

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP J84C19000370009

U.O. ENERGIA E TRAZIONE ELETTRICA

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA A.V./A.C. MILANO-VERONA

NODO DI BRESCIA

POTENZIAMENTO INFRASTRUTTURALE DELLO SCALO DI BRESCIA

GA 6
 Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e
 Fronte Quadro

SCALA:

—

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

IN1M 11 D 18 DX LF0200 004 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva	L. Giorgini <i>L. Giorgini</i>	Novembre 2021	C. Vacca <i>C. Vacca</i>	Novembre 2021	L. Barchi <i>L. Barchi</i>	Novembre 2021	G. Guidi Buffarini Novembre 2021

ITALFERR S.p.A.
 Direzione Generale
 Ufficio Tecnico
 Ordine Ingegneri T.O. n° 17812
 Roma

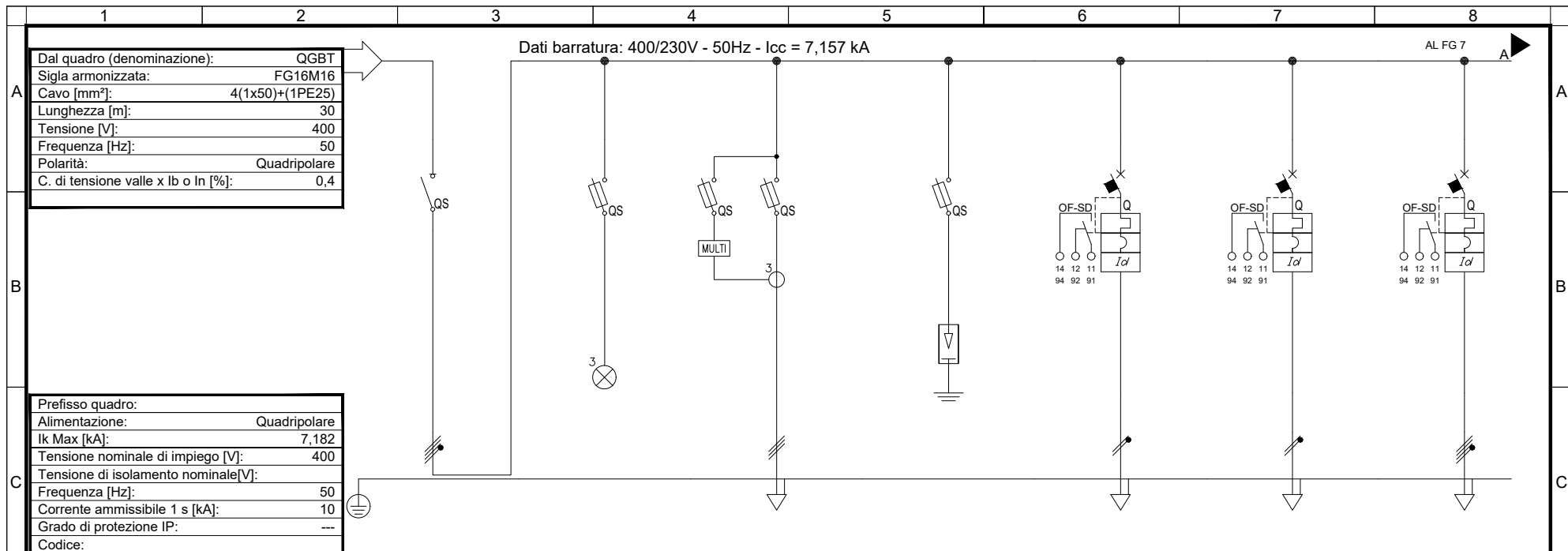
File: IN1M11D18DXLF0200004A.dwg

n. Elab.:

	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										<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<table border="1"> <tr> <td>COMMITTENTE</td> <td colspan="2">RFI</td> </tr> <tr> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>L. GIORGINI</td> <td>C. VACCA</td> </tr> <tr> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL. APPROVATO</td> </tr> </table>		COMMITTENTE	RFI		PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL. APPROVATO	<table border="1"> <tr> <td>TITOLO</td> <td>QUADRO</td> </tr> <tr> <td>Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro</td> <td></td> </tr> </table>		TITOLO	QUADRO	Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		<table border="1"> <tr> <td>FILE</td> <td>IN1M11D18DXLF020004A.dwg</td> <td>FOGLIO 1</td> <td>SEGUE 3</td> </tr> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA</td> <td>PROGR.</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td colspan="4">IN1M 11 D 18 DX L F 0200 004 A</td> </tr> </table>		FILE	IN1M11D18DXLF020004A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE 3	COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	IN1M 11 D 18 DX L F 0200 004 A							
COMMITTENTE	RFI																																		
PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA																																	
DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL. APPROVATO																																	
TITOLO	QUADRO																																		
Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro																																			
FILE	IN1M11D18DXLF020004A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE 3																																
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.																																
IN1M 11 D 18 DX L F 0200 004 A																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																											

	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 ld - 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		FOGLIO 1 SEGUE 3 4
	RFI		Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro					IN1M11D18DXLF020004A.dwg		
	L. GIORGINI C. VACCA L. BARCHI							COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		
	DISEGNA TO CONTROL. APPROVATO							IN1M 11 D 18 DX LF0200 004 A		
	1	2	3	4	5	6	7	8		

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																							
A									A																																																																																																																																																																																						
B	NOTE GENERALI								B																																																																																																																																																																																						
C	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">INDICE</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">PAG.</th> <th>DESCRIZIONE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>02</td> <td>Legenda Simboli</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>Indice, Note Generali</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QLFM-N"</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Fronte Quadro "QLFM-N"</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QLFM-P"</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Fronte Quadro "QLFM-P"</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QLFM-E"</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>Fronte Quadro "QLFM-E"</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QTLC"</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>Fronte Quadro "QTLC"</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>Schema elettrico unifilare quadro "QAUX CABINA MT"</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>Fronte Quadro "QAUX CABINA MT"</td> </tr> </tbody> </table>								INDICE		PAG.	DESCRIZIONE	02	Legenda Simboli	04	Indice, Note Generali	05	Schema elettrico unifilare quadro "QLFM-N"	08	Fronte Quadro "QLFM-N"	09	Schema elettrico unifilare quadro "QLFM-P"	15	Fronte Quadro "QLFM-P"	16	Schema elettrico unifilare quadro "QLFM-E"	19	Fronte Quadro "QLFM-E"	20	Schema elettrico unifilare quadro "QTLC"	24	Fronte Quadro "QTLC"	25	Schema elettrico unifilare quadro "QAUX CABINA MT"	29	Fronte Quadro "QAUX CABINA MT"	C																																																																																																																																																										
INDICE																																																																																																																																																																																															
PAG.	DESCRIZIONE																																																																																																																																																																																														
02	Legenda Simboli																																																																																																																																																																																														
04	Indice, Note Generali																																																																																																																																																																																														
05	Schema elettrico unifilare quadro "QLFM-N"																																																																																																																																																																																														
08	Fronte Quadro "QLFM-N"																																																																																																																																																																																														
09	Schema elettrico unifilare quadro "QLFM-P"																																																																																																																																																																																														
15	Fronte Quadro "QLFM-P"																																																																																																																																																																																														
16	Schema elettrico unifilare quadro "QLFM-E"																																																																																																																																																																																														
19	Fronte Quadro "QLFM-E"																																																																																																																																																																																														
20	Schema elettrico unifilare quadro "QTLC"																																																																																																																																																																																														
24	Fronte Quadro "QTLC"																																																																																																																																																																																														
25	Schema elettrico unifilare quadro "QAUX CABINA MT"																																																																																																																																																																																														
29	Fronte Quadro "QAUX CABINA MT"																																																																																																																																																																																														
D	<p>1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra il quadro e le utenze derivate;</p> <p>2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;</p> <p>3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;</p> <p>4) I collegamenti agli interruttori alimentati con cavi di sezione superiore a 50mm² saranno effettuati direttamente ai loro terminali;</p> <p>5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.</p> <p>6) L'appaltatore dovrà effettuare la verifica dei dimensionamenti di cavi e protezioni tenendo conto delle reali apparecchiature approvvigionate.</p>								D																																																																																																																																																																																						
E									E																																																																																																																																																																																						
F	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Nov. 2021</td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> </tr> </table>				A	Nov. 2021	REV	DATA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>L. GIORGINI</td> <td>C. VACCA</td> <td>L. BARCHI</td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>							L. GIORGINI	C. VACCA	L. BARCHI										RFI GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA		COMMITTENTE GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA		TITOLO Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QUADRO 		FILE IN1M11D18DXLF020004A.dwg		FOGLIO 4 SEGUE 5																																																																																																																																																									
A	Nov. 2021																																																																																																																																																																																														
REV	DATA																																																																																																																																																																																														
L. GIORGINI	C. VACCA	L. BARCHI																																																																																																																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>																																<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>																																<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>																																<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>																																<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>																																<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>																															
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																							

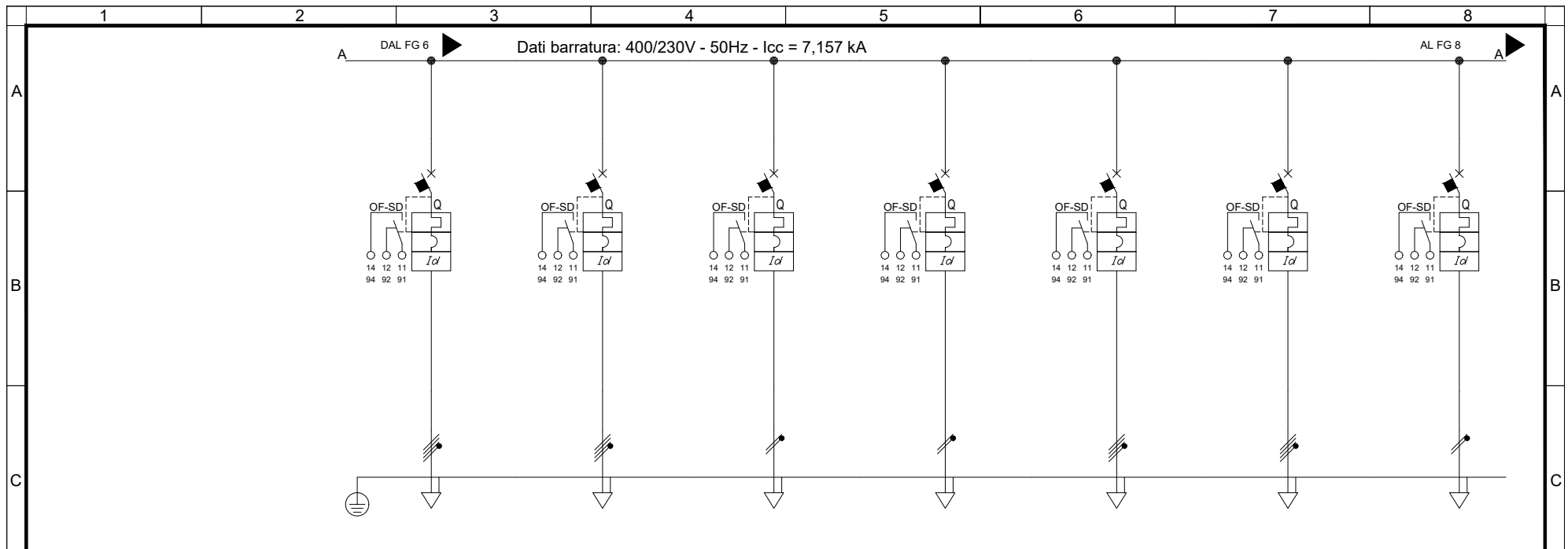


Dal quadro (denominazione):	QGBT
Sigla armonizzata:	FG16M16
Cavo [mm²]:	4(1x50)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifasica
C. di tensione valle x Ib o In [%]:	0,4

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadrifasica
I _k Max [kA]:	7,182
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:	

