

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

PONTE SAN PIETRO

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

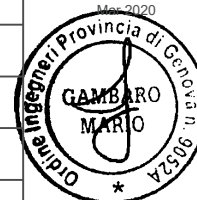
SCALA:

-

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

NB1R 02 D 58 DX LF0100 005 A

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



File: NB1R02D58DXLF0100005A.dwg

n. Elab.:

1	2	3	4	5	6	7	8
Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetrometro	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero
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	Interruttore di manovra-sezionatore fusibile	Sezionatore rotativo
Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Bobina di comando di un relè temporizzato	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 differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico magnetico	Interruttore automatico magnetico	Interruttore automatico magnetico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetico Termico	Interruttore automatico con sganciatore Termico Differenziale
Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD
<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa 							
<p>FILE</p> <p>NB1R02D58DXLF0100005A.dwg</p> <p>FOGLIO 1 SEQUE 2 3</p> <p>COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERAIDISCIPLINA Progr. REV.</p> <p>NB1R 02 D 58 DX LF0100 005 A</p>							
<p>TITOLO</p> <p>Quadri Elettrici BT</p> <p>Schemi elettrici e fronte quadro</p>							
<p>COMMITTENTE</p> <p></p> <p>GRUPPO TERMOVIE DELLO STATO ITALIANO</p>							
<p>PROGETTO DEFINITIVO G. DRISALDI C. VACCA M. BERLINGIERI</p> <p>DISEGNO CONTROL. APPROVATO</p>							
<p>REV. DATA DESCRIZIONE</p>							

1	2	3	4	5	6	7	8			
A		Contatti ausiliari 1NA e 2NC		Contatti ausiliari 2NA e 1NC		Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC
B		Contatti ausiliari 4NA e 4NC		Contatti ausiliari 8NA		Contatti ausiliari 2NA e 2NC		Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC
C		Contatti ausiliari 4NA e 4NC		Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC
D		Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contattore ausiliario NA	Contattore ausiliario NC	Contattore ausiliario SC	Contattore ausiliario 1SC e 1NA	Contattore ausiliario 1SC, 1NA e 1NC	Contattore ausiliario 1SC, 1NA e 1NC
E		Presenza interbloccata tripolare	Presenza con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Commutatore
F		Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduzione trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II
<p>Legenda</p> <p>FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno ld - Rele differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambiatori P - Presa</p>										
<p>FILE: NB1R02D58DXLF0100005A.dwg</p> <p>FOGLIO 1 SEQUE 3 4</p> <p>COMMESSA LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.</p> <p>NB1R 02 D 58 DX LF0100 005 A</p>										
<p>TITOLO: Quadri Elettrici BT</p> <p>Schema elettrici e fronte quadro</p> <p>COMMITTENTE: RFI - GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO: G. DRISALDI, C. VACCA, M. BERLINGIERI</p> <p>DESCRIZIONE: DISEGNATO: CONTROL: APPROVATO:</p>										

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 50mm² saranno effettuati direttamente ai loro terminali;
- 5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.
- 6) L'appaltatore dovrà effettuare la verifica dei dimensionamenti di cavi e protezioni tenendo conto delle reali apparecchiature approvvigionate.

