

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
BANCHINE/PENSILINE/SOVRAPASSI
Schema Elettrico Unifilare BT di stazione

SCALA:

-

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

RS3T 30 D 58 DX LF0300 003 A

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



	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetra	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	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 SEQUE 3	
	RS3T		Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga F.V.		RS3T		RS3T30D58DXLF030003A.dwg		2	
	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.		COMMITTENTE		COMMITTENTE		COMMITTENTE		COMMITTENTE	
	RS3T 30 D 58 DX LF0300 003 A		RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	
	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				

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC
B										
	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC
C										
	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC
D										
	Presenza interbloccata tripolare	Presenza con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore
E										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
	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II	
F	COMMITTENTE		TITOLO			QUADRO		FILE		F
		 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO			Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga F.V.		RS3T30D58DXLF030003A.dwg FOGLIO 3 4			
A		DESCRIZIONE		CONTROL.		APPROVATO		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3T 30 D 58 DX LF0300 003 A		
1	2	3	4	5	6	7	8			

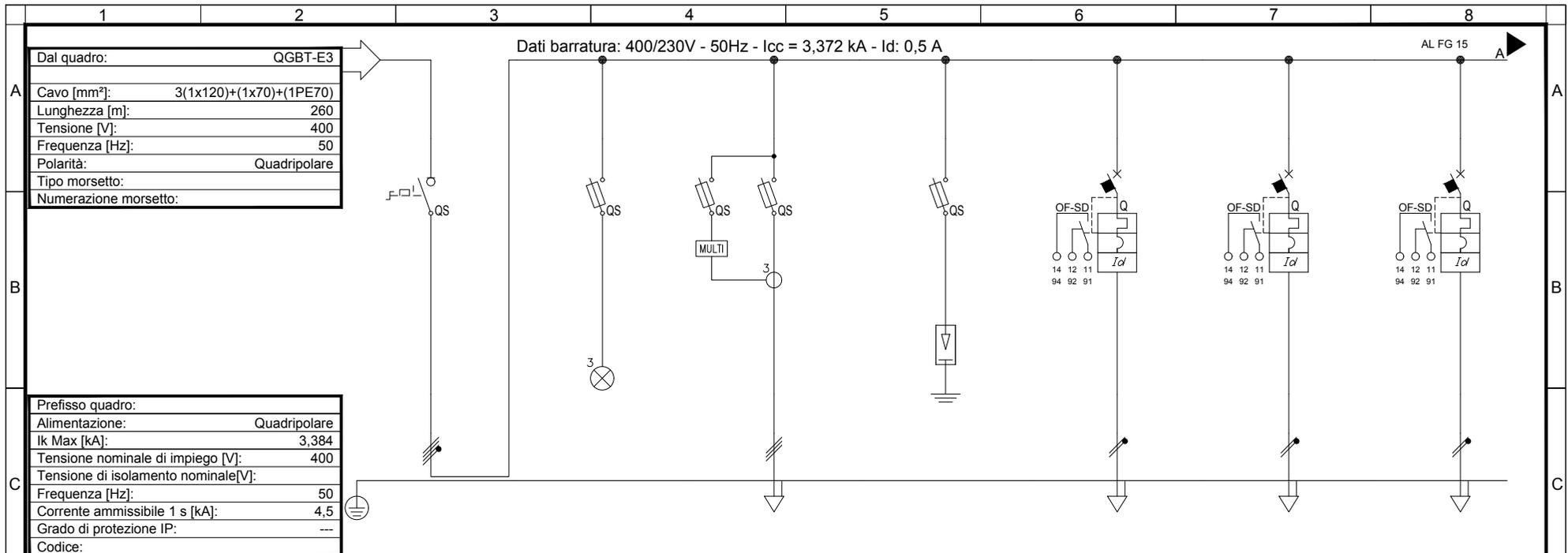
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F

NOTE GENERALI

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

INDICE	
PAG.	DESCRIZIONE
2-3	Legenda Simboli
4	Indice, Note Generali
5	Schema elettrico unifilare quadro "QGP-N"
9	Schema elettrico unifilare quadro "QGP-P"
14	Schema elettrico unifilare quadro "QGP-NB"

		COMMITTENTE			TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
		 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga F.V.				RS3T30D58DXLF030003A.dwg		4	5
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		RS3T	30
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	A. Bovio	A. Barreca							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

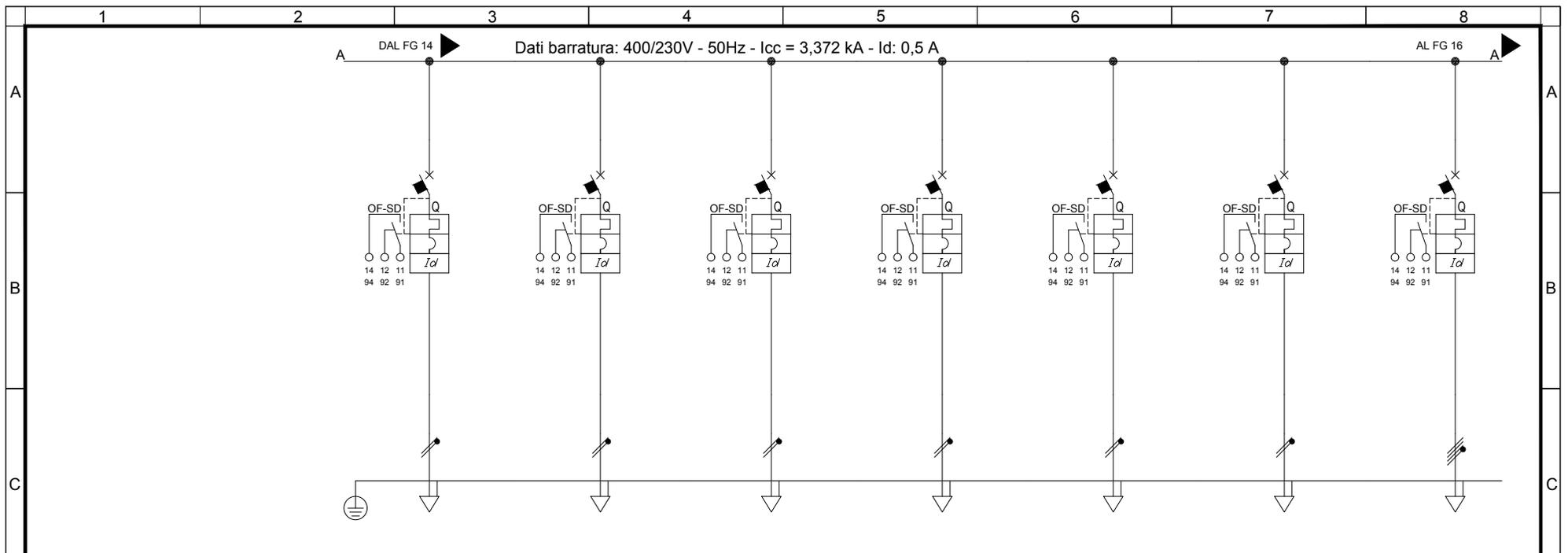


Dal quadro:	QG-BT-E3
Cavo [mm²]:	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)
Lunghezza [m]:	260
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifilare
I _k Max [kA]:	3,384
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:	

