

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP: J64H17000140001

U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO PONTE S.PIETRO - BERGAMO - MONTELLO

LOTTO 2: PRG PONTE SAN PIETRO E RADDOPPIO DELLA LINEA DA CURNO A BERGAMO

ENERGIA IMPIANTI LFM

CURNO

Quadri BT: Fabbricato Tecn. QLFM - Quadri Elettrici Ausiliari: Cabina MT/BT - Quadro QTLC  
Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

SCALA:

-

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

NB1R 02 D 58 DX LF0200 004 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	G. Drisaldi	Mar. 2020	C. Vacca	Mar. 2020	M. Berlingieri	Mar. 2020	M. Gambaro Mar. 2020



File: NB1R02D58DXLF0200004A.dwg

n. Elab.:

1	2	3	4	5	6	7	8	
Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosifimetro	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Attuatore che si aziona ruotando	
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	Interruttore di manovra-sezionatore fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo	
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 ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè ad onologio	
Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	
Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	
<b>Legenda</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>F - Fusibili</li> <li>GE - Gruppo elettrogeno</li> <li>Id - Relè differenziali</li> <li>K - Contatti normalmente aperti</li> <li>NC - Contatti normalmente chiusi</li> <li>Q - Interruttori</li> <li>QS - Sezionatori</li> <li>SC - Scambio</li> <li>P - Presa</li> </ul>							
Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD	Terra di protezione	Presenza tensione	Blocco termico	Blocco elettromagnetico	Blocco differenziale	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	
TITOLO <b>Quadri Elettrici BT</b> Schemi elettrici e fronte quadro								
COMMITTENTE <b>RFI</b> GRUPPO TERECOME DELLO STATO ITALIANO								
QUADRO NB1R02D58DXLF020004A.dwg								
FILE NB1R02D58DXLF020004A.dwg								
FOGLIO I SEQUE 3								
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERAIDISCIPLINA Progr. REV. NB1R 02 D 58 DX LF0200 004 A								
REV. DATA DESCRIZIONE	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI					
	PROGETTO DEFINITIVO	DISEGNO	CONTROL	APPROVATO				
A. MAR. 2020								

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC
B								
	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 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	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC
D								
	Presca interbloccata tripolare	Presca con contatto di protezione	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Commutatore
E								
	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Punto di connessione	Conduittura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II
F	COMMITTENTE		TITOLO		FILE		FOGLIO I SEQUE	
			Quadri Elettrici BT		NB1R02D58DXLF020004A.dwg		3	
			Schemi elettrici e fronte quadro		COMMESSA LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		4	
			RFI		NB1R 02 D 58 DX LF02000 004 A		8	
			GRUPPO PERICOLOSO NELLE STATO ITALIANE					
	PROGETTO DEFINITIVO	DESIGNATO	CONTROL.	APPROVATO				
	REV. DATA	DESCRIZIONE						
	A. MAR. 2020	G. DIRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI				

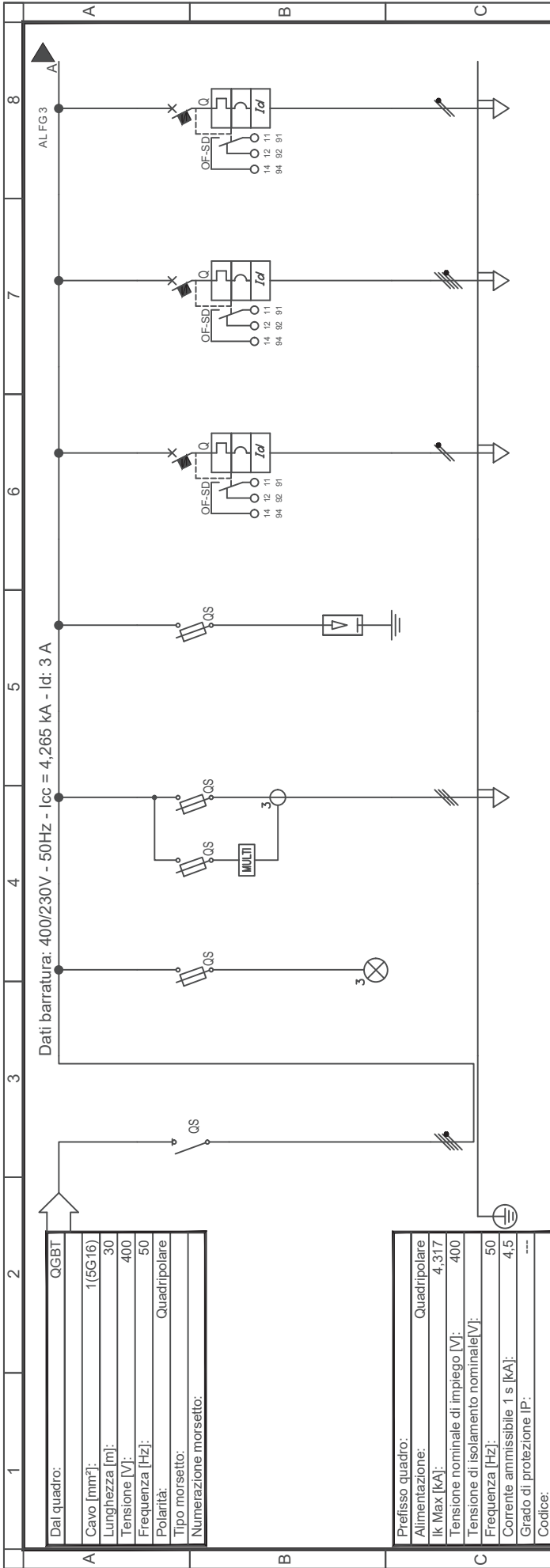
## INDICE

PAG.	DESCRIZIONE
02	Legenda Simboli
04	Indice, Note Generali
05	Schema elettrico unifilare quadro "QLFM-N"
09	Schema elettrico unifilare quadro "QLFM-P"
16	Schema elettrico unifilare quadro "QLFM-E"
20	Schema elettrico unifilare quadro "GAUX-P"
22	Schema elettrico unifilare quadro "GAUX-E"
25	Schema elettrico unifilare quadro "QTLC"

## 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.
- 6) L'appaltatore dovrà effettuare la verifica dei dimensionamenti di cavi e protezioni tenendo conto delle reali apparecchiature approvigionate.

COMMITTENTE		 <b>RFI</b> <small>GRUPPO FERROVIARIE DELLO STATO ITALIANO</small>		TITOLO <b>Quadri Elettrici BT</b> Schemi elettrici e fronte quadro		QUADRO		FILE NB1R02D58DXLF020004A.dwg		FOGGIO I SEGUE 4 5	
PROGETTO DEFINITIVO DESCRIZIONE		G. DRISALDI DISEGNATO		C. VACCA CONTROL.		M. BERLINGIERI APPROVATO		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERAIDISCIPLINA Progr. REV. NB1R 02 D 58 DX LF0200 004 A		8 7 6 5 4 3 2 1	



Dal quadro:		Dati barratura: 400/230V - 50Hz - loc = 4,265 kA - Id: 3 A	
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	QGBT		
Lunghezza [m]:	1(5G16)		
Tensione [V]:	30		
Frequenza [Hz]:	400		
Polarità:	Quadrifilare		
Tipo morsetto:			
Numerazione morsetto:			

Prefisso quadro:		Quadrifilare	
Alimentazione:	4,317		
Ik Max [kA]:	400		
Tensione nominale di impiego [V]:			
Tensione di isolamento nominale[V]:			
Frequenza [Hz]:	50		
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5		
Grado di protezione IP:	---		
Codice:			

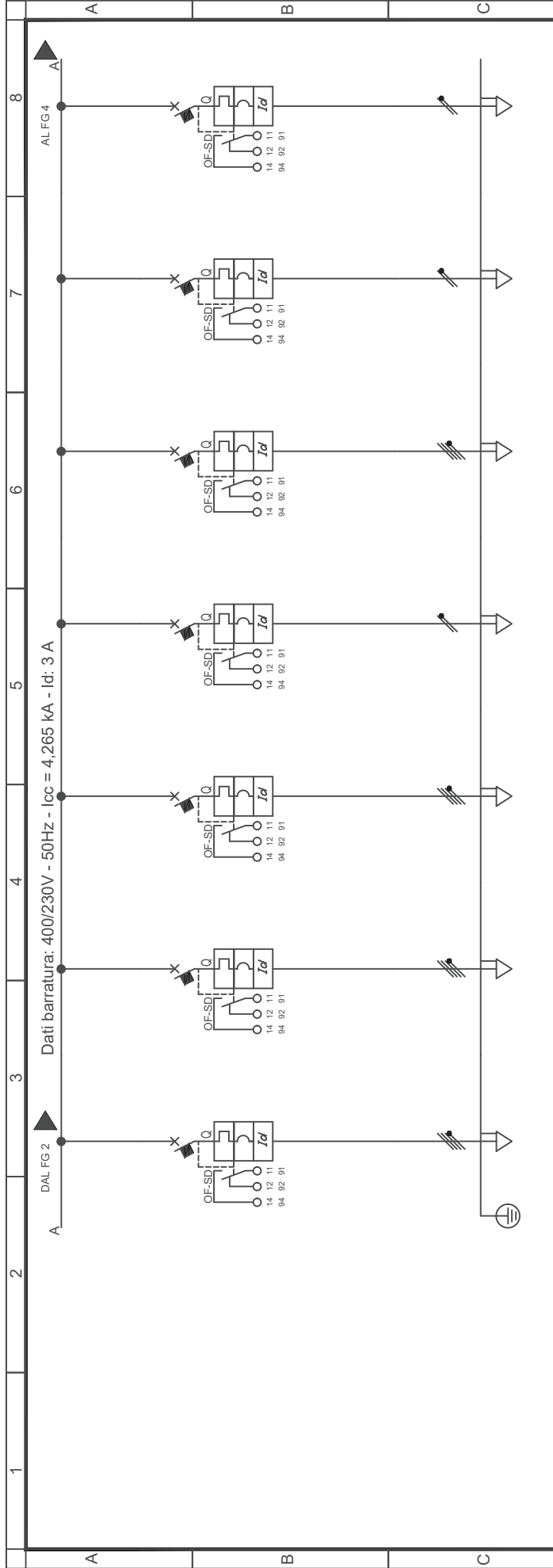
  

SPEIE PRESENZA		MULTIMETRO		SCARICATORE		AUX		FM-FI-01		FM-FI-02	
14	0	0	0	0	0	0	0	2,52	0	0,26	
28	0	0	0	0	0	0	0	4,041		1,251	
400	400	400	400	400	400	400	230	400	400	230	
0,9	---	---	---	---	---	---	---	0,9	---	0,9	
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Magneto/termico/Dif.	Magneto/termico/Dif.	Magneto/termico/Dif.	Magneto/termico/Dif.	
3P x 63 + N / ---	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	3 x 4 / gL / gL	1P x 10 + N / C / C	4 x 16 / C / C	1P x 16 + N / C / C	1P x 16 + N / C / C	
---	---	---	---	---	---	---	0,3	0,03	0,03	0,03	
Im	9	9	9	9	9	9	100	160	160	160	
P.d.I.	50	50	50	50	50	50	10	15	10	10	
Fusibile - Poli x Taglia	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Linea	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Tipo di Posa	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Caduta di Tensione [%]	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Quadri Elettrici BT		QLFM-N		NB1R02D58DXLF020004A.dwg	
		Schemi elettrici e fronte quadro				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERAIDISCIPLINA Progr. REV.	
						NB1R 02 D 58 DX LF0200 004 A	
						5 6	
						8	

