg FOGLIO 1 SEQUE 32 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 LF04F2 001 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					





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

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> 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]		1,598	0	0	0	0,087	0,087	0,087
Corrente (I <sub>b</sub> ) [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 [%]		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 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	I <sub>d</sub> [A]	---	---	---	---	---	---	---
	I <sub>m</sub> [A]	---	9	9	9	100	100	100
P.d.I. [kA]		0	50	50	50	10	10	10
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 40	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	13_	13_
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	---	29	29	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	15	15	15
	Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,04	0,04	0,04

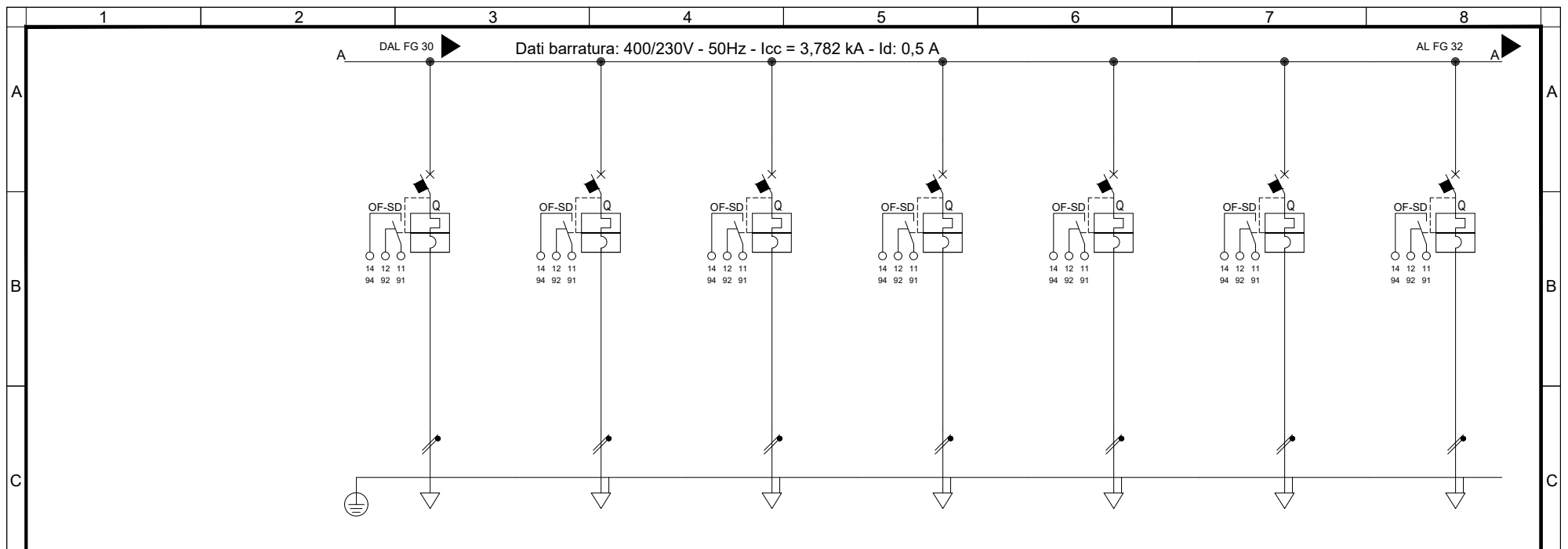
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO



TITOLO  
Schema Elettrico Unifilare BT  
Galleria Equivalente 1  
Piazzale di Emergenza - lato CT