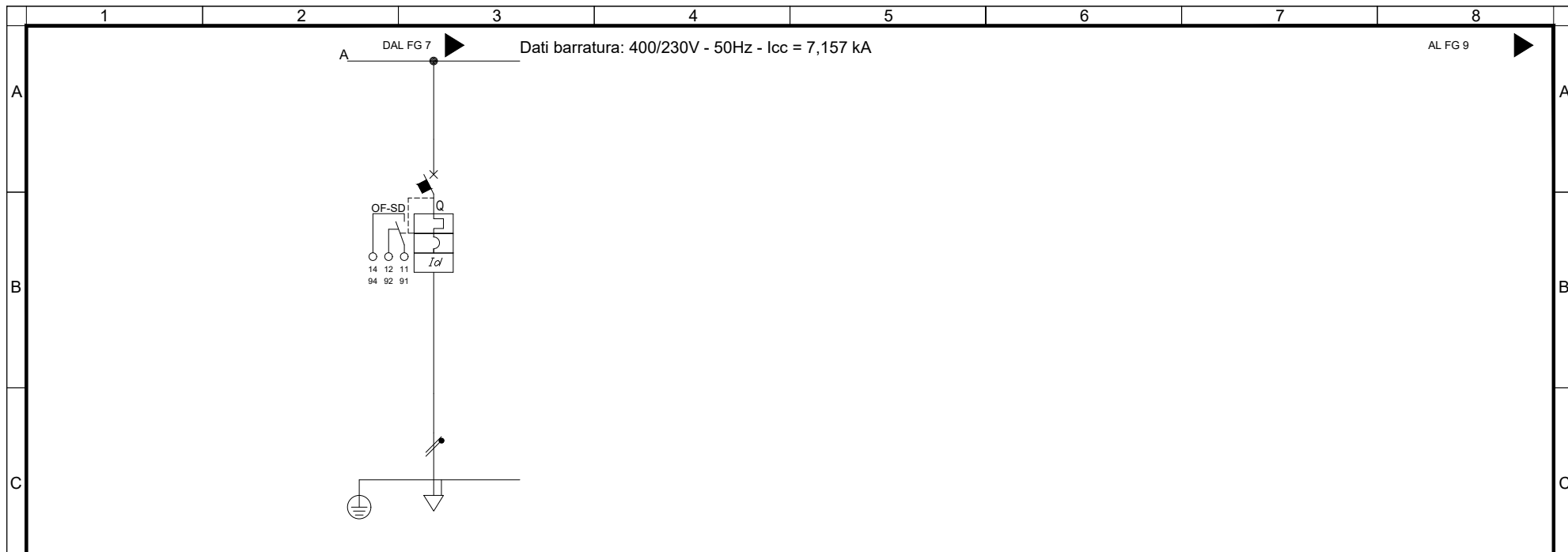
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	FM-FT-01	FM-FT-02
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	19	0	0	0	0	0,52	2,02
Corrente (Ib)	[A]	45	0	0	0	0	2,502	3,24
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	230	400
CosFi		0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 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	4 x 160 / ---	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	1P x 10 + N / C / C	1P x 16 + N / C / C	4 x 16 / C / C
	Id	[A]	---	---	---	0,3	0,03	0,03
	Im	[A]	9	9	9	100	160	160
	P.d.l.	[kA]	0	50	50	10	10	15
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 160	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	FG16M16	FG16M16
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5
	Tipo di Posa		---	---	---	---	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	29	26
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---	20	30
Caduta di Tensione		[%]	0,41	0,41	0,41	0,41	0,75	0,73

COMMITTENTE 			TITOLO Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QUADRO QLFM-N		FILE IN1M11D18DXLF0200004A.dwg		FOGLIO 1 SEGUE 5 6	
A Nov. 2021 PROGETTO DEFINITIVO L. GIORGINI C. VACCA L. BARCHI							COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		IN1M 11 D 18 DX LF0200 004 A	



Sigla utenza		FM-FT-03	FM-FT-04	FM-FT-05	FM-FT-06	CONDIZIONATORE - T1	CONDIZIONATORE - T2	DISPONIBILE
Descrizione						LOCALE SIAP	LOCALE SIAP	
Potenza Contemporanea [kW]		1,76	2,02	2,54	1,76	4,05	4,05	0
Corrente (Ib) [A]		2,823	3,24	12	8,468	6,495	6,495	0
Tensione [V]		400	400	230	230	400	400	230
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 16 / C / C	4 x 16 / C / C	1P x 16 + N / C / C	1P x 16 + N / C / C	4 x 16 / C / C	4 x 16 / C / C	1P x 16 + N / C / C
	Id [A]	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	Im [A]	160	160	160	160	160	160	160
P.d.l. [kA]	15	15	10	10	15	15	10	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---
	Conduttore fase [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---
	Conduttore neutro [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---
	Conduttore PE [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	---
	Tipo di Posa	13_	13_	13_	13_	13_	13_	---
	Portata (Iz) [A]	26	26	29	29	26	26	---
	Lunghezza [m]	20	40	40	50	50	50	---
Caduta di Tensione [%]	0,6	0,84	3,78	3,26	1,5	1,5	---	

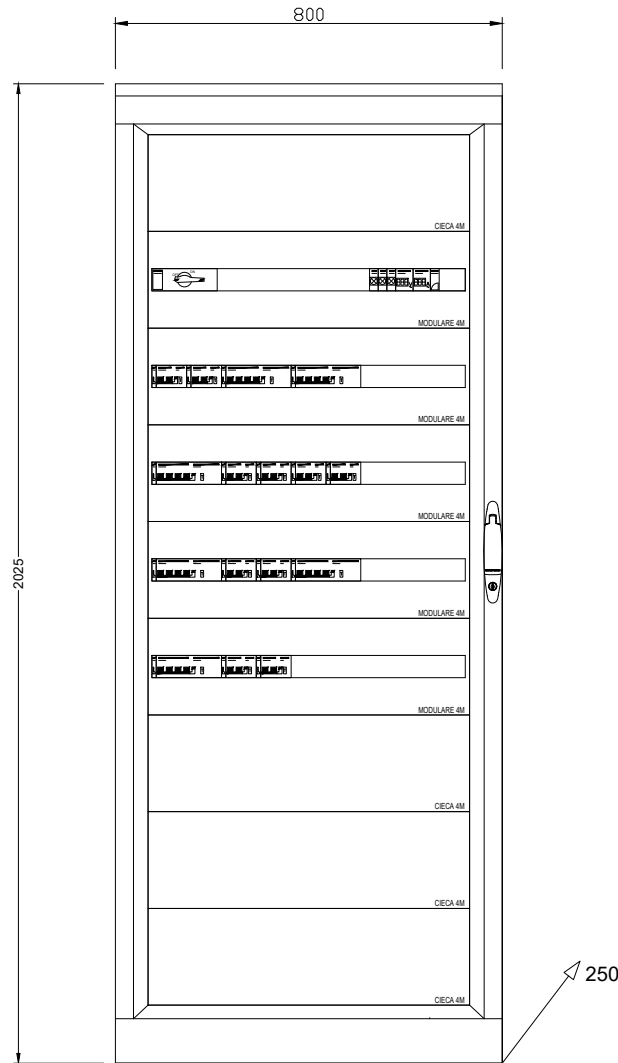
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QLFM-N		IN1M11D18DXLF020004A.dwg	
A Nov. 2021 PROGETTO DEFINITIVO L. GIORGINI C. VACCA L. BARCHI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO		COMM. LOTT OFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV. IN1M 11 D 18 DX LF0200 004 A		FOGLIO 6 SEGUE 7			




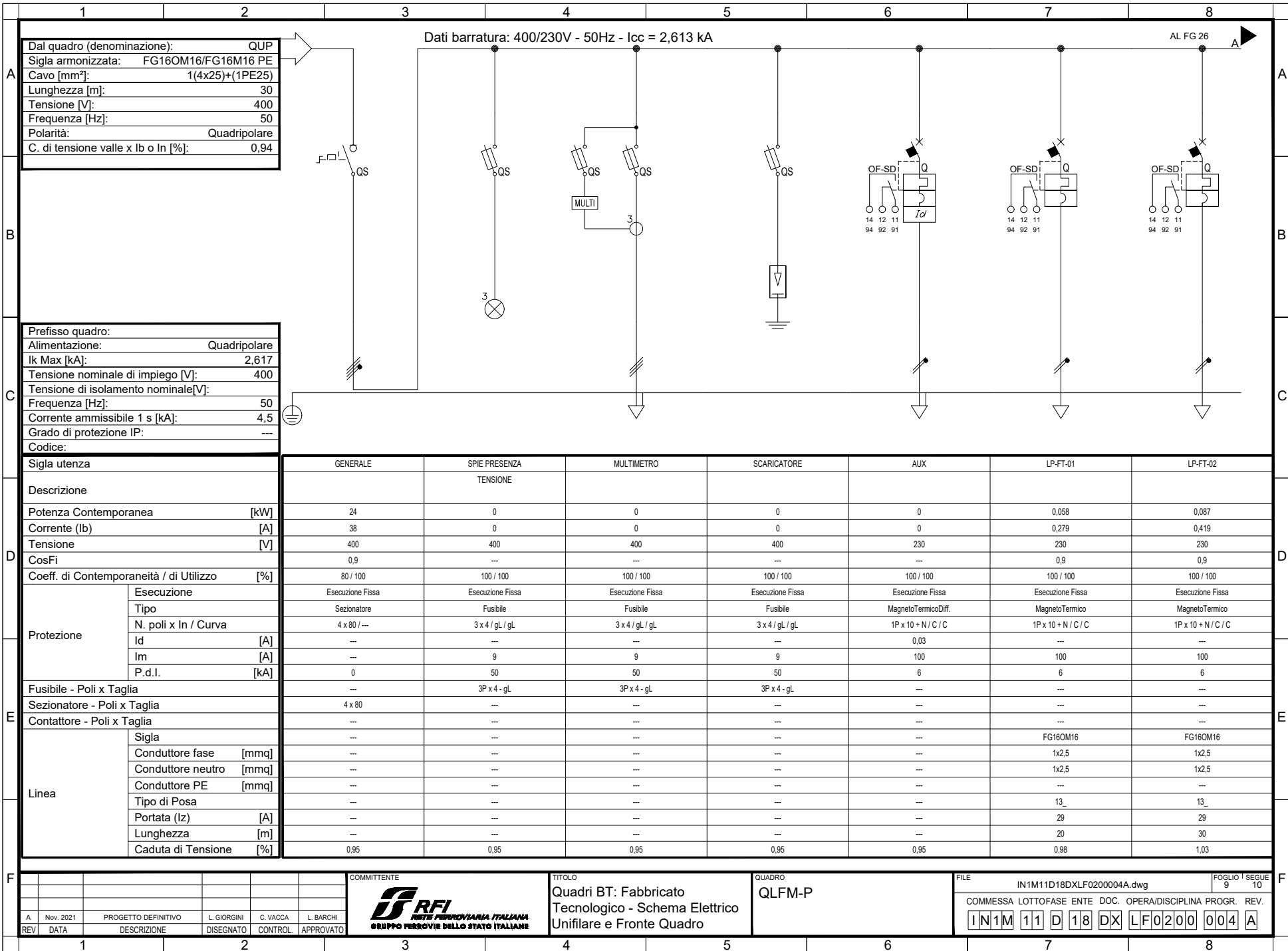
Sigla utenza	DISPONIBILE					
Descrizione						
Potenza Contemporanea [kW]	0					
Corrente (Ib) [A]	0					
Tensione [V]	230					
CosFi	---					
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]	100 / 100					
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa				
	Tipo	MagnetotermicoDiff.				
	N. poli x In / Curva	1P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

	COMMITTENTE RFI <small>RETE FERROVIARIA ITALIANA</small> <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small>	TITOLO Quadri BT: Fabbriato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro	QUADRO QLFM-N
			FILE IN1M11D18DXLF020004A.dwg FOGLIO 7 SEGUE 8
			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. IN1M 11 D 18 DX L F 0 2 0 0 0 0 4 A

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QLFM-N"



		COMMITTENTE  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QUADRO QLFM-N		FILE IN1M11D18DXLF020004A.dwg		FOGLIO 1 SEGUE 8 9	
A	Nov. 2021	PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	L. BARCHI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		IN1M 11 D 18 DX LF0200 004 A				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



