






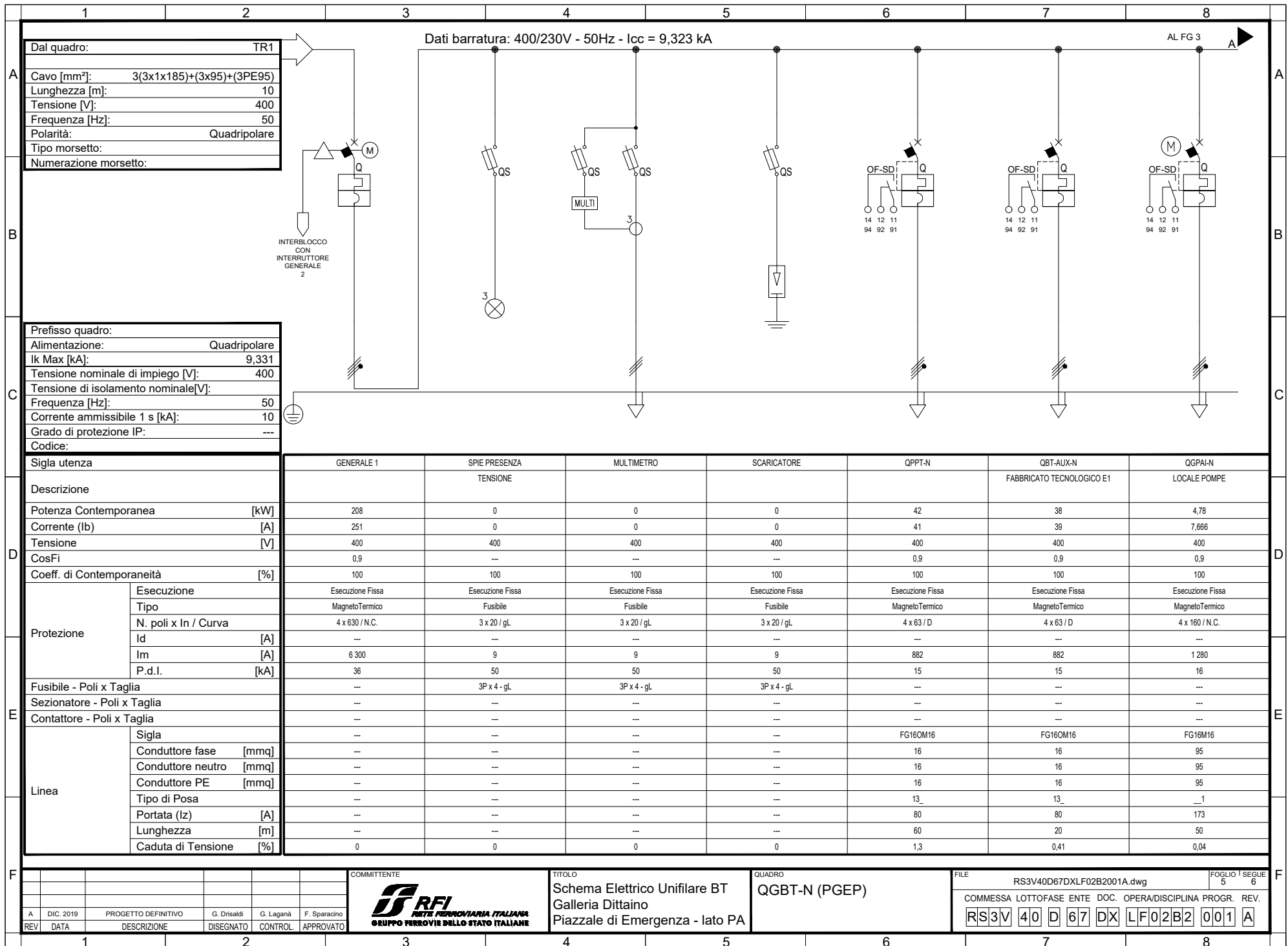
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetra	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero
B									
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra
C									
	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza
D									
	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetico Termico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale	Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvamatore
E									
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD
F	COMMITTENTE  <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA		FILE RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg		FOLIO 1 SEQUE 2 3	
	A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Lagana F. Sparacino		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3V 40 D 67 DX LF02B2 001 A						
	1	2	3	4	5	6	7	8	

**Legenda**

- F - Fusibili
- GE - Gruppo elettrogeno
- Id - Relè differenziali
- K - Contattori
- NA - Contatti normalmente aperti
- NC - Contatti normalmente chiusi
- Q - Interruttori
- QS - Sezionatori
- SC - Scambio
- P - Presa

	1	2	3	4	5	6	7	8			
A											
	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC	
B											
	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC	
C											
	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC	
D											
	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			RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg		COMMESSA		3	
	GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA		Galleria Dittaino					LOTTOFASE ENTE		4	
	G. Drisaldi G. Laganà F. Sparacino		Piazzale di Emergenza - lato PA					DOC. OPERA/DISCIPLINA		REV.	
	DESCRIZIONE		RS3V			LF02B2		001		A	
	1	2	3	4	5	6	7	8			

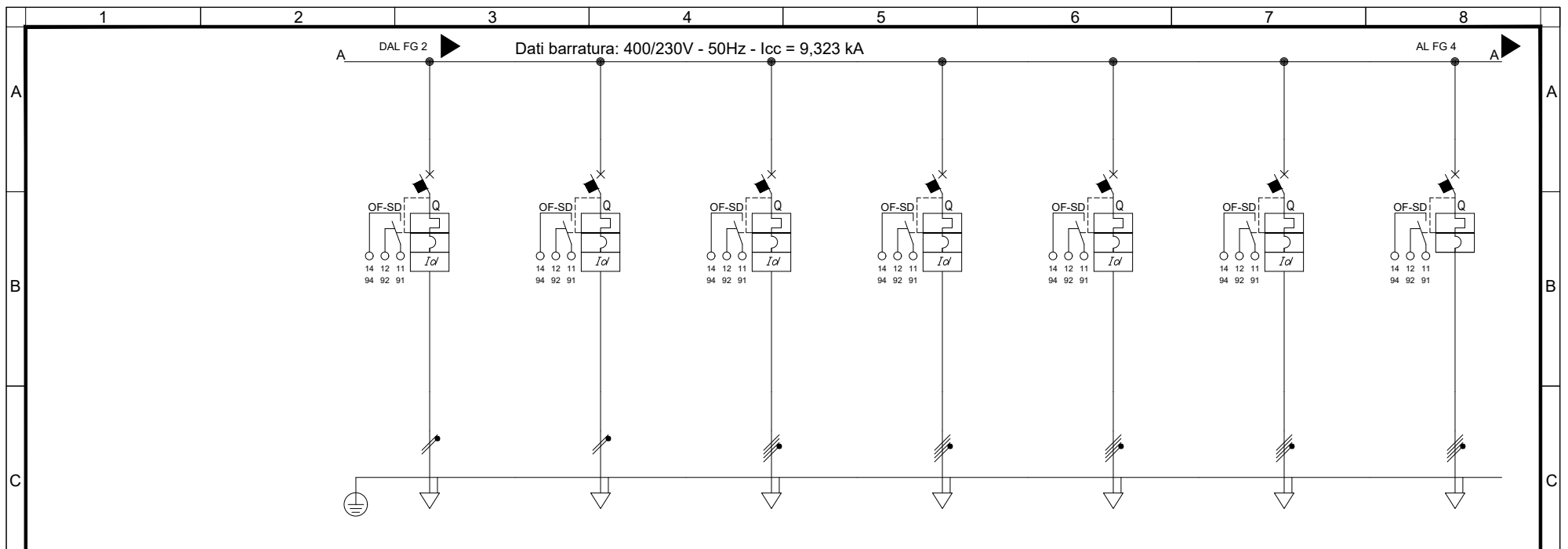
	1	2	3	4	5	6	7	8																															
A									A																														
B	<b>NOTE GENERALI</b>								B																														
C	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">INDICE</th> </tr> <tr> <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 Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA</td> </tr> </table>		TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>QUADRO</td> <td></td> </tr> </table>		QUADRO		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FILE</td> <td colspan="2">RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg</td> <td>FOGLIO 1 SEGUE</td> </tr> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTOFASE</td> <td>ENTE</td> <td>DOC. OPERA/DISCIPLINA</td> </tr> <tr> <td>PROGR.</td> <td>REV.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		FILE	RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg		FOGLIO 1 SEGUE	COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.							
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 Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA																																						
QUADRO																																							
FILE	RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg		FOGLIO 1 SEGUE																																				
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC. OPERA/DISCIPLINA																																				
PROGR.	REV.																																						
	1	2	3	4	5	6	7	8																															



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

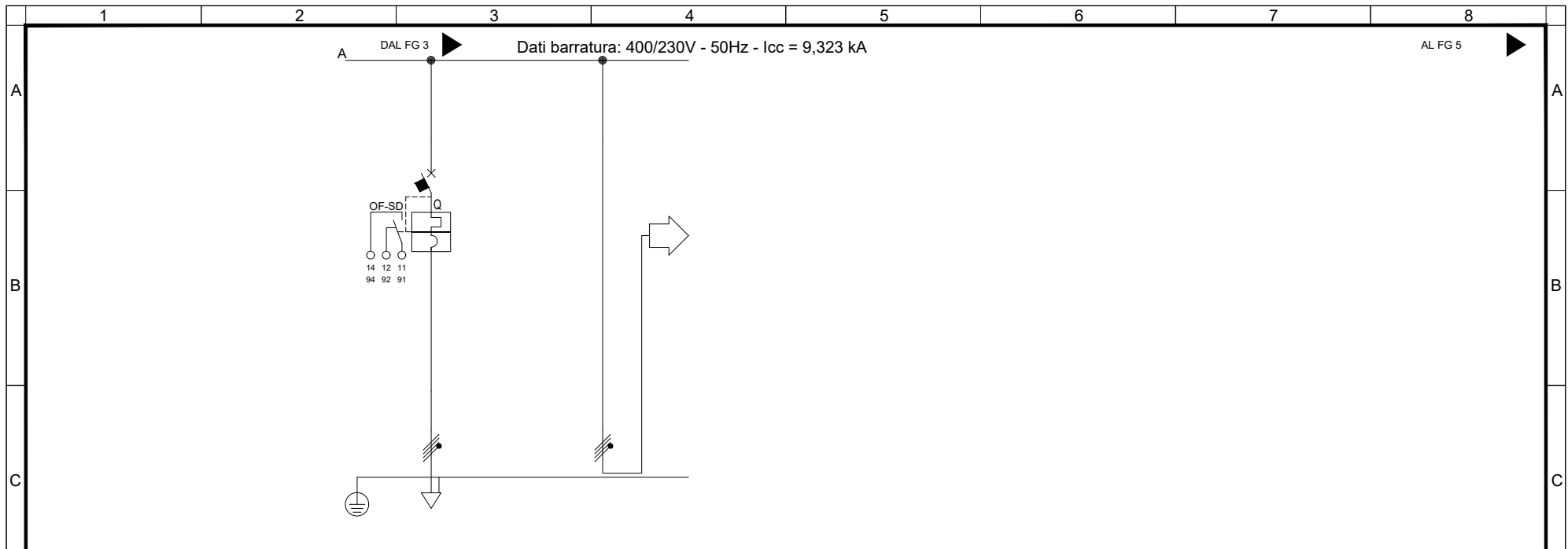
Sigla utenza		GENERALE 1	SPIE PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	QPPT-N	QBT-AUX-N FABBRICATO TECNOLOGICO E1	QGPAIN LOCALE POMPE
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	208	0	0	0	42	38	4,78
Corrente (Ib)	[A]	251	0	0	0	41	39	7,666
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	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 63 / D	4 x 160 / N.C.
	I <sub>d</sub>	[A]	---	---	---	---	---	---
	I <sub>m</sub>	[A]	6 300	9	9	9	882	882
P.d.l.	[kA]	36	50	50	50	15	15	16
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	FG160M16	FG16M16
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	16	16	95
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	16	16	95
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	16	16	95
	Tipo di Posa		---	---	---	13	13	1
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	80	80	173
	Lunghezza	[m]	---	---	---	60	20	50
Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	1,3	0,41	0,04	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA		QGBT-N (PGEP)		RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg	
						FOGLIO 1 SEQUE 5 6	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	F. Sparacino	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3V 40 D 67 DX LF02B2 001 A	



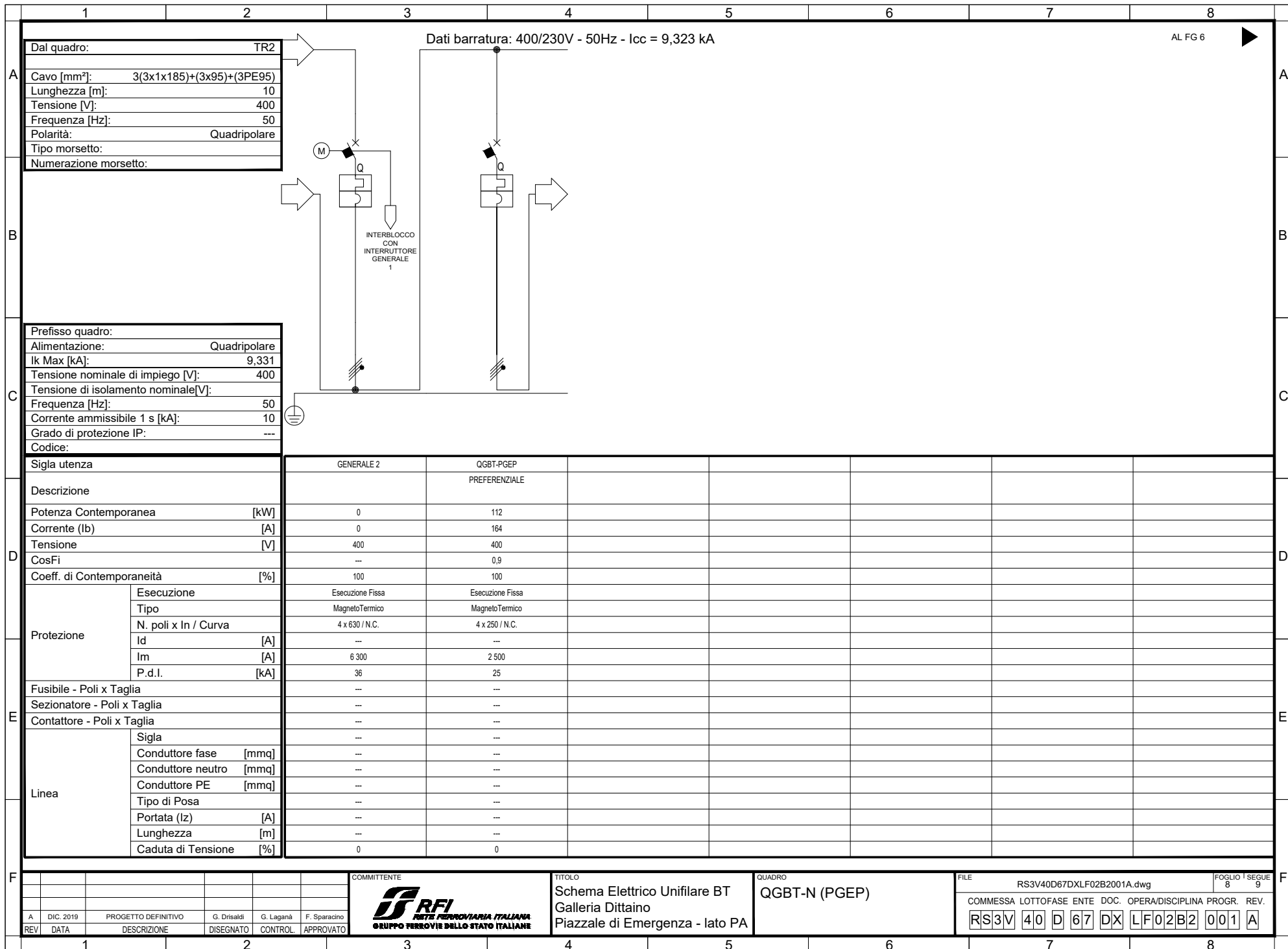
Sigla utenza		FM-FT-01	FM-FT-02	FM-FT-03	FM-FT-04	FM-FT-05	FM-FT-06	DISPONIBILE	
Descrizione		FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP		
Potenza Contemporanea	[kW]	1,04	0,26	2,26	2,26	2,26	2,26	0	
Corrente (Ib)	[A]	5,004	1,251	3,624	3,624	3,624	3,624	0	
Tensione	[V]	230	230	400	400	400	400	400	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	
	N. poli x In / Curva	1P x 16 + N / C	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.	
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	---
	Im	[A]	160	160	160	160	160	160	2 500
P.d.I.	[kA]	10	10	15	15	15	15	36	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	
	Conduttore fase	[mmq]	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]	20	20	25	25	25	25	---
Caduta di Tensione	[%]	0,65	0,16	0,29	0,29	0,29	0,29	0	

