

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

STAZIONI

Galleria Dittaino

Piazzale di Emergenza - lato CT

Quadri elettrici BT - Schemi elettrici e fronte

SCALA:

-

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

RS3V 40 D 67 DX LF02E2 001 A

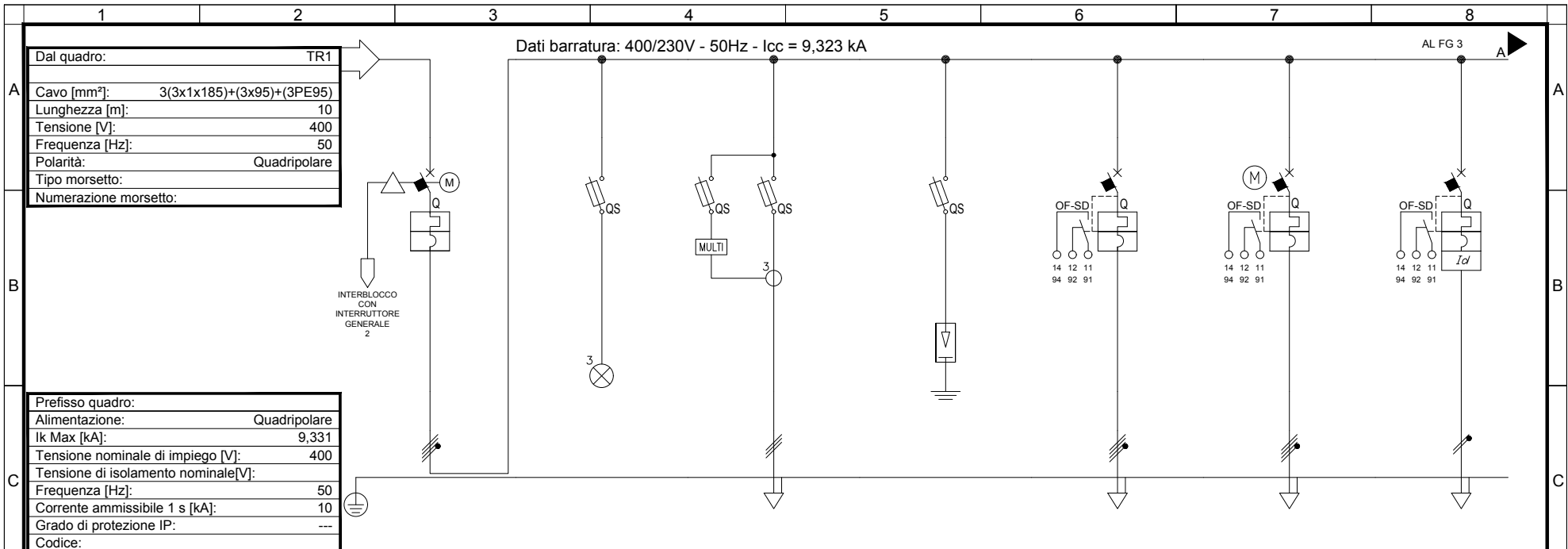
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	Q. Brisati 	dic. 2019	G. Laganà 	dic. 2019	F. Sciascio 	dic. 2019	A. Presta dic. 2019

File: RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg

n. Elab.: 1157

	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 magnetotermico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetotermico Differenziale	Interruttore magnetotermico 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 magnetotermico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetotermico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD																																									
F	<table border="1"> <tr> <td>COMMITTENTE</td> <td colspan="3">RFI</td> </tr> <tr> <td>TITOLO</td> <td colspan="3">Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT</td> </tr> <tr> <td>QUADRO</td> <td colspan="3">2</td> </tr> </table>		COMMITTENTE	RFI			TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT			QUADRO	2			<table border="1"> <tr> <td>FILE</td> <td>RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg</td> <td>FOGLIO</td> <td>1</td> <td>SEGUE</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA</td> <td>PROGR.</td> <td>REV.</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>REV</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>		FILE	RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg	FOGLIO	1	SEGUE	3	COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.			REV	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8
COMMITTENTE	RFI																																																	
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT																																																	
QUADRO	2																																																	
FILE	RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg	FOGLIO	1	SEGUE	3																																													
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.																																															
REV	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino																																													
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																																													
1	2	3	4	5	6	7	8																																											

	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 Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT			QUADRO RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg FOGLIO 3 SEQUE 4			FILE COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. RS3V 40 D 67 DX L F 0 2 E 2 0 0 1 A	
DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Laganà F. Sparacino REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO										

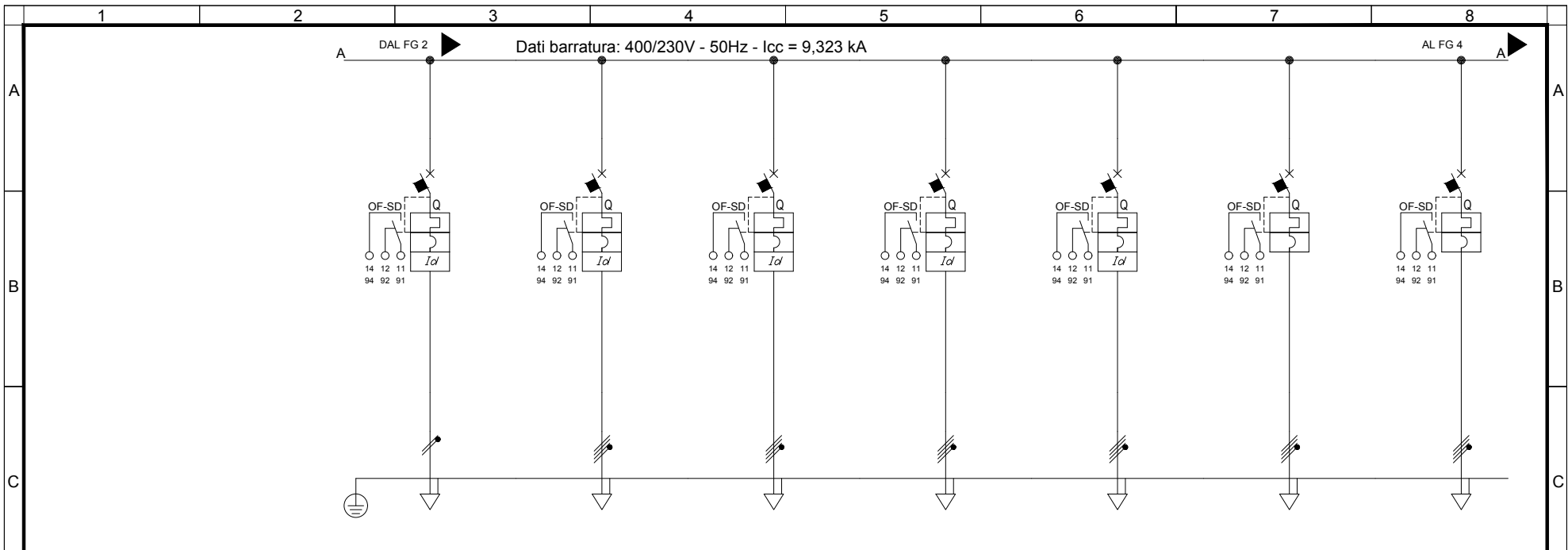


Dal quadro:	TR1
Cavo [mm²]:	3(3x1x185)+(3x95)+(3PE95)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

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

Sigla utenza	GENERALE 1	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	QBT-AUX-N	QGPAI-N	FM-FT-01	
Descrizione		TENSIONE			FABBRICATO TECNOLOGICO E1	LOCALE POMPE	FM FABBRICATO PGEP	
Potenza Contemporanea [kW]	165	0	0	0	38	4,78	1,04	
Corrente (Ib) [A]	213	0	0	0	39	7,666	5,004	
Tensione [V]	400	400	400	400	400	400	230	
CosFi	0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9	
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	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.	1P x 16 + N / C
	I _d [A]	---	---	---	---	---	---	0,3
	I _m [A]	6 300	9	9	9	882	1 280	160
P.d.I. [kA]	36	50	50	50	15	16	10	
Fusibile - Poli x Taglia	---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	---	---	---	FG160M16	FG16M16	FG160M16	
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	16	95	2,5	
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	16	95	2,5	
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	16	95	2,5	
	Tipo di Posa	---	---	---	13_	_1	13_	
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	80	173	29	
	Lunghezza [m]	---	---	---	20	50	20	
	Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,41	0,04	0,65

F		COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 5 SEGUE 6
		 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT	QGBT-N (PGEP)	RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3V 40 D 67 DX L F02E2 001 A
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Laganà F. Sparacino DESCRIZIONE CONTROL. APPROVATO						



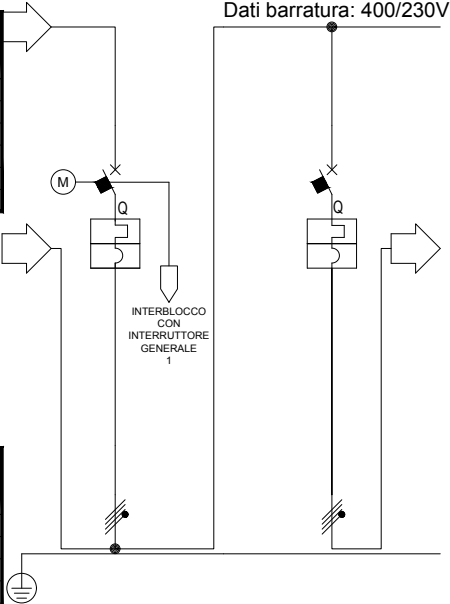
Sigla utenza	FM-FT-02	FM-FT-03	FM-FT-04	FM-FT-05	FM-FT-06	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP	FM FABBRICATO PGEP		
Potenza Contemporanea [kW]	0,26	2,26	2,26	2,26	2,26	0	0
Corrente (Ib) [A]	1,251	3,624	3,624	3,624	3,624	0	0
Tensione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

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT		QGBT-N (PGEP)		RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg	
						FOGLIO 6 SEGUE 7	
						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	

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

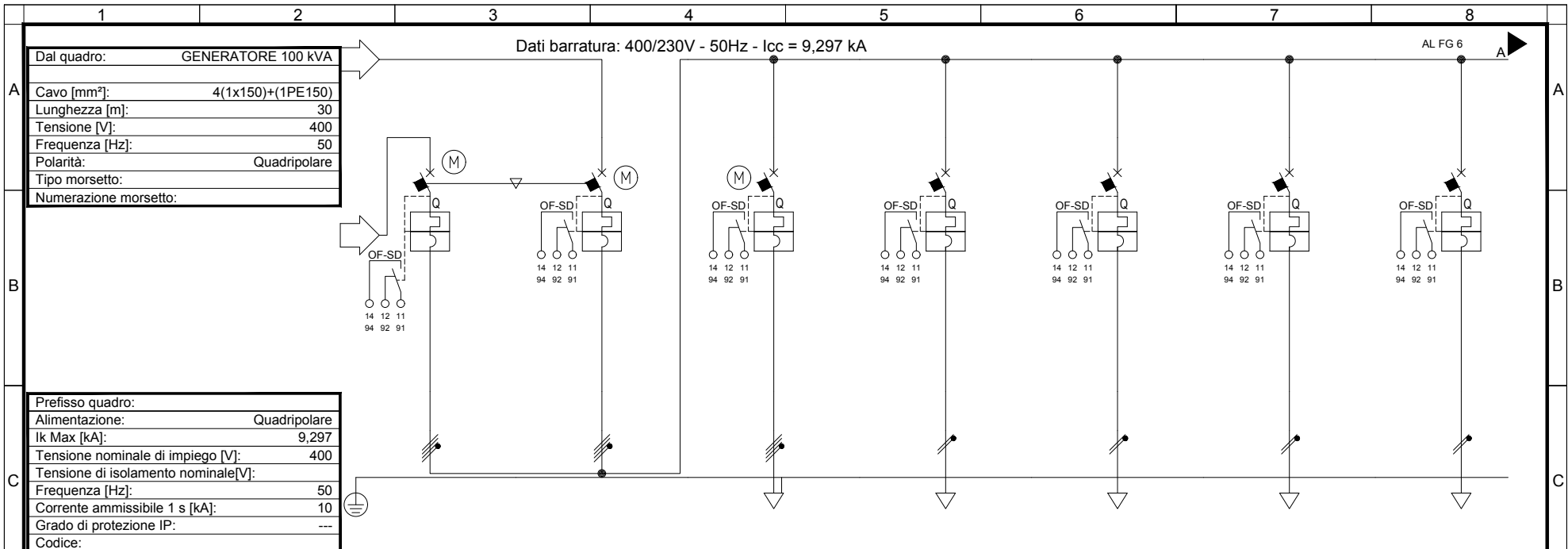
AL FG 5



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

Sigla utenza	GENERALE 2	QGBT-PGEP					
Descrizione		PREFERENZIALE					
Potenza Contemporanea [kW]	0	112					
Corrente (I _b) [A]	0	163					
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 250 / N.C.				
	I _d [A]	---	---				
	I _m [A]	6 300	2 500				
P.d.I. [kA]	36	25					
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 (I _z) [A]	---	---				
	Lunghezza [m]	---	---				
	Caduta di Tensione [%]	0	0				

F		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO SEQUE	
				Schema Elettrico Unifilare BT		QGBT-N (PGEP)		RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg		7 8	
				Galleria Dittaino				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.			
REV		DESCRIZIONE		PIAZZALE DI EMERGENZA - LATO CT				RS3V 40 D 67 DX LF02E2 001 A			