QUADRO  
QGPAI-NB

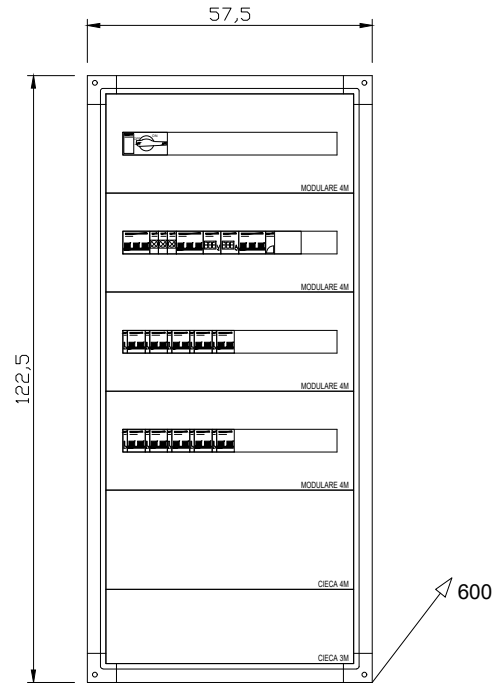
FILE	RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg	FOGLIO 33	SEGUE 34
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE	DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR. REV.
RS3T 30 D 67 DX LF04F2 001 A			




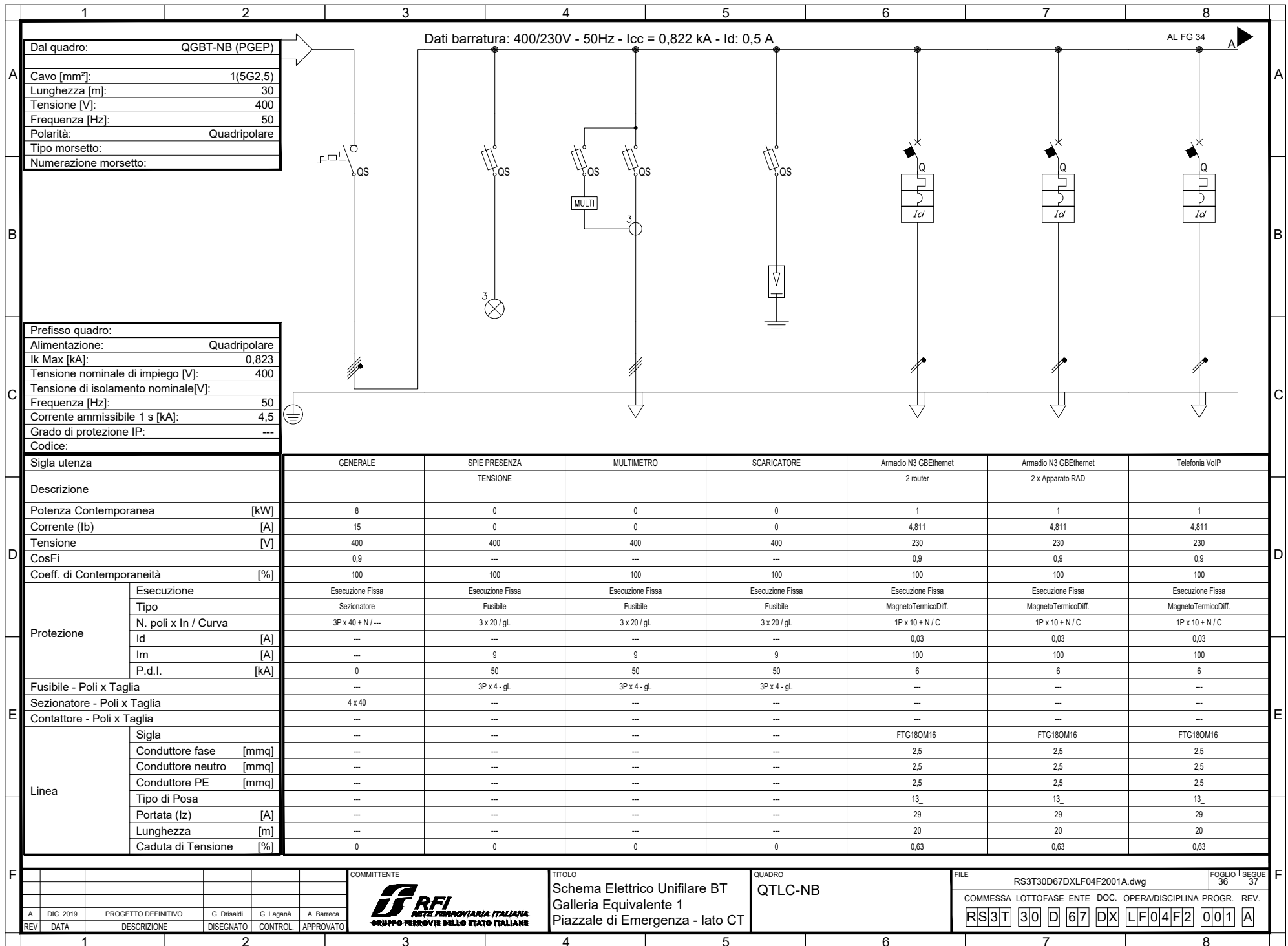
Sigla utenza		LE-FT-04	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	AUX QUADRO BT	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione		LUCI LOCALE POMPE	RILEVAZIONE INCENDI	TVCC	CONTROLLO ACCESSI				
Potenza Contemporanea	[kW]	0,036	0,5	0,5	0,5	0,2	0	0	
Corrente (Ib)	[A]	0,173	2,406	2,406	2,406	0,962	0	0	
Tensione	[V]	230	230	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	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	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		
					<b>Schema Elettrico Unifilare BT</b> <b>Galleria Equivalente 1</b> <b>Piazzale di Emergenza - lato CT</b>			<b>QGGPAI-NB</b>		RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg		FOGLIO 1
										COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		34
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Legana	A. Barreca					35		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					<b>RS3T 30 D 67 DX LF04F2 001 A</b>		

