

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIREZIONE TECNICA  
UO TECNOLOGIE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA ROMA-VITERBO  
RADDOPPIO TRATTA CESANO – VIGNA DI VALLE

Stazione di Anguillara - Schema elettrico unifilare BT

SCALA :

---:---

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

NR1J 01 D 18 DX LF0100 002 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato/Data
A	Emissione esecutiva	P. Bugiantella	OTT. 2018	M. Castellani	OTT. 2018	T. Poletti	OTT. 2018	G. Sordani

ITALFERR S.p.A.  
U.O. Tecnologie Infrastrutture  
Ing. Guido Sordani  
Ordine Ingegneri Provincia di Roma  
n° 17812

	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
B									
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra
C									
	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza
D									
	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50\51\51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magneticoTermico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magneticoTermico Differenziale	Interruttore magneticoTermico con termica regolabile-Salvamatore
E									
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magneticoTermico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magneticoTermico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD
F			COMMITTENTE  <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		FILE NR1J01D18DXLF0100002A.dwg		FOGLIO 1 SEGUE 2 2 3
	A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. NR1J 01 D 18 DX LFO100 002 A		
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DESEGATO	CONTROL.	APPROVATO			
	1	2	3	4	5	6	7	8	

	1	2	3	4	5	6	7	8													
A																					
B																					
C																					
D																					
E									<b>Legenda</b> FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa												
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												
<table border="1"> <tr> <td>OTT. 2018</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>BUGIANTELLA</td> <td>CASTELLANI</td> <td>PAOLETTI</td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL. APPROVATO</td> </tr> </table>			OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL. APPROVATO	<b>RFI</b> <b>RETE FERROVIARIA ITALIANA</b> <b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</b>			<b>Stazione di Anguillara</b> <b>Schema elettrico unifilare BT</b>		<b>NR1J01D18DXLF0100002A.dwg</b> <b>FOGLIO 1 SEGUE 3</b>		<b>COMMITTENTE</b> <b>TITOLO</b> <b>QUADRO</b> <b>FILE</b> <b>COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.</b>	
OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI																	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL. APPROVATO																	
<table border="1"> <tr> <td>NR1J</td> <td>01</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> <td>LF0100</td> <td>002</td> <td>A</td> </tr> </table>		NR1J	01	D	18	DX	LF0100	002	A												
NR1J	01	D	18	DX	LF0100	002	A														

A

A

B

B

INDICE	
PAG.	DESCRIZIONE
0A	Legenda Simboli
01	Indice, Note Generali
02	Schema elettrico unifilare "QGBT"
06	Schema elettrico unifilare "QAUX-N"
09	Schema elettrico unifilare "QLFM1-N"
14	Schema elettrico unifilare "QLFM2-N"
21	Schema elettrico unifilare "QLFM1-P"
25	Schema elettrico unifilare "QLFM1-U"
29	Schema elettrico unifilare "QAUX-U"
31	Schema elettrico unifilare "QLFM2-U"
38	Schema elettrico unifilare "QRED"
43	Schema elettrico unifilare "QPARK"

C

C

D

D

E

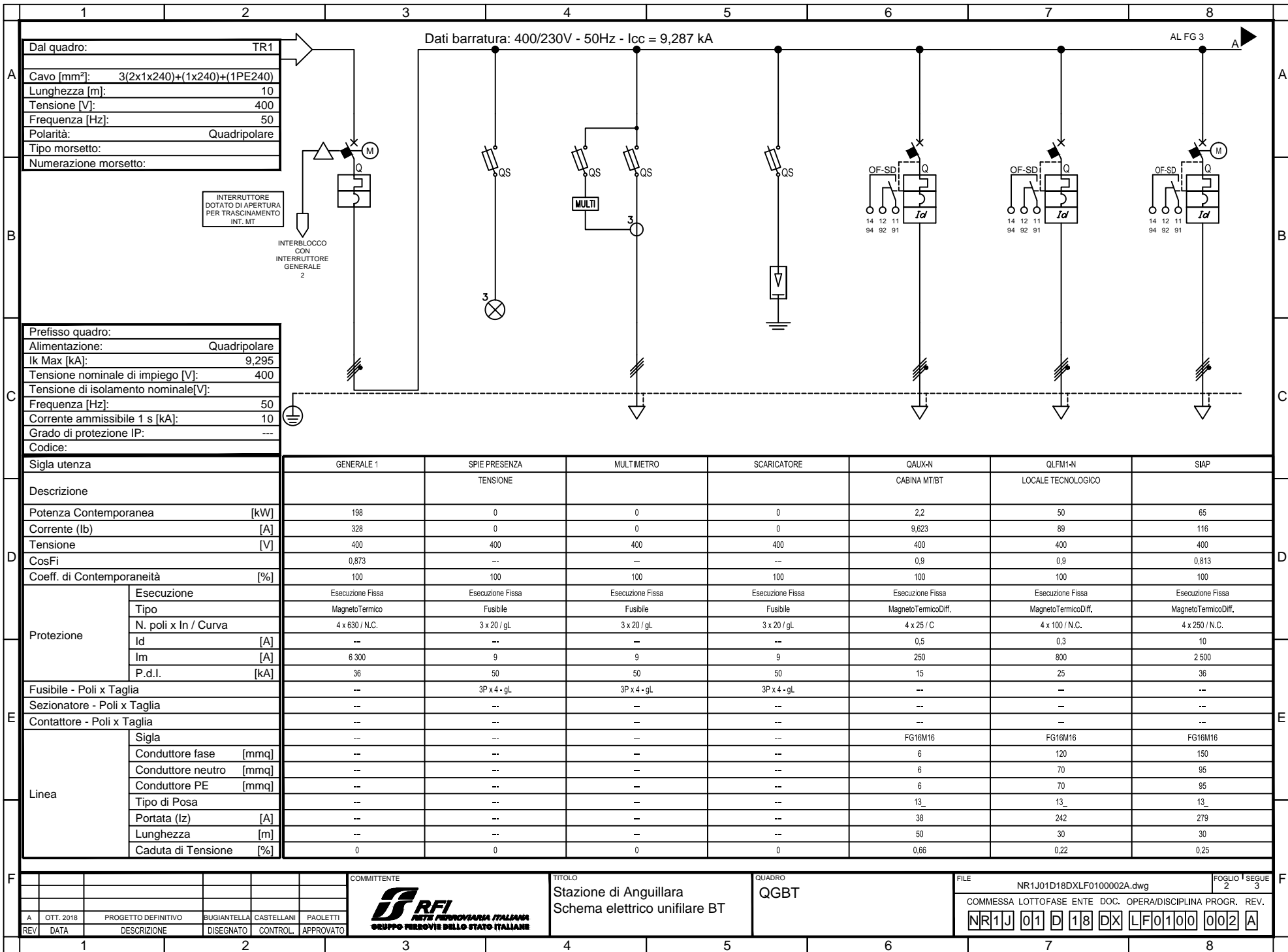
E

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 50mm<sup>2</sup> 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.



Dal quadro:	TR1
Cavo [mm²]:	3(2x1x240)+(1x240)+(1PE240)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

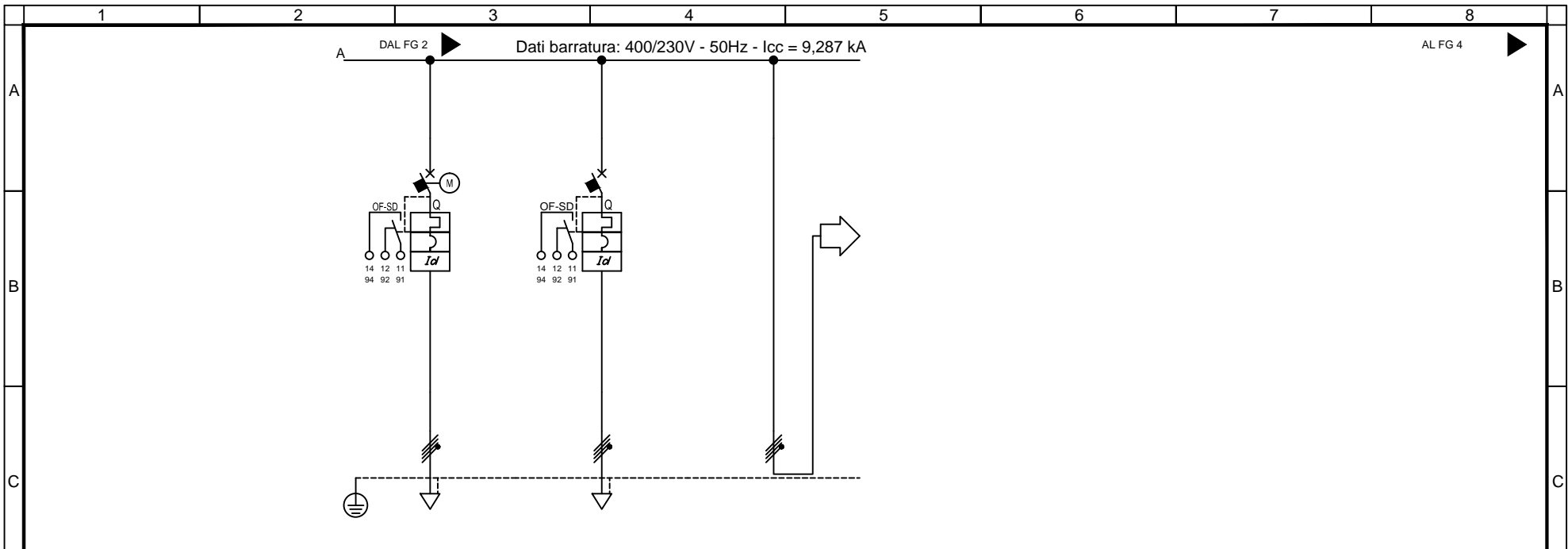
INTERRUTTORE DOTATO DI APERTURA PER TRASCINAMENTO INT. MT

INTERBLOCCO CON INTERRUTTORE GENERALE 2

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	9,295
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	QAUX-N	QLFM1-N	SIAP	
Descrizione		TENSIONE			CABINA MT/BT	LOCALE TECNOLOGICO		
Potenza Contemporanea [kW]	198	0	0	0	2,2	50	65	
Corrente (Ib) [A]	328	0	0	0	9,623	89	116	
Tensione [V]	400	400	400	400	400	400	400	
CosFi	0,873	--	--	--	0,9	0,9	0,813	
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	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	4 x 630 / N.C.	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	4 x 25 / C	4 x 100 / N.C.	4 x 250 / N.C.
	Id [A]	--	--	--	--	0,5	0,3	10
	Im [A]	6 300	9	9	9	250	800	2 500
P.d.I. [kA]	36	50	50	50	15	25	36	
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	--	--	--	FG16M16	FG16M16	FG16M16	
	Conduttore fase [mmq]	--	--	--	6	120	150	
	Conduttore neutro [mmq]	--	--	--	6	70	95	
	Conduttore PE [mmq]	--	--	--	6	70	95	
	Tipo di Posa	--	--	--	13_	13_	13_	
	Portata (Iz) [A]	--	--	--	38	242	279	
	Lunghezza [m]	--	--	--	50	30	30	
	Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,66	0,22	0,25

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QGBT		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg	
									FOGLIO 1 SEGUE 3	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
									NR1J 01 D 18 DX LFO100 002 A	



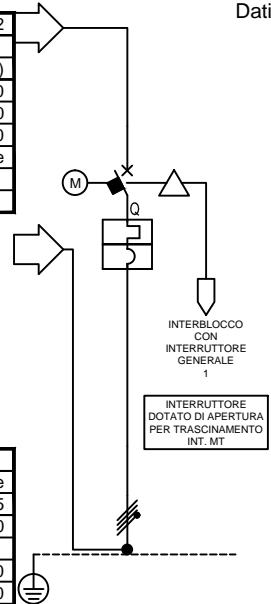
Sigla utenza		QRED	DISPONIBILE				
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	81	0	0			
Corrente (Ib)	[A]	131	0	0			
Tensione	[V]	400	400	400			
CosFi		0,9	--	--			
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100			
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	--			
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione			
	N. poli x In / Curva	4 x 250 / N.C.	4 x 160 / N.C.	-- / --			
	Id	[A]	10	3	--		
	Im	[A]	2500	1250	--		
P.d.I.	[kA]	36	16	--			
Fusibile - Poli x Taglia		--	--	--			
Sezionatore - Poli x Taglia		--	--	--			
Contattore - Poli x Taglia		--	--	--			
Linea	Sigla	FG16M16	--	--			
	Conduttore fase	[mmq]	150	--	--		
	Conduttore neutro	[mmq]	95	--	--		
	Conduttore PE	[mmq]	95	--	--		
	Tipo di Posa		13	--	--		
	Portata (Iz)	[A]	279	--	--		
	Lunghezza	[m]	20	--	--		
	Caduta di Tensione	[%]	0,19	0	0		

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEQUE	
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QGBT		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg		3   4	
											COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					NR1J 01 D 18 DX L F 01 00 00 2 A		

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 9,287 kA

AL FG 5

Dal quadro:	TR2
Cavo [mm²]:	3(2x1x240)+(1x240)+(1PE240)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

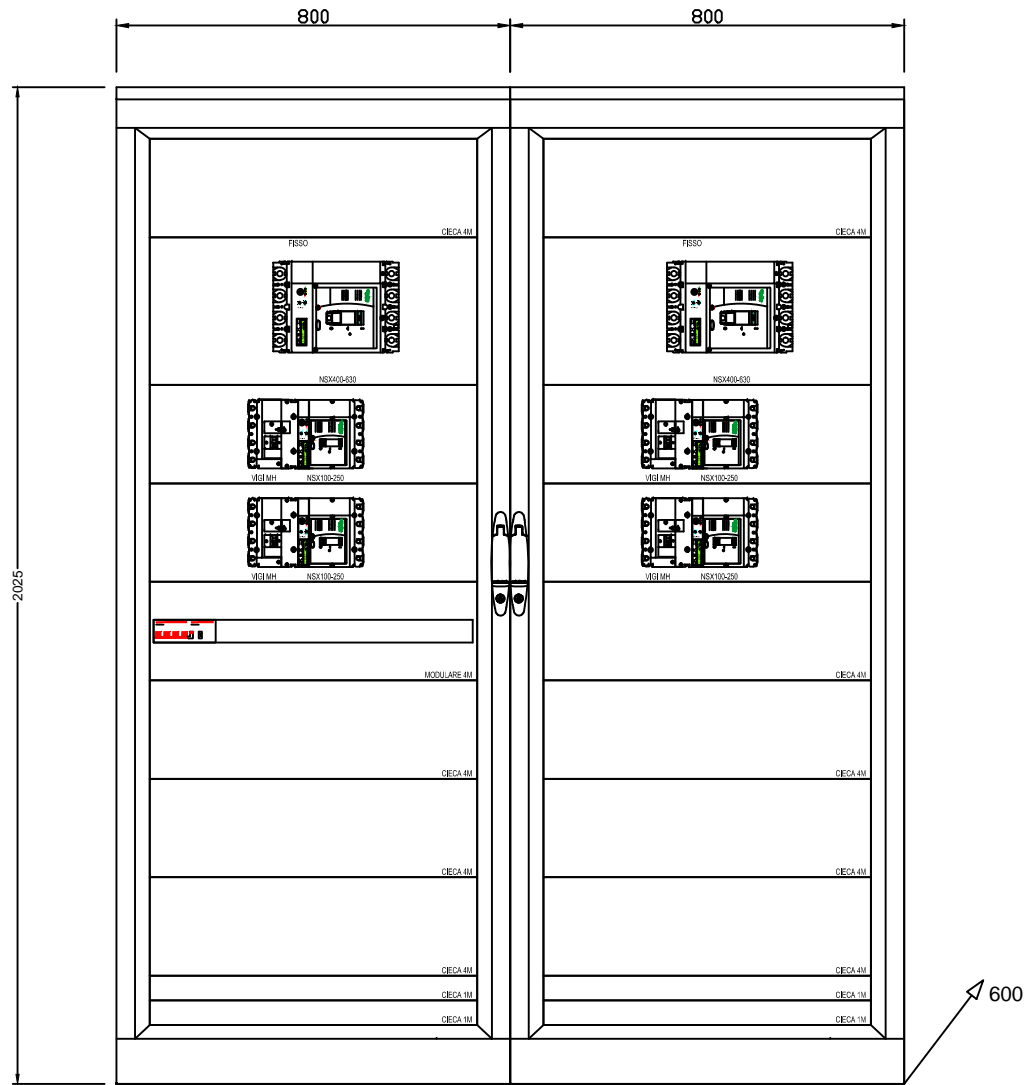


Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	9,295
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

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 <sub>d</sub> [A]	---					
	I <sub>m</sub> [A]	6 300					
P.d.I. [kA]	36						
Fusibile - Poli x Taglia	---						
Sezionatore - Poli x Taglia	---						
Contattore - Poli x Taglia	---						
Linea	Sigla	---					
	Conduttore fase [mmq]	---					
	Conduttore neutro [mmq]	---					
	Conduttore PE [mmq]	---					
	Tipo di Posa	---					
	Portata (Iz) [A]	---					
	Lunghezza [m]	---					
Caduta di Tensione [%]	0						

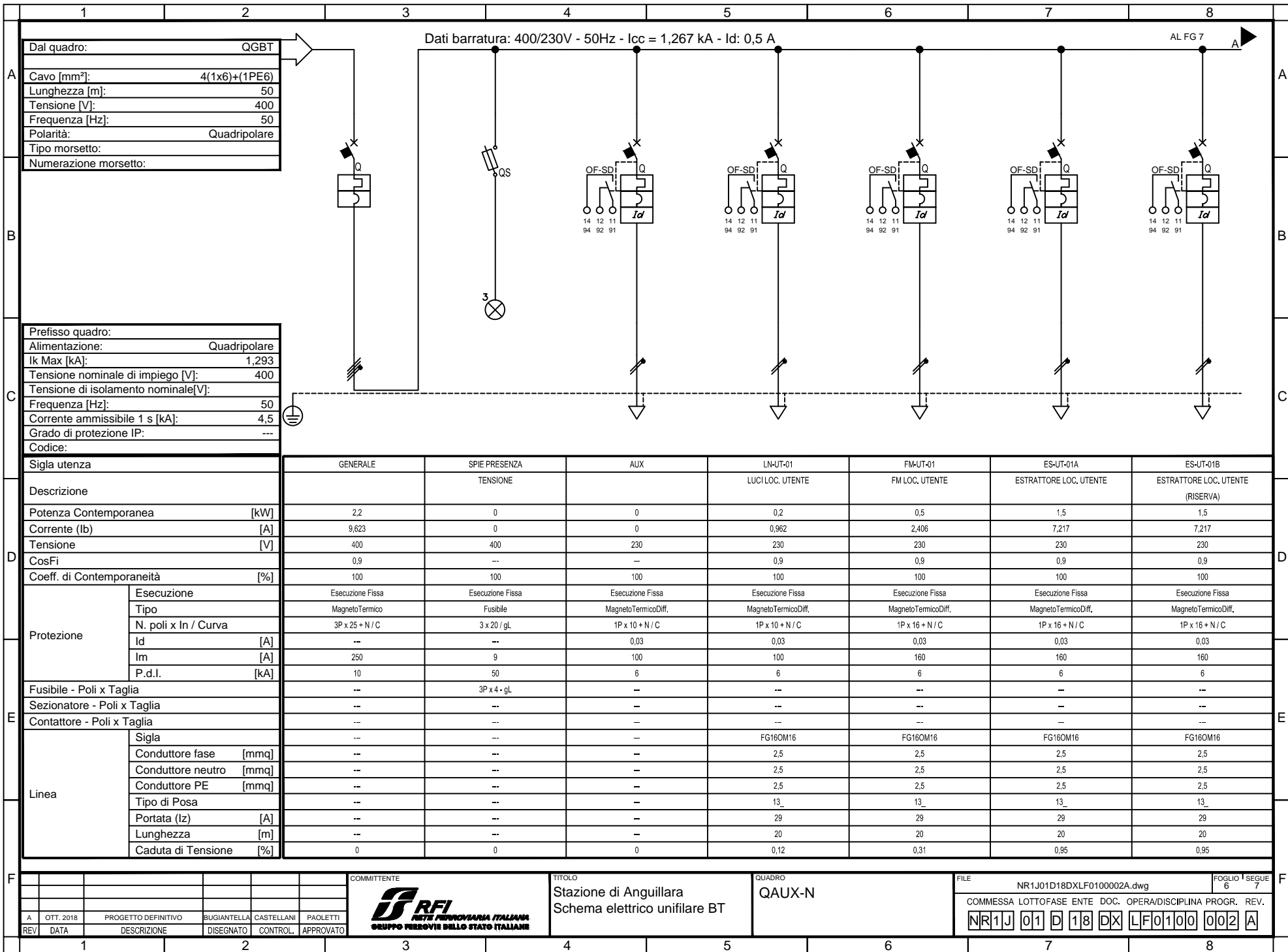
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEGUE	
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QGBT		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg		4   5	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
									NR1J 01 D 18 DX L F 01 00 00 2 A			

# CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO ELETTRICO GENERALE "QGBT"



						COMMITTENTE  <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT	QUADRO QGBT	FILE NR1J01D18DXLF0100002A.dwg	FOGLIO 1 SEGUE 5 6
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI					
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. NR1J 01 D 18 DX LF0100 002 A				



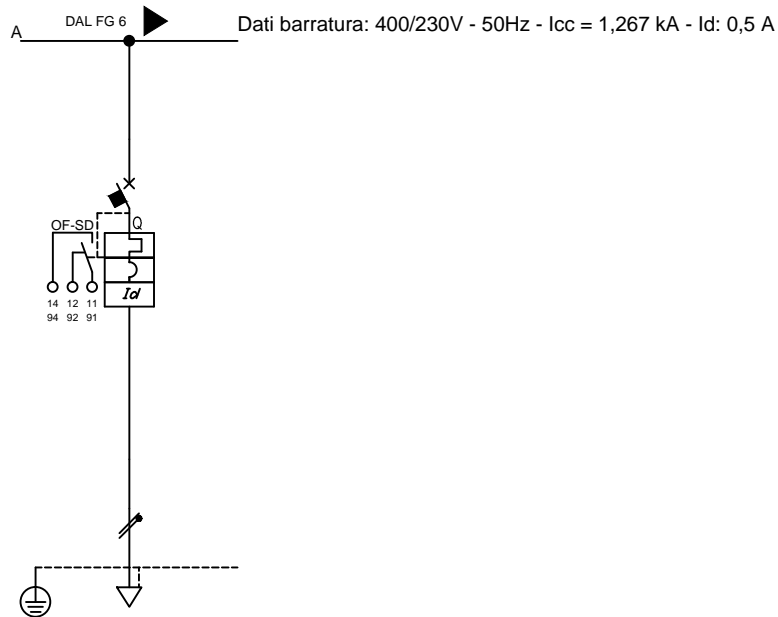


Dal quadro:	QGBT
Cavo [mm²]:	4(1x6)+(1PE6)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	1,293
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	AUX	LN-UT-01	FM-UT-01	ES-UT-01A	ES-UT-01B
Descrizione		TENSIONE		LUCI LOC. UTENTE	FM LOC. UTENTE	ESTRATTORE LOC. UTENTE	ESTRATTORE LOC. UTENTE (RISERVA)
Potenza Contemporanea [kW]	2,2	0	0	0,2	0,5	1,5	1,5
Corrente (Ib) [A]	9,623	0	0	0,962	2,406	7,217	7,217
Tensione [V]	400	400	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	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	3P x 25 + N / C	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
	Id [A]	---	---	0,03	0,03	0,03	0,03
	Im [A]	250	9	100	100	160	160
P.d.I. [kA]	10	50	6	6	6	6	
Fusibile - Poli x Taglia	---	3P x 4 - gL	---	---	---	---	---
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	29	29	29
	Lunghezza [m]	---	---	20	20	20	20
	Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0,12	0,31	0,95

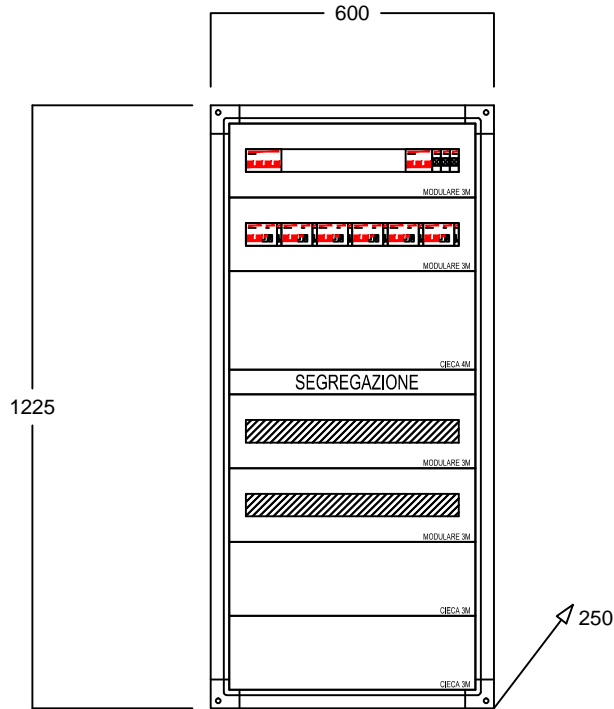
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE									
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QAUX-N		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg									
									FOGLIO 6 SEGUE 7									
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.												
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	<table border="1"> <tr> <td>NR1J</td> <td>01</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> <td>LF0100</td> <td>002</td> <td>A</td> </tr> </table>					NR1J	01	D	18	DX	LF0100	002	A
NR1J	01	D	18	DX	LF0100	002	A											



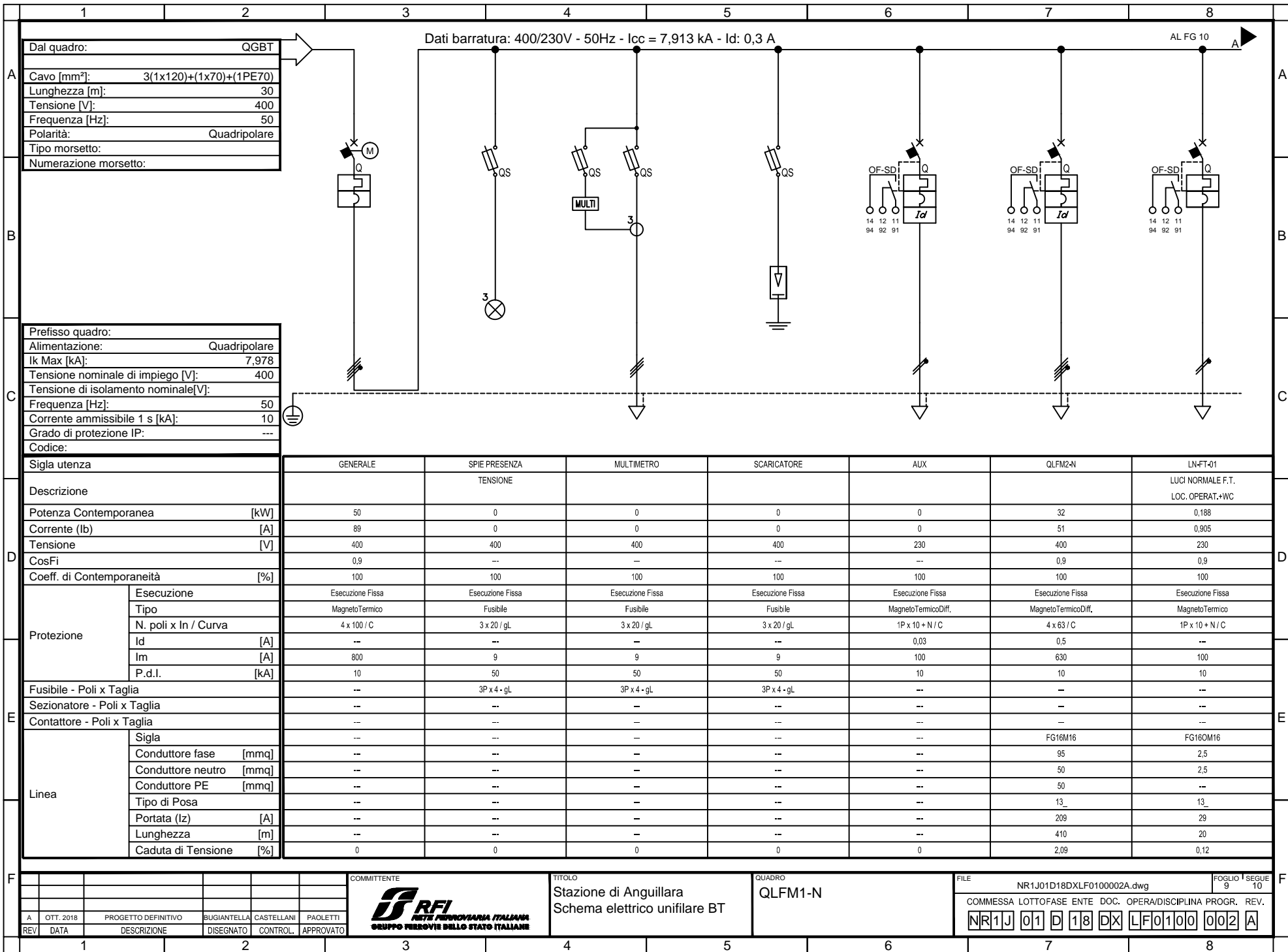
Sigla utenza		DISPONIBILE					
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0					
Corrente (Ib)	[A]	0					
Tensione	[V]	230					
CosFi		--					
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100					
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.					
	N. poli x In / Curva	1P x 16 + N / C					
	Id	0,03					
	Im	160					
	P.d.I.	6					
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   SEQUE	
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QAUX-N		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg		7   8	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		NR1J 01 D 18 DX L F 01 00 00 2 A	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO AUSILIARI CABINA "QAUX-N e QAUX-U"  
 (CON SEGREGAZIONE)



					COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 8	SEGUE 9				
						Stazione di Anguillara	QAUX-N	NR1J01D18DXLF0100002A.dwg						
						Schema elettrico unifilare BT		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			NR1J	01	D 18	DX	LF0100	002	A

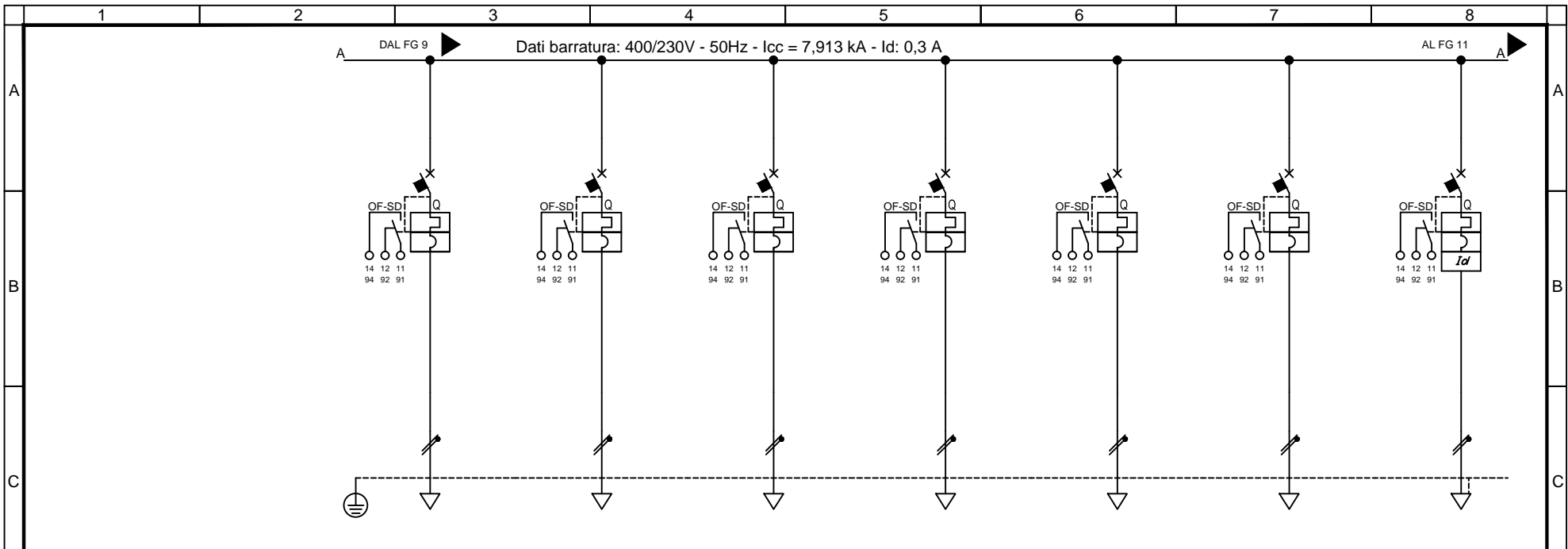


Dal quadro:	QGBT
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	3(1x120)+(1x70)+(1PE70)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	7,978
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:	

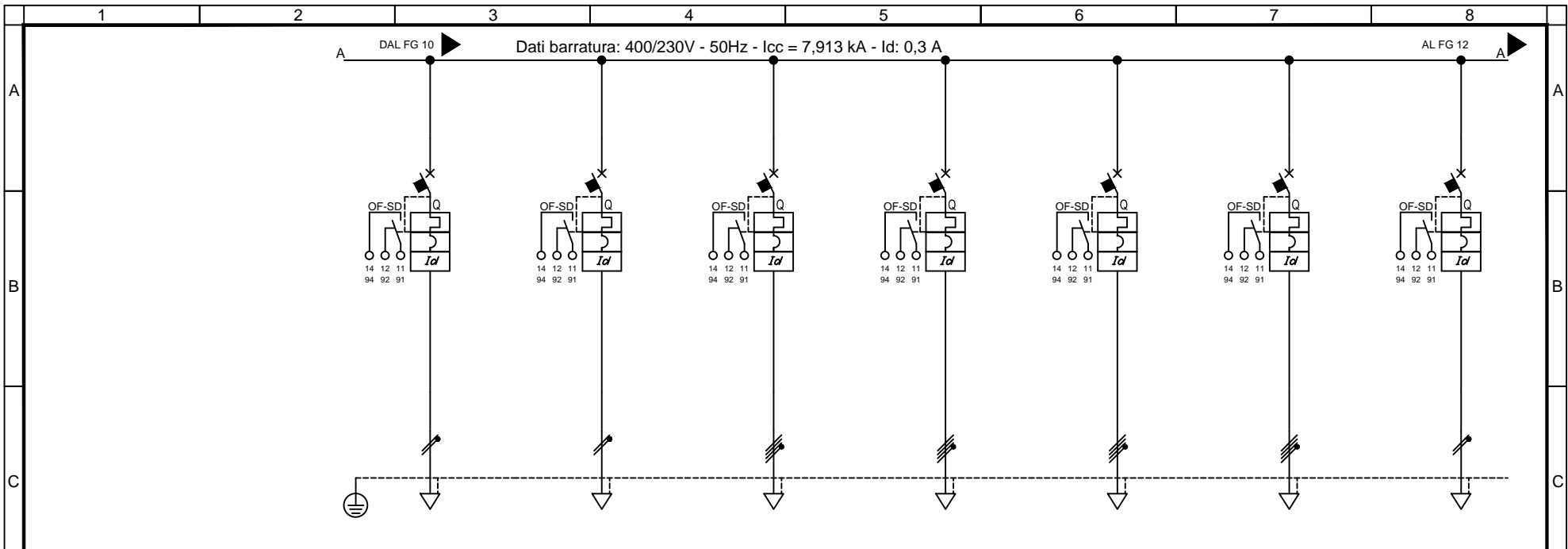
Sigla utenza	GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	QLFM2-N	LN-FT-01
Descrizione		TENSIONE					LUCI NORMALE F.T. LOC. OPERAT.+WC
Potenza Contemporanea [kW]	50	0	0	0	0	32	0,188
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	89	0	0	0	0	51	0,905
Tensione [V]	400	400	400	400	230	400	230
CosFi	0,9	--	--	--	--	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	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 100 / C	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	4 x 63 / C
	I <sub>d</sub> [A]	--	--	--	--	0,03	0,5
	I <sub>m</sub> [A]	800	9	9	9	100	630
P.d.I. [kA]	10	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	--	--	--	--	--	--	--
Contattore - Poli x Taglia	--	--	--	--	--	--	--
Linea	Sigla	--	--	--	--	FG16M16	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	--	--	--	--	95	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	--	--	--	--	50	2,5
	Conduttore PE [mmq]	--	--	--	--	50	--
	Tipo di Posa	--	--	--	--	13_	13_
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	--	--	--	--	209	29
	Lunghezza [m]	--	--	--	--	410	20
	Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	2,09	0,12

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE			
 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QLFM1-N		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg		FOGLIO 9	SEGUE 10
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		NR1J 01 D 18 DX LFO100 002 A	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



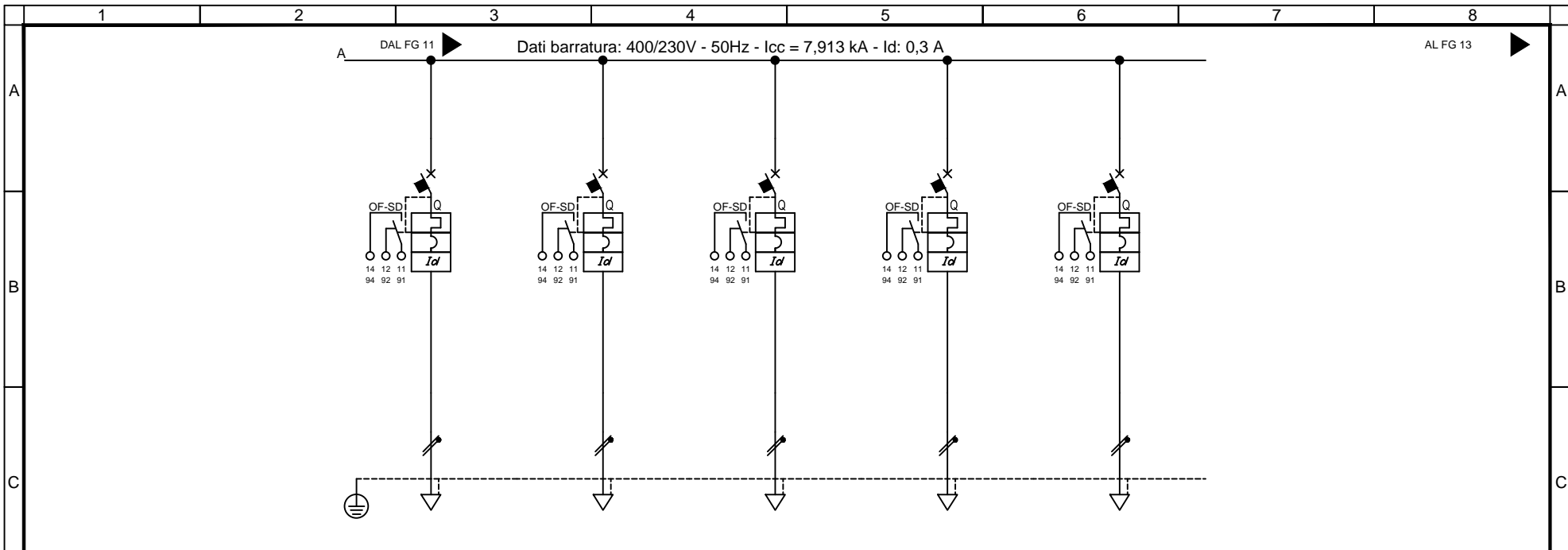
Sigla utenza	LN-FT-02	LN-FT-03	LN-FT-04	LN-FT-05	LN-FT-06	LN-FT-07	FM-FT-01
Descrizione	LUCI NORMALE F.T. LOC. APPARATO	LUCI NORMALE F.T. LOCALE TLC	LUCI NORMALE F.T. LOCALE SIAP	LUCI NORMALE F.T. LOCALE BT	LUCI NORMALE F.T. LOCALE MT	LUCI NORMALE F.T. LOC. GRUPPO ELETTROGENO	FM F.T. LOC. OPERAT.+WC
Potenza Contemporanea [kW]	0,47	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	1,04
Corrente (Ib) [A]	2,261	0,289	0,289	0,289	0,289	0,289	5,004
Tensione [V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	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 16 + N / C
	Id [A]	--	--	--	--	--	0,03
	Im [A]	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	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
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	29	29	29
	Lunghezza [m]	25	25	30	35	40	45
	Caduta di Tensione [%]	0,37	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE									
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QLFM1-N		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg									
									FOGLIO 10 SEQUE 11									
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.												
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	<table border="1"> <tr> <td>NR1J</td> <td>01</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> <td>LF0100</td> <td>002</td> <td>A</td> </tr> </table>					NR1J	01	D	18	DX	LF0100	002	A
NR1J	01	D	18	DX	LF0100	002	A											



