

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA LERCARA - CALTANISSETTA XIRBI

IMPIANTI LFM

STAZIONI

STAZIONE DI VALLELUNGA

PP-ACC/F.V./E3

Schema Elettrico Unifilare BT di stazione

SCALA:

-

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

RS3T 30 D 58 DX LF0300 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	G. Drisaldi	dic. 2019	A. Bovio	dic. 2019	A. Baccica	dic. 2019	M. Gambaro dic. 2019



	1	2	3	4	5	6	7	8		
A				Mult						
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetrometro	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando
B										
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo
C										
	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza	Bobina di comando di un relè ad orologio
D										
	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetico Termico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale	Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvamotore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale
E										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 magnetico Termico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD	
F	COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 3	
	RS3T		Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga PP-ACC/F.V./E3		2		RS3T30D58DXLF0300001A.dwg		2	
	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.									
	RS3T 30 D 58 DX LF0300 001 A									
	1	2	3	4	5	6	7	8		
	A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	A. Bovio	A. Barreca				
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				

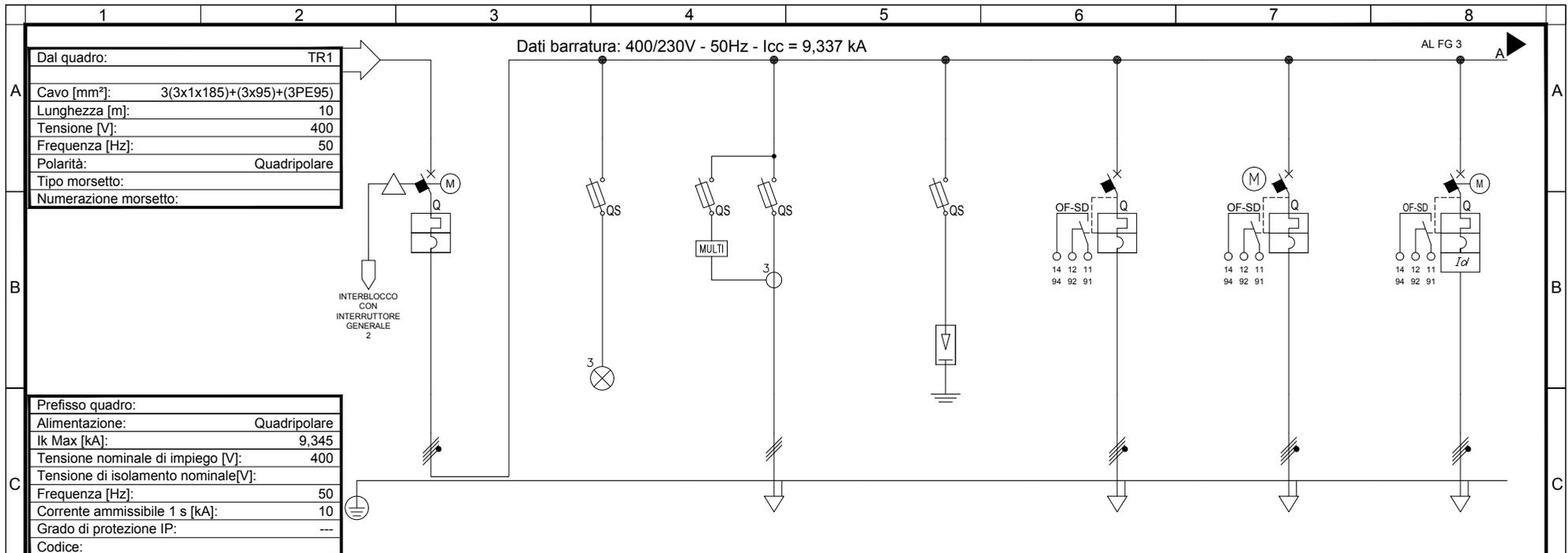


Schema Elettrico Unifilare BT
Stazione di Vallelunga
PP-ACC/F.V./E3

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

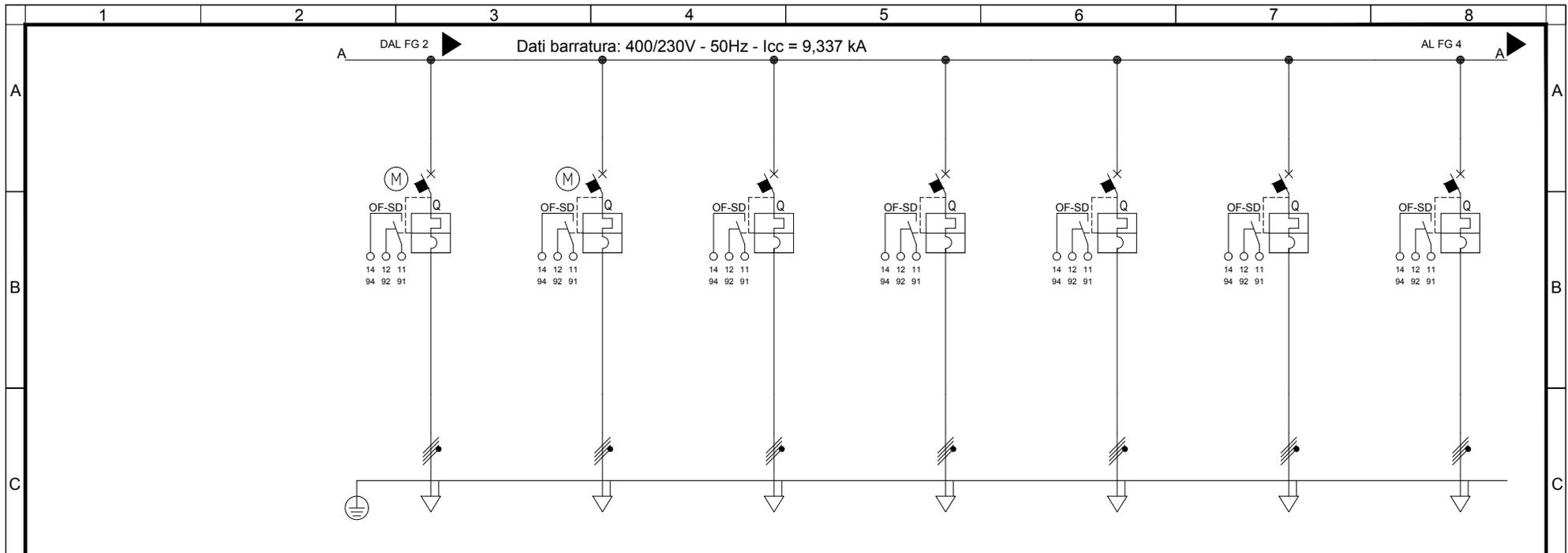
RS3T 30 D 58 DX LF0300 001 A

	1	2	3	4	5	6	7	8																															
A									A																														
B	NOTE GENERALI								B																														
C	INDICE				<p>1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra il quadro e le utenze derivate;</p> <p>2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;</p> <p>3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;</p> <p>4) I collegamenti agli interruttori alimentati con cavi di sezione superiore a 50mm² saranno effettuati direttamente ai loro terminali;</p> <p>5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.</p> <p>6) L'appaltatore dovrà effettuare la verifica dei dimensionamenti di cavi e protezioni tenendo conto delle reali apparecchiature approvvigionate.</p>				C																														
D	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PAG.</th> <th>DESCRIZIONE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2-3</td> <td>Legenda Simboli</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Indice, Note Generali</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-E3"</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QBT-E3-N"</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QBT-E3-NB"</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QGUT-N"</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QGUT-P"</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QGUT-NB"</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QRED"</td> </tr> </tbody> </table>				PAG.	DESCRIZIONE	2-3	Legenda Simboli	4	Indice, Note Generali	5	Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-E3"	9	Schema elettrico unifilare quadro "QBT-E3-N"	12	Schema elettrico unifilare quadro "QBT-E3-NB"	16	Schema elettrico unifilare quadro "QGUT-N"	19	Schema elettrico unifilare quadro "QGUT-P"	23	Schema elettrico unifilare quadro "QGUT-NB"	27	Schema elettrico unifilare quadro "QRED"					D										
PAG.	DESCRIZIONE																																						
2-3	Legenda Simboli																																						
4	Indice, Note Generali																																						
5	Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-E3"																																						
9	Schema elettrico unifilare quadro "QBT-E3-N"																																						
12	Schema elettrico unifilare quadro "QBT-E3-NB"																																						
16	Schema elettrico unifilare quadro "QGUT-N"																																						
19	Schema elettrico unifilare quadro "QGUT-P"																																						
23	Schema elettrico unifilare quadro "QGUT-NB"																																						
27	Schema elettrico unifilare quadro "QRED"																																						
E									E																														
F	<table border="1"> <tr> <td>COMMITTENTE</td> <td colspan="2">  </td> </tr> <tr> <td>TITOLO</td> <td colspan="2"> Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga PP-ACC/F.V./E3 </td> </tr> </table>		COMMITTENTE			TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga PP-ACC/F.V./E3		<table border="1"> <tr> <td>QUADRO</td> <td></td> </tr> </table>		QUADRO		<table border="1"> <tr> <td>FILE</td> <td>RS3T30D58DXLF0300001A.dwg</td> <td>FOGLIO 1</td> <td>SEGUE</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> </table>		FILE	RS3T30D58DXLF0300001A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE			4	5	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTOFASE</td> <td>ENTE</td> <td>DOC.</td> <td>OPERA/DISCIPLINA</td> <td>PROGR.</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>RS3T</td> <td>30</td> <td>D</td> <td>58</td> <td>DX</td> <td>LF0300</td> <td>001 A</td> </tr> </table>		COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	RS3T	30	D	58	DX	LF0300	001 A	F
COMMITTENTE																																							
TITOLO	Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga PP-ACC/F.V./E3																																						
QUADRO																																							
FILE	RS3T30D58DXLF0300001A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE																																				
		4	5																																				
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.																																	
RS3T	30	D	58	DX	LF0300	001 A																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																															



Prefisso quadro:											
Alimentazione:		Quadripolare									
Ik Max [kA]:		9,345									
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-E3-N	QGUT-N	QGP-N			
Descrizione			TENSIONE			FABBRICATO TECNOLOGICO E3	FABBRICATO PP/ACC	FABBRICATO VIAGGIATORI			
Potenza Contemporanea [kW]		241	0	0	0	7,302	14	13			
Corrente (Ib) [A]		386	0	0	0	13	27	28			
Tensione [V]		400	400	400	400	400	400	400			
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9			
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100	100	100	100	100	100			
Protezione		Esecuzione		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa			
		Tipo		Magnetotermico		Fusibile		Magnetotermico			
		N. poli x In / Curva		4 x 630 / N.C.		3 x 20 / gL		3 x 20 / gL		4 x 160 / N.C.	
		Id [A]		---		---		---		0,5	
		Im [A]		6 300		9		9		280	
P.d.l. [kA]		36		50		50		15			
Fusibile - Poli x Taglia		---		3P x 4 - gL		3P x 4 - gL		---			
Sezionatore - Poli x Taglia		---		---		---		---			
Contattore - Poli x Taglia		---		---		---		---			
Linea		Sigla		---		---		FG16M16/FG16M16 PE			
		Conduttore fase [mmq]		---		---		6			
		Conduttore neutro [mmq]		---		---		6			
		Conduttore PE [mmq]		---		---		6			
		Tipo di Posa		---		---		13			
		Portata (Iz) [A]		---		---		43			
		Lunghezza [m]		---		---		20			
Caduta di Tensione [%]		0		0		0,35					

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Schema Elettrico Unifilare BT			QGBT-E3			RS3T30D58DXLF0300001A.dwg		
			Stazione di Vallelunga						FOGLIO 1 SEQUE 5 6		
			PP-ACC/F.V./E3						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		
									RS3T 30 D 58 DX L F 0 3 0 0 0 0 1 A		