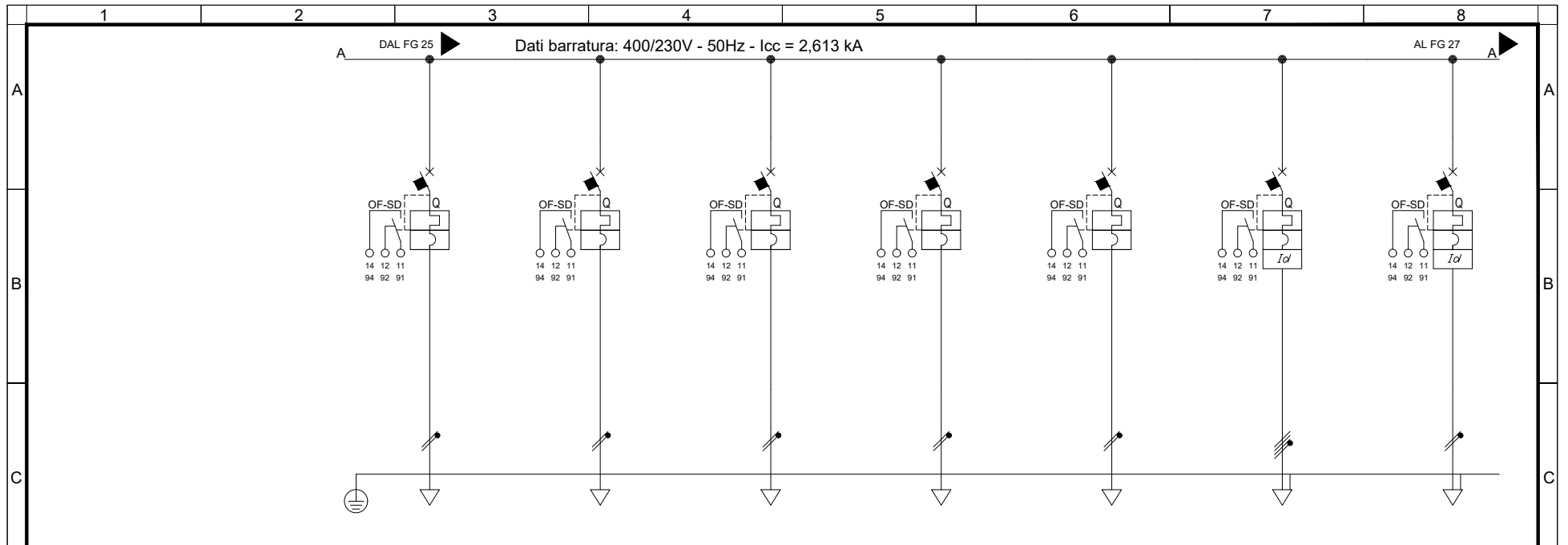
Dal quadro (denominazione):	QUP
Sigla armonizzata:	FG16OM16/FG16M16 PE
Cavo [mm²]:	1(4x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
C. di tensione valle x Ib o In [%]:	0,94

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2,613 kA

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2,617
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:	

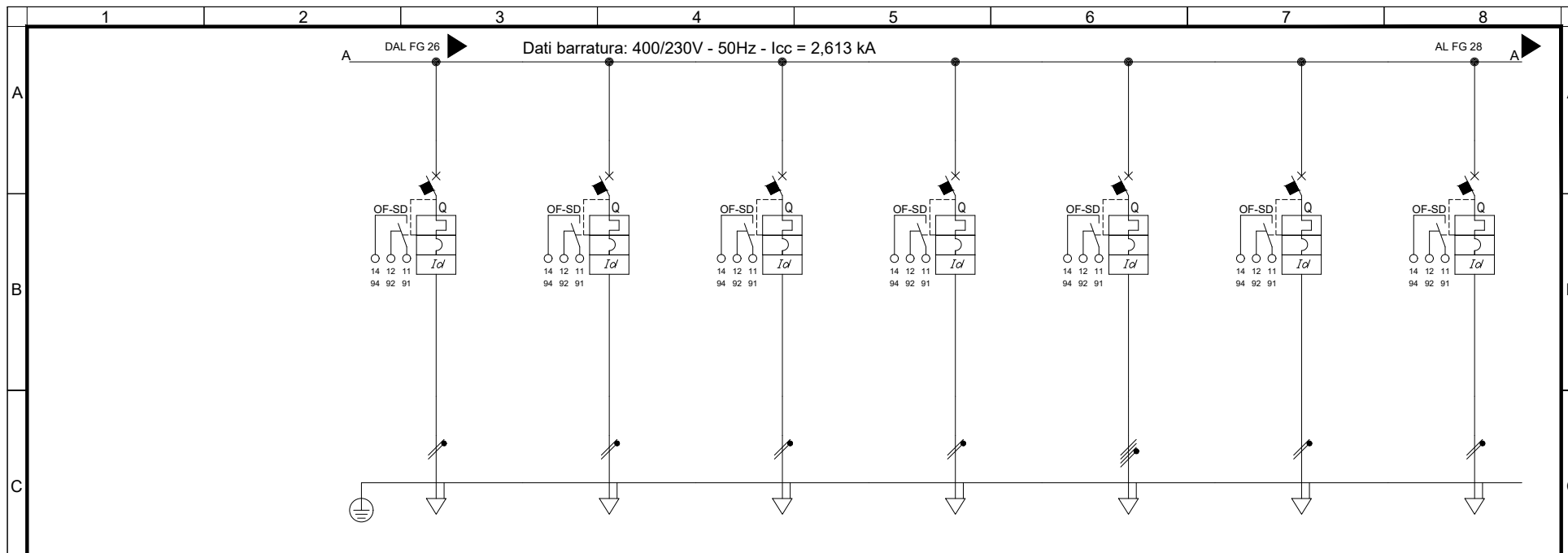
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	LP-FT-01	LP-FT-02
Descrizione			TENSIONE					
Potenza Contemporanea	[kW]	24	0	0	0	0	0,058	0,087
Corrente (Ib)	[A]	38	0	0	0	0	0,279	0,419
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	230	230
CosFi		0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	80 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	4 x 80 / ---	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C
	Id	---	---	---	---	0,03	---	---
	Im	---	9	9	9	100	100	100
P.d.l.	[kA]	0	50	50	50	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		4 x 80	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	FG16OM16	FG16OM16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	1x2,5	1x2,5
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	---	---	---	---	---	13	13
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	29	29
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	20	30
Caduta di Tensione [%]		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,98	1,03

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEGUE 10	
			Quadri BT: Fabbriato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro			QLFM-P			IN1M11D18DXLF0200004A.dwg			9 10	
A Nov. 2021 PROGETTO DEFINITIVO L. GIORGINI C. VACCA L. BARCHI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.			IN1M 11 D 18 DX L F 0 2 0 0 0 0 4 A				



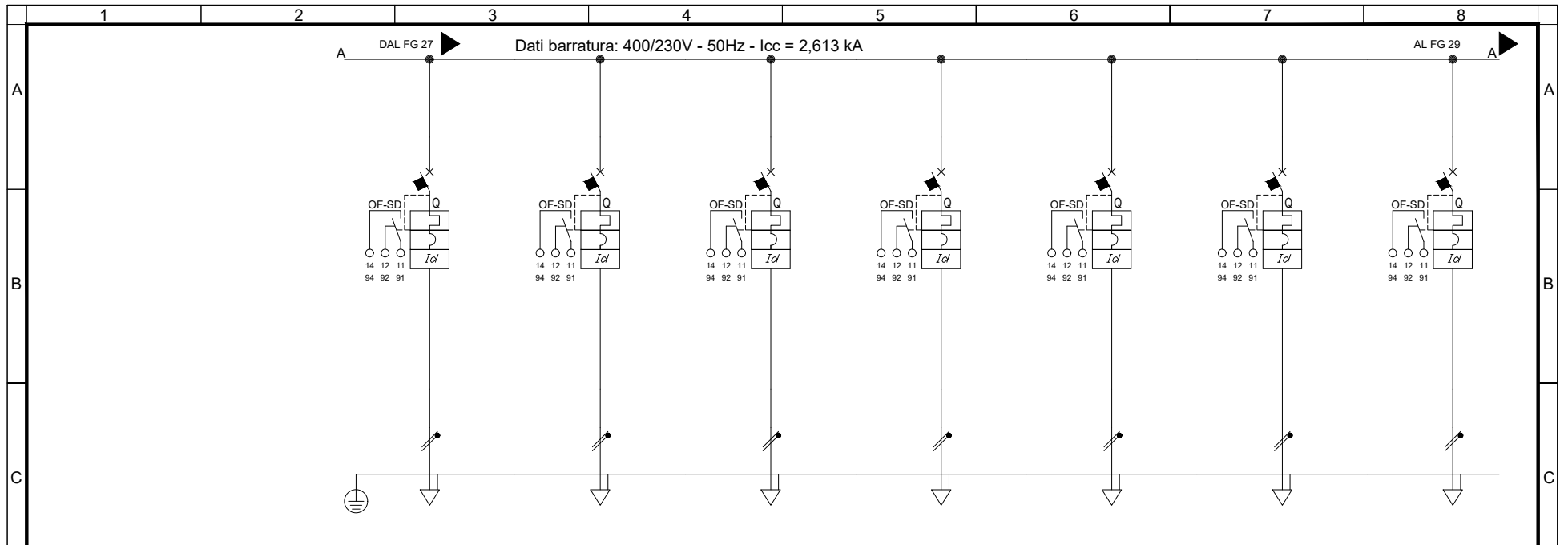
Sigla utenza		LP-FT-03	LP-FT-04	LP-FT-05	LP-FT-06	LP-FT-07	CONDIZIONATORE	VENTILATORE
Descrizione						LUCI ESTERNO	LOCALE ACC	LOCALE ACC
Potenza Contemporanea	[kW]	0,058	0,174	0,174	0,058	0,203	7,5	1,7
Corrente (Ib)	[A]	0,279	0,837	0,837	0,279	0,977	12	8,179
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	400	230
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	4 x 16 / C / C	1P x 16 + N / C / C
	Id	[A]	---	---	---	---	---	0,03
	Im	[A]	100	100	100	100	100	160
P.d.l.	[kA]	6	6	6	6	6	15	10
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Conduttore fase	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4
	Conduttore neutro	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---	1x4
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	29	29	39
	Lunghezza	[m]	20	40	40	50	70	50
Caduta di Tensione	[%]	0,98	1,17	1,17	1,04	1,4	3,04	2,66

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 11	
		Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QLFM-P		IN1M11D18DXLF0200004A.dwg		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.	
A Nov. 2021 PROGETTO DEFINITIVO L. GIORGINI C. VACCA L. BARCHI		DISEGNATO CONTROL. APPROVATO		IN1M 11 D 18 DX L F 0 2 0 0 0 0 4 A					





Sigla utenza		VENTILATORE	CONDIZIONATORE	CONDIZIONATORE	VENTILATORE	CONDIZIONATORE	VENTILATORE	VENTILATORE
Descrizione		LOCALE ACC (RISERVA)	LOCALE BATTERIE	LOCALE BATTERIE (RISERVA)	LOCALE BATTERIE	CENTRALINA IS	CENTRALINA IS	CENTRALINA IS (RISERVA)
Potenza Contemporanea	[kW]	1,7	2,5	2,5	0,1	7,5	1,7	1,7
Corrente (Ib)	[A]	8,179	12	12	0,481	12	8,179	8,179
Tensione	[V]	230	230	230	230	400	230	230
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 0	100 / 100	100 / 0	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 0
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	1P x 16 + N / C / C	1P x 16 + N / C / C	1P x 16 + N / C / C	1P x 16 + N / C / C	4 x 16 / C / C	1P x 16 + N / C / C	1P x 16 + N / C / 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.l.	[kA]	10	10	10	10	15	10	10
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Conduttore fase	[mmq]	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x4	1x4
	Conduttore neutro	[mmq]	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x4	1x4
	Conduttore PE	[mmq]	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x4	1x4
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (Iz)	[A]	39	39	39	29	26	39
	Lunghezza	[m]	50	50	50	50	50	50
Caduta di Tensione	[%]	2,66	3,5	3,5	1,1	3,04	2,66	2,66

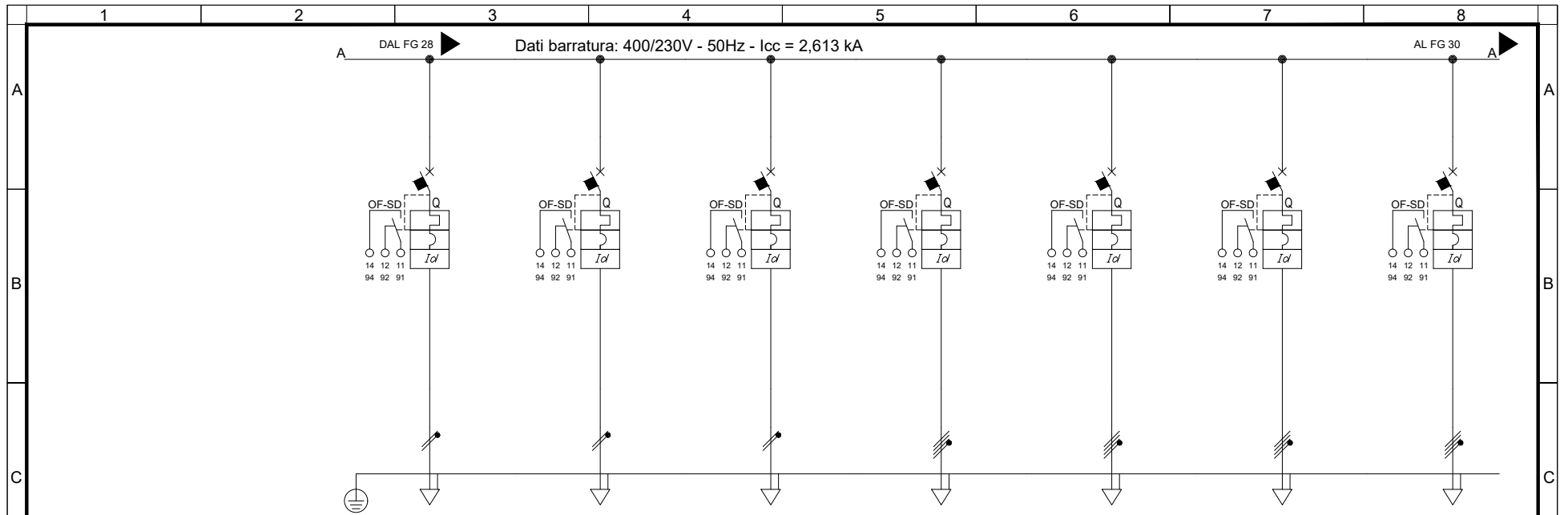
A		Nov. 2021		PROGETTO DEFINITIVO		L. GIORGINI		C. VACCA		L. BARCHI		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 12	
REV		DATA		DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO				Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QLFM-P		IN1M11D18DXLF0200004A.dwg		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.	
1		2		3		4		5		6		7		8		IN1M 11 D 18 DX L F 0 2 0 0 0 0 4 A					