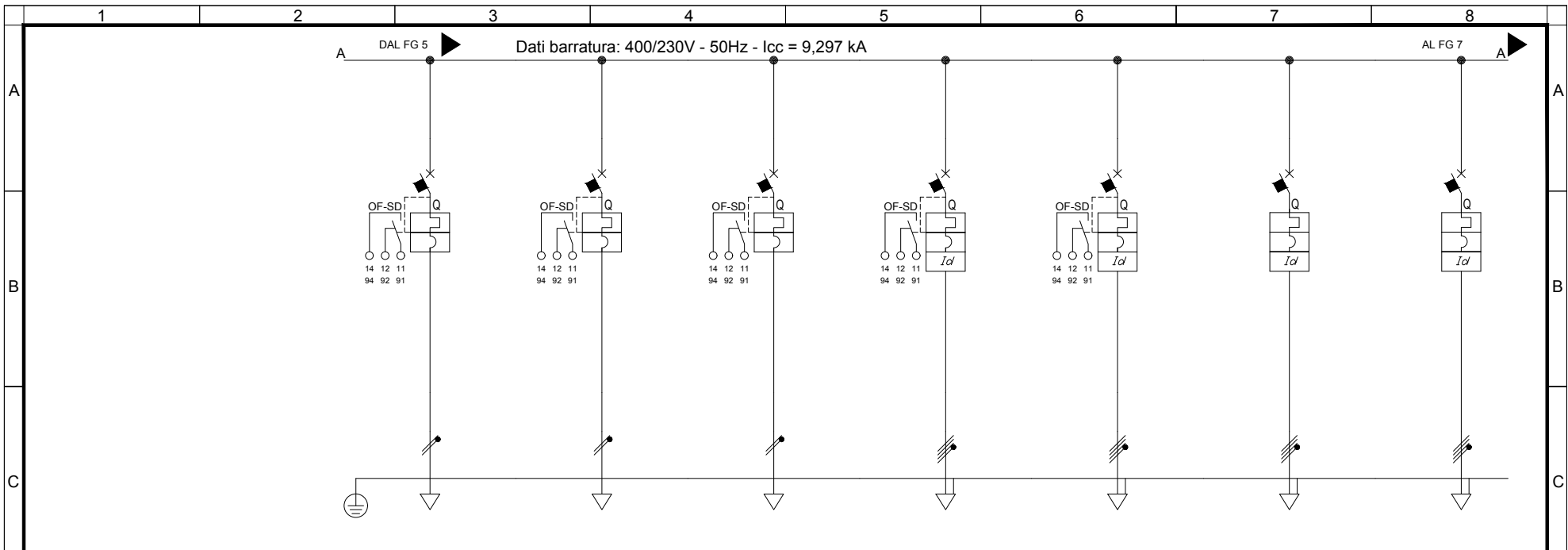


Dal quadro:	GENERATORE 100 kVA
Cavo [mm²]:	4(1x150)+(1PE150)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifasica
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifasica
I _k 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:	

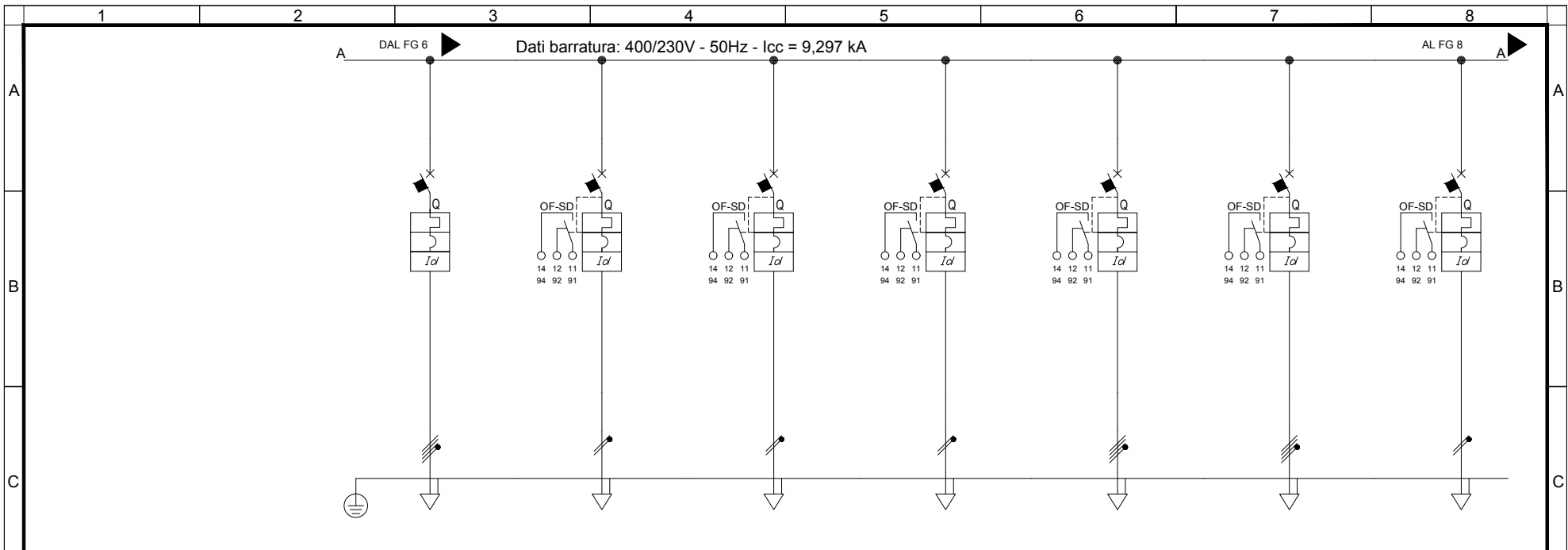
Sigla utenza		GENERALE/RETE	GENERALE/GE	QGPAI-P	LP-FT-01	LP-FT-02	LP-FT-03	LP-FT-04
Descrizione				LOCALE POMPE	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP
Potenza Contemporanea	[kW]	112	112	25	0,044	0,029	0,058	0,058
Corrente (I _b)	[A]	163	163	41	0,212	0,14	0,279	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
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	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 _d	[A]	---	---	---	---	---	---
	I _m	[A]	2 000	2 000	800	100	100	100
P.d.I.	[kA]	25	25	10	10	10	10	10
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	FG16M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	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 _z)	[A]	---	113	29	29	29	29
	Lunghezza	[m]	---	50	20	25	35	40
	Caduta di Tensione	[%]	---	0	0,36	0,03	0,02	0,06

F		COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO SEGUE
			Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT	QGBT-P (PGEP)	RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg	8 9
A		DISEGNATO		APPROVATO		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
REV	DATA	DESCRIZIONE				RS3V 40 D 67 DX L F 0 2 E 2 0 0 1 A



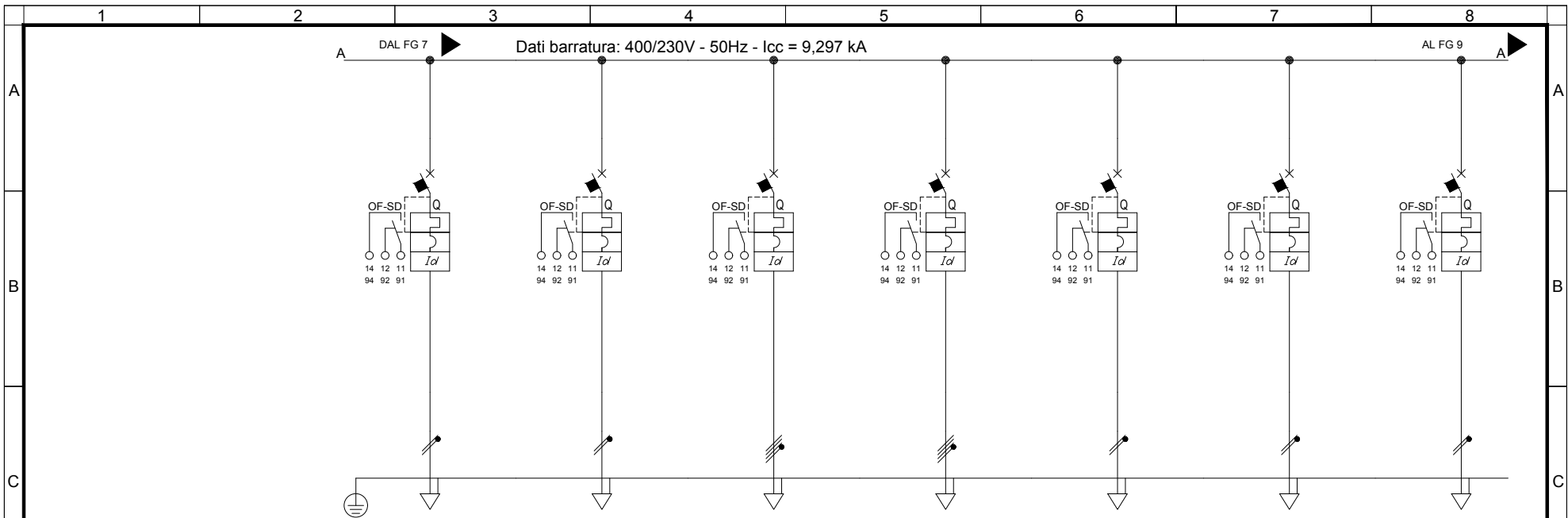
Sigla utenza	LP-FT-05	LP-FT-06	LP-FT-07	QUADRO QSTES	QUADRO QSTES	UPS-1	UPS-2
Descrizione	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP	LUCI FABBRICATO PGEP			QGBT-NB (PGEP) (NO-BREAK)	QGBT-NB (NO-BREAK)
Potenza Contemporanea [kW]	0,087	0,116	0,174	2,1	2,1	23	14
Corrente (Ib) [A]	0,419	0,558	0,837	3,368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

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schema Elettrico Unifilare BT		QGBT-P (PGEP)		RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg	
		Galleria Dittaino		Piazzale di Emergenza - lato CT		FOGLIO 9 SEQUE 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 LF02E2 001 A					



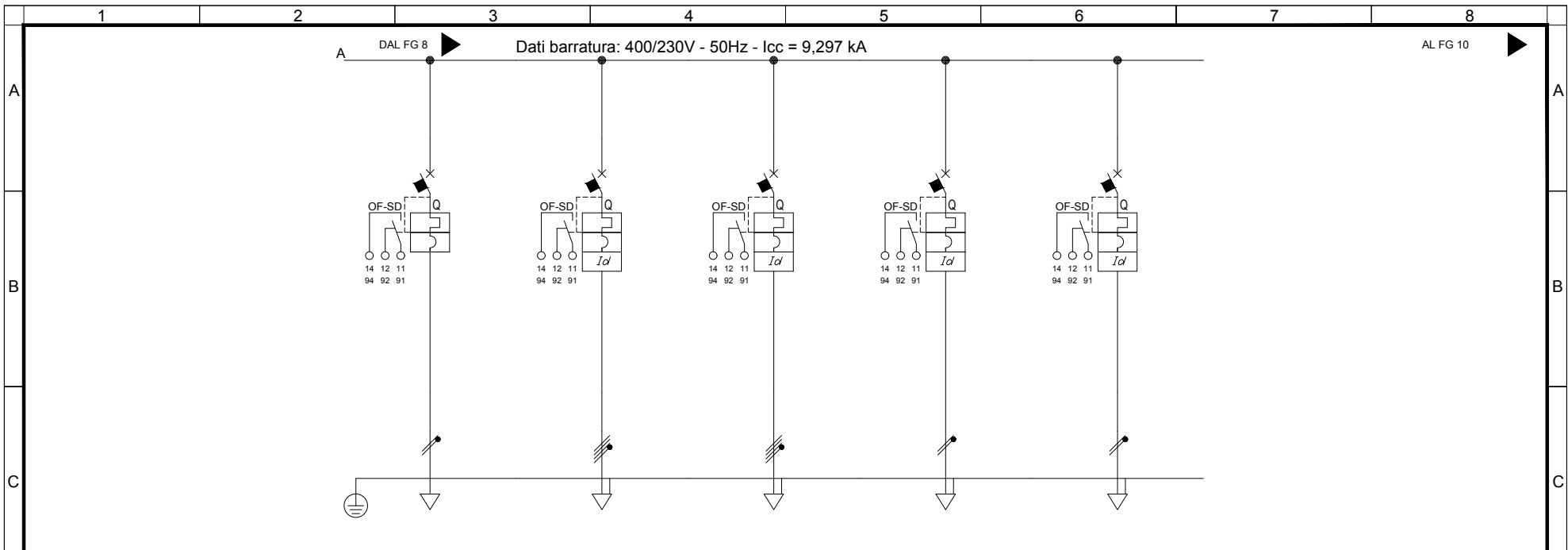
Sigla utenza		UPS - BY PASS	VENTILATORE ESTRAZIONE LOCALE GE	VENTILATORE ESTRAZIONE LOCALE MT	VENTILATORE ESTRAZIONE LOCALE MT (RISERVA)	CDZ-1 LOCALE BT	CDZ-2 LOCALE BT (RISERVA)	CDZ-1 LOCALE TLC	
Descrizione									
Potenza Contemporanea	[kW]	14	0,5	1	1	5	5	3	
Corrente (Ib)	[A]	22	2,406	4,811	4,811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

F		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO SEQUE	
		RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT		QGPT-P (PGEP)		RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg		10 11	
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 02 E 2 001 A			