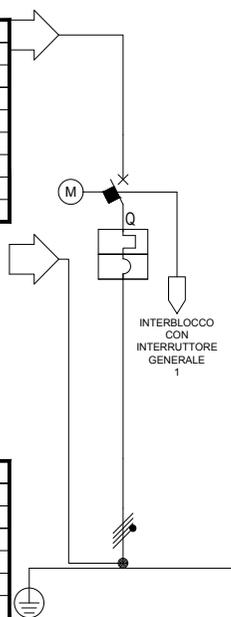
Sigla utenza		SIAP	QRED	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	75	131	0	0	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	121	213	0	0	0	0	0
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	0,9	---	---	---	---	---
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa						
	Tipo	MagnetoTermico						
	N. poli x In / Curva	4 x 250 / N.C.	4 x 400 / N.C.	4 x 250 / N.C.	4 x 250 / N.C.	4 x 160 / N.C.	4 x 160 / N.C.	4 x 160 / N.C.
	Id	[A]	---	---	---	---	---	---
	Im	[A]	2 500	4 000	2 500	2 500	1 250	1 250
P.d.I.	[kA]	25	36	36	36	36	36	36
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG16M16	---	---	---	---	---	---
	Conduttore fase	[mmq]	240	120	---	---	---	---
	Conduttore neutro	[mmq]	120	120	---	---	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	120	120	---	---	---	---
	Tipo di Posa		13_	13_	---	---	---	---
	Portata (Iz)	[A]	430	484	---	---	---	---
	Lunghezza	[m]	50	30	---	---	---	---
	Caduta di Tensione	[%]	0,3	0,27	0	0	0	0

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT		QGBT-E3		RS3T30D58DXLF0300001A.dwg	
		Stazione di Vallelunga				FOGLIO 1 SEGUE 6 7	
PP-ACC/F.V./E3						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
						RS3T 30 D 58 DX LF0300 001 A	

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 9,337 kA

AL FG 5

Dal quadro:	TR2
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]:	9,345
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						
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	0						
Corrente (Ib) [A]	0						
Tensione [V]	400						
CosFi	---						
Coeff. di Contemporaneità [%]	100						
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetoTermico					
	N. poli x In / Curva	4 x 630 / N.C.					
	I _d [A]	---					
	I _m [A]	6 300					
P.d.l. [kA]	36						
Fusibile - Poli x Taglia	---						
Sezionatore - Poli x Taglia	---						
Contattore - Poli x Taglia	---						
Linea	Sigla	---					
	Conduttore fase [mmq]	---					
	Conduttore neutro [mmq]	---					
	Conduttore PE [mmq]	---					
	Tipo di Posa	---					
	Portata (Iz) [A]	---					
	Lunghezza [m]	---					
	Caduta di Tensione [%]	0					

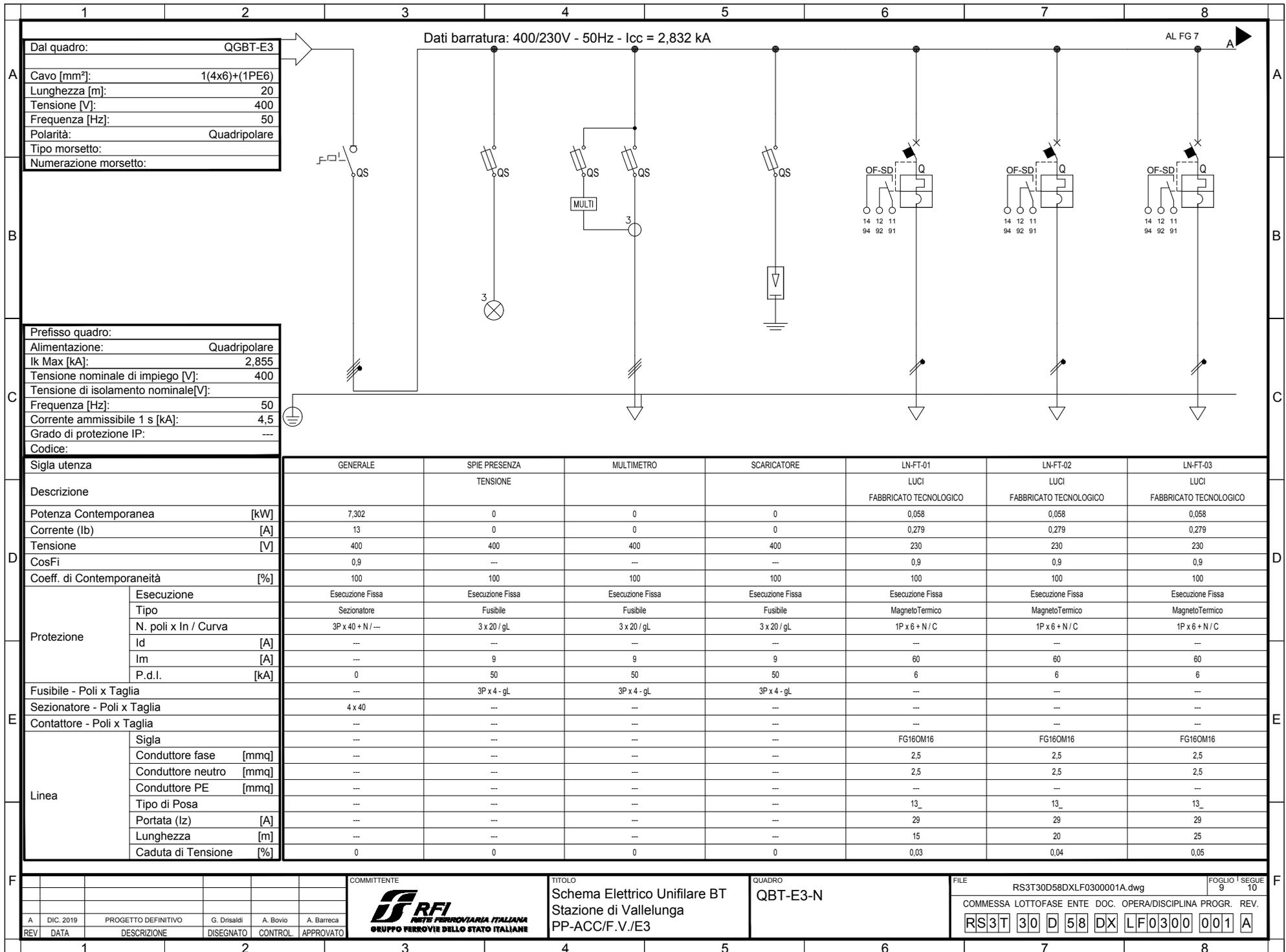
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	A. Bovio	A. Barreca
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO



TITOLO
Schema Elettrico Unifilare BT
Stazione di Vallelunga
PP-ACC/F.V./E3

QUADRO
QGBT-E3

FILE	RS3T30D58DXLF0300001A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE 8
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T	30 D 58 DX	LF0300	001 A



Dal quadro:	QGBT-E3
Cavo [mm²]:	1(4x6)+(1PE6)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	2,855
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	LN-FT-01	LN-FT-02	LN-FT-03
Descrizione			TENSIONE			LUCI	LUCI	LUCI
Potenza Contemporanea [kW]		7,302	0	0	0	FABBRICATO TECNOLOGICO	FABBRICATO TECNOLOGICO	FABBRICATO TECNOLOGICO
Corrente (I _b) [A]		13	0	0	0	0,058	0,058	0,058
Tensione [V]		400	400	400	400	0,279	0,279	0,279
CosFi		0,9	---	---	---	230	230	230
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100	100	100	0,9	0,9	0,9
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3P x 40 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C
	I _d [A]	---	---	---	---	---	---	---
	I _m [A]	---	9	9	9	60	60	60
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	6	6	6
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 40	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	13_	13_
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	29	29	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	15	20	25
Caduta di Tensione [%]		0	0	0	0	0,03	0,04	0,05

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

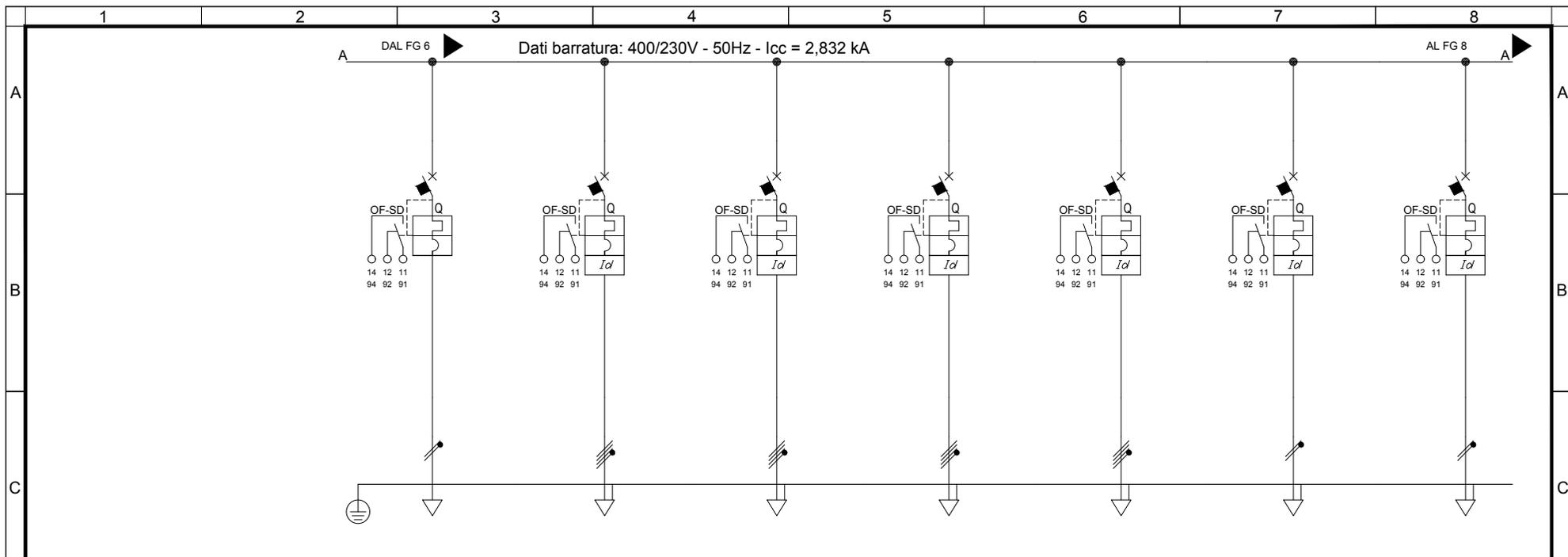


COMMITTENTE
RFI
 RETI FERROVIARIE ITALIANE
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO
 Schema Elettrico Unifilare BT
 Stazione di Vallelunga
 PP-ACC/F.V./E3

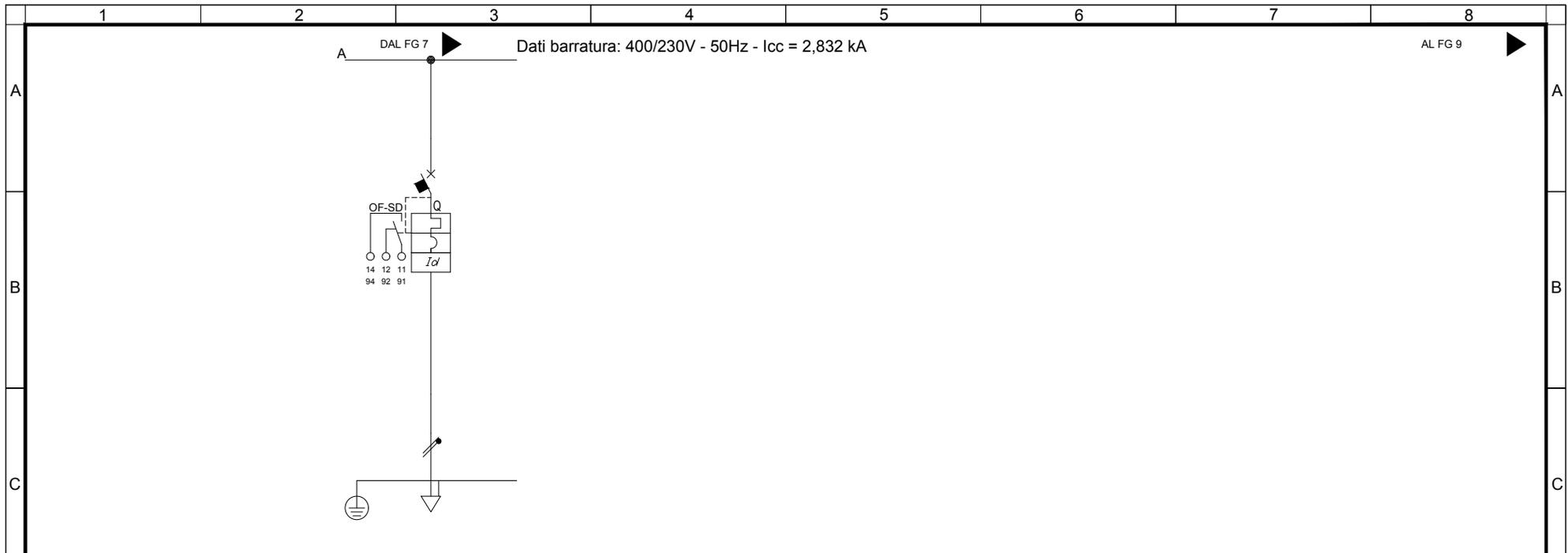
QUADRO
QBT-E3-N

FILE	RS3T30D58DXLF0300001A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE 10								
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC. OPERA/DISCIPLINA								
PROGR.	REV.										
<table border="1"> <tr> <td>RS3T</td> <td>30</td> <td>D</td> <td>58</td> <td>DX</td> <td>LF03000</td> <td>001</td> <td>A</td> </tr> </table>				RS3T	30	D	58	DX	LF03000	001	A
RS3T	30	D	58	DX	LF03000	001	A				



