

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. TECNOLOGIE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA NUOVA ENNA - DITTAINO (LOTTO 4B)

IMPIANTI LFM

GALLERIE

GALLERIA EQUIVALENTE 3

Piazzale di Emergenza - lato PA

Quadri elettrici bt - Schemi elettrici e fronte

SCALA:

-

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

RS3V 40 D 67 DX LF01B2 001 A

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

File: RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg

n. Elab.: 1098

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A				Mult						
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetra	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando
B										
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo
C										
	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza	Bobina di comando di un relè ad orologio
D										
	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50\51\51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magneticoTermico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magneticoTermico Differenziale	Interruttore magneticoTermico con termica regolabile-Salvamatore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale
E										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
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magneticoTermico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magneticoTermico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD	
F	COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg	FOGLIO 1 SEGUE 2	
	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3V 40 D 67 DX L F 01 B 2 001 A			
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino					
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					
	1									


	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
B										
C										
D										
E									Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa	
F	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	
COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA			QUADRO RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg			FOGLIO 1 SEGUE 4 3 4 COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. RS3V 40 D 67 DX L F 01 B 2 0 0 1 A	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnATO	CONTRoL.	APPROVATO					
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino					

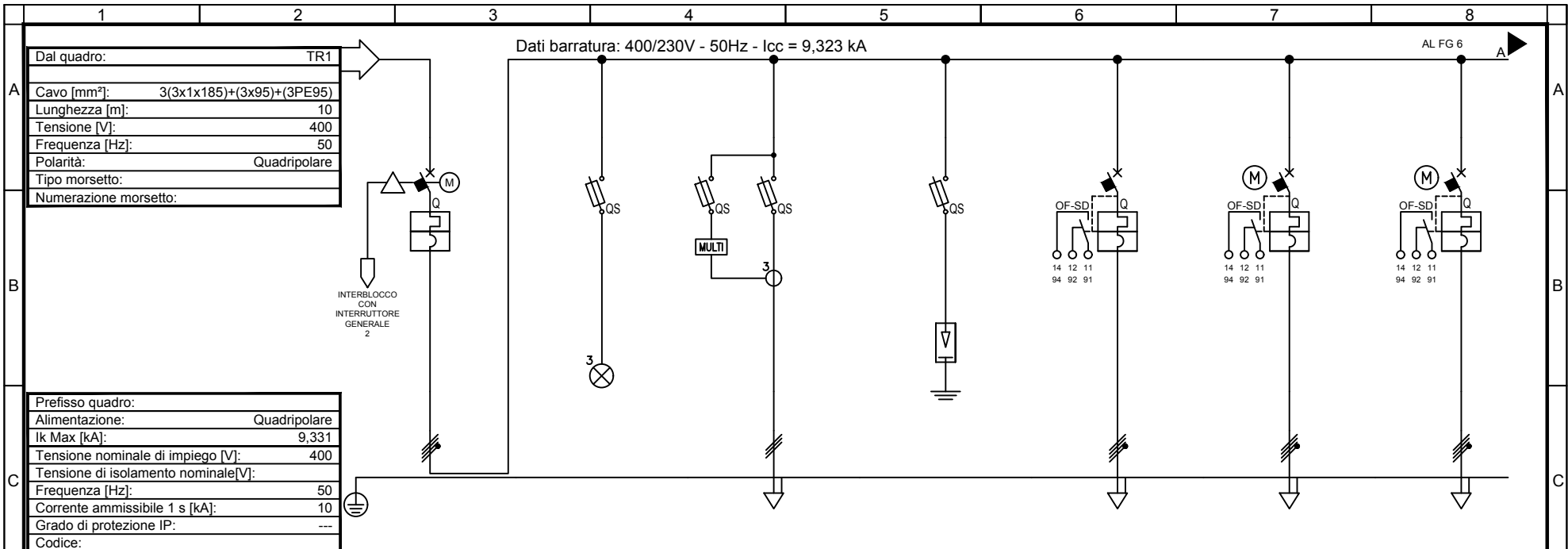
NOTE GENERALI

- 1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra il quadro e le utenze derivate;
- 2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;
- 3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;
- 4) I collegamenti agli interruttori alimentati con cavi di sezione superiore a 50mm² saranno effettuati direttamente ai loro terminali;
- 5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.
- 6) L'appaltatore dovrà effettuare la verifica dei dimensionamenti di cavi e protezioni tenendo conto delle reali apparecchiature approvvigionate.

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 "QGPAl-N"
31	Schema elettrico unifilare quadro "QGPAl-P"
34	Schema elettrico unifilare quadro "QGPAl-NB"
37	Schema elettrico unifilare quadro "QTLC-P"
40	Schema elettrico unifilare quadro "QTLC-NB"

						COMMITTENTE			TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO SEQUE							
						RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA		RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg		4 5							
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.									
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					<table border="1" style="font-family: monospace; font-size: 10px;"> <tr> <td>RS3V</td> <td>40</td> <td>D</td> <td>67</td> <td>DX</td> <td>LF01B2</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </table>		RS3V	40	D	67	DX	LF01B2	001	A
RS3V	40	D	67	DX	LF01B2	001	A												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12								

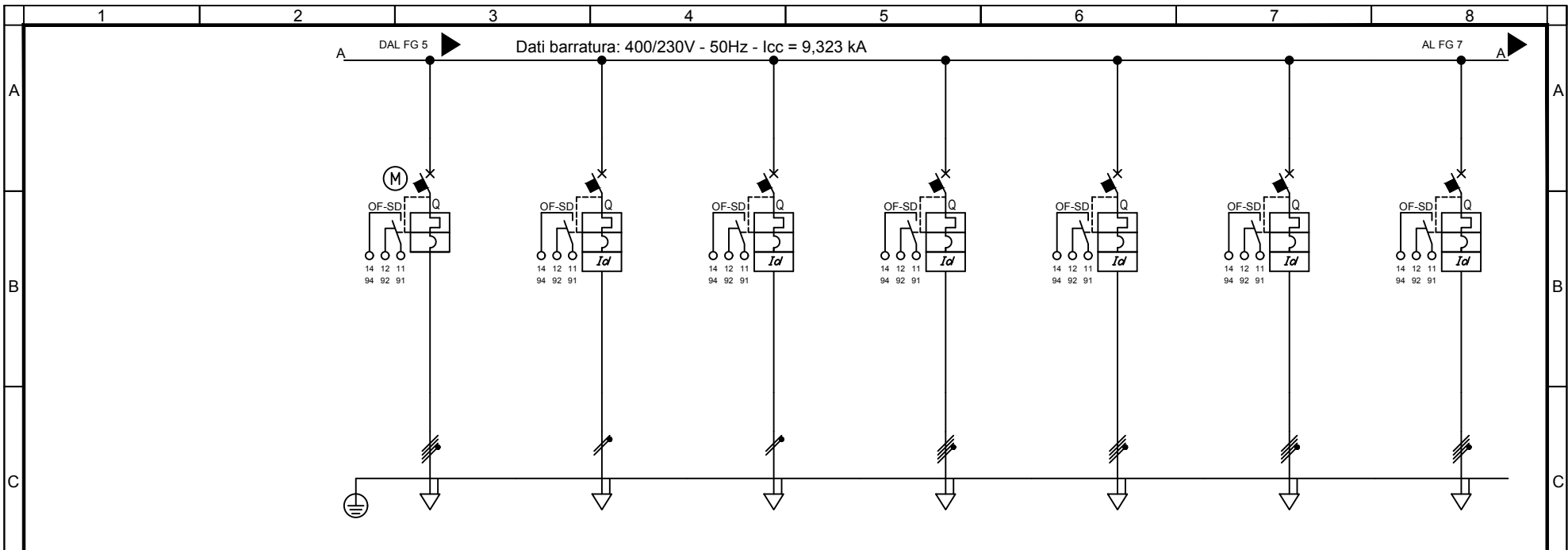


Dal quadro:	TR1
Cavo [mm²]:	3(3x1x185)+(3x95)+(3PE95)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifase
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

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

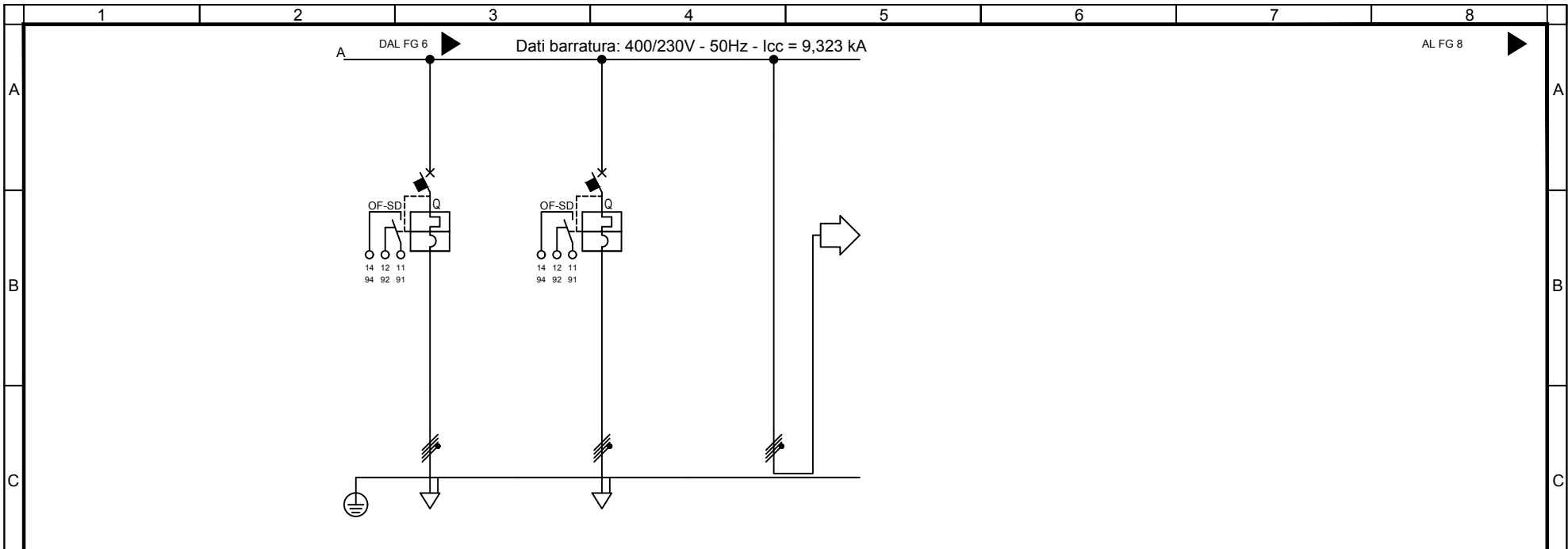
Sigla utenza		GENERALE 1	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	QBT-AUX-N	QGUT-N	SIAP
Descrizione			TENSIONE			FABBRICATO TECNOLOGICO E1	FABBRICATO PP/ACC	FABBRICATO PP/ACC
Potenza Contemporanea	[kW]	370	0	0	0	38	12	118
Corrente (I _b)	[A]	606	0	0	0	39	22	182
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	95	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 160 / N.C.	4 x 250 / N.C.
	I _d	[A]	---	---	---	---	---	---
	I _m	[A]	6 300	9	9	9	882	1 280
P.d.I.	[kA]	36	50	50	50	15	16	25
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	FG16M16
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	16	95	240
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	16	95	120
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	16	95	120
	Tipo di Posa		---	---	---	13_	_1	13_
	Portata (I _z)	[A]	---	---	---	80	173	430
	Lunghezza	[m]	---	---	---	20	60	50
	Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0,41	0,13	0,46

F		COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 5 SEGUE 6											
		 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA	QGBT-N (PGEP)	RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg												
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>A</td> <td>DIC. 2019</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>G. Drisaldi</td> <td>G. Laganà</td> <td>F. Sparacino</td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISegnATO</td> <td>CONTR.OL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> </table>							A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnATO	CONTR.OL.
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino												
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnATO	CONTR.OL.	APPROVATO												
		COMMISSIONE LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3V 40 D 67 DX LF01B2 001 A															



Sigla utenza	QRED	FM-FT-01	FM-FT-02	FM-FT-03	FM-FT-04	FM-FT-05	FM-FT-06
Descrizione	FABBRICATO PP/ACC	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP
Potenza Contemporanea [kW]	163	1,04	0,26	2,26	2,26	2,26	2,26
Corrente (Ib) [A]	265	5,004	1,251	3,624	3,624	3,624	3,624
Tensione [V]	400	230	230	400	400	400	400
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 400 / N.C.	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C
	Id [A]	---	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Im [A]	4 000	160	160	160	160	160
P.d.I. [kA]	36	10	10	15	15	15	15
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG16M16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Conduttore fase [mmq]	120	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	120	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	120	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	484	29	29	26	26	26
	Lunghezza [m]	60	20	20	25	25	25
	Caduta di Tensione [%]	0,68	0,65	0,16	0,29	0,29	0,29

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
RFI RETE FERROVIARIE ITALIANE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA		QGBT-N (PGEP)		RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg	
FOGLIO 6		SEGUO 7		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		RS3V 40 D 67 DX L F 01 B 2 001 A	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNAO	CONTROL.	APPROVATO		



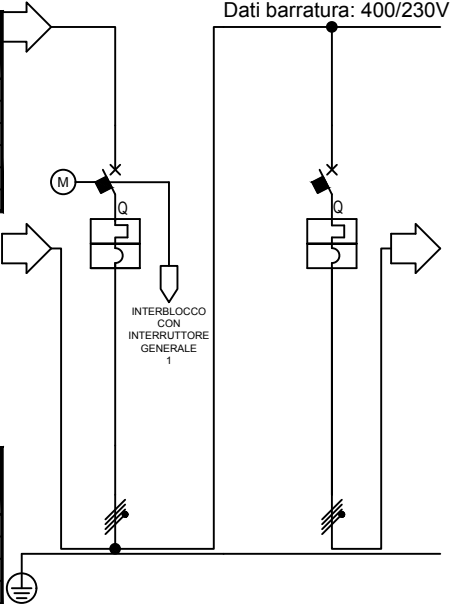
Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE				
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0			
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0			
Tensione	[V]	400	400	400			
CosFi		---	---	---			
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100			
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---			
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	No Protezione			
	N. poli x In / Curva	4 x 250 / N.C.	4 x 160 / N.C.	--- / ---			
	Id	[A]	---	---			
	Im	[A]	2500	1250	---		
P.d.I.	[kA]	36	36	---			
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---			
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---			
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---			
Linea	Sigla	---	---	---			
	Conduttore fase	[mmq]	---	---			
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---			
	Conduttore PE	[mmq]	---	---			
	Tipo di Posa		---	---			
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---		
	Lunghezza	[m]	---	---	---		
	Caduta di Tensione	[%]	0	0	0		

F		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
				Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA		QGBT-N (PGEP)		RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg	
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Laganà F. Sparacino		DISEGNATO CONTROL. APPROVATO		COMM. LOTT OFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		RS3V 40 D 67 DX LF01B2 001 A		FOGLIO 7 SEQUE 8	

Dal quadro:	TR2
Cavo [mm²]:	3(3x1x185)+(3x95)+(3PE95)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 9,323 kA