Sigla utenza	FM-FT-02	FM-FT-03	FM-FT-04	FM-FT-05	FM-FT-06	FM-FT-07	SP-FT-01
Descrizione	FM F.T. LOC. APPARATO	FM F.T. LOCALE TLC	FM F.T. LOCALE SIAP	FM F.T. LOCALE BT	FM F.T. LOCALE MT	FM F.T. LOC. GRUPPO ELETROGENO	SPLIT FABBRICATO TEC.
Potenza Contemporanea [kW]	0,78	0,52	2,26	2,26	2,26	2,26	2,5
Corrente (Ib) [A]	3,753	2,502	3,624	3,624	3,624	3,624	12
Tensione [V]	230	230	400	400	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
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C
	Id [A]	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Im [A]	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	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	26	29
	Lunghezza [m]	25	25	30	35	40	45
	Caduta di Tensione [%]	0,61	0,41	0,35	0,41	0,47	0,53

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO		FILE		
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT			QLFM1-N		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg		FOGLIO 11
										COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		12
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					NR1J 01 D 18 DX LFO100 002 A		

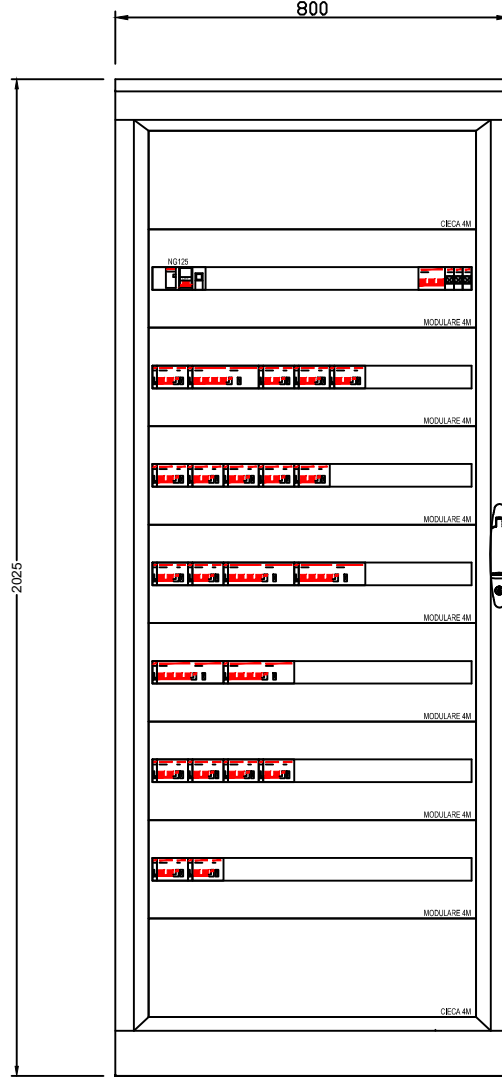


Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 7,913 kA - I<sub>d</sub>: 0,3 A

Sigla utenza	ES-FT-01A	ES-FT-01B	TE-FT-01	DISPONIBILE	DISPONIBILE		
Descrizione	ESTRATTORE F.T. LOCALE MT	ESTRATTORE F.T. LOCALE MT (RISERVA)	TERMOCONVETTORE ELETTRICO	DISPONIBILE	DISPONIBILE		
Potenza Contemporanea [kW]	1,5	1,5	2	0	0		
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	7,217	7,217	9,623	0	0		
Tensione [V]	230	230	230	230	230		
CosFi	0,9	0,9	0,9	--	--		
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100		
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	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 10 + N / C	
	I <sub>d</sub> [A]	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	I <sub>m</sub> [A]	160	160	160	160	100	
P.d.I. [kA]	10	10	10	10	10		
Fusibile - Poli x Taglia	--	--	--	--	--		
Sezionatore - Poli x Taglia	--	--	--	--	--		
Contattore - Poli x Taglia	--	--	--	--	--		
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	--	--	
	Conduttore fase [mmq]	2,5	2,5	2,5	--	--	
	Conduttore neutro [mmq]	2,5	2,5	2,5	--	--	
	Conduttore PE [mmq]	2,5	2,5	2,5	--	--	
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	--	--	
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	29	29	29	--	--	
	Lunghezza [m]	40	40	20	--	--	
	Caduta di Tensione [%]	1,9	1,9	1,28	0	0	

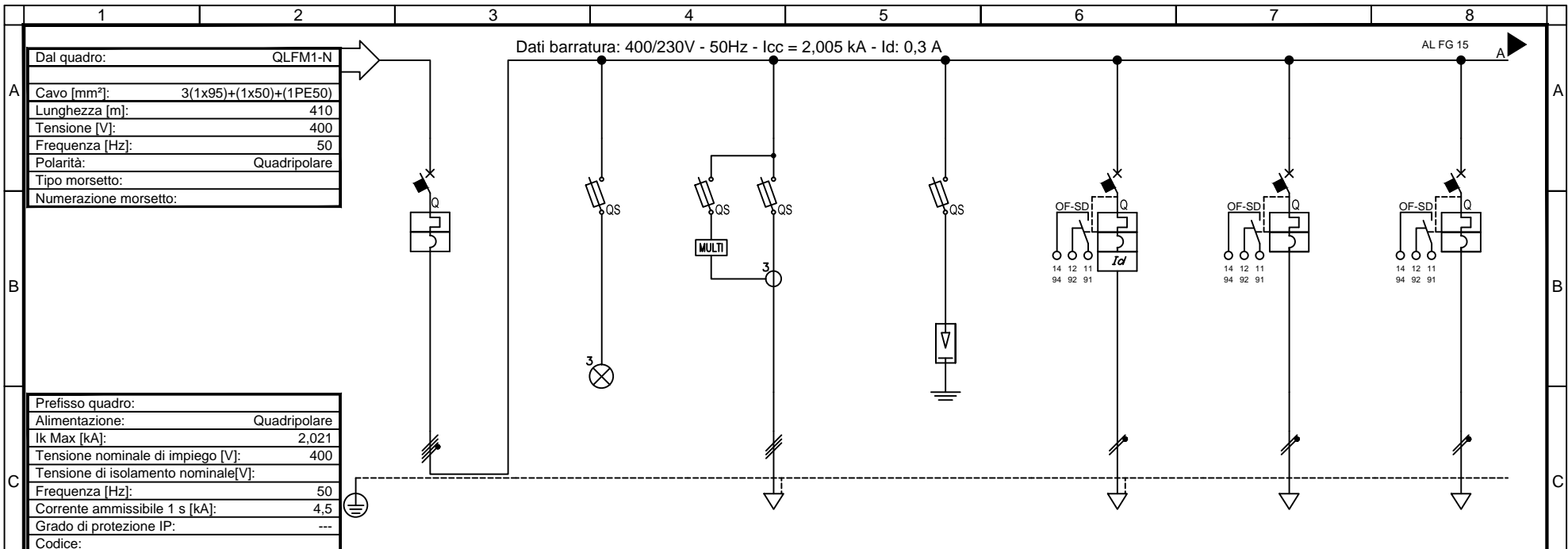
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEQUE	
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QLFM1-N		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg		12   13	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		NR1J 01 D 18 DX LFO100 002 A	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO NORMALE "QLFM1-N"



COMMITTENTE					TITOLO		FILE		FOGLIO 13 SEGUE 14																									
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QLFM1-N		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg																									
<table border="1"> <tr> <td>BUGIANTELLA</td> <td>CASTELLANI</td> <td>PAOLETTI</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>					BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI				<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>FASE</td> <td>ENTE</td> <td>DOC.</td> <td>OPERA/DISCIPLINA</td> <td>PROGR.</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>NR1J</td> <td>01</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> <td>LF0100</td> <td>002</td> <td>A</td> </tr> </table>		COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	NR1J	01	D	18	DX	LF0100	002	A	<table border="1"> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>					
BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI																																
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.																											
NR1J	01	D	18	DX	LF0100	002	A																											
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																													



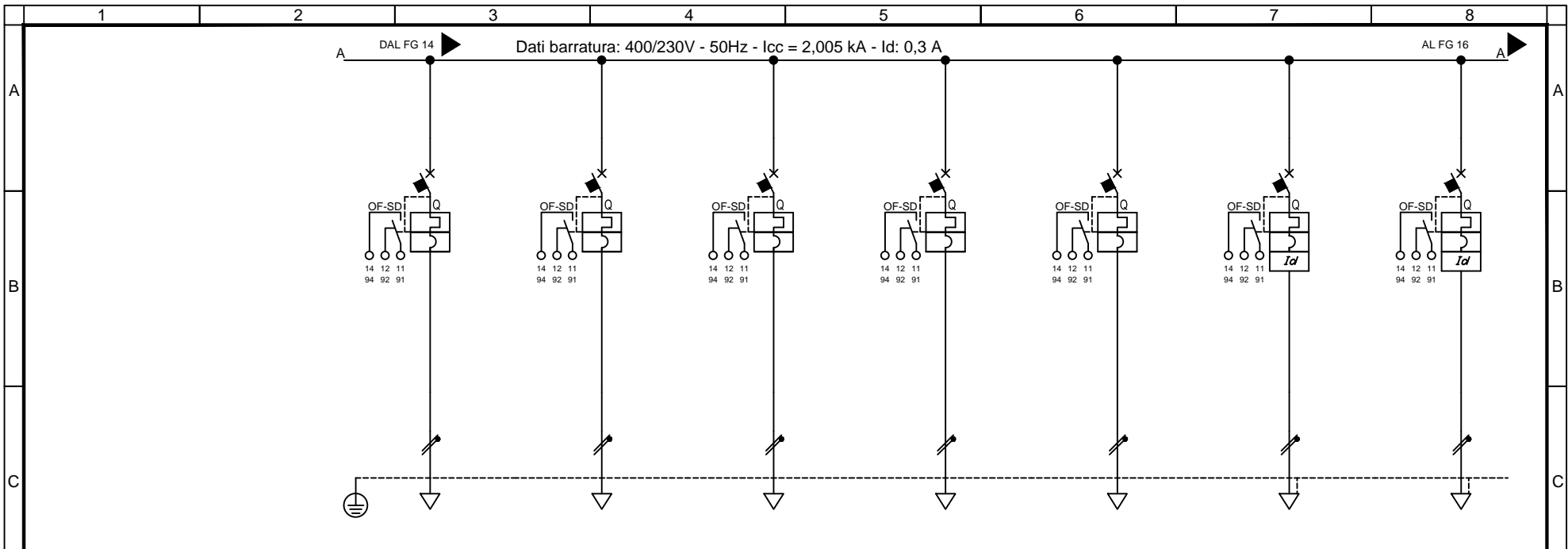


Dal quadro:	QLFM1-N
Cavo [mm²]:	3(1x95)+(1x50)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	410
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	2,021
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

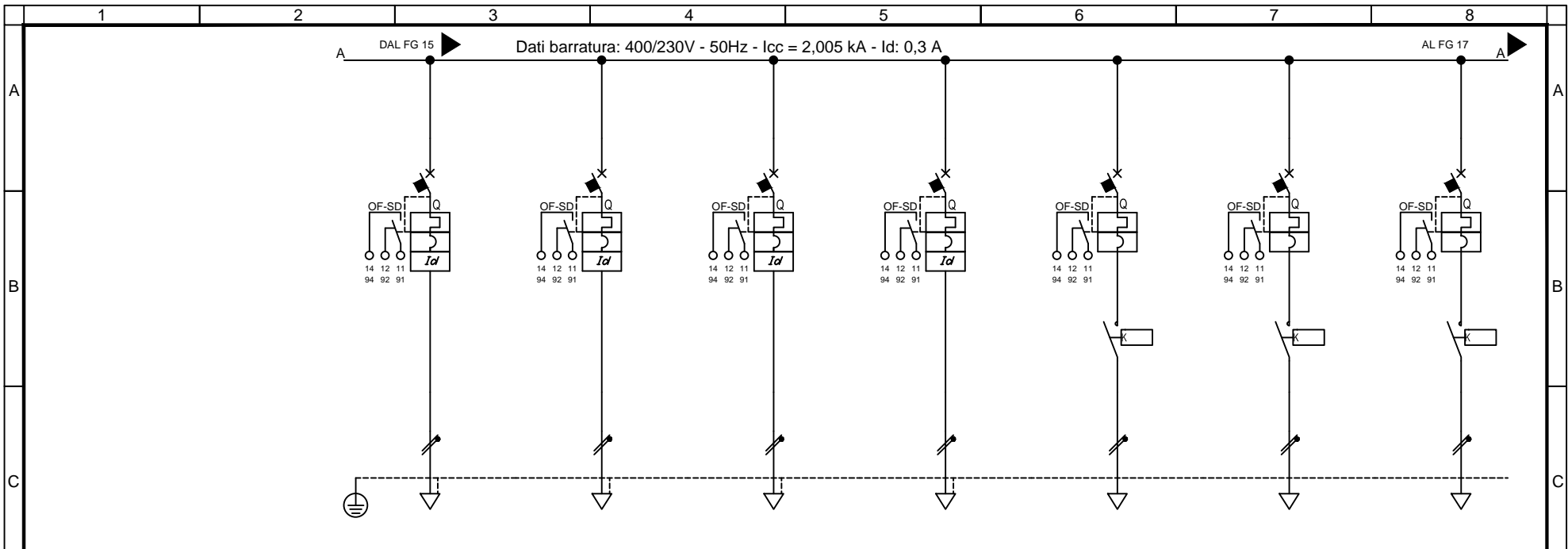
Sigla utenza	GENERALE	SPIE PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	LN-FV-01 LUCI NORMALE FABBRICATO VIAGGIATORI	LN-FV-02 LUCI NORMALE FABBRICATO VIAGGIATORI
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	32	0	0	0	0	0,036	0,539
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	51	0	0	0	0	0,173	2,593
Tensione [V]	400	400	400	400	230	230	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	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	4 x 63 / C	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	I <sub>d</sub> [A]	---	---	---	---	0,03	---
	I <sub>m</sub> [A]	630	9	9	9	100	100
P.d.I. [kA]	10	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	---	---	---	---	---	---	---
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 <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	---	29	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	30	45
	Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,03	0,76

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
<b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QLFM2-N		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg	
A OTT. 2018 PROGETTO DEFINITIVO BUGIANTELLA CASTELLANI PAOLETTI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO									FOGLIO 14 SEGUE 15	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. <b>NR1J 01 D 18 DX LFO100 002 A</b>	



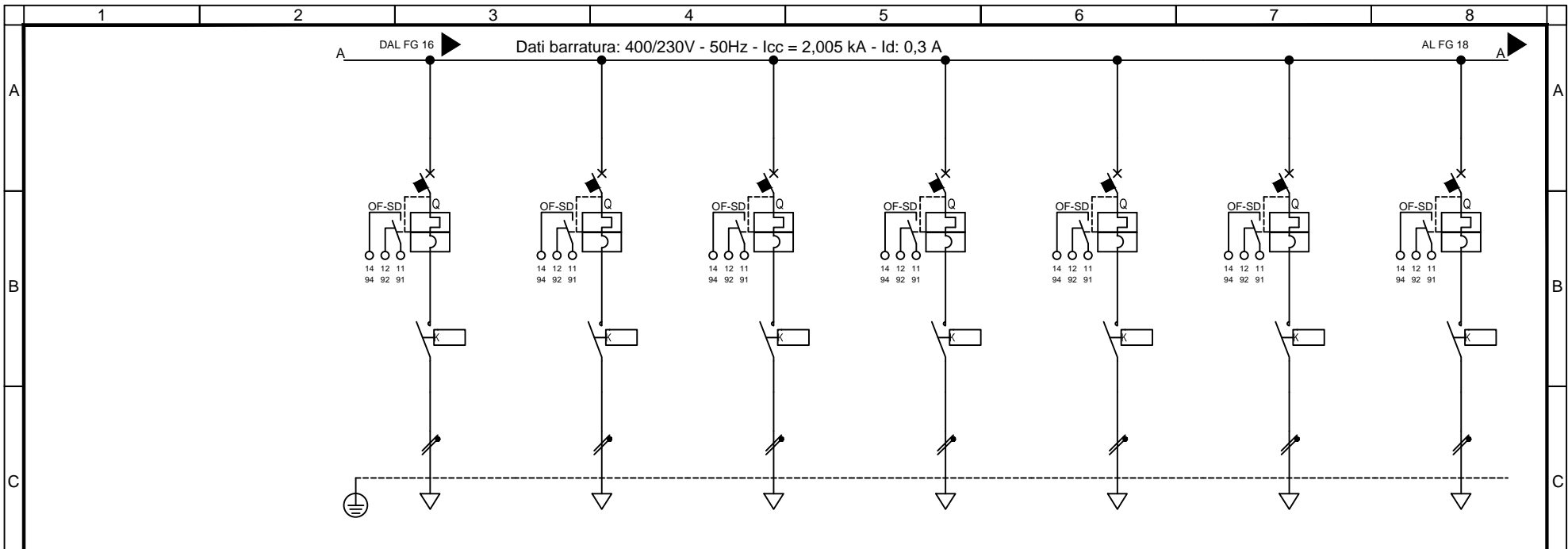
Sigla utenza	LN-FV-03	LN-FV-04	LN-FV-05	LN-FV-06	LN-FV-07	FM-FV-01	FM-FV-02
Descrizione	LUCI NORMALE FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI NORMALE FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI NORMALE FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI NORMALE SOTTOPASSO FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI NORMALE SOTTOPASSO FABBRICATO VIAGGIATORI	FM FABBRICATO VIAGGIATORI	FM FABBRICATO VIAGGIATORI
Potenza Contemporanea [kW]	0,539	0,06	0,616	0,52	0,416	0,52	2,08
Corrente (Ib) [A]	2,593	0,289	2,964	2,502	2,001	2,502	10
Tensione [V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	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 16 + N / C
	Id [A]	--	--	--	--	--	0,03
	Im [A]	100	100	100	100	100	160
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	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16
	Conduttore fase [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4
	Conduttore neutro [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4
	Conduttore PE [mmq]	--	--	--	--	--	4
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	29	29	39
	Lunghezza [m]	60	50	75	70	70	25
	Caduta di Tensione [%]	1,01	0,09	1,44	1,14	0,91	1,02