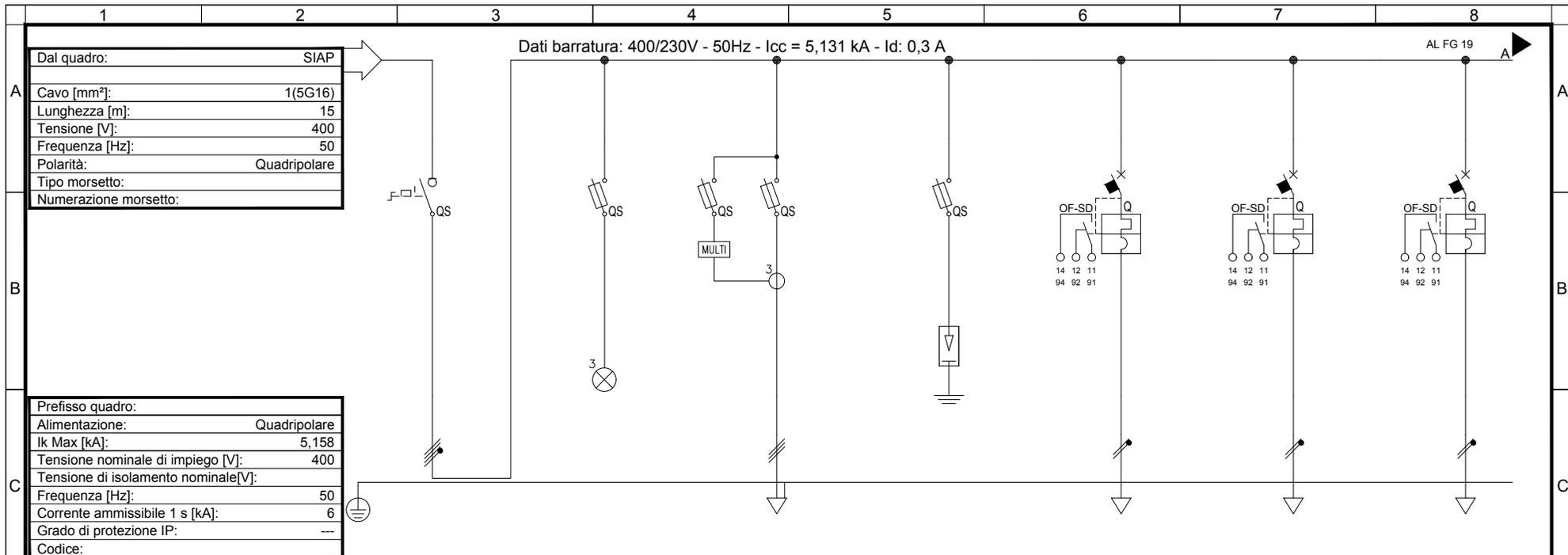
Sigla utenza		LN-FT-04	FM-FT-01	FM-FT-02	CDZ-1	CDZ-2	ESTRATTORE	DISPONIBILE	
Descrizione		LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	FM FABBRICATO TECNOLOGICO	FM FABBRICATO TECNOLOGICO	FABBRICATO TECNOLOGICO	FABBRICATO TECNOLOGICO (RISERVA)	FABBRICATO TECNOLOGICO		
Potenza Contemporanea	[kW]	0,174	2,52	2,26	3,5	3,5	0,5	0	
Corrente (Ib)	[A]	0,837	4,041	3,624	5,613	5,613	2,406	0	
Tensione	[V]	230	400	400	400	400	230	230	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	0	100	0	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	1P x 6 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	2 x 16 / D	2 x 16 / D	
	Id	[A]	---	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Im	[A]	60	160	160	160	160	224	224
P.d.I.	[kA]	6	10	10	15	15	20	20	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---	
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---	
	Conduttore PE	[mmq]	---	2,5	2,5	2,5	2,5	---	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	
	Portata (Iz)	[A]	29	26	26	26	26	29	---
	Lunghezza	[m]	30	15	20	20	20	20	---
Caduta di Tensione	[%]	0,16	0,2	0,24	0,37	0,37	0,31	0	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga PP-ACC/F.V./E3		QBT-E3-N		RS3T30D58DXLF0300001A.dwg	
A DIC. 2019		PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	A. Bovio	A. Barreca					FOGLIO 1 SEGUE 11
REV DATA		DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3T 30 D 58 DX LF0300 001 A



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

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga PP-ACC/F.V./E3		QBT-E3-N		RS3T30D58DXLF0300001A.dwg		11 12	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3T 30 D 58 DX LF0300 001 A	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	A. Bovio	A. Barreca							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

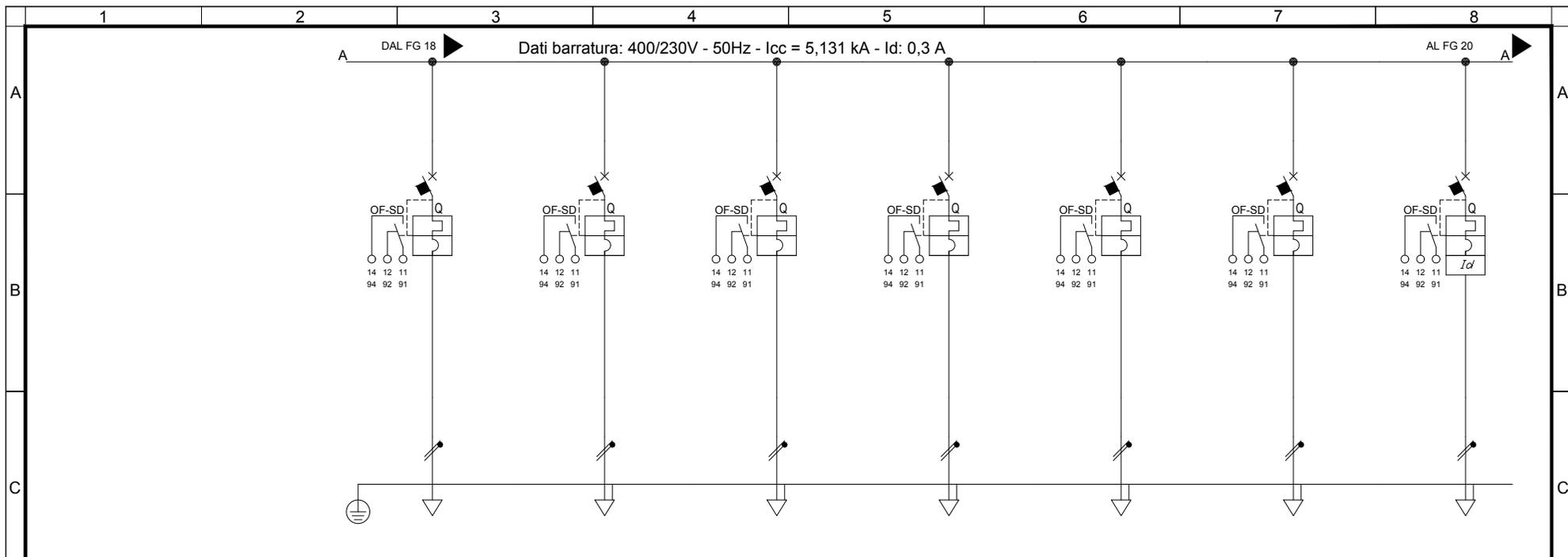


Dal quadro:	SIAP
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	5,158
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:	

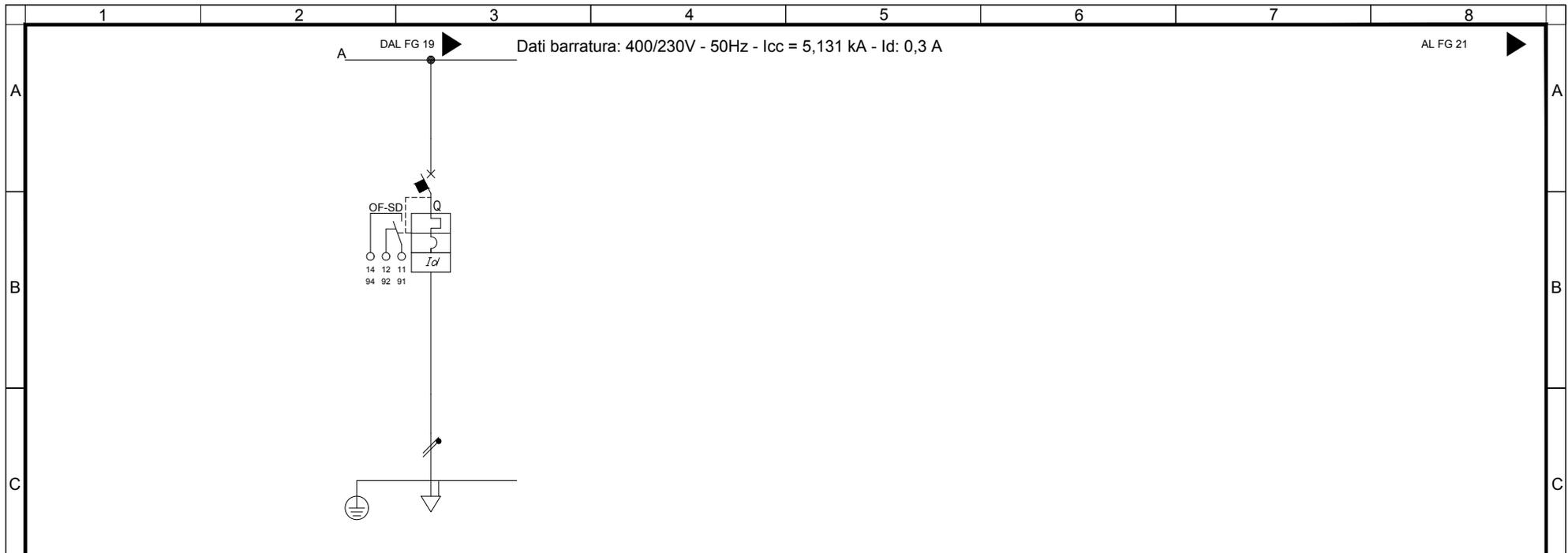
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	LE-FT-01	LE-FT-02	LE-FT-03
Descrizione			TENSIONE			LUCI	LUCI	LUCI
Potenza Contemporanea [kW]		1,707	0	0	0	FABBRICATO TECNOLOGICO	FABBRICATO TECNOLOGICO	FABBRICATO TECNOLOGICO
Corrente (I _b) [A]		3,148	0	0	0	0,279	0,279	0,279
Tensione [V]		400	400	400	400	230	230	230
CosFi		0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3P x 40 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C	1P x 6 + N / C
	I _d [A]	---	---	---	---	---	---	---
	I _m [A]	---	9	9	9	60	60	60
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 40	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	FGT180M16	FGT180M16	FGT180M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	13_	13_
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	29	29	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	15	20	25
Caduta di Tensione [%]		0	0	0	0	0,03	0,04	0,05