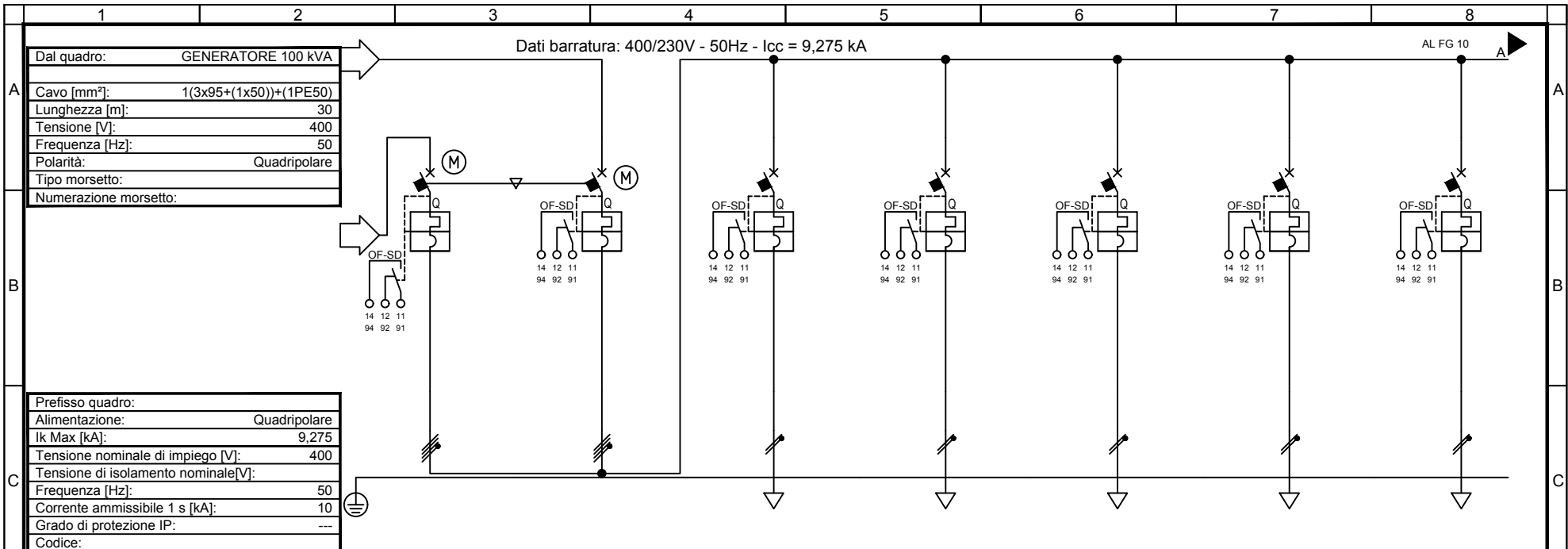
AL FG 9



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

Descrizione	GENERALE 2	QGBT-PGEP				
Potenza Contemporanea [kW]	0	87				
Corrente (Ib) [A]	0	123				
Tensione [V]	400	400				
CosFi	---	0,9				
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100				
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico			
	N. poli x In / Curva	4 x 630 / N.C.	4 x 160 / N.C.			
	I _d [A]	---	---			
	I _m [A]	6 300	1 280			
P.d.I. [kA]	36	16				
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			

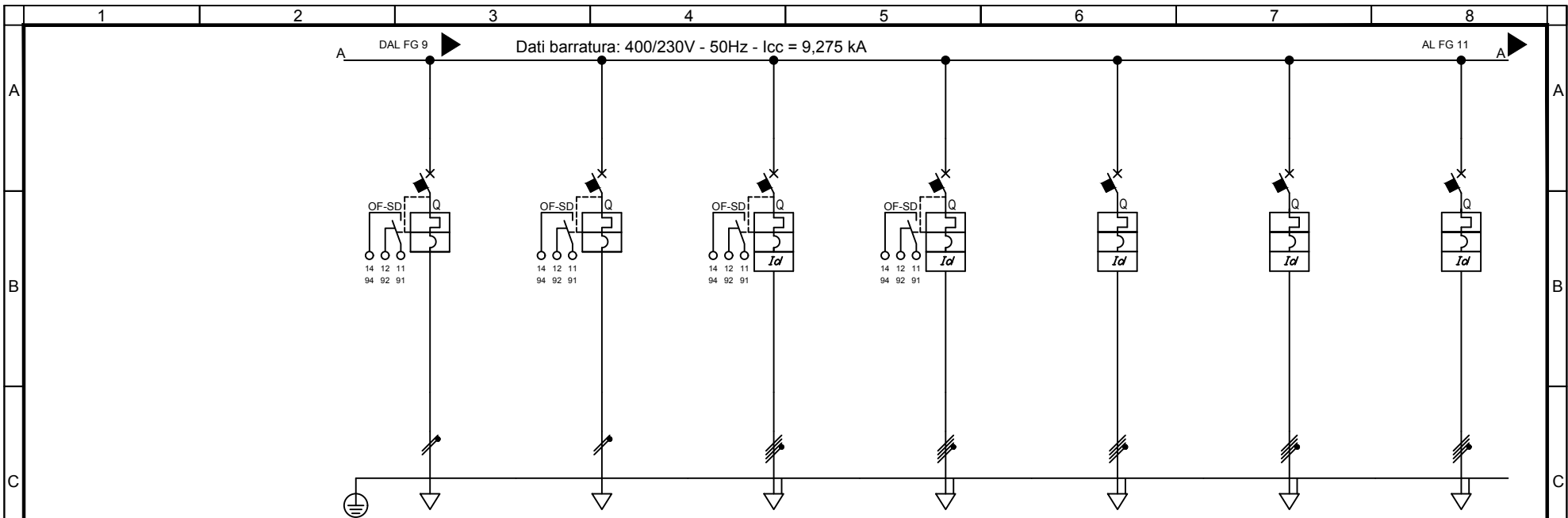
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEQUE	
		Schema Elettrico Unifilare BT		QGBT-N (PGEP)		RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg		8 9	
		Galleria Equivalente 3				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
Piazzale di Emergenza - lato PA						RS3V 40 D 67 DX LF01B2 001 A			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnato	CONTRoL.	APPROVATO				
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino				



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	9,275
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:	

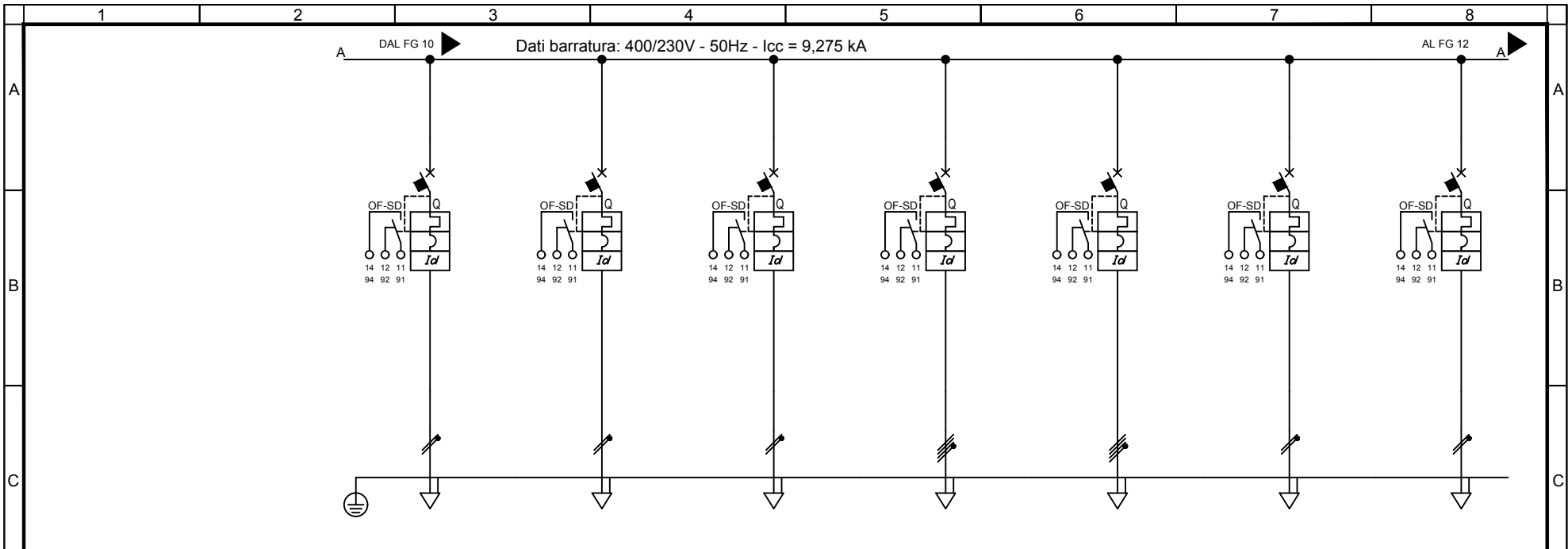
Sigla utenza		GENERALE/RETE	GENERALE/GE	LP-FT-01	LP-FT-02	LP-FT-03	LP-FT-04	LP-FT-05
Descrizione				LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP
Potenza Contemporanea	[kW]	87	87	0,044	0,029	0,058	0,058	0,087
Corrente (I _b)	[A]	123	123	0,212	0,14	0,279	0,279	0,419
Tensione	[V]	400	400	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	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	4 x 160 / N.C.	4 x 160 / 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
	I _d	[A]	---	---	---	---	---	---
	I _m	[A]	1 280	1 280	100	100	100	100
	P.d.I.	[kA]	16	16	10	10	10	10
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	2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	---	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa		---	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (I _z)	[A]	---	29	29	29	29	29
	Lunghezza	[m]	---	20	25	35	40	40
Caduta di Tensione	[%]	---	0	0,03	0,02	0,06	0,07	

COMMITTENTE			TITOLO		QUADRO		FILE	
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA		QGBT-P (PGEP)		RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg	
							FOGLIO 9 SEGUE 10	
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 LF01B2 001 A					



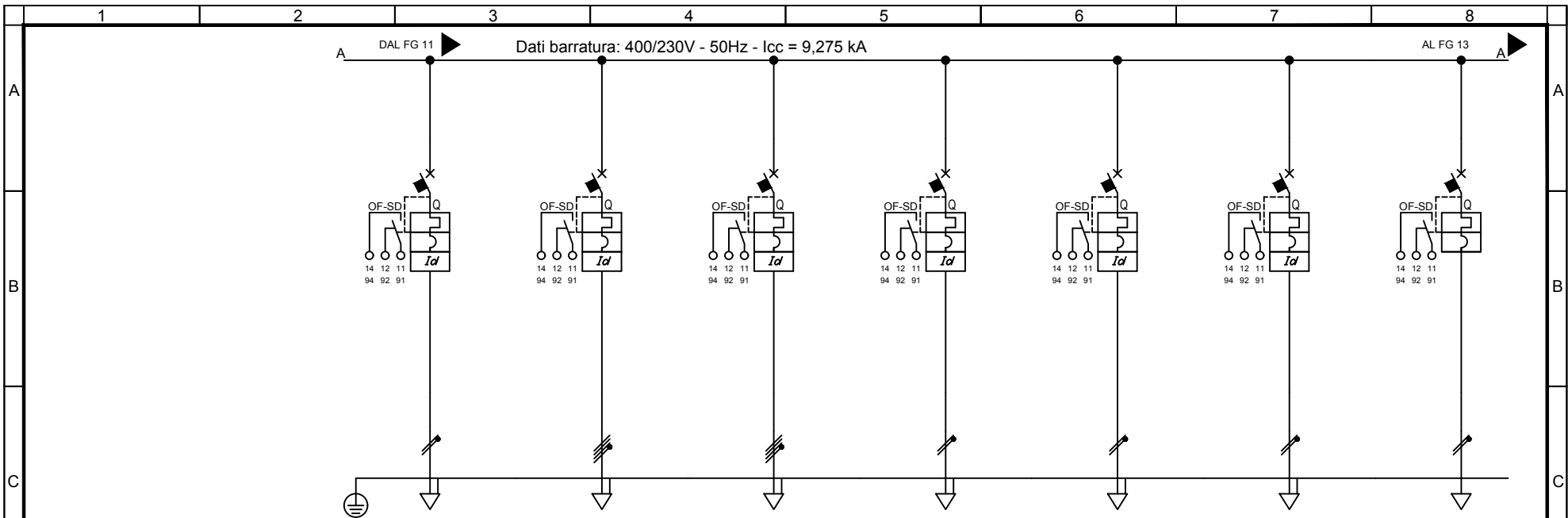
Sigla utenza	LP-FT-06	LP-FT-07	QUADRO QSTES	QUADRO QSTES	UPS-1	UPS-2	UPS - BY PASS
Descrizione	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP			QGBT-NB (PGEP) (NO-BREAK)	QGBT-NB (NO-BREAK)	
Potenza Contemporanea [kW]	0,116	0,174	2,1	2,1	23	14	14
Corrente (Ib) [A]	0,558	0,837	3,368	3,368	36	22	22
Tensione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

F		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO SEQUE	
		RFI RETE FERROVIARIE ITALIANE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA		QGBT-P (PGEP)		RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg		10 11	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3V 40 D 67 DX LF01B2 001 A	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						



Colonna	1	2	3	4	5	6	7	8
Sigla utenza	VENTILATORE ESTRAZIONE		VENTILATORE ESTRAZIONE	VENTILATORE ESTRAZIONE	CDZ-1	CDZ-2	CDZ-1	CDZ-2
Descrizione	LOCALE GE		LOCALE MT	LOCALE MT (RISERVA)	LOCALE BT	LOCALE BT (RISERVA)	LOCALE TLC	LOCALE TLC (RISERVA)
Potenza Contemporanea [kW]	0,5		1	1	5	5	3	3
Corrente (Ib) [A]	2,406		4,811	4,811	8,019	8,019	14	14
Tensione [V]	230		230	230	400	400	230	230
CosFi	0,9		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità [%]	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	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
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	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	2,5		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	2,5		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Tipo di Posa	13_		13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	29		29	29	26	26	29
	Lunghezza [m]	20		20	20	20	20	20
	Caduta di Tensione [%]	0,31		0,63	0,63	0,53	0,53	1,98