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE									
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QLFM2-N		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg									
									FOGLIO 15 SEQUE 16									
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.												
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	<table border="1"> <tr> <td>NR1J</td> <td>01</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> <td>LF0100</td> <td>002</td> <td>A</td> </tr> </table>					NR1J	01	D	18	DX	LF0100	002	A
NR1J	01	D	18	DX	LF0100	002	A											



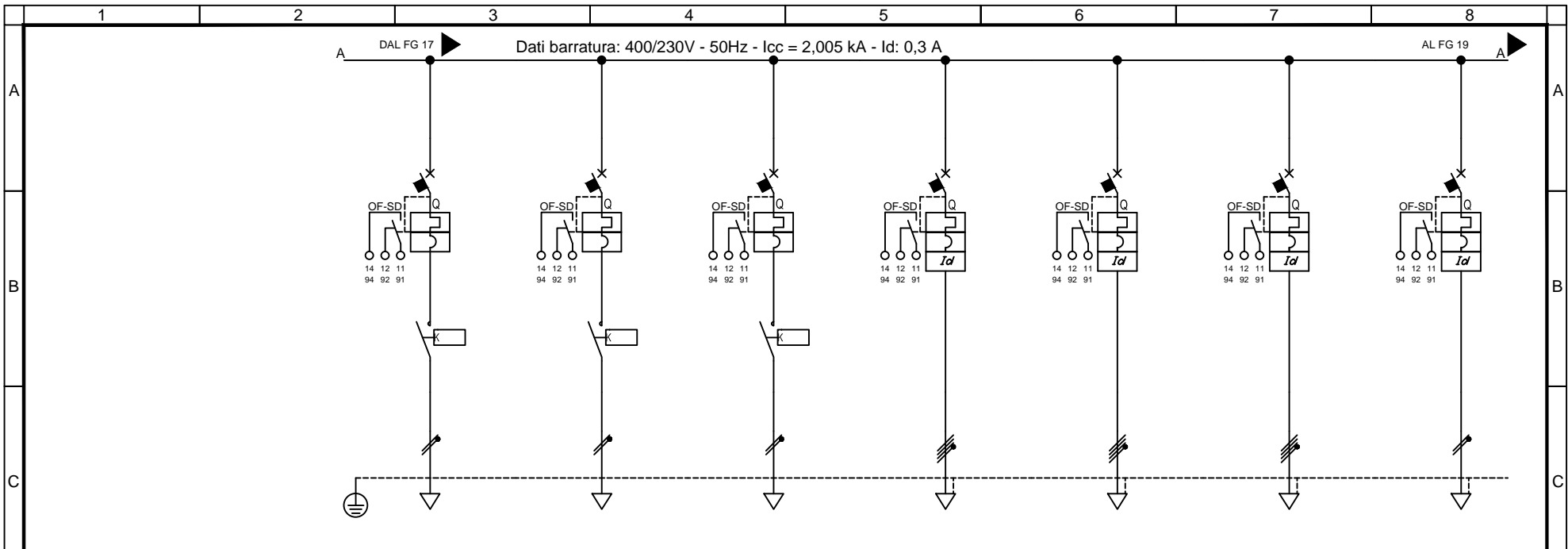
Sigla utenza	FM-FV-03	FM-FV-04	CDZ-FV-01	TE-FV-01	LP1-N-01	LP1-N-02	LP2-N-01
Descrizione	FM FABBRICATO VIAGGIATORI	FM SOTTOPASSO FABBRICATO VIAGGIATORI	CONDIZIONAMENTO FABBRICATO VIAGGIATORI	TERMOCONVETTORE ELETTRICO FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI PENSILINA 1 FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI PENSILINA 1 FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI PENSILINA 2 FABBRICATO VIAGGIATORI
Potenza Contemporanea [kW]	1,04	1,04	2,5	2	0,462	0,385	0,462
Corrente (Ib) [A]	5,004	5,004	12	9,623	2,223	1,852	2,223
Tensione [V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore
	N. poli x In / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	Id [A]	0,03	0,03	0,03	0,03	--	--
	Im [A]	160	160	160	160	100	100
P.d.I. [kA]	6	6	6	6	6	6	
Fusibile - Poli x Taglia	--	--	--	--	--	--	--
Sezionatore - Poli x Taglia	--	--	--	--	--	--	--
Contattore - Poli x Taglia	--	--	--	--	2 x 15	2 x 15	2 x 15
Linea	Sigla	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16
	Conduttore fase [mmq]	2,5	6	16	6	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	2,5	6	16	6	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	2,5	6	16	6	--	--
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	29	50	92	50	29	29
	Lunghezza [m]	35	80	100	50	75	145
	Caduta di Tensione [%]	1,14	1,08	1,21	1,31	0,9	1,17

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QLFM2-N		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg	
									FOGLIO 16 SEGUE 17	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNAO	CONTROL.	APPROVATO	NR1J 01 D 18 DX LFO100 002 A				



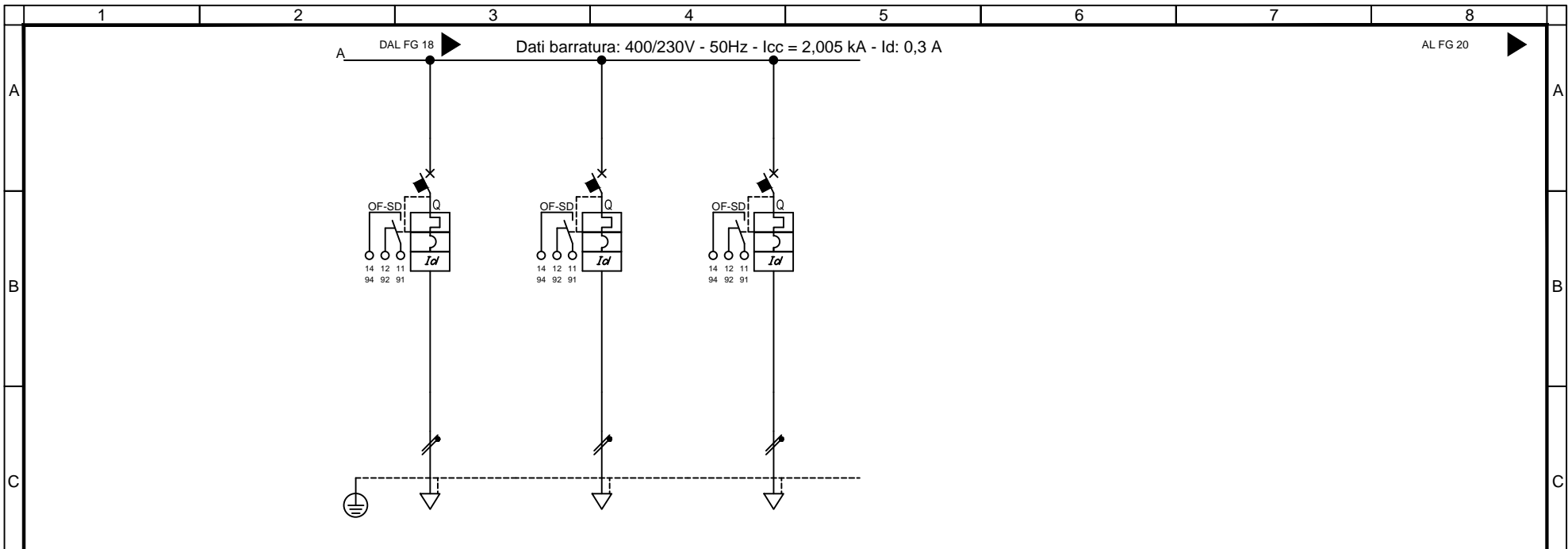
Sigla utenza		LP2-N-02	LP2-N-03	LP2-N-04	LP3-N-01	LP3-N-02	LM1-N-01	LM2-N-01	
Descrizione		LUCI PENSILINA 2 FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI PENSILINA 2 FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI PENSILINA 2 FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI PENSILINA 3 FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI PENSILINA 3 FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI MARCIAPIEDE 1 FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI MARCIAPIEDE 2 FABBRICATO VIAGGIATORI	
Potenza Contemporanea	[kW]	0,462	0,462	0,462	0,462	0,462	0,306	0,204	
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	2,223	2,223	2,223	2,223	2,223	1,472	0,981	
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+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	
	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	
	I <sub>d</sub>	[A]	--	--	--	--	--	--	--
	I <sub>m</sub>	[A]	100	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		2 x 15	2 x 15	2 x 15	2 x 15	2 x 15	2 x 15	2 x 15	
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]	--	--	--	--	--	--	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	29	29	29	29	29	29	
	Lunghezza	[m]	85	145	90	160	125	170	
	Caduta di Tensione	[%]	1,08	1,4	1,12	1,44	1,44	1,43	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QLFM2-N		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg	
									FOGLIO 17 SEGUE 18	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNAO	CONTROL.	APPROVATO	NR1J 01 D 18 DX LFO100 002 A				



Sigla utenza		LM2-N-02	LM3-N-01	LM3-N-02	ASCENSORE 1	ASCENSORE 2	ASCENSORE 3	DISPONIBILE	
Descrizione		LUCI MARCIAPIEDE 2 FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI MARCIAPIEDE 3 FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI MARCIAPIEDE 3 FABBRICATO VIAGGIATORI					
Potenza Contemporanea	[kW]	0,408	0,051	0,204	5	5	5	0	
Corrente (Ib)	[A]	1,963	0,245	0,981	8,019	8,019	8,019	0	
Tensione	[V]	230	230	230	400	400	400	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	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	3P x 20 + N / C	3P x 20 + N / C	3P x 20 + N / C	1P x 16 + N / C	
	Id	[A]	--	--	--	0,03	0,03	0,03	0,03
	Im	[A]	100	100	100	200	200	200	160
P.d.I.	[kA]	6	6	6	6	6	6	6	
Fusibile - Poli x Taglia		--	--	--	--	--	--	--	
Sezionatore - Poli x Taglia		--	--	--	--	--	--	--	
Contattore - Poli x Taglia		2 x 15	2 x 15	2 x 15	--	--	--	--	
Linea	Sigla	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16	FG180M16	--	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	4	4	4	--
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	4	4	4	--
	Conduttore PE	[mmq]	--	--	--	4	4	4	--
	Tipo di Pos		13_	13_	13_	13_	13_	13_	--
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	34	34	34	--
	Lunghezza	[m]	140	220	130	40	60	80	--
Caduta di Tensione	[%]	1,46	0,35	0,7	0,65	0,98	1,31	0	

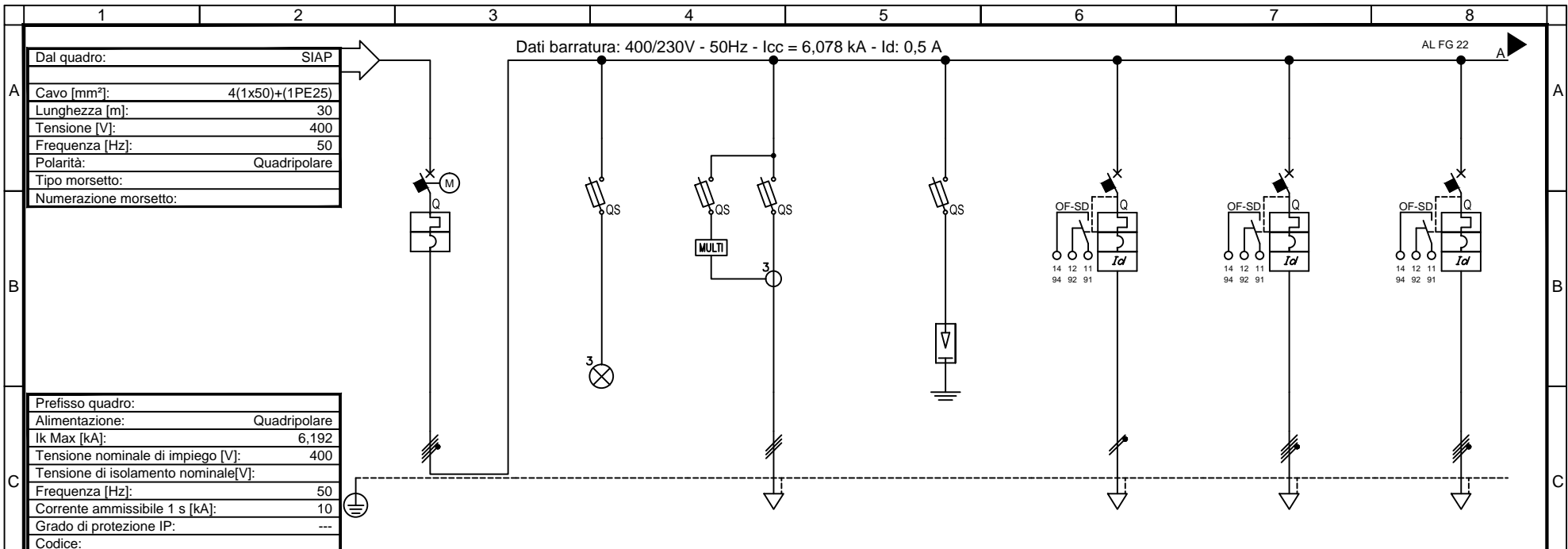
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QLFM2-N		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg	
									FOGLIO 18 SEGUE 19	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	NR1J 01 D 18 DX LFO100 002 A				



Sigla utenza										
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE						
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0						
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0						
Tensione	[V]	230	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	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C						
	Id	[A]	0,03	0,3	0,03					
	Im	[A]	160	100	160					
P.d.I.	[kA]	6	6	6						
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		FOGLIO   SEGUE	
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QLFM2-N		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg		19 20	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		NR1J 01 D 18 DX L F 0 1 0 0 0 0 2 A	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							





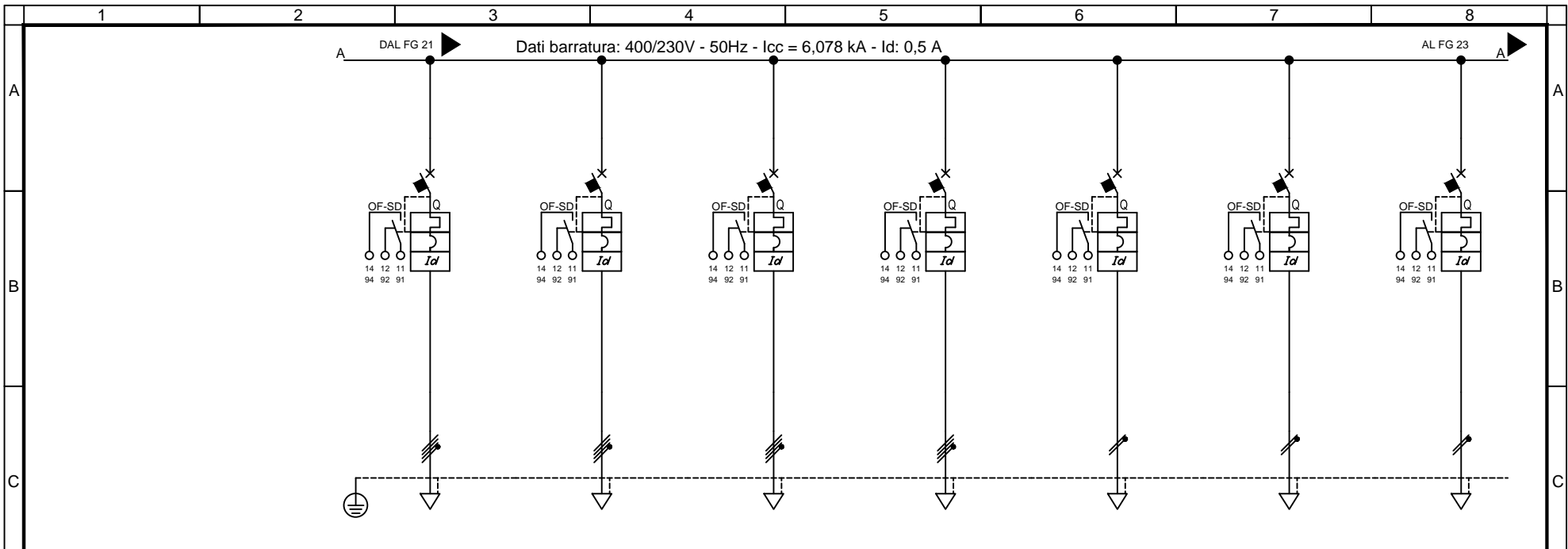
Dal quadro:	SIAP
Cavo [mm²]:	4(1x50)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	6,192
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	UNDER LOCALE APPARATO	UNDER LOCALE APPARATO
Descrizione		TENSIONE					(RISERVA)
Potenza Contemporanea [kW]	12	0	0	0	0	4,5	4,5
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	19	0	0	0	0	7,217	7,217
Tensione [V]	400	400	400	400	230	400	400
CosFi	0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 63 / C	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	3P x 16 + N / C
	I <sub>d</sub> [A]	---	---	---	---	0,03	0,03
	I <sub>m</sub> [A]	630	9	9	9	100	160
P.d.I. [kA]	10	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	---	---	---	---	---	---	---
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]	---	---	---	---	2,5	2,5
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	13_
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	---	22	22
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	25	25
	Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,6	0,6

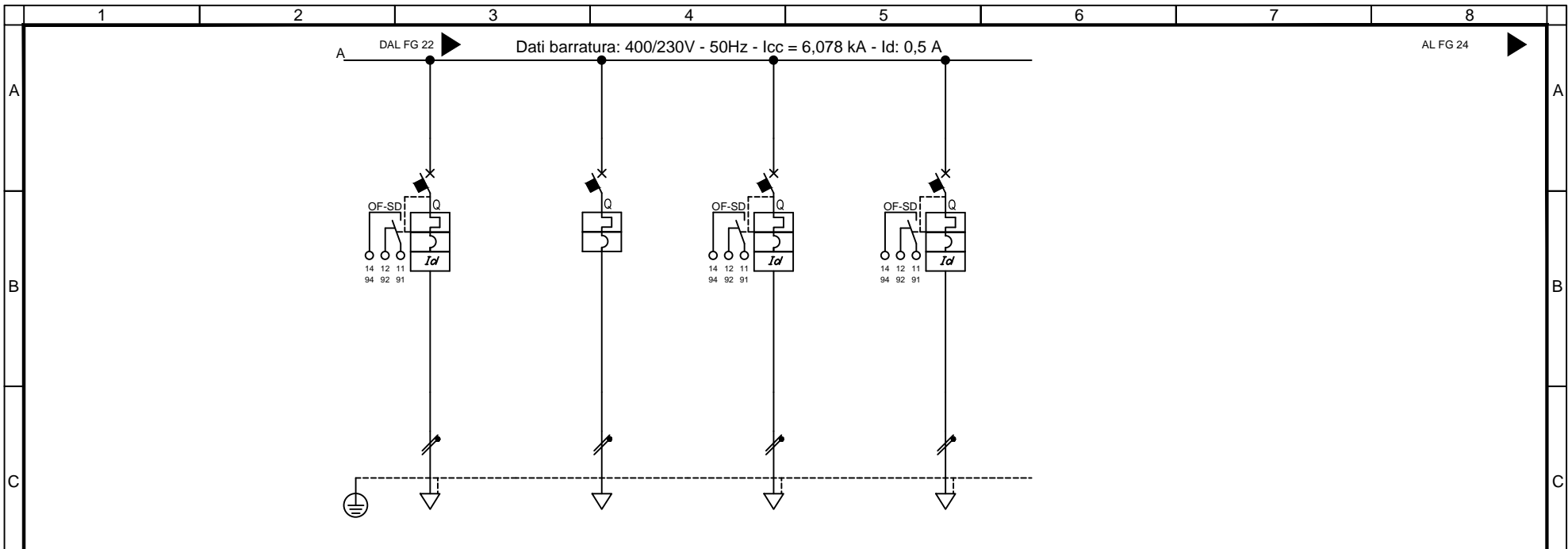
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
<b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QLFM1-P		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg	
A OTT. 2018 PROGETTO DEFINITIVO BUGIANTELLA CASTELLANI PAOLETTI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO									FOGLIO 21 SEGUE 22	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. <b>NR1J 01 D 18 DX LFO100 002 A</b>	