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_{cc} = 2,613 kA

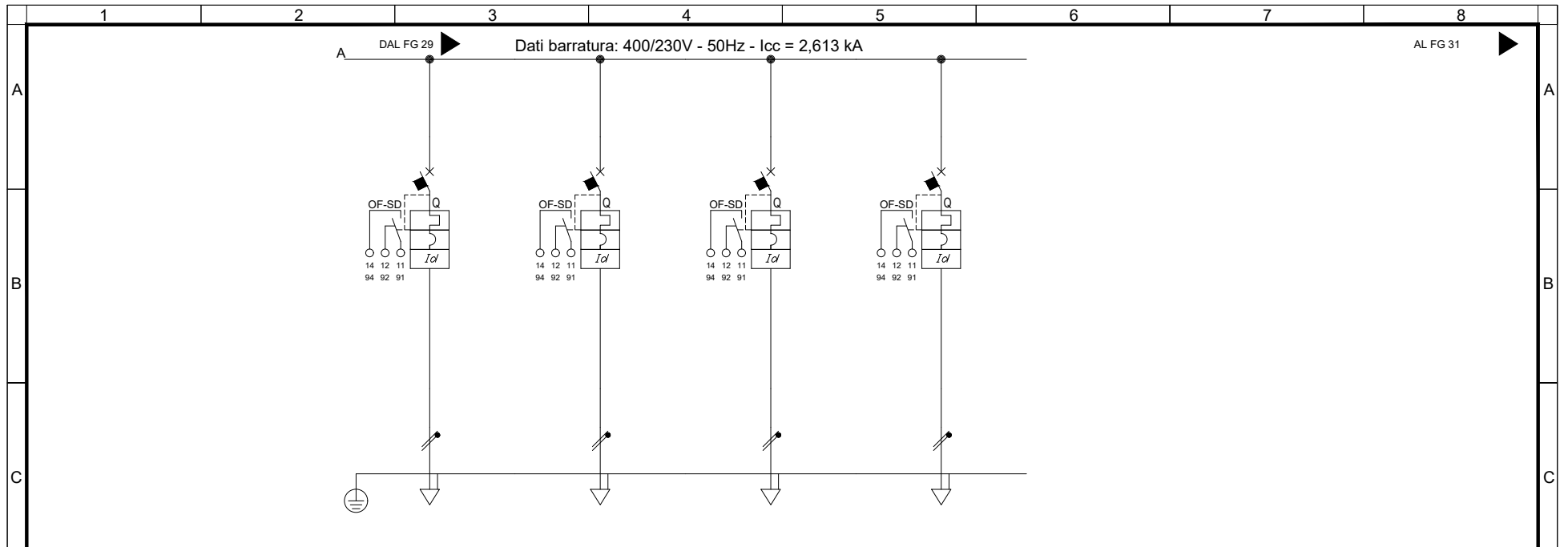
Sigla utenza		CONDIZIONATORE	VENTILATORE	VENTILATORE	VENTILATORE	VENTILATORE	VENTILATORE	VENTILATORE
Descrizione		LOCALE TLC	CABINA MT/BT	CABINA MT/BT (RISERVA)	LOCALE TRASFORMATORI 1	LOCALE TRASFORMATORI 1 (RISERVA)	LOCALE TRASFORMATORI 2	LOCALE TRASFORMATORI 2 (RISERVA)
Potenza Contemporanea	[kW]	1,5	0,8	0,8	1,5	1,5	1,5	1,5
Corrente (I _b)	[A]	7,217	3,849	3,849	7,217	7,217	7,217	7,217
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 / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 0	100 / 100	100 / 0	100 / 100	100 / 0
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	1P x 16 + N / C / C	1P x 16 + N / C / C	1P x 16 + N / C / C	1P x 16 + N / C / C	1P x 16 + N / C / C	1P x 16 + N / C / C	1P x 16 + N / C / C
	I _d	[A]	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	I _m	[A]	160	160	160	160	160	160
P.d.l.	[kA]	10	10	10	10	10	10	10
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Conduttore fase	[mmq]	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore neutro	[mmq]	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Conduttore PE	[mmq]	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (I _z)	[A]	39	29	29	29	29	29
	Lunghezza	[m]	50	50	50	50	50	50
Caduta di Tensione	[%]	2,46	2,22	2,22	3,36	3,36	3,36	3,36

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 12 SEGUE 13	
		Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QLFM-P		IN1M11D18DXLF0200004A.dwg			
A Nov. 2021 PROGETTO DEFINITIVO L. GIORGINI C. VACCA L. BARCHI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		IN1M 11 D 18 DX L F 0 2 0 0 0 0 4 A	




Sigla utenza		IMPIANTO SOLLEVAMENTO ACQUE	IMPIANTO SOLLEVAMENTO ACQUE	ALIMENTAZIONE LIVELLOSTATO	QAUX-P	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione		VASCA DI LAMINAZIONE	VASCA DI LAMINAZIONE (RISERVA)		CABINA MT				
Potenza Contemporanea	[kW]	0,5	0,5	0,1	2	0	0	0	
Corrente (Ib)	[A]	2,406	2,406	0,481	3,208	0	0	0	
Tensione	[V]	230	230	230	400	400	400	400	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	---	---	---	
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 0	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	1P x 16 + N / C / C	1P x 16 + N / C / C	1P x 16 + N / C / C	4 x 20 / D / D	4 x 16 / D / D	4 x 16 / D / D	4 x 16 / D / D	
	Id	[A]	0,03	0,03	0,03	0,3	0,3	0,3	
	Im	[A]	160	160	160	280	224	224	224
P.d.l.	[kA]	10	10	10	10	10	10	10	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	---	
	Conduttore fase	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	---	---	
	Conduttore neutro	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	---	---	
	Conduttore PE	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	---	---	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	---	---	---
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	34	---	---	---
	Lunghezza	[m]	50	50	50	90	---	---	---
Caduta di Tensione	[%]	1,74	1,74	1,1	1,54	---	---	---	

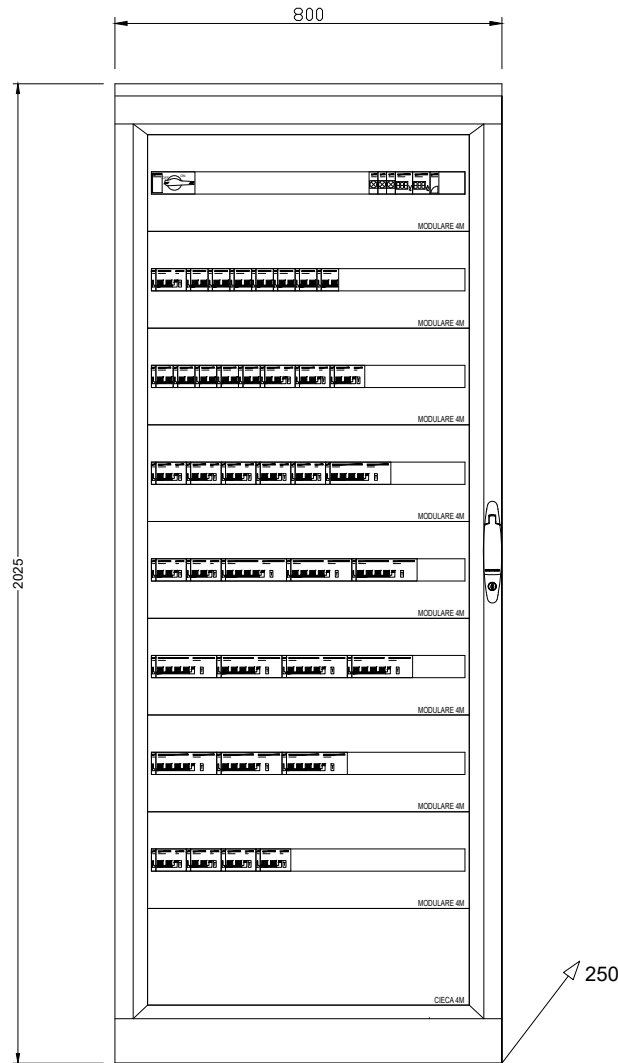
A		Nov. 2021		PROGETTO DEFINITIVO		L. GIORGINI		C. VACCA		L. BARCHI		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 13 SEGUE 14	
REV		DATA		DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO		 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QLFM-P		IN1M1D18DXLF0200004A.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		IN1M 11 D 18 DX LFO200 004 A	




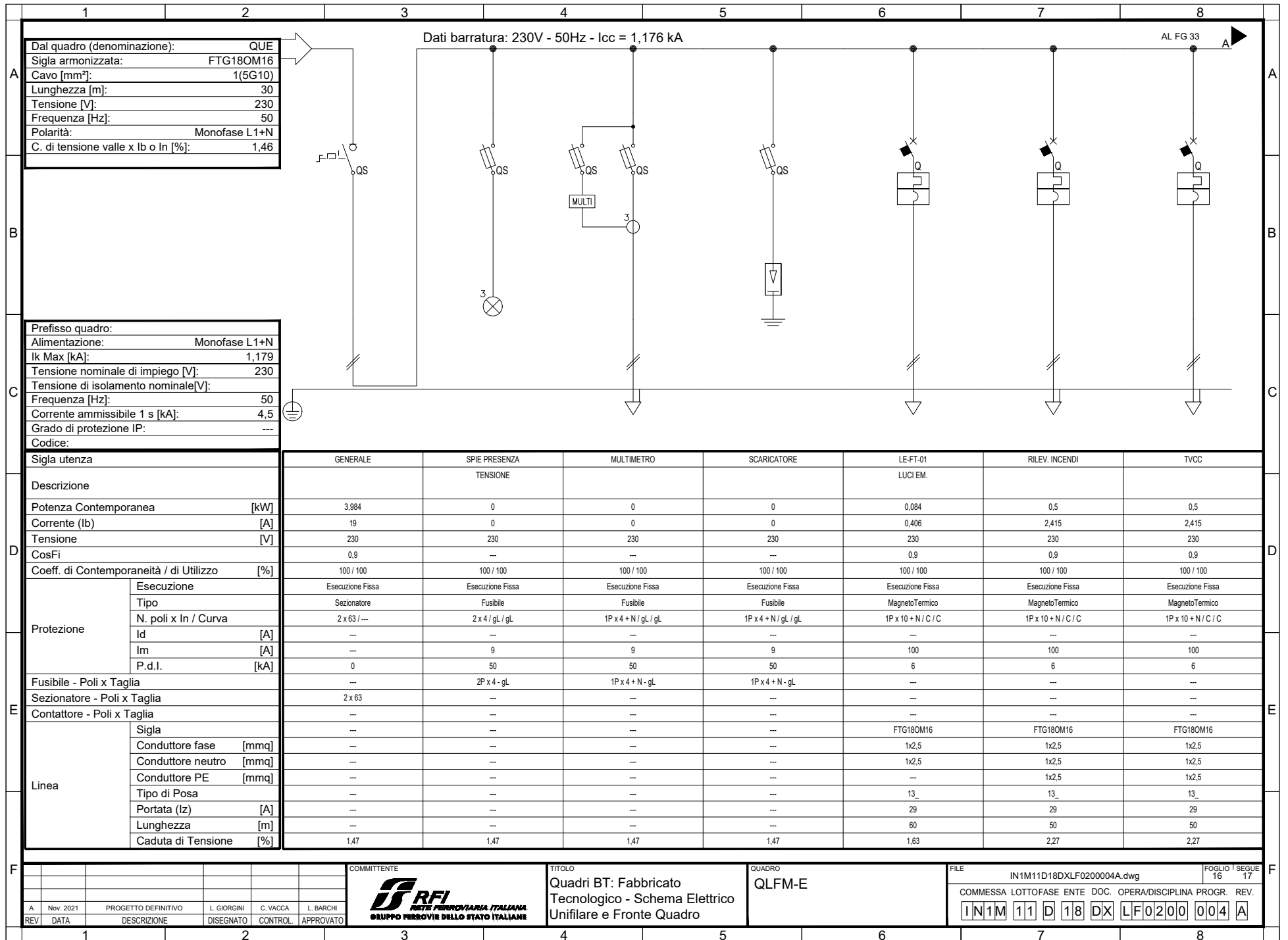
Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0	0			
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0	0			
Tensione	[V]	230	230	230	230			
CosFi		---	---	---	---			
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo		100 / 0	100 / 0	100 / 0	100 / 0			
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.			
	N. poli x In / Curva	2 x 16 / D / D	2 x 16 / D / D	2 x 16 / D / D	2 x 16 / D / D			
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3		
	Im	[A]	224	224	224	224		
P.d.l.		[kA]	20	20	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		[%]	---	---	---			