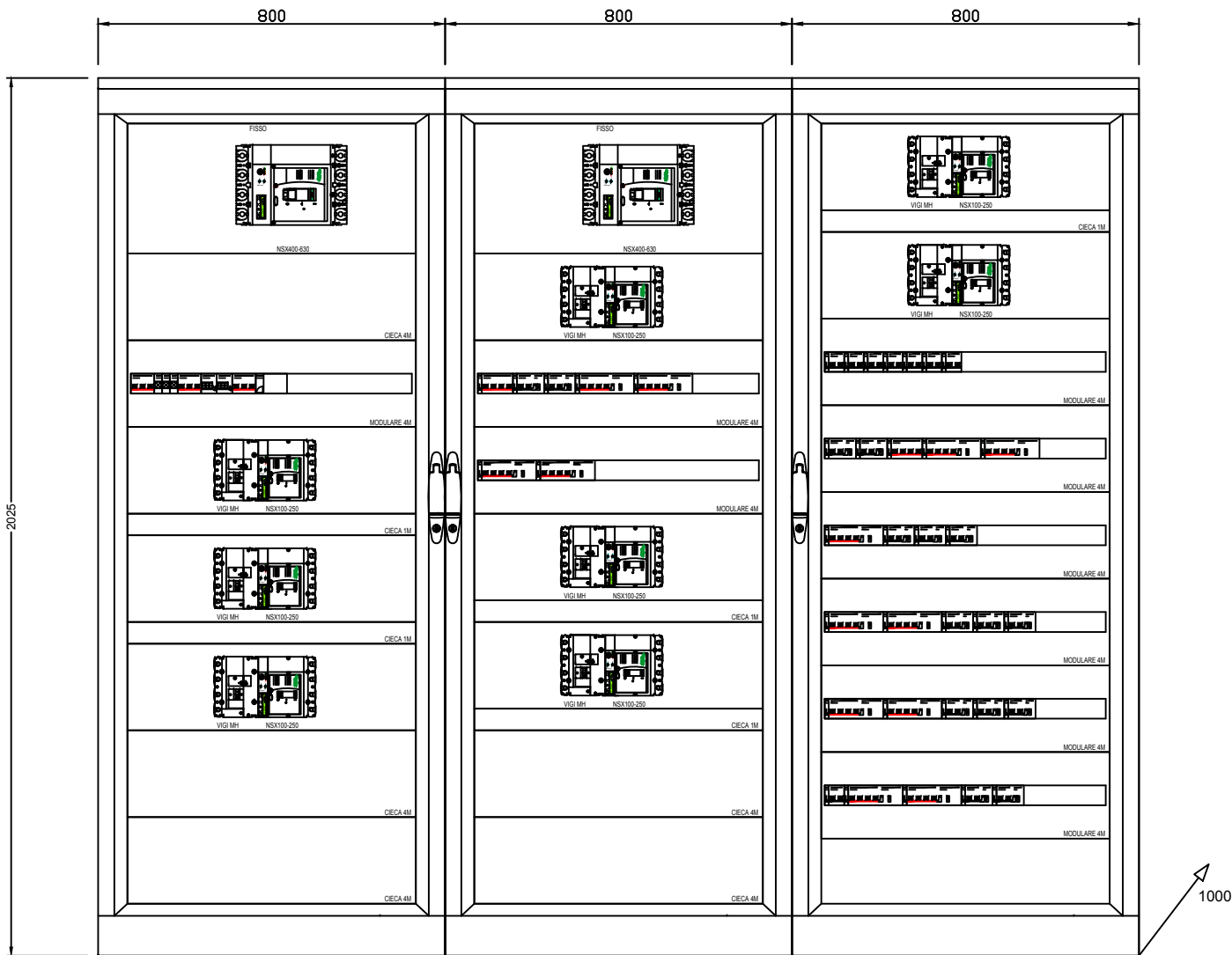
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
RFI GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA		QGPT-P (PGEP)		RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg	
FOGLIO 11		FOGLIO 12		COMMESSA		LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
A DIC. 2019		PROGETTO DEFINITIVO		G. Drisaldi G. Laganà F. Sparacino		RS3V 40 D 67 DX LF01B2 001 A	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO		



Sigla utenza	VENTILATORE ESTRAZIONE	CDZ-1	CDZ-2	VENTILATORE ESTRAZIONE	CDZ	VENTILATORE ESTRAZIONE	DISPONIBILE
Descrizione	LOCALE TLC	LOCALE BATTERIE	LOCALE BATTERIE (RISERVA)	LOCALE BATTERIE	LOCALE COMANDO E CONTROLLO	LOCALE COMANDO E CONTROLLO	
Potenza Contemporanea [kW]	0,5	5,4	5,4	0,5	2	0,1	0
Corrente (Ib) [A]	2,406	8,66	8,66	2,406	9,623	0,481	0
Tensione [V]	230	400	400	230	230	230	230
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	Magnetotermico
	N. poli x In / Curva	2 x 16 / D	4 x 16 / C	4 x 16 / C	2 x 16 / D	2 x 16 / D	1P x 10 + N / C
	Id [A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	---
	Im [A]	224	160	160	224	224	100
P.d.I. [kA]	20	15	15	20	20	20	10
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	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	26	26	29	29	29
	Lunghezza [m]	20	20	20	20	20	20
	Caduta di Tensione [%]	0,31	0,58	0,58	0,31	1,28	0,06

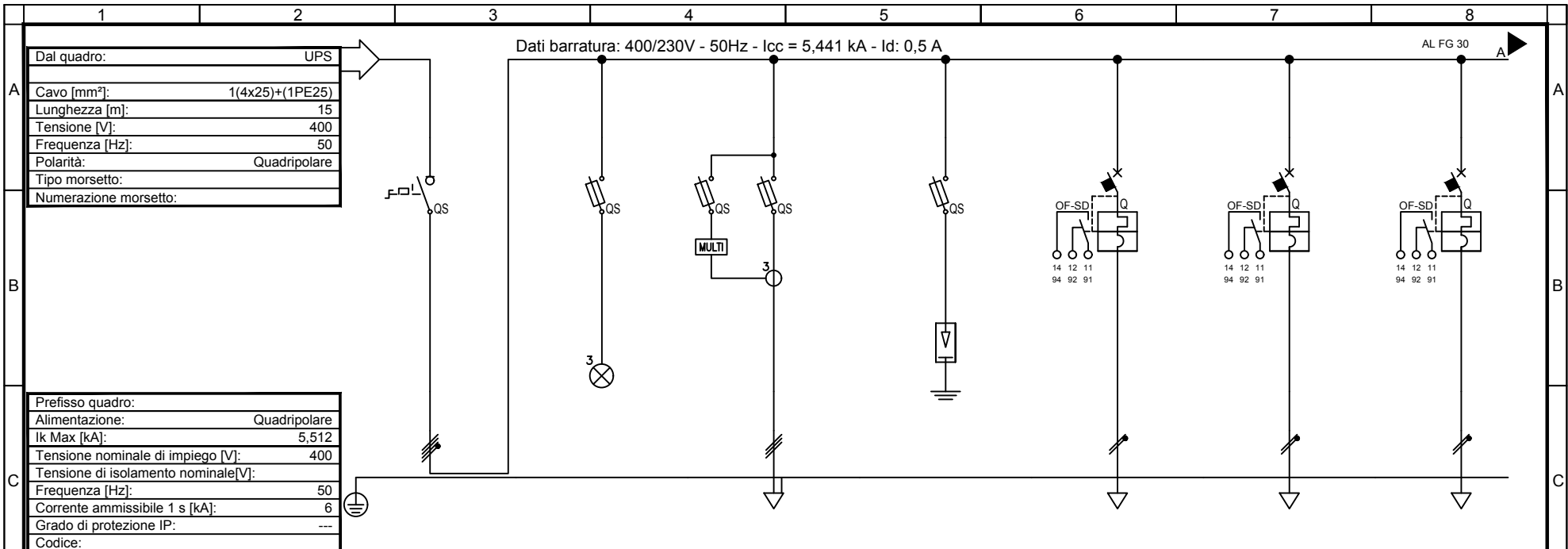
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA		QGBT-P (PGEP)		RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg	
									FOGLIO 12 SEGUE 13	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3V 40 D 67 DX L F 01 B 2 001 A				

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO GENERALE "QGBT-N"



A		DIC. 2019		PROGETTO DEFINITIVO		G. Drisaldi		G. Laganà		F. Sparacino		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 14		SEGLUE 15					
REV		DATA		DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO		 RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA		QGBT-N (PGEP)		RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg		COMMESSA		LOTTOFASE ENTE		DOC. OPERA/DISCIPLINA		PROGR. REV.	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12					

RS3V 40 D 67 DX LF01B2 001 A

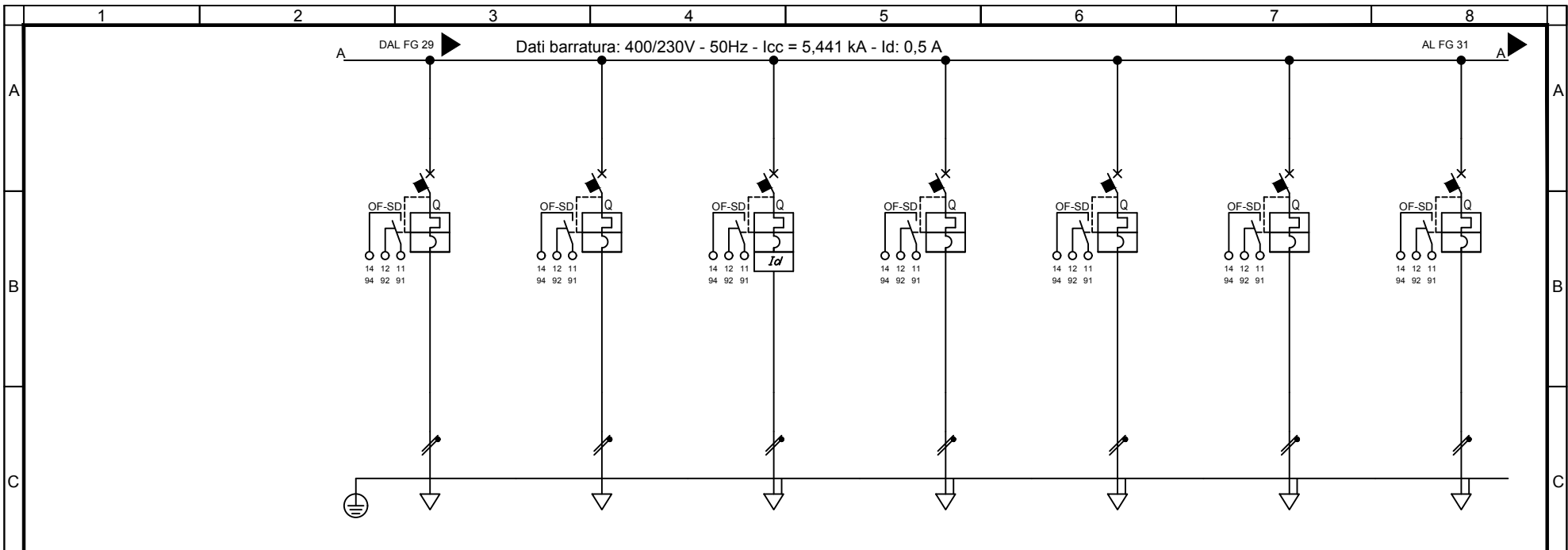


Dal quadro:	UPS
Cavo [mm²]:	1(4x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	5,512
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

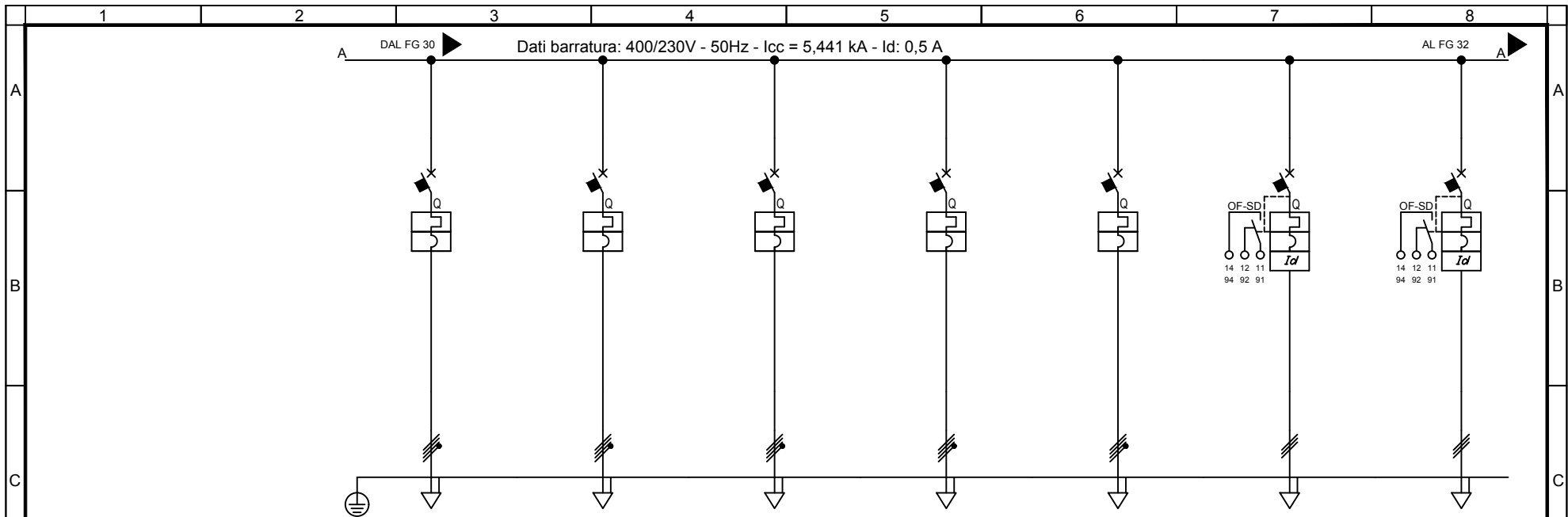
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	LE-FT-01	LE-FT-02	LE-FT-03
Descrizione			TENSIONE			LUC1 FABBRICATO PGEP	LUC1 FABBRICATO PGEP	LUC1 FABBRICATO PGEP
Potenza Contemporanea	[kW]	20	0	0	0	0,044	0,029	0,029
Corrente (I _b)	[A]	30	0	0	0	0,212	0,14	0,14
Tensione	[V]	400	400	400	400	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	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3P x 63 + 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 _d	[A]	---	---	---	---	---	---
	I _m	[A]	---	9	9	9	100	100
P.d.I.	[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 63	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	13_	13_
	Portata (I _z)	[A]	---	---	---	29	29	29
	Lunghezza	[m]	---	---	---	20	25	35
	Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0,03	0,02	0,03

F		COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 15	SEGUE 16
		 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA	QGBT-NB (PGEP)	RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
A	DIC. 2019					PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO		