COMMITTENTE 			TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga PP-ACC/F.V./E3			QUADRO QBT-E3-NB (NO-BREAK)			FILE RS3T30D58DXLF0300001A.dwg FOGLIO 1 SEQUE 12 13		
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi A. Bovio A. Barreca REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3T 30 D 58 DX LF0300 001 A					



Sigla utenza		LE-FT-04	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	AUX QUADRO MT	AUX QUADRO BT	DISPONIBILE
Descrizione		LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	RILEVAZIONE INCENDI	TVCC	CONTROLLO ACCESSI			
Potenza Contemporanea	[kW]	0,06	0,5	0,5	0,5	0,2	0,2	0
Corrente (Ib)	[A]	0,289	2,406	2,406	2,406	0,962	0,962	0
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	0
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	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	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	2 x 16 / D
	Id	[A]	---	---	---	---	---	0,3
	Im	[A]	60	100	100	100	100	224
P.d.I.	[kA]	6	6	6	6	6	6	20
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FGT180M16	FGT180M16	FGT180M16	FGT180M16	FGT180M16	FGT180M16	---
	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	---
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	29	29
	Lunghezza	[m]	25	50	50	50	5	5
Caduta di Tensione	[%]	0,05	0,78	0,78	0,78	0,03	0,03	0

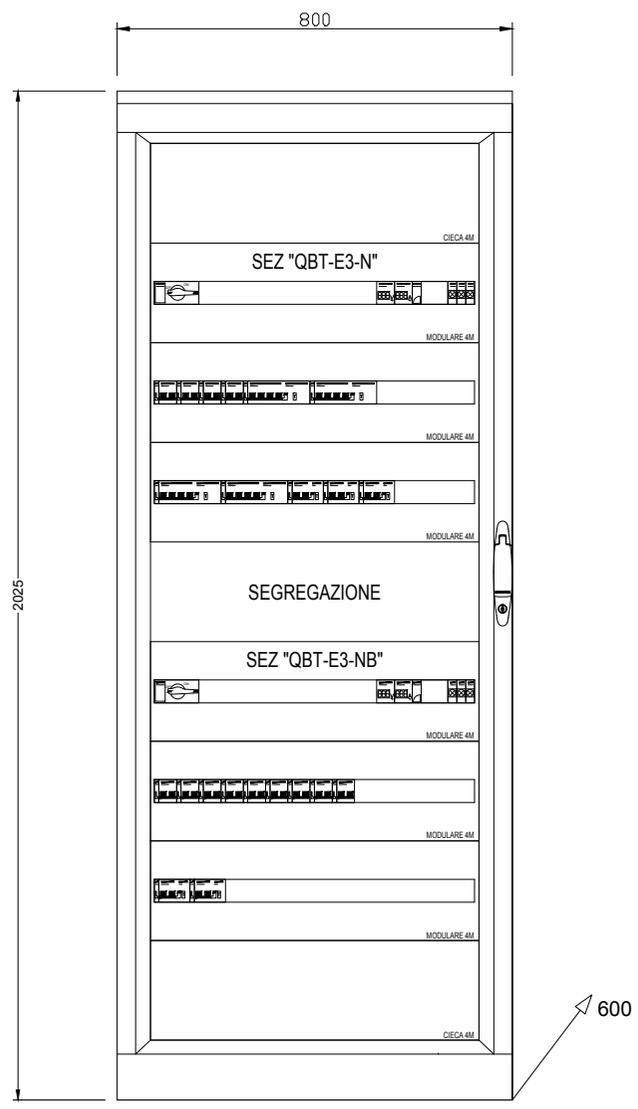
COMMITTENTE						TITOLO		QUADRO		FILE	
						Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga PP-ACC/F.V./E3		QBT-E3-NB (NO-BREAK)		RS3T30D58DXLF0300001A.dwg	
										FOGLIO 1 SEGUE 13 14	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	A. Bovio	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.					
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3T 30 D 58 DX LF0300 001 A					



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

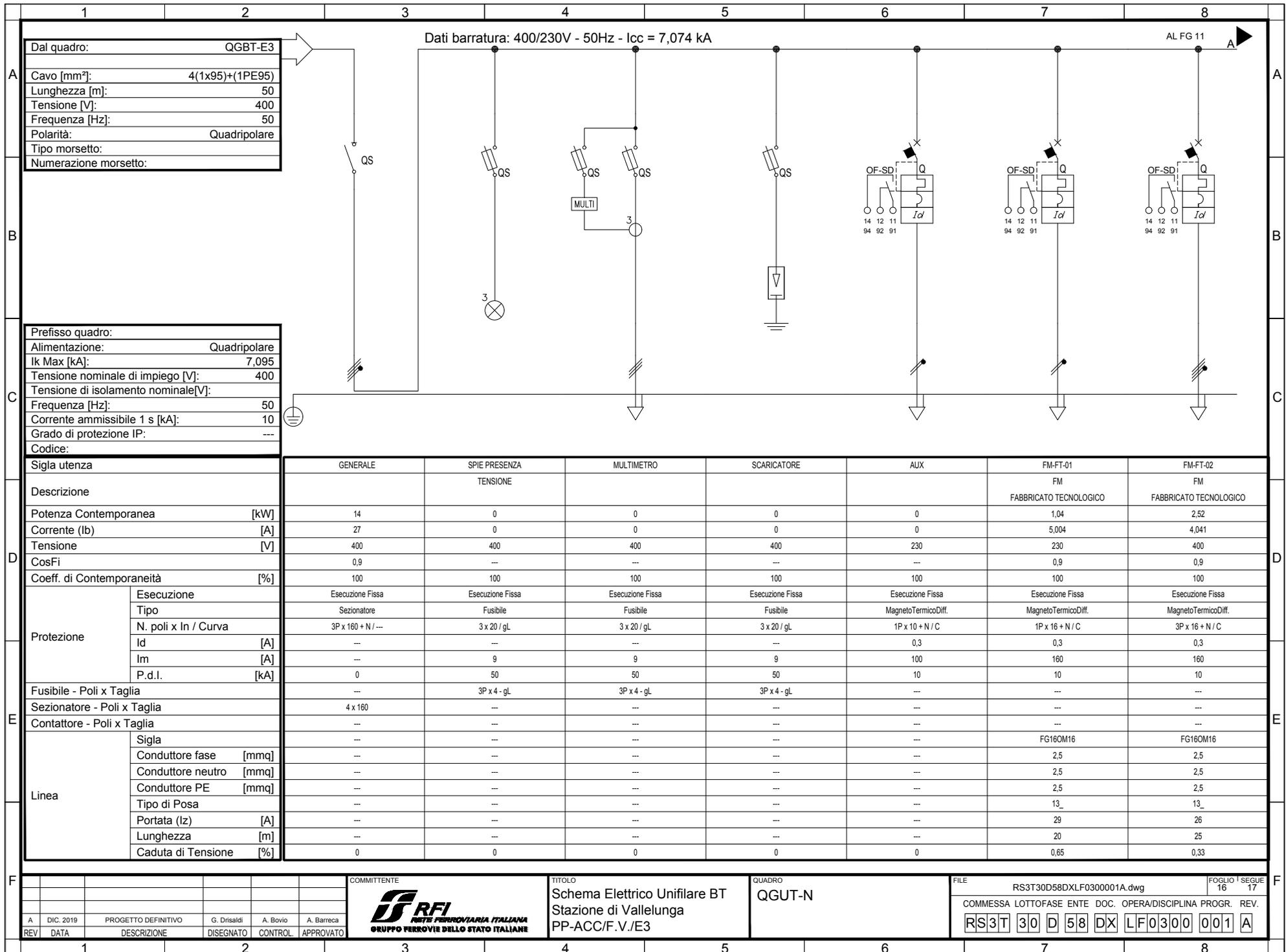
COMMITTENTE		TITOLO			QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
		Schema Elettrico Unifilare BT			QBT-E3-NB (NO-BREAK)		RS3T30D58DXLF0300001A.dwg		14 15	
Stazione di Vallelunga		PP-ACC/F.V./E3					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
							RS3T 30 D 58 DX LF0300 001 A			

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QBT-E3"



	1	2	3	4	5	6	7	8														
A	CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QBT-E3"																					
B																						
C																						
D																						
E																						
F	<table border="1"> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>DIC. 2019</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>G. Drisaldi</td> <td>A. Bovio</td> <td>A. Barreca</td> </tr> </table>		REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	A. Bovio	A. Barreca	COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallenga PP-ACC/F.V./E3		QUADRO QBT-E3-N / QBT-E3-NB		FILE RS3T30D58DXLF030001A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 15 16	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	A. Bovio	A. Barreca																	
	1	2	3	4	5	6	7	8														

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
 RS3T 30 D 58 DX LF0300 001 A



Dal quadro:	QGBT-E3
Cavo [mm²]:	4(1x95)+(1PE95)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	7,095
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	FM
Potenza Contemporanea [kW]		14	0	0	0	0	FABBRICATO TECNOLOGICO	FABBRICATO TECNOLOGICO
Corrente (I _b) [A]		27	0	0	0	0	5,004	4,041
Tensione [V]		400	400	400	400	230	230	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	1P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C
	I _d [A]	---	---	---	---	0,3	0,3	0,3
		I _m [A]	9	9	9	100	160	160
		P.d.I. [kA]	0	50	50	10	10	10
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 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]	---	---	---	---	---	29	26
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	20	25
Caduta di Tensione [%]		0	0	0	0	0	0,65	0,33

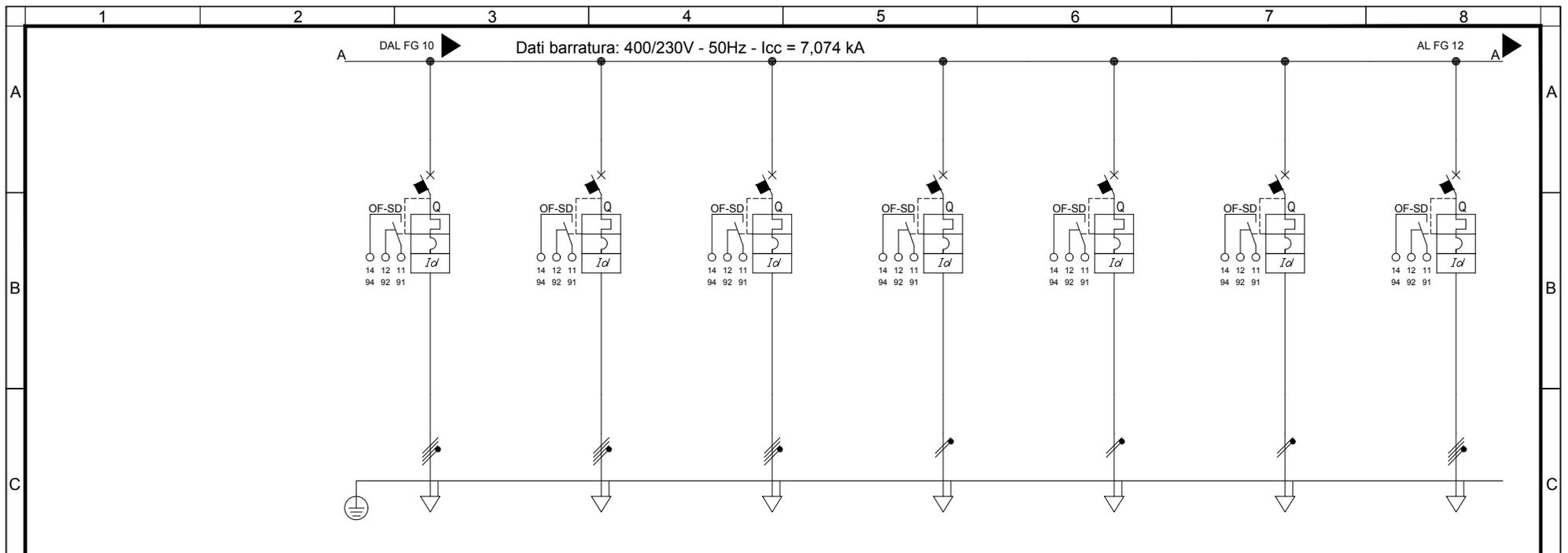
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	A. Bovio	A. Barreca
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO



TITOLO
Schema Elettrico Unifilare BT
Stazione di Vallelunga
PP-ACC/F.V./E3

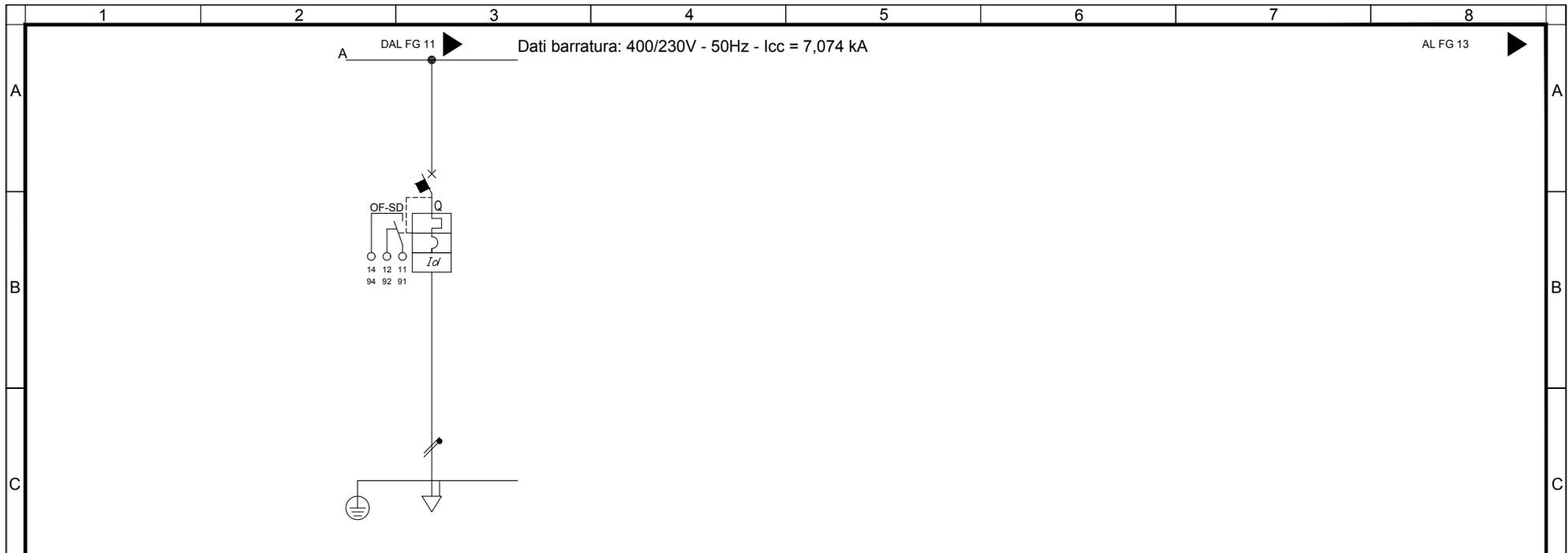
QUADRO
QGUT-N

FILE	RS3T30D58DXLF0300001A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE 17
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T 30 D 58 DX LF0300 001 A			



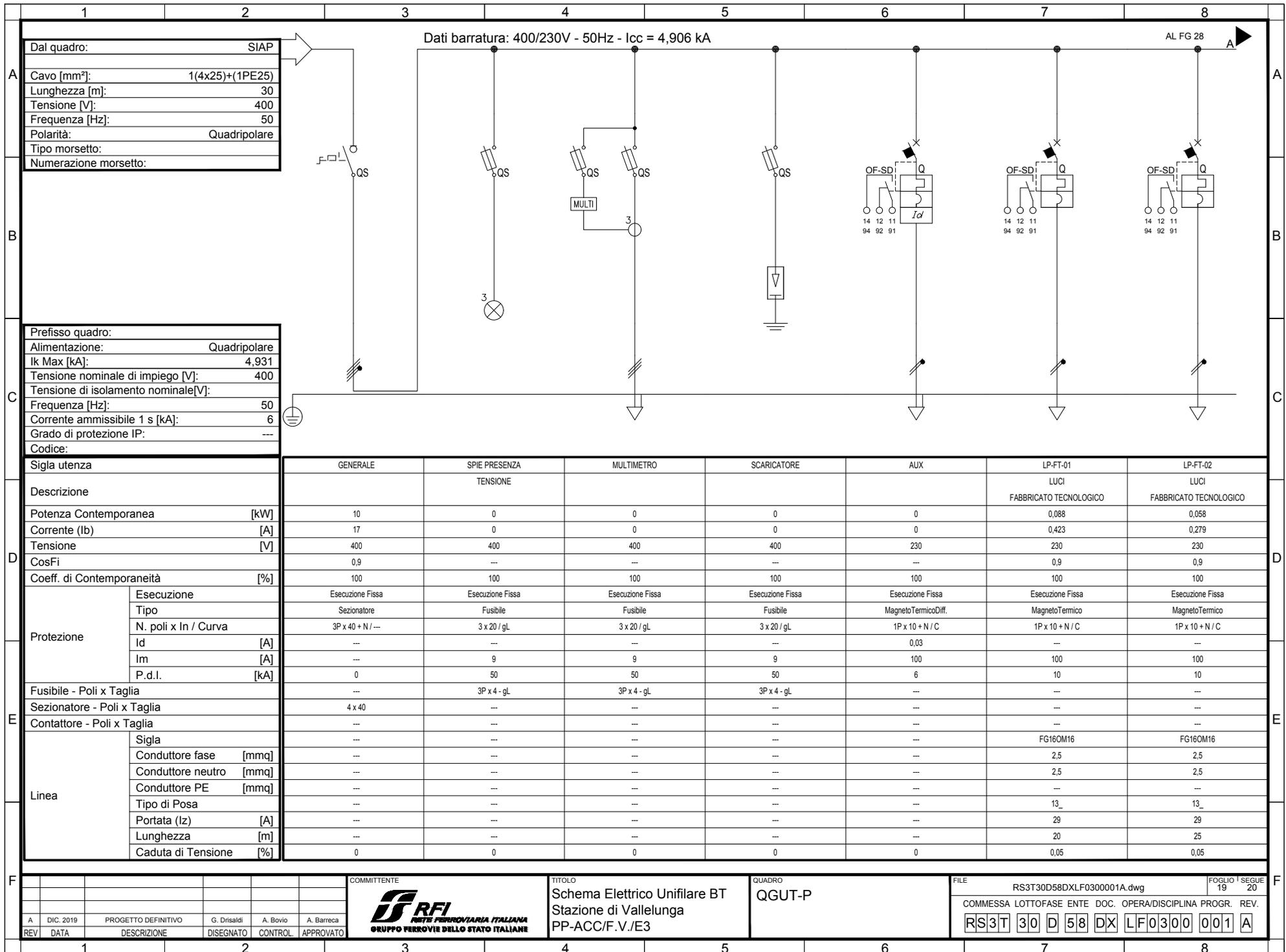
Sigla utenza		FM-FT-03	FM-FT-04	FM-FT-05	FM-FV-01	FM-FV-02	FM-FV-03	DISPONIBILE	
Descrizione		FM FABBRICATO TECNOLOGICO	FM FABBRICATO TECNOLOGICO	FM FABBRICATO TECNOLOGICO	FM FABBRICATO VIAGGIATORI	FM FABBRICATO VIAGGIATORI	FM FABBRICATO VIAGGIATORI		
Potenza Contemporanea	[kW]	3,3	2,78	2,26	1,04	0,78	0,52	0	
Corrente (Ib)	[A]	5,292	4,458	3,624	5,004	3,753	2,502	0	
Tensione	[V]	400	400	400	230	230	230	400	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa						
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	
	I _d	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	I _m	[A]	160	160	160	160	160	160	160
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	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---	
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---	
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	---	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	---	
	Portata (Iz)	[A]	26	26	26	29	29	---	
	Lunghezza	[m]	35	40	45	30	50	---	
	Caduta di Tensione	[%]	0,61	0,58	0,53	0,98	1,22	0,65	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga PP-ACC/F.V./E3		QGUT-N		RS3T30D58DXLF0300001A.dwg	
						FOGLIO 1 SEGUE 17 18	
						COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	



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	1P x 10 + N / C						
	Id	[A]	0,03					
	Im	[A]	100					
	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 Stazione di Vallelunga PP-ACC/F.V./E3		QGUT-N		RS3T30D58DXLF0300001A.dwg		18 19	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	A. Bovio	A. Barreca	RS3T 30 D 58 DX LF0300 001 A						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



Dal quadro:	SIAP
Cavo [mm²]:	1(4x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	4,931
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	LP-FT-01	LP-FT-02
Descrizione			TENSIONE				LUCI	LUCI
Potenza Contemporanea [kW]		10	0	0	0	0	FABBRICATO TECNOLOGICO	FABBRICATO TECNOLOGICO
Corrente (I _b) [A]		17	0	0	0	0	0,423	0,279
Tensione [V]		400	400	400	400	230	230	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.	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]	---	---	---	---	0,03	---	---
		I _m [A]	9	9	9	100	100	100
		P.d.l. [kA]	50	50	50	6	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	---	---	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	---	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	---	---	---	---	---	13_	13_
	Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	---	29	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	20	25
Caduta di Tensione [%]		0	0	0	0	0,05	0,05	

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

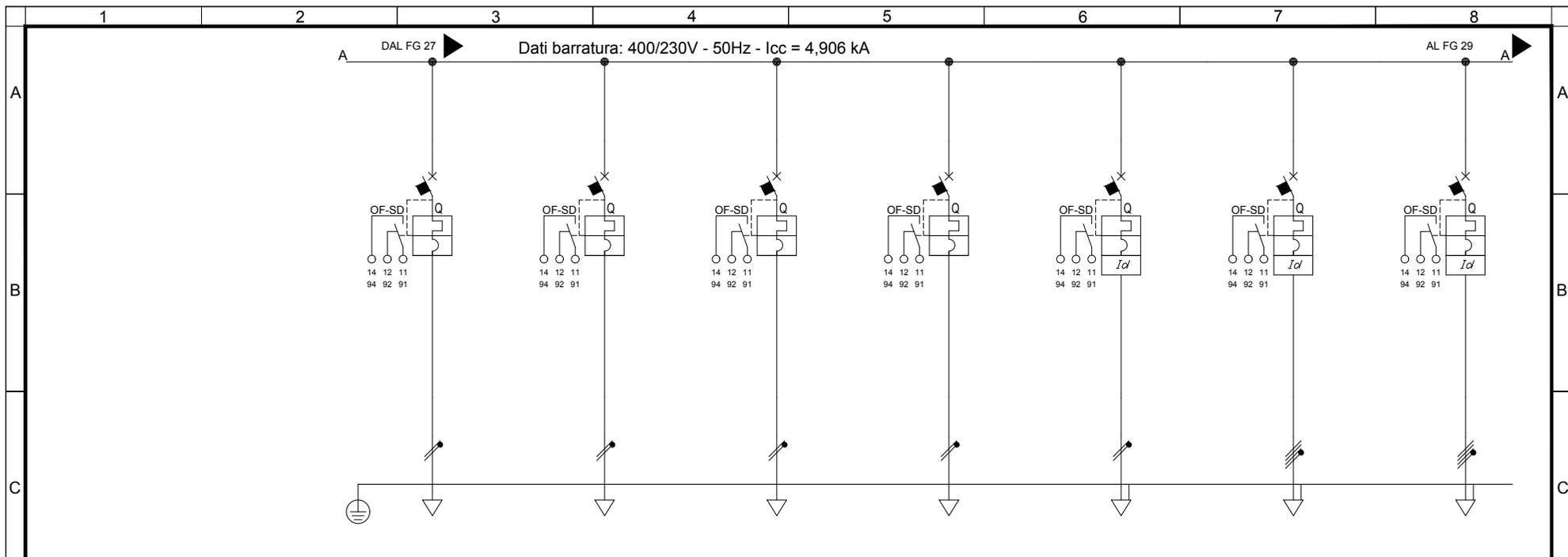


COMMITTENTE
Schema Elettrico Unifilare BT
 Stazione di Vallelunga
 PP-ACC/F.V./E3