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA			QGBT-N (PGEP)			RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg			6 7	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	F. Sparacino	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">             RS3V 40 D 67 DX L F 02 B 2 001 A           </div>									
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO										



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

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA		QGBT-N (PGEP)		RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg		7 8	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	F. Sparacino			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3V 40 D 67 DX LF02B2 001 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



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

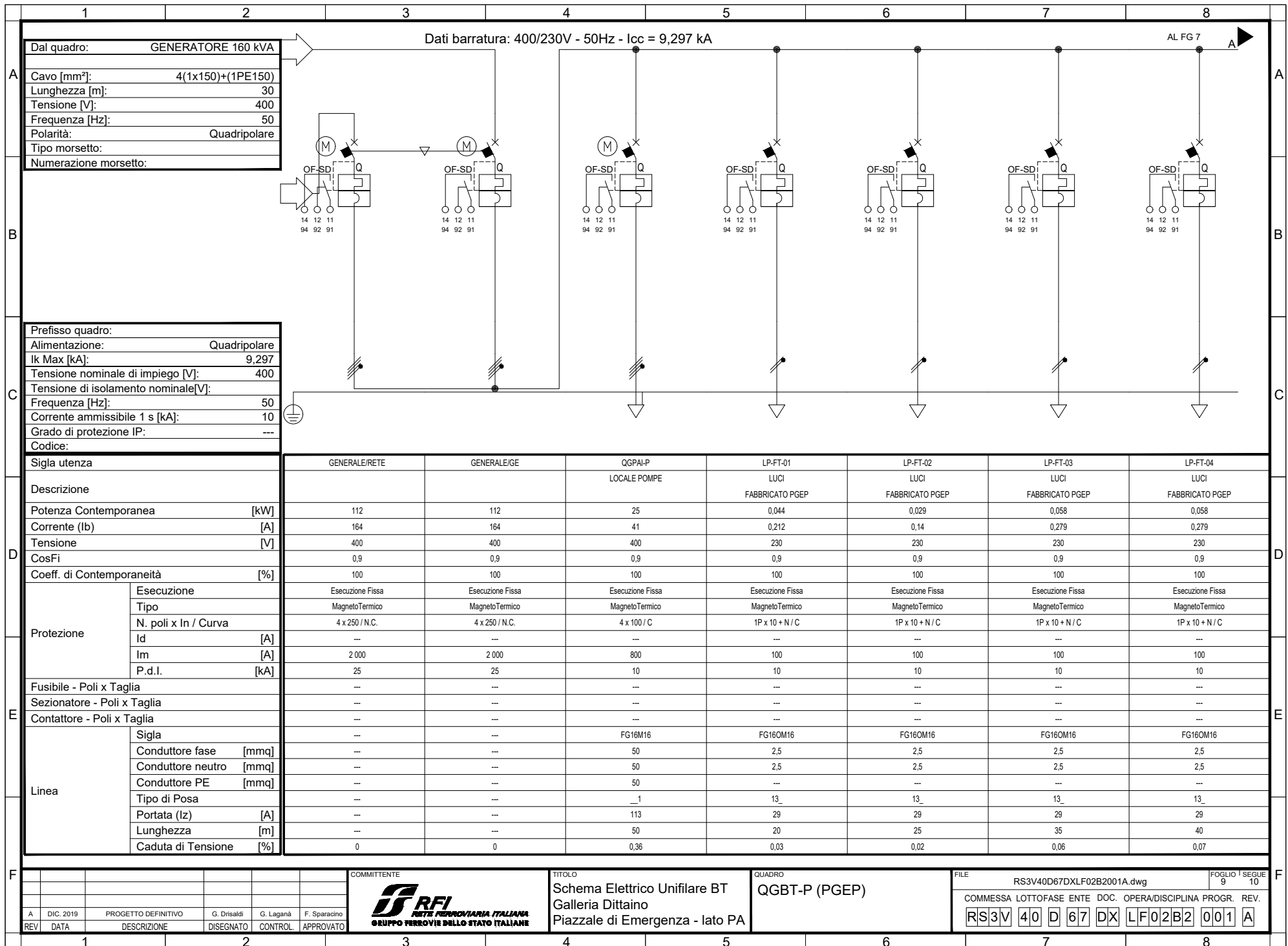


TITOLO  
 Schema Elettrico Unifilare BT  
 Galleria Dittaino  
 Piazzale di Emergenza - lato PA

QUADRO  
 QGBT-N (PGEP)

FILE	RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg	FOGLIO 1 SEQUE	8	9			
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.		
RS3V	40	D	67	DX	LF02B2	001	A





Dal quadro:	GENERATORE 160 kVA
Cavo [mm²]:	4(1x150)+(1PE150)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	9,297
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/RETE	GENERALE/GE	QGPAL-P	LP-FT-01	LP-FT-02	LP-FT-03	LP-FT-04
Descrizione				LOCALE POMPE	LUCI	LUCI	LUCI	LUCI
Potenza Contemporanea [kW]		112	112	25	0,044	0,029	0,058	0,058
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]		164	164	41	0,212	0,14	0,279	0,279
Tensione [V]		400	400	400	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	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	4 x 250 / N.C.	4 x 250 / N.C.	4 x 100 / C	1P x 10 + N / C	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]	2 000	2 000	800	100	100	100	100
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	FG16M16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	50	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	50	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	50	---	---	---	---
	Tipo di Posa	---	---	_1	13_	13_	13_	13_
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	113	29	29	29	29
	Lunghezza [m]	---	---	50	20	25	35	40
Caduta di Tensione [%]	0	0	0,36	0,03	0,02	0,06	0,07	

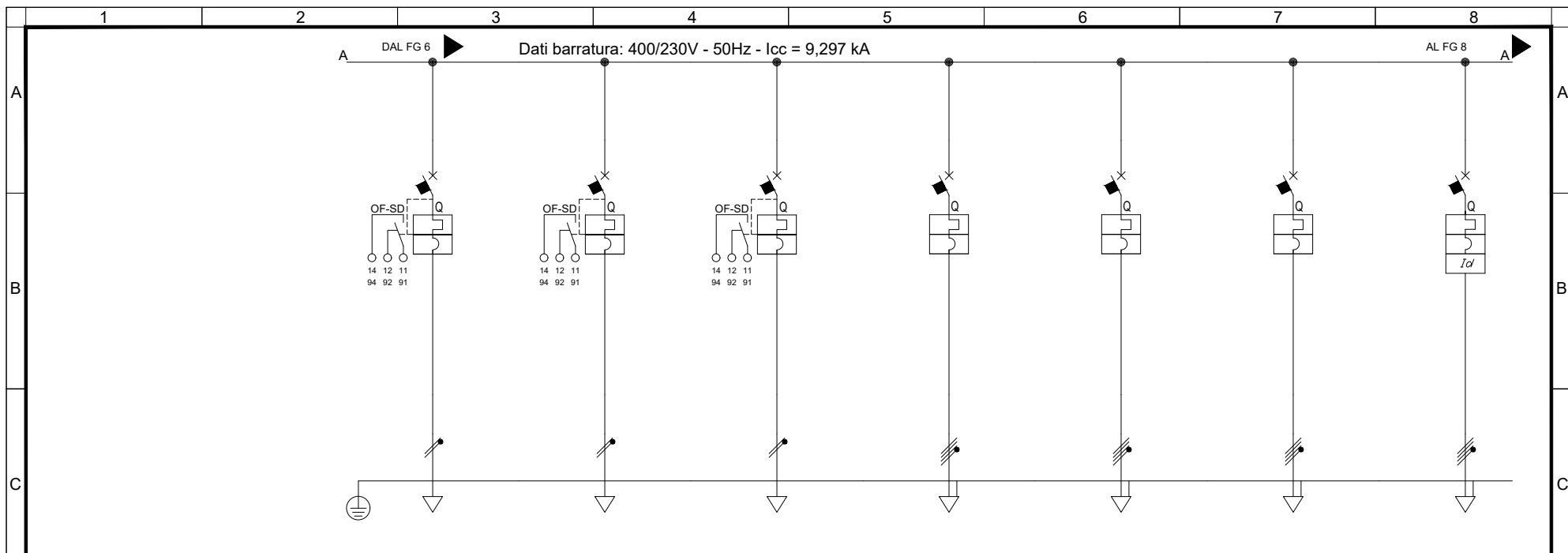
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	F. Sparacino
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO



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

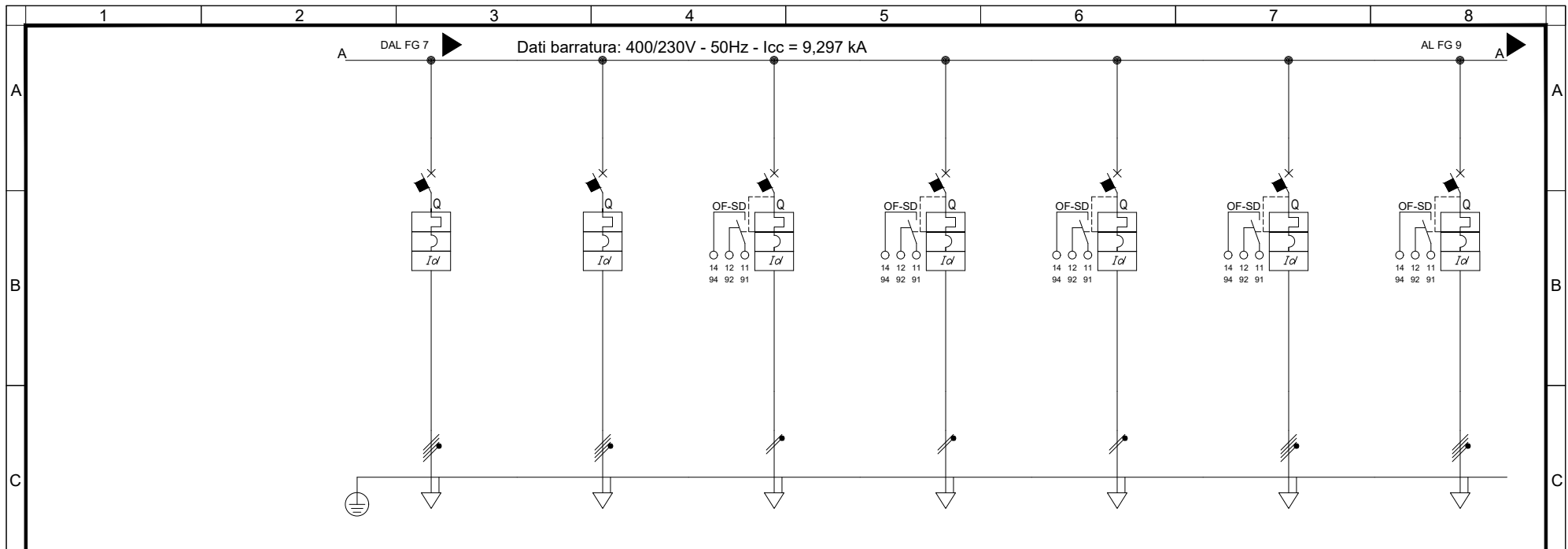
QUADRO  
**QGBT-P (PGEP)**

FILE	RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE 10
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
<b>RS3V 40 D 67 DX LF02B2 001 A</b>			



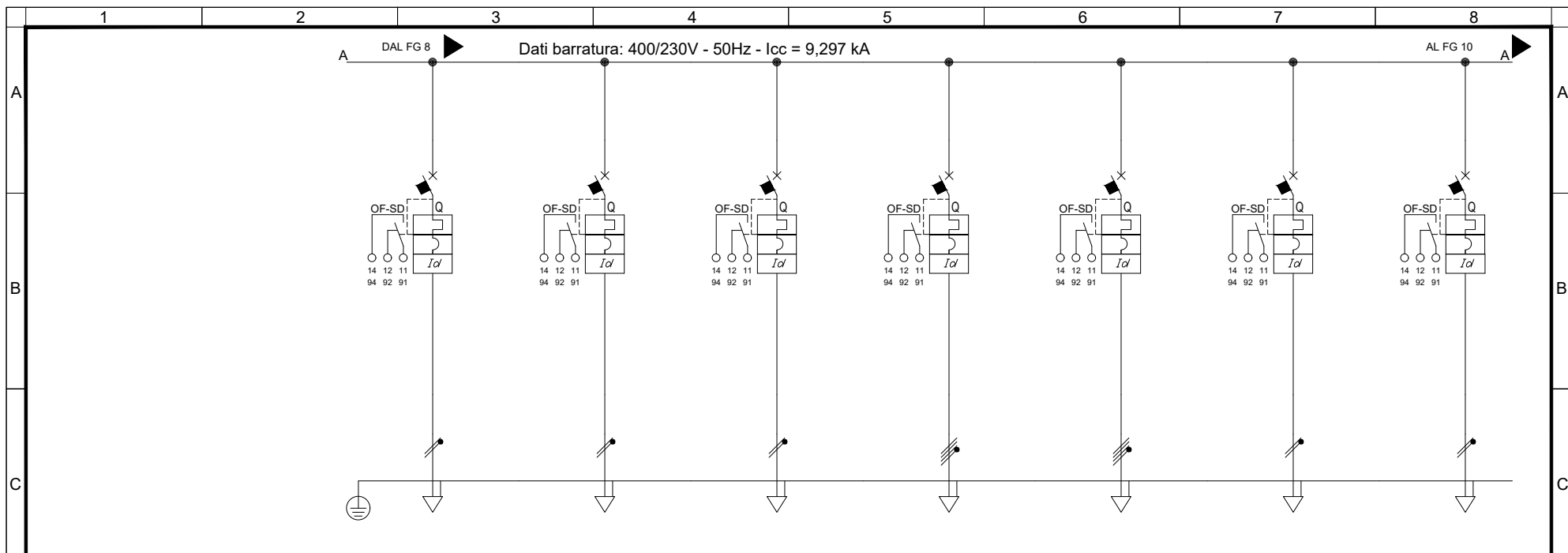
Sigla utenza		LP-FT-05	LP-FT-06	LP-FT-07	QUADRO QSTES	QUADRO QSTES	QUADRO TLC-NB	UPS-1	
Descrizione		LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP				QGBT-NB (PGEP) (NO-BREAK)	
Potenza Contemporanea	[kW]	0,087	0,116	0,174	2,1	2,1	0,5	23	
Corrente (Ib)	[A]	0,419	0,558	0,837	3,368	3,368	0,802	36	
Tensione	[V]	230	230	230	400	400	400	400	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
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	1P x 10 + N / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 63 / D	
	Id	[A]	---	---	---	---	---	0,5	
	Im	[A]	100	100	100	160	160	160	882
	P.d.I.	[kA]	10	10	10	10	10	10	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FG160M16	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	25	
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	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	26	102
	Lunghezza	[m]	40	40	40	30	30	30	15
Caduta di Tensione	[%]	0,11	0,14	0,22	0,33	0,33	0,08	0,18	