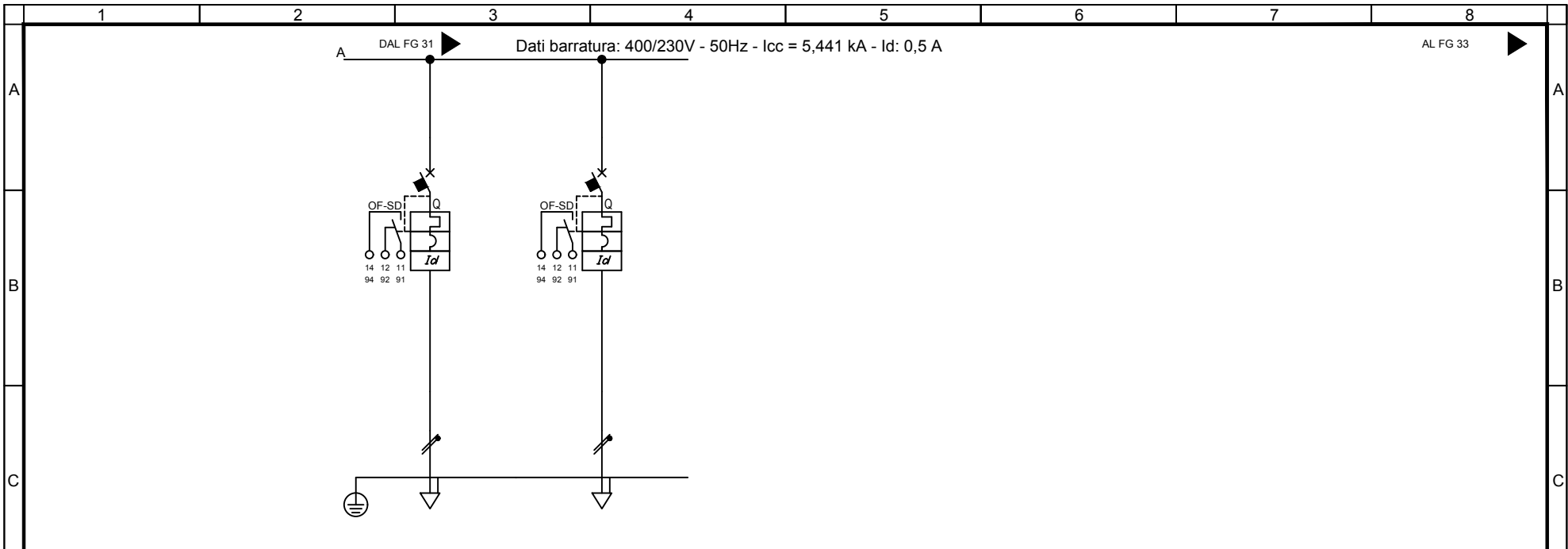
Sigla utenza	LE-FT-04	LE-FT-05	FM-FT-01	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	AUX QUADRO BT
Descrizione	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	TVCC	RILEVAZIONE INCENDI	CONTROLLO ACCESSI ANTINTRUSIONE	
Potenza Contemporanea [kW]	0,058	0,044	0,78	2	0,6	0,6	0,2
Corrente (Ib) [A]	0,279	0,212	3,753	9,623	2,887	2,887	0,962
Tensione [V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	Id [A]	---	---	0,3	---	---	---
	Im [A]	100	100	160	100	100	100
P.d.I. [kA]	6	6	10	6	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	Conduttore fase [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	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
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	29	29	29
	Lunghezza [m]	40	40	20	40	50	50
	Caduta di Tensione [%]	0,07	0,05	0,49	2,56	0,94	0,94

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA		QGBT-NB (PGEP)		RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg	
						FOGLIO 16 SEQUE 17	
						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	



Sigla utenza	QUADRO QSTES	QUADRO QSTES	QUADRO TLC-NB	QUADRO	QUADRO GSM	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione				QTLc-NB			
Potenza Contemporanea [kW]	2,1	2,1	0,5	10	0,5	0	0
Corrente (Ib) [A]	3,368	3,368	0,802	15	0,802	0	0
Tensione [V]	400	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
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / D
	Id [A]	---	---	---	---	---	0,3
	Im [A]	160	160	160	160	160	224
P.d.I. [kA]	10	10	10	10	10	10	10
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---
	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]	26	26	26	26	26	---
	Lunghezza [m]	30	30	30	30	30	---
	Caduta di Tensione [%]	0,33	0,33	0,08	1,62	0,08	0

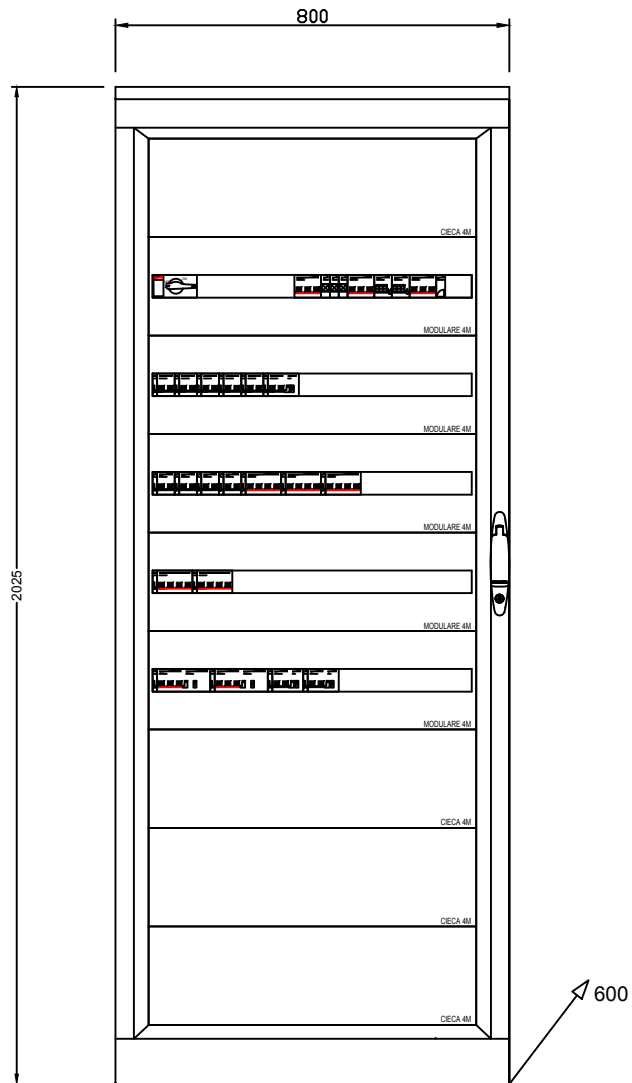
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					COMMITTENTE Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA		TITOLO QGBT-NB (PGEP)		FILE RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg		FOGLIO 17 SEGUE 18	
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Lagana F. Sparacino	DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3V 40 D 67 DX L F 01 B 2 001 A							



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	0,3	0,3				
	Im	224	224				
	P.d.I.	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			

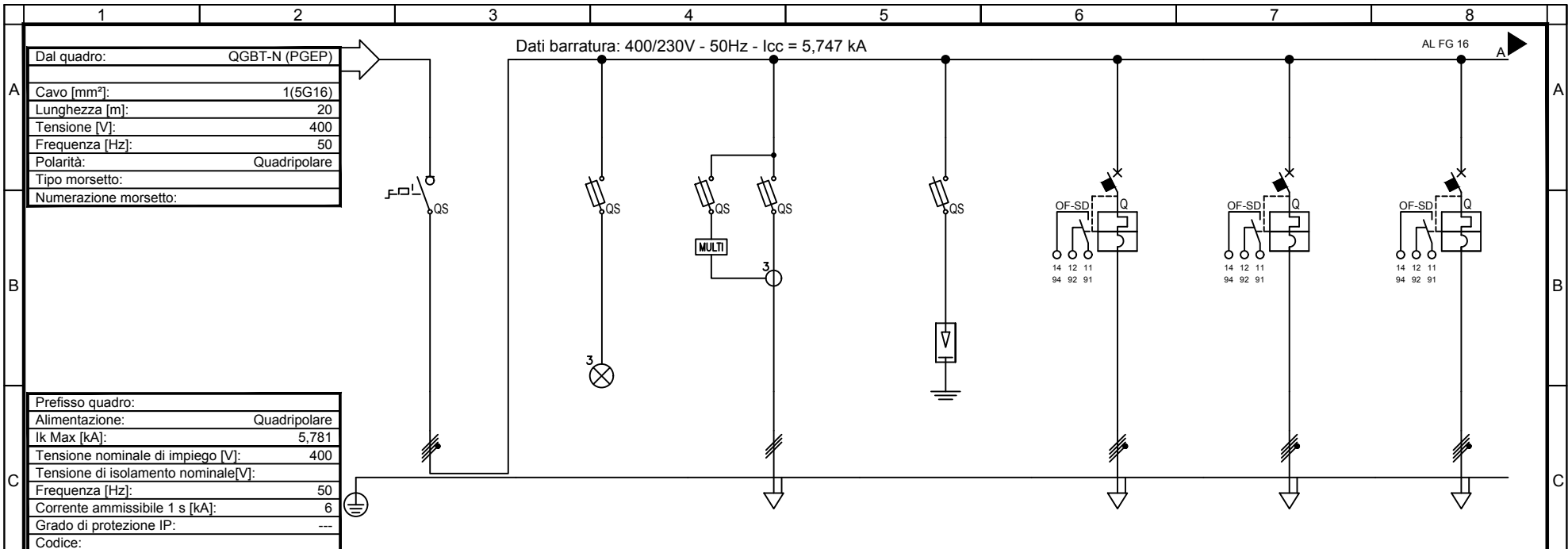
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO SEQUE	
		Schema Elettrico Unifilare BT		QGBT-NB (PGEP)		RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg		18 19	
		Galleria Equivalente 3				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.			
Piazzale di Emergenza - lato PA						RS3V 40 D 67 DX LF01B2 001 A			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QGBT-NB"



					COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 19	SEGUE 20				
					 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA	QGBT-NB (PGEP)	RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.				APPROVATO	COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino									

RS3V 40 D 67 DX LF01B2 001 A

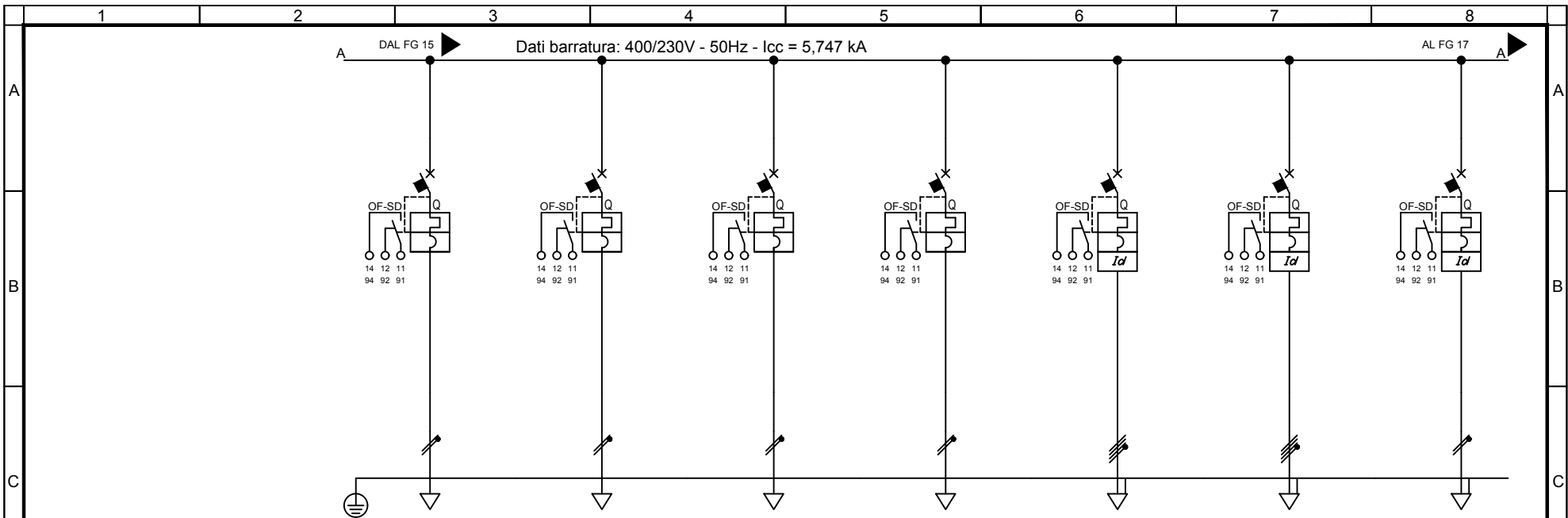


Dal quadro:	QGBT-N (PGEP)
Cavo [mm ²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

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

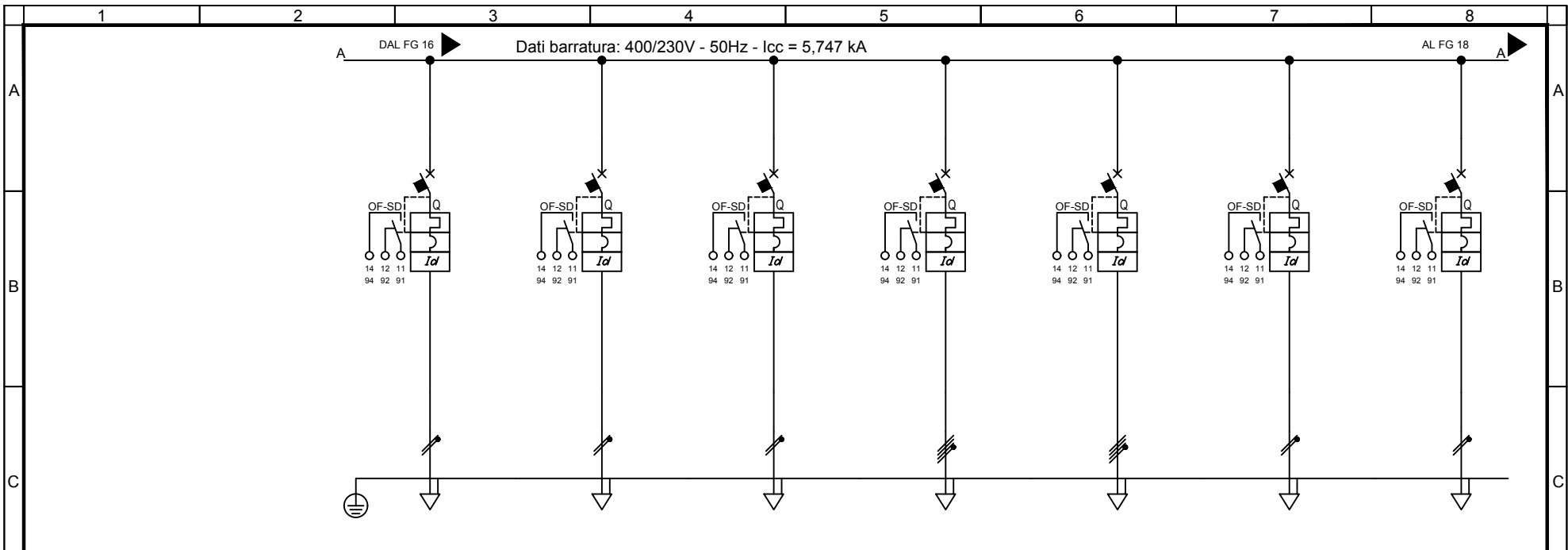
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	UPS-1	UPS-2	UPS - BY PASS
Descrizione			TENSIONE			QBT-AUX-NB (NO-BREAK) FABBRICATO TECNOLOGICO E3	QBT-E3-NB (NO-BREAK)	
Potenza Contemporanea	[kW]	38	0	0	0	9	4,5	4,5
Corrente (I _b)	[A]	39	0	0	0	14	7,217	7,217
Tensione	[V]	400	400	400	400	400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

F		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
				Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3		QBT-AUX-N		RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg	
		GRUPPO FERROVIARIA DELLO STATO ITALIANE		Piazzale di Emergenza - lato PA				FOGLIO 1 SEGUE 21	
								COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
								RS3V 40 D 67 DX L F 01 B 2 001 A	