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

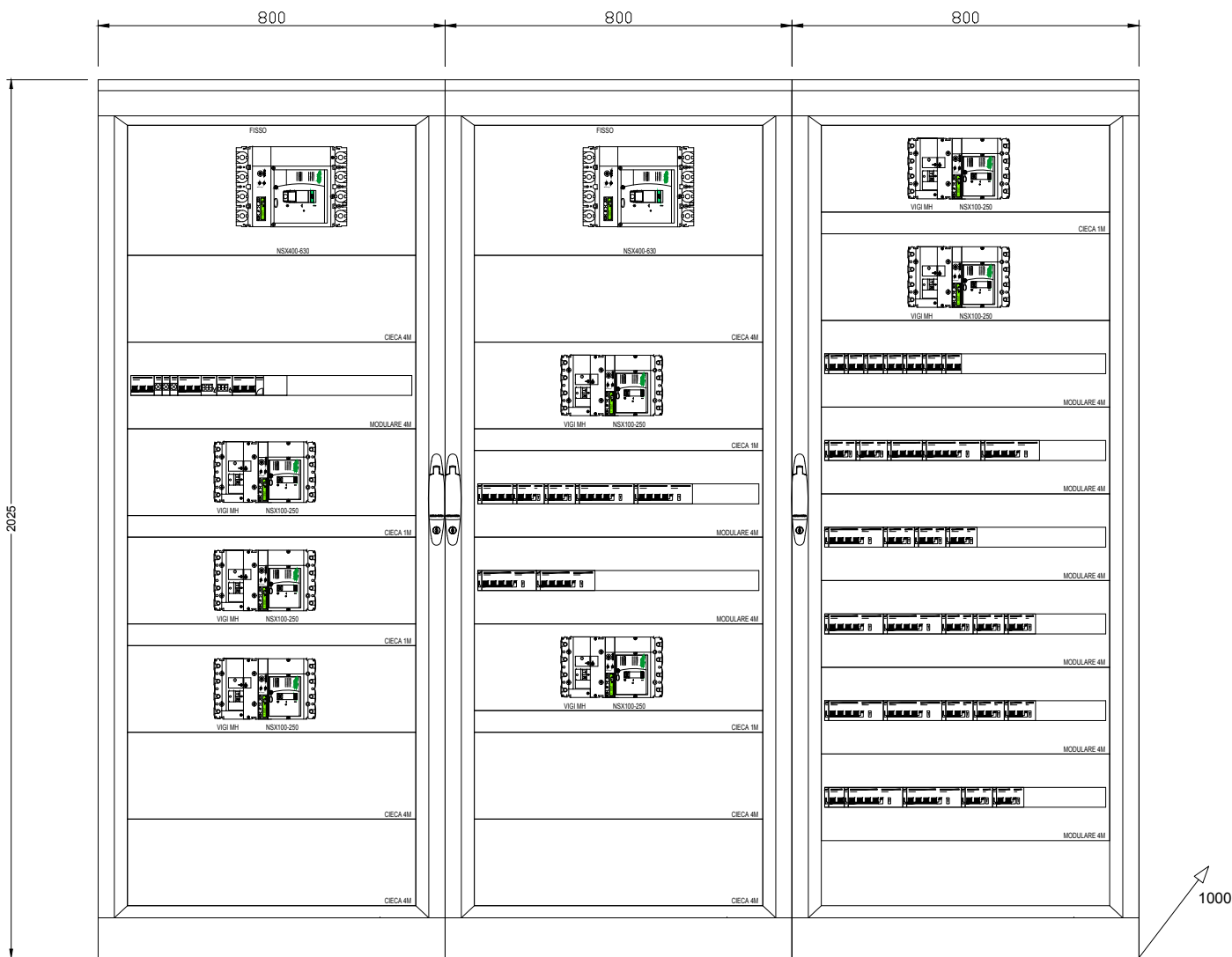
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE																			
		Schema Elettrico Unifilare BT		QGPT-P (PGEP)		RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg																			
		Galleria Dittaino				FOGLIO 11 SEGUE 12																			
Piazzale di Emergenza - lato CT						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.																			
<table border="1"> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNA</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	DISEGNA	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>LF02E2</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </table>		RS3V	40	D	67	DX	LF02E2	001	A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNA	CONTROL.	APPROVATO																				
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino																				
RS3V	40	D	67	DX	LF02E2	001	A																		



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

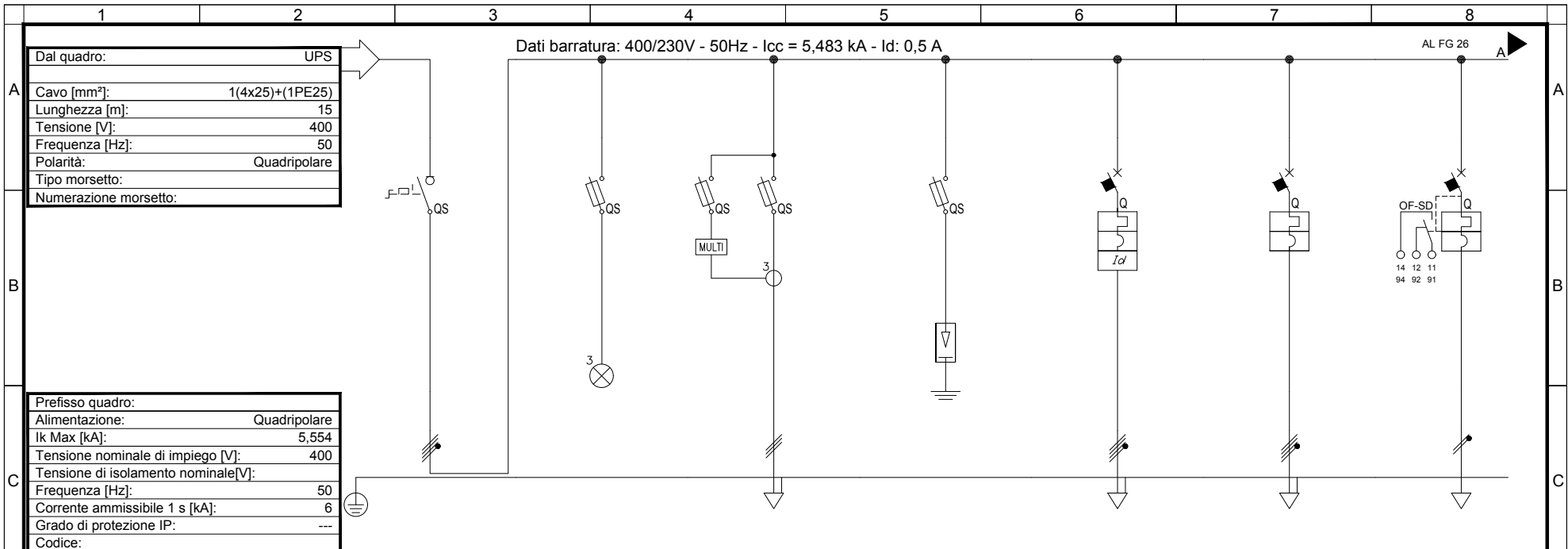
<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNAТО</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>DIC. 2019</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>G. Drisaldi</td> <td>G. Laganà</td> <td>F. Sparacino</td> </tr> </table>		REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNAТО	CONTROL.	APPROVATO	A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	COMMITTENTE Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT	TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT	QUADRO QGPT-P (PGEP)	FILE RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg	FOGLIO SEQUE 12 13
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNAТО	CONTROL.	APPROVATO														
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino														
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3V 40 D 67 DX LF02E2 001 A																			

CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO GENERALE "QGBT-N"



		COMMITTENTE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT		QUADRO QGBT-N (PGEP)		FILE RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg		FOGLIO 13 SEGUE 14
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						

RS3V	40	D	67	DX	LF02E2	001	A
------	----	---	----	----	--------	-----	---

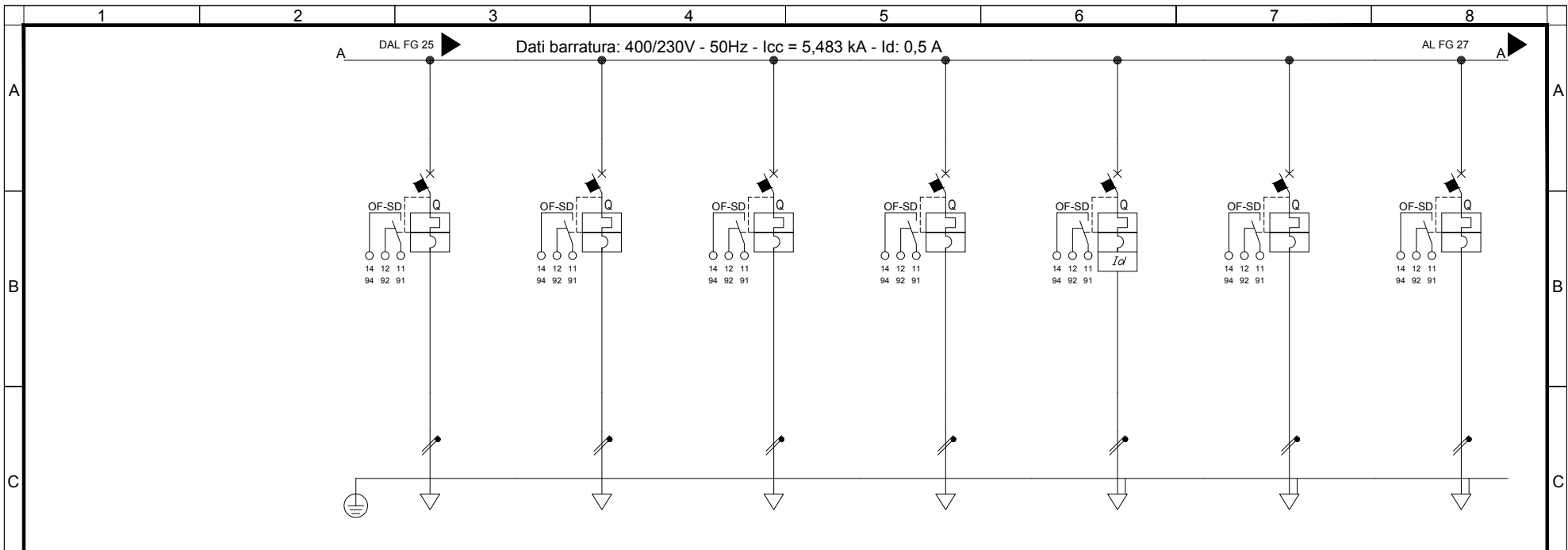


Dal quadro:	UPS
Cavo [mm²]:	1(4x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

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

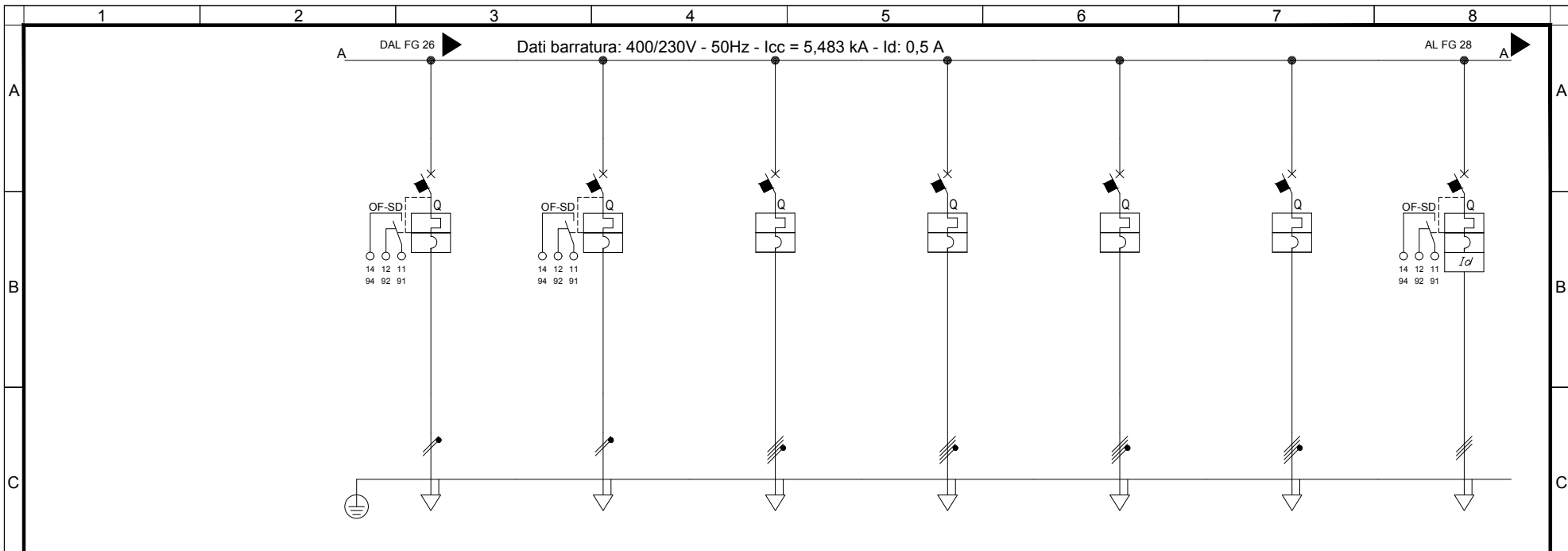
Sigla utenza	GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	QGPAL-NB	QUADRO	LE-FT-01	
Descrizione		TENSIONE			LOCALE POMPE	QTLC-NB	LUCI	
Potenza Contemporanea [kW]	22	0	0	0	1,997	10	0,044	
Corrente (I _b) [A]	32	0	0	0	2,694	15	0,212	
Tensione [V]	400	400	400	400	400	400	230	
CosFi	0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9	
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	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	
	N. poli x In / Curva	3P x 63 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	4 x 32 / D	4 x 16 / C	1P x 10 + N / C
	I _d [A]	---	---	---	---	0,5	---	---
	I _m [A]	---	9	9	9	448	160	100
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 63	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	---	---	---	FG160M16/FG16M16 PE	FTG180M16	FTG180M16	
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	16	2,5	2,5	
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	16	2,5	2,5	
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	16	2,5	---	
	Tipo di Posa	---	---	---	13_	13_	13_	
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	80	26	29	
	Lunghezza [m]	---	---	---	15	30	20	
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,02	1,62	0,03	

COMMITTENTE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT		QUADRO QGBT-NB (PGEP)		FILE RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg FOGLIO 14 SEGUE 15	
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3V 40 D 67 DX L F02E2 001 A							