Sigla utenza	UNDER LOCALE TLC	UNDER LOCALE TLC (RISERVA)	UNDER LOCALE SIAP	UNDER LOCALE SIAP (RISERVA)	ES-FT-02A	ES-FT-02B	ES-FT-03A
Descrizione					ESTRATTORE F.T. LOCALE BT	ESTRATTORE F.T. LOCALE BT (RISERVA)	ESTRATTORE F.T. LOCALE SIAP
Potenza Contemporanea [kW]	2,5	4,5	4,5	4,5	0,2	0,2	0,2
Corrente (Ib) [A]	4,009	7,217	7,217	7,217	0,962	0,962	0,962
Tensione [V]	400	400	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	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
	Id [A]	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Im [A]	160	160	160	160	160	160
P.d.I. [kA]	10	10	10	10	6	6	6
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	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]	22	22	22	22	29	29
	Lunghezza [m]	25	25	30	30	35	30
	Caduta di Tensione [%]	0,33	0,6	0,72	0,72	0,22	0,19

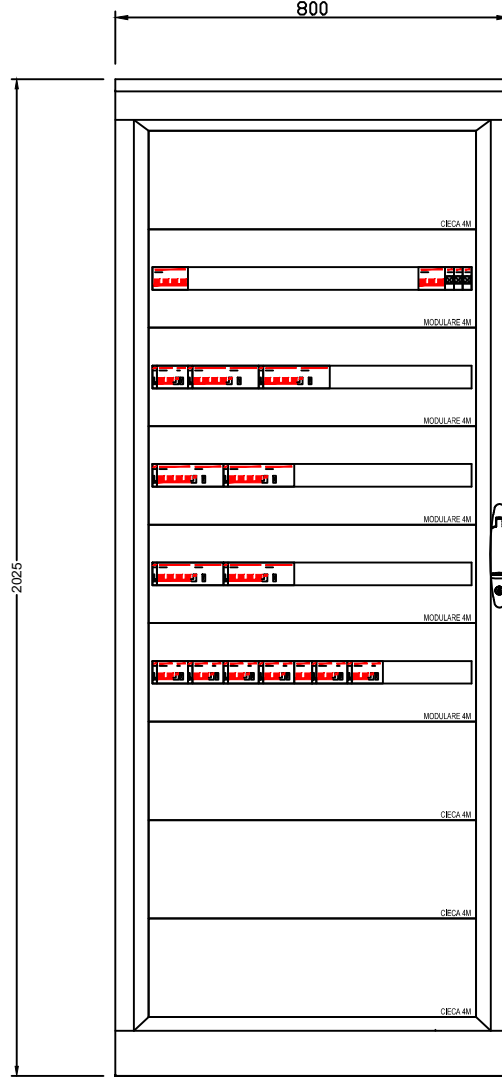
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE									
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QLFM1-P		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg									
									FOGLIO 22 SEGUE 23									
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.												
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	<table border="1"> <tr> <td>NR1J</td> <td>01</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> <td>LF0100</td> <td>002</td> <td>A</td> </tr> </table>					NR1J	01	D	18	DX	LF0100	002	A
NR1J	01	D	18	DX	LF0100	002	A											




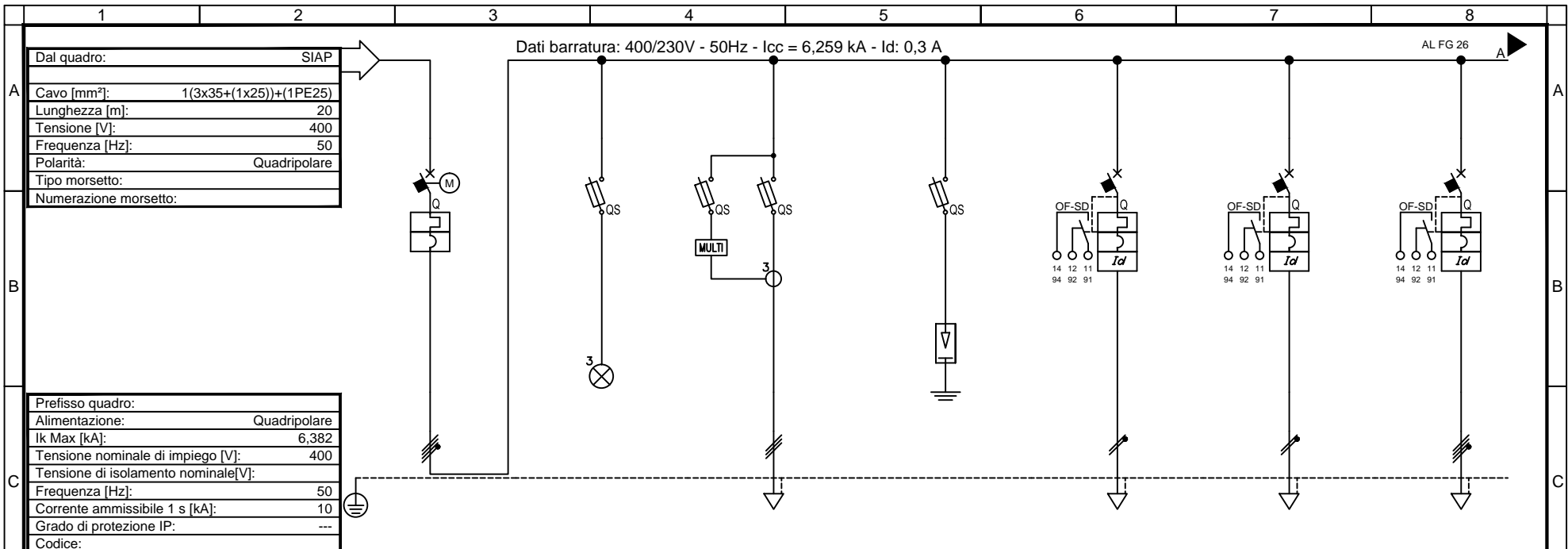
Sigla utenza		ES-FT-03B	LP-PZ-01				
Descrizione		ESTRATTORE F.T. LOCALE SIAP (RISERVA)	ILLUMINAZIONE INGRESSO	DISPONIBILE	DISPONIBILE		
Potenza Contemporanea	[kW]	0,2	0,1	0	0		
Corrente (Ib)	[A]	0,962	0,481	0	0		
Tensione	[V]	230	230	230	230		
CosFi		0,9	0,9	--	--		
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100		
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	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		
	Id	0,03	--	0,03	0,03		
	Im	160	160	160	160		
P.d.I.	[kA]	6	6	6	6		
Fusibile - Poli x Taglia		--	--	--	--		
Sezionatore - Poli x Taglia		--	--	--	--		
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]	2,5	--	--		
	Tipo di Posa		13_	13_	--		
	Portata (Iz)	[A]	29	29	--		
	Lunghezza	[m]	30	50	--		
	Caduta di Tensione	[%]	0,19	0,16	0	0	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEGUE	
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QLFM1-P		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg		23 24	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		NR1J 01 D 18 DX L F 0 1 0 0 0 0 2 A	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO NORMALE "QLFM1-P"



COMMITTENTE					TITOLO		FILE		FOGLIO   SEGUE	
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg		24   25	
A OTT. 2018 PROGETTO DEFINITIVO BUGIANTELLA CASTELLANI PAOLETTI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL APPROVATO					QUADRO QLFM1-P		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. NR1J 01 D 18 DX L F 01 00 00 2 A			

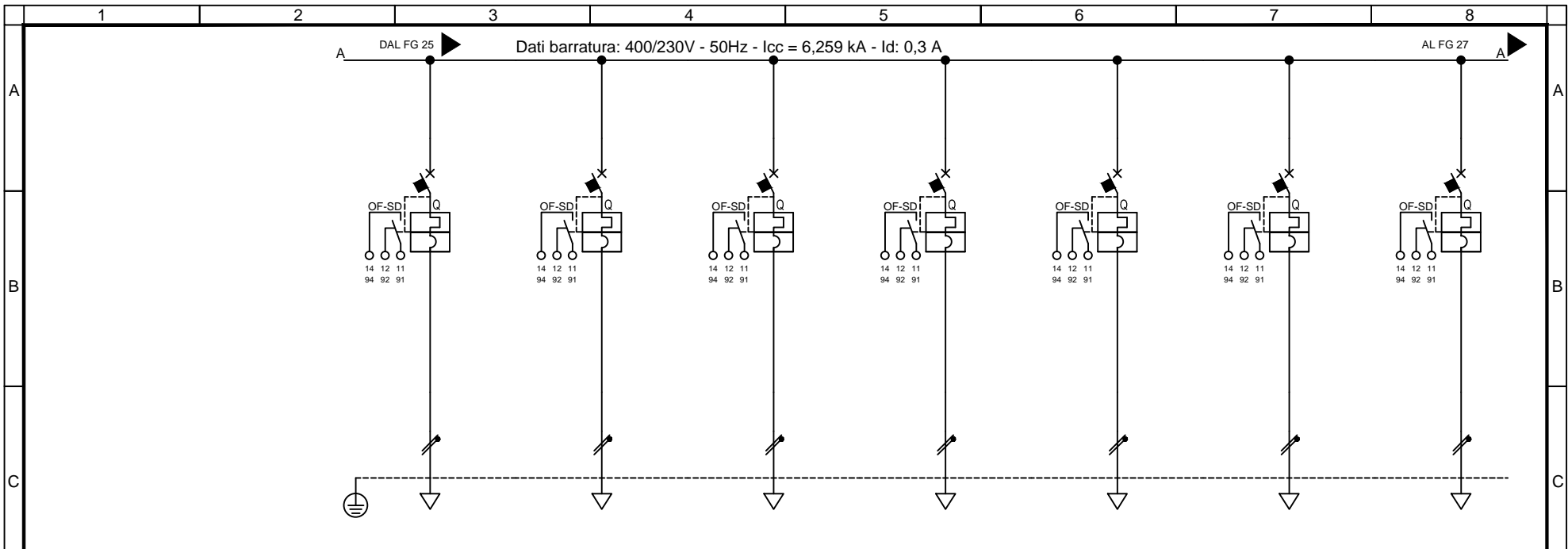


Dal quadro:	SIAP
Cavo [mm²]:	1(3x35+(1x25))+(1PE25)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	6,382
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:	

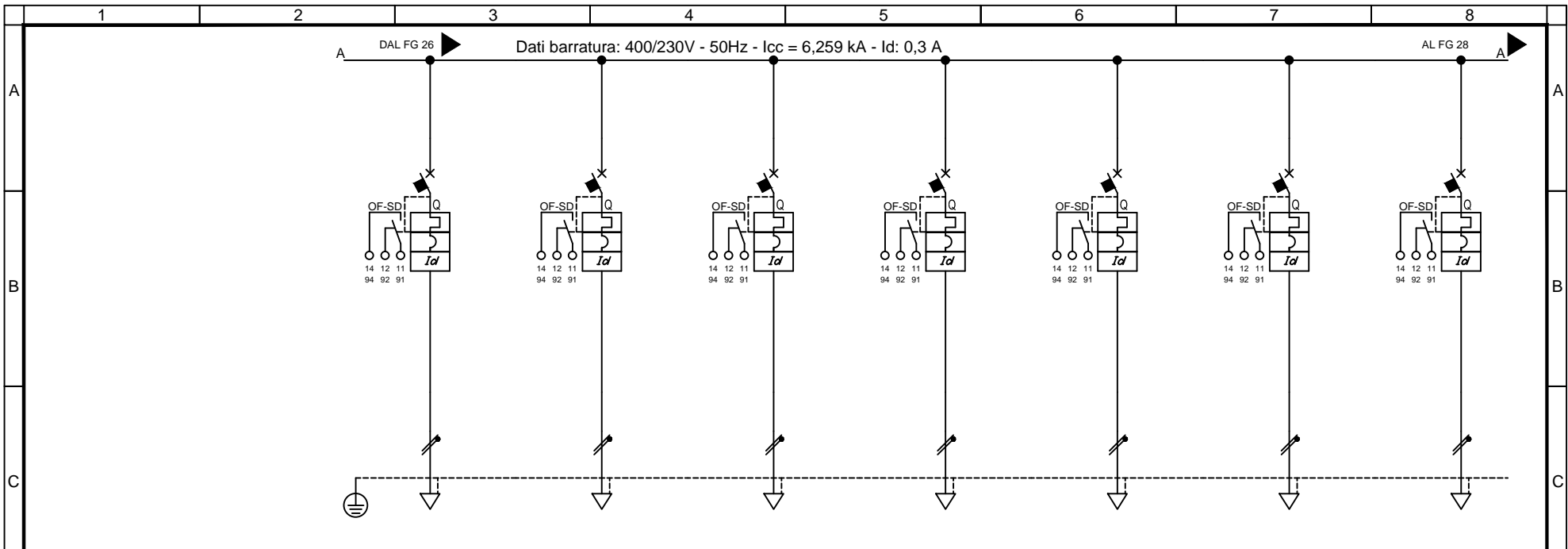
Sigla utenza	GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	QAUX-U	QLFM2-U
Descrizione		TENSIONE					
Potenza Contemporanea [kW]	12	0	0	0	0	0,1	8,64
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	19	0	0	0	0	0,481	14
Tensione [V]	400	400	400	400	230	230	400
CosFi	0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 63 / B	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	1P x 25 + N / C
	I <sub>d</sub> [A]	---	---	---	---	0,03	0,3
	I <sub>m</sub> [A]	300	9	9	9	100	250
P.d.I. [kA]	10	50	50	50	6	6	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	---	---	---	---	FTG10M1	FTG10M1
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	6	25
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	6	25
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	6	25
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	13_
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	---	44	89
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	50	410
	Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,07	1,91

<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>OTT. 2018</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>BUGIANTELLA</td> <td>CASTELLANI</td> <td>PAOLETTI</td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL. APPROVATO</td> </tr> </table>					OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL. APPROVATO	<p><b>RFI</b> RETE FERROVIARIE ITALIANE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>	<p>TITOLO</p> <p>Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT</p>	<p>QUADRO</p> <p>QLFM1-U</p>	<p>FILE</p> <p>NR1J01D18DXLF0100002A.dwg</p> <p>COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.</p> <p>NR1J 01 D 18 DX LFO100 002 A</p>	<p>FOGLIO 25</p> <p>SEGUE 26</p>
OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI															
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL. APPROVATO															



Sigla utenza	LU-FT-01	LU-FT-02	LU-FT-03	LU-FT-04	LU-FT-05	LU-FT-06	LU-FT-07
Descrizione	LUCI EMERGENZA F.T. LOC. OPERAT.+WG	LUCI EMERGENZA F.T. LOC. APPARATO	LUCI EMERGENZA F.T. LOC. TLC	LUCI EMERGENZA F.T. LOC. SIAP	LUCI EMERGENZA F.T. LOC. BT	LUCI EMERGENZA F.T. LOC. MT	LUCI EMERGENZA F.T. GRUPPO ELETTROGENO
Potenza Contemporanea [kW]	0,13	0,235	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Corrente (Ib) [A]	0,625	1,131	0,289	0,289	0,289	0,289	0,289
Tensione [V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	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]	6	6	6	6	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia	--	--	--	--	--	--	--
Sezionatore - Poli x Taglia	--	--	--	--	--	--	--
Contattore - Poli x Taglia	--	--	--	--	--	--	--
Linea	Sigla	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1
	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]	--	--	--	--	--	--
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	29	29	29
	Lunghezza [m]	20	25	25	30	35	40
	Caduta di Tensione [%]	0,08	0,18	0,05	0,06	0,07	0,07

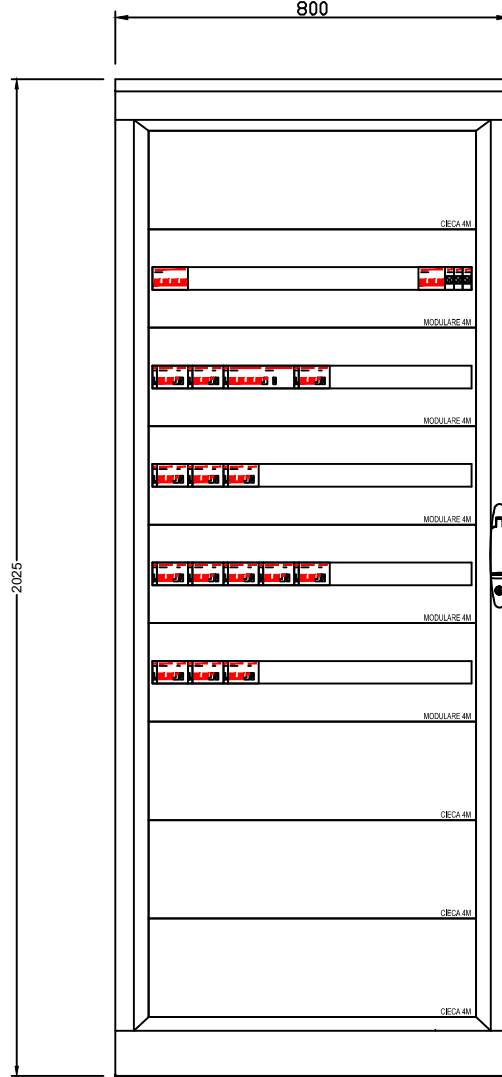
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEQUE	
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QLFM1-U		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg		26   27	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		NR1J 01 D 18 DX LFO100 002 A	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