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE				
					<b>Schema Elettrico Unifilare BT</b> <b>Galleria Dittaino</b> <b>Piazzale di Emergenza - lato PA</b>			<b>QGBT-P (PGEP)</b>			RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg			FOGLIO 1 SEGUE 10 11	
											COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			<table border="1"> <tr> <td>RS3V</td> <td>40</td> <td>D</td> <td>67</td> <td>DX</td> <td>LF02B2</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </table>	
RS3V	40	D	67	DX	LF02B2	001	A								
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	F. Sparacino										
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO										



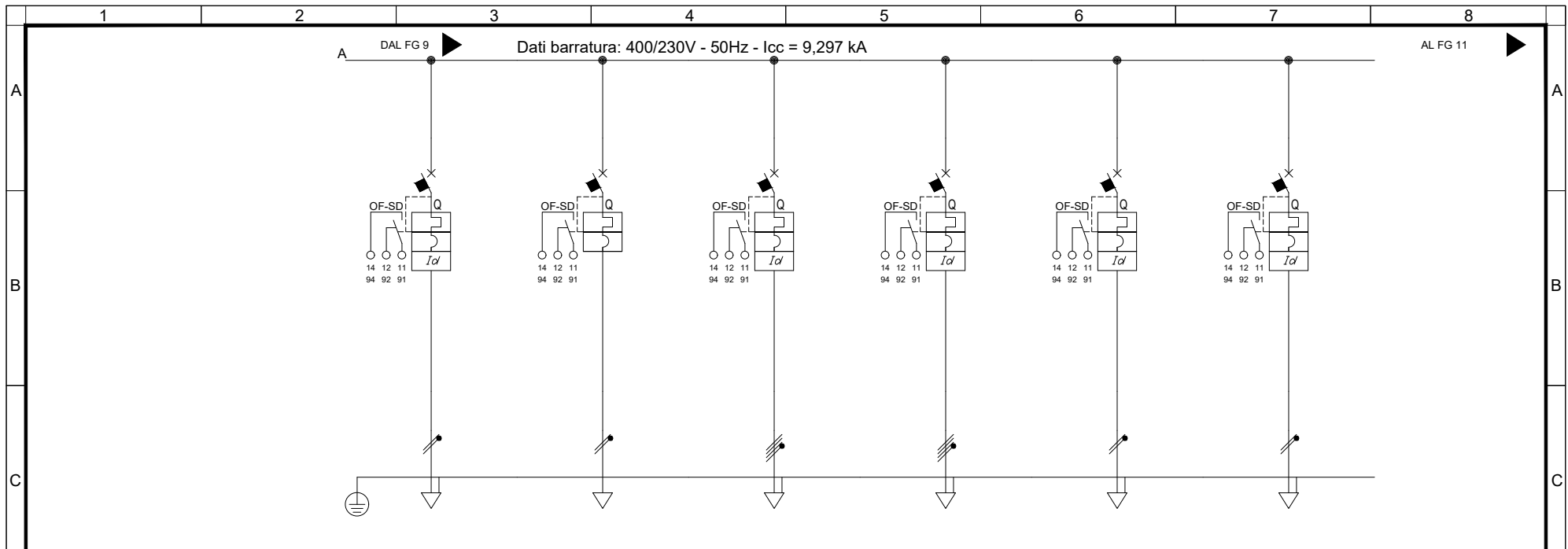
Sigla utenza		UPS-2	UPS - BY PASS	VENTILATORE ESTRAZIONE	VENTILATORE ESTRAZIONE	VENTILATORE ESTRAZIONE	CDZ-1	CDZ-2	
Descrizione		OGBT-NB (NO-BREAK)		LOCALE GE	LOCALE MT	LOCALE MT (RISERVA)	LOCALE BT	LOCALE BT (RISERVA)	
Potenza Contemporanea	[kW]	14	14	0,5	1	1	5	5	
Corrente (Ib)	[A]	22	22	2,406	4,811	4,811	8,019	8,019	
Tensione	[V]	400	400	230	230	230	400	400	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	4 x 63 / D	4 x 63 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D	4 x 16 / C	4 x 16 / C	
	Id	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Im	882	882	224	224	224	160	160	
	P.d.I.	10	10	20	20	20	15	15	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16/FG16M16 PE	FG160M16/FG16M16 PE	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Conduttore fase	[mmq]	25	25	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore neutro	[mmq]	25	25	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore PE	[mmq]	25	25	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	
	Portata (Iz)	[A]	102	102	29	29	29	26	26
	Lunghezza	[m]	15	15	20	20	20	20	20
Caduta di Tensione	[%]	0,11	0,11	0,31	0,63	0,63	0,53	0,53	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA		QGBT-P (PGEP)		RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg		11 12	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: flex; gap: 5px;"> <span>RS3V</span> <span>40</span> <span>D</span> <span>67</span> <span>DX</span> <span>LF02B2</span> <span>001</span> <span>A</span> </div>						



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

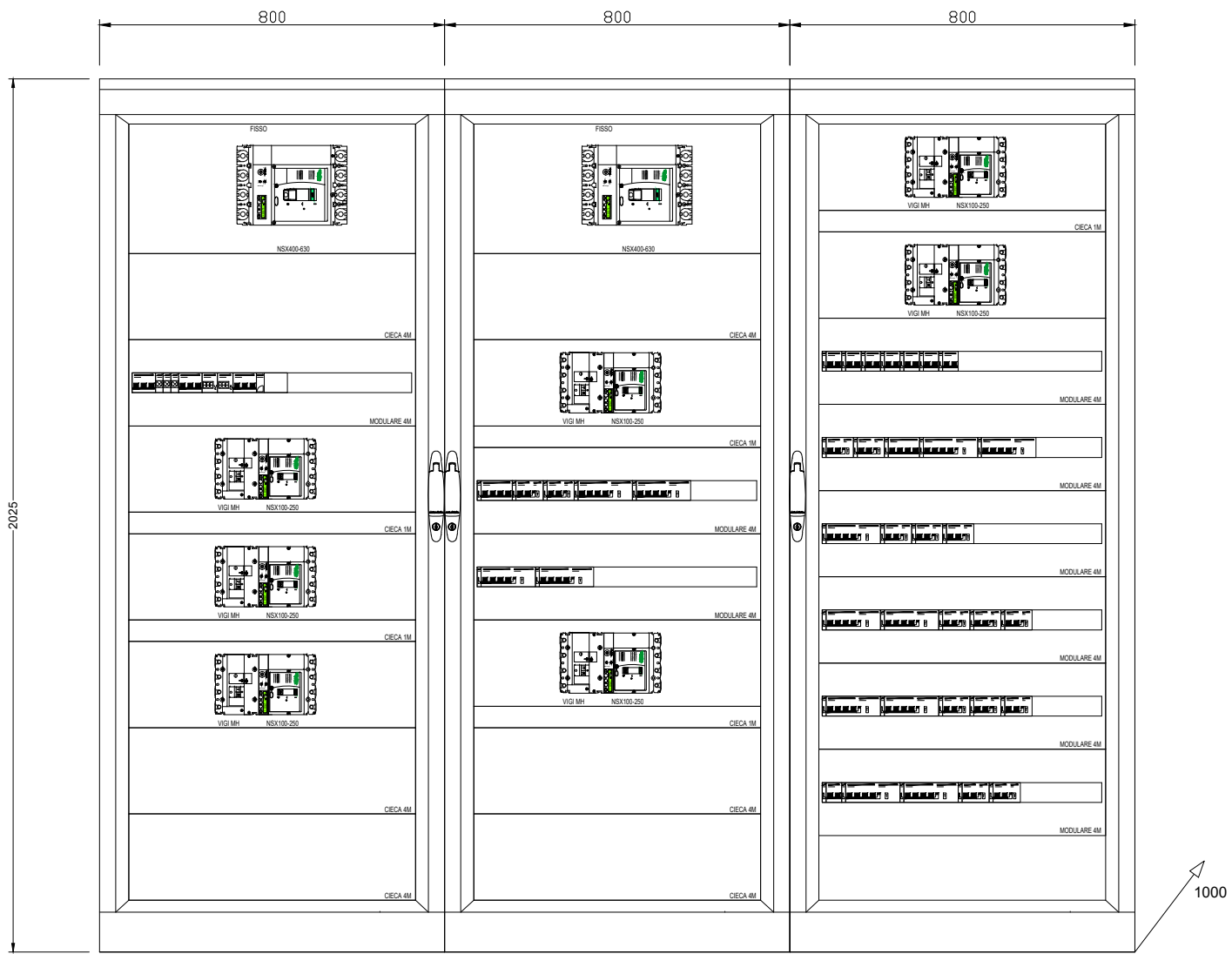
COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE		
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA			QGBT-P (PGEP)			RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 12 13		
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	F. Sparacino	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">             RS3V 40 D 67 DX L F 02 B 2 001 A           </div>							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								




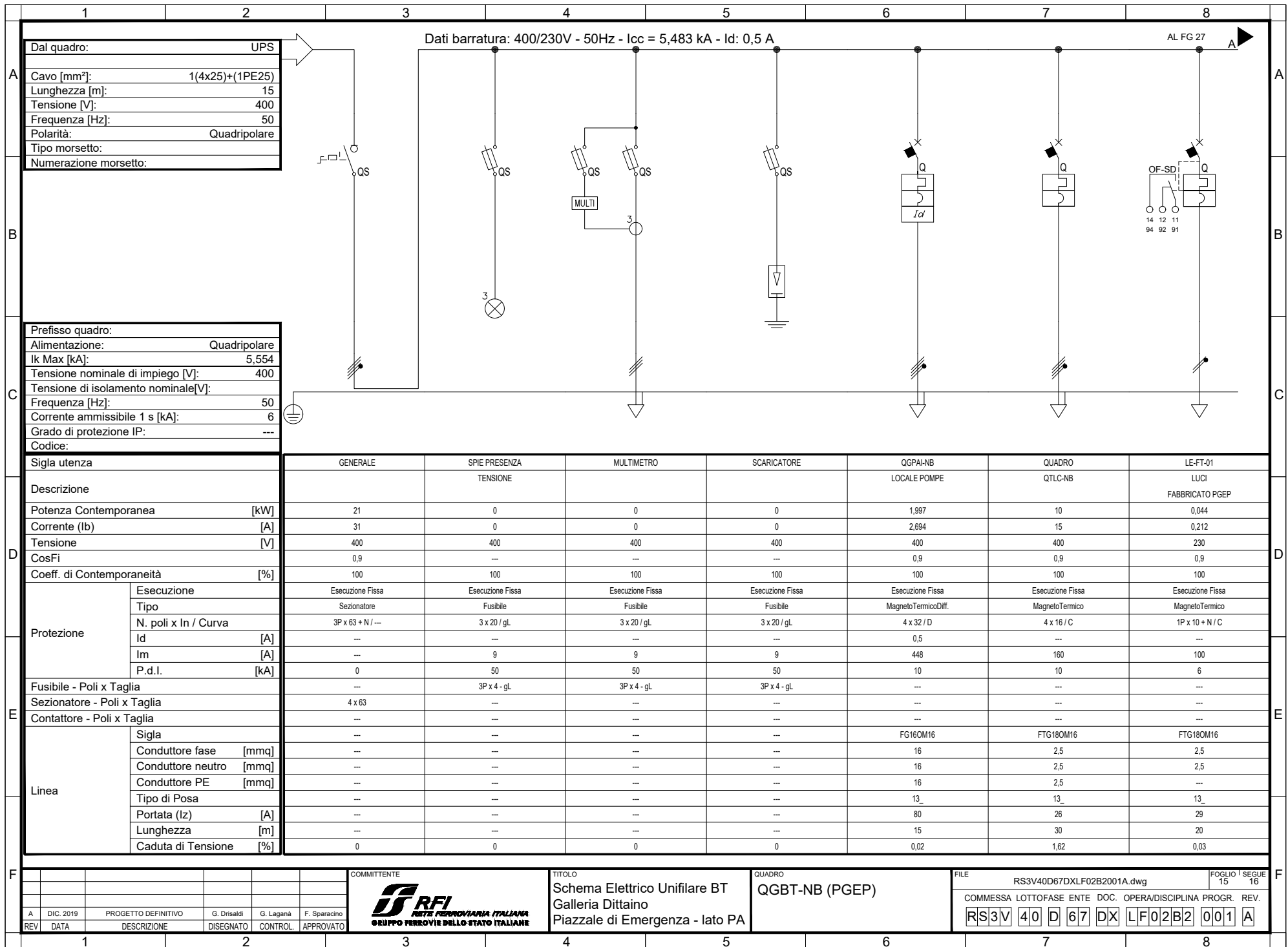
Sigla utenza		VENTILATORE ESTRAZIONE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione		LOCALE COMANDO E CONTROLLO						
Potenza Contemporanea	[kW]	0,1	0	0	0	0	0	
Corrente (Ib)	[A]	0,481	0	0	0	0	0	
Tensione	[V]	230	230	400	400	230	230	
CosFi		0,9	---	---	---	---	---	
Coeff. di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

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			<b>Schema Elettrico Unifilare BT</b> <b>Galleria Dittaino</b> <b>Piazzale di Emergenza - lato PA</b>			<b>QGBT-P (PGEP)</b>			RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg		
									FOGLIO 1 SEGUE 13 14		
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	F. Sparacino	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			RS3V 40 D 67 DX LF02B2 001 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						

# CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO GENERALE "QGBT-N"



<b>COMMITTENTE</b>  <b>GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO</b>					<b>TITOLO</b> Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA		<b>QUADRO</b> QGBT-N (PGEP)		<b>FILE</b> RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg		<b>FOGLIO 1 SEGUE</b> 14 15		
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisalidi	G. Laganà	F. Sparacino								
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3V 40 D 67 DX LF02B2 001 A							
1		2		3		4		5		6		8	