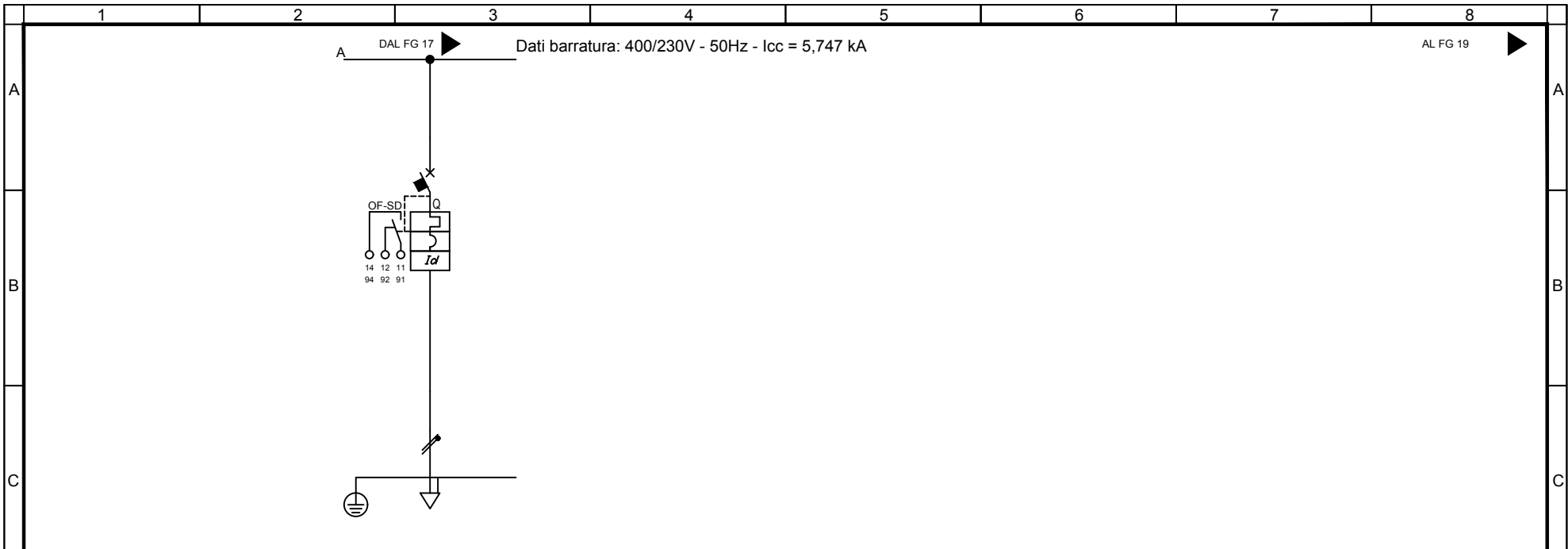
Sigla utenza	LN-FT-01	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	FM-FT-01	DISPONIBILE	VENTILATORE ESTRAZIONE
Descrizione	LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO				FM FABBRICATO TECNOLOGICO		LOCALE MT/BT
Potenza Contemporanea [kW]	0,058	0	0	0	2,52	0	0,5
Corrente (Ib) [A]	0,279	0	0	0	4,041	0	2,406
Tensione [V]	230	230	230	230	400	400	230
CosFi	0,9	---	---	---	0,9	---	0,9
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	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
	Id [A]	---	---	---	---	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	---
	Conduttore fase [mmq]	2,5	---	---	---	2,5	---
	Conduttore neutro [mmq]	2,5	---	---	---	2,5	---
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	2,5	---
	Tipo di Posa	13_	---	---	---	13_	---
	Portata (Iz) [A]	29	---	---	---	26	---
	Lunghezza [m]	15	---	---	---	15	---
	Caduta di Tensione [%]	0,03	0	0	0	0,2	0,31

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE		
 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA			QBT-AUX-N			RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg FOGLIO 21 SEGUE 22 COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNA	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	---
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	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]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Im [A]	224	224	224	160	160	224
P.d.I. [kA]	20	20	20	15	15	20	20
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---
	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	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

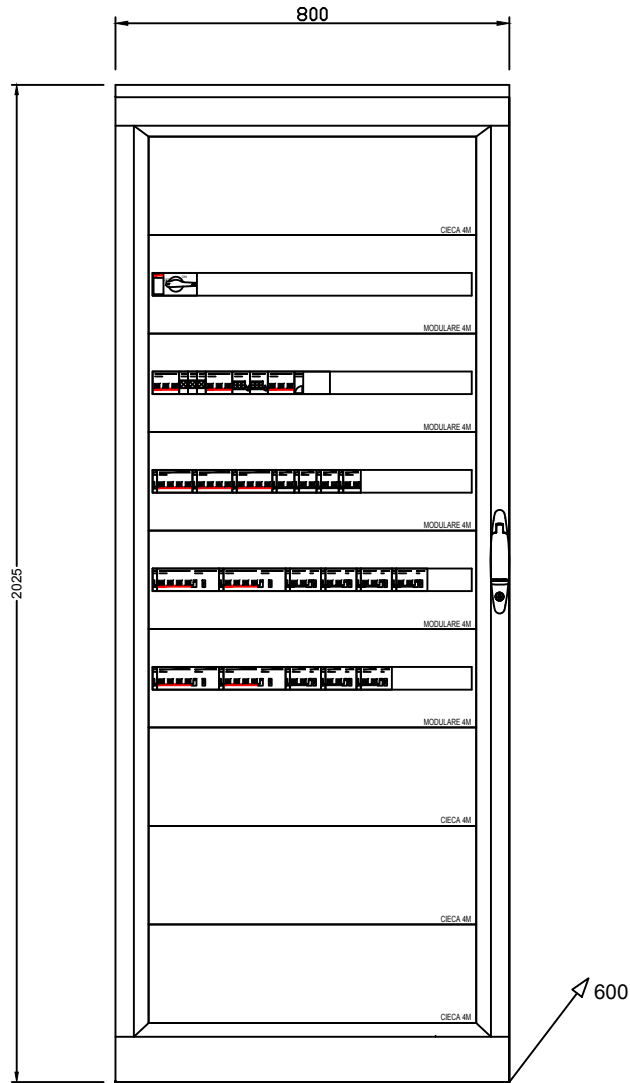
COMMITTENTE GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANE					TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA		QUADRO QBT-AUX-N		FILE RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg FOGLIO 22 SEGUE 23	
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3V 40 D 67 DX LF01B2 001 A										



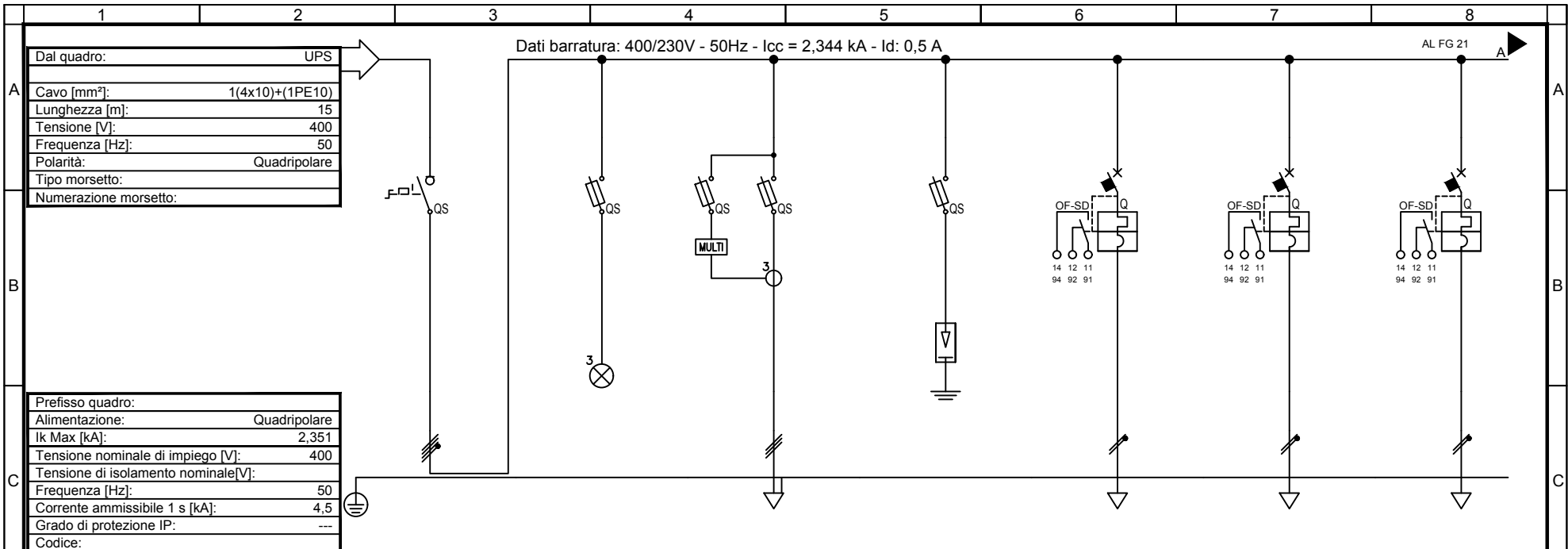
Sigla utenza	DISPONIBILE					
Descrizione						
Potenza Contemporanea [kW]	0					
Corrente (Ib) [A]	0					
Tensione [V]	230					
CosFi	---					
Coeff. di Contemporaneità [%]	100					
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa				
	Tipo	MagnetotermicoDiff.				
	N. poli x In / Curva	2 x 16 / D				
	I _d [A]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

	COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA	QUADRO QBT-AUX-N								
FILE RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg		FOGLIO SEQUE 23 24									
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">RS3V</td> <td style="padding: 2px;">40</td> <td style="padding: 2px;">D</td> <td style="padding: 2px;">67</td> <td style="padding: 2px;">DX</td> <td style="padding: 2px;">LF01B2</td> <td style="padding: 2px;">001</td> <td style="padding: 2px;">A</td> </tr> </table>				RS3V	40	D	67	DX	LF01B2	001	A
RS3V	40	D	67	DX	LF01B2	001	A				

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QBT-AUX-N"



COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO SEQUE							
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA		QBT-AUX-N		RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg		24	25						
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.									
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					RS3V	40	D	67	DX	LF01	B2	001	A

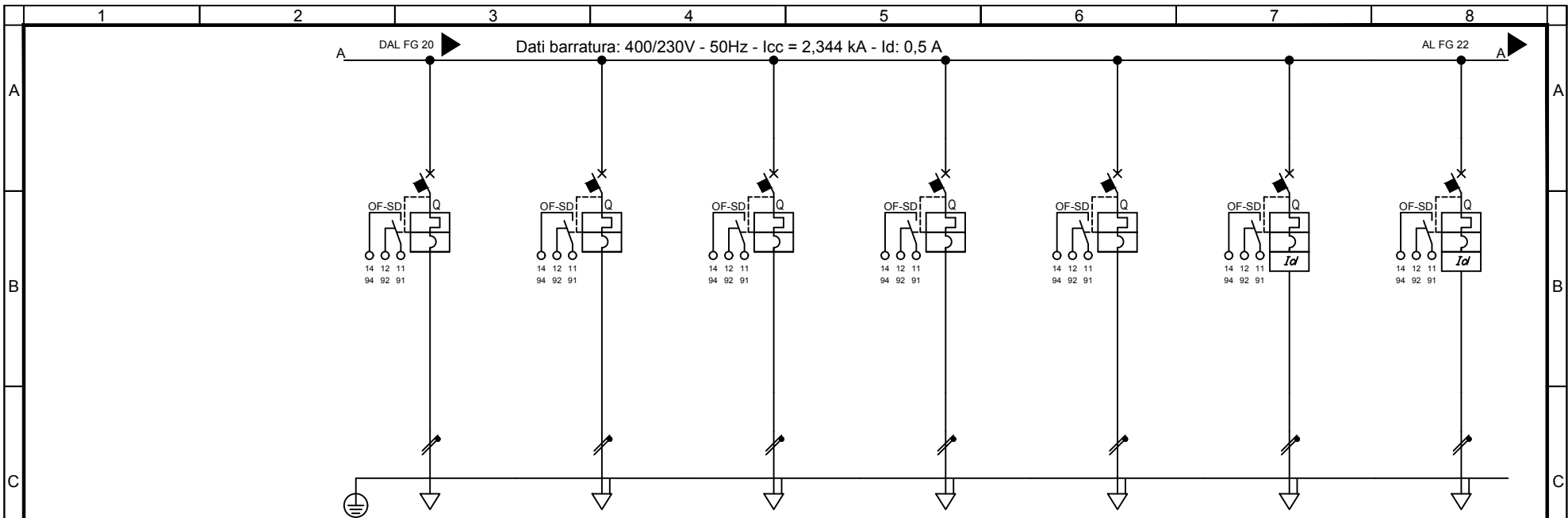


Dal quadro:	UPS
Cavo [mm²]:	1(4x10)+(1PE10)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

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

Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	LE-FT-01	LE-FT-02	LE-FT-03
Descrizione			TENSIONE			LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO
Potenza Contemporanea	[kW]	3,634	0	0	0	0,058	0,058	0,058
Corrente (Ib)	[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
	Id	---	---	---	---	---	---	---
	Im	---	9	9	9	60	60	60
P.d.I.	[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_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	29	29	29
	Lunghezza	[m]	---	---	---	15	20	25
	Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0,03	0,04	0,05

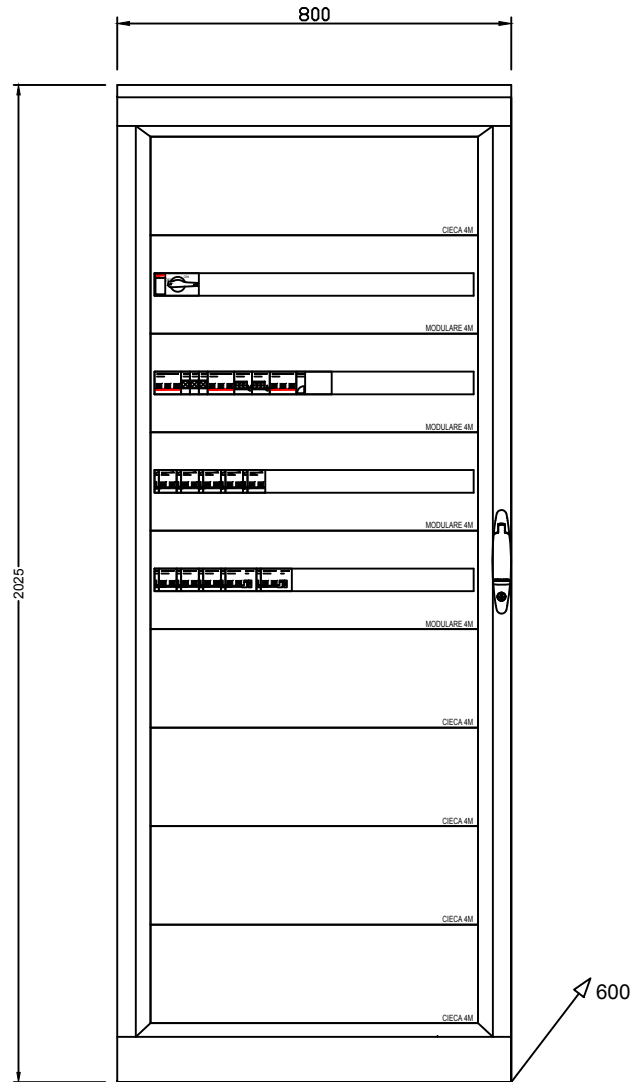
F		COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO SEGUE
			Schema Elettrico Unifilare BT	QBT-AUX-NB (NO-BREAK)	RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg	25 26
			Galleria Equivalente 3		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.	
			Piazzale di Emergenza - lato PA		RS3V 40 D 67 DX L F 01 B 2 001 A	