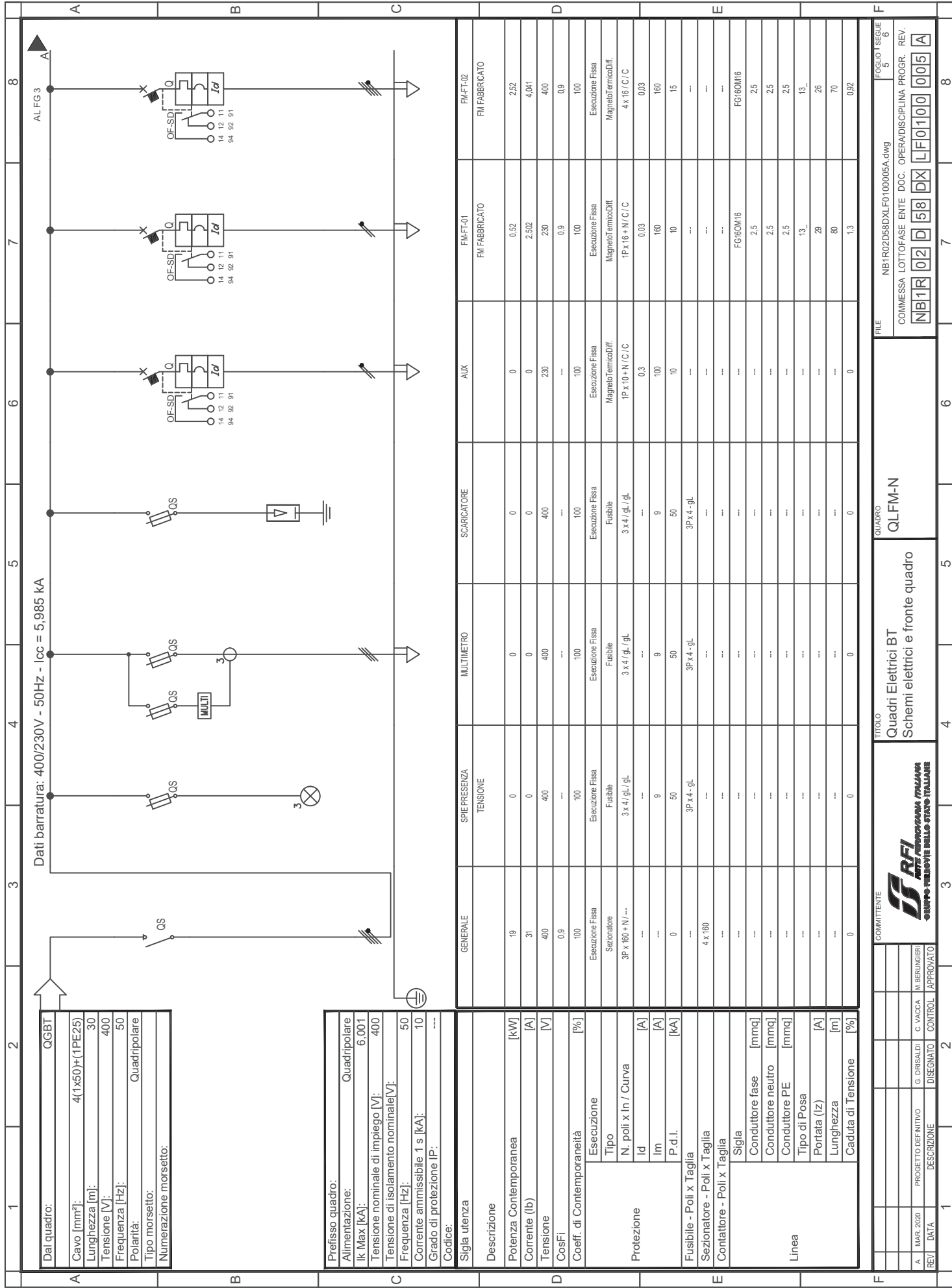
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	MAR 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI



TITOLO
Quadri Elettrici BT
 Schemi elettrici e fronte quadro

QUADRO

FILE	NB1R02D58DXLF0100005A.dwg	Foglio / Segue	4 / 5
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE	DOC.	OPERADISCIPLINA
NB1R	02	D	58
DX	LF0100	005	A



Dati barra: 400/230V - 50Hz - loc = 5,985 kA

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

Prefisso quadro:	Quadrifilare
Alimentazione:	
I _k Max [kA]:	6,001
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:	