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

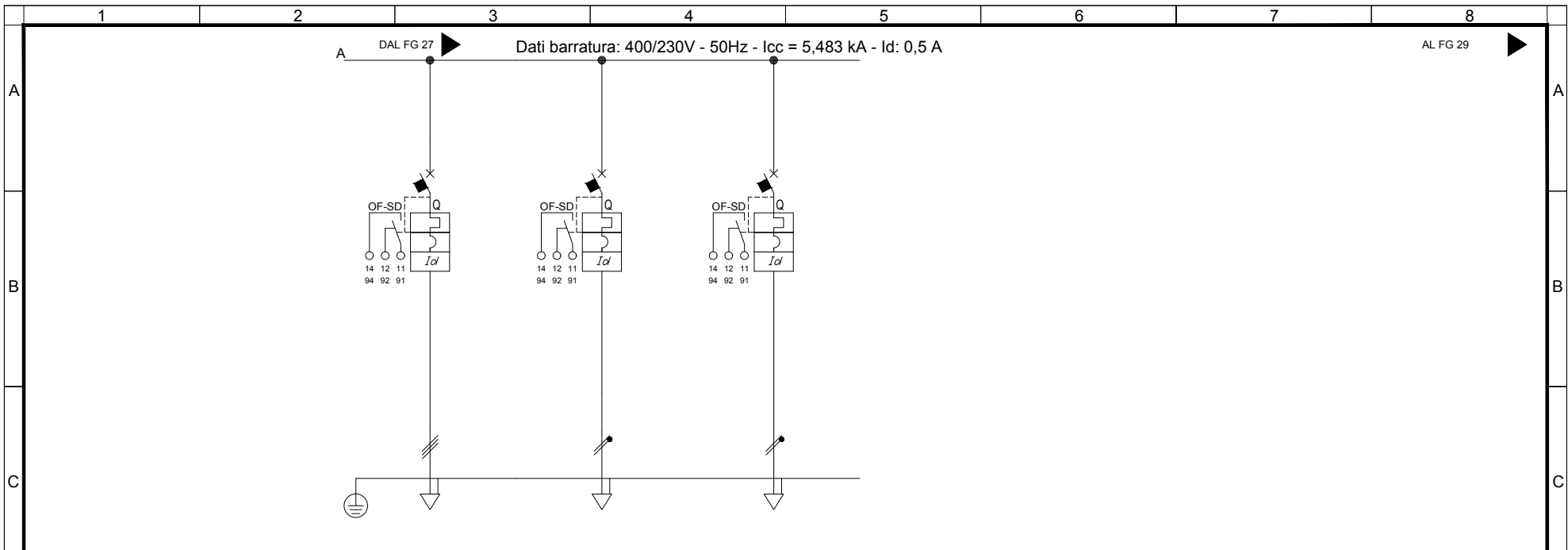
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE																					
		Schema Elettrico Unifilare BT		QGBT-NB (PGEP)		RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg																					
		Galleria Dittaino				FOGLIO 15 SEQUE 16																					
Piazzale di Emergenza - lato CT						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.																					
<table border="1"> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> <tr> <td>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>LF02E2</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </table>		RS3V	40	D	67	DX	LF02E2	001	A
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																						
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino																						
RS3V	40	D	67	DX	LF02E2	001	A																				



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

A		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
A		RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT		QGBT-NB (PGEP)		RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg	
REV		DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO	
1		2		3		4		5	
1		2		3		4		5	

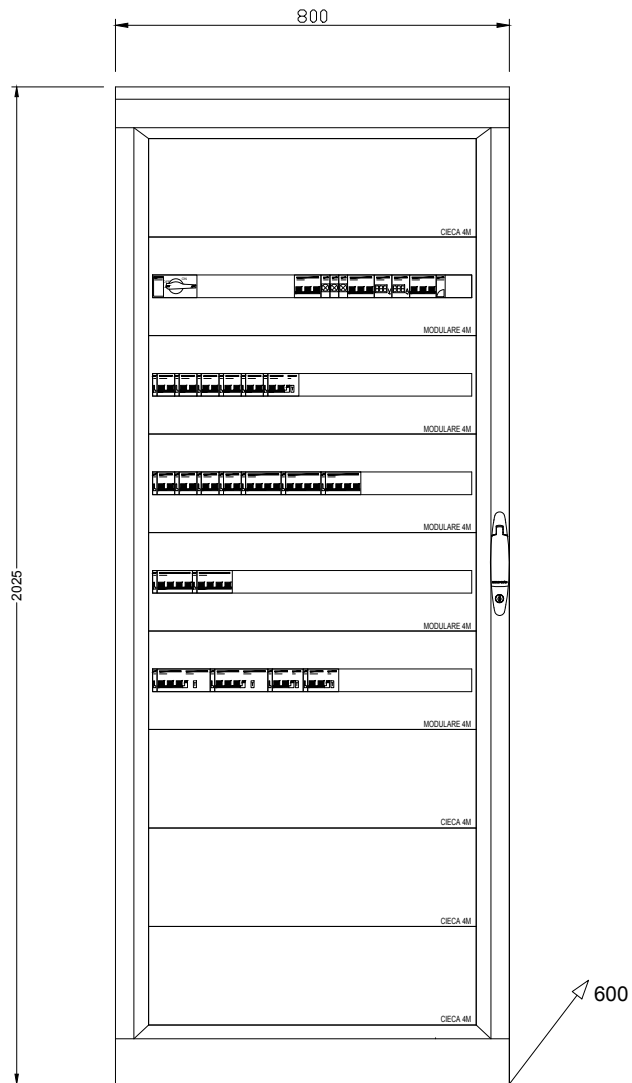
FOGLIO 16		SEGUE 17	
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE
DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3V	40 D	67 DX	LF02E2 001 A



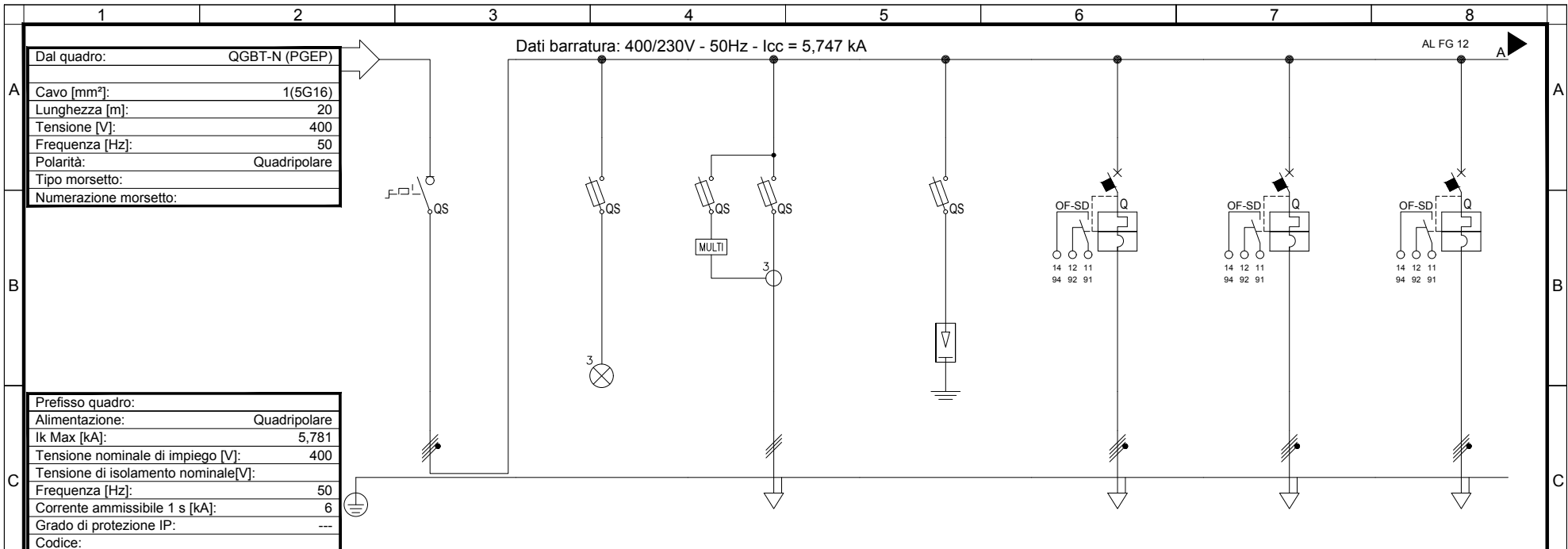
Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE				
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0				
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0				
Tensione	[V]	400	230	230				
CosFi		---	---	---				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100				
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione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

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		
 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT		QGBT-NB (PGEP)		RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg		
						FOGLIO 17 SEQUE 18		
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Laganà F. Sparacino DISEGNATO CONTROL. APPROVATO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3V 40 D 67 DX LF02E2 001 A							

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QGBT-NB"



COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT		QGBT-NB (PGEP)		RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg		18	19
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnATO	CONTROL	APPROVATO			RS3V 40 D 67 DX LF02E2 001 A				

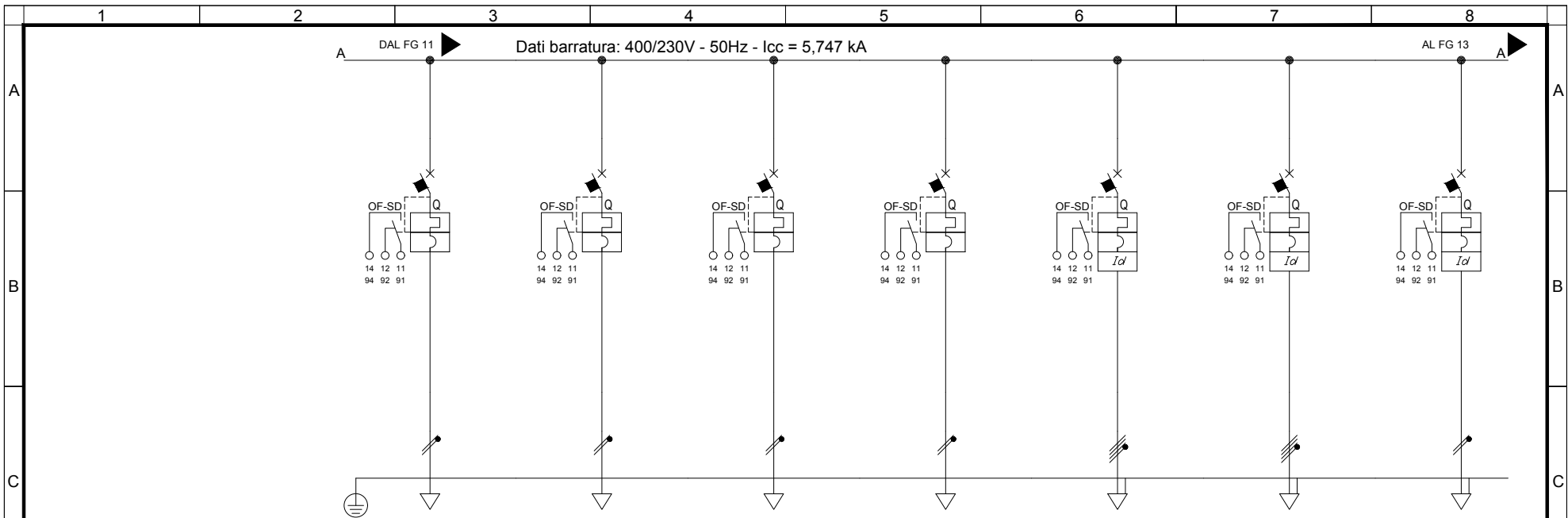


Dal quadro:	QGBT-N (PGEP)
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

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

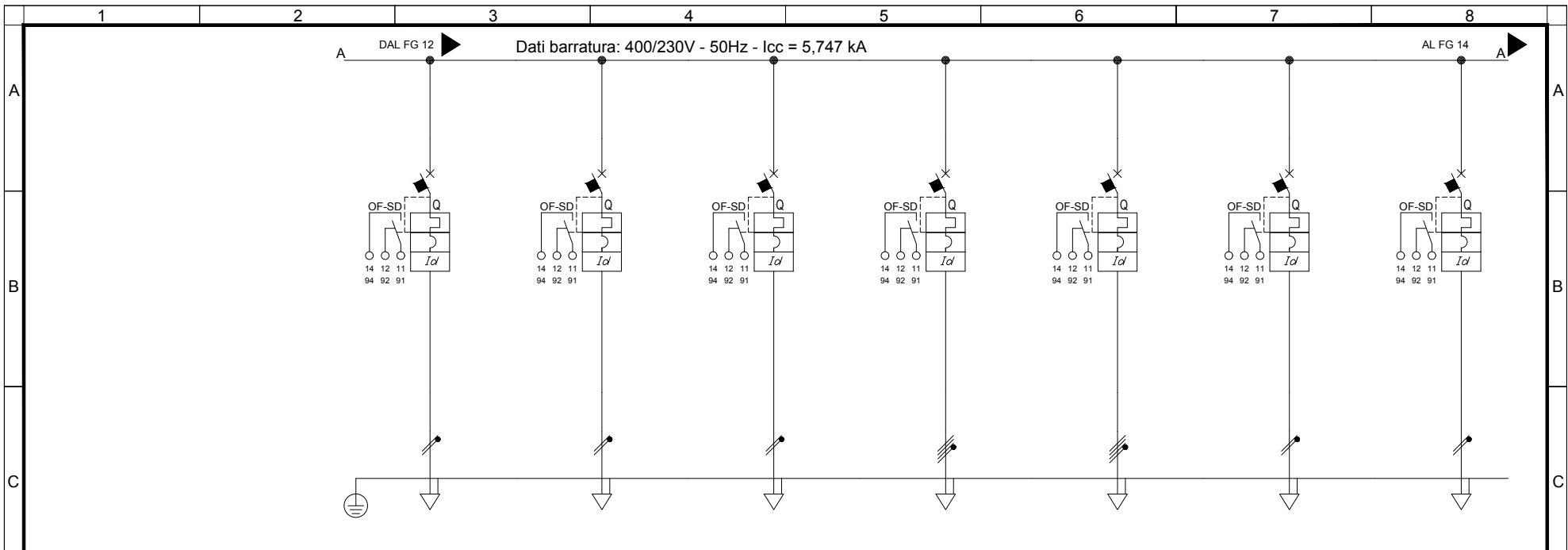
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	UPS-1	UPS-2	UPS - BY PASS
Descrizione			TENSIONE			QBT-AUX-NB (NO-BREAK) FABBRICATO TECNOLOGICO E1	QBT-E3-NB (NO-BREAK)	
Potenza Contemporanea	[kW]	38	0	0	0	9	4,5	4,5
Corrente (Ib)	[A]	39	0	0	0	14	7,217	7,217
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità	[%]	80	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3P x 63 + 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 (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 CT		QBT-AUX-N		RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg	
						FOGLIO 19 SEGUE 20	
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Laganà F. Sparacino		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3V 40 D 67 DX L F 02 E 2 001 A		REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO	