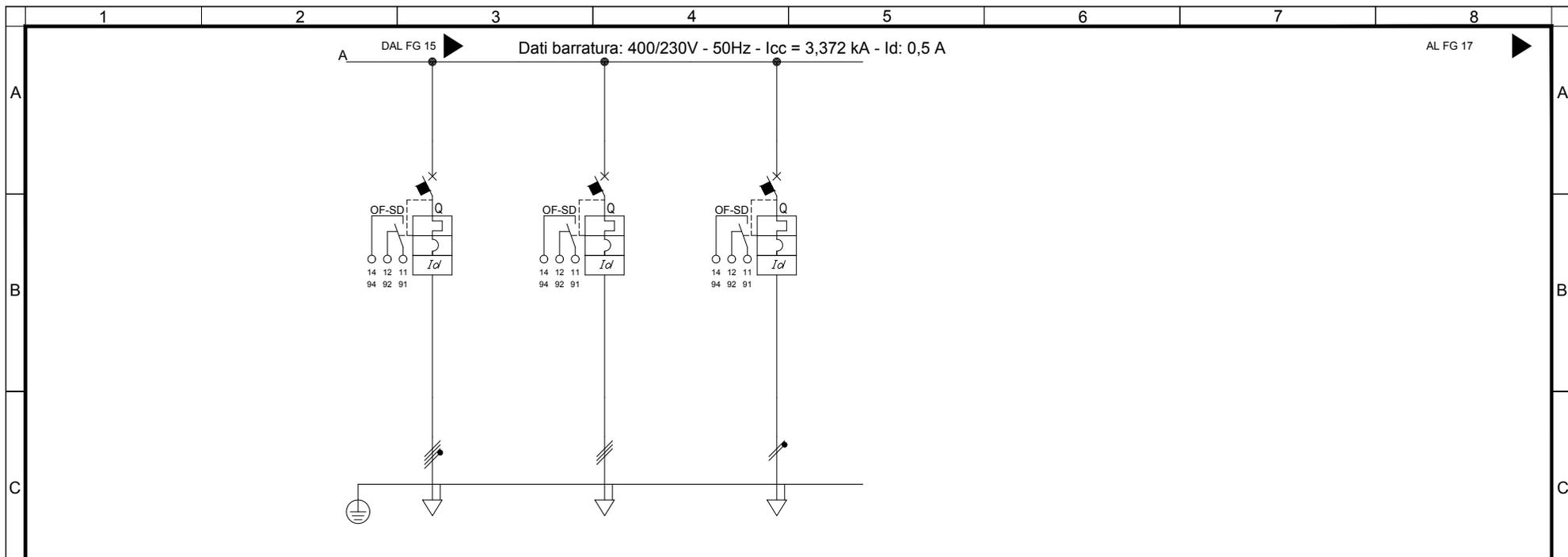
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	FM-FV-01	FM-FV-02	FM-FV-03
Descrizione			TENSIONE			FM	FM	FM
Potenza Contemporanea [kW]		13	0	0	0	FABBRICATO VIAGGIATORI	FABBRICATO VIAGGIATORI	FABBRICATO VIAGGIATORI
Corrente (I _b) [A]		28	0	0	0	1,251	5,004	2,502
Tensione [V]		400	400	400	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	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	3P x 40 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
	I _d [A]	---	---	---	---	0,3	0,3	0,3
	I _m [A]	---	9	9	9	160	160	160
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	---	---	---	---	FG180M16	FG180M16	FG180M16
	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]	---	---	---	---	30	70	90
Caduta di Tensione [%]		0	0	0	0	0,24	2,28	1,46

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Schema Elettrico Unifilare BT			QGP-N			RS3T30D58DXLF0300003A.dwg		
Stazione di Vallelunga			F.V.						FOGLIO 1 SEQUE 5 6		
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.									RS3T 30 D 58 DX L F 0300 003 A		



Sigla utenza		FM-FV-04	FM-FV-05	SPLIT 1	SPLIT 2	SPLIT 3	SPLIT 4	CDZ-1
Descrizione		FM FABBRICATO VIAGGIATORI	FM FABBRICATO VIAGGIATORI					
Potenza Contemporanea	[kW]	0,78	0,52	1	1	1	1	3
Corrente (Ib)	[A]	3,753	2,502	4,811	4,811	4,811	4,811	4,811
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230	400
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Im	[A]	160	160	160	160	160	160
	P.d.I.	[kA]	10	10	10	10	10	10
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	29	26
	Lunghezza	[m]	130	110	30	30	30	30
Caduta di Tensione	[%]	3,17	1,79	0,94	0,94	0,94	0,94	

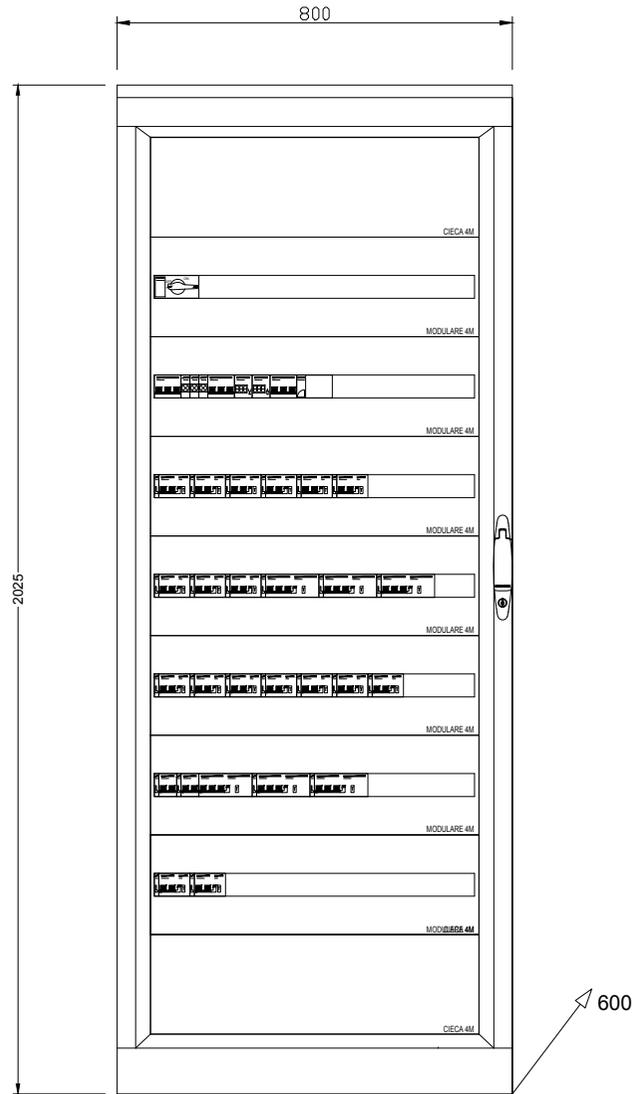
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga F.V.		QGP-N		RS3T30D58DXLF0300003A.dwg		6 7	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	A. Bovio	A. Barreca	RS3T 30 D 58 DX L F 0300 003 A						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