GENERALE		SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	FM-FI-01	FM-FI-02
Potenza Contemporanea [kW]	19	0	0	0	0	0,52	2,52
Corrente (Ib) [A]	31	0	0	0	0	2,502	4,041
Tensione [V]	400	400	400	400	230	400	400
CosPhi	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	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Magneto/termico/Dif.	Magneto/termico/Dif.	Magneto/termico/Dif.
N. poli x In / Curva	3P x 160 + N / ---	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	---	---	---	---	0,3	0,03	0,03
Im	---	9	9	9	100	160	160
P.d.I.	0	50	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	---	---	---	---	---	---	---
Sigla	---	---	---	---	---	---	---
Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
Tipo di Posa	---	---	---	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---
Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	---	---
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0	1,3	0,92

REVISIONI									
PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINIERI						
DESCRIZIONE	DESIGNATO	CONTROL.	APPROVATO						

TITOLO
Quadri Elettrici BT
Schemi elettrici e fronte quadro



QUADRO
QLFM-N

FILE

NB1R02D58DXLF0100005A.dwg

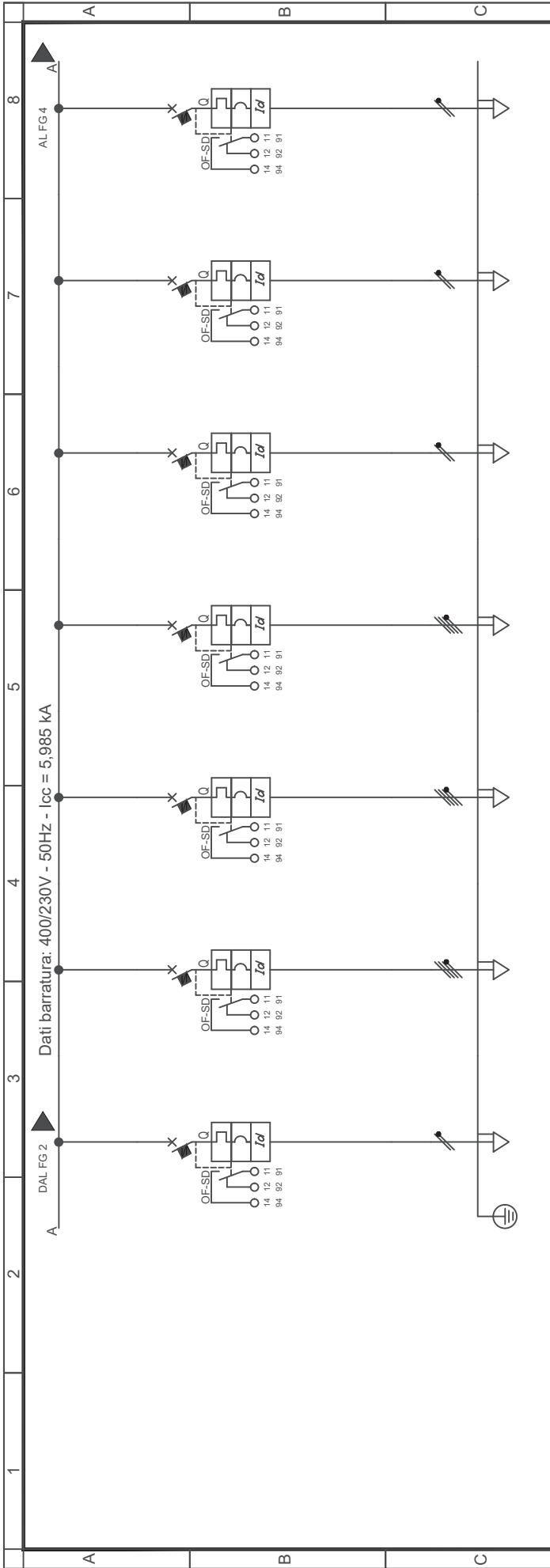
FOGLIO 5

SEQUE 6

COMMESSA LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
NB1R 02 D 58 DX LF0100 005 A