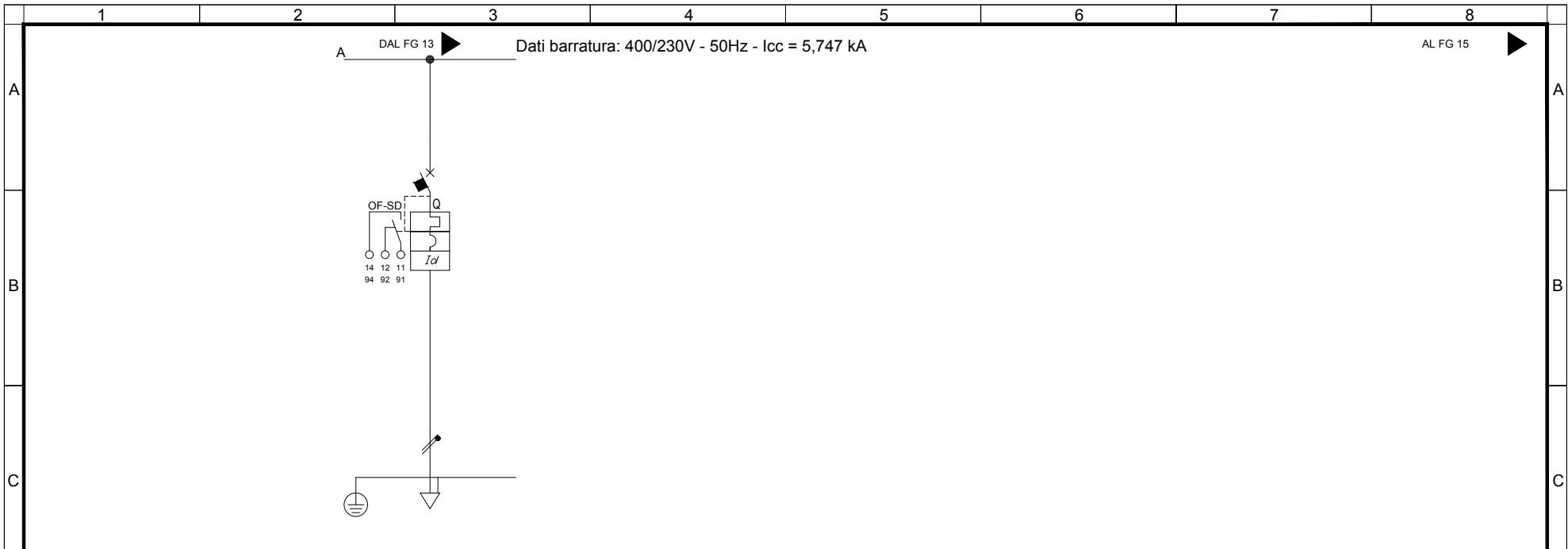
Sigla utenza	LN-FT-01	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	FM-FT-01	DISPONIBILE	VENTILATORE ESTRAZIONE
Descrizione	LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO				FM FABBRICATO TECNOLOGICO		LOCALE MT/BT
Potenza Contemporanea [kW]	0,058	0	0	0	2,52	0	0,5
Corrente (Ib) [A]	0,279	0	0	0	4,041	0	2,406
Tensione [V]	230	230	230	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		FOGLIO SEQUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT			QBT-AUX-N		RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg		20 21	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3V 40 D 67 DX LF02E2 001 A							



Sigla utenza	VENTILATORE ESTRAZIONE	CDZ-1	CDZ-2	CDZ-1	CDZ-2	VENTILATORE ESTRAZIONE	DISPONIBILE
Descrizione	LOCALE MT/BT (RISERVA)	LOCALE BT	LOCALE BT (RISERVA)	LOCALE BATTERIE	LOCALE BATTERIE (RISERVA)	LOCALE BATTERIE	
Potenza Contemporanea [kW]	0,5	3	3	5	5	0,5	0
Corrente (Ib) [A]	2,406	14	14	8,019	8,019	2,406	0
Tensione [V]	230	230	230	400	400	230	230
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---
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_	---
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	26	26	29
	Lunghezza [m]	20	20	20	20	20	---
	Caduta di Tensione [%]	0,31	1,98	1,98	0,53	0,53	0,31

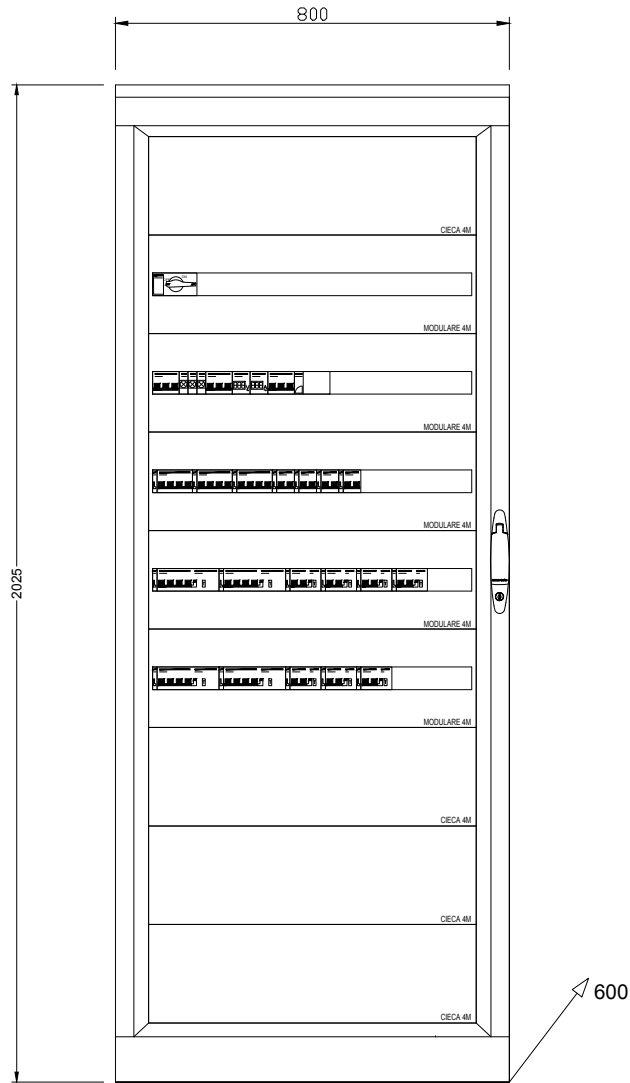
A		D		E		F	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNA	CONTROL	APPROVATO	COMMITTENTE	TITOLO
	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino	RFI GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT
						QUADRO	QBT-AUX-N
						FILE	RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg
							FOGLIO SEQUE 21 22
							COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
							RS3V 40 D 67 DX L F 0 2 E 2 0 0 1 A



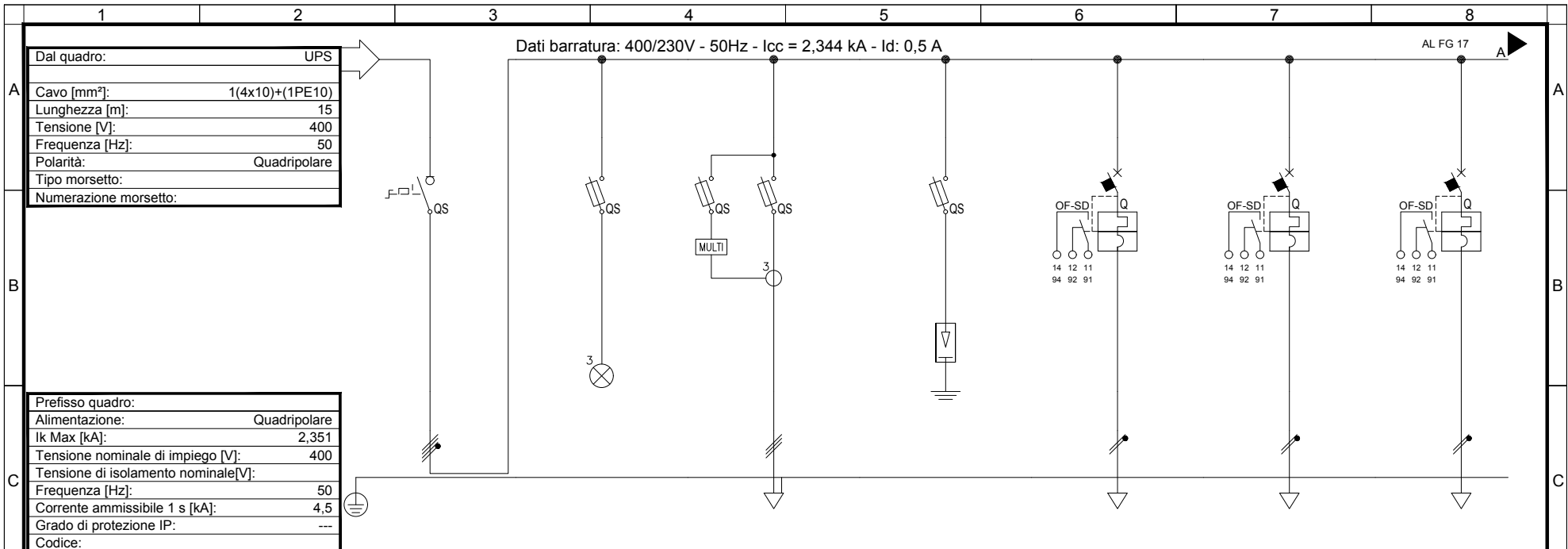
Sigla utenza		DISPONIBILE					
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0					
Corrente (Ib)	[A]	0					
Tensione	[V]	230					
CosFi		---					
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100					
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.					
	N. poli x In / Curva	2 x 16 / D					
	Id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

A		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO SEQUE	
A		RFI		Schema Elettrico Unifilare BT		QBT-AUX-N		RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg		22 23	
A		GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Galleria Dittaino				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.			
REV		DESCRIZIONE		Piazzale di Emergenza - lato CT				RS3V 40 D 67 DX LF02E2 001 A			

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QBT-AUX-N"



COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO / SEQUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT		QBT-AUX-N		RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg		23 / 24	
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Laganà F. Sparacino REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL APPROVATO					COMMESSA		LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA		PROGR. REV.			
					RS3V		40 D 67 DX		LF02E2		001 A	

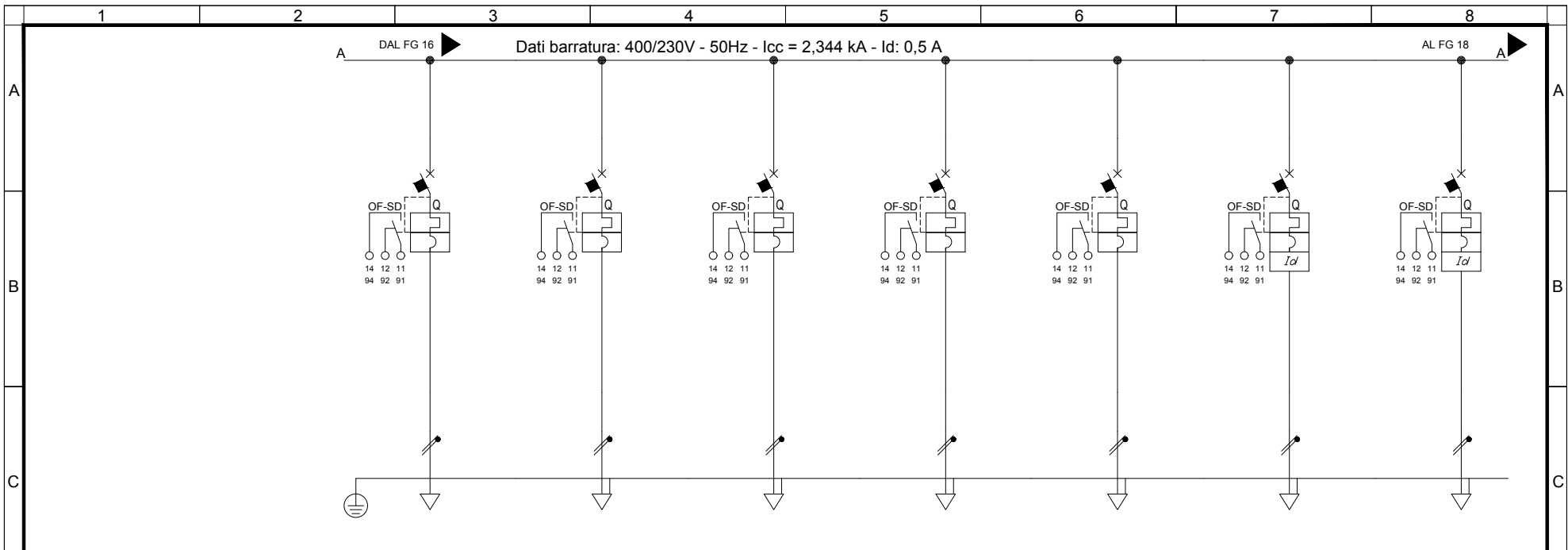


Dal quadro:	UPS
Cavo [mm²]:	1(4x10)+(1PE10)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

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

Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	LE-FT-01	LE-FT-02	LE-FT-03
Descrizione			TENSIONE			LUC1 FABBRICATO TECNOLOGICO	LUC1 FABBRICATO TECNOLOGICO	LUC1 FABBRICATO TECNOLOGICO
Potenza Contemporanea	[kW]	3,634	0	0	0	0,058	0,058	0,058
Corrente (I _b)	[A]	9,623	0	0	0	0,279	0,279	0,279
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	230	230
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
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 40 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C
	I _d	[A]	---	---	---	---	---	---
	I _m	[A]	---	9	9	9	60	60
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 (I _z)	[A]	---	---	---	29	29	29
	Lunghezza	[m]	---	---	---	15	20	25
	Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0,03	0,04	0,05