PROGETTO DEFINITIVO		DISEGNO		CONTROL		APPROVATO	
A. MAR 2020	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNO	CONTROL	APPROVATO		





Descrizione	FM-FI-03	FM-FI-04	FM-FI-05	FM-FI-07	SPLIT	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Potenza Contemporanea [kW]	2,78	2,78	2,52	1,56	2	0	0
Corrente (Ib) [A]	4,458	4,458	4,941	7,506	3,208	0	0
Tensione [V]	400	400	400	230	400	230	230
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
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	4 x 16 / C / C	1P x 16 + N / C / C	4 x 16 / C / C	1P x 16 + N / C / C	1P x 10 + 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	100
P.d.I. [kA]	15	15	15	10	15	10	10
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---
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	19_	19_	19_	19_	19_	---	---
Portata (Iz) [A]	28	26	26	29	28	---	---
Lunghezza [m]	50	45	40	30	30	---	---
Caduta di Tensione [%]	0,73	0,65	0,53	1,48	0,31	---	0

COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO I SEGUE
	Quadri Elettrici BT	QLFM-N	NB1R02D58DXLF020004A.dwg	6
	Schemi elettrici e fronte quadro			7
				8

PROGETTO DEFINITIVO	DESIGNATO	CONTROL.	APPROVATO
G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINIERI	
MAR 2020			

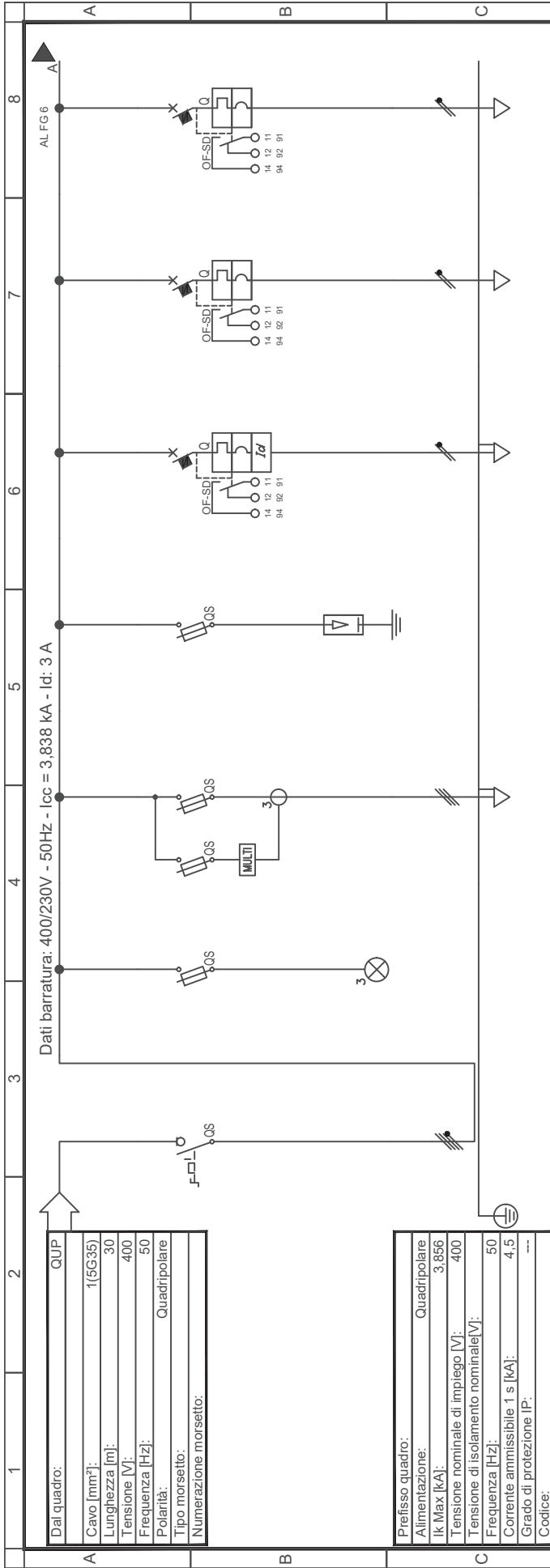
  

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE
01	02	58
02	02	58
03	02	58
04	02	58

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QLFM-N"



1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F		
COMMITTENTE				TITOLO		QUADRO	
G. DRISALDI PROGETTO DEFINITIVO DISEGNATO		C. VACCA CONTROL. APPROVATO		Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro		QLFM-N	
A. MAR. 2020 DATA		G. DRISALDI PROGETTO DEFINITIVO DESCRIZIONE		NB1R02D58DXLF020004A.dwg FILE		NB1R 02 D 58 DX LF0200 004 A COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERAIDISCIPLINA Progr. REV.	
1		2		3		4	
5		6		7		8	
A		B		C		D	
E		F					
FOGLIO I		SEGUE		7		8	



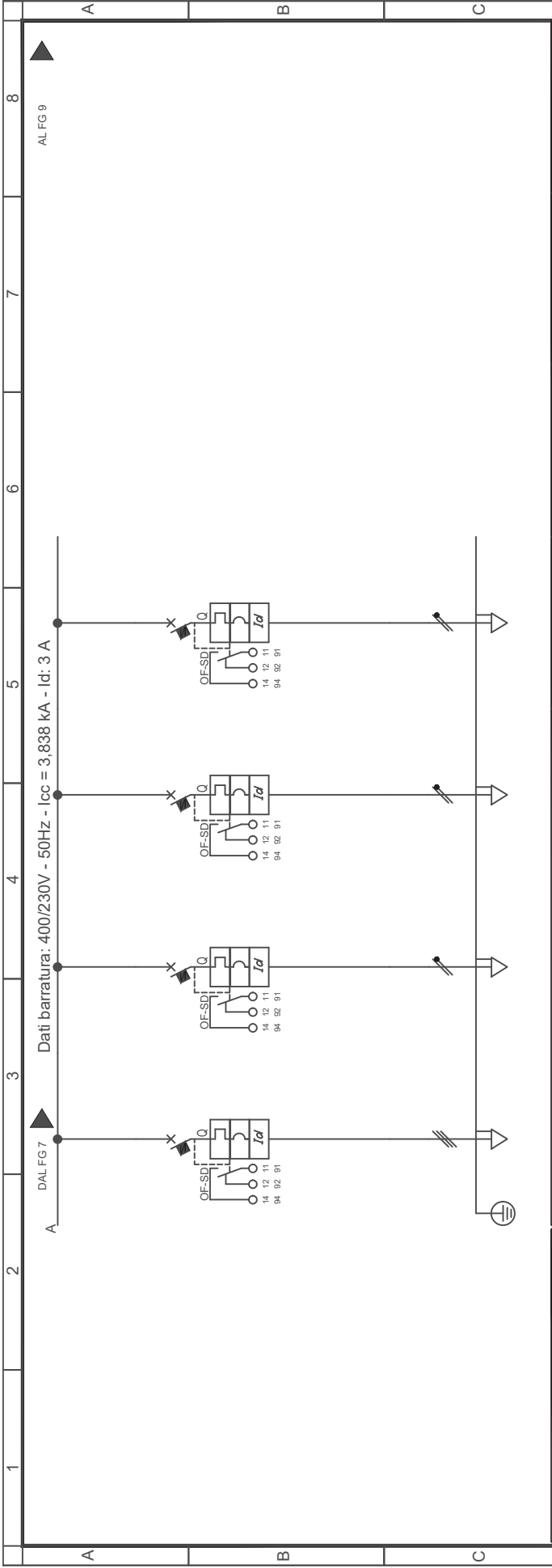
SPECIFICAZIONI		GENERALI		SPECIFICAZIONI		GENERALI		SPECIFICAZIONI		GENERALI		SPECIFICAZIONI		GENERALI		SPECIFICAZIONI		GENERALI	
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - loc = 3.838 kA - Id: 3 A		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		AUX		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Dal quadro:		QUIP		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Cavo [mm²]:		1(5G35)		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Lunghezza [m]:		30		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Tensione [V]:		400		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Frequenza [Hz]:		50		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Polarità:		Quadrifilare		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Tipo morsetto:		Quadrifilare		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Numerazione morsetto:		---		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Prefisso quadro:		Quadrifilare		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Alimentazione:		3.856		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Ik Max [kA]:		400		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Tensione nominale di impiego [V]:		50		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Tensione di isolamento nominale[V]:		4.5		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Frequenza [Hz]:		---		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Corrente ammissibile 1 s [kA]:		---		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Grado di protezione IP:		---		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Codice:		---		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Sigla utenza		---		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Descrizione		---		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Potenza Contemporanea [kW]		9,328		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Corrente [A]		20		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Tensione [V]		400		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
CosPhi		0,9		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Coef. di Contemporaneità [%]		100		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Esecuzione		Esecuzione Fissa		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Tipo		Sezionatore		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
N. poli x In / Curva		3P x 40 + N / --		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Id		---		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Im		9		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
P.d.i.		50		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Fusibile - Poli x Taglia		3P x 4 - gl.		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Sezionatore - Poli x Taglia		3P x 4 - gl.		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Contattore - Poli x Taglia		4 x 40		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Sigla		---		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Conduttore fase [mmq]		---		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Conduttore neutro [mmq]		---		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Conduttore PE [mmq]		---		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Tipo di Posca		---		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Portata (Iz) [A]		---		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Lunghezza [m]		---		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	
Caduta di Tensione [%]		0		TENSIONE		MULTIMETRO		SCARICATORE		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO		LUCI FABBRICATO	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO / SEGUE				
---		Quadri Elettrici BT		QLFM-P		NB1R02D58DXL.F020004A.dwg		8				
PROGETTO DEFINITIVO		DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO				
A	MAR. 2020	G. ORISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI	COMMessa LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV.							
REV	DATA	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	NB1R	02	D	58	DX	LF0200	004	A