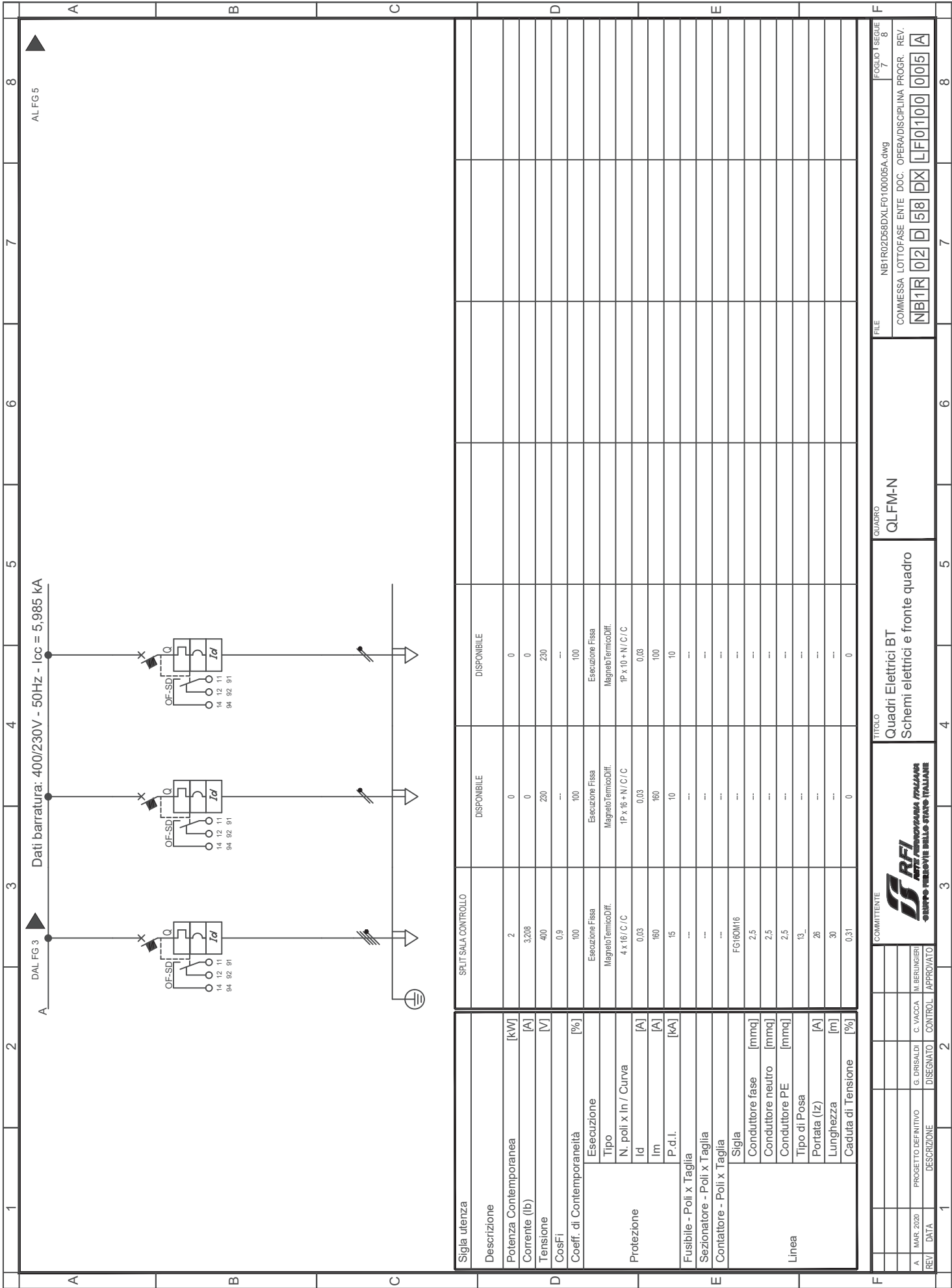
7

8



Sigla utenza		FM-FI-03	FM-FI-04	FM-FI-05	FM-FI-06	FM-FI-07	SCALDA BAGNO	TERMICO VETTORE
Descrizione		FM FABBRICATO	FM FABBRICATO	FM FABBRICATO	FM FABBRICATO	FM FABBRICATO		
Potenza Contemporanea [kW]		0,26	2,78	2,78	2,52	1,56	2	2
Corrente (Ib) [A]		1,251	4,458	4,458	4,041	7,506	9,623	9,623
Tensione [V]		230	400	400	400	230	230	230
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità [%]		100	100	100	100	100	100	100
Esecuzione		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Tipo		Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.
N. poli x In / Curva		1P x 16 + N / C / C	4 x 16 / C / C	4 x 16 / C / C	4 x 16 / C / C	1P x 16 + N / C / C	1P x 16 + N / C / C	2 x 16 / D / D
Id [A]		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,3
Im [A]		160	160	160	160	160	160	224
P.d.I. [kA]		10	15	15	15	10	10	20