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

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

Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	QGP/PAI-NB LOCALE POMPE	QUADRO QTLQ-NB	LE-FT-01 LUCI FABBRICATO PGEP
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]		21	0	0	0	1,997	10	0,044
Corrente (Ib) [A]		31	0	0	0	2,694	15	0,212
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 <sub>d</sub> [A]	---	---	---	---	0,5	---	---
	I <sub>m</sub> [A]	---	9	9	9	448	160	100
P.d.l. [kA]	0	50	50	50	10	10	6	
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 63	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	FG160M16	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 (Iz) [A]	---	---	---	---	80	26	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	15	30	20
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,02	1,62	0,03	

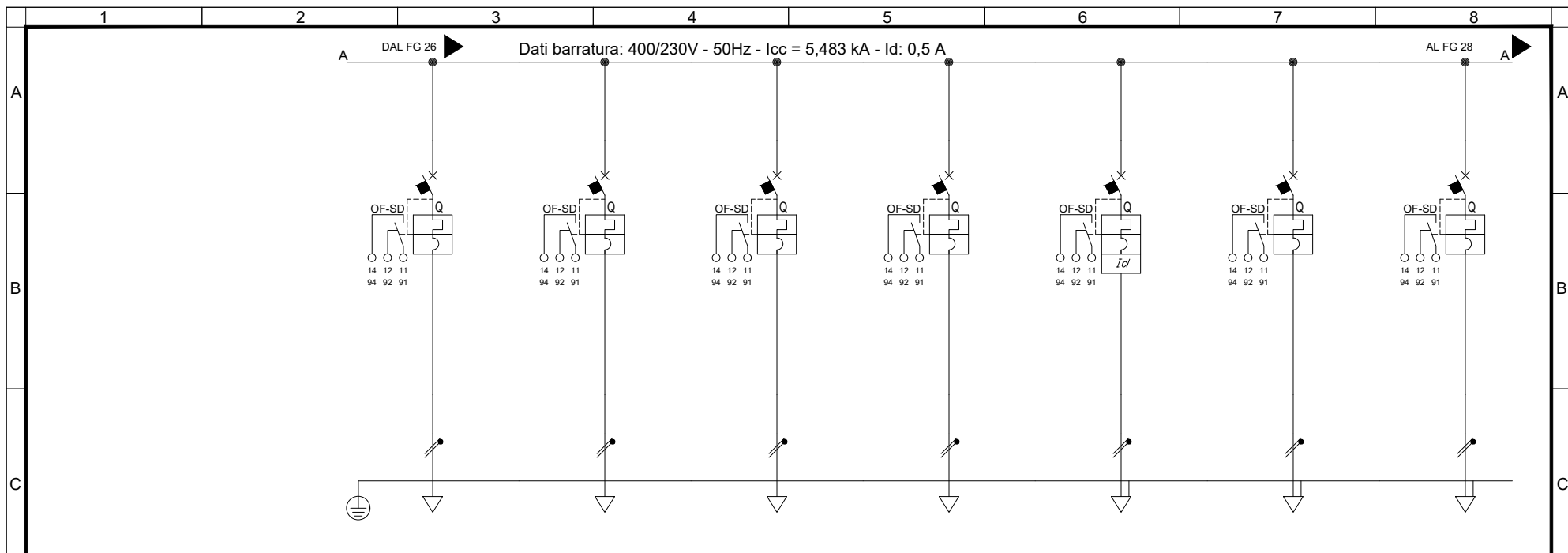
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	F. Sparacino
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO



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

QUADRO  
**QGBT-NB (PGEP)**

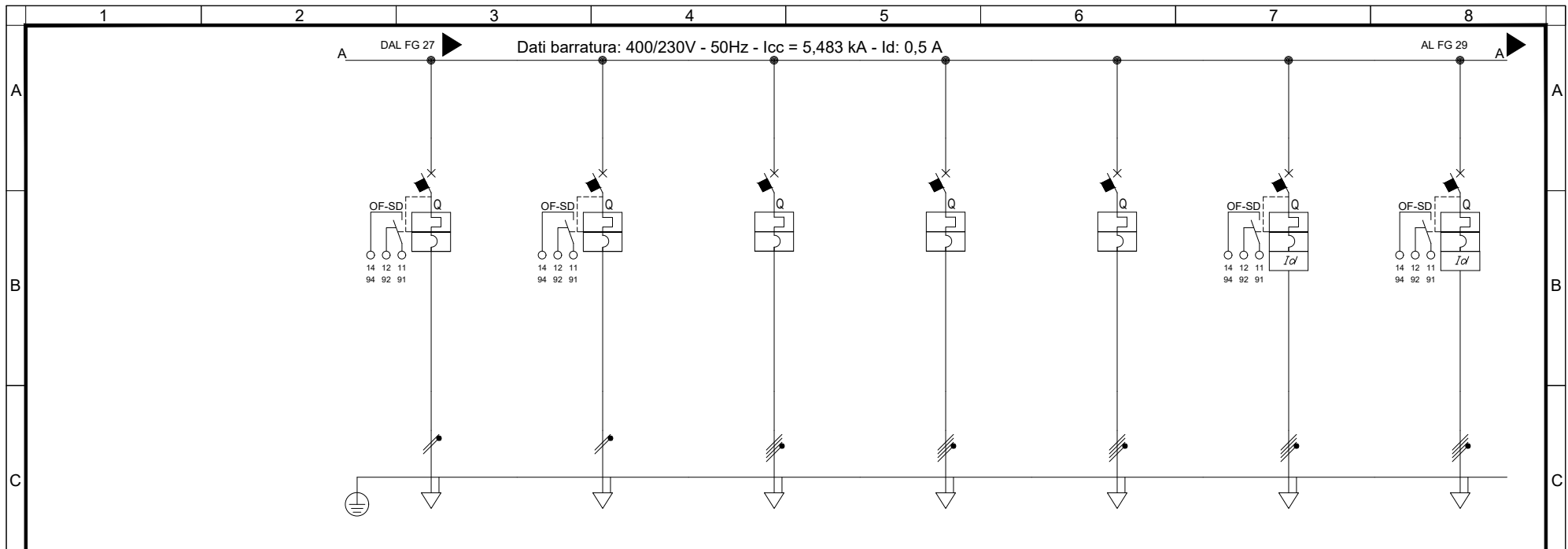
FILE	RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE 16
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
<b>RS3V 40 D 67 DX LF02B2 001 A</b>			



Sigla utenza		LE-FT-02	LE-FT-03	LE-FT-04	LE-FT-05	FM-FT-01	CENTRALINA	CENTRALINA
Descrizione		LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	TVCC	RILEVAZIONE INCENDI
Potenza Contemporanea	[kW]	0,029	0,029	0,058	0,044	0,78	2	0,6
Corrente (Ib)	[A]	0,14	0,14	0,279	0,212	3,753	9,623	2,887
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
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
	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
Caduta di Tensione	[%]	0,02	0,03	0,07	0,05	0,49	2,56	0,94

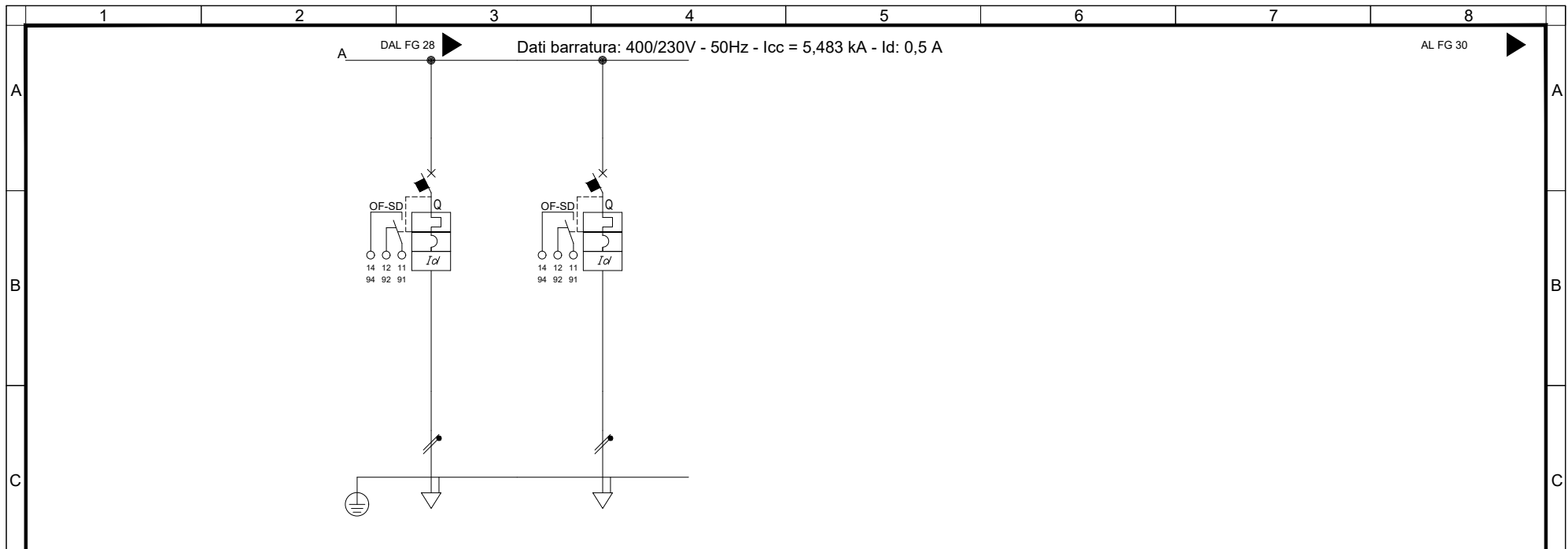
COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA			QGBT-NB (PGEP)			RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg			16 17	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	F. Sparacino										
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO										





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

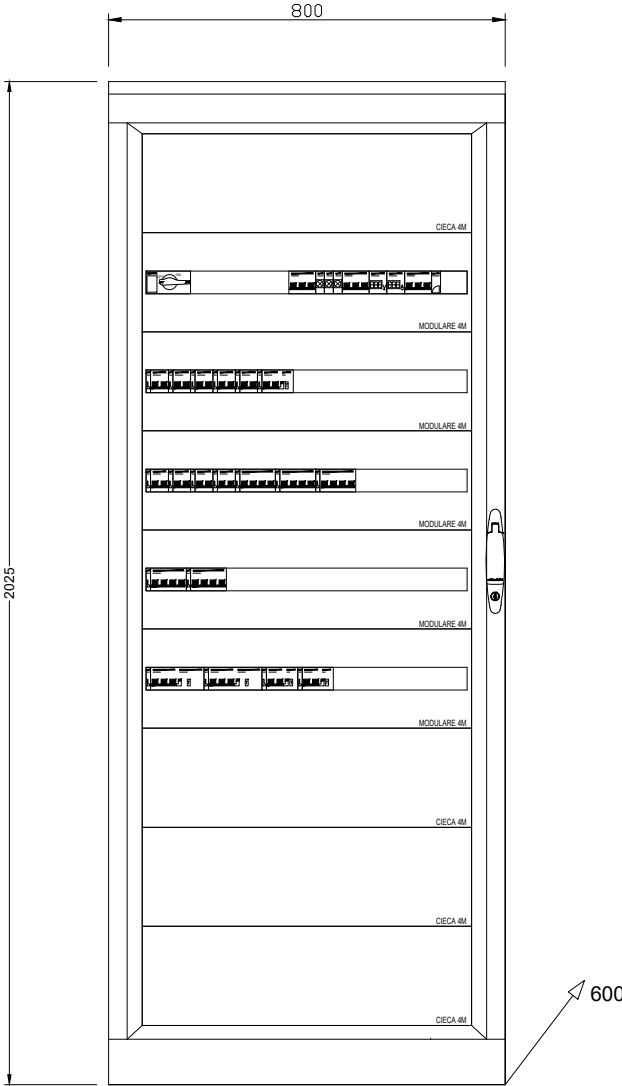
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA		QGBT-NB (PGEP)		RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg		17 18	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	F. Sparacino	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">             RS3V 40 D 67 DX L F 0 2 B 2 0 0 1 A           </div>						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



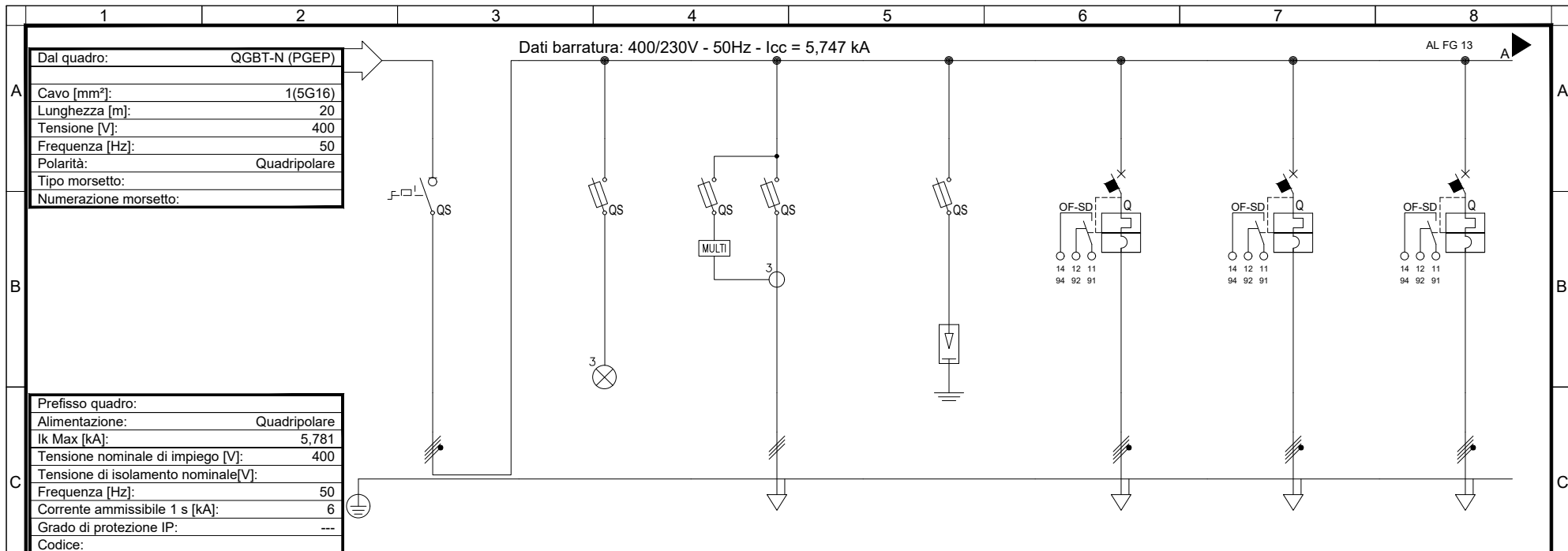
Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE					
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0					
Corrente (Ib)	[A]	0	0					
Tensione	[V]	230	230					
CosFi		---	---					
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100					
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.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

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE					
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA		QGBT-NB (PGEP)		RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg		18 19					
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	F. Sparacino			COMMESSA		LOTTOFASE	ENTE	DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			RS3V		40	D	67	DX	LF02B2	001	A