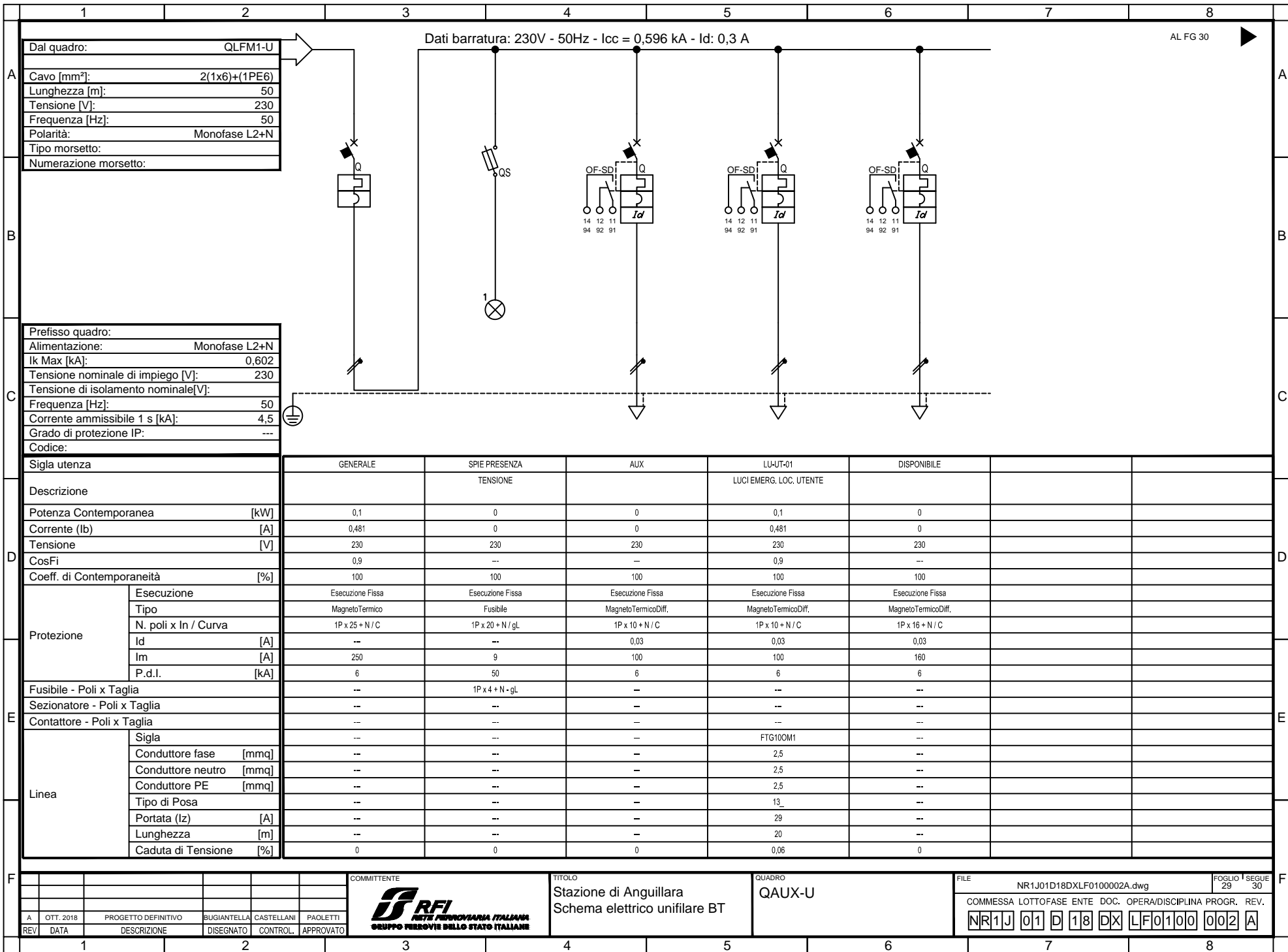
Sigla utenza	FMU-FT-01	FMU-FT-02	CA-FT-01	RI-FT-01	TVCC-FT-01		
Descrizione	FM UPS F.T. LOC. OPERATORE	FM UPS F.T. LOC. APPARATO	CONTROLLO ACCESSI F.T.	RILEVAZIONE LUCERNAI F.T.	TVCC F.T.	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Potenza Contemporanea [kW]	0,52	0,26	0,5	0,5	0,5	0	0
Corrente (Ib) [A]	2,502	1,251	2,406	2,406	2,406	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	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	Id [A]	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Im [A]	100	100	100	100	100	100
P.d.I. [kA]	6	6	6	6	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia	--	--	--	--	--	--	--
Sezionatore - Poli x Taglia	--	--	--	--	--	--	--
Contattore - Poli x Taglia	--	--	--	--	--	--	--
Linea	Sigla	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	--
	Conduttore fase [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	--
	Conduttore neutro [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	--
	Conduttore PE [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	--
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	13_	--
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	29	29	--
	Lunghezza [m]	20	25	30	30	30	--
	Caduta di Tensione [%]	0,32	0,2	0,47	0,47	0,47	0

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEGUE	
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QLFM1-U		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg		27   28	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		NR1J 01 D 18 DX LFO100 002 A	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO UPS "QLFM1-U"



COMMITTENTE					TITOLO		FILE		FOGLIO   SEGUE	
 RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg		28 29	
A OTT. 2018 PROGETTO DEFINITIVO BUGIANTELLA CASTELLANI PAOLETTI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO					QUADRO		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		NR1J 01 D 18 DX L F 01 00 00 2 A	



Dal quadro:	QLFM1-U
Cavo [mm²]:	2(1x6)+(1PE6)
Lunghezza [m]:	50
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L2+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

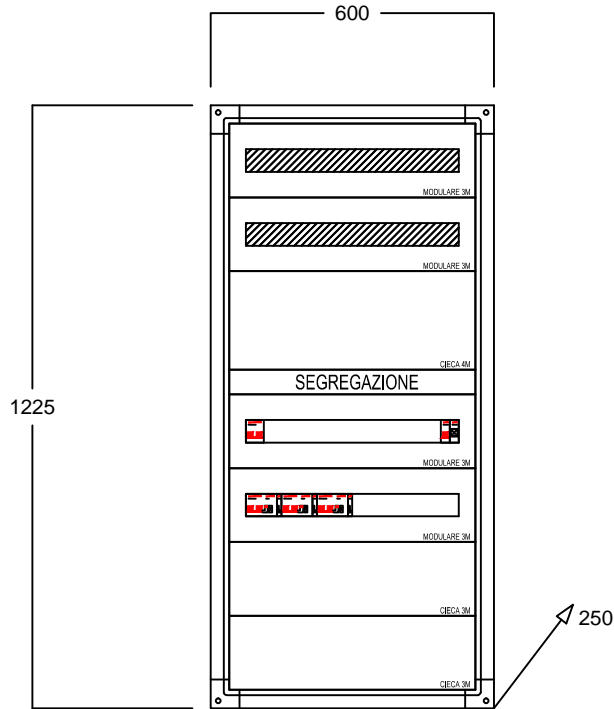
Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Monofase L2+N
Ik Max [kA]:	0,602
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	AUX	LU-UT-01	DISPONIBILE	
Descrizione			TENSIONE		LUCI EMERG. LOC. UTENTE		
Potenza Contemporanea	[kW]	0,1	0	0	0,1	0	
Corrente (Ib)	[A]	0,481	0	0	0,481	0	
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	
CosFi		0,9	---	---	0,9	---	
Coef. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermico	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	1P x 25 + N / C	1P x 20 + N / gL	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C	
	Id	[A]	---	0,03	0,03	0,03	
	Im	[A]	250	9	100	100	160
P.d.I.	[kA]	6	50	6	6	6	
Fusibile - Poli x Taglia		---	1P x 4 + N - gL	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	---	---	---	FTG100M1	---	
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	2,5	---	
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	2,5	---	
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	2,5	---	
	Tipo di Posa		---	---	13_	---	
	Portata (Iz)	[A]	---	---	29	---	
	Lunghezza	[m]	---	---	20	---	
	Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0,06	0

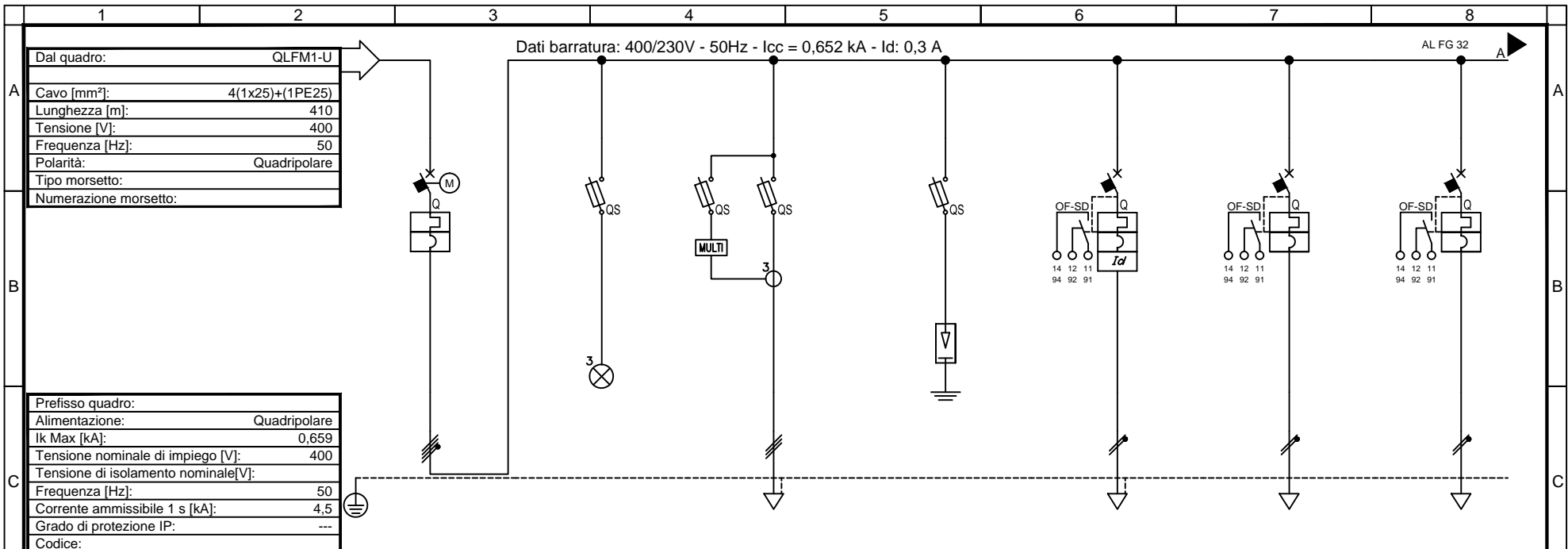
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEGUE	
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QAUX-U		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg		29   30	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
									NR1J   01   D   18   DX   LF0100   002   A			



CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO AUSILIARI CABINA "QAUX-N e QAUX-U"  
 (CON SEGREGAZIONE)



					COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO	SEGUE			
						Stazione di Anguillara	QAUX-U	NR1J01D18DXLF0100002A.dwg	30	31			
						Schema elettrico unifilare BT		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.					
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			NR1J	01	D 18 DX	LF0100	002	A

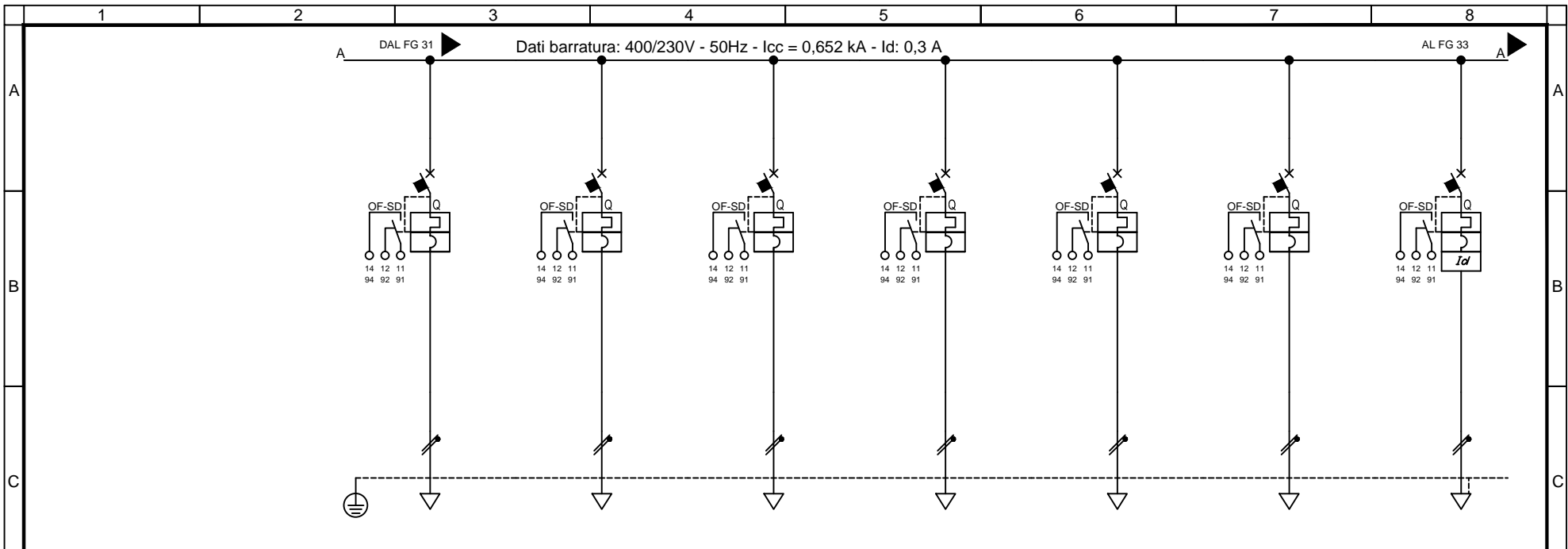


Dal quadro:	QLFM1-U
Cavo [mm²]:	4(1x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	410
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	0,659
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

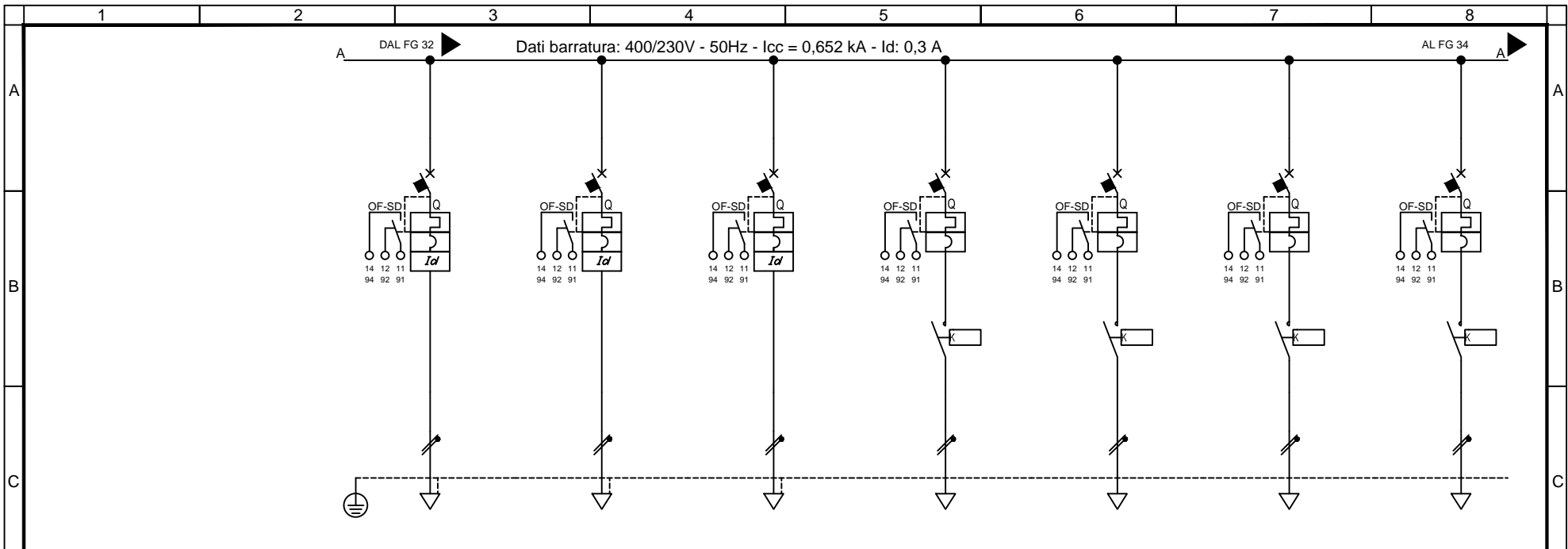
Sigla utenza	GENERALE	SPIE PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	LU-FV-01 LUCI EMERG. FABBRICATO VIAGGIATORI	LU-FV-02 LUCI EMERG. FABBRICATO VIAGGIATORI
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	8,64	0	0	0	0	0,036	0,693
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	14	0	0	0	0	0,173	3,334
Tensione [V]	400	230	400	400	230	230	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	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3P x 25 + N / B	1P x 20 + N / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	I <sub>d</sub> [A]	---	---	---	---	0,03	---
	I <sub>m</sub> [A]	120	9	9	9	100	100
P.d.I. [kA]	10	50	50	50	6	6	
Fusibile - Poli x Taglia	---	1P x 4 + N - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	FTG100M1	FTG100M1
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	---	---	---	---	13_	13_
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	---	---	---	---	29	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	30	45
	Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,03	0,97

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
<b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QLFM2-U		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg FOGLIO 31 SEGUE 32	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	NR1J 01 D 18 DX LFO100 002 A				



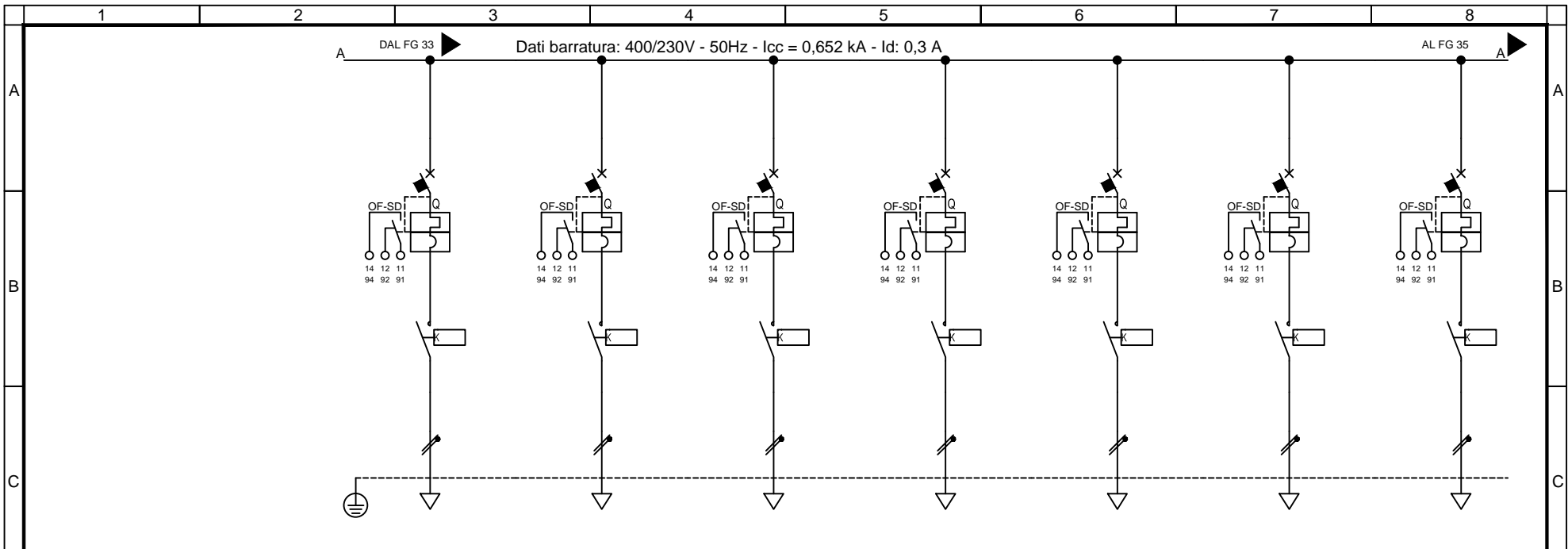
Sigla utenza	LU-FV-03	LU-FV-04	LU-FV-05	LU-FV-06	LU-FV-07	LU-FV-08	RI-FV-01	
Descrizione	LUCI EMERG. FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI EMERG. FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI EMERG. FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI EMERG. SOTTOPASSO FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI EMERG. SOTTOPASSO FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI EMERG. SOTTOPASSO FABBRICATO VIAGGIATORI	RILEVAZIONE INCENDI FABBRICATO VIAGGIATORI	
Potenza Contemporanea [kW]	0,06	0,385	0,032	0,26	0,208	0,032	0,5	
Corrente (Ib) [A]	0,289	1,852	0,154	1,251	1,001	0,154	2,406	
Tensione [V]	230	230	230	230	230	230	230	
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	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	
	Id [A]	--	--	--	--	--	--	0,03
	Im [A]	100	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	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	
	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
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	29	29	29	29
	Lunghezza [m]	50	85	90	80	80	80	50
	Caduta di Tensione [%]	0,09	1,02	0,09	0,65	0,52	0,08	0,78