Sigla utenza		CDZ-2	DISPONIBILE	DISPONIBILE				
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	3	0	0				
Corrente (Ib)	[A]	4,811	0	0				
Tensione	[V]	400	400	230				
CosFi		0,9	---	---				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	0				
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.				
	N. poli x In / Curva	3P x 16 + N / C	4 x 16 / D	2 x 16 / D				
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3			
	Im	[A]	160	224	224			
P.d.I.	[kA]	10	10	20				
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---				
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---				
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---				
Linea	Sigla	FG180M16	---	---				
	Conduttore fase	[mmq]	16	---	---			
	Conduttore neutro	[mmq]	16	---	---			
	Conduttore PE	[mmq]	16	---	---			
	Tipo di Posa		13	---	---			
	Portata (Iz)	[A]	80	---	---			
	Lunghezza	[m]	30	---	---			
	Caduta di Tensione	[%]	0,07	0	0			

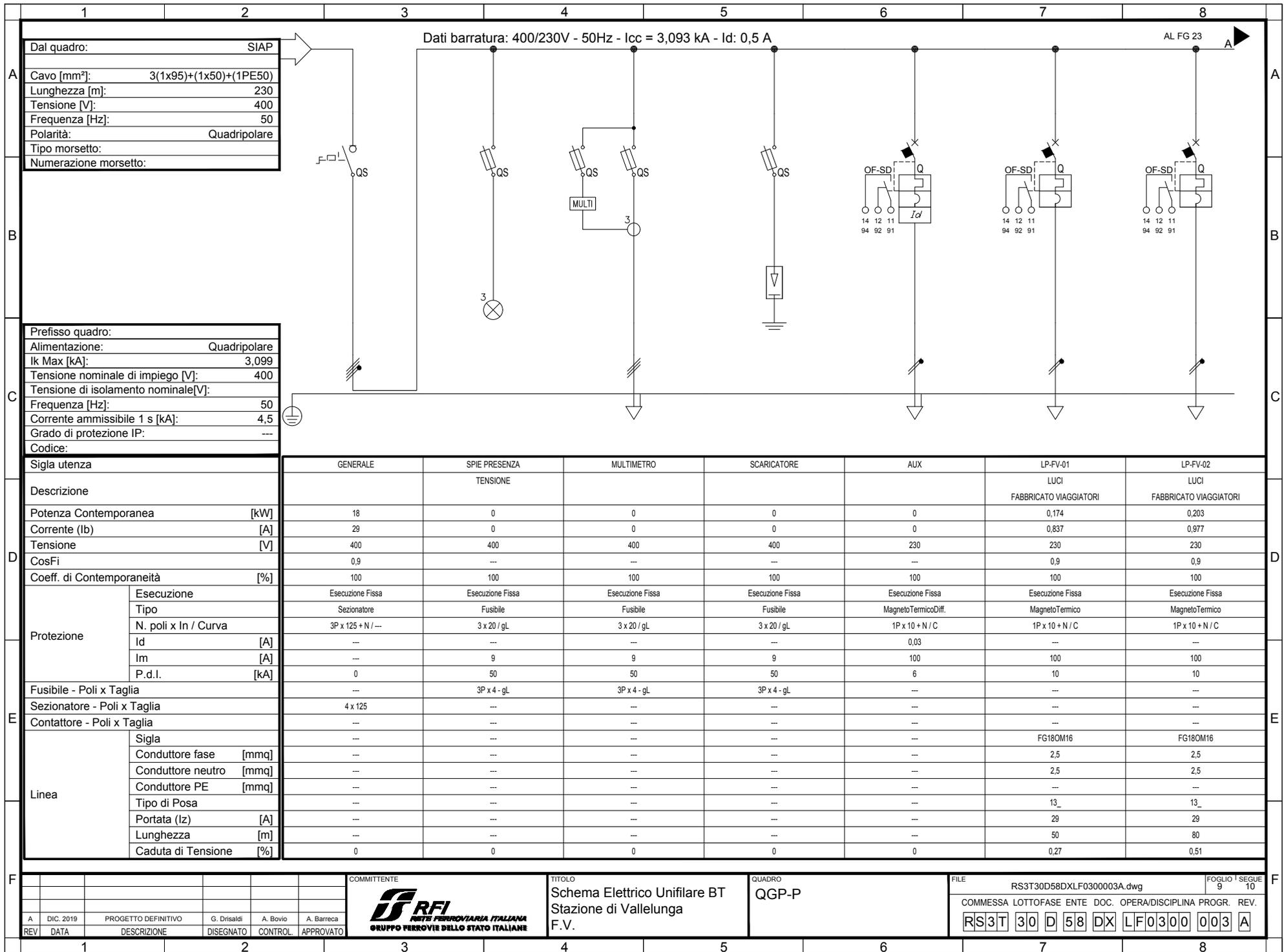
COMMITTENTE						TITOLO		QUADRO		FILE	
						Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga F.V.		QGP-N		RS3T30D58DXLF0300003A.dwg	
										FOGLIO 1 SEGUE	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	A. Bovio	A. Barreca					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					RS3T 30 D 58 DX L F 0300 003 A	

CARPENTERIA INDICATIVA
QUADRO ELETTRICO "QGP-N"



	1	2	3	4	5	6	7	8											
A	<p>CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO "QGP-N"</p>									A									
B										B									
C										C									
D										D									
E										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	<p>COMMITTENTE</p> <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>	<p>TITOLO</p> <p>Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga F.V.</p>	<p>QUADRO</p> <p>QGP-N</p>	<p>FILE</p> <p>RS3T30D58DXLF030003A.dwg</p>	<p>FOGLIO 1 SEGUE</p> <p>8 9</p>
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 003 A



Dal quadro:	SIAP
Cavo [mm ²]:	3(1x95)+(1x50)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	230
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	3,099
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	AUX	LP-FV-01	LP-FV-02
Descrizione			TENSIONE				LUCI	LUCI
Potenza Contemporanea [kW]		18	0	0	0	0	FABBRICATO VIAGGIATORI	FABBRICATO VIAGGIATORI
Corrente (I _b) [A]		29	0	0	0	0	0,174	0,203
Tensione [V]		400	400	400	400	230	0,837	0,977
CosFi		0,9	---	---	---	---	230	230
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100	100	100	100	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	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3P x 125 + 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]	0	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 125	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	FG18OM16	FG18OM16
	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]	---	---	---	---	---	50	80
Caduta di Tensione [%]		0	0	0	0	0	0,27	0,51