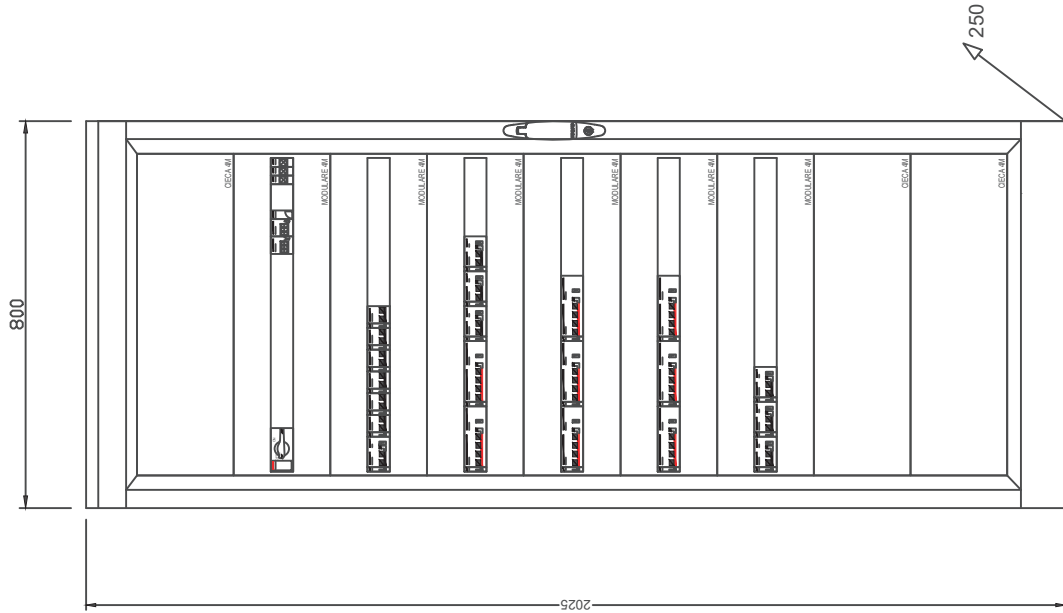
Dati barra: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 3.838 kA - I<sub>d</sub>: 3 A

AL FG 9

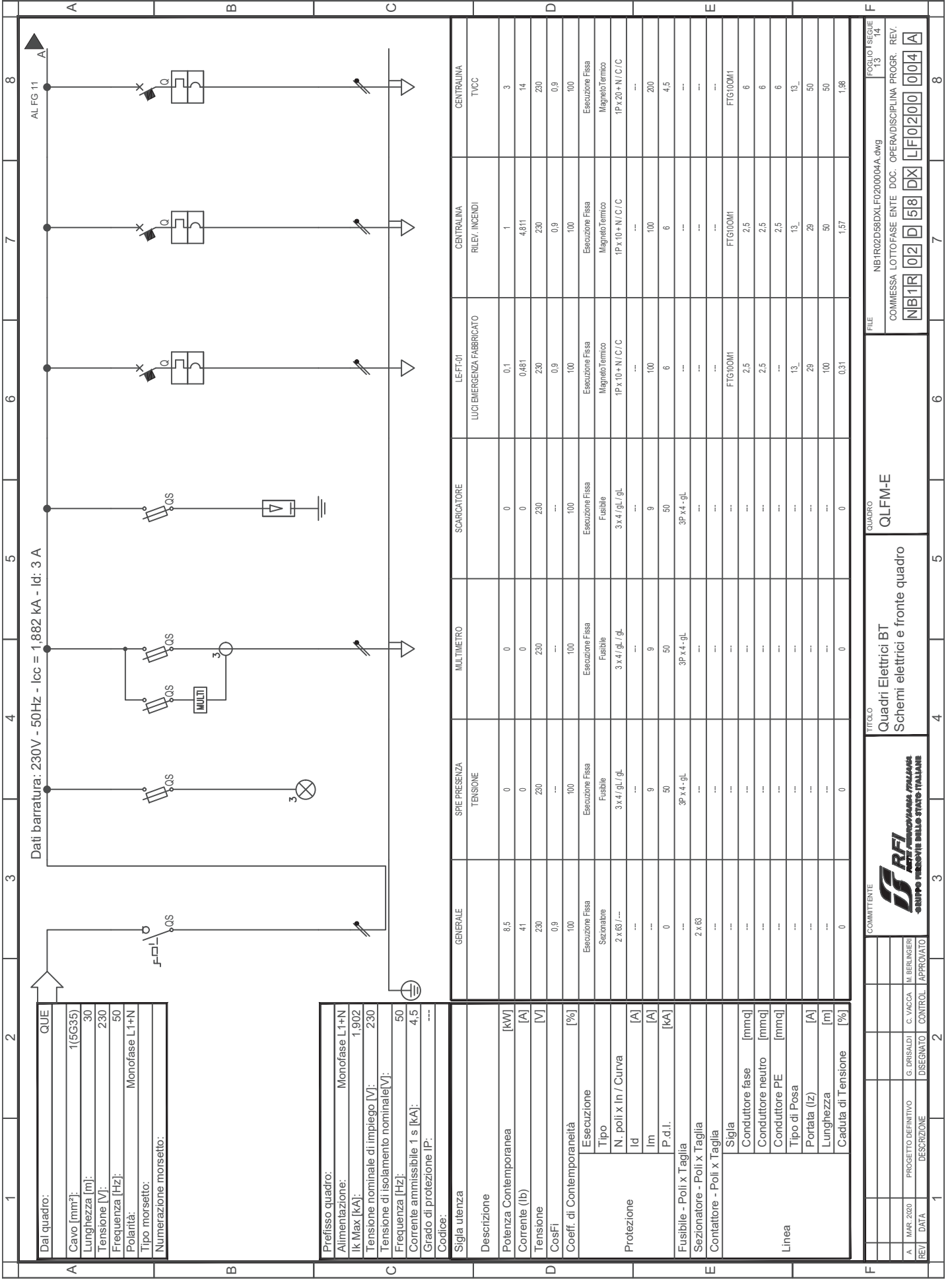
Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione					
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0	0
Tensione	[V]	400	230	230	230
CosφI		---	---	---	---
Coef. di Contemporaneità	[%]	100	0	0	0
Esecuzione		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Tipo		Magneto TermicoDif.	Magneto TermicoDif.	Magneto TermicoDif.	Magneto TermicoDif.
N. poli x In / Curva		4 x 16 / D / D	2 x 16 / D / D	2 x 16 / D / D	2 x 16 / D / D
Id		0.3	0.3	0.3	0.3
Im		224	224	224	224
P.d.i.		10	20	20	20
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---
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	
R.F.I. GRUPPO ITALIANO PER I SERVIZI INGEGNERIA E PROGETTAZIONE		Quadri Elettrici BT		QLFM-P		NB1R02D58DXLF0200004A.dwg		11 12	
PROGETTO DEFINITIVO		Schemi elettrici e fronte quadro				COMMESSA LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
G. ORSALDI						NB1R 02 D 58 DX LF 0200 004 A			
C. VACCA									
M. BERLINGERI									
DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO					
DATA									

CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QLFM-P"



1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F		
COMMITTENTE		 <b>RFI</b> RIFORMA FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO PASSEGGI DELLE STATO ITALIANE		TITOLO		QUADRO <b>QLFM-P</b>	
DESCRIZIONE PROGETTO DEFINITIVO		DISEGNATO G. DRISALDI		CONTROL. APPROVATO M. BERLINGIERI		FILE NB1R02D58DXLF020004A.dwg	
DATA MAR, 2020		VACCA C.		DOC. OPERA DISCIPLINA 58 D X L F 0 2 0 0		PROG. REV. 004 A	
				FOGLIO SEGUE		12 13	
A	B	C	D	E	F	7	8



Dal quadro:	QUE
Cavo [mm²]:	1(5G35)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

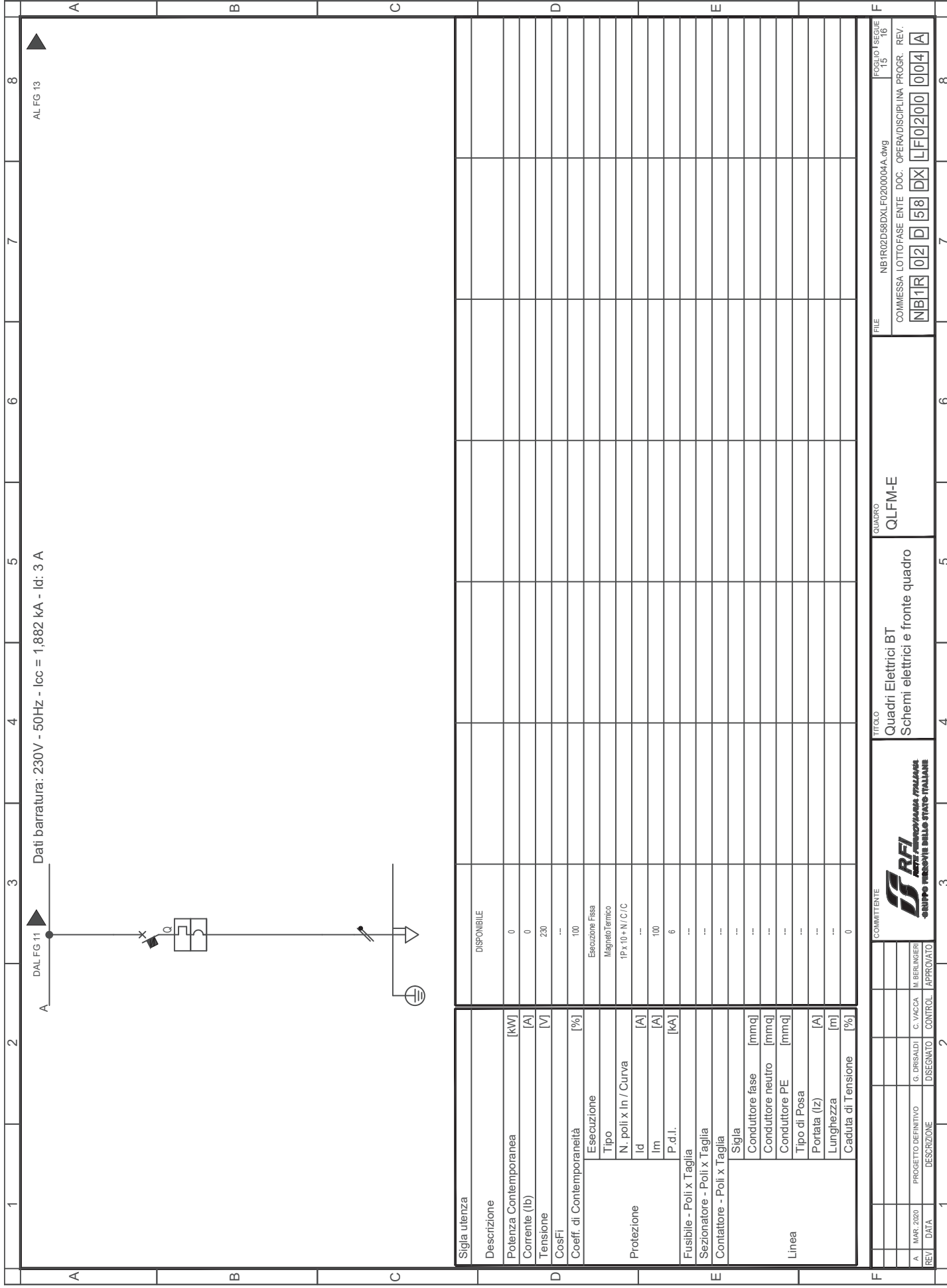
Prefisso quadro:	Monofase L1+N
Alimentazione:	1,902
Ik Max [kA]:	230
Tensione nominale di impiego [V]:	
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Descrizione	
Potenza Contemporanea [kW]	8,5
Corrente (Ib) [A]	41
Tensione [V]	230
CosΦI	0,9
Coef. di Contemporaneità [%]	100
Esecuzione	Esecuzione Fissa
Tipo	Sezionabile
N. poli x In / Curva	2 x 63 / --
Id [A]	---
Im [A]	---
P.d.i. [kA]	---
Fusibile - Poli x Taglia	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---
Contattore - Poli x Taglia	---
Sigla	---
Conduttore fase [mmq]	---
Conduttore neutro [mmq]	---
Conduttore PE [mmq]	---
Tipo di Posa	---
Portata (Iz) [A]	---
Lunghezza [m]	---
Caduta di Tensione [%]	---