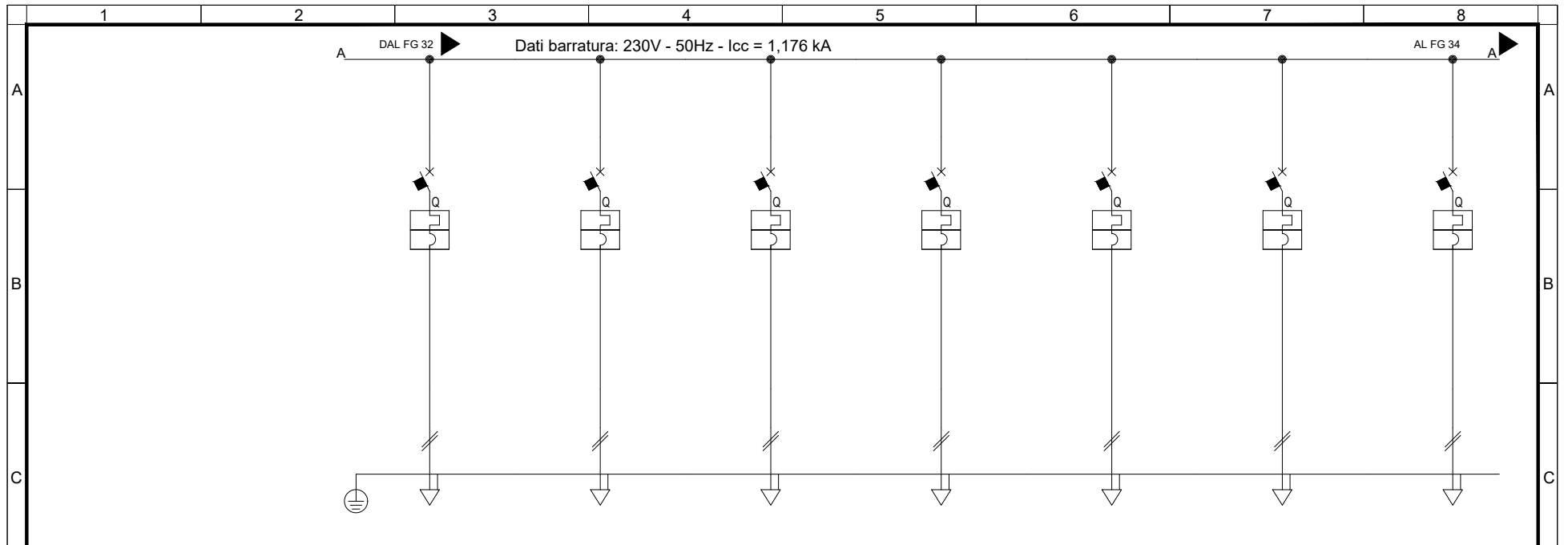
A		Nov. 2021		PROGETTO DEFINITIVO		L. GIORGINI		C. VACCA		L. BARCHI		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 14		SEGUE 15	
REV		DATA		DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO		 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QLFM-P		IN1M1D18DXLF0200004A.dwg		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		IN1M 11 D 18 DX L F 0 2 0 0 0 0 4 A	

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QLFM-P"



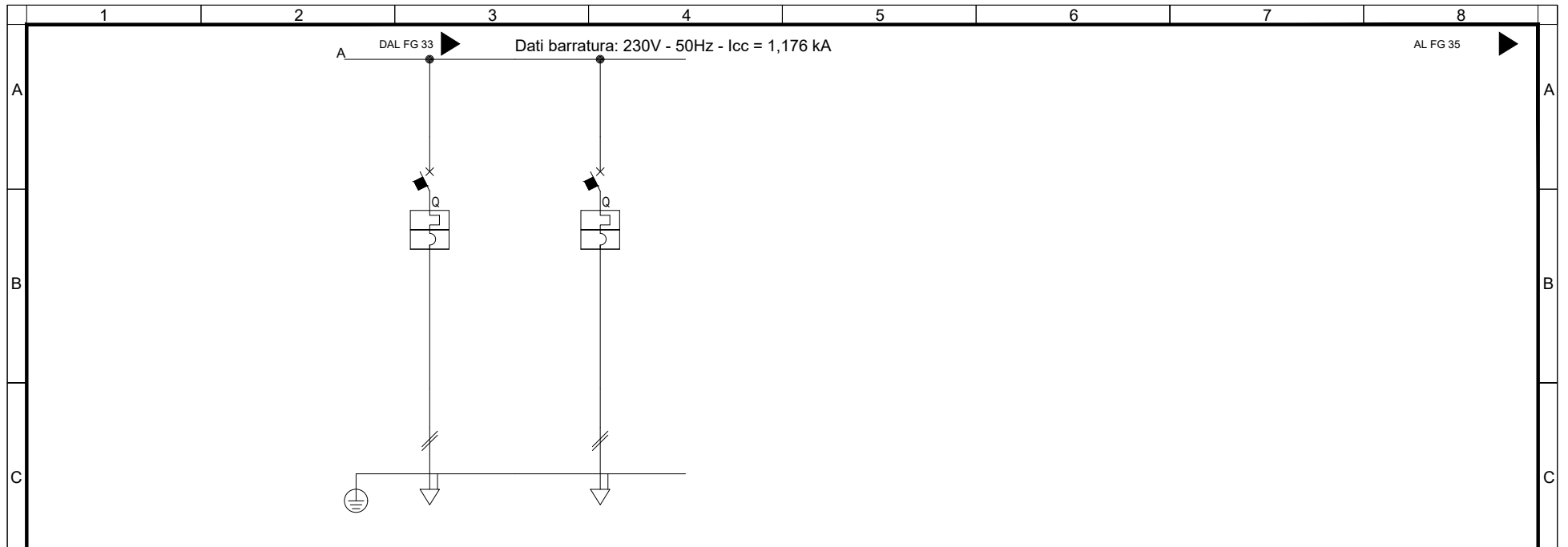
		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO SEGUE	
		 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Quadri BT: Fabbriato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QLFM-P		IN1M1D18DXLF020004A.dwg		15 16	
A	Nov. 2021	PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	L. BARCHI			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA		PROGR. REV.	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			IN1M		11 D 18 DX LF0200 004 A	





Sigla utenza		CONTROLLO ACCESSI	AUX QUADRO MT	AUX QUADRO BT	QAUX CABINA MT	FMU-FT-01 PREDISPOSIZIONE FM UPS	FMU-FT-02 PREDISPOSIZIONE FM UPS	FMU-FT-03 PREDISPOSIZIONE FM UPS
Descrizione								
Potenza Contemporanea	[kW]	0,5	0,2	0,2	2	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	2,415	0,966	0,966	9,662	0	0	0
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	---	---	---
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C
	Id	[A]	---	---	---	---	---	---
	Im	[A]	100	100	100	100	100	100
P.d.l.	[kA]	6	6	6	6	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---	---
	Conduttore fase	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	---	---
	Conduttore neutro	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x6	---	---
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	---	---
	Portata (Iz)	[A]	29	29	29	50	---	---
	Lunghezza	[m]	50	5	5	70	---	---
Caduta di Tensione	[%]	2,27	1,51	1,51	3,39	1,47	1,47	1,47

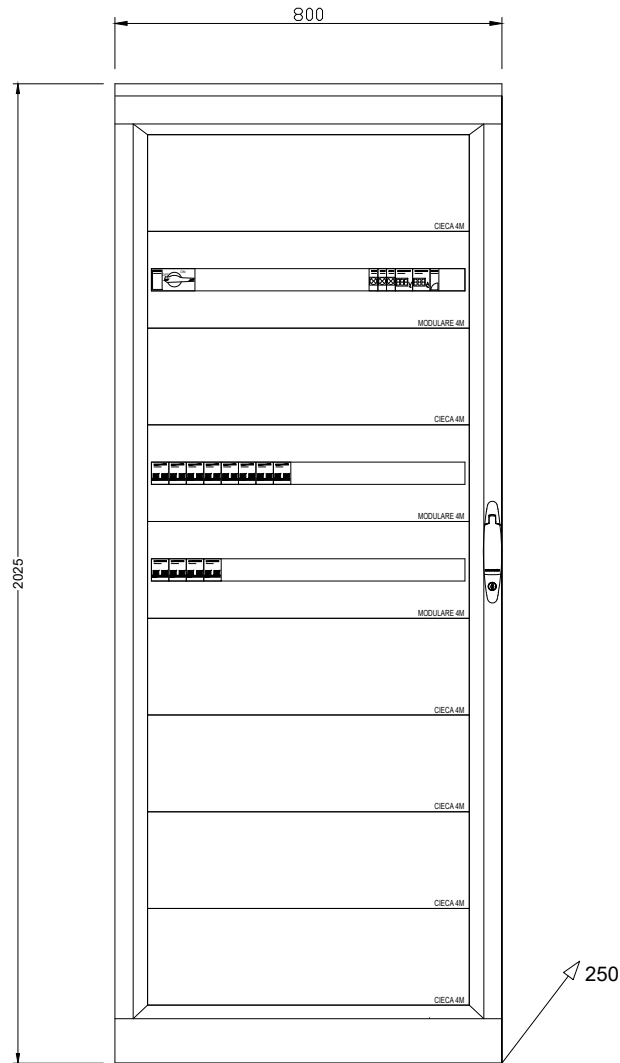
A		Nov. 2021		PROGETTO DEFINITIVO		L. GIORGINI		C. VACCA		L. BARCHI		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 17		SEGUE 18	
REV		DATA		DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO		 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QLFM-E		IN1M11D18DXLF0200004A.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		IN1M 11 D 18 DX L F 0 2 0 0 0 0 4 A			




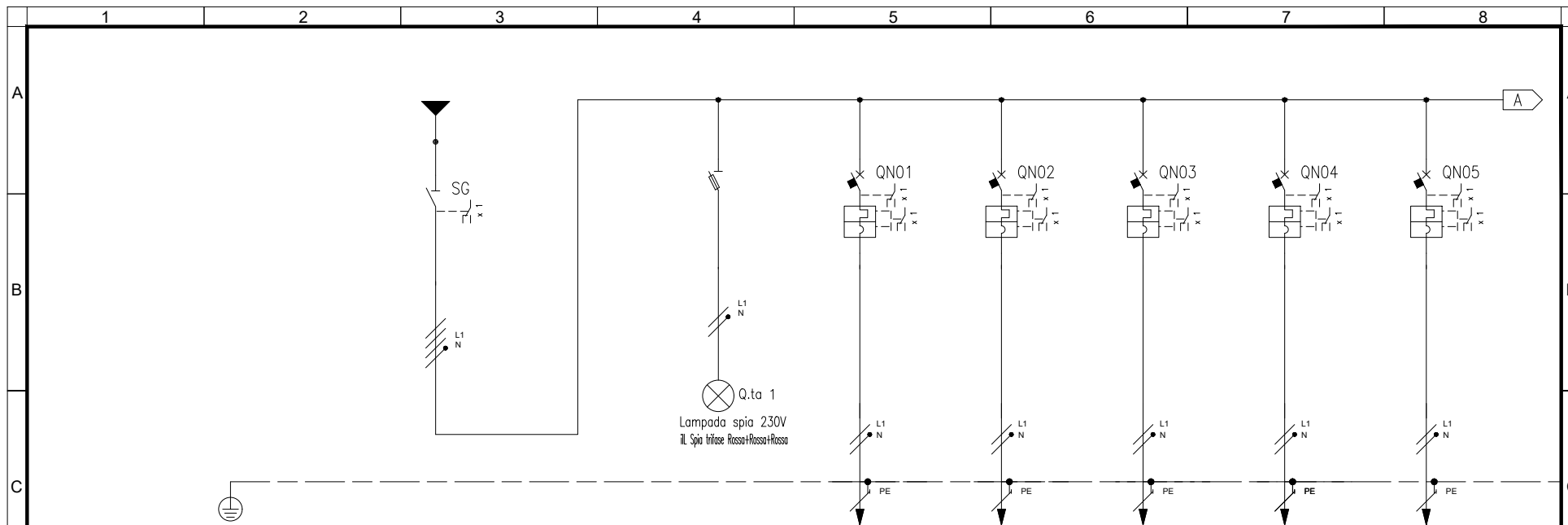
Sigla utenza							
Descrizione		DISPONIBILE	DISPONIBILE				
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0				
Corrente (Ib)	[A]	0	0				
Tensione	[V]	230	230				
CosFi		---	---				
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100				
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa				
	Tipo	MagnetoTermico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