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO "QGPAI-NB"



A		DIC. 2019		PROGETTO DEFINITIVO		G. Drisaldi		G. Laganà		A. Barreca		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
REV		DATA		DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO		 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT		QGPAI-NB		RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg		35 36	
																		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3T 30 D 67 DX LF04F2 001 A	

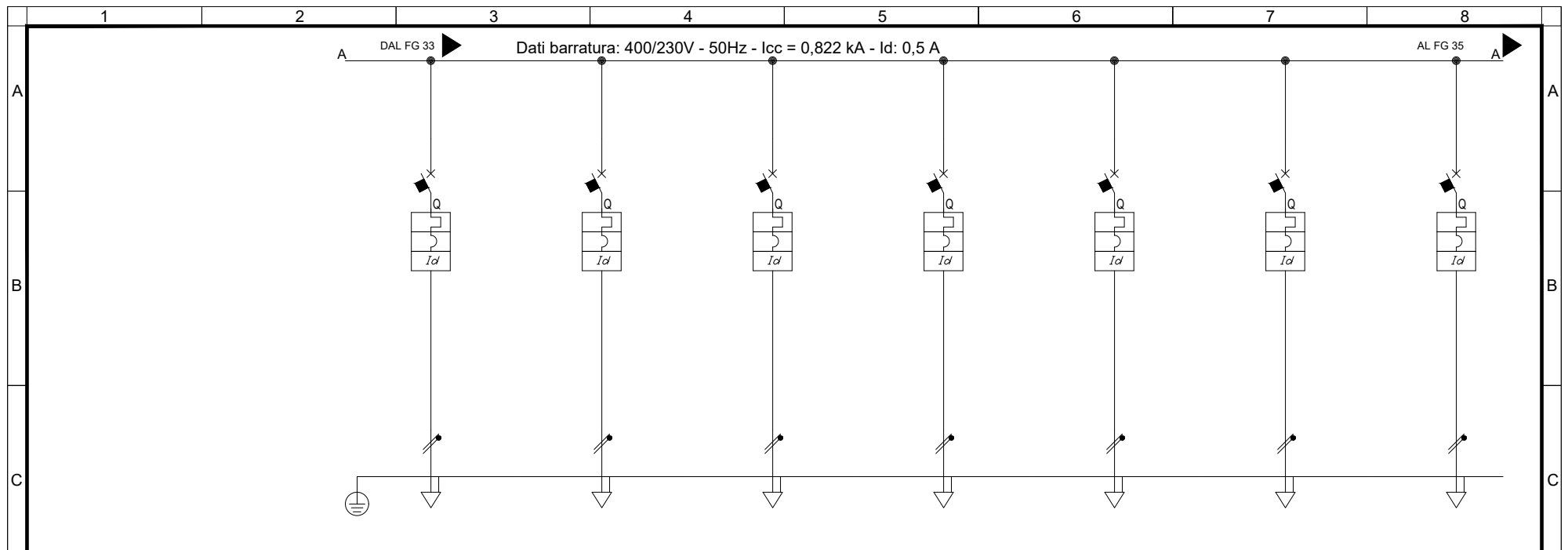


Dal quadro:	QGBT-NB (PGEF)
Cavo [mm²]:	1(5G2,5)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	0,823
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

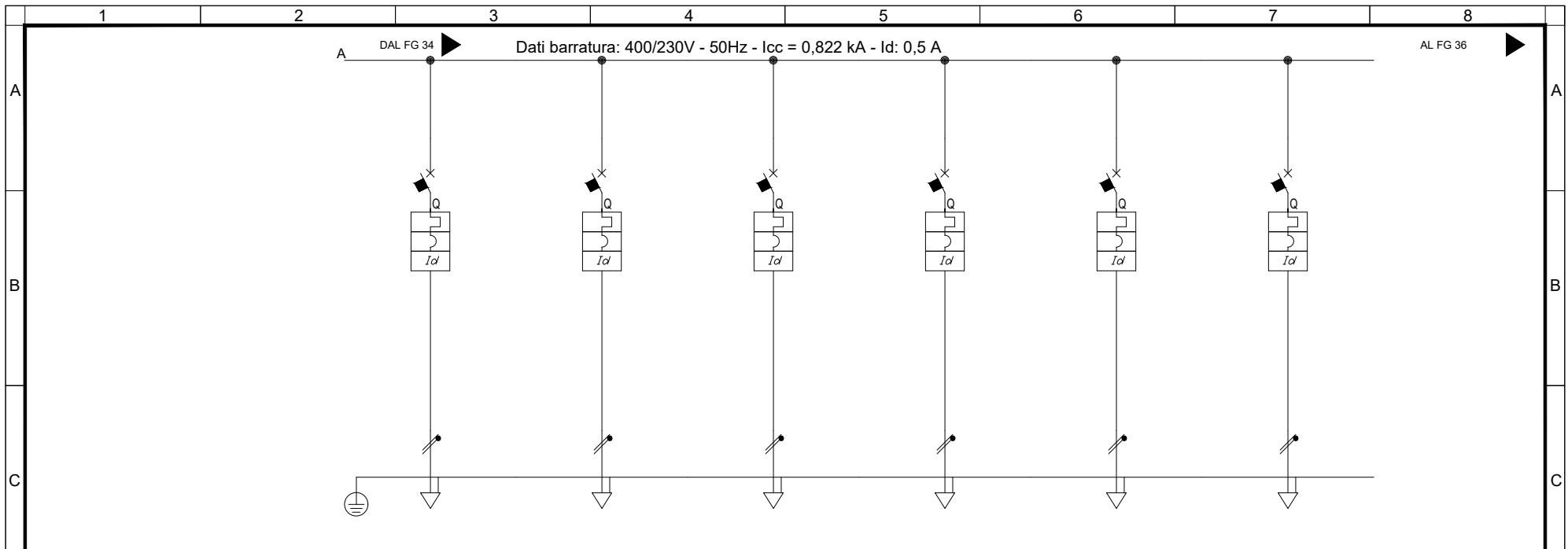
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	Armadio N3 GBEthernet	Armadio N3 GBEthernet	Telefonia VoIP
Descrizione			TENSIONE			2 router	2 x Apparatto RAD	
Potenza Contemporanea	[kW]	8	0	0	0	1	1	1
Corrente (Ib)	[A]	15	0	0	0	4,811	4,811	4,811
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	230	230
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	3P x 40 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	I <sub>d</sub>	---	---	---	---	0,03	0,03	0,03
	I <sub>m</sub>	[A]	---	9	9	9	100	100
P.d.l.	[kA]	0	50	50	50	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 40	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	29	29	29
	Lunghezza	[m]	---	---	---	20	20	20
Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0,63	0,63	0,63	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT		QTLC-NB		RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg	
						FOGLIO 1 SEGUE 36 37	
						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	