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

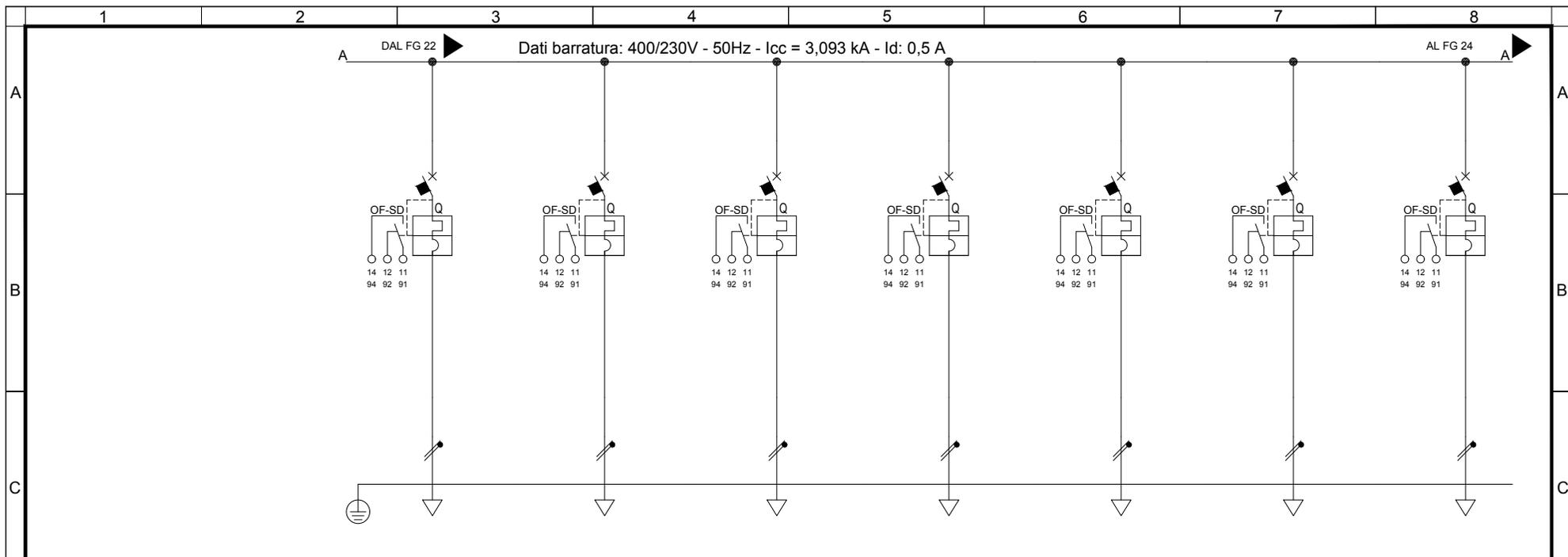


COMMITTENTE
RFI
 RETI FERROVIARIE ITALIANE
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO
 Schema Elettrico Unifilare BT
 Stazione di Vallelunga
 F.V.

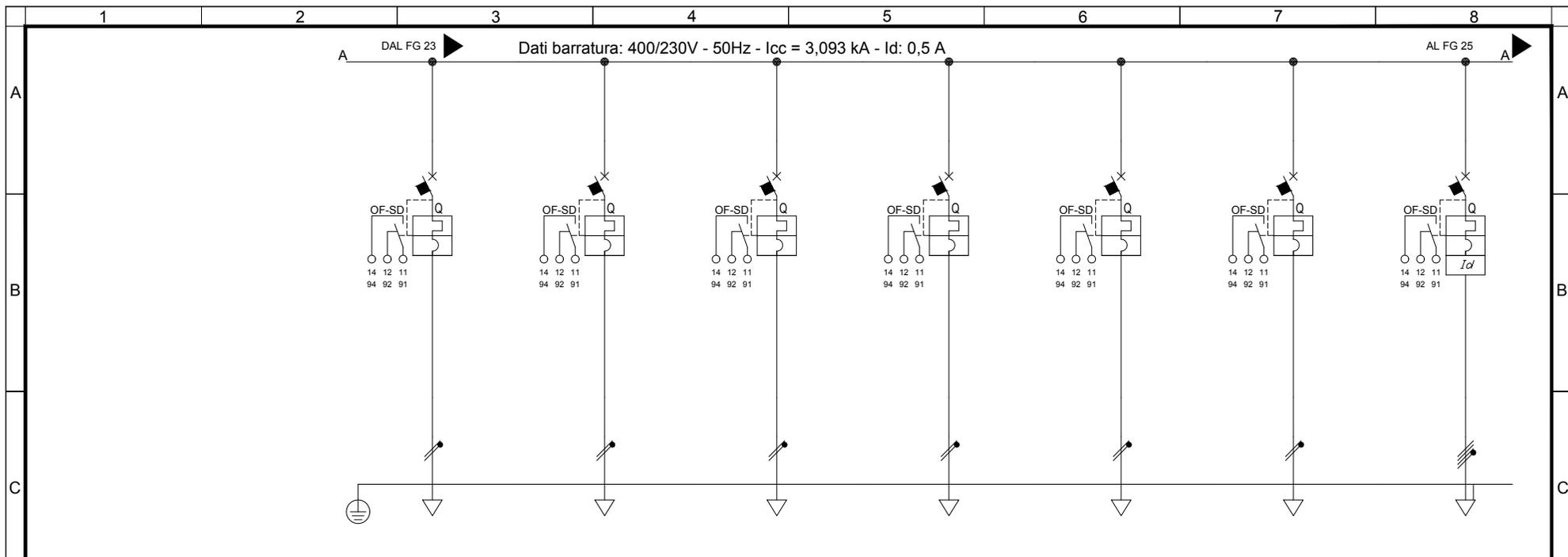
QUADRO
QGP-P

FILE	RS3T30D58DXLF0300003A.dwg	FOGLIO 1	SEQUE 10
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC. OPERA/DISCIPLINA
COMMISSIONE	30	D	58
DISCIPLINA	DX	LF	0300
PROGR.	003	A	