A		Nov. 2021		PROGETTO DEFINITIVO		L. GIORGINI		C. VACCA		L. BARCHI		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 18		SEGUE 19	
REV		DATA		DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO		 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QLFM-E		IN1M11D18DXLF020004A.dwg		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		IN1M 11 D 18 DX L F 0 2 0 0 0 0 4 A	

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QLFM-E"

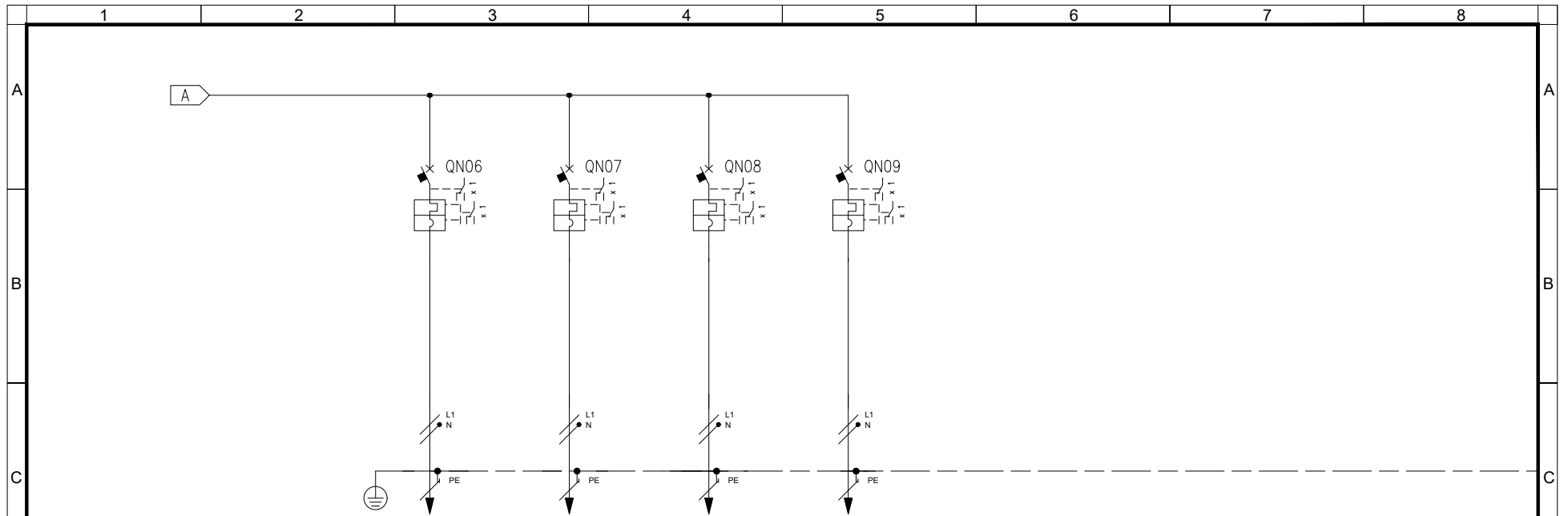


		COMMITTENTE  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QUADRO QLFM-E		FILE IN1M11D18DXLF020004A.dwg		FOGLIO 19 SEGUE 20	
A	Nov. 2021	PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	L. BARCHI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. IN1M 11 D 18 DX LF0200 004 A						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



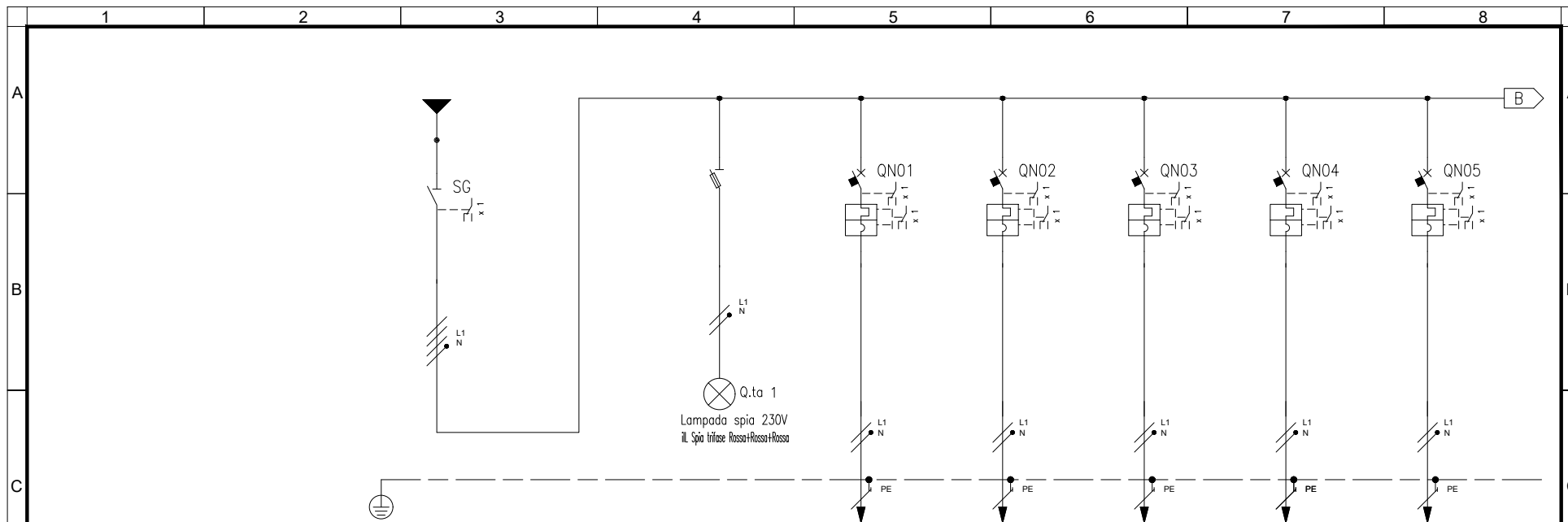
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	L1NPE		3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA "A" DA SIAP SEZIONE ESSENZIALE			PRESENZA TENSIONE		ARMADIO TELEFONICO ATPS24		DS		RACK MULTISERV. RETE IP		CENTRALINA A.I./C.A.		ARMADIO PP-SCCM	
POTENZA (kW)		4					0,40		0,40		0,40		0,05		2	
INTERRUTTORE	I _{ecu} [kA]	15					15		15		15		15		15	
	N. POLI	4P		32			2P	4	2P	4	2P	4	2P	2	2P	10
	CURVA/SGANCIATORE						C		C		C		C		C	
	I _r [A]						4		4		4		2		10	
	I _{sd} [A]						40		40		40		20		100	
TIPO APPARECCHIO							MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE	
	I _g [A]															
DIFFERENZIALE	TIPO															
	CLASSE															
	I _{dn} [A]															
	tdn [ms]															
CONTATTORE	TIPO															
	CLASSE															
TELERUTTORE	BOBINA [V]															
	N. POLI															
	I _n [A]															
TERMICO	TIPO															
	I _{rth} [A]															
FUSIBILE	N. POLI															
	I _n [A]															
ALTRE APP.	TIPO															
	MODELLO															
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		61			EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4
	I _b [A]			178			31		31		31		31		41	
	I _z [A]															
	Un [V]	400					230		230		230		230		230	
FONDO LINEA	dV PARZIALE [%]															
	LUNGHEZZA [m]	20					50		50		50		50		50	
	dV TOTALE [%]															
NOTE		FG160M16/Cu					FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO / SEGUE	
RFI GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QTLC		IN1M11D18DXLF0200004A.dwg		20 / 21	
A Nov. 2021 PROGETTO DEFINITIVO		L. GIORGINI C. VACCA L. BARCHI				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA		PROGR. REV.	
REV DATA DESCRIZIONE		DISEGNATO CONTROL. APPROVATO				IN1M 11 D 18 DX L F 0 2 0 0 0 0 4 A			





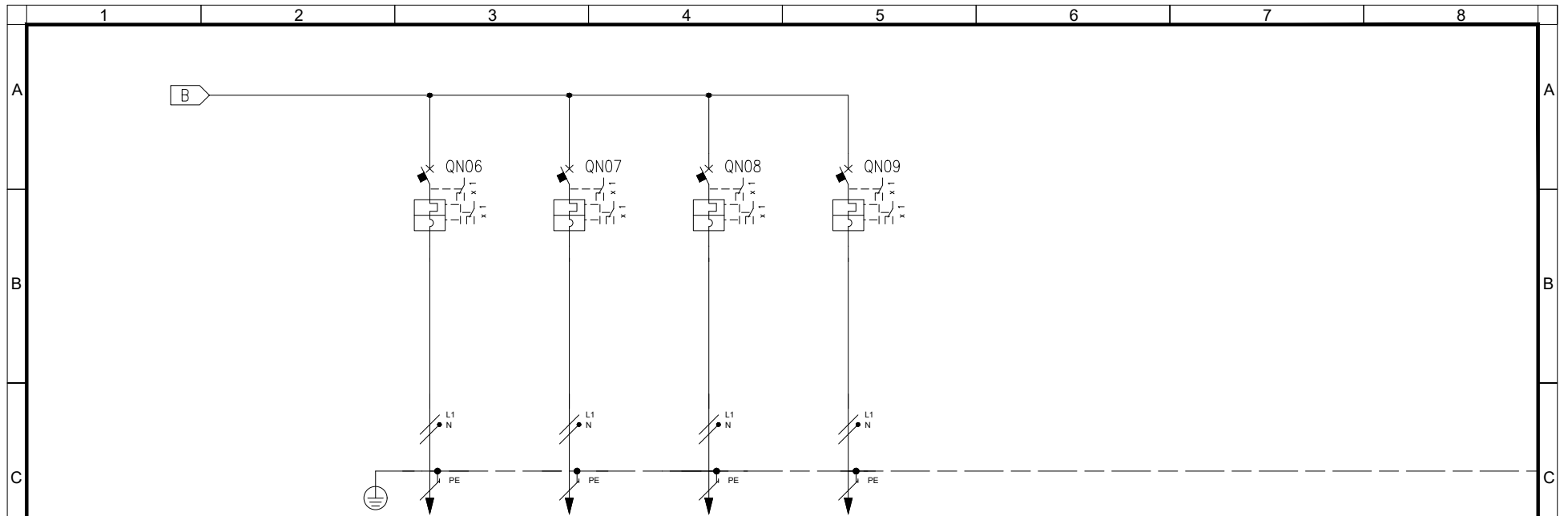
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1NPE	10	L1NPE	11	L1NPE	12	L1NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		SDH-A		BTS GSM-R		SCORTA		SCORTA							
POTENZA (kW)		0,8		0,8											
INTERRUTTORE	ICu [kA]	15		15		15		15							
	N. POLI	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10						
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C							
	I _r [A]	10		10		10		10							
	I _{sd} [A]	100		100		100		100							
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE							
DIFFERENZIALE	I _g [A]														
	TIPO														
	CLASSE														
	I _{dn} [A]														
	tdn [ms]														
CONTATTORE	TIPO														
	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]														
	N. POLI														
	I _n [A]														
TERMICO	TIPO														
	I _{rth} [A]														
FUSIBILE	N. POLI														
ALTRE APP.	TIPO														
	MODELLO														
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR	03A	EPR	03A										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5										
	I _b [A]		31		31										
	I _z [A]														
	Un [V]	230		230											
FONDO LINEA	dV PARZIALE [%]														
	dV TOTALE [%]														
	LUNGHEZZA [m]	50		100											
NOTE		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu											

A		Nov. 2021		PROGETTO DEFINITIVO		L. GIORGINI		C. VACCA		L. BARCHI		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 21		SEGUE 22	
REV		DATA		DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO		 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QTLC		IN1M11D18DXLF020004A.dwg		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		I N 1 M 1 1 D 1 8 D X L F 0 2 0 0 0 0 4 A	