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QGBT-NB"

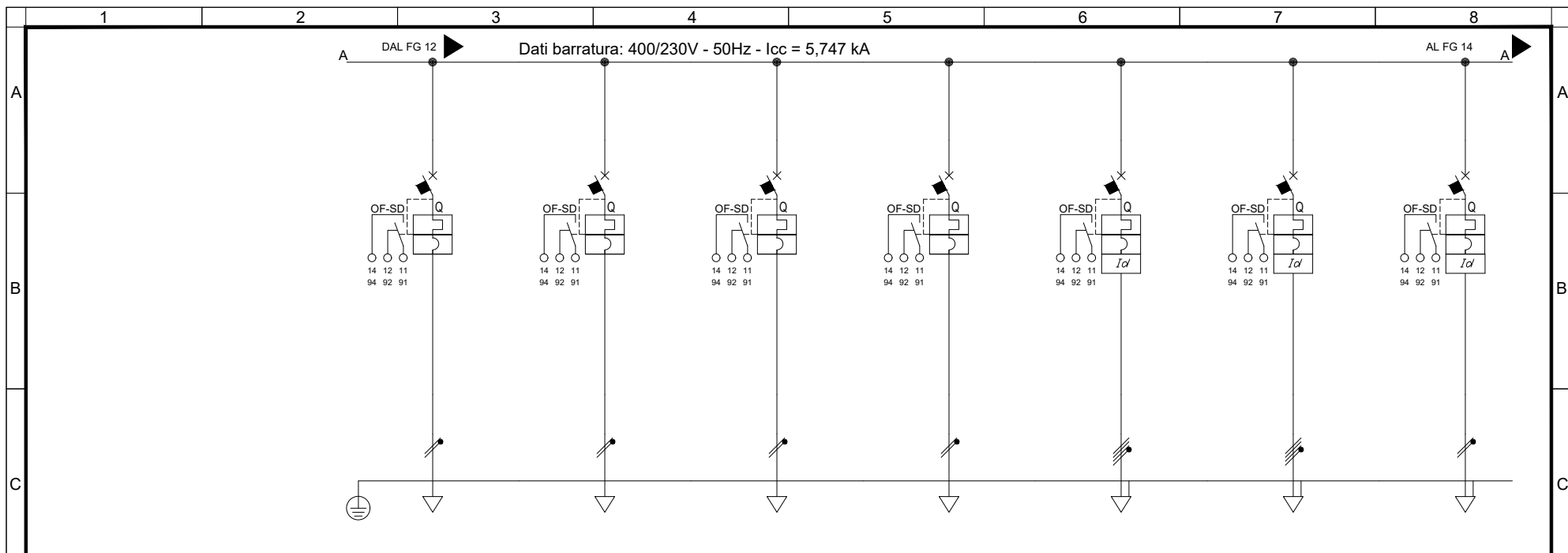


	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QGBT-NB"									
B										
C										
D										
E										
F			COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA		QUADRO QGBT-NB (PGEP)		FILE RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 19 20	
	A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino				
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. RS3V 40 D 67 DX L F 0 2 B 2 0 0 1 A			
	1	2	3	4	5	6	7	8		



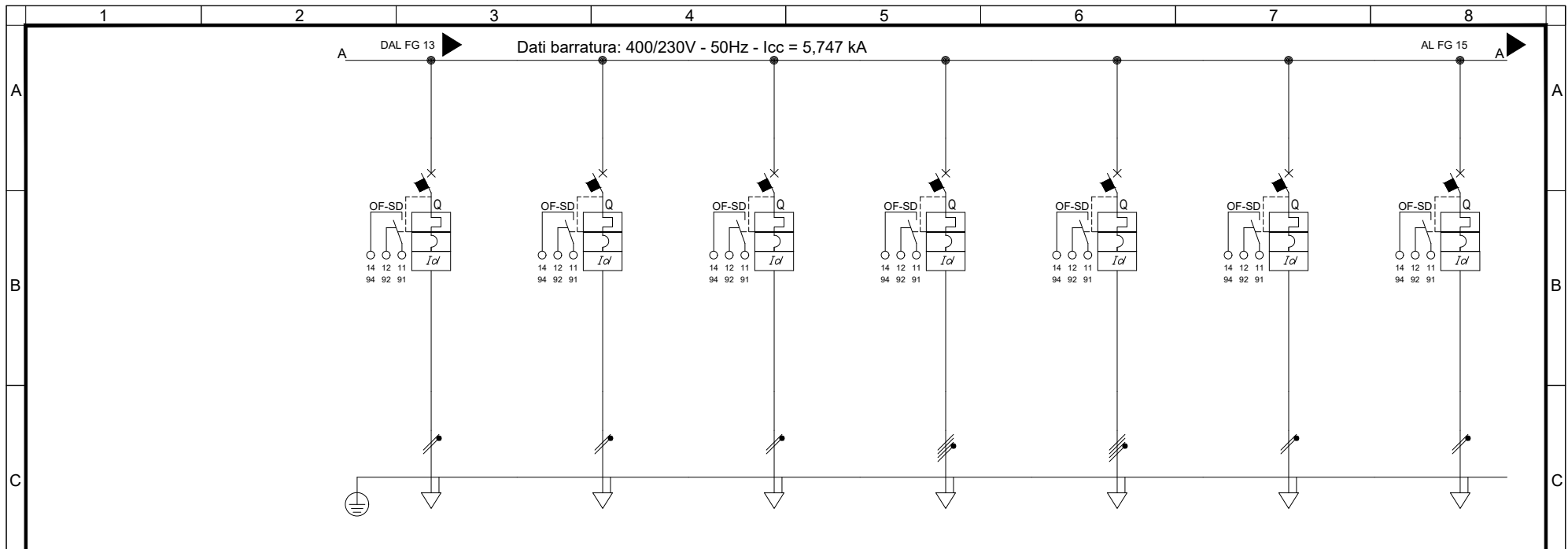
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	UPS-1 QBT-AUX-NB (NO-BREAK) FABBRICATO TECNOLOGICO E1	UPS-2 QBT-E3-NB (NO-BREAK)	UPS - BY PASS
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	38	0	0	0	9	4,5	4,5
Corrente (Ib)	[A]	39	0	0	0	14	7,217	7,217
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	80	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3P x 63 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	4 x 32 / D	4 x 32 / D	4 x 32 / D
	Id	[A]	---	---	---	---	---	---
	Im	[A]	---	9	9	448	448	448
	P.d.l.	[kA]	0	50	50	15	15	15
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 63	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16/FG16M16 PE	FG16OM16/FG16M16 PE
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	10	6	6
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	10	6	6
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	10	6	6
	Tipo di Posa		---	---	---	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	60	43	43
	Lunghezza	[m]	---	---	---	15	15	15
Caduta di Tensione		[%]	0	0	0	0,17	0,15	0,15

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA		QBT-AUX-N		RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg	
						FOGLIO 1 SEGUE 21	
						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
						RS3V 40 D 67 DX L F 02 B 2 001 A	



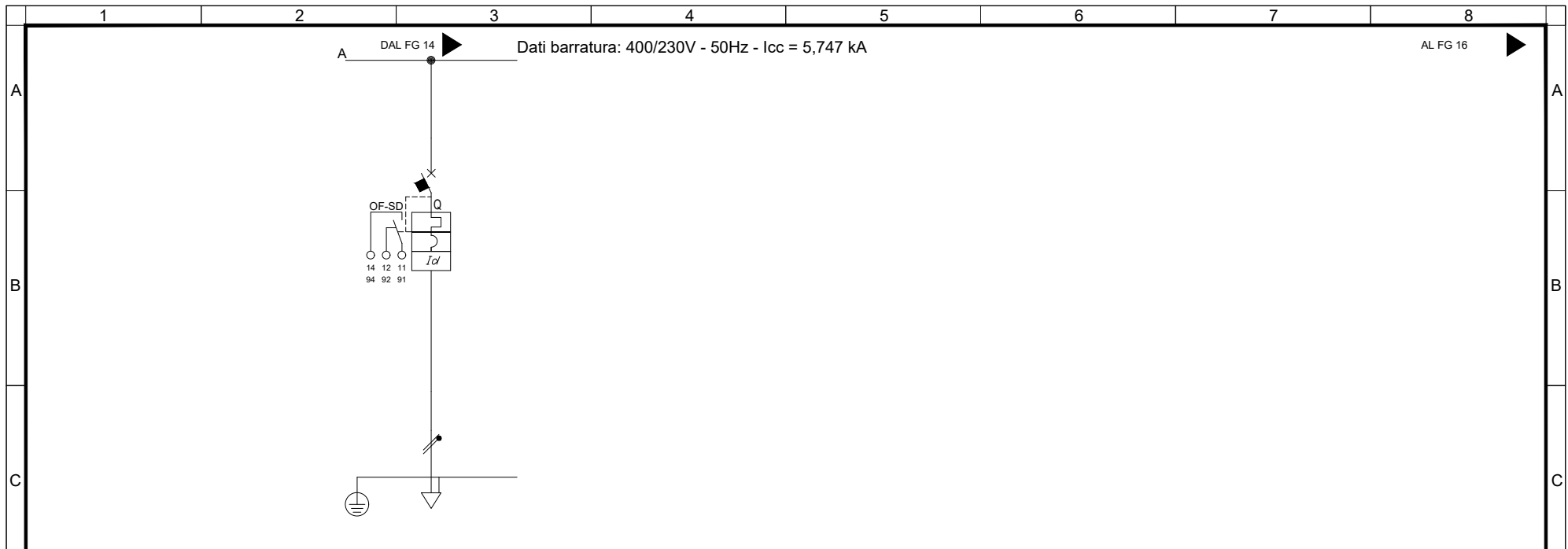
Sigla utenza		LN-FT-01	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	FM-FT-01	DISPONIBILE	VENTILATORE ESTRAZIONE
Descrizione		LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO				FM FABBRICATO TECNOLOGICO		LOCALE MT/BT
Potenza Contemporanea	[kW]	0,058	0	0	0	2,52	0	0,5
Corrente (Ib)	[A]	0,279	0	0	0	4,041	0	2,406
Tensione	[V]	230	230	230	230	400	400	230
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	---	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	2 x 16 / D
	Id	[A]	---	---	---	0,3	0,3	0,3
	Im	[A]	60	60	60	60	160	160
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	---	---	---	---	29
	Lunghezza	[m]	15	---	---	---	---	20
Caduta di Tensione	[%]	0,03	0	0	0	0	0,31	

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE 21 22	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA			QBT-AUX-N			RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3V 40 D 67 DX LF02B2 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	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	

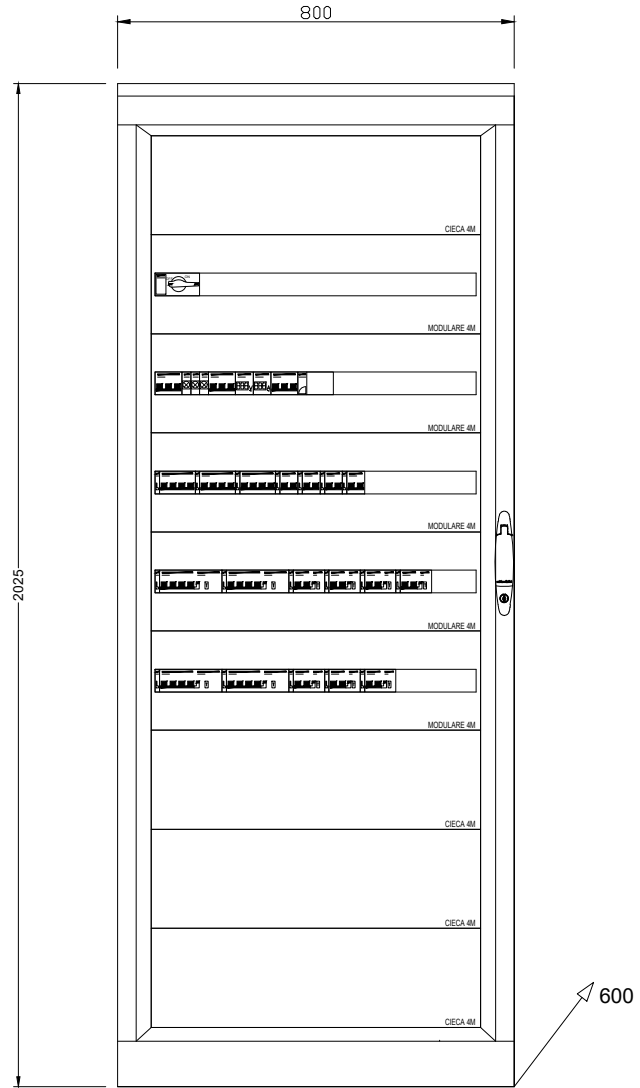
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE								
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA		QBT-AUX-N		RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg		22 23								
													COMMESSA		LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA		PROGR. REV.		
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	F. Sparacino	<table border="1"> <tr> <td>RS3V</td> <td>40</td> <td>D</td> <td>67</td> <td>DX</td> <td>LF02B2</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </table>						RS3V	40	D	67	DX	LF02B2	001	A
RS3V	40	D	67	DX	LF02B2	001	A												
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO														



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

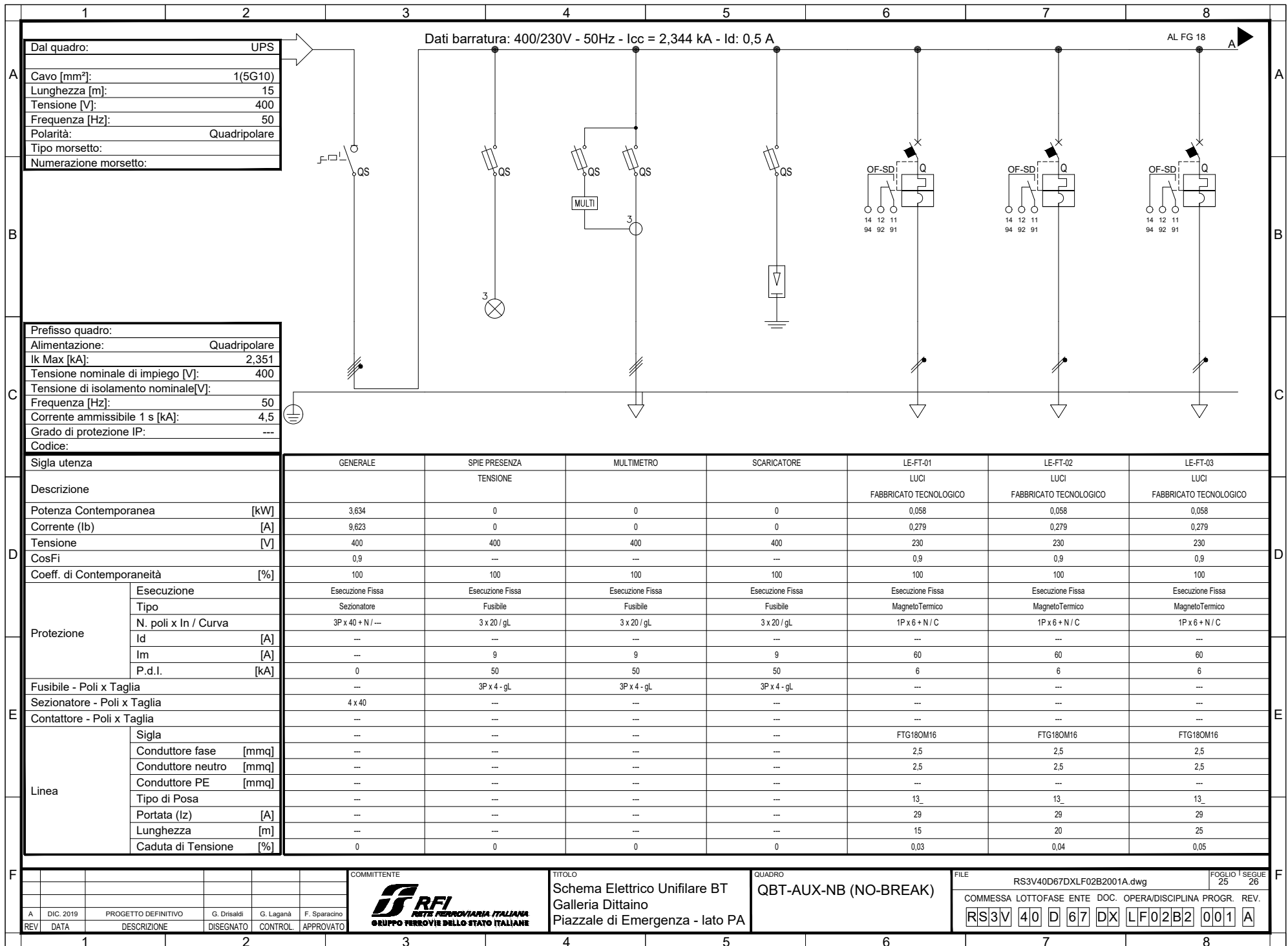
					COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 1 SEGUE
						Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA	QBT-AUX-N	RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg	23 24
								COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	F. Sparacino	RS3V 40 D 67 DX LF02B2 001 A			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO "QBT-AUX-N"