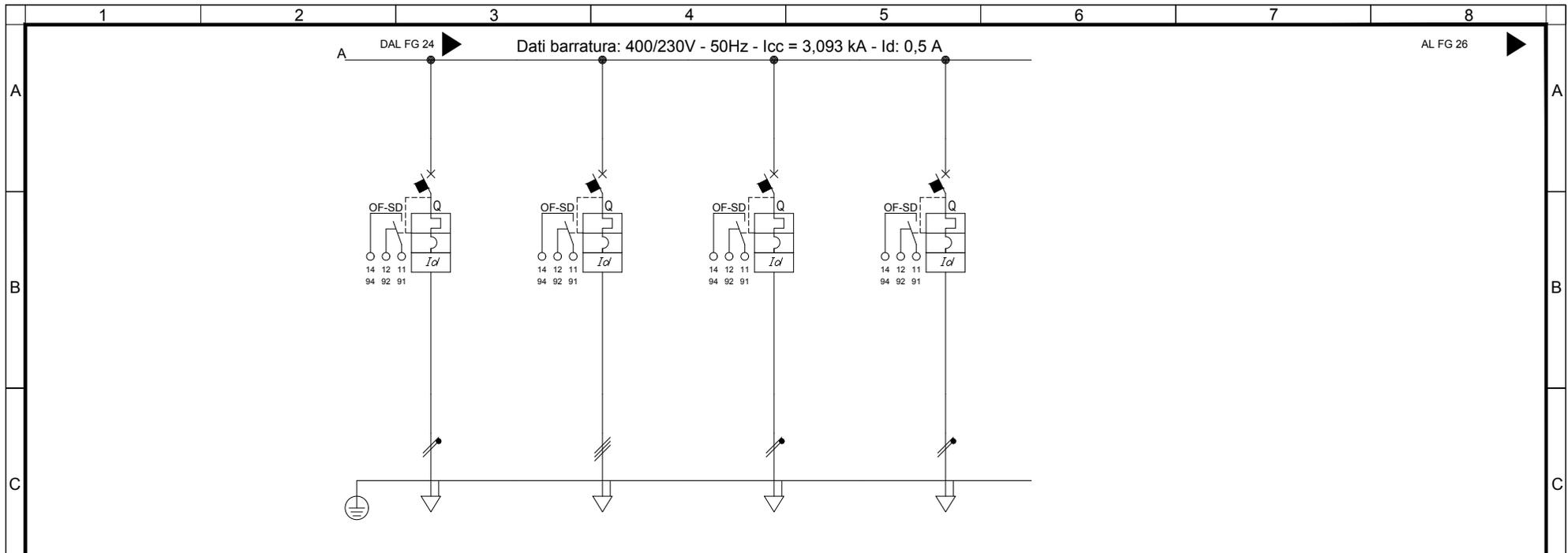
Sigla utenza		LP-FV-03	LP-BA-01	LP-BA-02	LP-BA-03	LP-BA-04	LP-BA-05	LP-BA-06	
Descrizione		LUCI FABBRICATO VIAGGIATORI							
Potenza Contemporanea	[kW]	0,387	0,667	0,667	0,58	0,58	0,921	0,67	
Corrente (Ib)	[A]	1,862	3,209	3,209	2,791	2,791	4,431	3,224	
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230	230	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa							
	Tipo	MagnetoTermico							
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C							
	Id	[A]	---	---	---	---	---	---	---
	Im	[A]	100	100	100	100	100	100	100
	P.d.I.	[kA]	10	10	10	10	10	10	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG180M16							
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	4	4	4	4	10	10
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	4	4	4	4	10	10
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	29	39	39	39	39	69	69
	Lunghezza	[m]	130	150	170	180	200	200	130
Caduta di Tensione	[%]	1,57	1,94	2,2	2,03	2,25	1,4	0,66	

COMMITTENTE		 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO		Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga F.V.		QUADRO		QGP-P		FILE		RS3T30D58DXLF0300003A.dwg		FOGLIO 1 SEGUE	
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 003 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE		DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO												



Sigla utenza		LP-BA-07	LP-BA-08	LP-BA-09	LP-BA-10	LP-BA-11	LP-BA-12	HVAC	
Descrizione		LUCI FABBRICATO VIAGGIATORI	FABBRICATO VIAGGIATORI						
Potenza Contemporanea	[kW]	0,67	0,67	0,67	0,586	0,67	0,67	7,5	
Corrente (Ib)	[A]	3,224	3,224	3,224	2,819	3,224	3,224	12	
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230	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						
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	3P x 16 + N / C						
	Id	[A]	---	---	---	---	---	---	0,3
	Im	[A]	100	100	100	100	100	100	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	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16	
	Conduttore fase	[mmq]	10	10	10	10	10	4	
	Conduttore neutro	[mmq]	10	10	10	10	10	4	
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---	---	4
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	69	69	69	69	69	69	34
	Lunghezza	[m]	210	150	230	210	230	250	40
Caduta di Tensione	[%]	1,07	0,76	1,17	0,93	1,17	1,27	1	

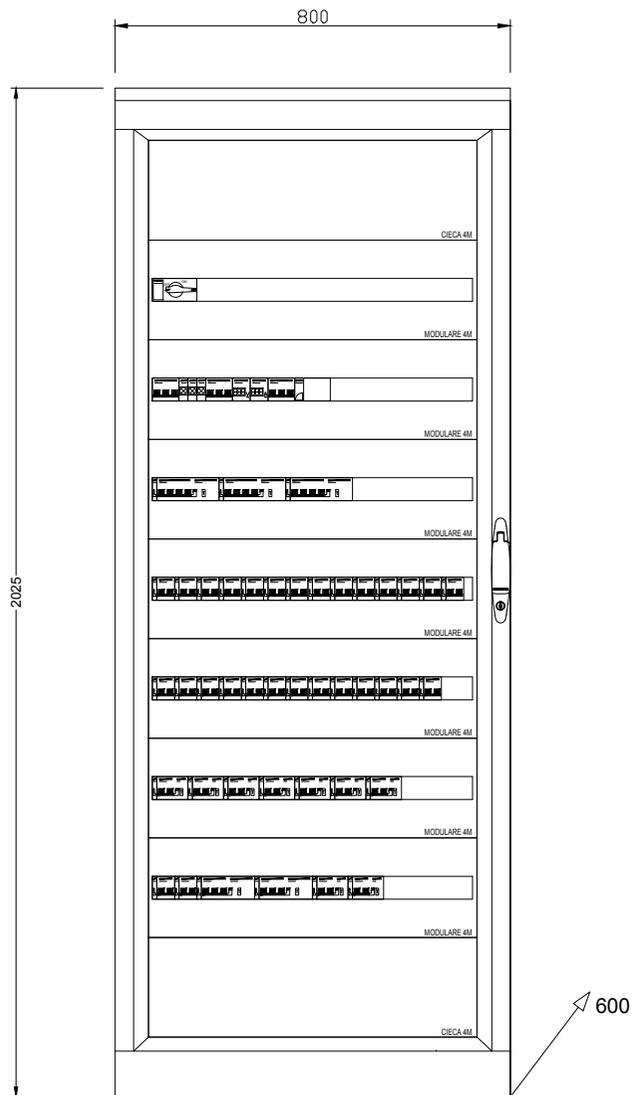
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga F.V.		QGP-P		RS3T30D58DXLF0300003A.dwg	
									FOGLIO 1 SEGUE 11 12	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	A. Bovio	A. Barreca	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	RS3T 30 D 58 DX LF0300 003 A				