GENERALE						
SPIE PRESENZA						
MULTIMETRO						
SCARICATORE						
LUCI EMERGENZA FABBRICATO						
CENTRALINA RILEV. INCENDI						
CENTRALINA TVCC						
Descrizione						
Potenza Contemporanea [kW]	8,5	0	0	0	0	3
Corrente (Ib) [A]	41	0	0	0	0	14
Tensione [V]	230	230	230	230	230	230
CosΦI	0,9	---	---	---	---	0,9
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100
Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Tipo	Sezionabile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Magneto Termico	Magneto Termico
N. poli x In / Curva	2 x 63 / --	3 x 4 / gl / gl	3 x 4 / gl / gl	3 x 4 / gl / gl	1P x 10 + N / C / C	1P x 20 + N / C / C
Id [A]	---	---	---	---	---	---
Im [A]	---	9	9	9	100	200
P.d.i. [kA]	---	50	50	50	6	4,5
Fusibile - Poli x Taglia	---	3P x 4 - gl	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---
Sigla	---	---	---	---	---	---
Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	---	---
Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	---
Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---
Tipo di Posa	---	---	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---
Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	---
Caduta di Tensione [%]	---	---	---	---	---	---

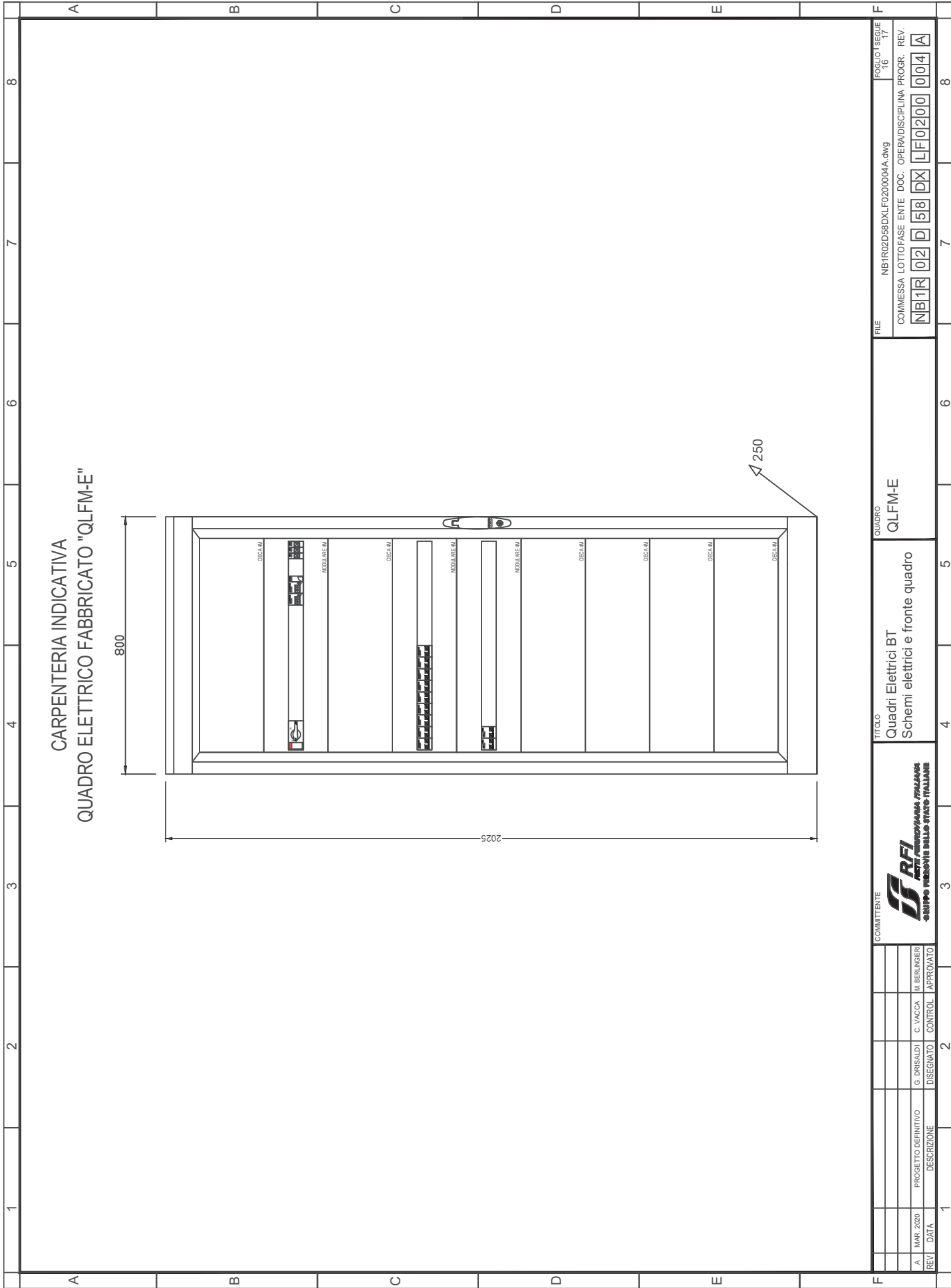
COMMITTENTE						
PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGERI			
DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			
REV.	DATA					



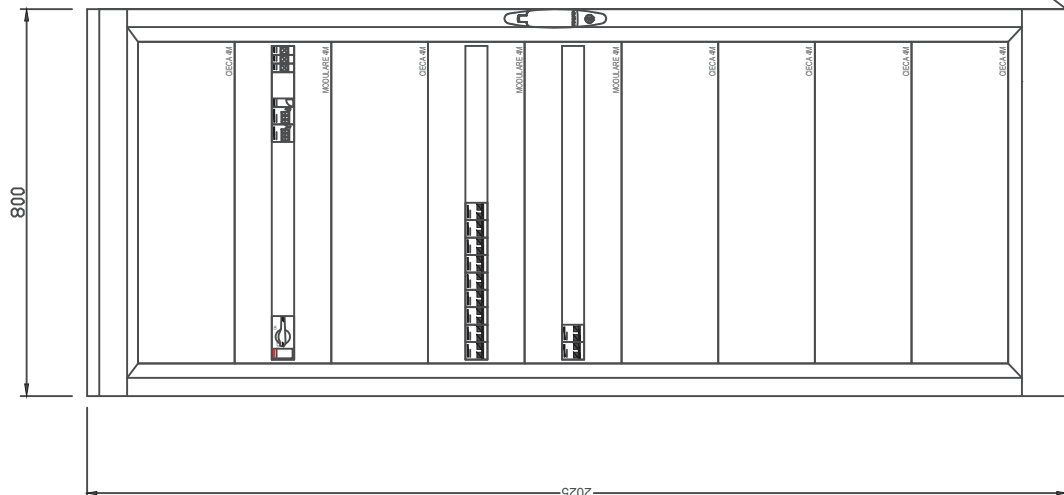


Sigla utenza			DISPONIBILE				
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]		0				
Corrente (Ib)	[A]		0				
Tensione	[V]		230				
CosφI			---				
Coef. di Contemporaneità	[%]		100				
Esecuzione			Esecuzione Fissa				
Tipo			Magneti/Termico				
N. poli x In / Curva			1P x 10 + N / C / C				
Id			---				
Im			100				
P.d.I.			6				
Fusibile - Poli x Taglia			---				
Sezionatore - Poli x Taglia			---				
Contattore - Poli x Taglia			---				
Sigla			---				
Conduttore fase			[mm <sup>2</sup> ]				
Conduttore neutro			[mm <sup>2</sup> ]				
Conduttore PE			[mm <sup>2</sup> ]				
Tipo di Posa			---				
Portata (Iz)			[A]				
Lunghezza			[m]				
Caduta di Tensione			[%]				
			0				

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO SEGUE	
		Quadri Elettrici BT		QLFM-E		NB1R02D58DXLF020004A.dwg		15 / 16	
PROGETTO DEFINITIVO		Schemi elettrici e fronte quadro		COMMESSA		LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA		PROGR. REV.	
REV. DATA	A 1 MAR, 2020	G. DRISALDI		NB1R	02	D 58	D X LF0200	004	A
DESCRIZIONE		DISEGNATO							
CONTROL.		APPROVATO							

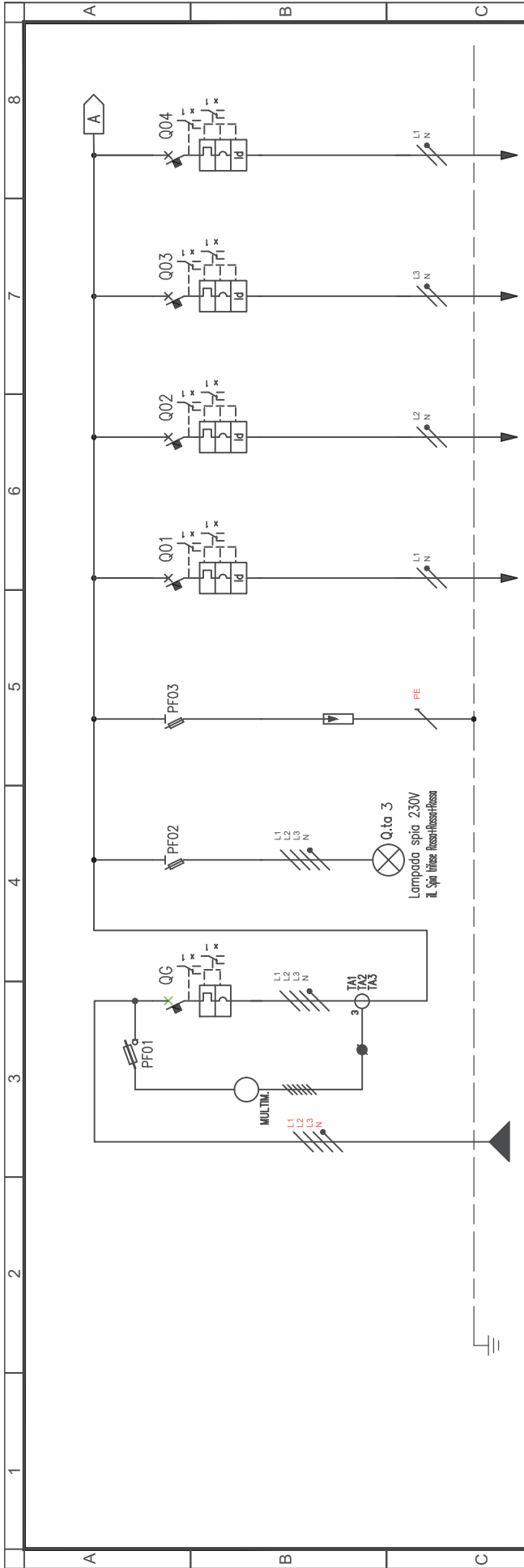


CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QLFM-E"