	1	2	3	4	5	6	7	8
A	CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO "QBT-AUX-N"							
B								
C								
D								
E								
F			COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA		QUADRO QBT-AUX-N	
					FILE RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg		FOGLIO 1 SEGUE 24 25	
	A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino		
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3V 40 D 67 DX L F 0 2 B 2 0 0 1 A	
	1	2	3	4	5	6	7	8





Dal quadro:	UPS
Cavo [mm²]:	1(5G10)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

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

Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	LE-FT-01	LE-FT-02	LE-FT-03
Descrizione						LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO
Potenza Contemporanea	[kW]	3,634	0	0	0	0,058	0,058	0,058
Corrente (I <sub>b</sub> )	[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 <sub>d</sub>	[A]	---	---	---	---	---	---
	I <sub>m</sub>	[A]	---	9	9	60	60	60
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]	---	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13 <sub>1</sub>	13 <sub>1</sub>	13 <sub>1</sub>
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	---	---	---	29	29	29
	Lunghezza	[m]	---	---	---	15	20	25
Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0,03	0,04	0,05	

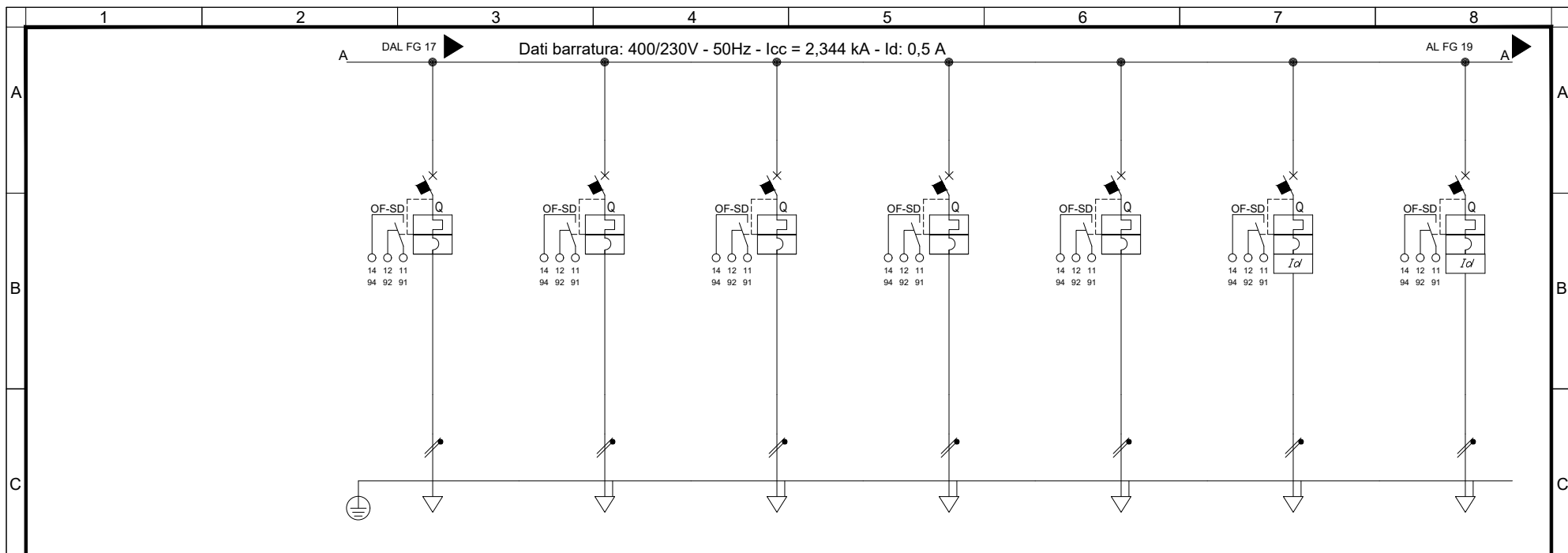
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	F. Sparacino
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO



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

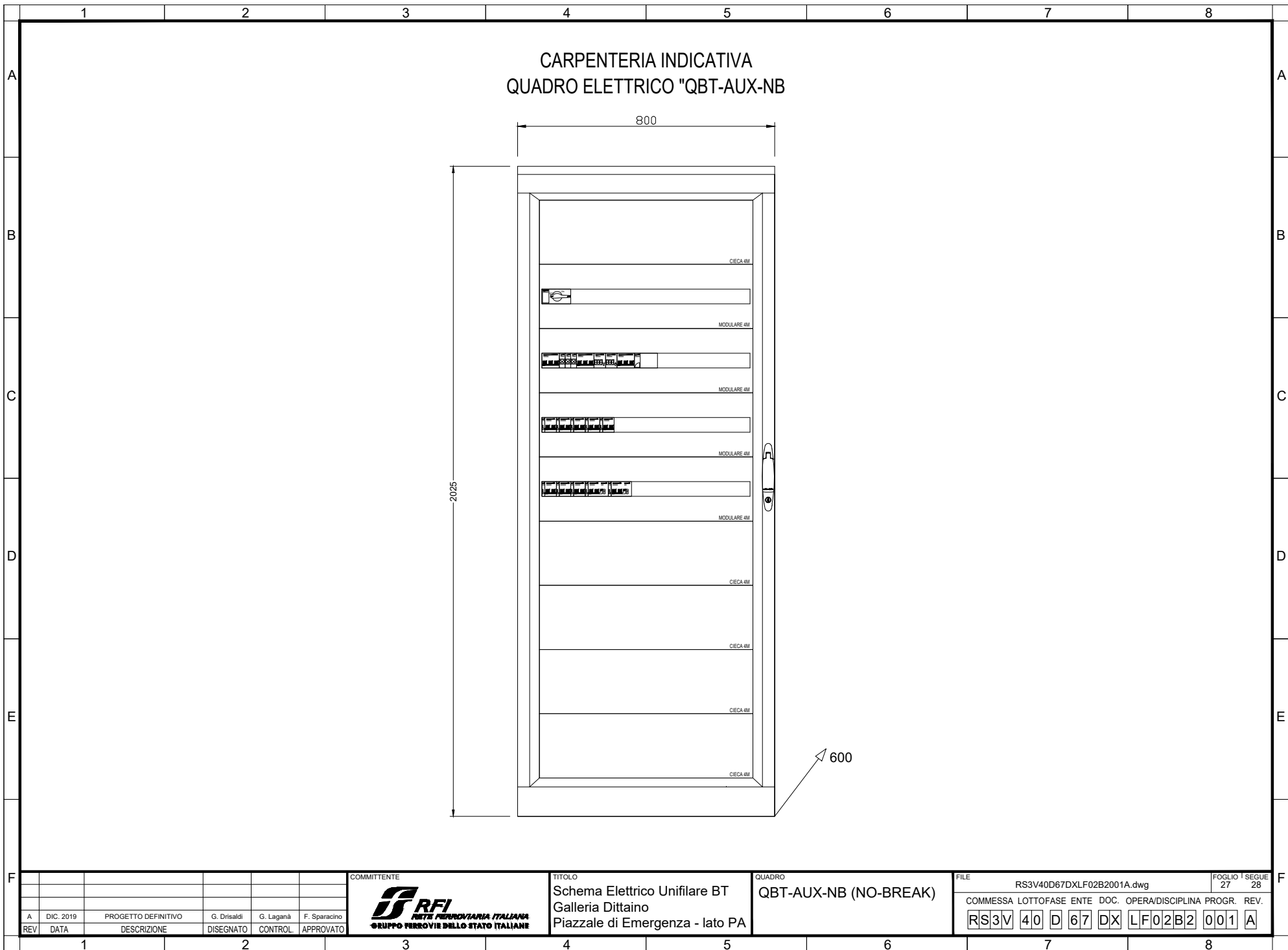
QUADRO  
QBT-AUX-NB (NO-BREAK)

FILE	RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE 26								
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.								
<table border="1"> <tr> <td>RS3V</td> <td>40</td> <td>D</td> <td>67</td> <td>DX</td> <td>LF02B2</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </table>				RS3V	40	D	67	DX	LF02B2	001	A
RS3V	40	D	67	DX	LF02B2	001	A				



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	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	1P x 6 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	2 x 16 / D	2 x 16 / D
	Id [A]	---	---	---	---	---	0,3	0,3
	Im [A]	60	100	100	100	100	224	224
P.d.I. [kA]	6	6	6	6	6	20	20	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---
	Conduttore fase [mmq]	2,5	4	2,5	2,5	2,5	---	---
	Conduttore neutro [mmq]	2,5	4	2,5	2,5	2,5	---	---
	Conduttore PE [mmq]	---	4	2,5	2,5	2,5	---	---
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	13_	---	---
	Portata (Iz) [A]	29	39	29	29	29	---	---
	Lunghezza [m]	25	50	50	50	5	---	---
Caduta di Tensione [%]	0,05	1,97	0,94	0,94	0,03	0	0	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA		QBT-AUX-NB (NO-BREAK)		RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg	
									FOGLIO 1 SEGUE 26 27	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	F. Sparacino	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3V 40 D 67 DX LF02B2 001 A				



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

COMMITTENTE

**RFI**  
RETE FERROVIARIA ITALIANA  
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

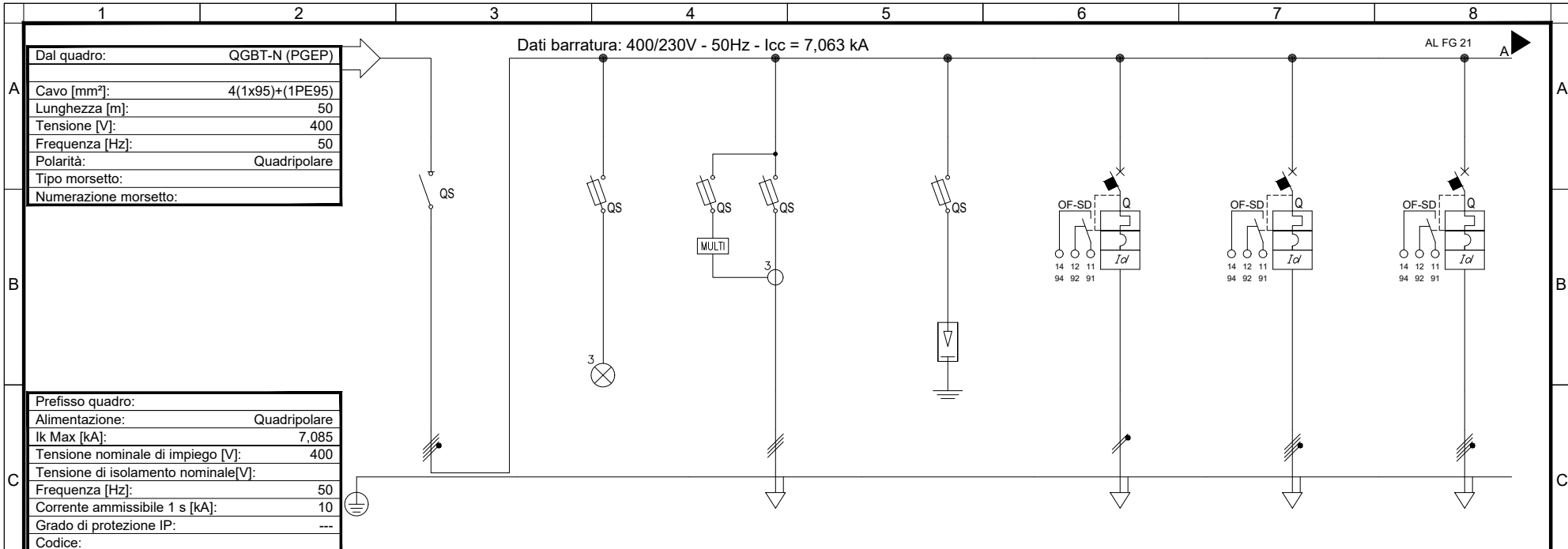
TITOLO

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

QUADRO

QBT-AUX-NB (NO-BREAK)

FILE	RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE			
		27	28			
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3V	40	D	67	DX	LF02B2	001 A