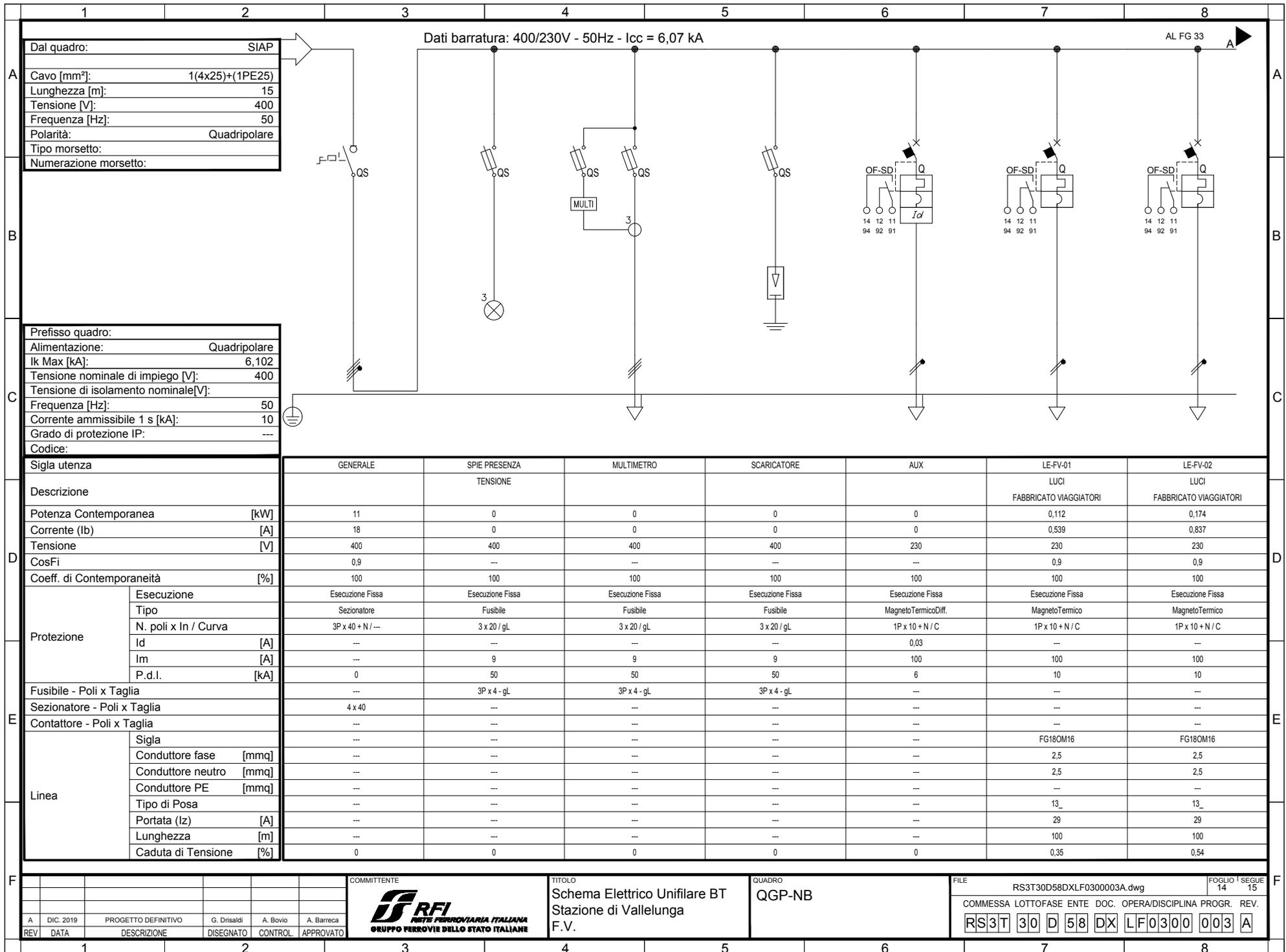
Sigla utenza		HVAC	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
Descrizione		FABBRICATO VIAGGIATORI						
Potenza Contemporanea	[kW]	1,5	0	0	0			
Corrente (Ib)	[A]	7,217	0	0	0			
Tensione	[V]	230	400	230	230			
CosFi		0,9	---	---	---			
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	0	0			
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	Tipo	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.	Magneto TermicoDiff.			
	N. poli x In / Curva	2 x 16 / D	4 x 16 / D	2 x 16 / D	2 x 16 / D			
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3		
	Im	[A]	224	224	224	224		
	P.d.l.	[kA]	20	10	20	20		
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---			
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---			
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---			
Linea	Sigla	FG180M16	---	---	---			
	Conduttore fase	[mmq]	10	---	---	---		
	Conduttore neutro	[mmq]	10	---	---	---		
	Conduttore PE	[mmq]	10	---	---	---		
	Tipo di Posa		13_	---	---	---		
	Portata (Iz)	[A]	69	---	---	---		
	Lunghezza	[m]	65	---	---	---		
	Caduta di Tensione	[%]	0,74	0	0	0		

COMMITTENTE						TITOLO			QUADRO			FILE				
						Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga F.V.			QGP-P			RS3T30D58DXLF030003A.dwg			FOGLIO 1 SEQUE 12 13	
												A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi A. Bovio A. Barreca REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO				

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QGP-P"



	1	2	3	4	5	6	7	8			
A	<p>CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO "QGP-P"</p>									A	
B										B	
C										C	
D										D	
E										E	
F			COMMITTENTE 		TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga F.V.		QUADRO QGP-P		FILE RS3T30D58DXLF0300003A.dwg FOGLIO 13 SEGUE 14		
	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 003 A		
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					
		1		2		3	4	5	6	7	8



Dal quadro:	SIAP
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]:	6,102
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	LE-FV-01	LE-FV-02
Descrizione		TENSIONE				LUCI	LUCI
Potenza Contemporanea [kW]	11	0	0	0	0	FABBRICATO VIAGGIATORI	FABBRICATO VIAGGIATORI
Corrente (I _b) [A]	18	0	0	0	0		
Tensione [V]	400	400	400	400	230	0,112	0,174
CosFi	0,9	---	---	---	---	0,539	0,837
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	230	230
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 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	---
I _m [A]	---	9	9	9	100	100	
P.d.l. [kA]	0	50	50	50	6	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	---	---	---	---	FG180M16	FG180M16
	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]	---	---	---	---	100	100
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,35	0,54	