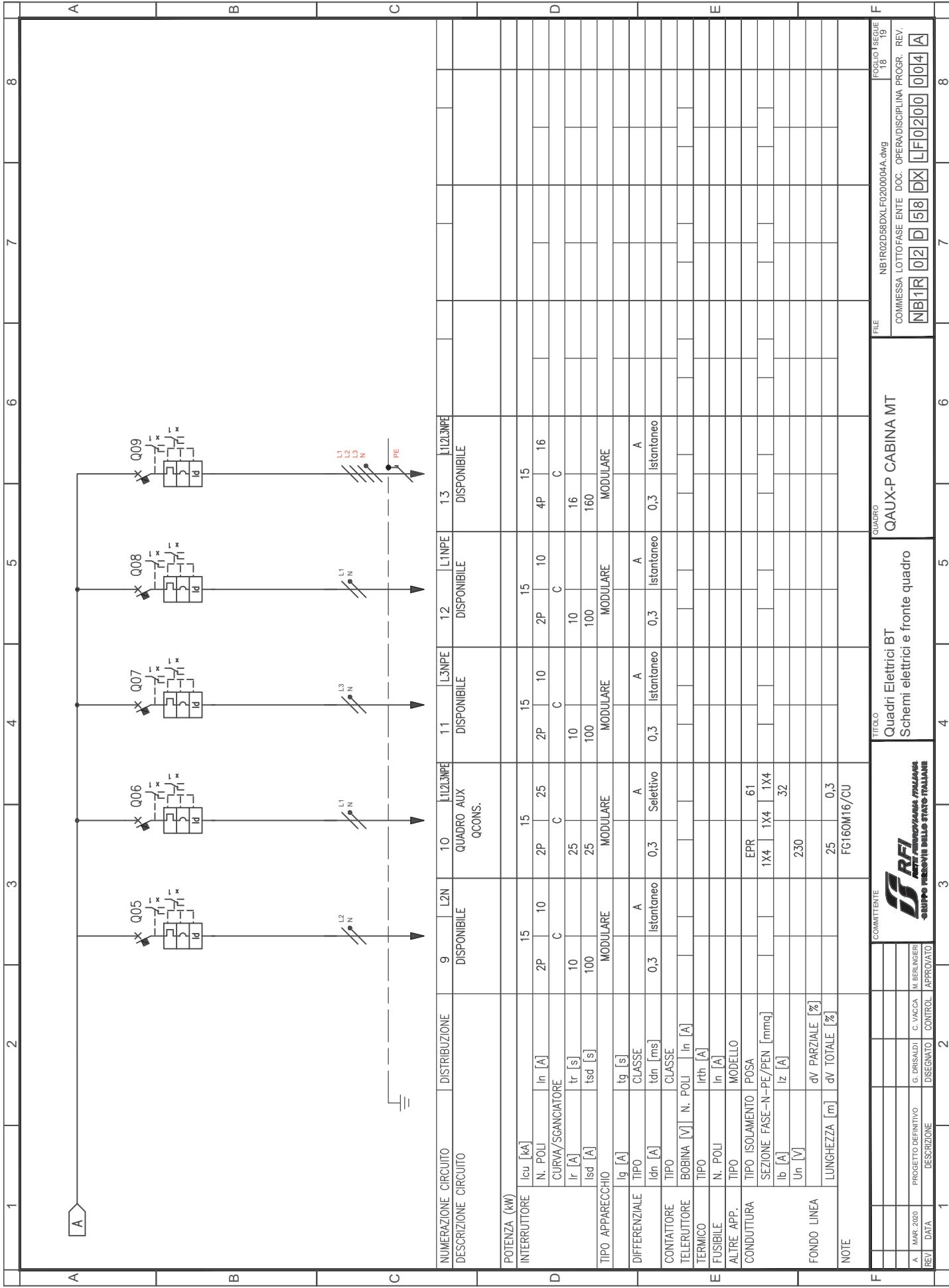
COMMITTENTE		 <b>RFI</b> <small>RAI - RIFORMAZIONE ITALIANA</small> <small>GRUPPO PUBBLICO DELLE STATO ITALIANE</small>		TITOLO Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro		QUADRO QLFM-E		FILE NB1R02D58DXLF020004A.dwg		FOGLIO SEGUE 16 17	
A   MAR. 2020 REVI   DATA	PROGETTO DEFINITIVO DESCRIZIONE	G. DRISALDI DISEGNATO	C. VACCA CONTROL.	M. BERLINGIERI APPROVATO	NB1R   02   D   58   DX   LF0200   004   A	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	NB1R02D58DXLF020004A.dwg	16 17	8	8	





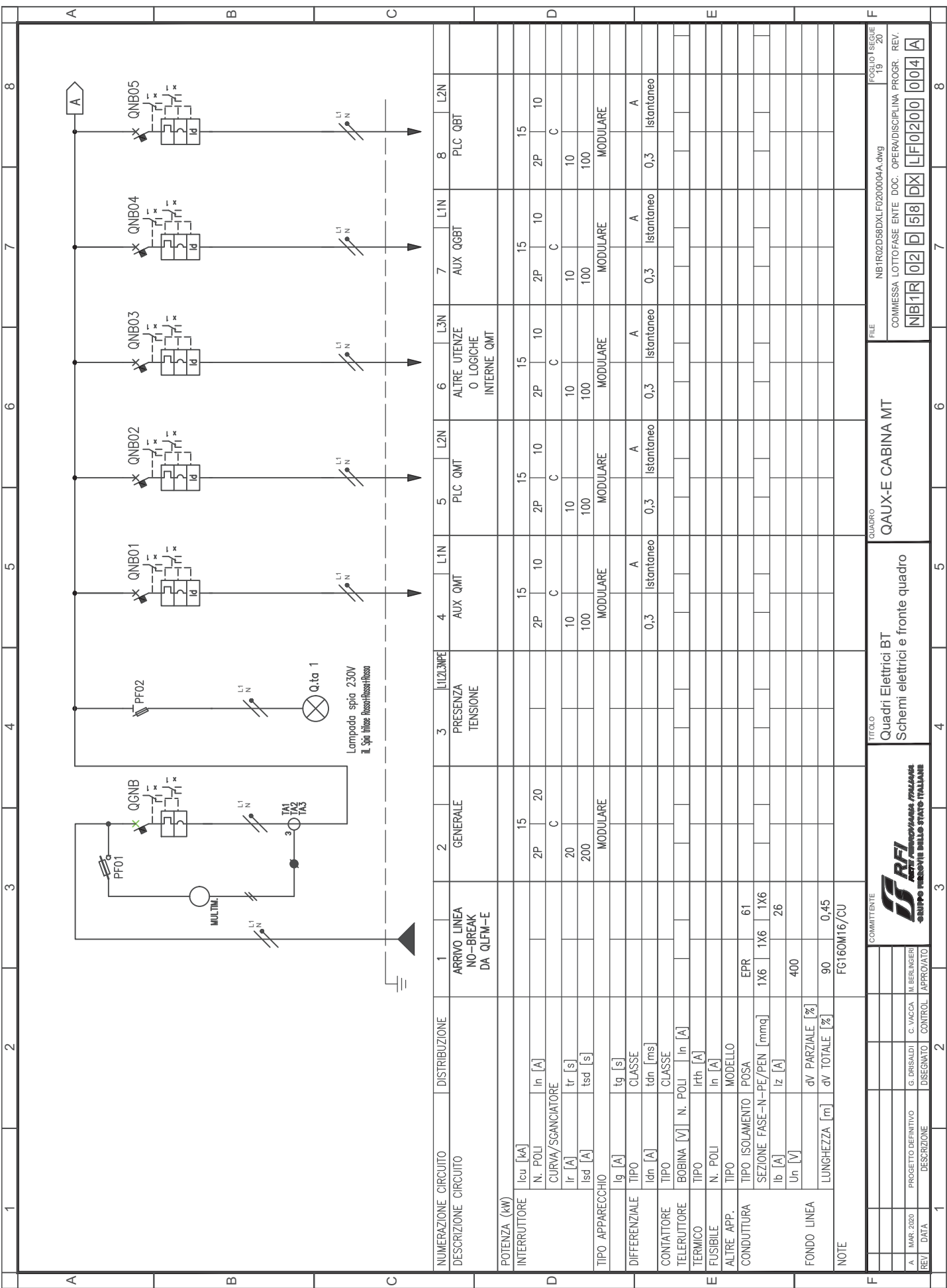
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		1		2		3		4		5		6		7		8		
DESCRIZIONE CIRCUITO			ARRIVO LINEA DA QLM-P		GENERALE		PRESENZA TENSIONE		SPD TIPO 2 Up1,5kV-I <sub>max</sub> 20kA In 5kA		AUX QMT (LUCE QUADRO)		AUX QMT (ANTICOND.)		DISPONIBILE		AUX QGBT		
POTENZA (kW)																			
INTERRUTTORE	Icu [kA]																		
	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]				15													
	CURVA/SGANCIO					4P	40												
	I <sub>r</sub> [A]	tr [s]				40													
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]				400													
TIPO APPARECCHIO	I <sub>g</sub> [A]	tg [s]				MODULARE													
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																	
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]																	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELLERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																
TERMICO	TIPO	I <sub>rh</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTORE	TIPO	ISOLAMENTO	POSA																
	EPR	61																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm <sup>2</sup> ]	1x4	1x4	1x4															
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]																	
	U <sub>n</sub> [V]																		
FONDO LINEA	dV PARZIALE [%]																		
	dV TOTALE [%]																		
NOTE	LUNGHEZZA [m]	90	0,45																
		FG160M16/Cu																	