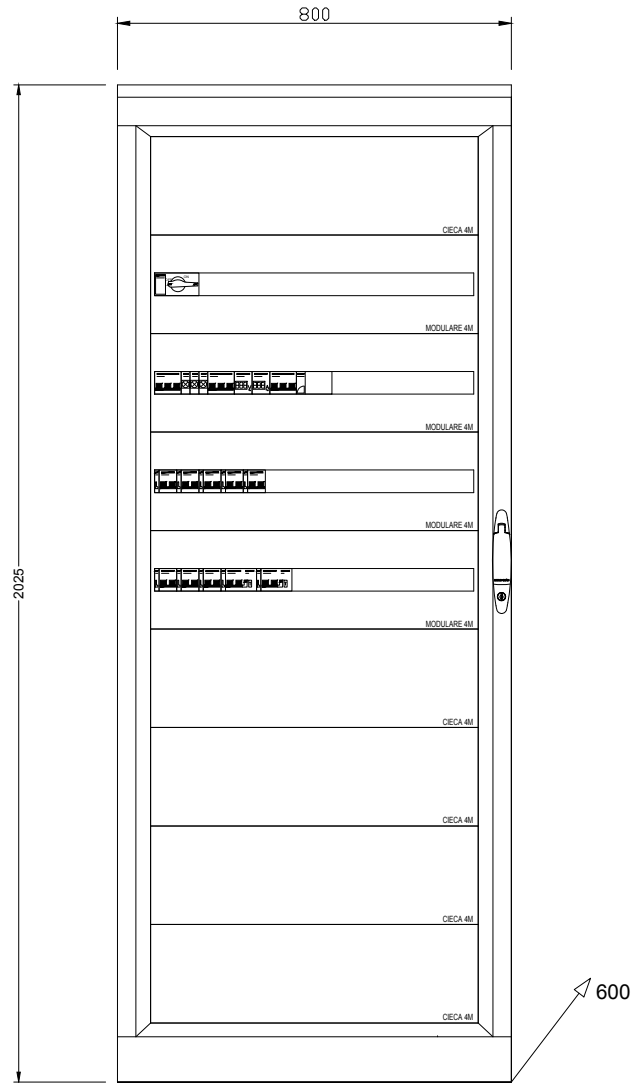
<table border="1"> <tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROL.</td><td>APPROVATO</td></tr> <tr><td>A</td><td>DIC. 2019</td><td>PROGETTO DEFINITIVO</td><td>G. Drisaldi</td><td>G. Laganà</td><td>F. Sparacino</td></tr> </table>		REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino	COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT	QUADRO QBT-AUX-NB (NO-BREAK)	FILE RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3V 40 D 67 DX L F 0 2 E 2 0 0 1 A	FOGLIO SEGUE 24 25
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO													
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino													




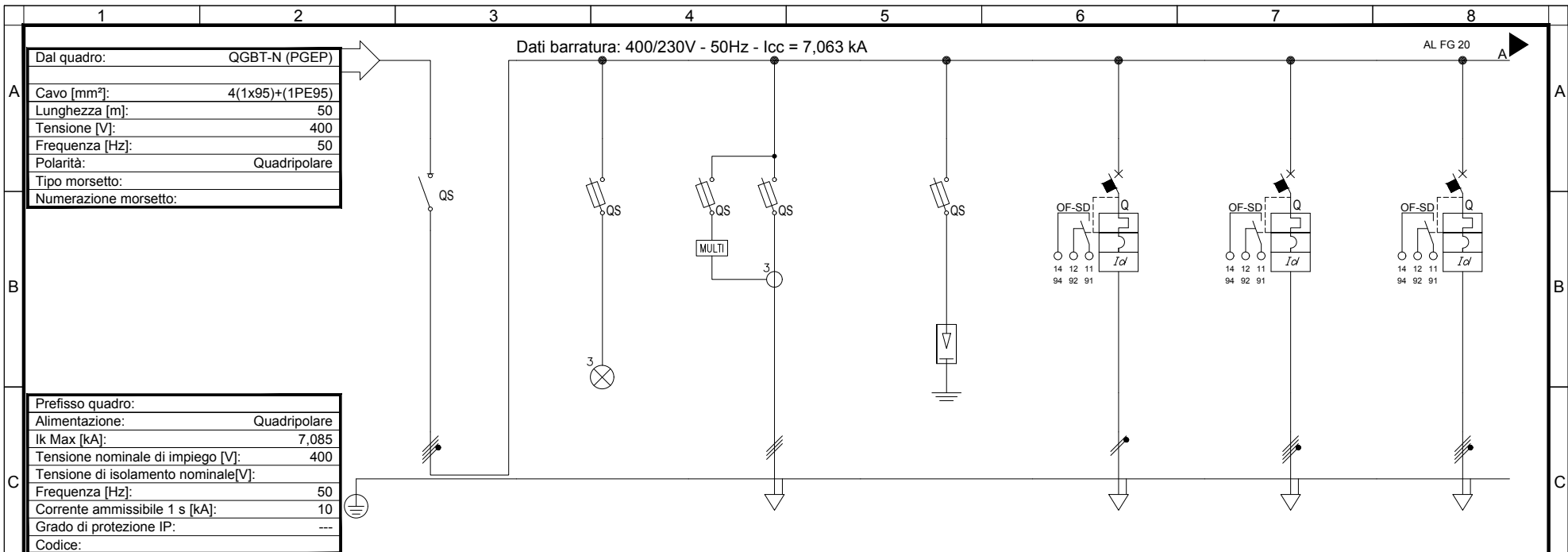
Sigla utenza		LE-FT-04	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	AUX QUADRO MT	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione		LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	TVCC LOCALE TLC	RILEVAZIONE INCENDI LOCALE TLC	CONTROLLO ACCESSI LOCALE TLC			
Potenza Contemporanea	[kW]	0,06	2	0,6	0,6	0,2	0	0
Corrente (Ib)	[A]	0,289	9,623	2,887	2,887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

F		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOLIO SEQUE	
		RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT		QBT-AUX-NB (NO-BREAK)		RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg		25 26	
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	

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QBT-AUX-NB



COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO / SEQUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT		QBT-AUX-NB (NO-BREAK)		RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg		26 / 27	
G. Drisaldi G. Laganà F. Sparacino DISEGNATO CONTROL. APPROVATO					Galleria Dittaino		Piazzale di Emergenza - lato CT		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3V 40 D 67 DX LF02E2 001 A	

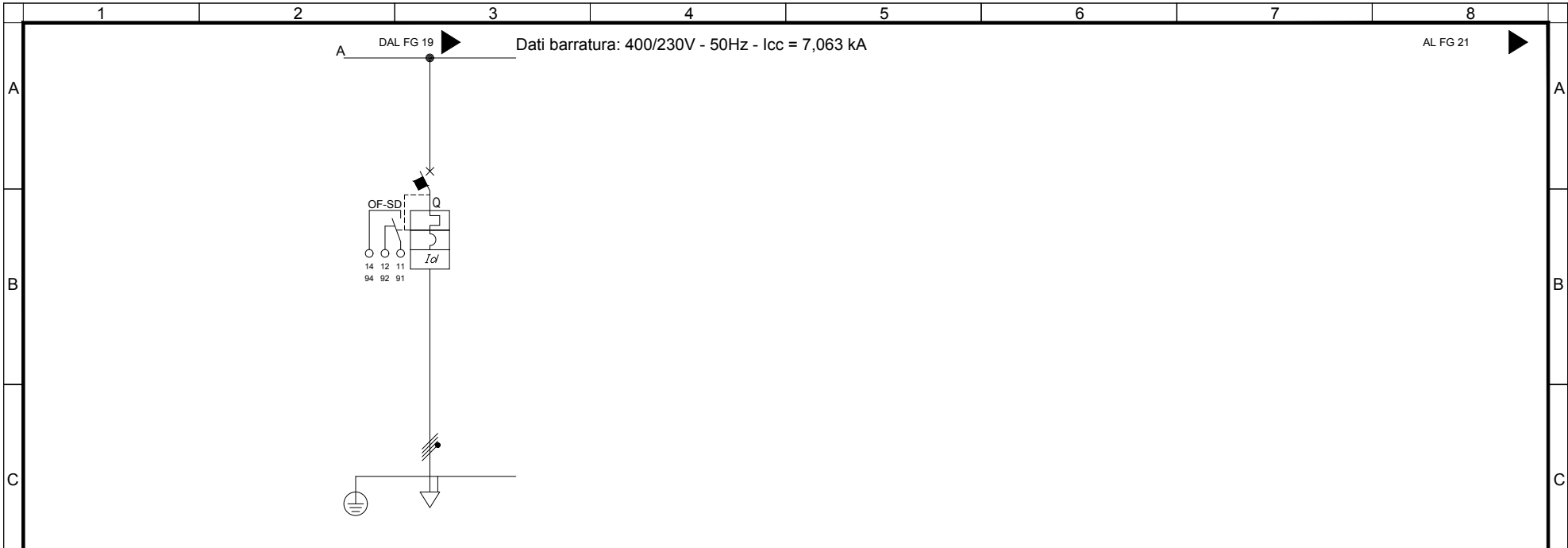


Dal quadro:	QGBT-N (PGEP)
Cavo [mm ²]:	4(1x95)+(1PE95)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

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

Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	FM-FT-01	FM-FT-02
Descrizione			TENSIONE				FM LOCALE POMPE	FM LOCALE POMPE
Potenza Contemporanea	[kW]	4,78	0	0	0	0	2,52	2,26
Corrente (I _b)	[A]	7,666	0	0	0	0	4,041	3,624
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	400	400
CosFi		0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	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 _d	---	---	---	---	0,3	0,3	0,3
	I _m	---	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 (I _z) [A]	---	---	---	---	---	26	26
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	20	20
Caduta di Tensione [%]		0	0	0	0	0,26	0,24	

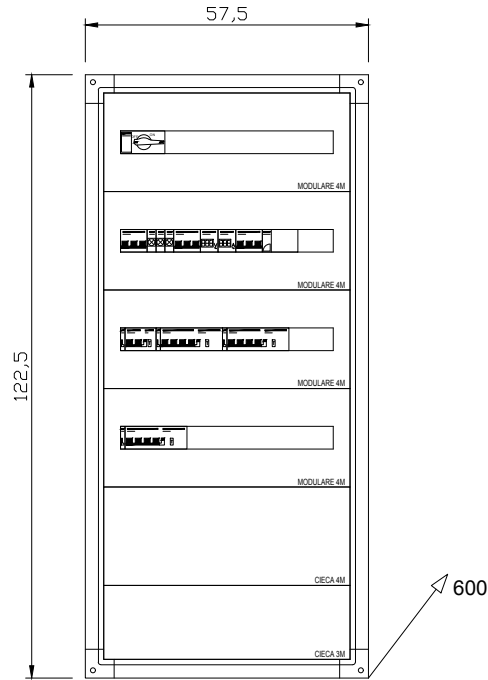
<table border="1"> <tr><td>A</td><td>DIC. 2019</td><td>PROGETTO DEFINITIVO</td><td>G. Drisaldi</td><td>G. Laganà</td><td>F. Sparacino</td></tr> <tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROL.</td><td>APPROVATO</td></tr> </table>		A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	COMMITTENTE Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT	TITOLO QGP-PAI-N	QUADRO QGP-PAI-N	FILE RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg	FOGLIO 27 SEQUE 28
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 E 2 0 0 1 A													




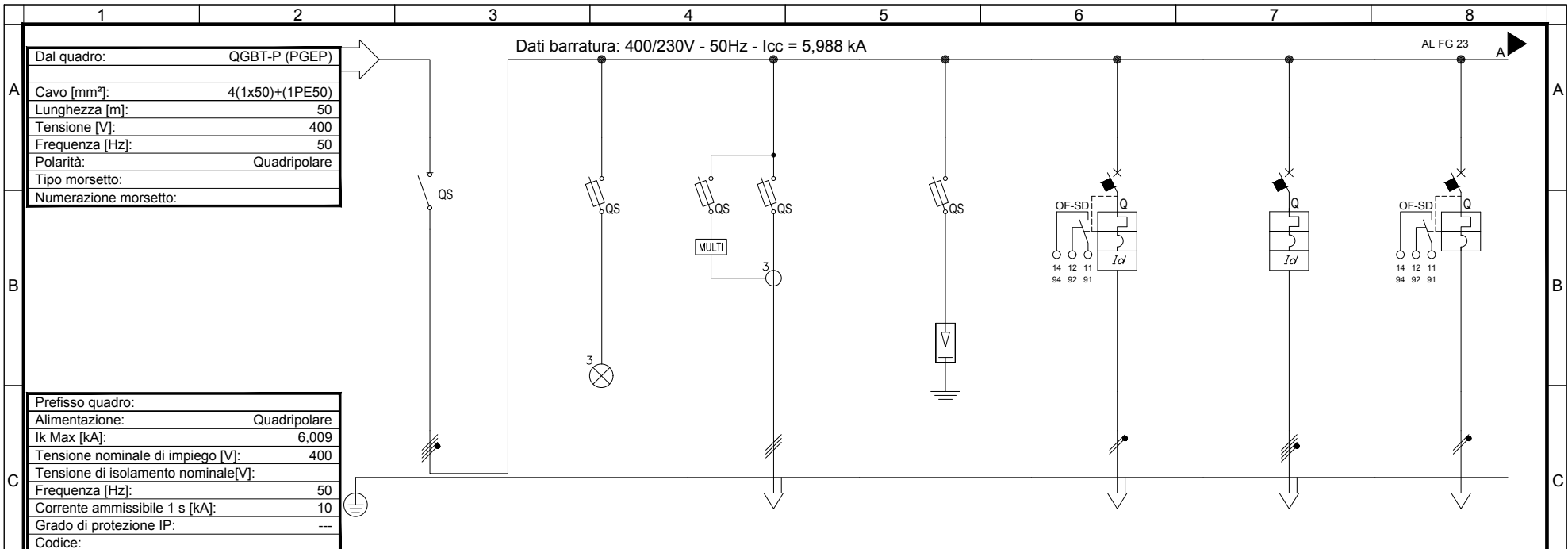
Sigla utenza		DISPONIBILE					
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0					
Corrente (Ib)	[A]	0					
Tensione	[V]	400					
CosFi		---					
Coef. di Contemporaneità	[%]	100					
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetotermicoDiff.					
	N. poli x In / Curva	3P x 16 + N / C			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