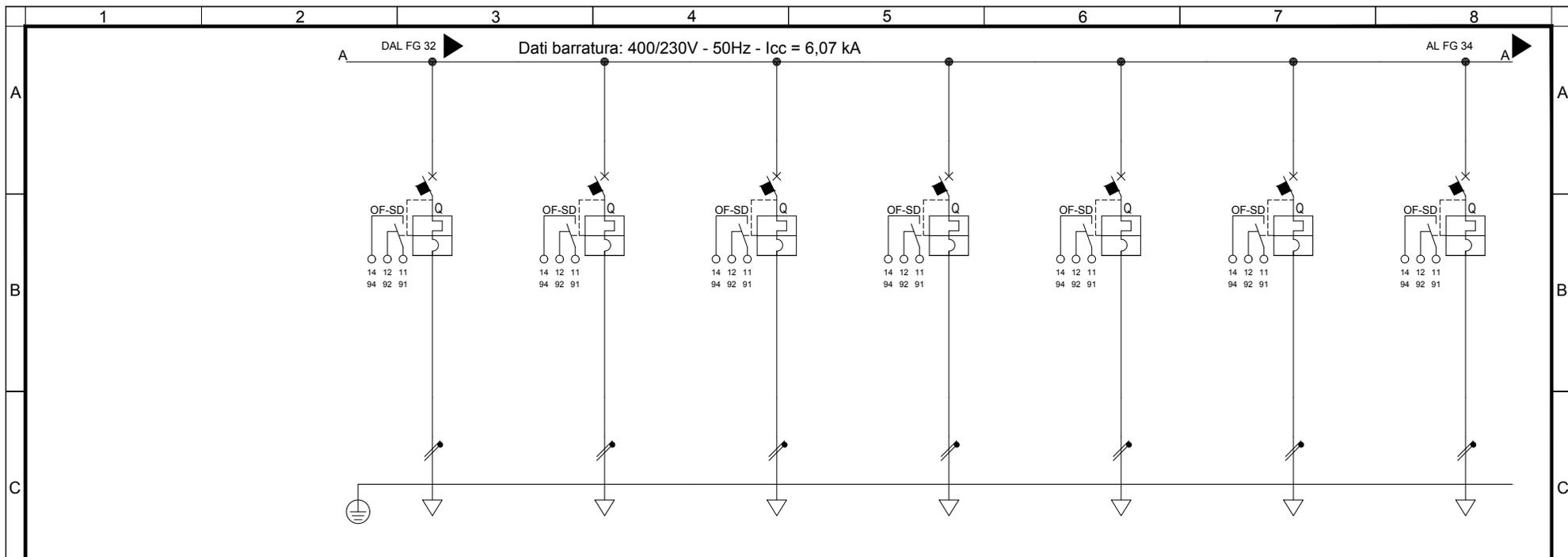
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	A. Bovio	A. Barreca
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO



COMMITTENTE
Schema Elettrico Unifilare BT
Stazione di Vallelunga
F.V.

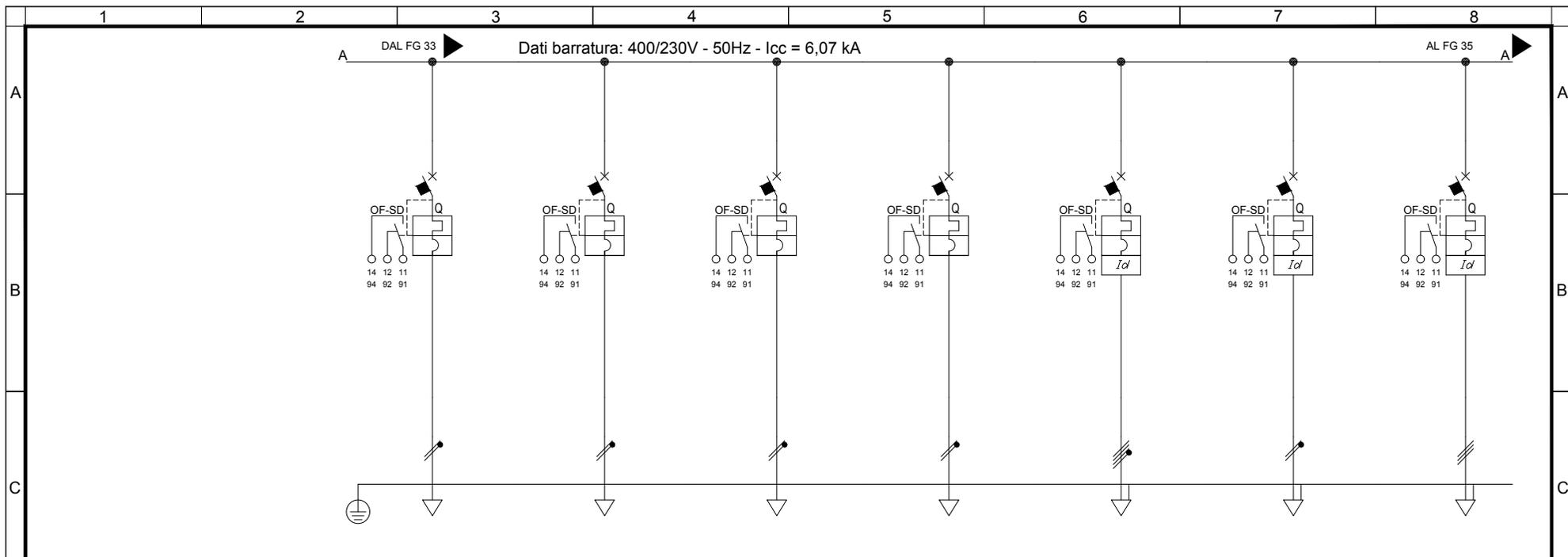
TITOLO
QGP-NB

FILE	RS3T30D58DXLF0300003A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE 15
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3T 30 D 58 DX L F 0 3 0 0 0 0 3 A			