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sigla		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
Conduttore fase [mmq]		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4
Conduttore neutro [mmq]		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4
Conduttore PE [mmq]		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4
Tipo di Posa		19_	19_	19_	19_	19_	19_	13_
Portata (Iz) [A]		29	26	26	26	29	29	39
Lunghezza [m]		60	50	45	40	30	30	30
Caduta di Tensione [%]		0,49	0,73	0,65	0,53	1,48	1,92	1,18

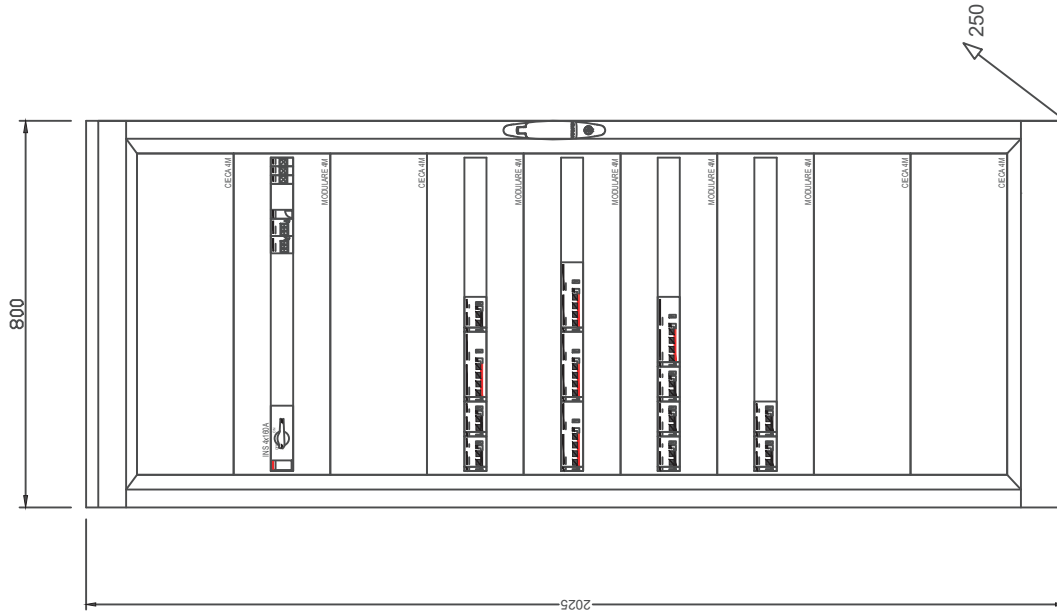
COMMITTENTE		QUADRO		FILE		FOGLIO I SEGUE	
R.F.I. GRUPPO TERMOVETTORI DELLO STATO ITALIANO		QLFM-N		NB1R02D58DXLF0100005A.dwg		6	
PROGETTO DEFINITIVO		TITOLO		COMMESSA LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		7	
G. DRISALDI		Quadri Elettrici BT		NB1R 02 D 58 DX L F 0100 005 A		8	
M. BERLINIERI		Schemi elettrici e fronte quadro					
C. VACCA							
DISEGNATO							
CONTROL. APPROVATO							