COMMITTENTE		QUADRO		FILE		Foglio segue	
RIFI		Quadri Elettrici BT		NB1R02D58DXLF020004A.dwg		17 / 18	
GRUPPO PROIEZIONISTICO ITALIANO		Schemi elettrici e fronte quadro		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA PROG. REV.			
A. MAR. 2020	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGERI	NB1R	02	D	58
PROGETTO DEFINITIVO	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	DF	0200	004	A
DESCRIZIONE							



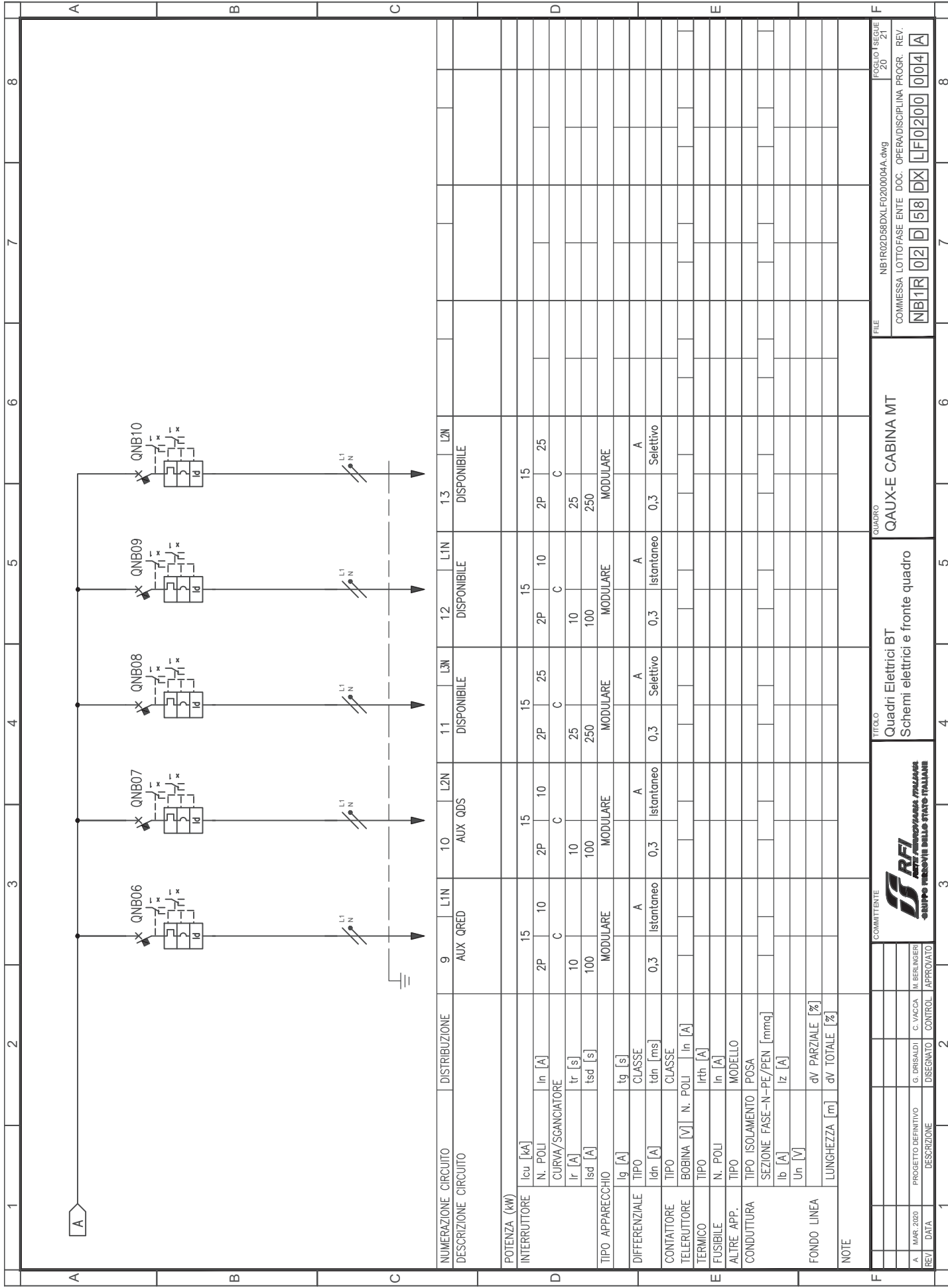
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L2N	L1L2L3NPE	L3NPE	L1NPE	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
POTENZA (kW)		15	15	15	15	15
INTERRUTTORE		2P	2P	2P	2P	4P
N. POLI	In [A]	10	25	10	10	16
CURVA/SGANCIAITORE		C	C	C	C	C
Ir [A]	tr [s]	10	25	10	10	16
I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	100	25	100	100	160
TIPO APPARECCHIO		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
Ig [A]	tg [s]					
DIFFERENZIALE	CLASSE	A	A	A	A	A
TIPO	tdn [ms]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
tdn [ms]						
CONTATTORE	TIPO					
TELLERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI				
TERMICO	TIPO	Irth [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	
lb [A]	lz [A]					
Un [V]			230			
FONDO LINEA	dV PARZIALE [%]		25	0,3		
	dV TOTALE [%]		FG160M16/CU			
NOTE						

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		Foglio segue	
		Quadi Elettrici BT		QAUX-P CABINA MT		NB1R02D58DXLF020004A.dwg		18	
PROGETTO DEFINITIVO		G. DRISALDI		C. VACCA		M. BERLINGERI		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV.	
DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO		NB1R 02 D 58 DX L F 0200 004 A	



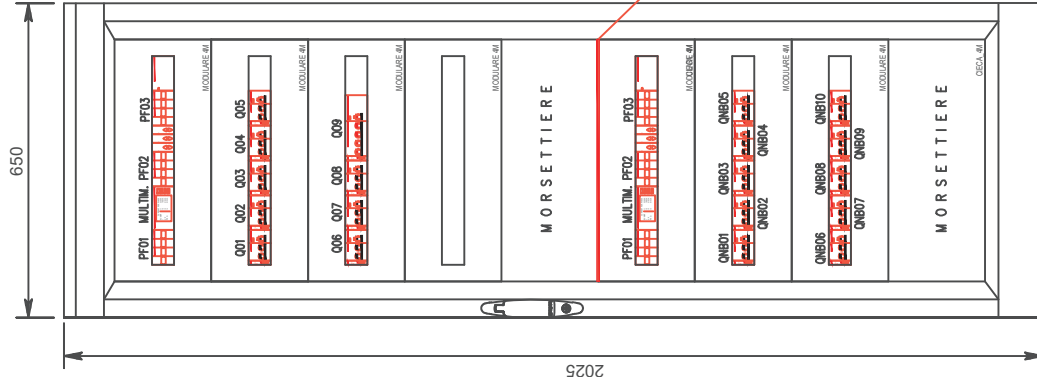
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA NO-BREAK DA QLFM-E	GENERALE	PRESENZA TENSIONE	AUX QMT	PLC QMT	ALTRE UTENZE O LOGICHE INTERNE QMT	AUX QGBT	PLC QBT
POTENZA (kW)			15		15	15	15	15	15
INTERRUTTORE			2P		2P	2P	2P	2P	2P
N. POLI	In [A]		20		10	10	10	10	10
CURVA/SGANCIATORE	tr [s]		200		100	100	100	100	100
TDN [ms]	tsd [s]								
TIPO APPARECCHIO	Ig [A]		MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
DIFFERENZIALE	TIPO								
CLASSE	tdn [ms]								
TIPO	Idn [A]								
CONTATTORE	TIPO								
TELLERUTTORE	BOBINA [V]								
TERMICO	N. POLI								
FUSIBILE	Irth [A]								
N. POLI	In [A]								
TIPO	MODELLO								
CONDUTTORIA	TIPO ISOLAMENTO								
ALTE APP.	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		EPR 61		A	A	A	A	A
	1X6 1X6 1X6				0,3 istantaneo	0,3 istantaneo	0,3 istantaneo	0,3 istantaneo	0,3 istantaneo
	lb [A]								
	Un [V]								
FONDO LINEA	dv PARZIALE [%]								
	dv TOTALE [%]								
NOTE	LUNGHEZZA [m]		90						
	FG160M16/CU								

COMMITTENTE		QUADRO		FILE		Foglio segue	
Quadri Elettrici BT		QAUX-E CABINA MT		NB1R02D58DXLF020004A.dwg		19 20	
Schemi elettrici e fronte quadro				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV.			
				<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>NB1R</span> <span>02</span> <span>D</span> <span>58</span> <span>DX</span> </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>LF</span> <span>0200</span> <span>004</span> </div>	
A. MAR. 2020 PROGETTO DEFINITIVO G. DRISALDI C. VACCA M. BERLINGERI REVISIONE DATA DESCRIZIONE		DISEGNATO CONTROL. APPROVATO					



NUMERAZIONE CIRCUITO DESCRIZIONE CIRCUITO	9		10		11		12		13	
	L1N	AUX QRD	L2N	AUX QDS	L3N	DISPONIBILE	L1N	DISPONIBILE	L2N	DISPONIBILE
POTENZA (kW)										
INTERRUTTORE	15		15		15		15		15	
N. POLI	10		10		10		10		10	
CURVA/SGANCIATORE	2P		2P		2P		2P		2P	
IR [A]	10		10		10		10		10	
ISD [A]	100		100		100		100		100	
TIPO APPARECCHIO	MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE	
DIFFERENZIALE										
TIPO	A		A		A		A		A	
ICL [A]	0,3		0,3		0,3		0,3		0,3	
TDN [ms]										
TIPO	ISTANTANEO		ISTANTANEO		ISTANTANEO		ISTANTANEO		ISTANTANEO	
TELLERITTORE										
BOBINA [V]										
TIPO										
FUSIBILE										
N. POLI										
TIPO										
ALTRA APP.										
CONDUTTORIA										
TIPO ISOLAMENTO										
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]										
IB [A]										
IZ [A]										
UN [V]										
FONDO LINEA										
dv PARZIALE [%]										
dv TOTALE [%]										
LUNGHEZZA [m]										
NOTE										
COMMITTENTE	RFI		GRUPPO PARASIVILE DELLO STATO ITALIANO		TITOLO		QUADRI ELETTRICI BT		SCHEMI ELETTRICI E FRONTE QUADRO	
PROGETTO DEFINITIVO	G. DIRSALDI		C. VACCA		M. BERLINGERI		COMMITTENTE		QUADRO	
DESCRIZIONE	DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO		FILE		NB1R02D58DXLF020004A.dwg	
DATA	MAR/2020						COMMESSA		LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.	
							NB1R		02 D 58 DX L F 0200 004 A	
							FOLIO		20 21	