Sigla utenza	LE-FT-04	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	AUX QUADRO MT	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione	LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	TVCC LOCALE TLC	RILEVAZIONE INCENDI LOCALE TLC	CONTROLLO ACCESSI LOCALE TLC			
Potenza Contemporanea [kW]	0,06	2	0,6	0,6	0,2	0	0
Corrente (Ib) [A]	0,289	9,623	2,887	2,887	0,962	0	0
Tensione [V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---
Coef. di Contemporaneità [%]	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	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	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	---	---
	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

F		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO SEQUE	
		RFI RETE FERROVIARIE ITALIANE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA		QBT-AUX-NB (NO-BREAK)		RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg		26 27	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.					
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3V 40 D 67 DX L F 01 B 2 001 A					

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QBT-AUX-NB



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

COMMITTENTE



TITOLO

Schema Elettrico Unifilare BT
 Galleria Equivalente 3
 Piazzale di Emergenza - lato PA

QUADRO

QBT-AUX-NB (NO-BREAK)

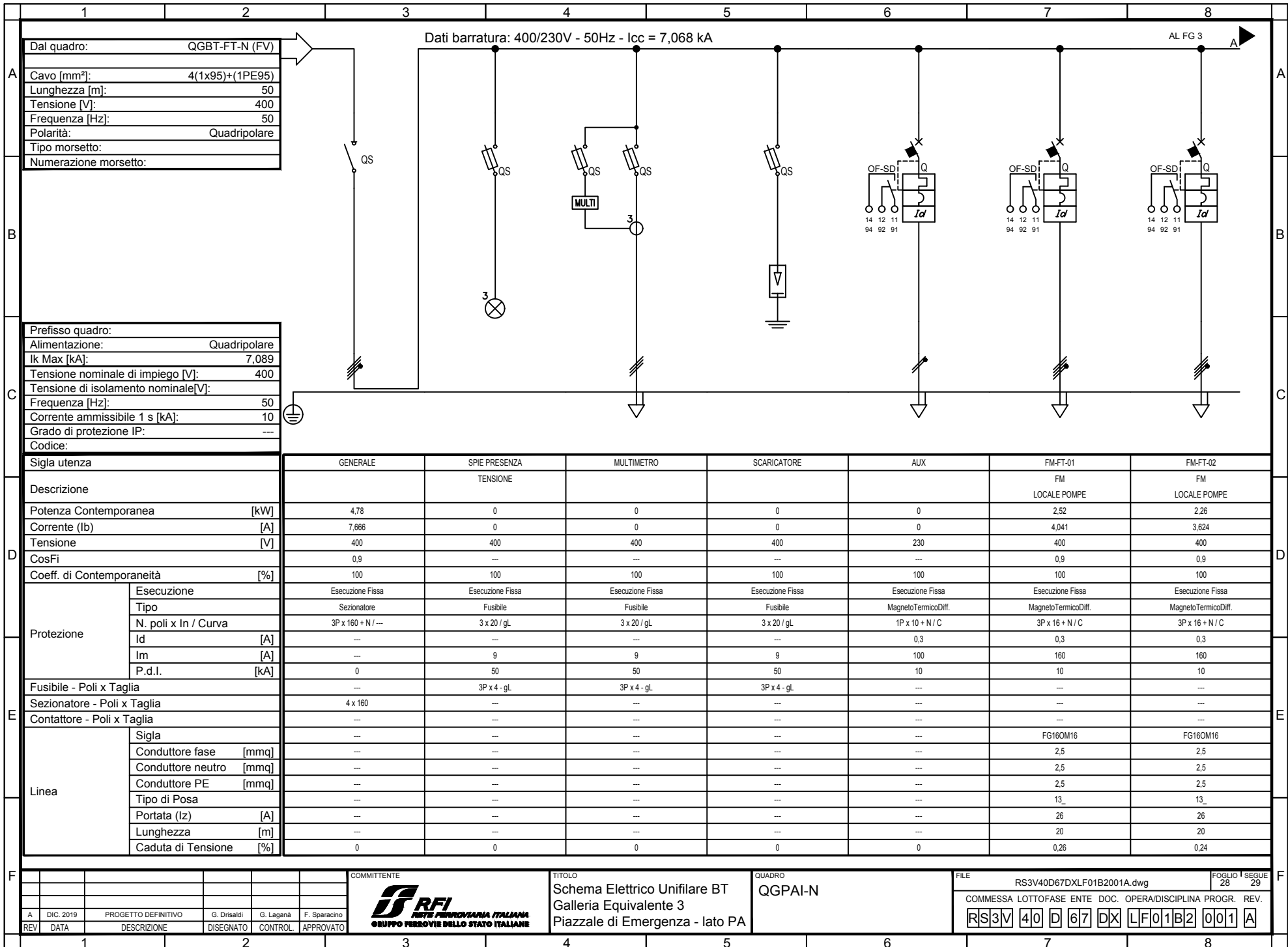
FILE

RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg

FOLGIO 1 SEGUE
 27 28

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

RS3V 40 D 67 DX LF01B2 001 A



Dal quadro: QGBT-FT-N (FV)

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

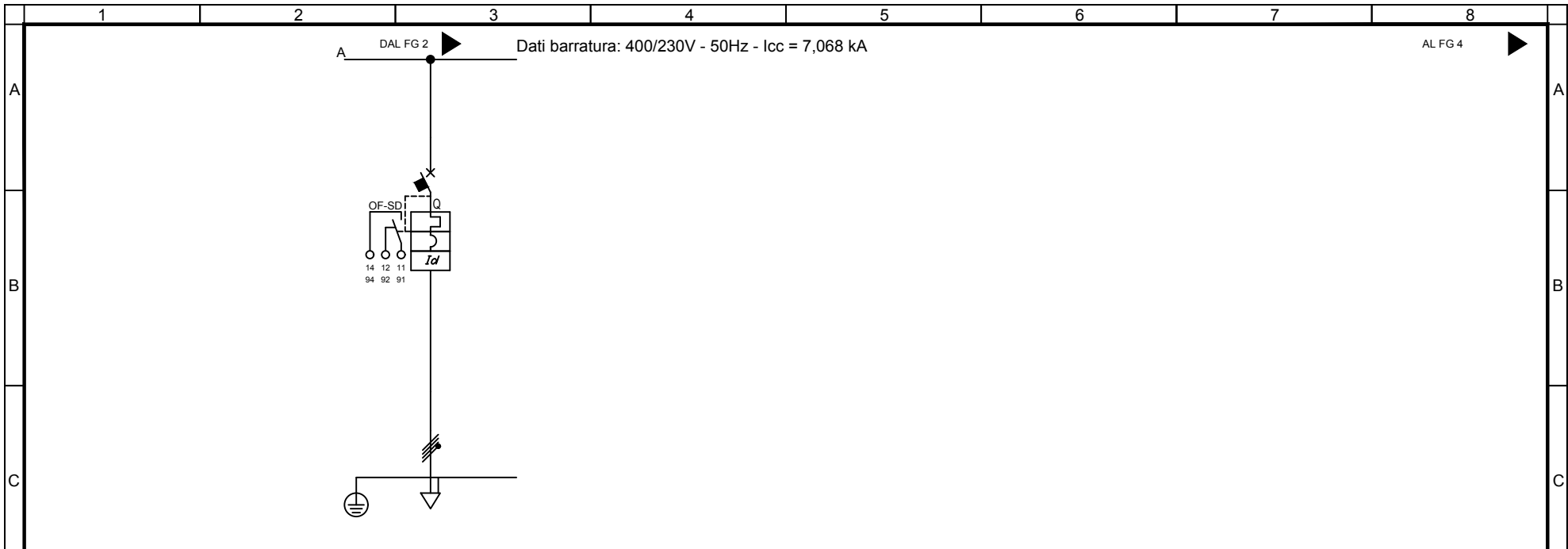
Prefisso quadro:

Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	7,089
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 (Ib)	[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
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 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
	Id	---	---	---	---	0,3	0,3	0,3
	Im	---	9	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	---	---	---	---	---	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 (Iz) [A]	---	---	---	---	---	26	26
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	20	20
	Caduta di Tensione [%]	---	0	0	0	0	0,26	0,24

F		COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 1 SEGUE
			Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA	QGPAI-N	RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg	28 29
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	
1						

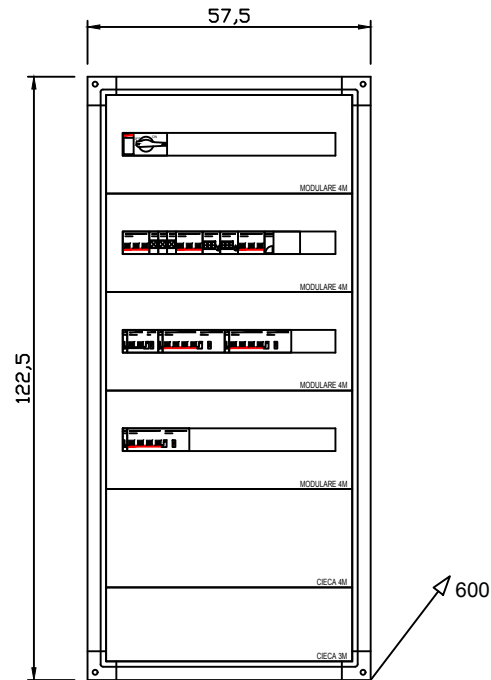
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
 RS3V 40 D 67 DX L F 0 1 B 2 0 0 1 A




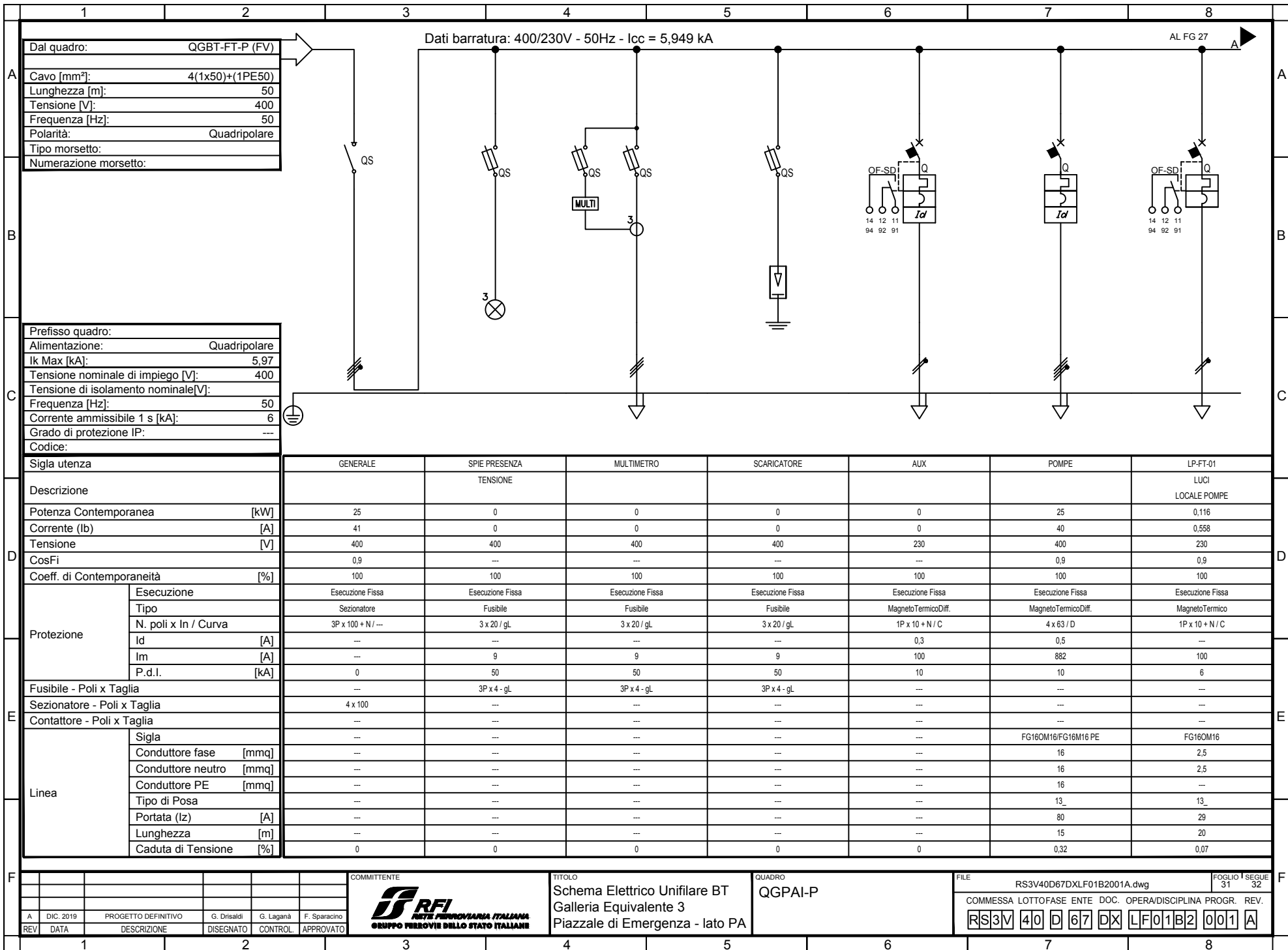
Sigla utenza		DISPONIBILE					
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0					
Corrente (Ib)	[A]	0					
Tensione	[V]	400					
CosFi		---					
Coef. di Contemporaneità	[%]	100					
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.					
	N. poli x In / Curva	3P x 16 + N / C			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

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA		QGPAI-N		RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg		29 30	
								COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi DISEGNATO	G. Laganà CONTROL.	F. Sparacino APPROVATO	RS3V 40 D 67 DX LF01B2 001 A					

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QGPAI-N"



					COMMITTENTE	 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 1 SEQUE
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA			QGPAI-N	RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg	30	31
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			RS3V 40 D 67 DX L F 01 B 2 001 A			