A		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
RS3V		40 D 67 DX		LF02E2		001 A		RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg		28 29	
COMMISSIONE LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		G. Drisaldi		G. Laganà		F. Sparacino		COMMISSIONE LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO		Galleria Dittaino		Piazzale di Emergenza - lato CT	
1		2		3		4		5		6	

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QGPAI-N"



					COMMITTENTE	 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO	SEGUE				
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	F. Sparacino	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT		QGPAI-N	RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg	29	30					
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
									RS3V	40	D	67	DX	LF02E2	001	A

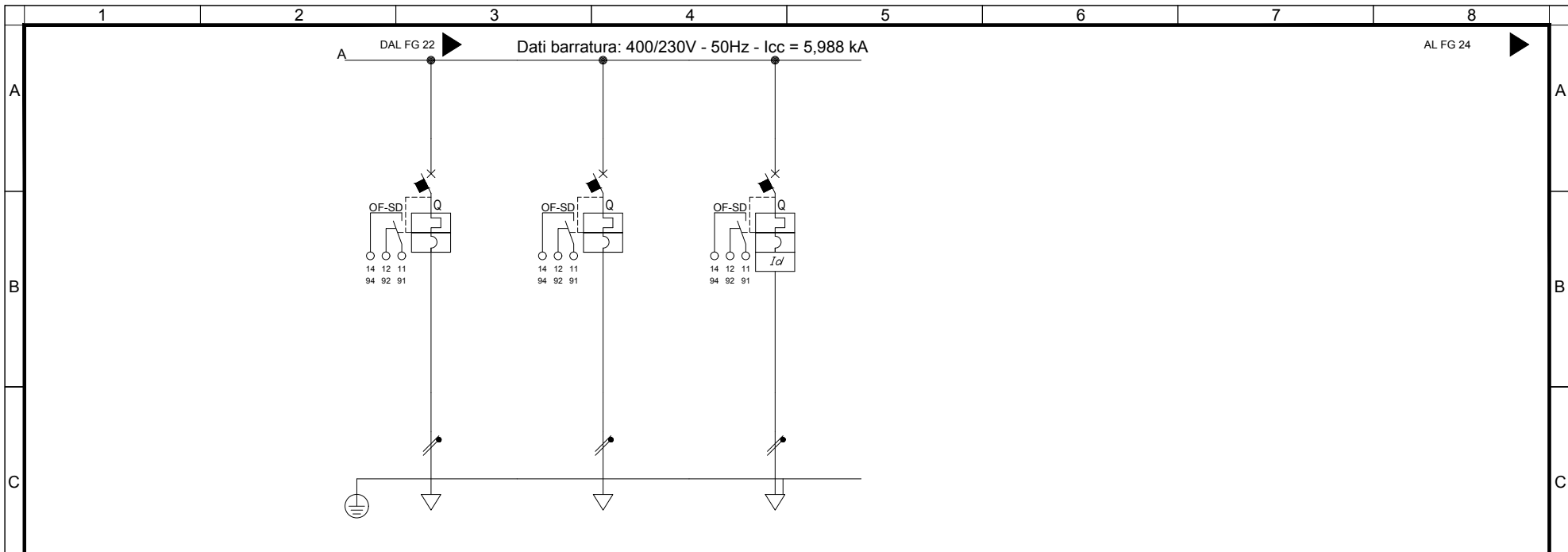


Dal quadro:	QGBT-P (PGEP)
Cavo [mm²]:	4(1x50)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

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

Sigla utenza	GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	POMPE	LP-FT-01	
Descrizione		TENSIONE					LUCI LOCALE POMPE	
Potenza Contemporanea [kW]	25	0	0	0	0	25	0,116	
Corrente (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	
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	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	
	N. poli x In / Curva	3P x 100 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	4 x 63 / D	1P x 10 + N / C
	I _d [A]	---	---	---	---	0,3	0,5	---
	I _m [A]	---	9	9	9	100	882	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	0,32	0,07	

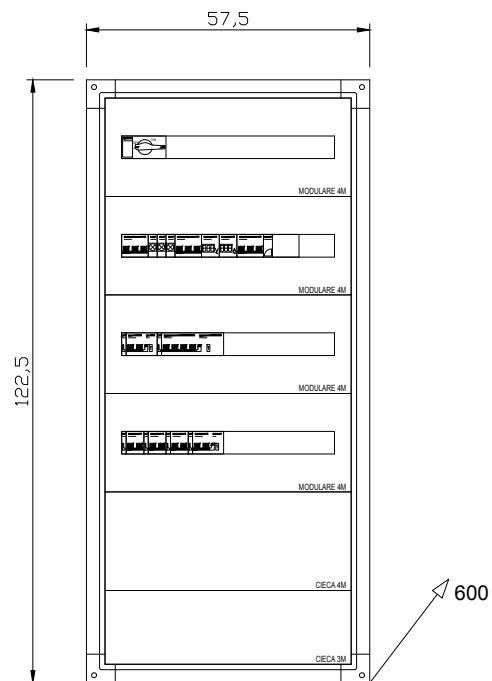
A		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
A		RFI		Schema Elettrico Unifilare BT		QGPAI-P		RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg	
A		GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA		Galleria Dittaino				30 31	
REV		APPROVATO		Piazzale di Emergenza - lato CT				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
1		2		3		4		RS3V 40 D 67 DX L F 02 E 2 001 A	




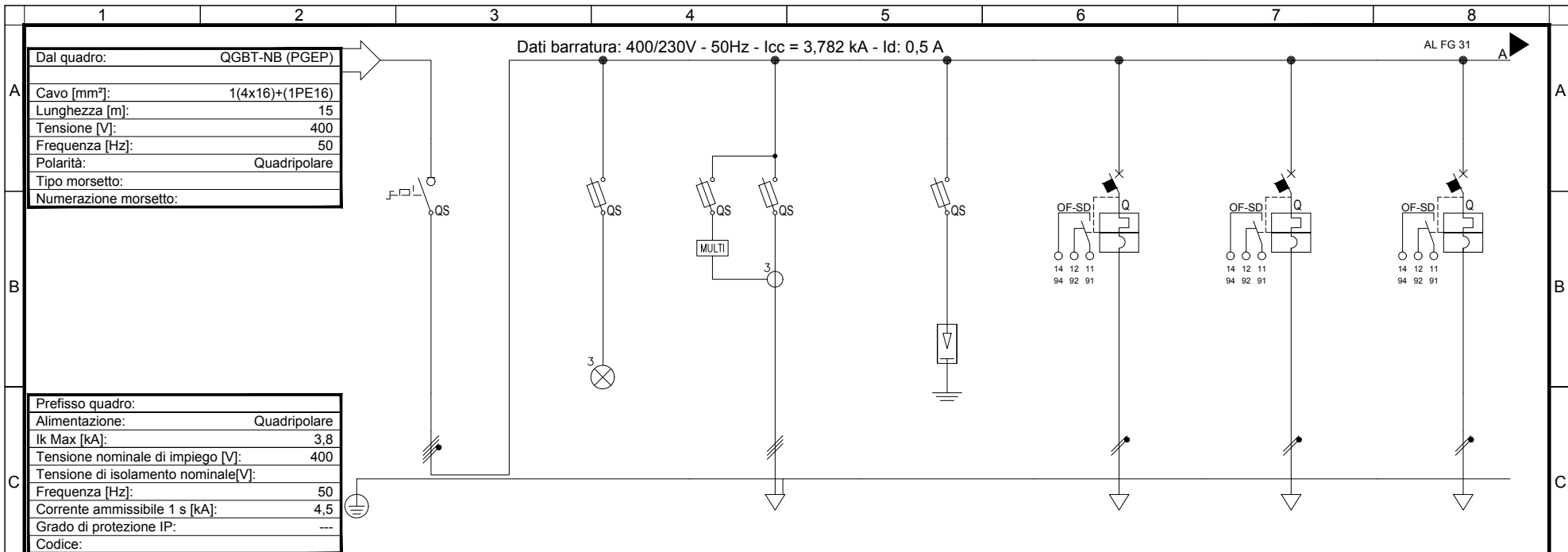
Sigla utenza		LP-FT-02	LP-FT-03	DISPONIBILE				
Descrizione		LUCI LOCALE POMPE	LUCI LOCALE POMPE					
Potenza Contemporanea	[kW]	0,116	0,058	0				
Corrente (Ib)	[A]	0,558	0,279	0				
Tensione	[V]	230	230	230				
CosFi		0,9	0,9	---				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100				
Protezione	Esecuzione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

COMMITTENTE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT		QUADRO QGPAI-P		FILE RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg		FOGLIO 31 SEGUE 32	
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 L F 0 2 E 2 0 0 1 A								

CARPENTERIA INDICATIVA
QUADRO ELETTRICO "QGPAI-P"



		COMMITTENTE			 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1	
							Schema Elettrico Unifilare BT		QGPAI-P		RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg		32 33	
							Galleria Dittaino				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
							Piazzale di Emergenza - lato CT				RS3V 40 D 67 DX L F 0 2 E 2 0 0 1 A			

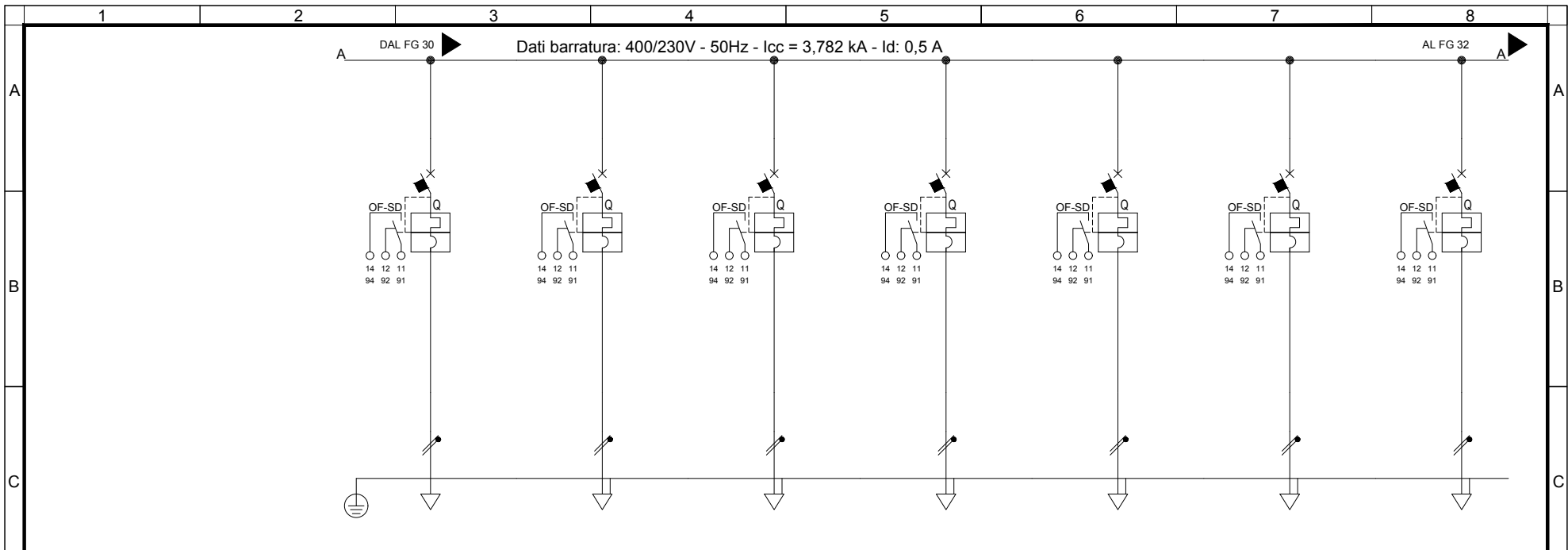


Dal quadro:	QGBT-NB (PGEP)
Cavo [mm ²]:	1(4x16)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

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

Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	LE-FT-01	LE-FT-02	LE-FT-03
Descrizione			TENSIONE			LUCI	LUCI	LUCI
Potenza Contemporanea [kW]		1,997	0	0	0	LOCALE POMPE	LOCALE POMPE	LOCALE POMPE
Corrente (I _b) [A]		2,694	0	0	0			
Tensione [V]		400	400	400	400	0,087	0,087	0,087
CosFi		0,9	---	---	---	0,419	0,419	0,419
Coeff. di Contemporaneità [%]		80	100	100	100	230	230	230
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]	---	---	---	---	0,9	0,9	0,9
	I _m [A]	---	9	9	9	100	100	100
Fusibile - Poli x Taglia		---	50	50	50	10	10	10
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 40	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	13_	13_
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	29	29	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	15	15	15
Caduta di Tensione [%]		0	0	0	0	0,04	0,04	0,04

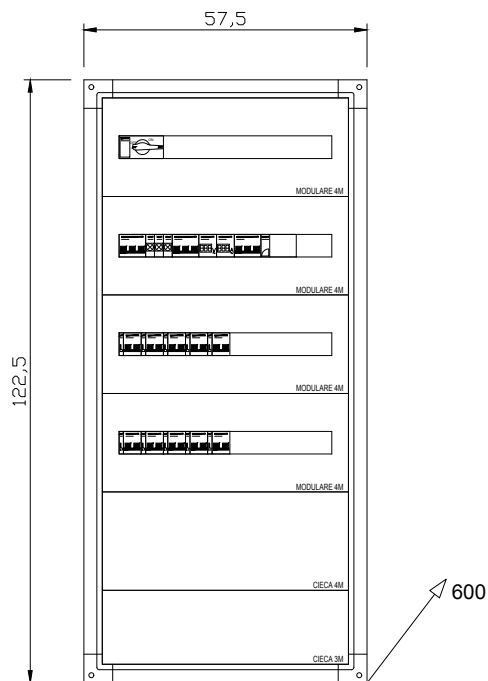
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT		QGPAI-NB		RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg	
						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Laganà F. Sparacino	APPROVATO			APPROVATO		FOGLIO 1 SEGUE 33 34	
REV DATA DESCRIZIONE	DISEGNATO CONTROL.					RS3V 40 D 67 DX L F02E2 001 A	