TITOLO
Schema Elettrico Unifilare BT
 Stazione di Vallelunga
 PP-ACC/F.V./E3

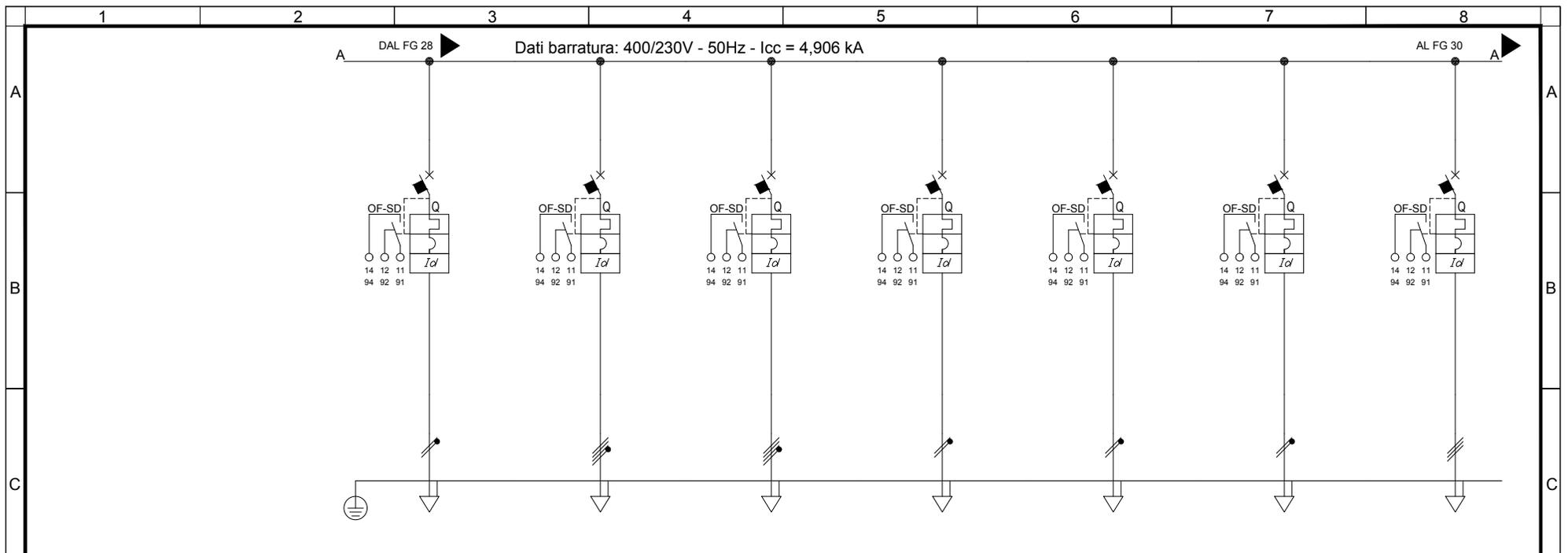
QUADRO
QGUT-P

FILE
 RS3T30D58DXLF0300001A.dwg
 FOGLIO 1 SEGUE
 19 20
 COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
RS3T 30 D 58 DX L F 0300 001 A



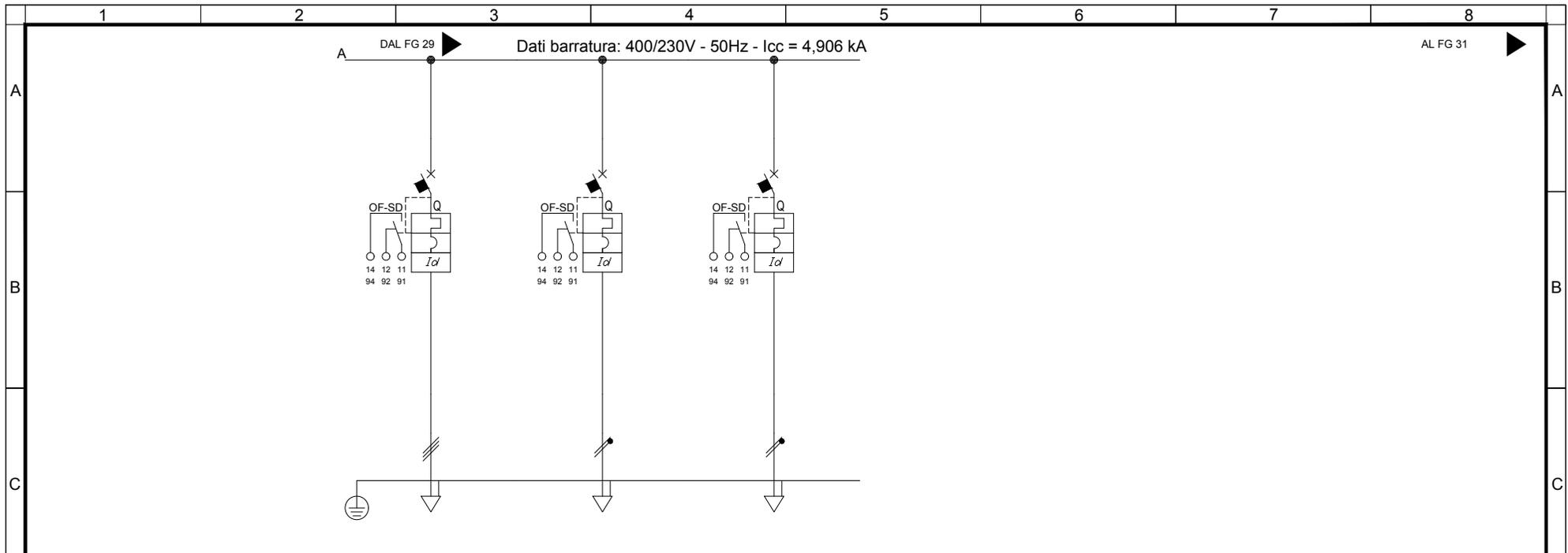
Sigla utenza		LP-FT-03	LP-FT-04	LP-FT-05	LP-FT-06	ESTRATTORE	CDZ-1	CDZ-2
Descrizione		LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	LUCI FABBRICATO TECNOLOGICO	LOCALE DM	LOCALE TLC	LOCALE TLC (RISERVA)
Potenza Contemporanea	[kW]	0,174	0,116	0,116	0,174	0,5	3,5	3,5
Corrente (Ib)	[A]	0,837	0,558	0,558	0,837	2,406	5,613	5,613
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	400	400
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	0
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	2 x 16 / D	3P x 16 + N / C	4 x 16 / C			
	Id	[A]	---	---	---	---	0,3	0,3
	Im	[A]	100	100	100	100	224	160
P.d.I.	[kA]	10	10	10	10	20	10	15
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	6	2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	6	2,5
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	6	2,5
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	50	26
	Lunghezza	[m]	35	40	45	40	20	20
	Caduta di Tensione	[%]	0,19	0,14	0,16	0,22	0,13	0,37

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE		
					Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga PP-ACC/F.V./E3			QGUT-P			RS3T30D58DXLF0300001A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 20 21		
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	A. Bovio	A. Barreca	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> RS3T 30 D 58 DX LF0300 001 A </div>							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								



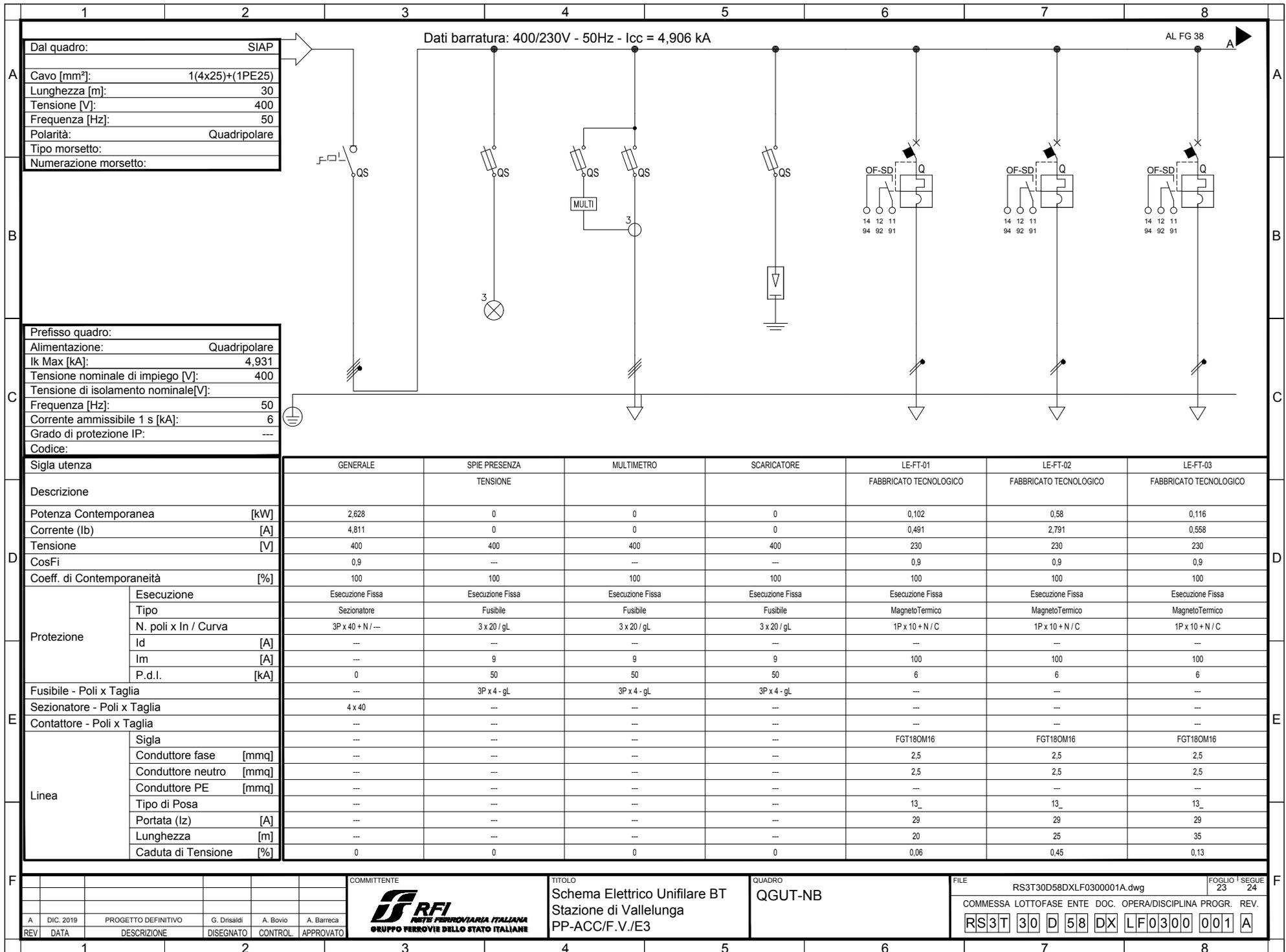
Sigla utenza		ESTRATTORE	CDZ-1	CDZ-2	ESTRATTORE	ESTRATTORE	ESTRATTORE	DISPONIBILE	
Descrizione		LOCALE TLC	LOCALE APPARATI IS	LOCALE APPARATI IS (RISERVA)	LOCALE APPARATI IS	LOCALE CENTRALINA	LOCALE GE		
Potenza Contemporanea	[kW]	0,5	3,5	3,5	0,5	0,5	0,5	0	
Corrente (Ib)	[A]	2,406	5,613	5,613	2,406	2,406	2,406	0	
Tensione	[V]	230	400	400	230	230	230	400	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	0	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	2 x 16 / D	3P x 16 + N / C	4 x 16 / C	2 x 16 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D	4 x 16 / D	
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Im	[A]	224	160	160	224	224	224	224
P.d.I.	[kA]	20	10	15	20	20	20	10	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	
	Conduttore fase	[mmq]	6	2,5	2,5	6	6	6	---
	Conduttore neutro	[mmq]	6	2,5	2,5	6	6	6	---
	Conduttore PE	[mmq]	6	2,5	2,5	6	6	6	---
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	---
	Portata (Iz)	[A]	50	26	26	50	50	50	---
	Lunghezza	[m]	20	20	20	20	20	20	---
Caduta di Tensione	[%]	0,13	0,37	0,37	0,13	0,13	0,13	0	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT		QGUT-P		RS3T30D58DXLF0300001A.dwg	
		Stazione di Vallelunga				FOGLIO 1 SEGUE 21 22	
		PP-ACC/F.V./E3				COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	