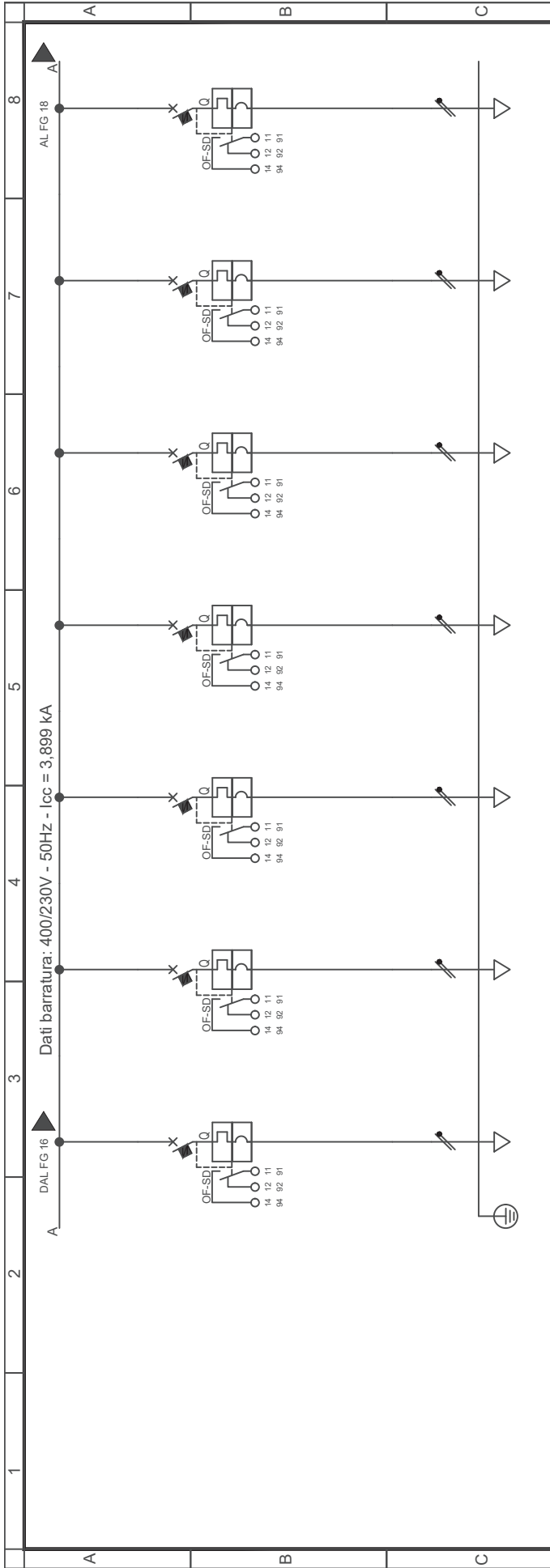
Sigla utenza		SPLIT SALA CONTROLLO		DISPONIBILE		DISPONIBILE	
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	2		0		0	
Corrente (Ib)	[A]	3,208		0		0	
Tensione	[V]	400		230		230	
CosFi		0,9		---		---	
Coef. di Contemporaneità	[%]	100		100		100	
Esecuzione		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	
Tipo		Magneto Termico Diff.		Magneto Termico Diff.		Magneto Termico Diff.	
N. poli x In / Curva		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	
Im	[A]	160		160		100	
P.d.I.	[kA]	15		10		10	
Fusibile - Poli x Taglia		---		---		---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---		---		---	
Contattore - Poli x Taglia		---		---		---	
Sigla		FG10M16		---		---	
Conduttore fase	[mmq]	2,5		---		---	
Conduttore neutro	[mmq]	2,5		---		---	
Conduttore PE	[mmq]	2,5		---		---	
Tipo di Posa		19		---		---	
Portata (Iz)	[A]	26		---		---	
Lunghezza	[m]	30		---		---	
Caduta di Tensione	[%]	0,31		0		0	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO I SEGUE	
RFI GRUPPO ITALIANO PER ENERGIA ITALIANA GRUPPO ENERGETICO DELLO STATO ITALIANO		Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro		QLFM-N		NB1R02D58DXLF010005A.dwg		7	
PROGETTO DEFINITIVO		G. DRISALDI		C. VACCA		M. BERLINGIERI		8	
DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERAIDISCIPLINA Progr. REV.	
A. MAR 2020		D		58		DX		LF0100 005 A	
REV. DATA		1		3		4		5	
		2		3		4		5	
		6		7		8		9	