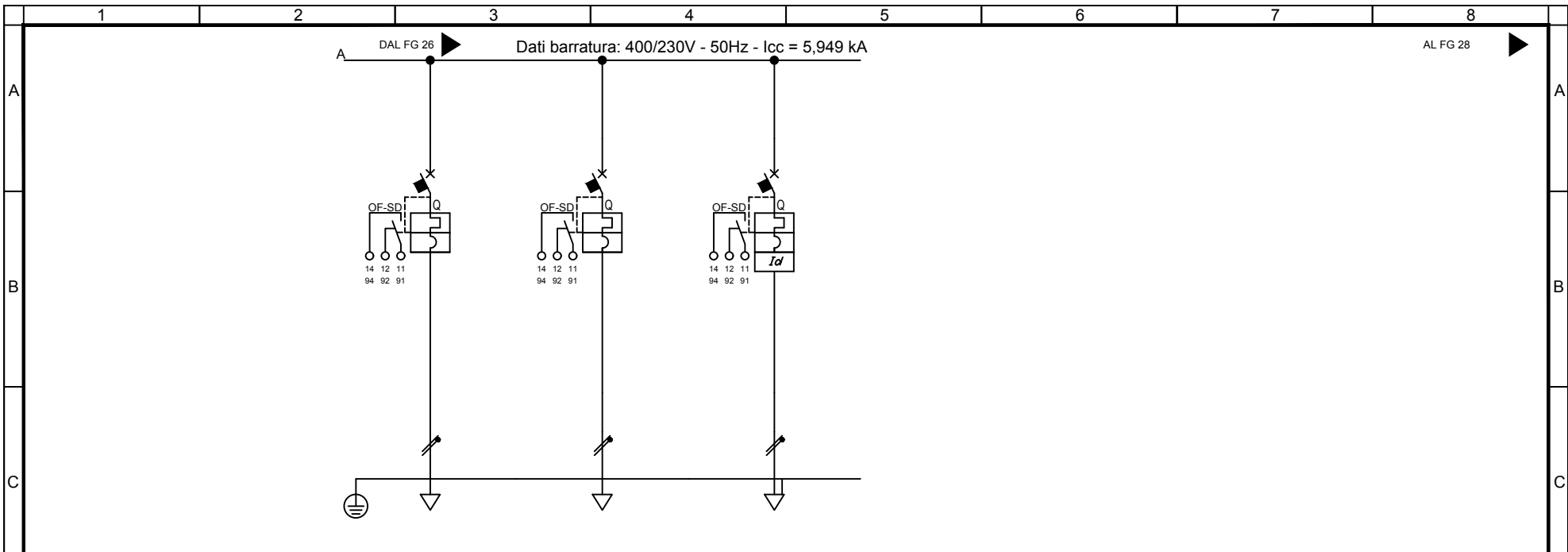


Dal quadro:	QGBT-FT-P (FV)
Cavo [mm²]:	4(1x50)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5,97
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	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	100
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	

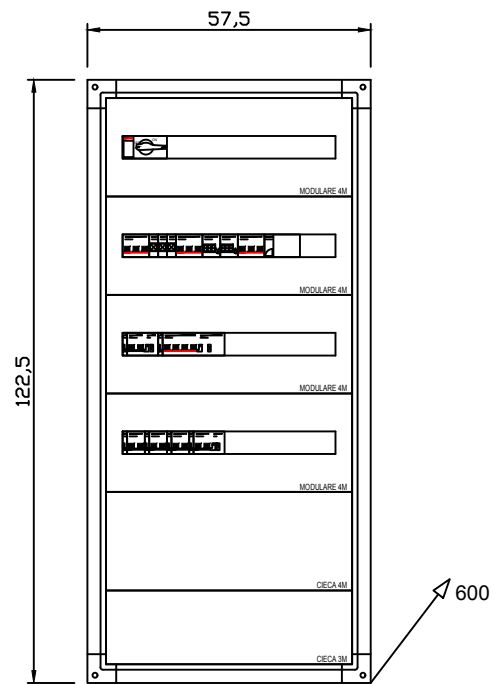
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE																					
		Schema Elettrico Unifilare BT		QGPAl-P		RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg		31 32																					
		Galleria Equivalente 3				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.																							
<table border="1"> <tr><td>A</td><td>DIC. 2019</td><td>PROGETTO DEFINITIVO</td><td>G. Drisaldi</td><td>G. Laganà</td><td>F. Sparacino</td></tr> <tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROL.</td><td>APPROVATO</td></tr> </table>		A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	Piazzale di Emergenza - lato PA				<table border="1"> <tr><td>RS3V</td><td>40</td><td>D</td><td>67</td><td>DX</td><td>LF01B2</td><td>001</td><td>A</td></tr> </table>		RS3V	40	D	67	DX	LF01B2	001	A		
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino																								
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																								
RS3V	40	D	67	DX	LF01B2	001	A																						



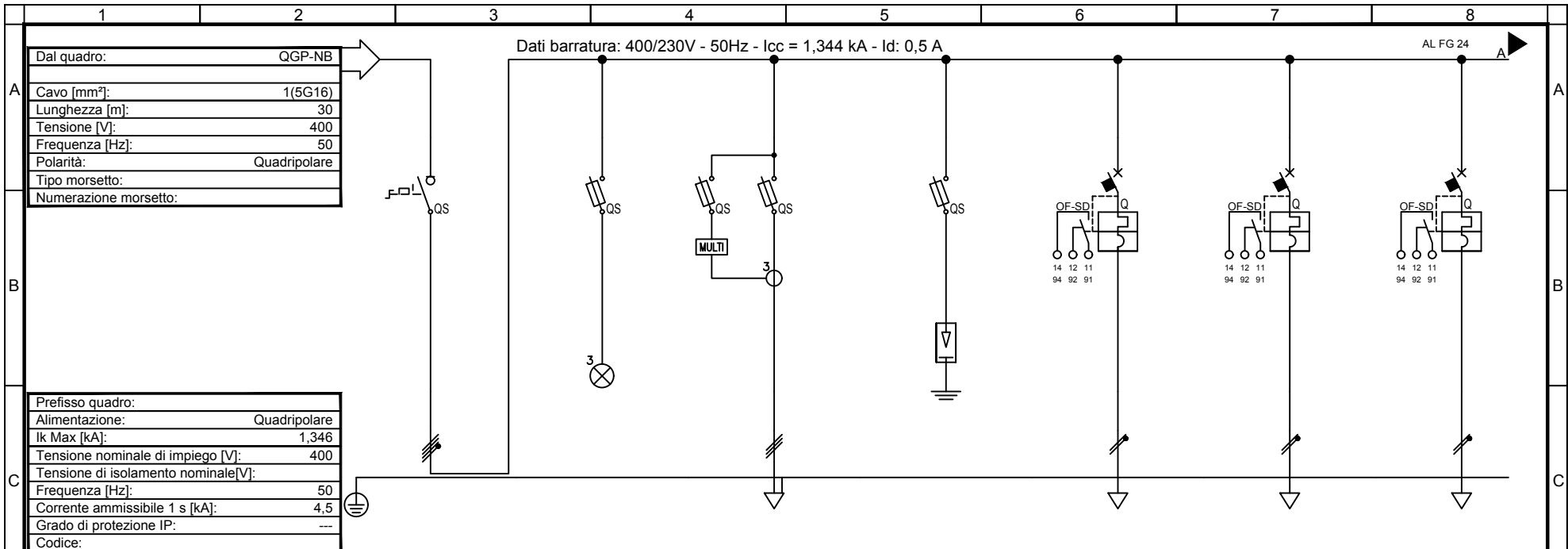
Sigla utenza		LP-FT-02	LP-FT-03	DISPONIBILE				
Descrizione		LUCI LOCALE POMPE	LUCI LOCALE POMPE					
Potenza Contemporanea	[kW]	0,116	0,058	0				
Corrente (Ib)	[A]	0,558	0,279	0				
Tensione	[V]	230	230	230				
CosFi		0,9	0,9	---				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100				
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	Magneto Termico	Magneto Termico	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			

A		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
A		G. Drisaldi		Schema Elettrico Unifilare BT		QGGPAI-P		RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg		32 33	
A		G. Laganà		Galleria Equivalente 3				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
A		F. Sparacino		Piazzale di Emergenza - lato PA				RS3V 40 D 67 DX L F 0 1 B 2 0 0 1 A			
REV		DESCRIZIONE		APPROVATO							

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QGPAI-P"



	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<p>CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO "QGPAI-P"</p>								A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									
			COMMITTENTE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA	QUADRO QGPAI-P	FILE RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg	FOGLIO 33 SEGUE 34		
	A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi DISEGNATO	G. Laganà CONTROL.	F. Sparacino APPROVATO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. RS3V 40 D 67 DX LF01B2 001 A				
	1	2	3	4	5	6	7	8	



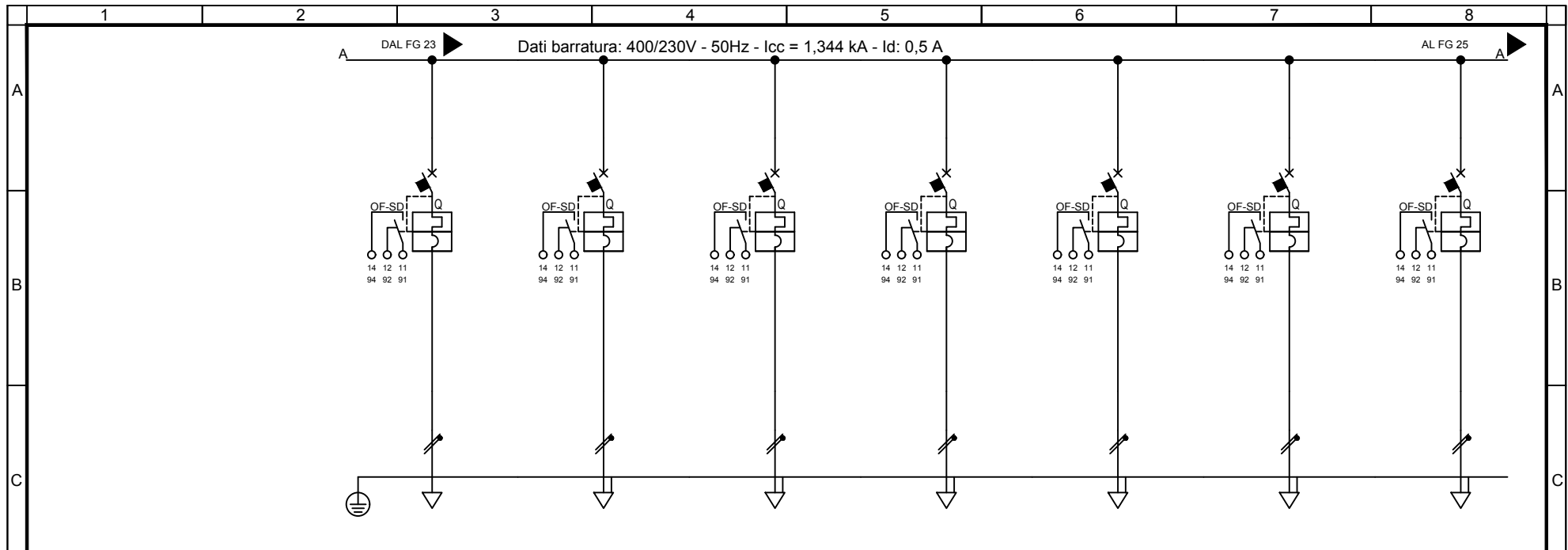
Dal quadro:	QGP-NB
Cavo [mm ²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	1,346
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 LOCALE POMPE	LUCI LOCALE POMPE	LUCI LOCALE POMPE
Potenza Contemporanea	[kW]	1,997	0	0	0	0,087	0,087	0,087
Corrente (I _b)	[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
Coef. di Contemporaneità	[%]	80	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3P x 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 _d	[A]	---	---	---	---	---	---
	I _m	[A]	---	9	9	9	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 Pos		---	---	---	13_	13_	13_
	Portata (I _z)	[A]	---	---	---	29	29	29
	Lunghezza	[m]	---	---	---	15	15	15
	Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0,04	0,04	0,04

F		COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO SEGUE
			Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA	QGP/PAI-NB	RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg	34 35
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	F. Sparacino	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DESEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	

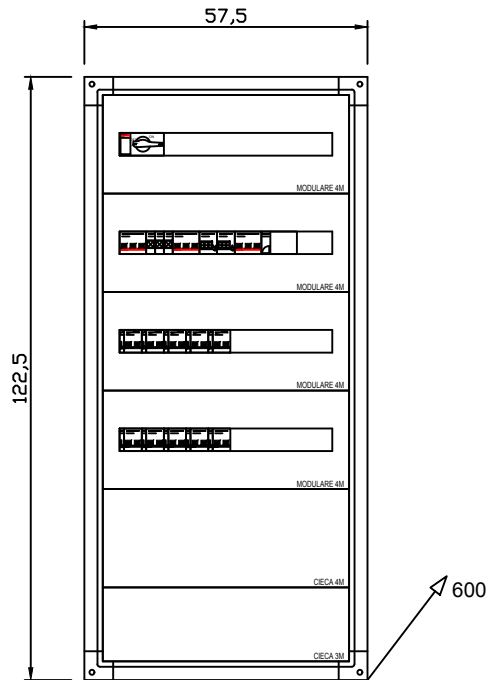
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
RS3V 40 D 67 DX LF01B2 001 A