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	0	0				
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.				
	N. poli x In / Curva	4 x 16 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D				
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3			
	Im	[A]	224	224	224			
	P.d.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		
						Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga PP-ACC/F.V./E3			QGUT-P			RS3T30D58DXLF0300001A.dwg		
												COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	A. Bovio	A. Barreca				FOGLIO 1 SEQUE 22 23					
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				RS3T 30 D 58 DX L F 0300 001 A					



Dal quadro:	SIAP
Cavo [mm²]:	1(4x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	4,931
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			FABBRICATO TECNOLOGICO	FABBRICATO TECNOLOGICO	FABBRICATO TECNOLOGICO
Potenza Contemporanea	[kW]	2,628	0	0	0	0,102	0,58	0,116
Corrente (I _b)	[A]	4,811	0	0	0	0,491	2,791	0,558
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 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.l.	[kA]	0	50	50	50	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 40	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	FGT180M16	FGT180M16	FGT180M16
	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	0,06	0,45	0,13	

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

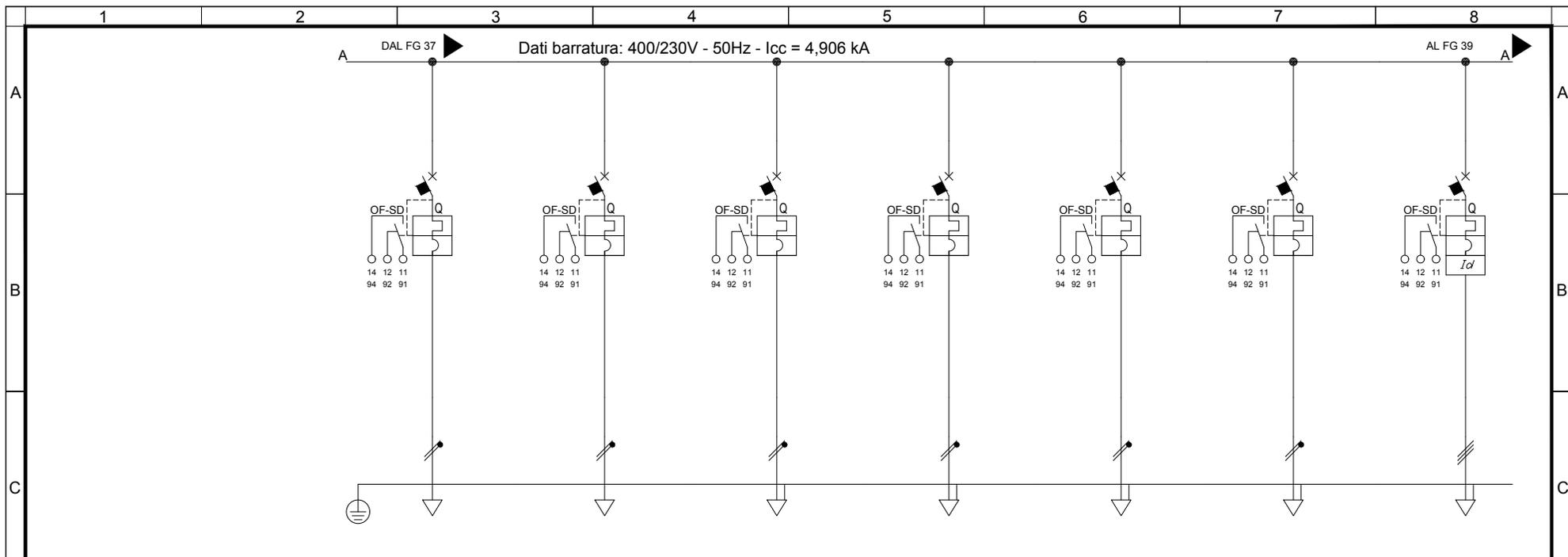


COMMITTENTE
Schema Elettrico Unifilare BT
 Stazione di Vallelunga
 PP-ACC/F.V./E3

TITOLO
Schema Elettrico Unifilare BT
 Stazione di Vallelunga
 PP-ACC/F.V./E3

QUADRO
QGUT-NB

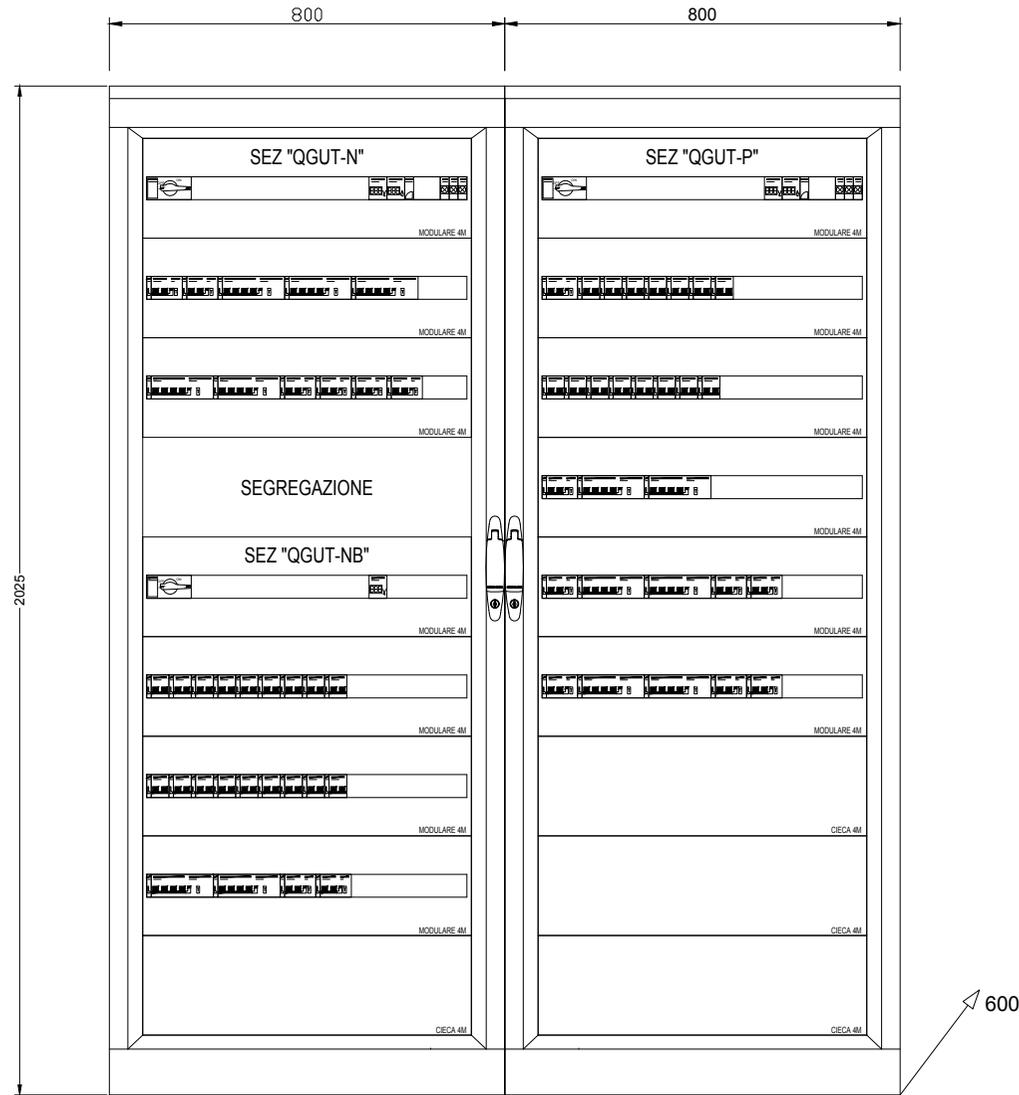
FILE
 RS3T30D58DXLF0300001A.dwg
 FOGLIO 1 SEQUE 23 24



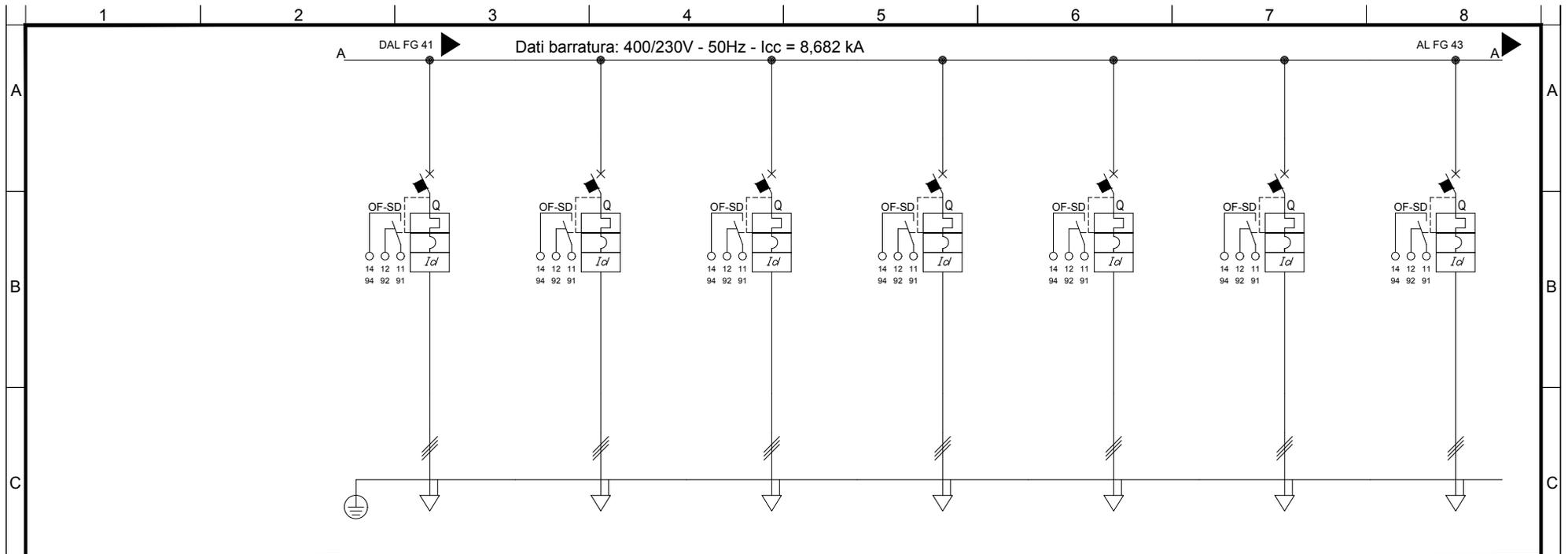
Sigla utenza		LE-FT-04	LE-FT-05	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	AUX QUADRO BT	DISPONIBILE	
Descrizione		FABBRICATO TECNOLOGICO	FABBRICATO TECNOLOGICO	RILEVAZIONE INCENDI	TVCC	CONTROLLO ACCESSI			
Potenza Contemporanea	[kW]	0,058	0,072	0,5	0,5	0,5	0,2	0	
Corrente (Ib)	[A]	0,279	0,346	2,406	2,406	2,406	0,962	0	
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230	400	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	4 x 16 / D	
	Id	[A]	---	---	---	---	---	---	0,3
	Im	[A]	100	100	100	100	100	100	224
P.d.I.	[kA]	6	6	6	6	6	6	10	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FGT180M16	FGT180M16	FGT180M16	FGT180M16	FGT180M16	FGT180M16	---	
	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	---	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	---
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	29	29	---
	Lunghezza	[m]	40	40	50	50	50	5	---
Caduta di Tensione	[%]	0,07	0,09	0,78	0,78	0,78	0,03	0	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT		QGUT-NB		RS3T30D58DXLF0300001A.dwg	
		Stazione di Vallelunga				FOGLIO 1 SEGUE 24 25	
		PP-ACC/F.V./E3				COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QGUT"