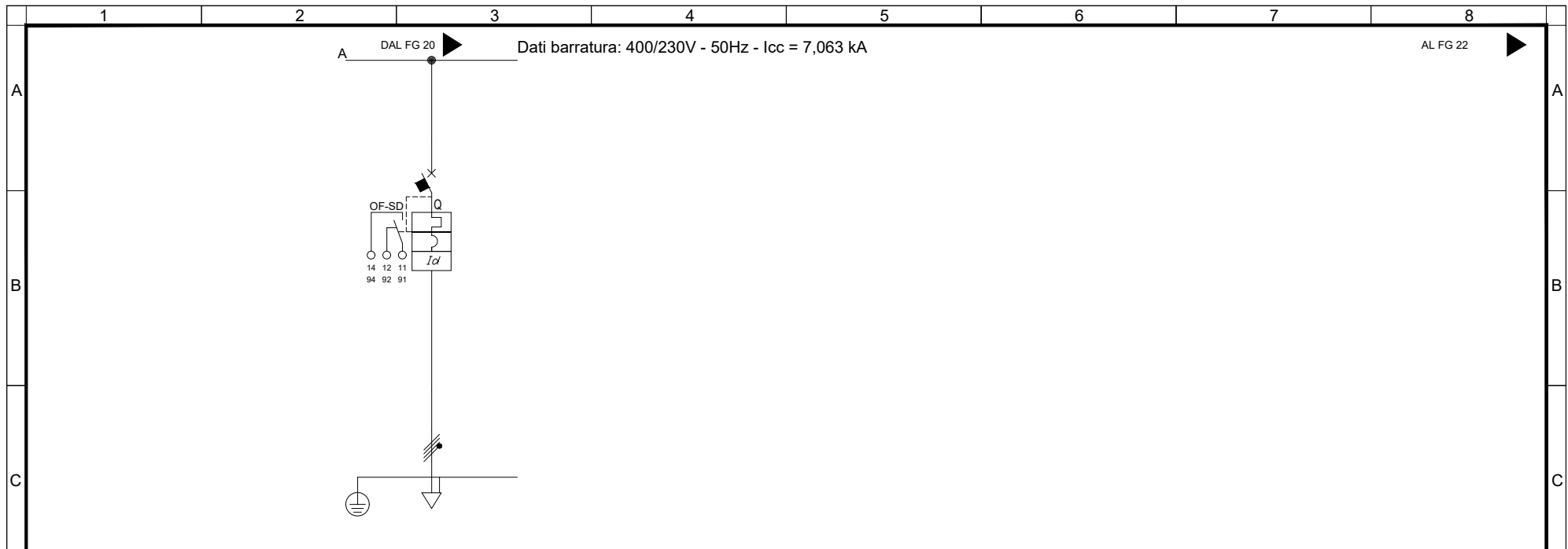


Dal quadro:	QGBT-N (PGE)
Cavo [mm²]:	4(1x95)+(1PE95)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

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 TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	FM-FT-01 FM LOCALE POMPE	FM-FT-02 FM LOCALE POMPE
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	4,78	0	0	0	0	2,52	2,26
Corrente (I <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>	[A]	---	---	---	0,3	0,3	0,3
	I <sub>m</sub>	[A]	---	9	9	100	160	160
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 160	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16
	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	

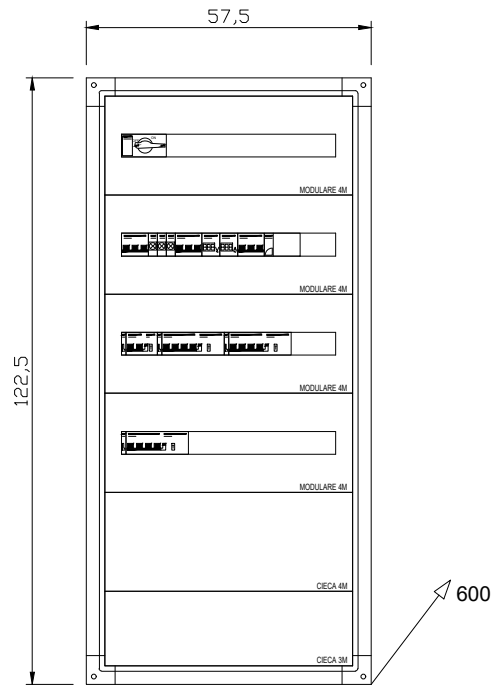
COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO		FILE		FOGLIO   SEQUE	
					<b>Schema Elettrico Unifilare BT</b> <b>Galleria Dittaino</b> <b>Piazzale di Emergenza - lato PA</b>			<b>QGPAI-N</b>		RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg		28   29	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	F. Sparacino	<b>RS3V</b>		<b>40</b>		<b>D</b>		<b>67</b>	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	<b>DX</b>		<b>LF02B2</b>		<b>001</b>		<b>A</b>	



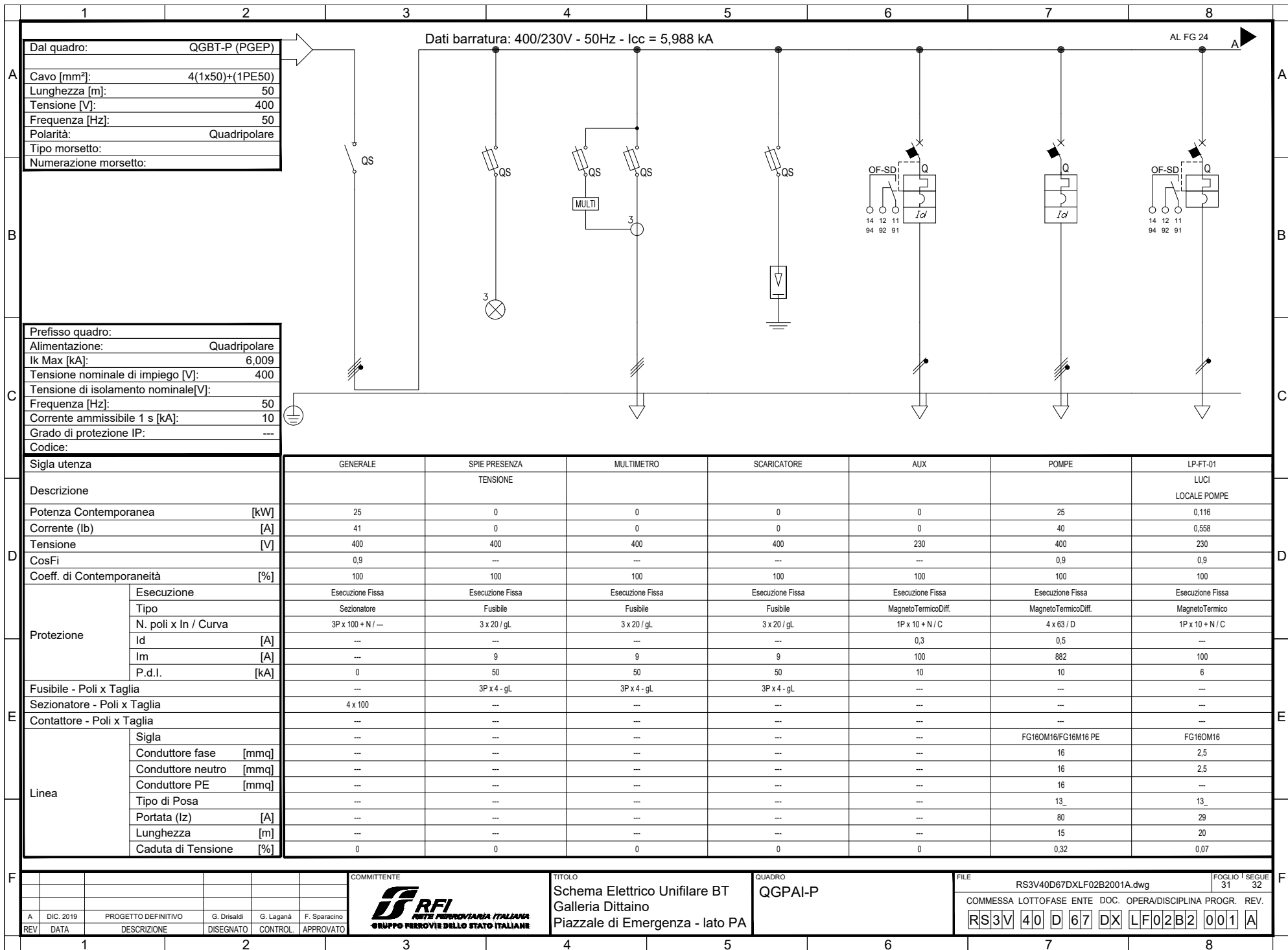
Sigla utenza		DISPONIBILE						
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	0						
Corrente (Ib)	[A]	0						
Tensione	[V]	400						
CosFi		---						
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100						
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa						
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.						
	N. poli x In / Curva	3P x 16 + N / C						
	Id	0,3						
	Im	160						
	P.d.l.	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 Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA		QGPAI-N		RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg		29 30	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldis	G. Leganà	F. Sparacino			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3V 40 D 67 DX LF02B2 001 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO "QGPAI-N"



					COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 1	SEGUE		
						Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA	QGPAI-N	RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg	30	31		
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà				F. Sparacino	COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3V 40 D 67 DX L F 0 2 B 2 0 0 1 A						

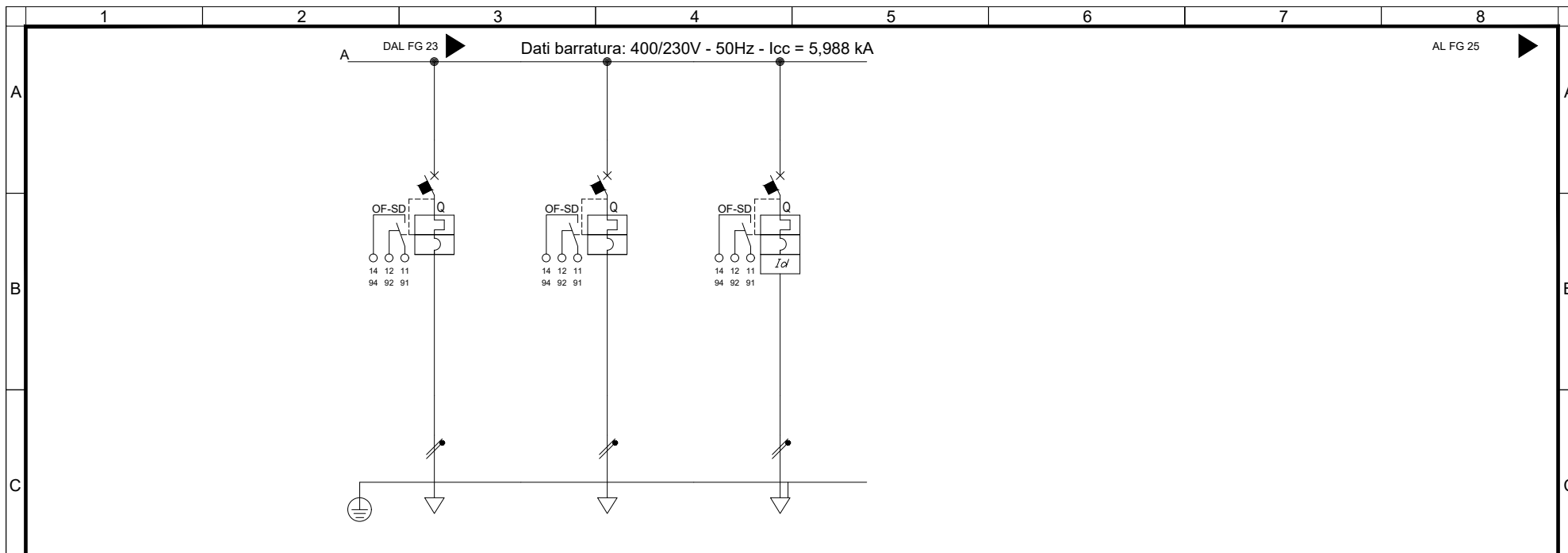


Dal quadro:	QGBT-P (PGEF)
Cavo [mm²]:	4(1x50)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik 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 (Ib)	[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
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
	Id	[A]	---	---	---	0,3	---	---
	Im	[A]	---	9	9	9	100	882
P.d.I.	[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	---	---	---	---	---	FG160M16/FG16M16 PE	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	---	16	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	16	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	16	---
	Tipo di Posa	---	---	---	---	---	13_	13_
	Portata (Iz) [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 Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA		QGPAI-P		RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg	
						FOGLIO 31 SEGUE 32	
						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
						RS3V 40 D 67 DX LF02B2 001 A	

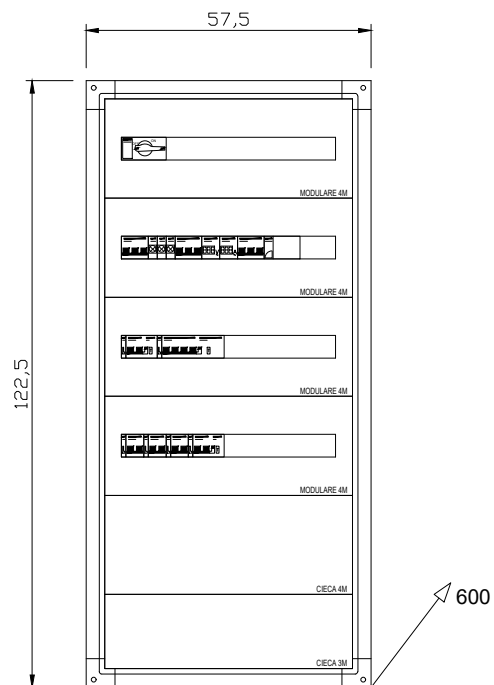



Sigla utenza		LP-FT-02	LP-FT-03	DISPONIBILE				
Descrizione		LUCI	LUCI					
Potenza Contemporanea [kW]		LOCALE POMPE	LOCALE POMPE					
Corrente (Ib) [A]		0,116	0,058	0				
Tensione [V]		0,558	0,279	0				
CosFi		230	230	230				
Coeff. di Contemporaneità [%]		0,9	0,9	---				
Protezione	Esecuzione	100	100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

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA		QGPAI-P		RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg		32   33	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3V 40 D 67 DX LF02B2 001 A	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

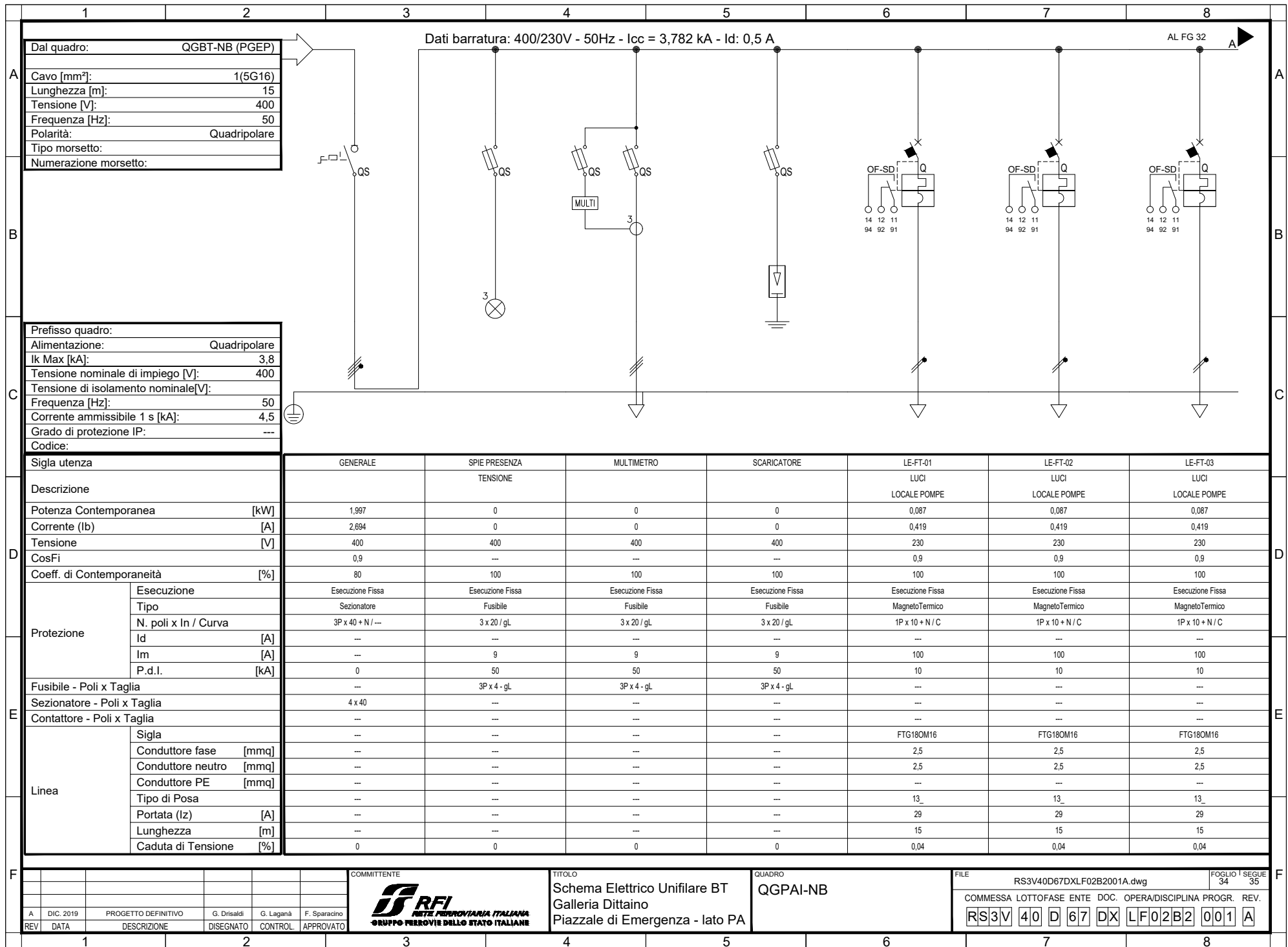


CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO "QGPAI-P"