Sigla utenza		DISPONIBILE	GSM-R	SDH	SPVA	GSM-P	DISPONIBILE	SICUREZZA GALLERIA
Descrizione					Supervisione Attiva			Router-switch-rad
Potenza Contemporanea	[kW]	0	1	1	1	1	0	1
Corrente (Ib)	[A]	0	4,811	4,811	4,811	4,811	0	4,811
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi		---	0,9	0,9	0,9	0,9	---	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	Id	[A]	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Im	[A]	100	100	100	100	100	100
P.d.l.	[kA]	6	6	6	6	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	FTG180M16
	Conduttore fase	[mmq]	---	2,5	2,5	2,5	---	2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	---	2,5	2,5	2,5	---	2,5
	Conduttore PE	[mmq]	---	2,5	2,5	2,5	---	2,5
	Tipo di Posa		---	13_	13_	13_	---	13_
	Portata (Iz)	[A]	---	29	29	29	---	29
	Lunghezza	[m]	---	20	20	20	---	20
	Caduta di Tensione	[%]	0	0,63	0,63	0,63	0	0,63

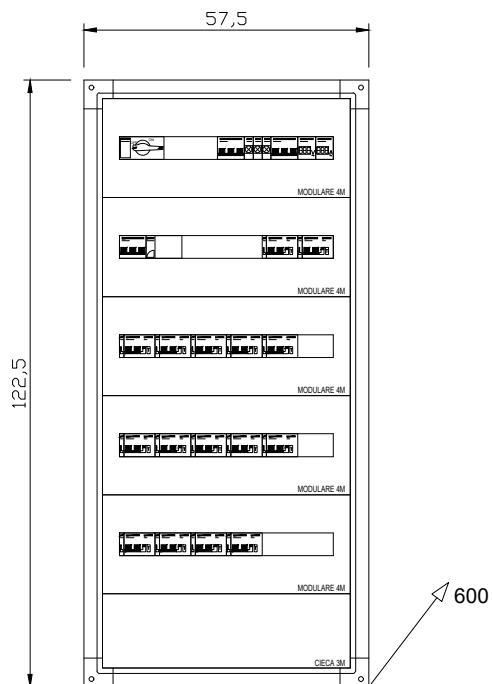
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT		QTLC-NB		RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg	
						FOGLIO 1 SEGUE 37 38	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3T 30 D 67 DX LF04F2 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	---	---	---	---
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	---	---	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	---	---	---	---
	Tipo di Posa		13_	---	---	---	---
	Portata (Iz)	[A]	29	29	---	---	---
	Lunghezza	[m]	20	20	---	---	---
Caduta di Tensione	[%]	0,63	0,63	0	0	0	0

COMMITTENTE		TITOLO			QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
		Schema Elettrico Unifilare BT			QTLC-NB		RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg		38 39	
		Galleria Equivalente 1					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
		Piazzale di Emergenza - lato CT					RS3T 30 D 67 DX LF04F2 001 A			

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO "QTLC-NB"



					COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 1 SEGUE			
					 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 1 Piazzale di Emergenza - lato CT	QTLC-NB	RS3T30D67DXLF04F2001A.dwg	39 -			
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà				A. Barreca	COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3T 30 D 67 DX LF04F2 001 A						

1

2

3

4

5

6

7

8