CARPENTERIA INDICATIVA



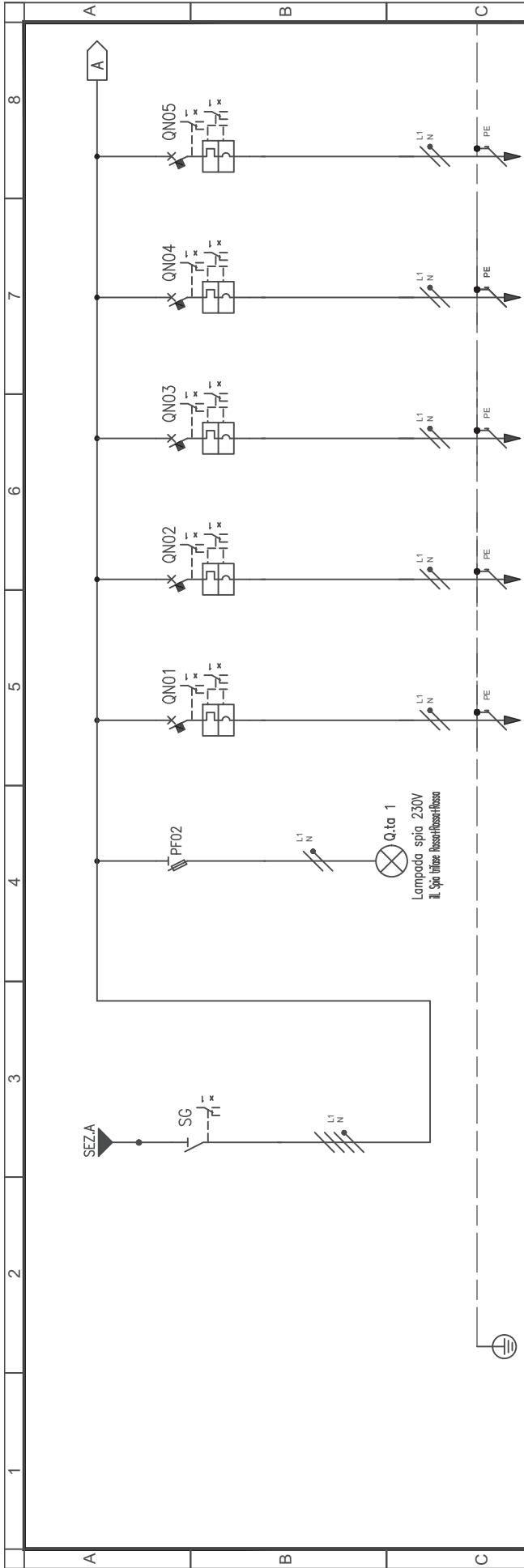
REV	DATA	DESCRIZIONE	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI
A	MAR. 2020		DISEGNATO			CONTROL. APPROVATO

COMMITTENTE

TITOLO  
 Quadri Elettrici BT  
 Schemi elettrici e fronte quadro

QUADRO  
 QAUX CABINA MT

FILE	NB1R02D58DXLF020004A.dwg				FOGLIO SEGUE	22	
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.
NB1R	02	D	58	DX	LF0200	004	A



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	LINPE	3	4	5	6	7	8	LINPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA "A" DA SIAP SEZIONE ESSENZIALE		PRESENZA TENSIONE	ARMADIO TELEFONICO ATPS24	DS	RACK MULTISERV. RETE IP	CENTRALINA ALI./C.A.	ARMADIO PP-SCCM	LINPE
POTENZA (kW)					0,40	0,40	0,40	0,05	2	
INTERRUTTORI		4			15	15	15	15	15	
N. POLI	In [A]	4P	32		2P	4	2P	2	2P	10
CURVA/SGANCIAZIONE					C	C	C	C	C	
I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]				4	4	4	2	10	
I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]				40	40	40	20	100	
TIPO APPARECCHIO					MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
I <sub>g</sub> [s]										
DIFFERENZIALE TIPO	CLASSE									
I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]									
CONTATTORE TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								
TERMICO TIPO	l <sub>th</sub> [A]									
FUSIBILE N. POLI	In [A]									
ALTRE APP. TIPO	MODELLO									
CONDUTTURAZIONE TIPO ISOLAMENTO	ΦOSA	EPR	61							
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]		1x16	1x16		EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A
I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]		178		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4
Un [V]		400			230	230	230	230	230	41
dv PARZIALE [%]										
dv TOTALE [%]		20								
LUNGHEZZA [m]										
NOTE					FG160M16/Cu	FG160M16/Cu	FG160M16/Cu	FG160M16/Cu	FG160M16/Cu	

COMMITTENTE: **QUADRO** QTLC

TITOLO: **Quadri Elettrici BT**  
Schemi elettrici e fronte quadro

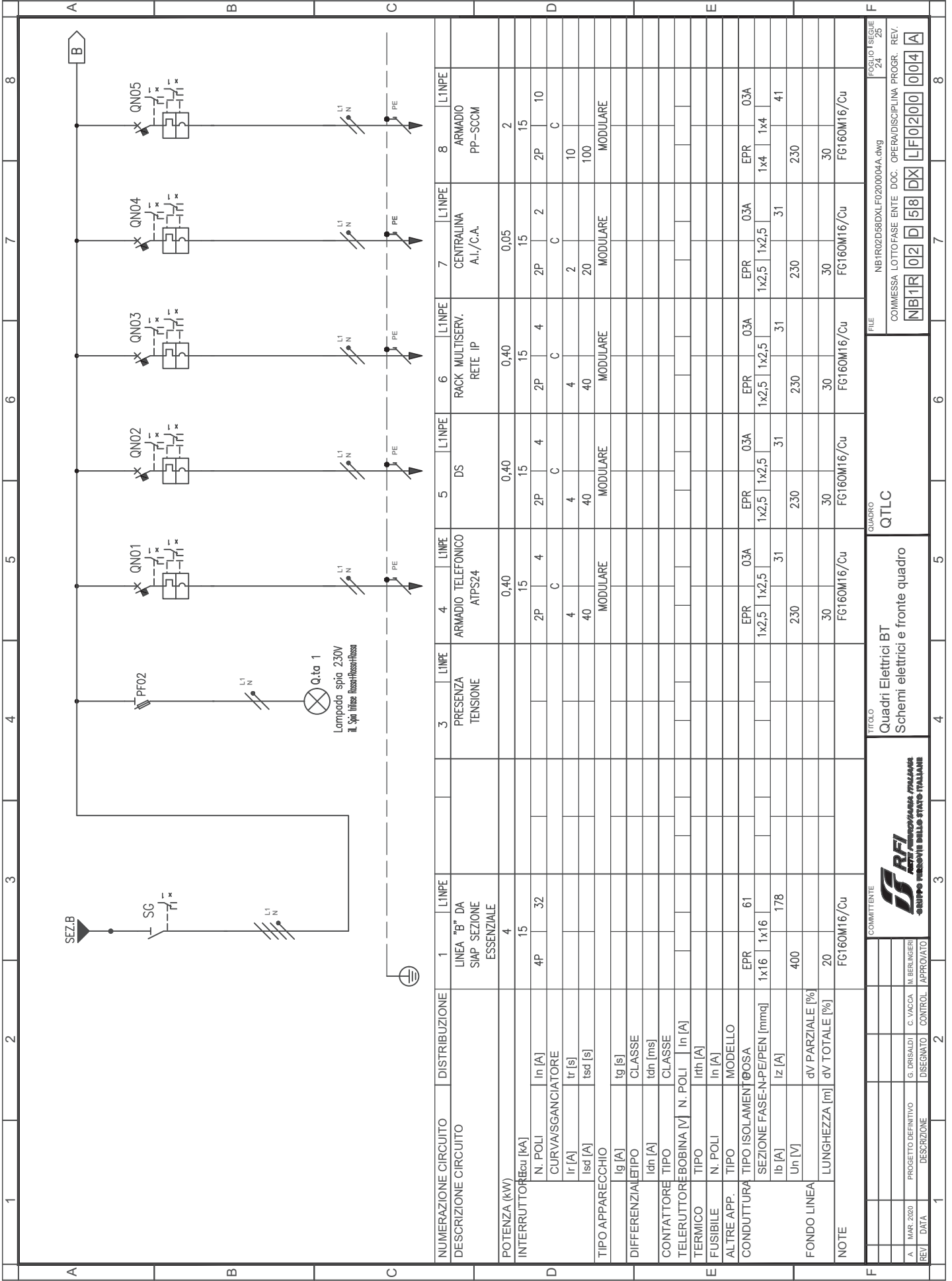
PROGETTO DEFINITIVO: G. ORSALDI C. VACCA M. BERLINGIERI  
DESCRIZIONE: DISEGNATO: CONTROL: APPROVATO

FILE: NB1R02D58DXLF020004A.dwg

COMMESSA LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV.  
NB1R 02 D 58 DX LF0200 004 A