	1	2	3	4	5	6	7	8			
A										A	
B										B	
C										C	
D										D	
E										E	
F										F	
			COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg	FOGLIO	33	SEGUE	34
				Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino	QGPAI-P	COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.		
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						
	1	2	3	4	5	6	7	8			

RS3V 40 D 67 DX LF02B2 001 A



Dal quadro:	QGBT-NB (PGEP)
Cavo [mm²]:	1(5G16)
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 TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	LE-FT-01 LUCI LOCALE POMPE	LE-FT-02 LUCI LOCALE POMPE	LE-FT-03 LUCI LOCALE POMPE
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	1,997	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	[%]	80	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3P x 40 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	I <sub>d</sub>	[A]	---	---	---	---	---	---
	I <sub>m</sub>	[A]	---	9	9	100	100	100
	P.d.l.	[kA]	0	50	50	10	10	10
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 40	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	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	0,04	0,04	0,04

A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Leganà	F. Sparacino
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO



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

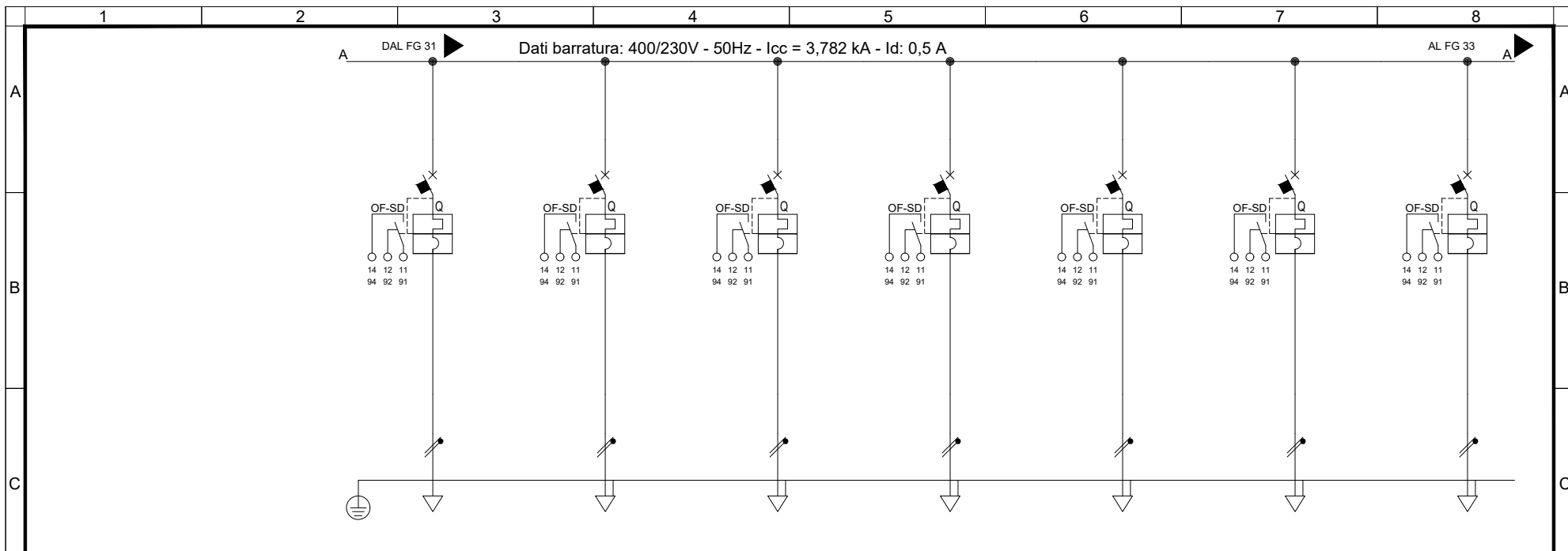
TITOLO  
**QGPAI-NB**

QUADRO  
**RS3V**

FILE  
RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.  
**RS3V 40 D 67 DX LF02B2 001 A**

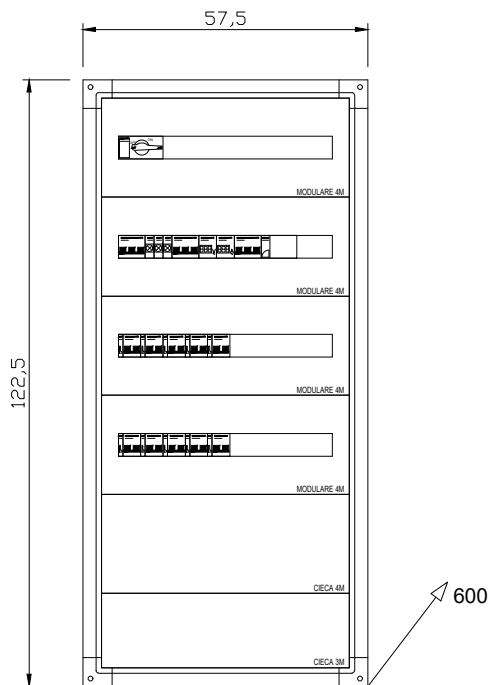
Foglio 34 di 35




Sigla utenza	LE-FT-04	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	AUX QUADRO BT	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione	LUCI LOCALE POMPE	RILEVAZIONE INCENDI	TVCC	CONTROLLO ACCESSI			
Potenza Contemporanea [kW]	0,036	0,5	0,5	0,5	0,2	0	0
Corrente (Ib) [A]	0,173	2,406	2,406	2,406	0,962	0	0
Tensione [V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	Id [A]	---	---	---	---	---	---
	Im [A]	100	100	100	100	100	100
P.d.l. [kA]	10	6	6	6	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---
	Conduttore fase [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	---	---
	Conduttore neutro [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	---	---
	Conduttore PE [mmq]	---	2,5	2,5	2,5	---	---
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	13_	---
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	29	29	---
	Lunghezza [m]	15	50	50	50	5	---
	Caduta di Tensione [%]	0,02	0,78	0,78	0,78	0,03	0

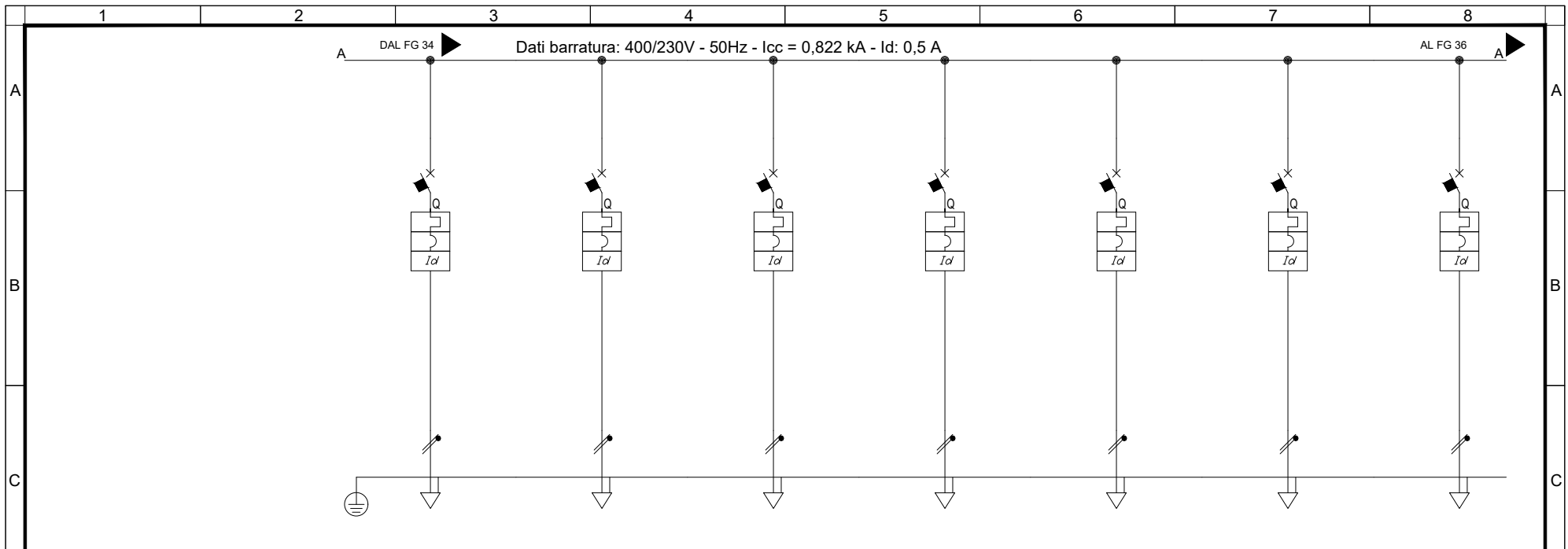
COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
 <b>RFI</b> R.F.E. FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA			QGPAI-NB			RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg		
									FOGLIO 1 SEGUE 35 36		
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drialsdi	G. Laganà	F. Sparacino	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			RS3V 40 D 67 DX LF02B2 001 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO "QGPAI-NB"



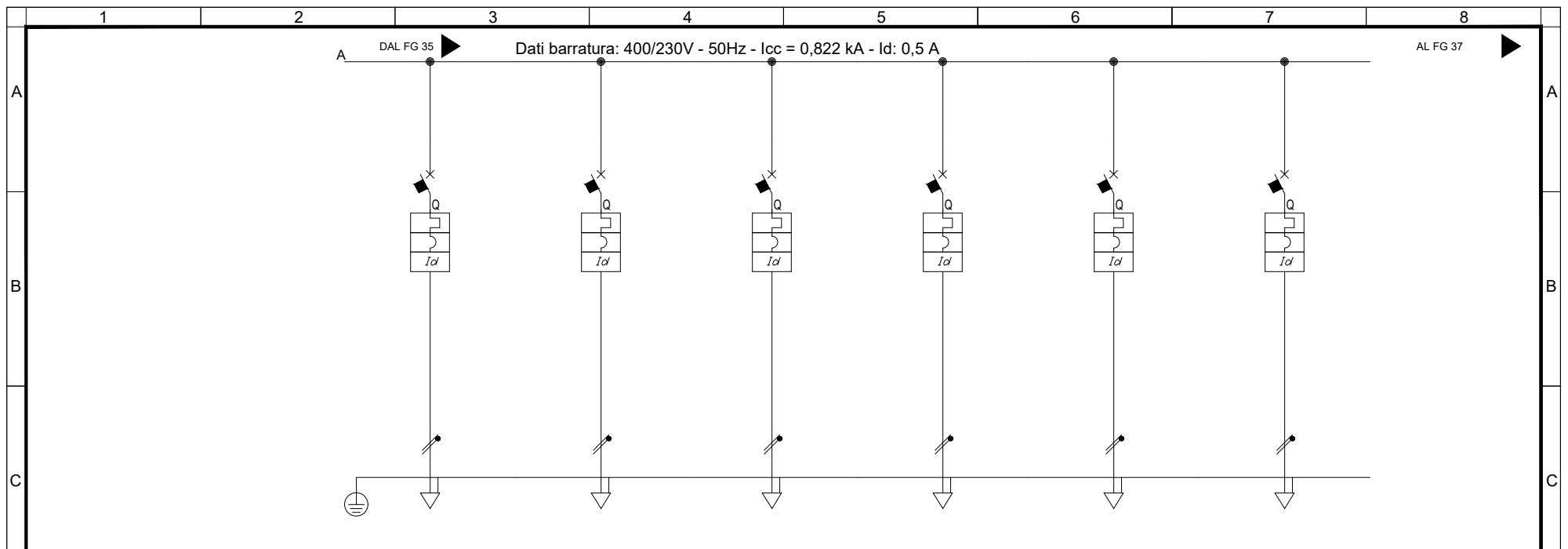
					COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA	QUADRO QGPAI-NB	FILE RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg	FOGLIO 1 SEGUE 36 37
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. RS3V 40 D 67 DX LF02B2 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
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	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	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	---
	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	0,63	0	0,63

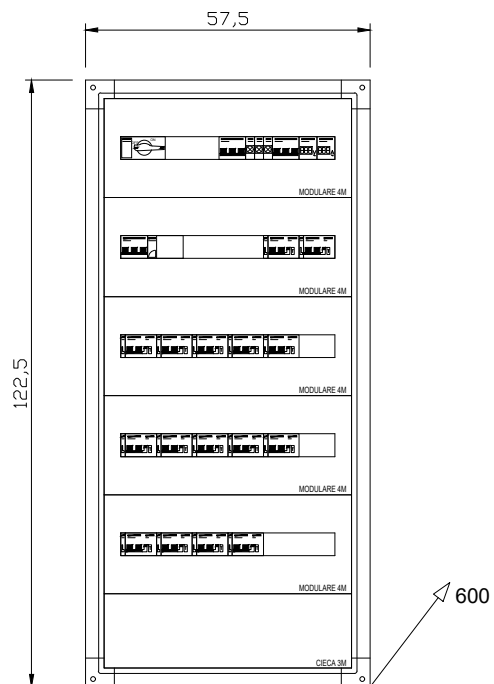
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA		QTLC-NB		RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg	
						FOGLIO 1 SEGUE 38 39	
						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
						RS3V 40 D 67 DX LF02B2 001 A	




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.l.	[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	0,63	0	0	0	0

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO		FILE		
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA			QTLC-NB		RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 39 40 COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Leganà	F. Sparacino							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO "QTLC-NB"



		COMMITTENTE  <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato PA		QUADRO QTLC-NB		FILE RS3V40D67DXLF02B2001A.dwg FOGLIO 40 SEGUE -	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. RS3V 40 D 67 DX LF02B2 001 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					