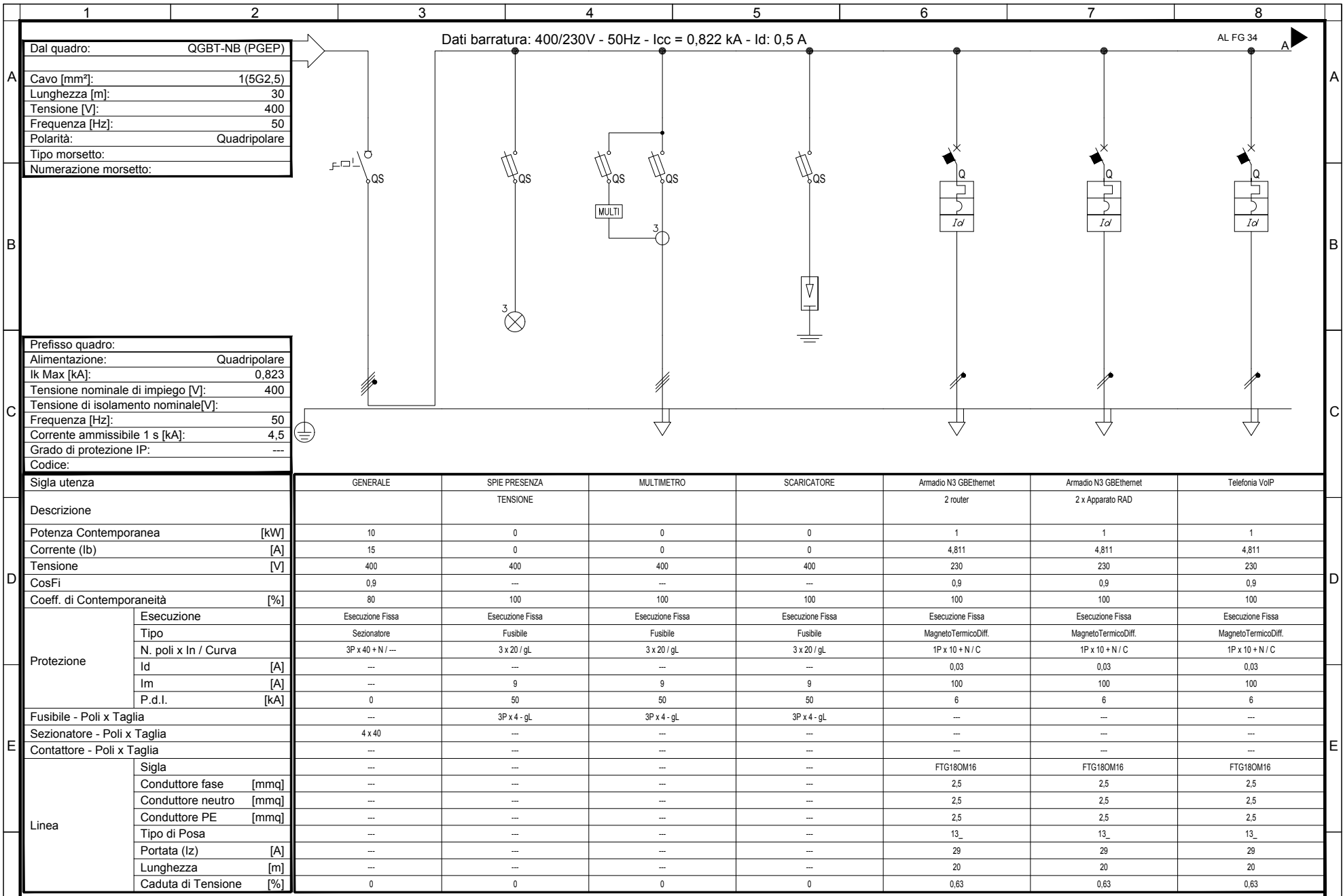
Sigla utenza	LE-FT-04	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	AUX QUADRO BT	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione	LUCI LOCALE POMPE	RILEVAZIONE INCENDI	TVCC	CONTROLLO ACCESSI			
Potenza Contemporanea [kW]	0,036	0,5	0,5	0,5	0,2	0	0
Corrente (Ib) [A]	0,173	2,406	2,406	2,406	0,962	0	0
Tensione [V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---
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	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.I. [kA]	10	6	6	6	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---
	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_	---	---
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	29	---	---
	Lunghezza [m]	15	50	50	50	5	---
Caduta di Tensione [%]	0,02	0,78	0,78	0,78	0,03	0	0

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT		QGPAI-NB		RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg	
						FOGLIO SEGUE 34 35	
						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QGPAI-NB"



COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE											
 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT		QGPAI-NB		RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg		35 36											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>REV</th> <th>DATA</th> <th>DESCRIZIONE</th> <th>DISEGNATO</th> <th>CONTROL.</th> <th>APPROVATO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>DIC. 2019</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>G. Drisaldi</td> <td>G. Lagana</td> <td>F. Sparacino</td> </tr> </tbody> </table>					REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	F. Sparacino	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3V 40 D 67 DX LF02E2 001 A			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Lagana	F. Sparacino																	
1		2		3		4		5		6		7		8								

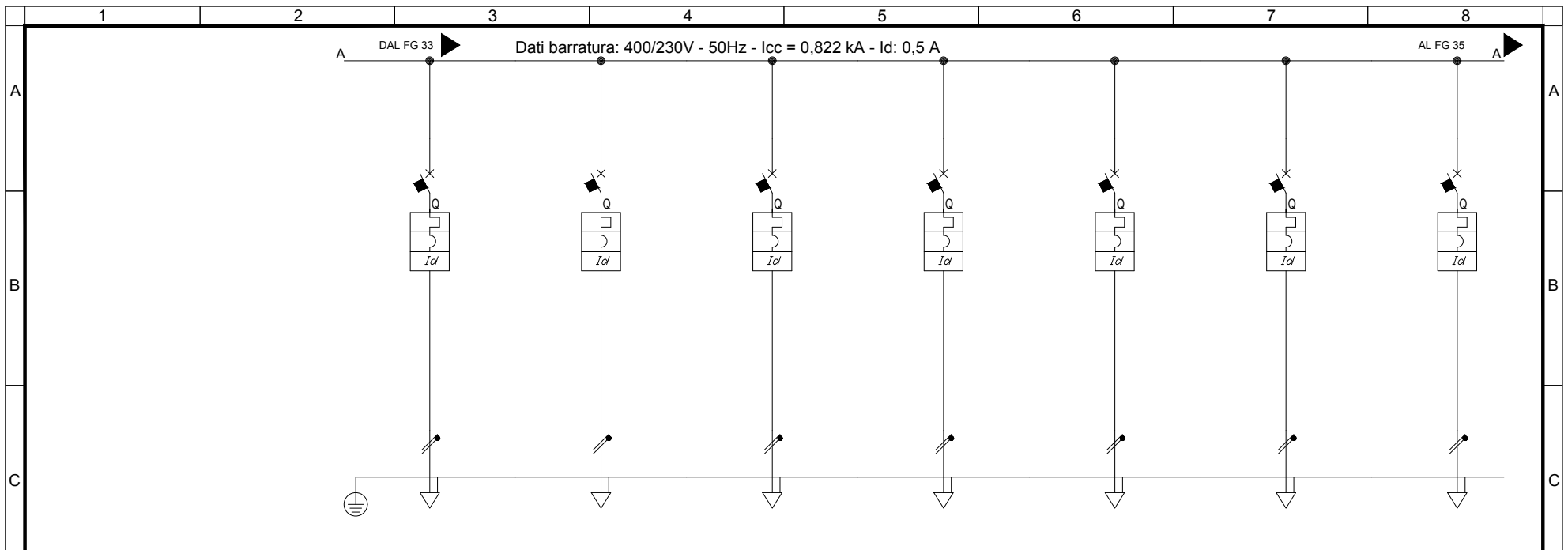


Dal quadro:	QGBT-NB (PGEP)
Cavo [mm ²]:	1(5G2,5)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

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

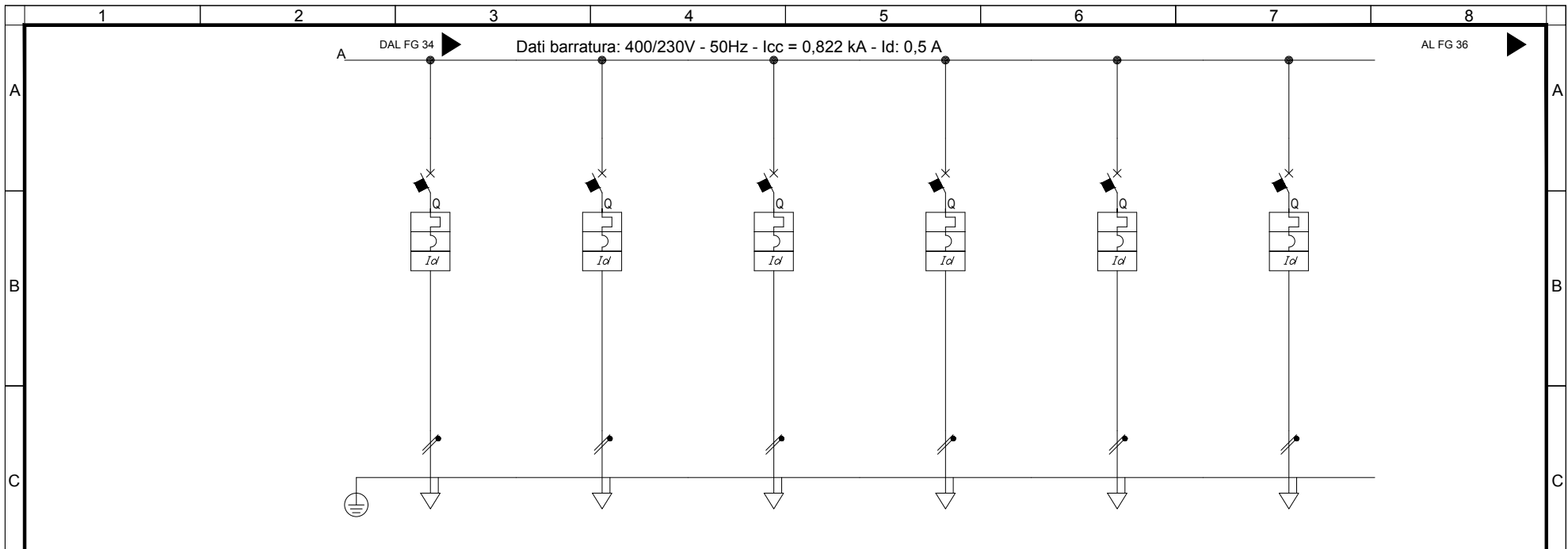
Sigla utenza	GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	Armadio N3 GBEthernet	Armadio N3 GBEthernet	Telefonia VoIP
Descrizione		TENSIONE			2 router	2 x Apparato RAD	
Potenza Contemporanea [kW]	10	0	0	0	1	1	1
Corrente (I _b) [A]	15	0	0	0	4,811	4,811	4,811
Tensione [V]	400	400	400	400	230	230	230
CosFi	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
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	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
	I _d [A]	---	---	---	---	0,03	0,03
	I _m [A]	---	9	9	9	100	100
P.d.I. [kA]	0	50	50	50	6	6	
Fusibile - Poli x Taglia	---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	4 x 40	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Tipo di Posa	---	---	---	13_	13_	13_
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	29	29	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	20	20	20
	Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,63	0,63

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT		QTLC-NB		RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg	
						FOGLIO 1 SEGUE 36 37	
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Laganà F. Sparacino	DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3V 40 D 67 DX L F 02 E 2 001 A			



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

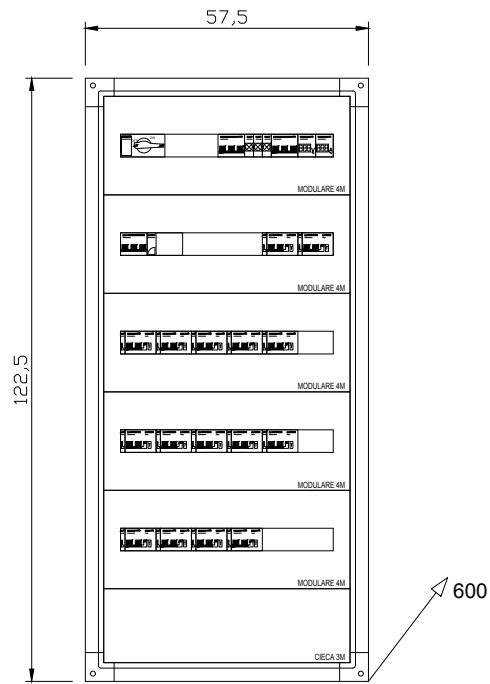
A		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
A		RFI		Schema Elettrico Unifilare BT		QTLC-NB		RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg		37 38	
A		GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO		Galleria Dittaino				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3V 40 D 67 DX L F 0 2 E 2 0 0 1 A	
A		PIAZZALE DI EMERGENZA - LATO CT									
REV		DESCRIZIONE		DISEGNATO		APPROVATO					
1		2		3		4		5		6	



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
	Tipo	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
	Id [A]	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Im [A]	100	100	100	100	100
P.d.I. [kA]	6	6	6	6	6	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

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT		QTLC-NB		RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg	
						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Lagana F. Sparacino	REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO			FOGLIO 1 SEGUE 38 39			

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QTLC-NB"



	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div style="text-align: center;"> <p>CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO "QTLC-NB"</p> </div>								A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
			COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Dittaino Piazzale di Emergenza - lato CT	QUADRO QTLC-NB	FILE RS3V40D67DXLF02E2001A.dwg	FOGLIO SEGUE 39 -		
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	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3V	40	D	67	DX	LF02E2	001	A