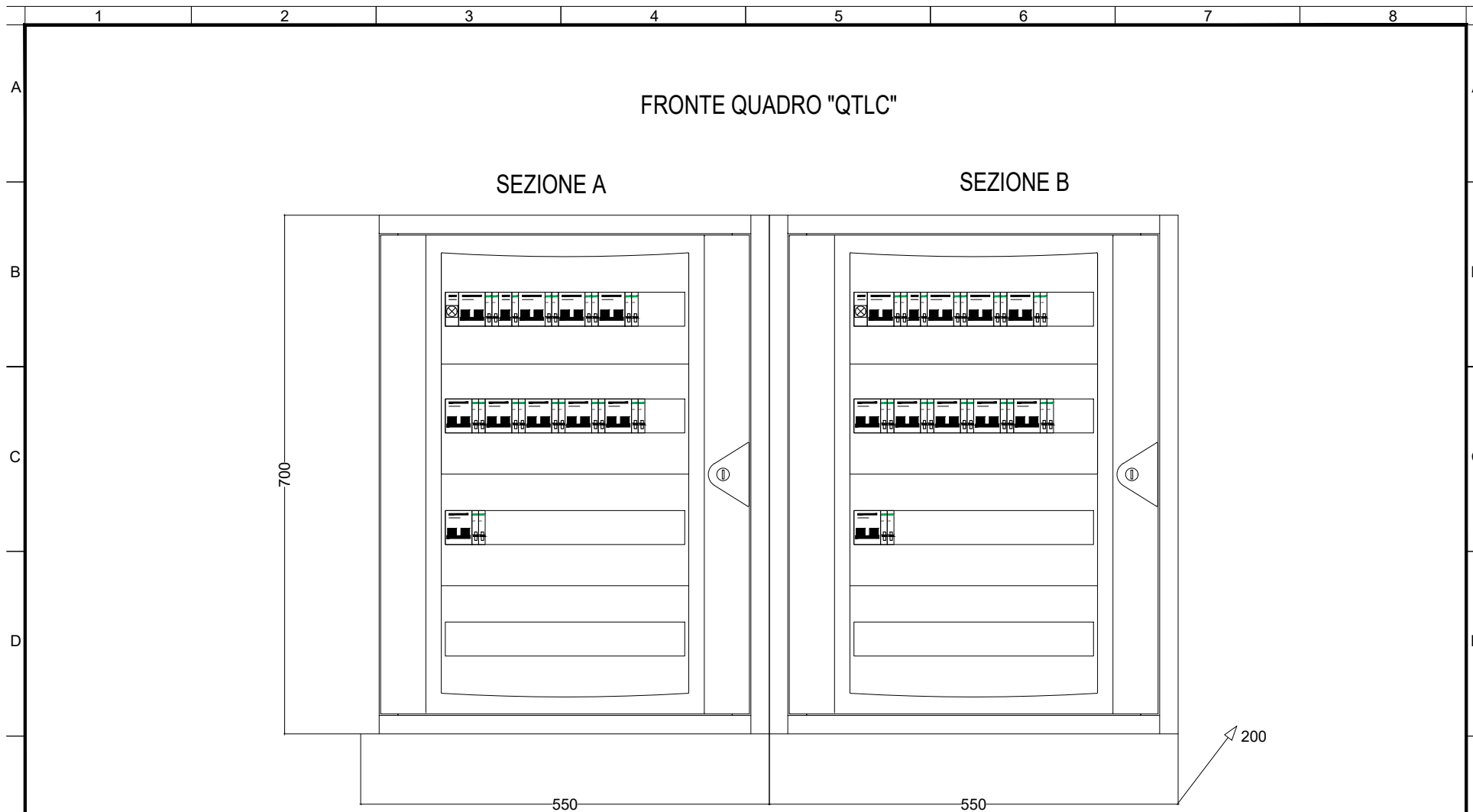
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	L1NPE		3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA "B" DA SIAP SEZIONE ESSENZIALE			PRESENZA TENSIONE		ARMADIO TELEFONICO ATPS24		DS		RACK MULTISERV. RETE IP		CENTRALINA A.I./C.A.		ARMADIO PP-SCCM	
POTENZA (kW)		4					0,40		0,40		0,40		0,05		2	
INTERRUTTORE [kA]		15					15		15		15		15		15	
N. POLI	In [A]	4P	32				2P	4	2P	4	2P	4	2P	2	2P	10
CURVA/SGANCIATORE							C		C		C		C		C	
Ir [A]	tr [s]						4		4		4		2		10	
I _{sd} [A]	tsd [s]						40		40		40		20		100	
TIPO APPARECCHIO							MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE	
DIFFERENZIALE TIPO	tg [s]															
	CLASSE															
ldn [A]	tdn [ms]															
CONTATTORE TIPO	CLASSE															
TELERUTTORE BOBINA [V]	N. POLI	In [A]														
TERMICO TIPO	lrth [A]															
FUSIBILE N. POLI	In [A]															
ALTRE APP. TIPO	MODELLO															
CONDUTTURAZIONE TIPO ISOLAMENTO	OSOLA	EPR	61				EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16				1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4
Ib [A]	Iz [A]		178					31		31		31		31		41
Un [V]		400					230		230		230		230		230	
FONDO LINEA dV PARZIALE [%]																
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	20					30		30		30		30		30	
NOTE		FG160M16/Cu					FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu	

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 22		SEGUE 23	
			Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro			QTLC			IN1M11D18DXLF0200004A.dwg						
A Nov. 2021 PROGETTO DEFINITIVO L. GIORGINI C. VACCA L. BARCHI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. IN1M 11 D 18 DX L F 0200 004 A									



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1NPE	10	L1NPE	11	L1NPE	12	L1NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		SDH-B		BTS GSM-R		SCORTA		SCORTA							
POTENZA (kW)		0,8		0,8											
INTERRUTTORE Ecu [kA]		15		15		15		15							
N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10						
CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C							
Ir [A]	tr [s]	10		10		10		10							
I _{sd} [A]	tsd [s]	100		100		100		100							
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE							
DIFFERENZIALE TIPO	tg [s]														
	CLASSE														
	Idn [A]														
CONTATTORE TIPO	tdn [ms]														
	CLASSE														
TELERUTTORE BOBINA [V]	N. POLI														
	In [A]														
TERMICO TIPO	Irth [A]														
FUSIBILE N. POLI	In [A]														
ALTRE APP. TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA TIPO ISOLAMENTO	OSAZA	EPR	03A	EPR	03A										
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5										
	Ib [A]			31		31									
	Iz [A]														
	Un [V]	230		230											
FONDO LINEA	dV PARZIALE [%]														
	dV TOTALE [%]														
LUNGHEZZA [m]		50		100											
NOTE		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu											

A		Nov. 2021		PROGETTO DEFINITIVO		L. GIORGINI		C. VACCA		L. BARCHI		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO SEGUE	
REV		DATA		DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO		 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QTLC		IN1M11D18DXLF020004A.dwg 23 24		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. IN1M 11 D 18 DX L F 0 2 0 0 0 0 4 A	
1		2		3		4		5		6		7		8							

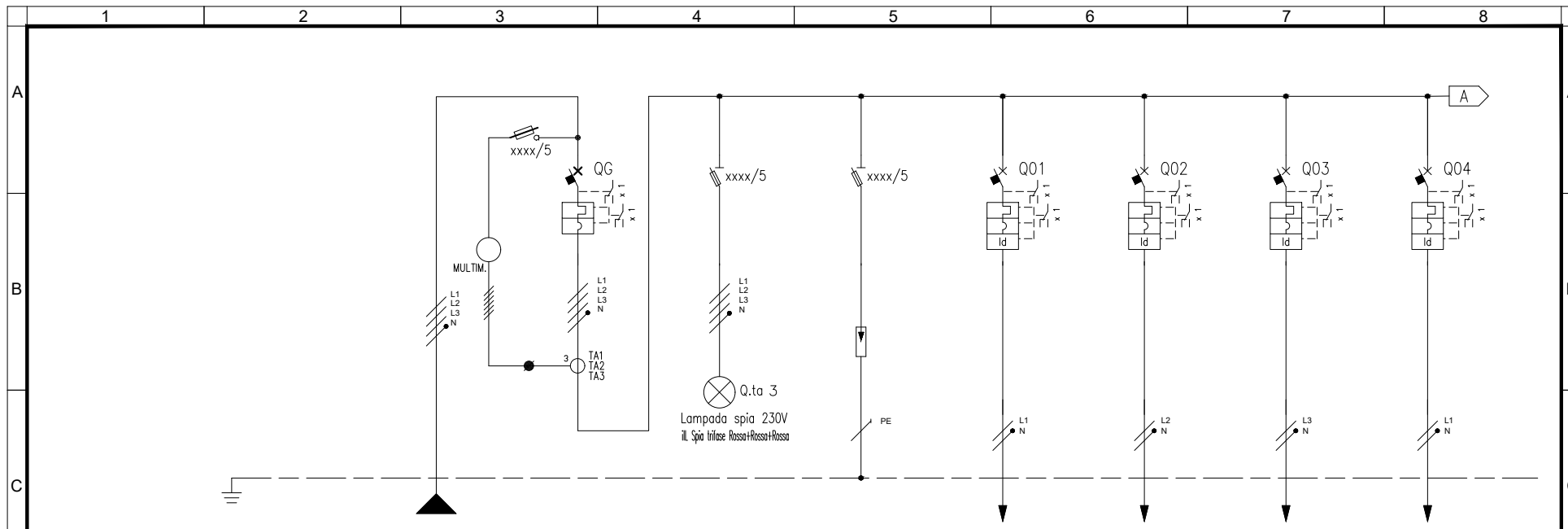


Caratteristiche quadro:


- Carpenteria in policarbonato;
- Sportello trasparente;
- IP65

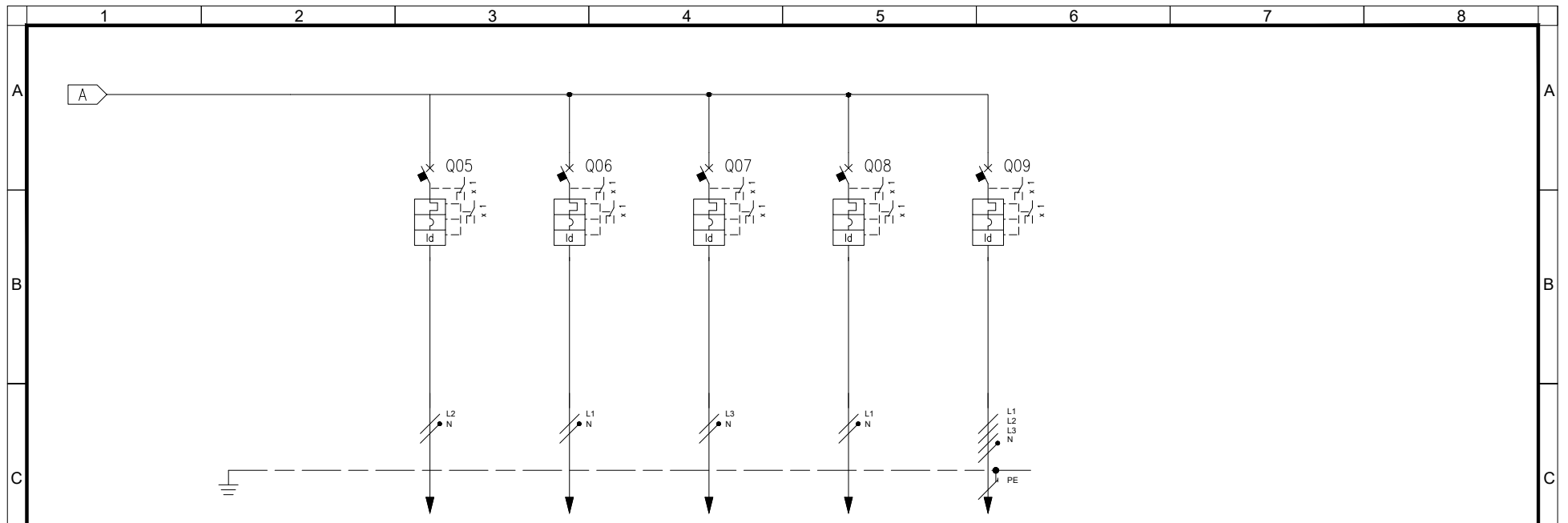
Nota: le quote sono espresse in mm

					COMMITTENTE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QUADRO QTLC		FILE IN1M1D18DXLF020004A.dwg FOGLIO 24 SEGUE 25
A	Nov. 2021	PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	L. BARCHI					
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					
1										