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QLFM2-U		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg	
									FOGLIO 32 SEGUE 33	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	NR1J 01 D 18 DX LFO100 002 A				



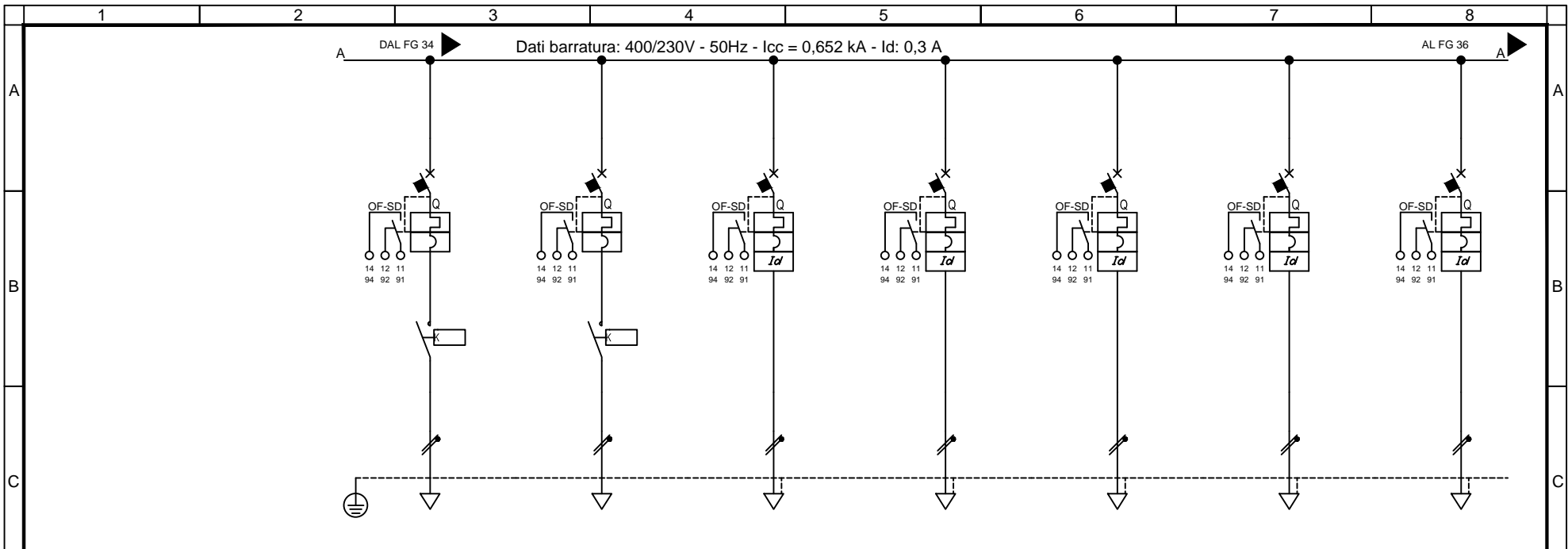
Sigla utenza	TVCC-FV-01	TOR-FV-01	TOR-FV-02	LP1-U-01	LP1-U-02	LP2-U-01	LP2-U-02
Descrizione	TVCC FABBRICATO VIAGGIATORI	ALIM. TORNELLI FABBRICATO VIAGGIATORI	ALIM. TORNELLI FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI EMERG. PENSILINA 1 FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI EMERG. PENSILINA 1 FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI EMERG. PENSILINA 2 FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI EMERG. PENSILINA 2 FABBRICATO VIAGGIATORI
Potenza Contemporanea [kW]	0,5	1	1	0,154	0,231	0,231	0,231
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	2,406	4,811	4,811	0,741	1,111	1,111	1,111
Tensione [V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore
	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
	I <sub>d</sub> [A]	0,03	0,03	0,03	--	--	--
	I <sub>m</sub> [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	--	--	--	2 x 15	2 x 15	2 x 15	2 x 15
Linea	Sigla	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1
	Conduttore fase [mmq]	2,5	2,5	4	2,5	2,5	2,5
	Conduttore neutro [mmq]	2,5	2,5	4	2,5	2,5	2,5
	Conduttore PE [mmq]	2,5	2,5	4	--	--	--
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	29	29	39	29	29	29
	Lunghezza [m]	50	40	80	60	135	145
	Caduta di Tensione [%]	0,78	1,25	1,56	0,23	0,68	0,76

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QLFM2-U		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg	
									FOGLIO 33 SEGUE 34	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	NR1J 01 D 18 DX LFO100 002 A				



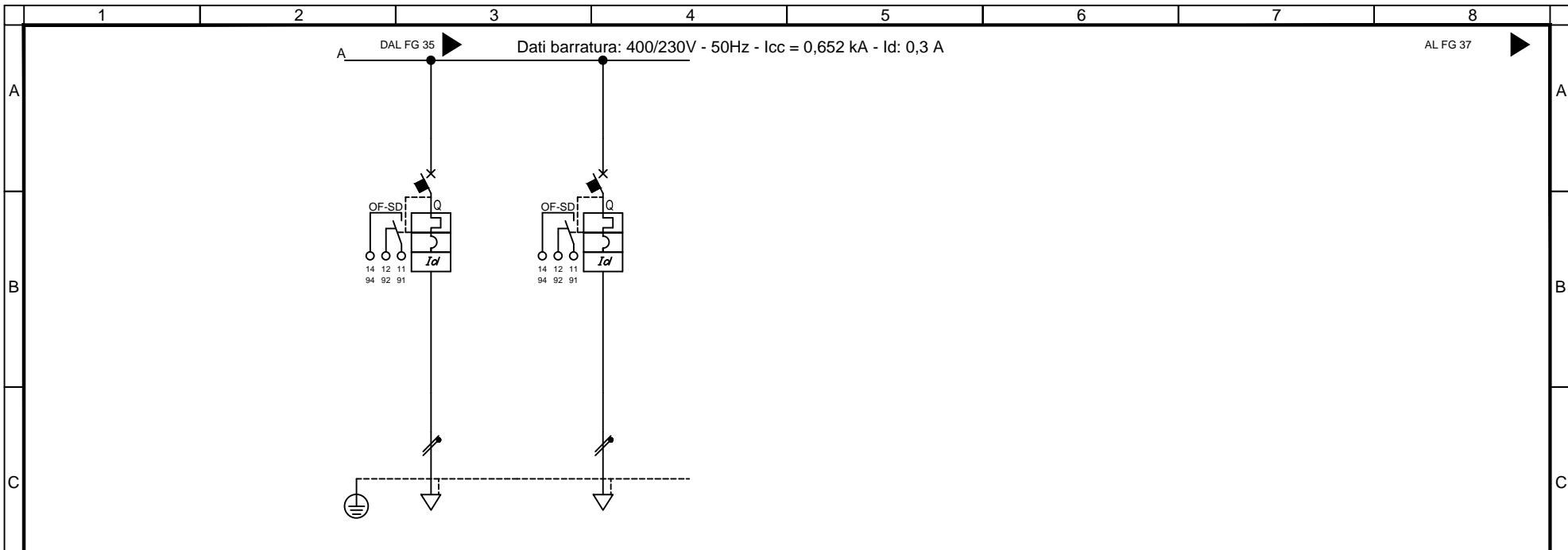
Sigla utenza		LP2-U-03	LP2-U-04	LP3-U-01	LP3-U-02	LM1-U-01	LM2-U-01	LM2-U-02	
Descrizione		LUCI EMERG. PENSILINA 2 FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI EMERG. PENSILINA 2 FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI EMERG. PENSILINA 3 FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI EMERG. PENSILINA 3 FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI EMERG. MARCIAPIEDE 1 FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI EMERG. MARCIAPIEDE 2 FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI EMERG. MARCIAPIEDE 2 FABBRICATO VIAGGIATORI	
Potenza Contemporanea	[kW]	0,231	0,231	0,231	0,231	0,153	0,153	0,204	
Corrente (Ib)	[A]	1,111	1,111	1,111	1,111	0,736	0,736	0,981	
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+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	
	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]	--	--	--	--	--	--	--
	Im	[A]	100	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		2 x 15	2 x 15	2 x 15	2 x 15	2 x 15	2 x 15	2 x 15	
Linea	Sigla	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	
	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]	--	--	--	--	--	--	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	29	29	
	Lunghezza	[m]	155	70	190	110	170	185	125
	Caduta di Tensione	[%]	0,92	0,36	0,95	0,65	0,57	0,64	0,67

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QLFM2-U		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg	
									FOGLIO 34 / SEGUE 35	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	NR1J 01 D 18 DX LFO100 002 A				



Sigla utenza	LM3-U-01	LM3-U-02	ASCENSORE 1	ASCENSORE 2	ASCENSORE 3	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione	LUCI EMERG. MARCIAPIEDE 3 FABBRICATO VIAGGIATORI	LUCI EMERG. MARCIAPIEDE 3 FABBRICATO VIAGGIATORI					
Potenza Contemporanea [kW]	0,051	0,102	0,5	0,5	0,5	0	0
Corrente (Ib) [A]	0,245	0,491	2,406	2,406	2,406	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+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	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 16 + N / C
	Id [A]	--	--	0,03	0,03	0,03	0,03
	Im [A]	100	100	100	100	100	160
P.d.I. [kA]	6	6	6	6	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia	--	--	--	--	--	--	--
Sezionatore - Poli x Taglia	--	--	--	--	--	--	--
Contattore - Poli x Taglia	2 x 15	2 x 15	--	--	--	--	--
Linea	Sigla	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	--
	Conduttore fase [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	4	--
	Conduttore neutro [mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	4	--
	Conduttore PE [mmq]	--	--	2,5	2,5	4	--
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	13_	--
	Portata (Iz) [A]	29	29	29	29	39	--
	Lunghezza [m]	205	140	40	60	80	--
Caduta di Tensione [%]	0,33	0,44	0,62	0,94	0,78	0	

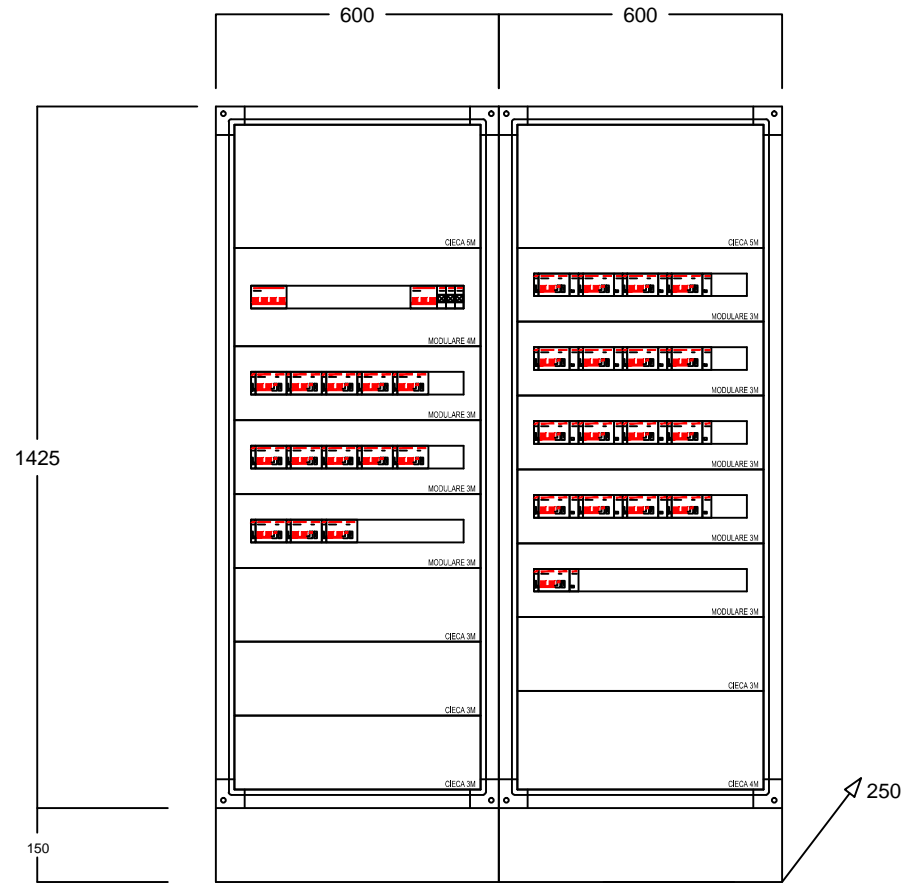
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE									
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QLFM2-U		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg									
									FOGLIO 35 SEGUE 36									
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.												
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	<table border="1"> <tr> <td>NR1J</td> <td>01</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> <td>LF0100</td> <td>002</td> <td>A</td> </tr> </table>					NR1J	01	D	18	DX	LF0100	002	A
NR1J	01	D	18	DX	LF0100	002	A											



Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE				
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0				
Corrente (Ib)	[A]	0	0				
Tensione	[V]	230	230				
CosFi		--	--				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100				
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C				
	Id	0,03	0,03				
	Im	100	100				
P.d.I.	[kA]	6	6				
Fusibile - Poli x Taglia		--	--				
Sezionatore - Poli x Taglia		--	--				
Contattore - Poli x Taglia		--	--				
Linea	Sigla	--	--				
	Conduttore fase	[mmq]	--	--			
	Conduttore neutro	[mmq]	--	--			
	Conduttore PE	[mmq]	--	--			
	Tipo di Posa		--	--			
	Portata (Iz)	[A]	--	--			
	Lunghezza	[m]	--	--			
	Caduta di Tensione	[%]	0	0			

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEQUE	
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QLFM2-U		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg		36   37	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		NR1J 01 D 18 DX L F 01 00 00 2 A	
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

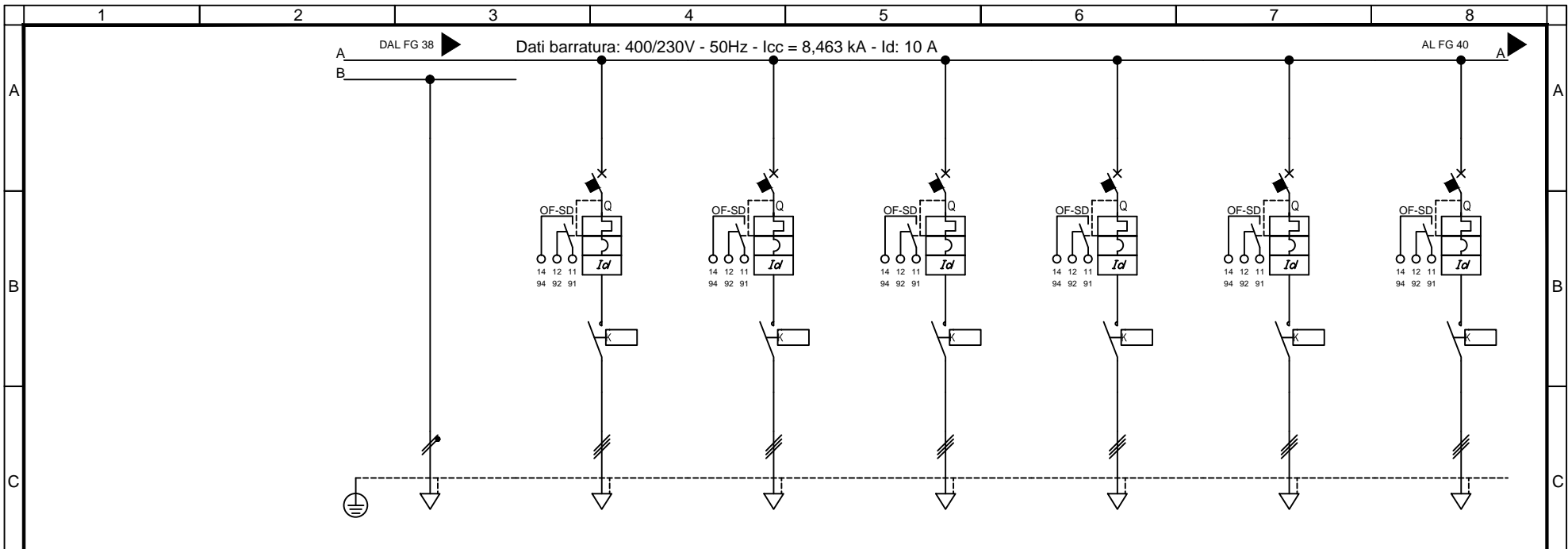
CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO NORMALE "QLFM2-N"



COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEGUE	
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QLFM2-U		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg		37   38	
									COMMISSIONE LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		NR1J 01 D 18 DX LFO100 002 A	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