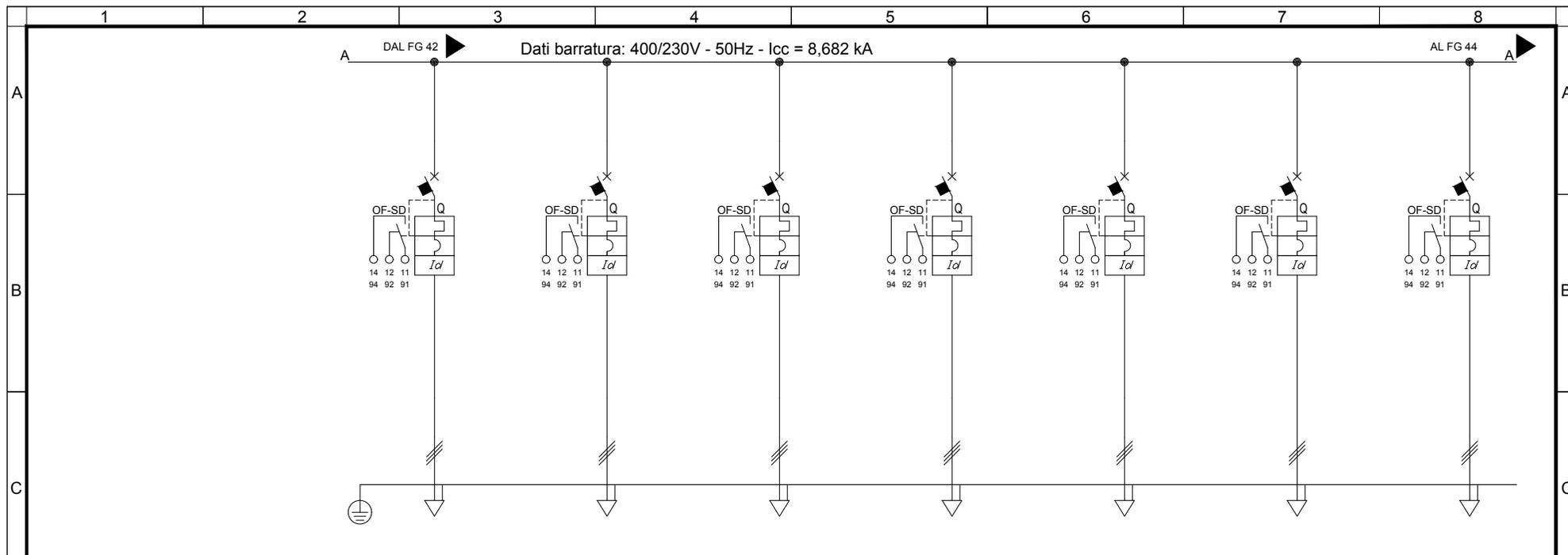


		COMMITTENTE  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga PP-ACC/F.V./E3		QUADRO QGUT-N / QGUT-P / QGUT-NB		FILE RS3T30D58DXLF030001A.dwg		FOGLIO 1 SEGUE 26 27	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	A. Bovio	A. Barreca			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3T 30 D 58 DX LF0300 001 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



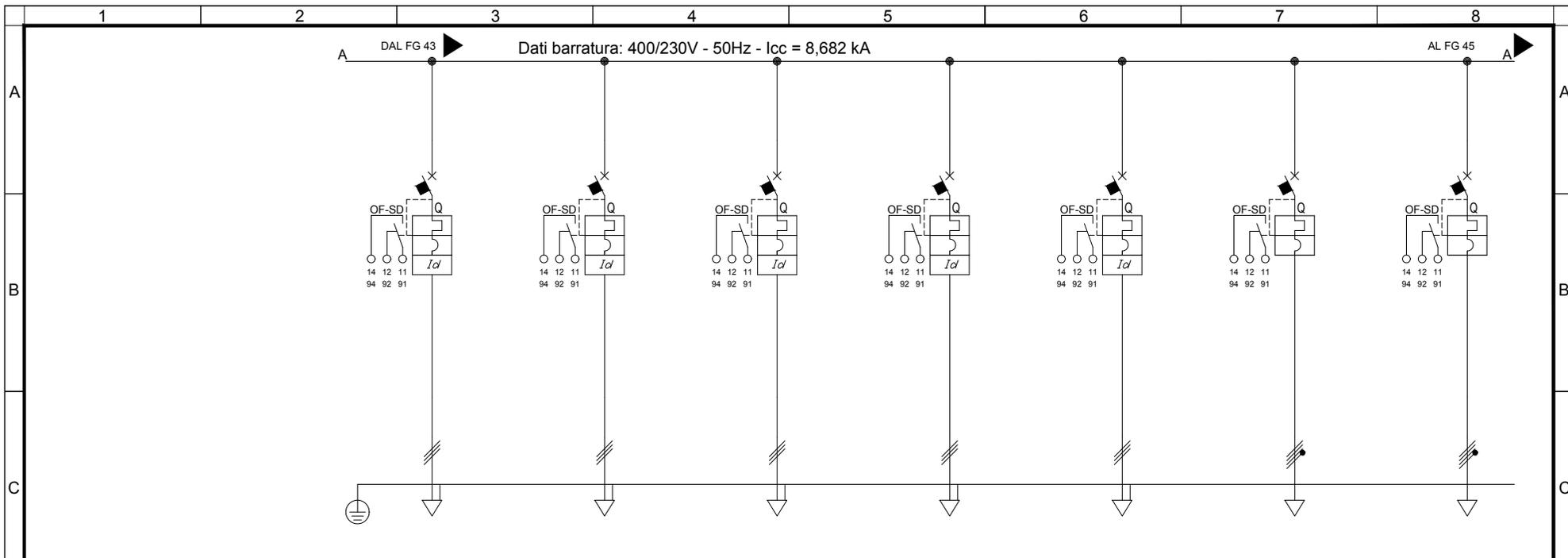
Sigla utenza		RED 2	RED 3	RED 4	RED 5	RED 6	RED 7	RED 8
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	8	8	8	8	8	8	8
Corrente (Ib)	[A]	13	13	13	13	13	13	13
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa						
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.						
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C						
	Id	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Im	250	250	250	250	250	250	250
	P.d.l.	25	25	25	25	25	25	25
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16						
	Conduttore fase	[mmq]	25	25	25	25	16	16
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	25	25	25	25	16	16
	Tipo di Posa		61_	61_	61_	61_	61_	61_
	Portata (Iz)	[A]	71	71	71	71	56	56
	Lunghezza	[m]	680	640	590	550	520	470
Caduta di Tensione	[%]	2,88	2,71	2,5	2,33	3,39	3,06	2,87

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT		QRED		RS3T30D58DXLF0300001A.dwg	
		Stazione di Vallelunga				FOGLIO 1 SEGUE 28 29	
		PP-ACC/F.V./E3				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
						RS3T 30 D 58 DX LF0300 001 A	



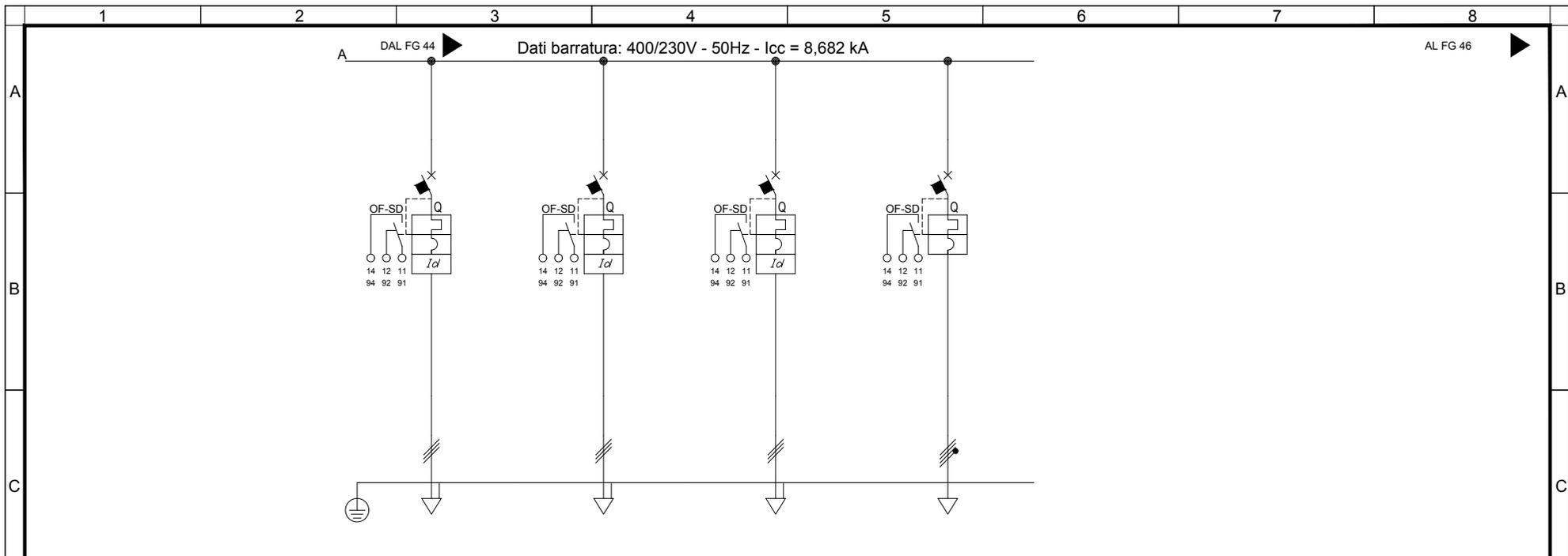
Sigla utenza		RED 9	RED 10	RED 11	RED 12	RED 13	RED 14	RED 15
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	8	8	8	8	8	8	8
Corrente (Ib)	[A]	13	13	13	13	13	13	13
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa						
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.						
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C						
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Im	[A]	250	250	250	250	250	250
P.d.I.	[kA]	25	25	25	25	25	25	25
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16						
	Conduttore fase	[mmq]	10	10	16	10	16	16
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	10	10	16	10	16	16
	Tipo di Posa		61_	61_	61_	61_	61_	61_
	Portata (Iz)	[A]	43	43	56	43	56	56
	Lunghezza	[m]	270	240	360	320	420	450
Caduta di Tensione	[%]	2,78	2,47	2,35	3,3	2,74	2,93	

COMMITTENTE		TITOLO			QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga PP-ACC/F.V./E3			QRED		RS3T30D58DXLF0300001A.dwg	
							COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	A. Bovio	A. Barreca	RS3T 30 D 58 DX LF0300 001 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			



Sigla utenza	RED 16	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	ILL-PS1	ILL-PS2
Descrizione							ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBIO	ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBIO
Potenza Contemporanea [kW]	8	0	0	0	0	0	0,987	0,987
Corrente (Ib) [A]	13	0	0	0	0	0	1,583	1,583
Tensione [V]	400	400	400	400	400	400	400	400
CosFi	0,9	---	---	---	---	---	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C	4 x 10 / C	4 x 10 / C				
	Id [A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	---	---
	Im [A]	250	250	250	250	250	100	100
P.d.I. [kA]	25	25	25	25	25	25	25	
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	---	---	---	---	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	25	---	---	---	---	4	4
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	4	4
	Conduttore PE [mmq]	25	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	61_	---	---	---	---	61_	61_
	Portata (Iz) [A]	71	---	---	---	---	24	24
	Lunghezza [m]	590	---	---	---	---	1000	800
	Caduta di Tensione [%]	2,5	0	0	0	0	2,56	1,98

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga PP-ACC/F.V/E3			QRED			RS3T30D58DXLF0300001A.dwg		
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi A. Bovio A. Barreca REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL APPROVATO									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3T 30 D 58 DX LF0300 001 A		



Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE		
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]		0	0	0	0		
Corrente (Ib) [A]		0	0	0	0		
Tensione [V]		400	400	400	400		
CosFi		---	---	---	---		
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100	100	100		
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	Tipo	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	Magnetotermico		
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C	3 x 25 / C	3 x 25 / C	4 x 10 / C		
	Id [A]	0,3	0,3	0,3	---		
	Im [A]	250	250	250	100		
P.d.I. [kA]		25	25	25	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 (Iz) [A]	---	---	---	---		
	Lunghezza [m]	---	---	---	---		
	Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0		

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga PP-ACC/F.V./E3		QRED		RS3T30D58DXLF0300001A.dwg	
						FOGLIO SEQUE 31 32	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	A. Bovio	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3T 30 D 58 DX LF0300 001 A	

CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO NORMALE "QRED"



COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
 RFI <small>RETE FERROVIARIA ITALIANA</small> <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small>			Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga PP-ACC/F.V./E3			QRED			RS3T30D58DXLF030001A.dwg		
									FOGLIO 1 SEGUE 32 -		
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi A. Bovio A. Barreca									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		
REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO									RS3T 30 D 58 DX LF0300 001 A		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		