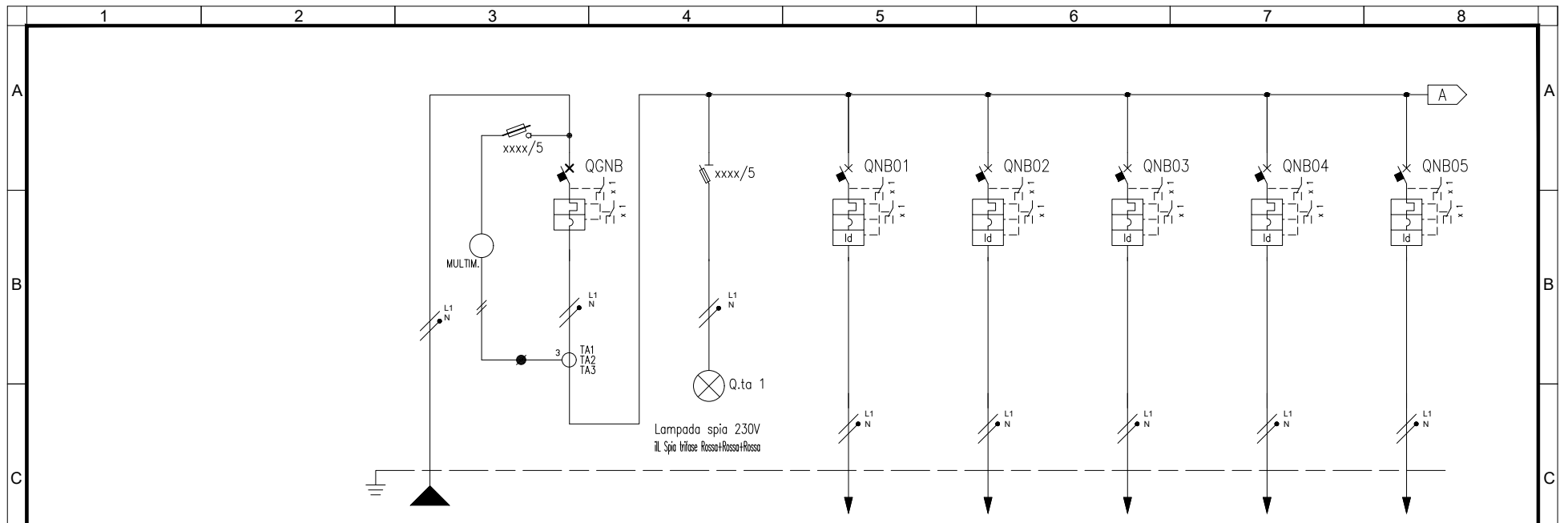
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		1	2	3	L1L2L3N	4	L1L2L3NPE	5	L1N	6	L2N	7	L3N	8	L1N	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA DA QLFM-P		GENERALE		PRESENZA TENSIONE		SPD TIPO 2 Up1,5kV-I _{max} 20kA In 5kA		AUX QMT (LUCE QUADRO)		AUX QMT (ANTICOND.)		DISPONIBILE		AUX QGBT		
POTENZA (kW)																		
D	INTERRUTTORE	Icu [kA]		15						15		15		15		15		
		N. POLI	In [A]		4P	40					2P 10		2P 10		2P 10		2P 10	
		CURVA/SGANCIATORE			C						C		C		C		C	
		I _r [A]	tr [s]		40						10		10		10		10	
	I _{sd} [A]	tsd [s]		400						100		100		100		100		
TIPO APPARECCHIO				MODULARE						MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE								A		A		A		A		
	I _{dn} [A]	tdn [ms]								0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		0,3 Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]															
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4													
	I _b [A]	I _z [A]		26														
FONDO LINEA	Un [V]		400															
	LUNGHEZZA [m]	dV PARZIALE [%]																
		dV TOTALE [%]	90	0,45														
NOTE		FG160M16/Cu																

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO / SEGUE		
			Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro			QAUX-P CABINA MT			IN1M1D18DXLF020004A.dwg			25 / 26		
A Nov. 2021 PROGETTO DEFINITIVO L. GIORGINI C. VACCA L. BARCHI			DISEGNATO CONTROL. APPROVATO			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			IN1M 11 D 18 DX LFO200 004 A		



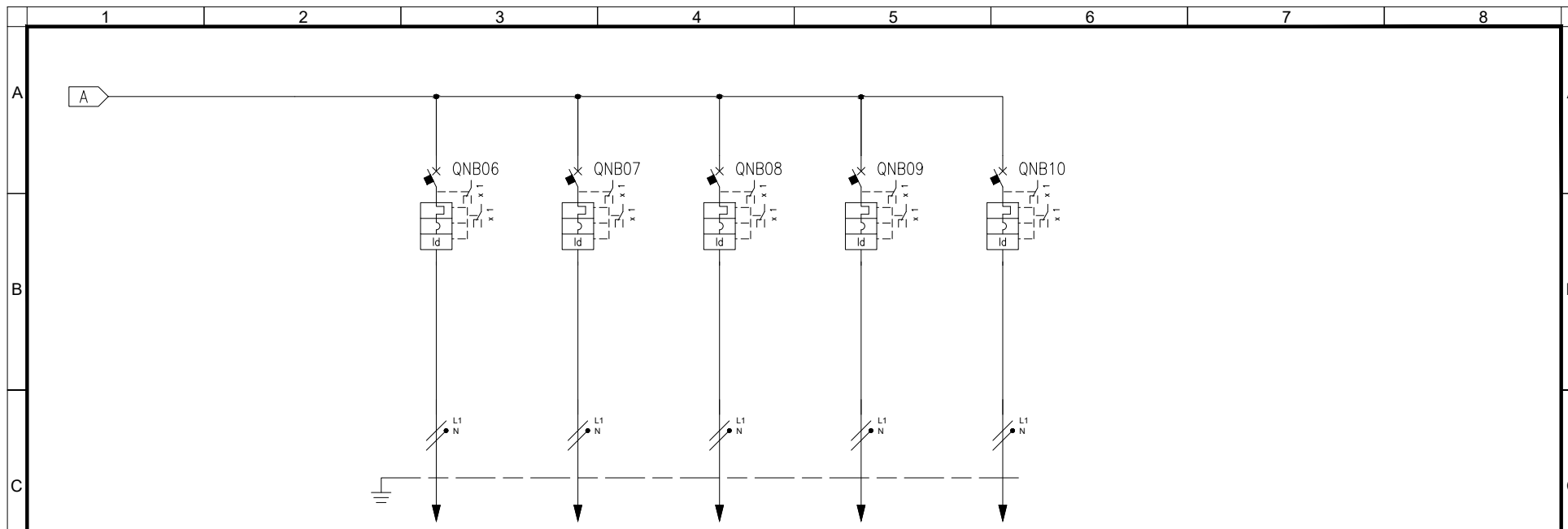
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L2N	10	L1L2L3NPE	11	L3NPE	12	L1NPE	13	L1L2L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		QUADRO AUX QCONS.		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE							
POTENZA (kW)																	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	15		15		15		15		15							
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	25	2P	10	2P	10	4P	16					
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C						
	Ir [A]	tr [s]	10		25		10		10		16						
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100		25		100		100		160						
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE							
DIFFERENZIALE	I _g [A]	tg [s]															
	TIPO	CLASSE		A		A		A		A		A					
	I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Selettivo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo					
CONTATTORE	TIPO	CLASSE															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]														
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUITTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																
	I _b [A]	I _z [A]															
FONDO LINEA	Un [V]			400													
		dV PARZIALE [%]															
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]															
NOTE																	

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO / SEGUE	
					Quadri BT: Fabbriato Tecnologico - Schema Elettrico			QUAUX-P CABINA MT			IN1M11D18DXLF020004A.dwg			26 / 27	
A Nov. 2021 PROGETTO DEFINITIVO L. GIORGINI C. VACCA L. BARCHI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO					GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			Unifilare e Fronte Quadro			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			IN1M 11 D 18 DX L F0200 004 A	




NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	2	3	L1L2L3NPE	4	L1N	5	L2N	6	L3N	7	L1N	8	L2N
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA NO-BREAK DA QLFM-E	GENERALE	PRESENZA TENSIONE		AUX QMT		PLC QMT		ALTRE UTENZE O LOGICHE INTERNE QMT		AUX QGBT		PLC QBT	
POTENZA (kW)															
INTERRUTTORE	Icu [kA]		15			15		15		15		15		15	
	N. POLI		2P	20		2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10
	CURVA/SGANCIATORE		C			C		C		C		C		C	
	I _r [A]		20			10		10		10		10		10	
I _{sd} [A]		200			100		100		100		100		100		
TIPO APPARECCHIO		MODULARE				MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE	
DIFFERENZIALE	I _g [A]														
	TIPO					A		A		A		A		A	
	I _{dn} [A]					0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO														
TELERUTTORE	BOBINA [V]														
	N. POLI														
	I _n [A]														
TERMICO	TIPO														
	I _{rth} [A]														
FUSIBILE	N. POLI														
ALTRE APP.	TIPO														
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO														
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]														
	I _b [A]														
	I _z [A]														
	Un [V]	400													
FONDO LINEA															
	dV PARZIALE [%]														
	LUNGHEZZA [m]														
dV TOTALE [%]															
NOTE															

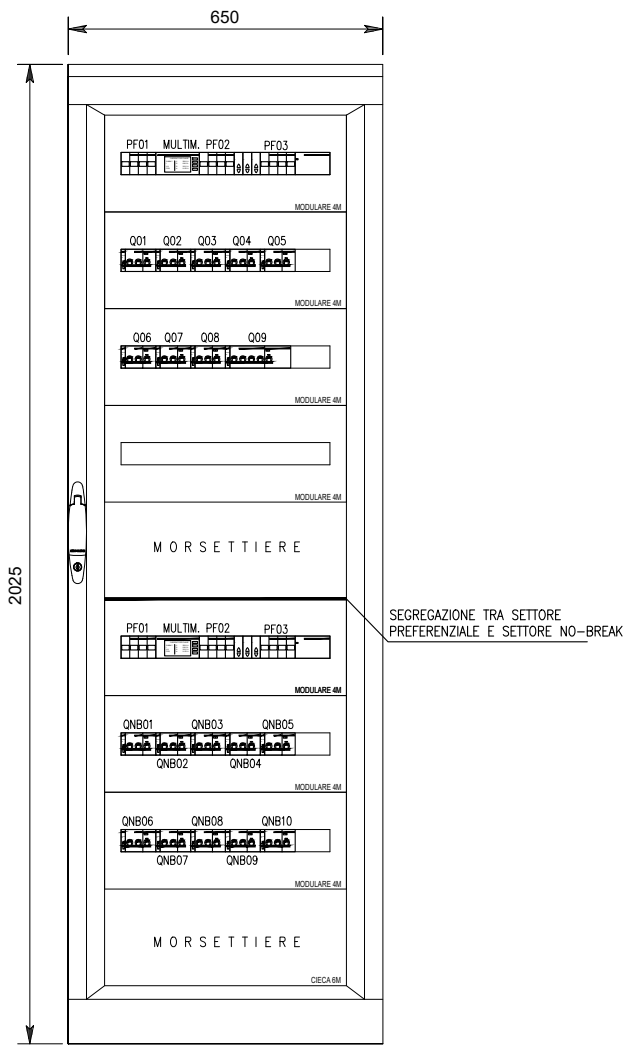
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
		Quadri BT: Fabbricato		QAUX-E CABINA MT		IN1M11D18DXLF020004A.dwg		27 28	
		Tecnologico - Schema Elettrico				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA		PROGR. REV.	
		Unifilare e Fronte Quadro				IN1M 11 D 18 DX L F 0 2 0 0		0 0 4 A	
A	Nov. 2021	PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	L. BARCHI				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnATO	CONTROL.	APPROVATO				



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9	L1N	10	L2N	11	L3N	12	L1N	13	L2N						
DESCRIZIONE CIRCUITO				AUX QRED		AUX QDS		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE							
POTENZA (kW)																			
D	INTERRUTTORE	l _{cu} [kA]		15		15		15		15		15							
		N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	2P	25	2P	10	2P	25						
		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C							
		I _r [A]	t _r [s]	10		10		25		10		25							
		I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100		100		250		100		250							
TIPO APPARECCHIO				MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE							
DIFFERENZIALE	l _g [A]	t _g [s]																	
	TIPO	CLASSE		A		A		A		A		A							
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Selettivo	0,3	Istantaneo	0,3	Selettivo							
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUITTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	I _b [A]	I _z [A]																	
FONDO LINEA	U _n [V]																		
		dV PARZIALE [%]																	
		LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																
NOTE																			

COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO SEGUE		
			Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro			QAUX-E CABINA MT			IN1M1D18DXLF0200004A.dwg			28 29		
A Nov. 2021 PROGETTO DEFINITIVO L. GIORGINI C. VACCA L. BARCHI			GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.			IN1M 11 D 18 DX LFO200 004 A					
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO									
1														

CARPENTERIA INDICATIVA



A		Nov. 2021		PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	L. BARCHI	COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 1 SEGUE
REV		DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO		 RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Quadri BT: Fabbricato Tecnologico - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro	QAUX CABINA MT	IN1M11D18DXLF020004A.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	29 -
1	2	3	4	5	6	7	8					