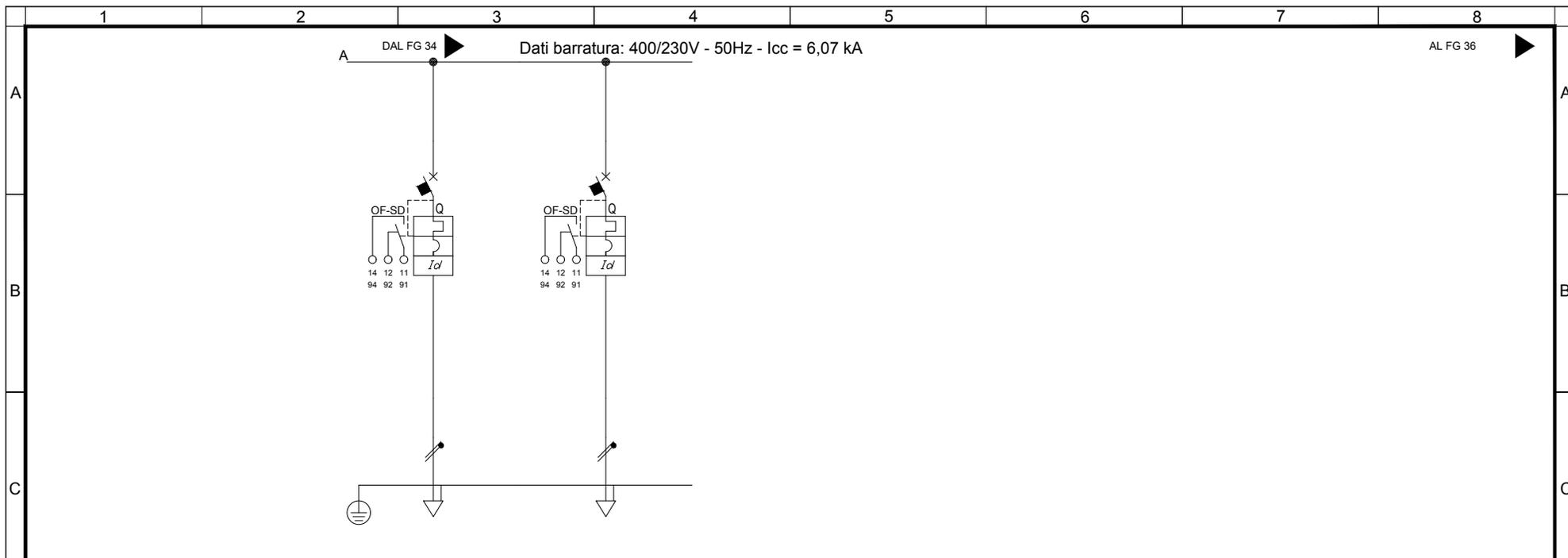
Sigla utenza	LE-FV-03	LE-FV-04	LE-FV-05	LE-BA-01	LE-BA-02	LE-BA-03	LE-BA-04
Descrizione	LUCI FABBRICATO VIAGGIATORI						
Potenza Contemporanea [kW]	0,203	0,387	0,1	0,609	0,551	0,419	0,67
Corrente (Ib) [A]	0,977	1,862	0,481	2,93	2,651	2,016	3,224
Tensione [V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C					
	Id [A]	---	---	---	---	---	---
	Im [A]	100	100	100	100	100	100
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	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16
	Conduttore fase [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	4	10
	Conduttore neutro [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	4	10
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	29	39	69
	Lunghezza [m]	100	130	200	160	190	185
Caduta di Tensione [%]	0,63	1,57	0,62	3,04	2,03	1,5	

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE		
			Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga F.V.			QGP-NB			RS3T30D58DXLF0300003A.dwg		
									FOGLIO 1 SEGUE 15 16		
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 003 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						



Sigla utenza		LE-BA-05	LE-BA-06	LE-BA-07	LE-BA-08	HVAC	HVAC		
Descrizione		LUCI FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI FABBRICATO VIAGGIATORI	FABBRICATO VIAGGIATORI	FABBRICATO VIAGGIATORI	DISPONIBILE	
Potenza Contemporanea	[kW]	0,67	0,419	0,335	0,335	7,5	1,5	0	
Corrente (Ib)	[A]	3,224	2,016	1,612	1,612	12	7,217	0	
Tensione	[V]	230	230	230	230	400	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	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	3P x 16 + N / C	2 x 16 / D	4 x 16 / D				
	Id	[A]	---	---	---	0,3	0,3	0,3	
	Im	[A]	100	100	100	100	160	224	224
	P.d.I.	[kA]	10	10	10	10	20	10	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16	---	
	Conduttore fase	[mmq]	10	10	10	6	10	---	
	Conduttore neutro	[mmq]	10	10	10	6	10	---	
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	6	10	---	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	---	
	Portata (Iz)	[A]	69	69	69	69	43	69	---
	Lunghezza	[m]	215	195	215	235	50	65	---
Caduta di Tensione	[%]	1,09	0,62	0,55	0,6	0,83	0,74	0	

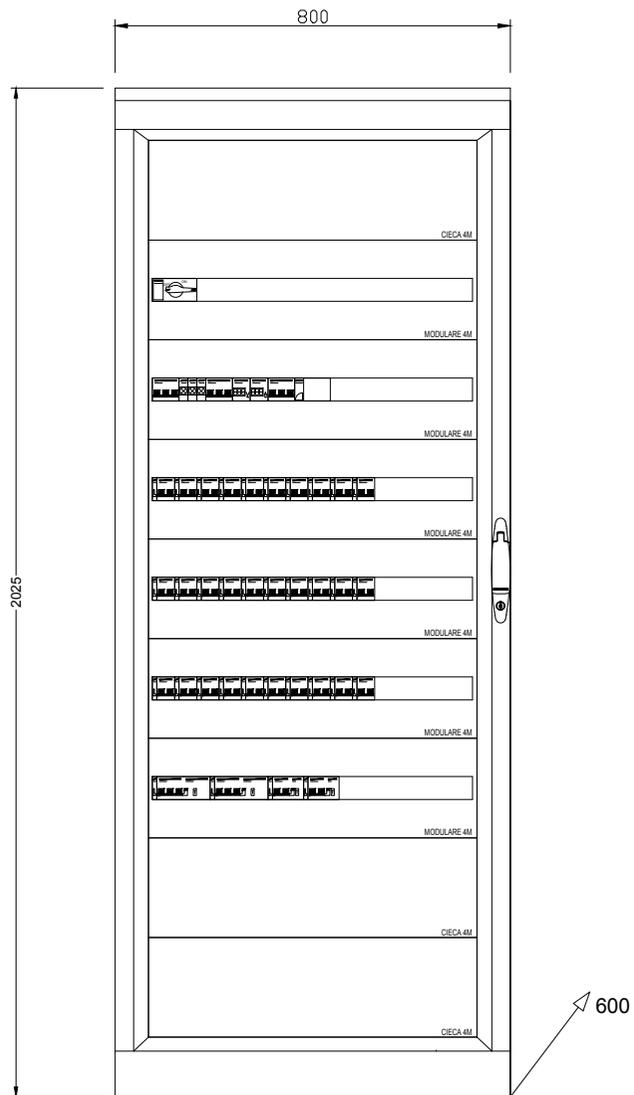
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga F.V.		QGP-NB		RS3T30D58DXLF0300003A.dwg	
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi A. Bovio A. Barreca REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO						COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3T 30 D 58 DX LF0300 003 A	



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

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga F.V.		QGP-NB		RS3T30D58DXLF0300003A.dwg		17 18	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		RS3T 30 D 58 DX L F 0300 003 A	

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO "QGP-NB"



	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO "QGP-NB"								A
B									B
C									C
D									D
E									E
F	COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Stazione di Vallelunga F.V.		QUADRO QGP-NB		FILE RS3T30D58DXLF0300003A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 18 -	
	A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi DISEGNATO	A. Bovio CONTROL.	A. Barreca APPROVATO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3T 30 D 58 DX LF0300 003 A				
	1	2	3	4	5	6	7	8	