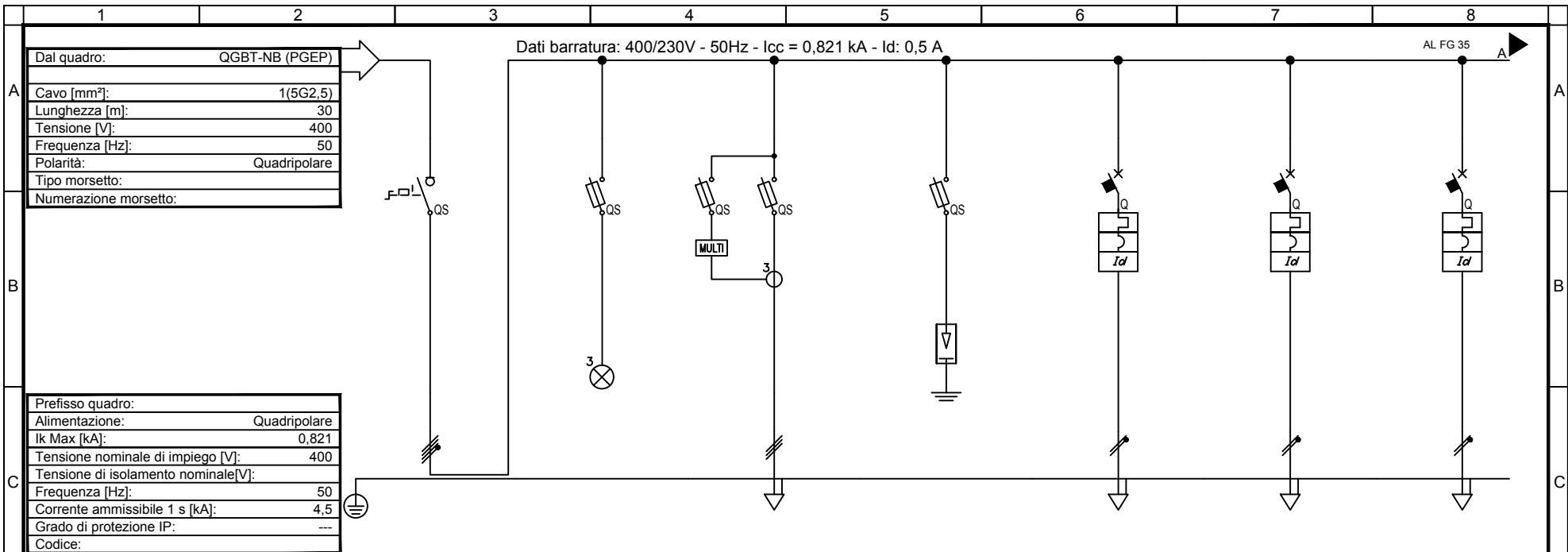
<table border="1"> <tr><td>Descrizione</td><td>LUCI LOCALE POMPE</td></tr> <tr><td>Potenza Contemporanea [kW]</td><td>0,036</td></tr> <tr><td>Corrente (Ib) [A]</td><td>0,173</td></tr> <tr><td>Tensione [V]</td><td>230</td></tr> <tr><td>CosFi</td><td>0,9</td></tr> <tr><td>Coef. di Contemporaneità [%]</td><td>100</td></tr> <tr><td rowspan="5">Protezione</td><td>Esecuzione</td><td>Esecuzione Fissa</td></tr> <tr><td>Tipo</td><td>MagnetoTermico</td></tr> <tr><td>N. poli x In / Curva</td><td>1P x 10 + N / C</td></tr> <tr><td>Id [A]</td><td>---</td></tr> <tr><td>Im [A]</td><td>100</td></tr> <tr><td>P.d.I. [kA]</td><td>10</td></tr> <tr><td>Fusibile - Poli x Taglia</td><td>---</td></tr> <tr><td>Sezionatore - Poli x Taglia</td><td>---</td></tr> <tr><td>Contattore - Poli x Taglia</td><td>---</td></tr> <tr><td rowspan="7">Linea</td><td>Sigla</td><td>FTG180M16</td></tr> <tr><td>Conduttore fase [mmq]</td><td>2,5</td></tr> <tr><td>Conduttore neutro [mmq]</td><td>2,5</td></tr> <tr><td>Conduttore PE [mmq]</td><td>---</td></tr> <tr><td>Tipo di Posa</td><td>13_</td></tr> <tr><td>Portata (Iz) [A]</td><td>29</td></tr> <tr><td>Lunghezza [m]</td><td>15</td></tr> <tr><td>Caduta di Tensione [%]</td><td>0,02</td></tr> </table>	Descrizione	LUCI LOCALE POMPE	Potenza Contemporanea [kW]	0,036	Corrente (Ib) [A]	0,173	Tensione [V]	230	CosFi	0,9	Coef. di Contemporaneità [%]	100	Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Tipo	MagnetoTermico	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	Id [A]	---	Im [A]	100	P.d.I. [kA]	10	Fusibile - Poli x Taglia	---	Sezionatore - Poli x Taglia	---	Contattore - Poli x Taglia	---	Linea	Sigla	FTG180M16	Conduttore fase [mmq]	2,5	Conduttore neutro [mmq]	2,5	Conduttore PE [mmq]	---	Tipo di Posa	13_	Portata (Iz) [A]	29	Lunghezza [m]	15	Caduta di Tensione [%]	0,02	LE-FT-04	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	AUX QUADRO BT	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione	LUCI LOCALE POMPE																																																						
Potenza Contemporanea [kW]	0,036																																																						
Corrente (Ib) [A]	0,173																																																						
Tensione [V]	230																																																						
CosFi	0,9																																																						
Coef. di Contemporaneità [%]	100																																																						
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa																																																					
	Tipo	MagnetoTermico																																																					
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C																																																					
	Id [A]	---																																																					
	Im [A]	100																																																					
P.d.I. [kA]	10																																																						
Fusibile - Poli x Taglia	---																																																						
Sezionatore - Poli x Taglia	---																																																						
Contattore - Poli x Taglia	---																																																						
Linea	Sigla	FTG180M16																																																					
	Conduttore fase [mmq]	2,5																																																					
	Conduttore neutro [mmq]	2,5																																																					
	Conduttore PE [mmq]	---																																																					
	Tipo di Posa	13_																																																					
	Portata (Iz) [A]	29																																																					
	Lunghezza [m]	15																																																					
Caduta di Tensione [%]	0,02																																																						
	LUCI LOCALE POMPE	RILEVAZIONE INCENDI	TVCC	CONTROLLO ACCESSI																																																			
	0,036	0,5	0,5	0,5	0,2	0	0																																																
	0,173	2,406	2,406	2,406	0,962	0	0																																																
	230	230	230	230	230	230	230																																																
	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---																																																
	100	100	100	100	100	100	100																																																
	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa																																																
	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico																																																
	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																																																
	---	---	---	---	---	---	---																																																
	100	100	100	100	100	100	100																																																
	10	6	6	6	6	6	6																																																
	---	---	---	---	---	---	---																																																
	---	---	---	---	---	---	---																																																
	---	---	---	---	---	---	---																																																
	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---																																																
	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---	---																																																
	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---	---																																																
	---	2,5	2,5	2,5	2,5	---	---																																																
	13_	13_	13_	13_	13_	---	---																																																
	29	29	29	29	29	---	---																																																
	15	50	50	50	5	---	---																																																
	0,02	0,78	0,78	0,78	0,03	0	0																																																

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEQUE																											
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA		QGPAl-NB		RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg		35 36																											
<table border="1"> <tr><td>A</td><td>DIC. 2019</td><td>PROGETTO DEFINITIVO</td><td>G. Drisaldi</td><td>G. Lagana</td><td>F. Sparacino</td></tr> <tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROL.</td><td>APPROVATO</td></tr> </table>					A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	F. Sparacino	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					<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>RS3V</td><td>40</td><td>D</td><td>67</td><td>DX</td><td>LF01B2</td><td>001</td></tr> </table>		COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	RS3V	40	D	67	DX	LF01B2	001		
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	F. Sparacino																																	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																																	
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.																																
RS3V	40	D	67	DX	LF01B2	001																																

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QGPAI-NB"



					COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 1 SEQUE				
						Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA	QGPAI-NB	RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg	36				
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà					F. Sparacino	37			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.							
						RS3V	40	D	67	DX	LF01B2	001	A

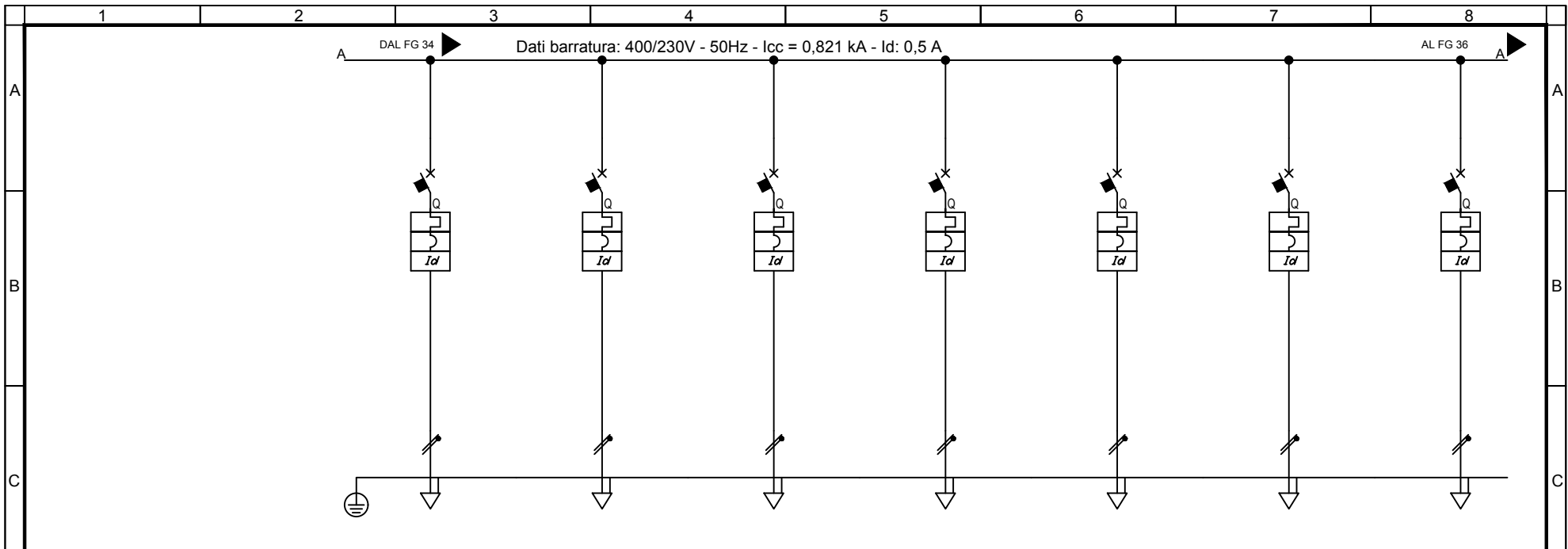


Dal quadro:	QGBT-NB (PGEP)
Cavo [mm ²]:	1(5G2,5)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	0,821
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

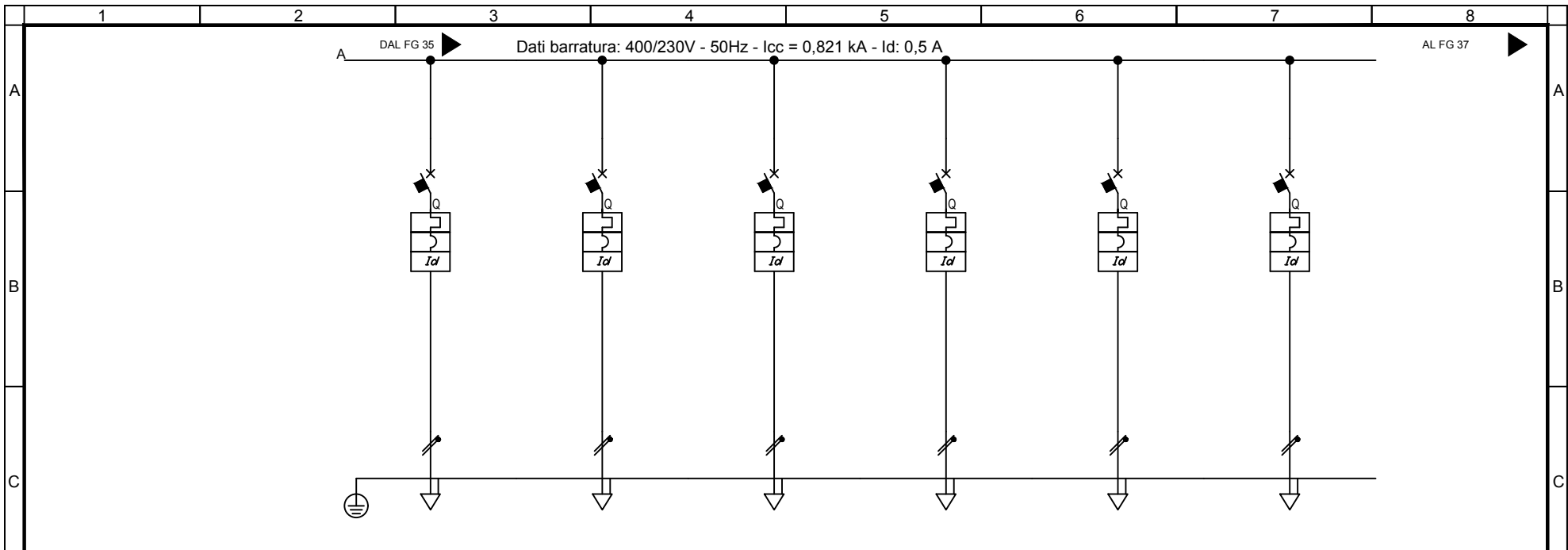
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	Armadio N3 GBEthernet	Armadio N3 GBEthernet	Telefonia VoIP
Descrizione			TENSIONE			2 router	2 x Apparatto RAD	
Potenza Contemporanea [kW]		10	0	0	0	1	1	1
Corrente (I _b) [A]		15	0	0	0	4,811	4,811	4,811
Tensione [V]		400	400	400	400	230	230	230
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
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	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 _d [A]	---	---	---	---	0,03	0,03	0,03
	I _m [A]	---	9	9	9	100	100	100
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	---	---	---	---	FTG18OM16	FTG18OM16	FTG18OM16
	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 (I _z) [A]	---	---	---	---	29	29	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	20	20	20
Caduta di Tensione [%]		0	0	0	0	0,63	0,63	0,63

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA		QTLC-NB		RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg		37 38	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	F. Sparacino	RS3V 40 D 67 DX L F 01 B 2 001 A			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				



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

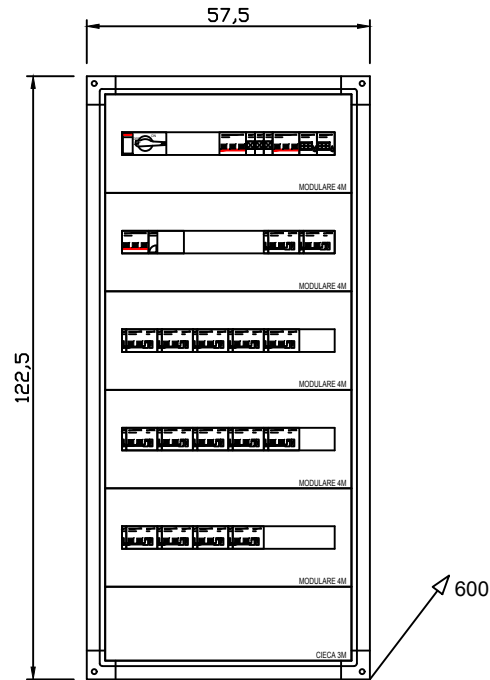
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA		QTLC-NB		RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg		38 39	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3V 40 D 67 DX LF01B2 001 A	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnato	CONTRol.	APPRovato							



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	0,03
	Im [A]	100	100	100	100	100	100
P.d.I. [kA]		6	6	6	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	---	---	---	---
	Conduttore fase [mmq]	2,5	2,5	---	---	---	---
	Conduttore neutro [mmq]	2,5	2,5	---	---	---	---
	Conduttore PE [mmq]	2,5	2,5	---	---	---	---
	Tipo di Posa	13_	13_	---	---	---	---
	Portata (Iz) [A]	29	29	---	---	---	---
	Lunghezza [m]	20	20	---	---	---	---
	Caduta di Tensione [%]	0,63	0,63	0	0	0	0

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE																					
		Schema Elettrico Unifilare BT		QTLC-NB		RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg																					
		Galleria Equivalente 3				FOGLIO 1 SEGUE 39 40																					
Piazzale di Emergenza - lato PA						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.																					
<table border="1"> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>DIC. 2019</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>G. Drisaldi</td> <td>G. Laganà</td> <td>F. Sparacino</td> </tr> </table>		REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino					<table border="1"> <tr> <td>RS3V</td> <td>40</td> <td>D</td> <td>67</td> <td>DX</td> <td>LF01B2</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </table>		RS3V	40	D	67	DX	LF01B2	001	A
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																						
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino																						
RS3V	40	D	67	DX	LF01B2	001	A																				

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QTLC-NB"



A		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
A		RFI RETE FERROVIARIE ITALIANE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Equivalente 3 Piazzale di Emergenza - lato PA		QTLC-NB		RS3V40D67DXLF01B2001A.dwg		40	
A		PROGETTO DEFINITIVO		G. Drisaldi		G. Laganà		F. Sparacino		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
REV		DATA		DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL		APPROVATO	
1		2		3		4		5		6	

RS3V 40 D 67 DX LF01B2 001 A