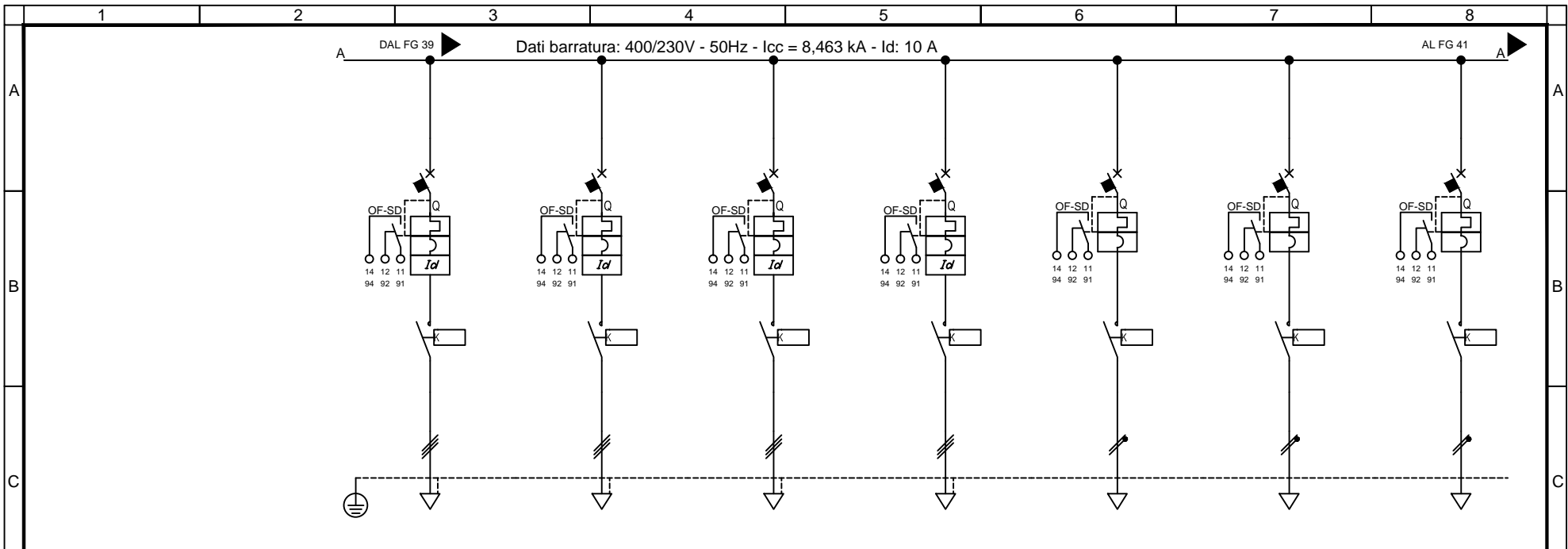




Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 8,463 kA - Id: 10 A

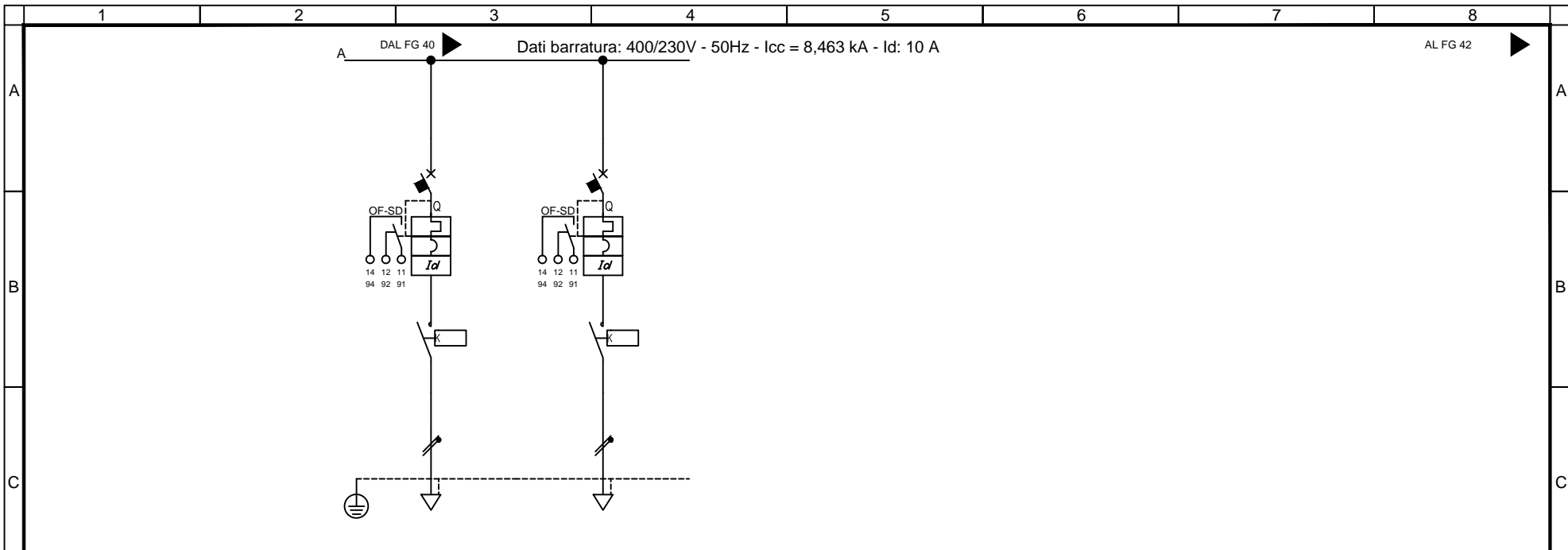
Sigla utenza		AUX	TR1	TR2	TR3	TR4	TR5	TR6
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	0	8	8	8	8	8	8
Corrente (Ib)	[A]	0	13	13	13	13	13	13
Tensione	[V]	230	400	400	400	400	400	400
CosFi		--	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	--	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore
	N. poli x In / Curva	-- / --	3 x 25 / C	3 x 25 / C	3 x 25 / C	3 x 25 / C	3 x 25 / C	3 x 25 / C
	Id	[A]	--	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Im	[A]	--	250	250	250	250	250
P.d.I.	[kA]	--	10	10	10	10	10	
Fusibile - Poli x Taglia		--	--	--	--	--	--	--
Sezionatore - Poli x Taglia		--	--	--	--	--	--	--
Contattore - Poli x Taglia		--	3 x 25	3 x 25	3 x 25	3 x 25	3 x 25	3 x 25
Linea	Sigla	--	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase	[mmq]	--	25	25	16	10	10
	Conduttore neutro	[mmq]	--	--	--	--	--	--
	Conduttore PE	[mmq]	--	25	25	16	10	10
	Tipo di Posa		13_	61_	61_	61_	61_	61_
	Portata (Iz)	[A]	--	69	69	54	41	41
	Lunghezza	[m]	0	720	640	360	340	290
	Caduta di Tensione	[%]	0	3,05	2,71	2,35	3,51	2,99

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE									
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QRED		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg									
									FOGLIO 39 SEGUE 40									
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.												
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	<table border="1"> <tr> <td>NR1J</td> <td>01</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> <td>LF0100</td> <td>002</td> <td>A</td> </tr> </table>					NR1J	01	D	18	DX	LF0100	002	A
NR1J	01	D	18	DX	LF0100	002	A											



Sigla utenza	TR7	TR8	TR9	TR10	ILL-PS1	ILL-PS2	ILL-PS3
Descrizione					ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBIO CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBIO CIRCUITO 2	ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBIO CIRCUITO 3
Potenza Contemporanea [kW]	8	8	8	8	0,255	0,408	0,561
Corrente (Ib) [A]	13	13	13	13	1,227	1,963	2,699
Tensione [V]	400	400	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.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermicoDiff.+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C	3 x 25 / C	3 x 25 / C	3 x 25 / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	Id [A]	0,3	0,3	0,3	0,3	--	--
	Im [A]	250	250	250	250	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	3 x 25	3 x 25	3 x 25	3 x 25	2 x 15	2 x 15	2 x 15
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	10	10	16	16	6	6
	Conduttore neutro [mmq]	--	--	--	--	6	6
	Conduttore PE [mmq]	10	10	16	16	--	--
	Tipo di Posa	61_	61_	61_	61_	61_	61_
	Portata (Iz) [A]	41	41	54	54	36	36
	Lunghezza [m]	270	350	405	470	320	400
	Caduta di Tensione [%]	2,79	3,61	2,64	3,06	0,93	1,56

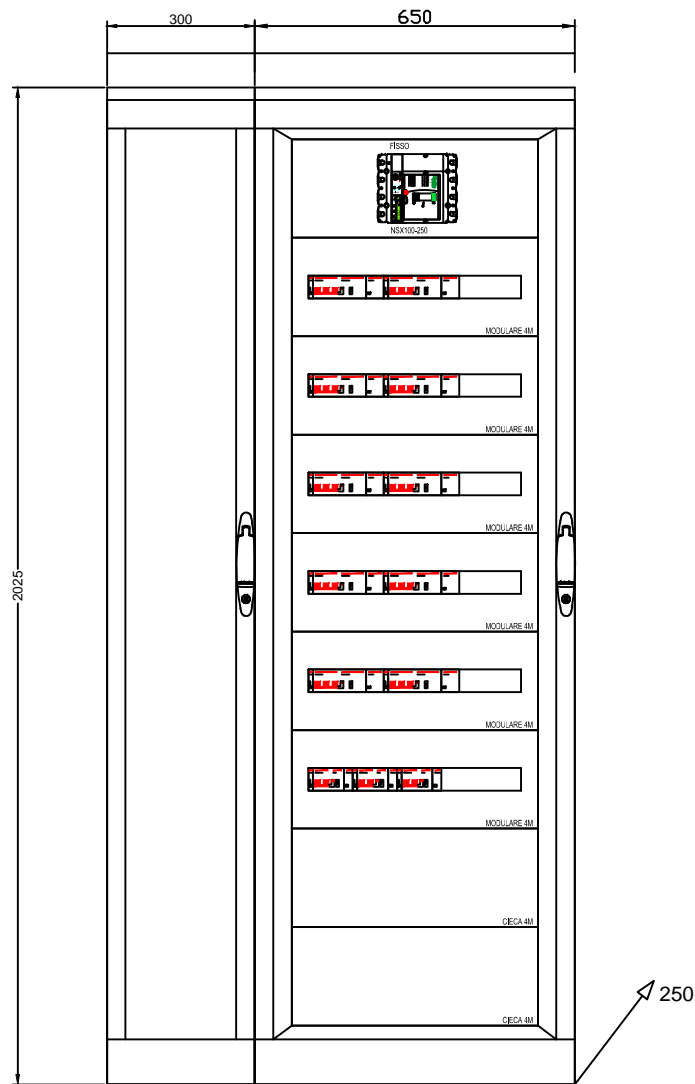
COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE								
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT			QRED			NR1J01D18DXLF0100002A.dwg								
											FOGLIO 40 SEGUE 41								
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.													
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	<table border="1"> <tr> <td>NR1J</td> <td>01</td> <td>D</td> <td>18</td> <td>DX</td> <td>LF0100</td> <td>002</td> <td>A</td> </tr> </table>						NR1J	01	D	18	DX	LF0100	002	A
NR1J	01	D	18	DX	LF0100	002	A												



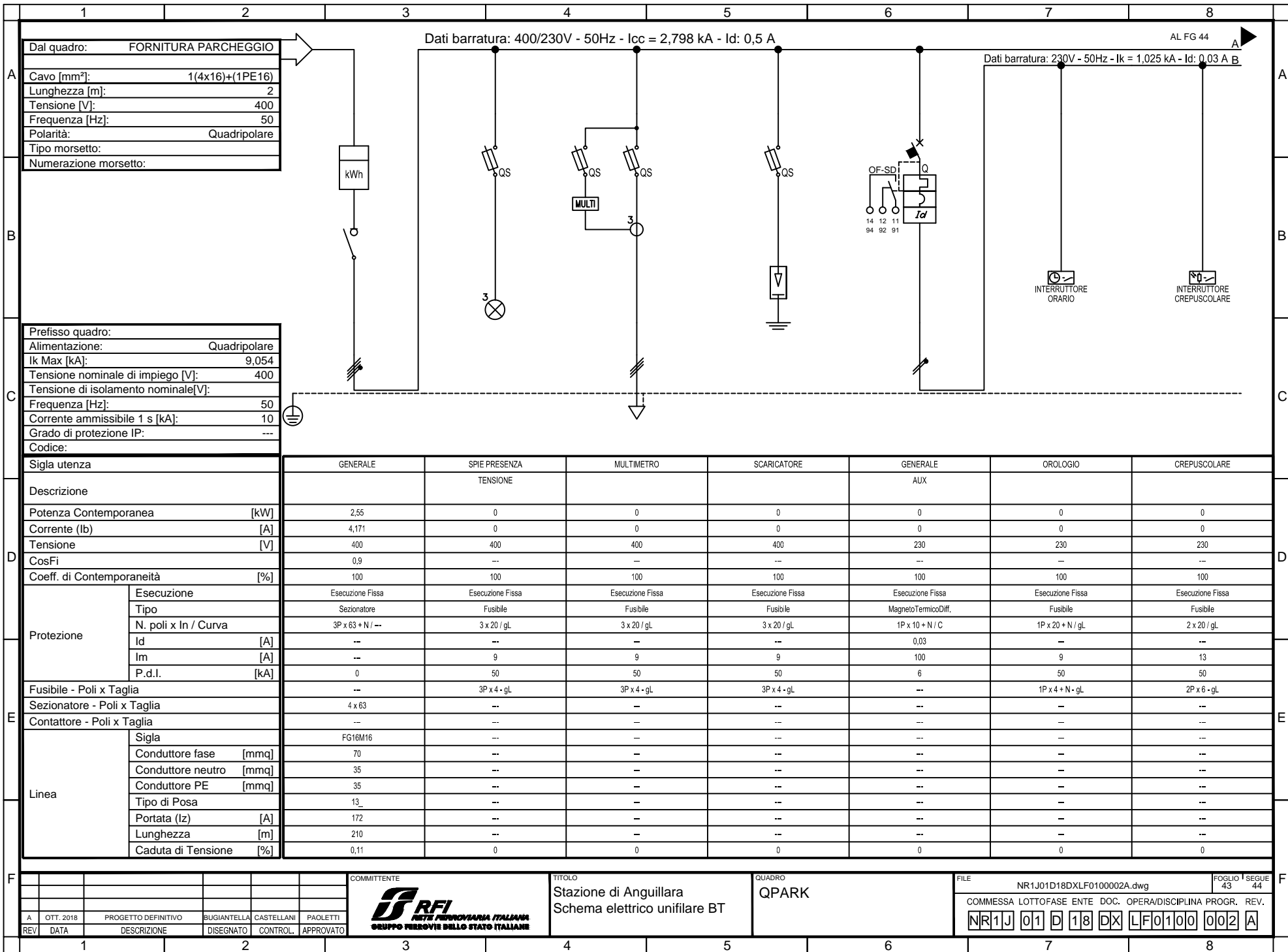
Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE				
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0				
Corrente (Ib)	[A]	0	0				
Tensione	[V]	230	230				
CosFi		--	--				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100				
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	N. poli x In / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C				
	Id	0,03	0,03				
	Im	160	160				
	P.d.I.	10	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	0				

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEGUE	
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QRED		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg		41   42	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
									NR1J 01 D 18 DX L F 01 00 00 2 A			

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO RED "QRED"



COMMITTENTE					TITOLO		FILE		FOGLIO   SEGUE			
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QRED		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg		42	43
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		NR1J	01
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



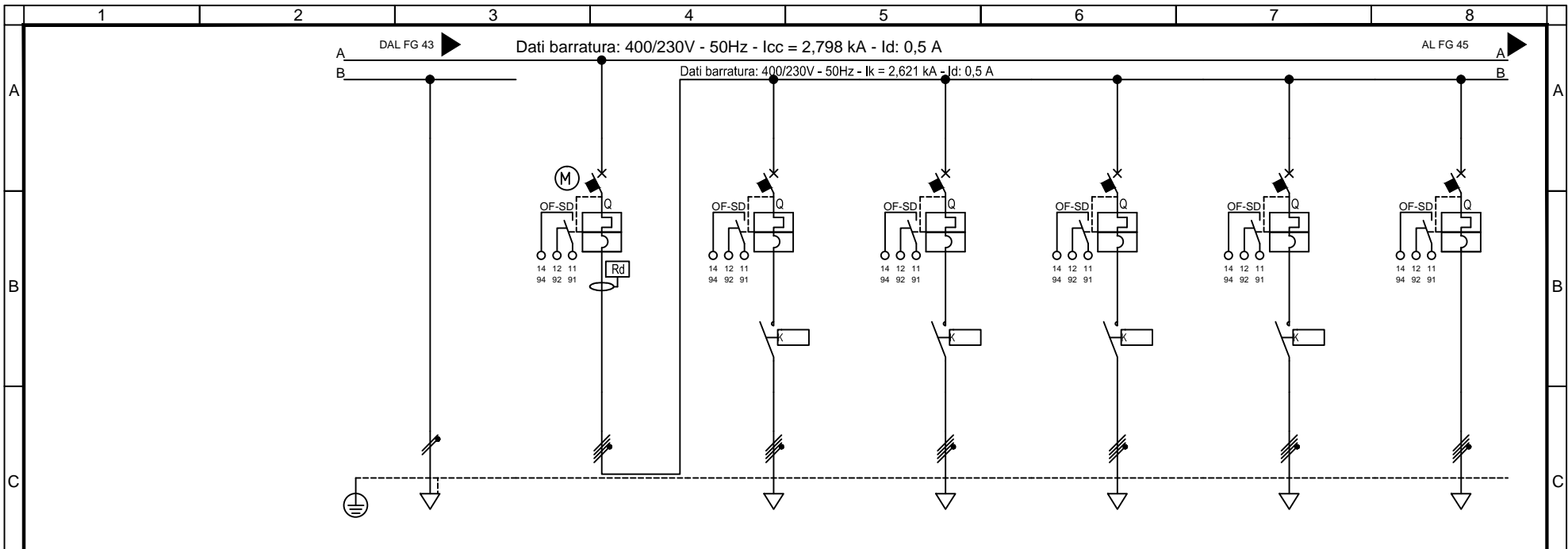
Dal quadro: FORNITURA PARCHEGGIO

Cavo [mm²]:	1(4x16)+(1PE16)
Lunghezza [m]:	2
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	9,054
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	GENERALE	SPIE PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	GENERALE AUX	OROLOGIO	CREPUSCOLARE	
Descrizione								
Potenza Contemporanea [kW]	2,55	0	0	0	0	0	0	
Corrente (Ib) [A]	4,171	0	0	0	0	0	0	
Tensione [V]	400	400	400	400	230	230	230	
CosFi	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.	Fusibile	
	N. poli x In / Curva	3P x 63 + N / --	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	1P x 20 + N / gL	2 x 20 / gL
	Id [A]	--	--	--	--	0,03	--	--
	Im [A]	--	9	9	9	100	9	13
P.d.I. [kA]	0	50	50	50	6	50	50	
Fusibile - Poli x Taglia	--	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	--	1P x 4 + N - gL	2P x 6 - gL	
Sezionatore - Poli x Taglia	4 x 63	--	--	--	--	--	--	
Contattore - Poli x Taglia	--	--	--	--	--	--	--	
Linea	Sigla	FG16M16	--	--	--	--	--	
	Conduttore fase [mmq]	70	--	--	--	--	--	
	Conduttore neutro [mmq]	35	--	--	--	--	--	
	Conduttore PE [mmq]	35	--	--	--	--	--	
	Tipo di Posa	13	--	--	--	--	--	
	Portata (Iz) [A]	172	--	--	--	--	--	
	Lunghezza [m]	210	--	--	--	--	--	
	Caduta di Tensione [%]	0,11	0	0	0	0	0	

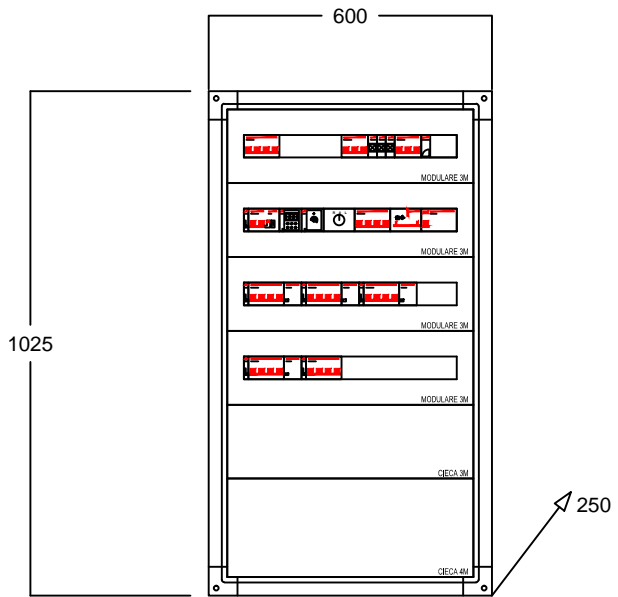
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
					Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT		QPARK		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg	
									FOGLIO 43 SEGUE 44	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
									NR1J 01 D 18 DX LFO100 002 A	



Sigla utenza	AUX	GENERALE LUCI	L1	L2	L3	L4	DISPONIBILE
Descrizione			ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO	ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO	ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO	ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO	
Potenza Contemporanea [kW]	0	2,55	0,459	0,561	0,918	0,612	0
Corrente (Ib) [A]	0	4,171	0,736	0,981	1,472	0,981	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
	Tipo	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore	MagnetoTermico+Contattore
	N. poli x In / Curva	-- / --	4 x 25 / C	3P x 10 + N / C	3P x 10 + N / C	3P x 10 + N / C	3P x 10 + N / C
	Id [A]	--	0,5	--	--	--	--
	Im [A]	--	250	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		--	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18	--
	Sigla	--	--	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
Linea	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]	--	--	--	--	--	--
	Tipo di Posa	13_	--	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	--	--	26	26	26	26
	Lunghezza [m]	0	--	135	170	170	180
	Caduta di Tensione [%]	0	0	0,21	0,4	0,49	0,36

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		
					Stazione di Anguillara		QPARK		NR1J01D18DXLF0100002A.dwg		
					Schema elettrico unifilare BT				FOGLIO 44 SEGUE 45		
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					NR1J 01 D 18 DX LFO100 002 A	

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO PARCHEGGIO "QPARK"



					COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO Stazione di Anguillara Schema elettrico unifilare BT	QUADRO QPARK	FILE NR1J01D18DXLF0100002A.dwg	FOGLIO 1 SEGUE 45
A	OTT. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	BUGIANTELLA	CASTELLANI	PAOLETTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. NR1J 01 D 18 DX LF0100 002 A			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				