FOGLIO SEGUE 22 23

1	2	3	4	5	6	7	8																														
A	B	C	D	E	F																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>NUMERAZIONE CIRCUITO</th> <th>DISTRIBUZIONE</th> <th>L1NPE</th> <th>L1NPE</th> <th>L1NPE</th> <th>L1NPE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td>SDH-A</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>11</td> </tr> </tbody> </table>		NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	9	SDH-A	10	10	11	11	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIZIONE CIRCUITO</th> <th>SCORTA</th> <th>SCORTA</th> <th>SCORTA</th> <th>SCORTA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>SCORTA</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>11</td> </tr> </tbody> </table>		DESCRIZIONE CIRCUITO	SCORTA	SCORTA	SCORTA	SCORTA	10	SCORTA	10	11	11	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POTENZA (kW)</th> <th>INTERRUTTORI</th> <th>Recu [kA]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,8</td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>		POTENZA (kW)	INTERRUTTORI	Recu [kA]	0,8	15	15		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE																																
9	SDH-A	10	10	11	11																																
DESCRIZIONE CIRCUITO	SCORTA	SCORTA	SCORTA	SCORTA																																	
10	SCORTA	10	11	11																																	
POTENZA (kW)	INTERRUTTORI	Recu [kA]																																			
0,8	15	15																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>N. POLI</th> <th>In [A]</th> <th>2P</th> <th>10</th> <th>2P</th> <th>10</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CURVA/SGANCIAZIONE</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>C</td> <td>C</td> </tr> </tbody> </table>		N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	10	CURVA/SGANCIAZIONE	C	C	C	C	C	C	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ir [A]</th> <th>tr [s]</th> <th>10</th> <th>10</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tsd [s] <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </td></tr> </tbody> </table>		Ir [A]	tr [s]	10	10	10	tsd [s] <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td>	100	100	100	100	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO APPARECCHIO</th> <th>MODULARE</th> <th>MODULARE</th> <th>MODULARE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tg [s]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		TIPO APPARECCHIO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	tg [s]			
N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	10																															
CURVA/SGANCIAZIONE	C	C	C	C	C	C																															
Ir [A]	tr [s]	10	10	10																																	
tsd [s] <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td>	100	100	100	100																																	
TIPO APPARECCHIO	MODULARE	MODULARE	MODULARE																																		
tg [s]																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DIFFERENZIALE TIPO</th> <th>CLASSE</th> <th>CLASSE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tdn [ms]</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		DIFFERENZIALE TIPO	CLASSE	CLASSE	tdn [ms]			<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTATTORE TIPO</th> <th>CLASSE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		CONTATTORE TIPO	CLASSE			<table border="1"> <thead> <tr> <th>TELERUTTORE BOBINA [V]</th> <th>N. POLI</th> <th>In [A]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		TELERUTTORE BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																			
DIFFERENZIALE TIPO	CLASSE	CLASSE																																			
tdn [ms]																																					
CONTATTORE TIPO	CLASSE																																				
TELERUTTORE BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TERMICO TIPO</th> <th>lrth [A]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		TERMICO TIPO	lrth [A]			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUSIBILE N. POLI</th> <th>In [A]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FUSIBILE N. POLI	In [A]			<table border="1"> <thead> <tr> <th>AL TRE APP. TIPO</th> <th>MODELLO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		AL TRE APP. TIPO	MODELLO																						
TERMICO TIPO	lrth [A]																																				
FUSIBILE N. POLI	In [A]																																				
AL TRE APP. TIPO	MODELLO																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONDUTTURAZIONE TIPO ISOLAMENTO</th> <th>ØOSA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EPR</td> <td>0,3A</td> </tr> </tbody> </table>		CONDUTTURAZIONE TIPO ISOLAMENTO	ØOSA	EPR	0,3A	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]</th> <th>1x2,5</th> <th>1x2,5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>lb [A]</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Un [V]</td> <td>230</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	lb [A]			Un [V]	230		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONDO LINEA</th> <th>dV PARZIALE [%]</th> <th>dV TOTALE [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONDO LINEA	dV PARZIALE [%]	dV TOTALE [%]																
CONDUTTURAZIONE TIPO ISOLAMENTO	ØOSA																																				
EPR	0,3A																																				
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5																																			
lb [A]																																					
Un [V]	230																																				
FONDO LINEA	dV PARZIALE [%]	dV TOTALE [%]																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NOTE</th> <th>LUNGHEZZA [m]</th> <th>dV TOTALE [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>50</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		NOTE	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		50		<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMITTENTE</th> <th>FG160M16/Cu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		COMMITTENTE	FG160M16/Cu			<table border="1"> <thead> <tr> <th>TITOLO</th> <th>QUADRO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Quadri Elettrici BT</td> <td>QTLC</td> </tr> </tbody> </table>		TITOLO	QUADRO	Quadri Elettrici BT	QTLC																		
NOTE	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																																			
	50																																				
COMMITTENTE	FG160M16/Cu																																				
TITOLO	QUADRO																																				
Quadri Elettrici BT	QTLC																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROGETTO DEFINITIVO</th> <th>G. DRISALDI</th> <th>C. VACCA</th> <th>M. BERLINGERI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGERI					<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIZIONE</th> <th>DISEGNATO</th> <th>CONTROL.</th> <th>APPROVATO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					<table border="1"> <thead> <tr> <th>FILE</th> <th>NB1R02D58DXLF0200004A.dwg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FILE	NB1R02D58DXLF0200004A.dwg														
PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGERI																																		
DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																																		
FILE	NB1R02D58DXLF0200004A.dwg																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO/FASE</th> <th>ENTE</th> <th>DOC.</th> <th>OPERADISCIPLINA</th> <th>PROGR.</th> <th>REV.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NB1R</td> <td>02</td> <td>D</td> <td>58</td> <td>DX</td> <td>LF0200</td> <td>004</td> </tr> </tbody> </table>		COMMESSA	LOTTO/FASE	ENTE	DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.	NB1R	02	D	58	DX	LF0200	004	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FILE</th> <th>NB1R02D58DXLF0200004A.dwg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FILE	NB1R02D58DXLF0200004A.dwg			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Foglio</th> <th>SEGUE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>23</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table>		Foglio	SEGUE	23	24										
COMMESSA	LOTTO/FASE	ENTE	DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.																															
NB1R	02	D	58	DX	LF0200	004																															
FILE	NB1R02D58DXLF0200004A.dwg																																				
Foglio	SEGUE																																				
23	24																																				
A	B	C	D	E	F																																



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1N1PE	3	4	5	6	7	8	L1N1PE	L1N1PE
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA "b" DA SIAP SEZIONE ESSENZIALE	PRESENZA TENSIONE	ARMADIO TELEFONICO AIP24	DS	RACK MULTISERV. RETE IP	CENTRALINA AL./C.A.	ARMADIO PP-SCCM		
POTENZA (kW)		4		0,40	0,40	0,40	0,05	2		
INTERRUTTORI	Req [kA]	15		15	15	15	15	15		
N. POLI	In [A]	4P		2P	4	2P	2P	2P		10
CURVA/SGANCIATORE				C	C	C	C	C		
I <sub>r</sub> [A]	I <sub>tr</sub> [s]			4	4	4	2	10		
I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]			40	40	40	20	100		
TIPO APPARECCHIO				MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]									
DIFFERENZIALE TIPO	CLASSE									
I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]									
CONTATTORE TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								
TERMICO TIPO	I <sub>rn</sub> [A]									
FUSIBILE N. POLI	In [A]									
AL TRE APP. TIPO	MODELLO									
CONDUTTURAZIONE TIPO	TIPO									
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]	EPR	61		EPR	03A	EPR	03A	EPR	03A	
I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	1x16 1x16		1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5	1x4 1x4		
U <sub>n</sub> [V]	I <sub>n</sub> [V]	400		230	230	230	230	230		41
dV PARZIALE [%]	dV TOTALE [%]	20		30	30	30	30	30		
LUNGHEZZA [m]		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu	FG160M16/Cu	FG160M16/Cu	FG160M16/Cu	FG160M16/Cu		
NOTE										

COMMITTENTE	CUADRO	FILE	FOGLIO SEGUE
	QTLC	NB1R02D58DXLF020004A.dwg	24
PROGETTO DEFINITIVO	G. D'RSALDI	COMMESSA LOTTO/FASE ENTE	DOC. OPERADISCIPLINA
PROGETTO DEFINITIVO	C. VACCA		PROGR. REV.
DESCRIZIONE	PROG. APPROVATO		
REV. DATA	DISEGNATO	CONTROL.	

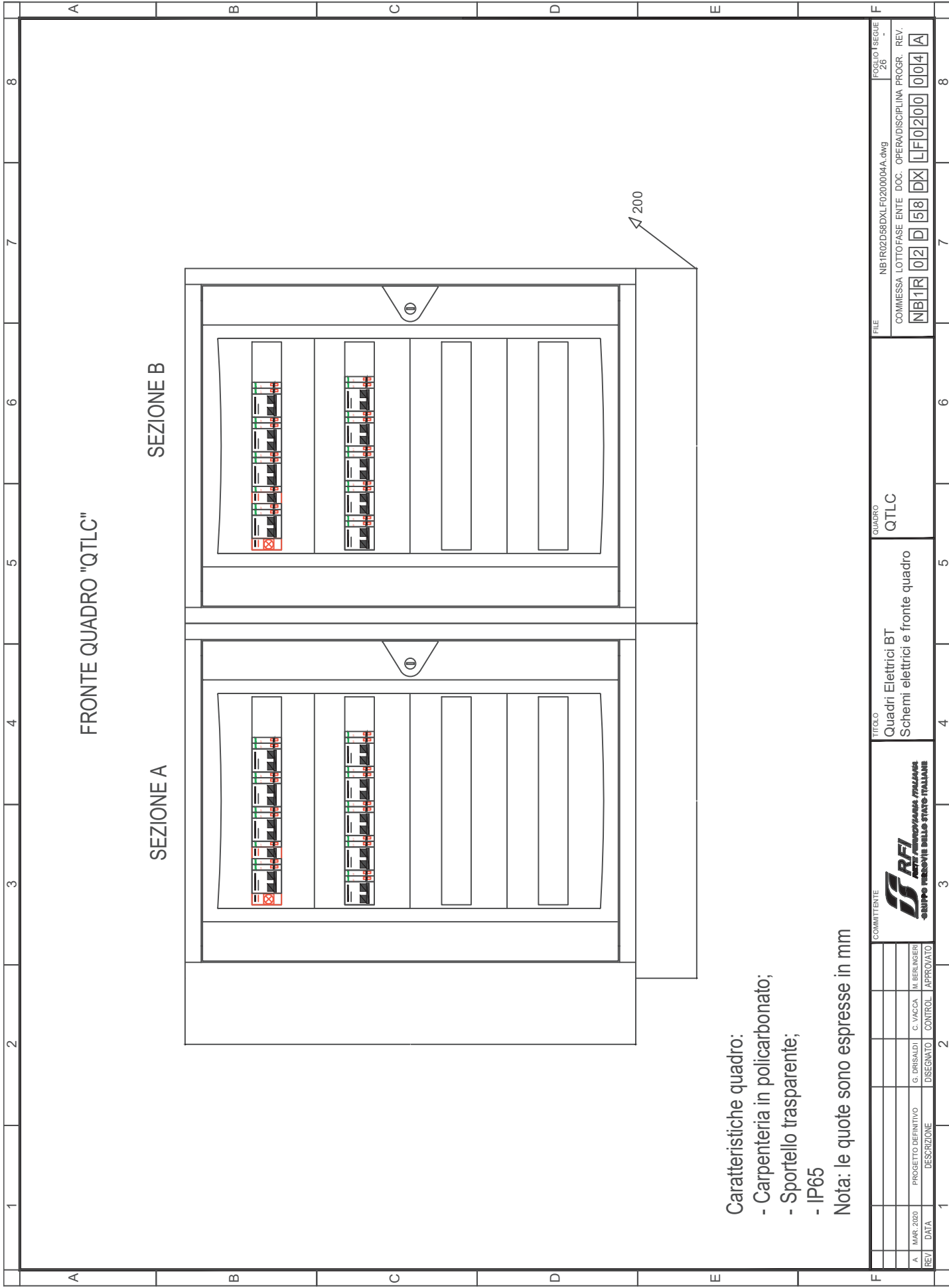
TITOLO: **Quadri Elettrici BT**  
**Schemi elettrici e fronte quadro**

**RFI**  
**GRUPPO PARALLELO DELLO STATO ITALIANO**

1 2 3 4 5 6 7 8







FRONTE QUADRO "Q TLC"

SEZIONE A

SEZIONE B

Caratteristiche quadro:

- Carpenteria in policarbonato;
- Sportello trasparente;
- IP65

Nota: le quote sono espresse in mm

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	MAR. 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI

COMMITTENTE

TITOLO  
 Quadri Elettrici BT  
 Schemi elettrici e fronte quadro

QUADRO  
 Q TLC

FILE	NB1R02D58DXLF020004A.dwg				FOGLIO SEGUE	26		
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERAZIONE	DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NB1R	02	D	58	DX	LF0200	004	A	