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QLFM-N"

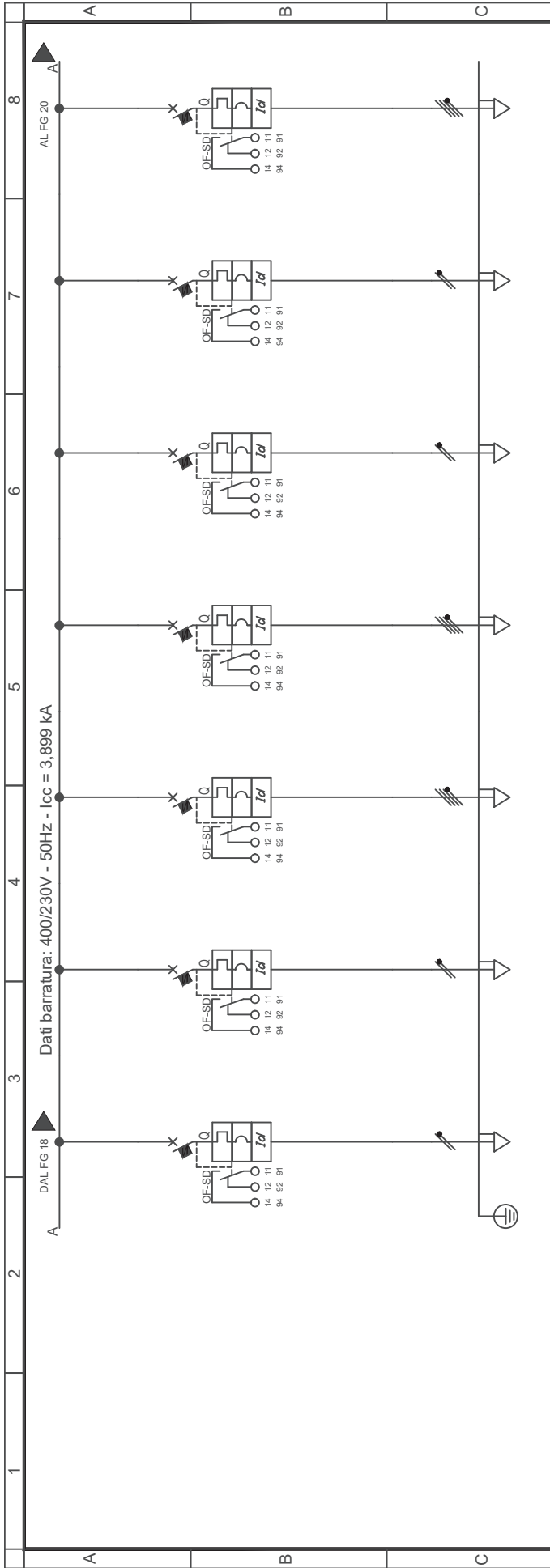


COMMITTENTE		RIFI RIFI RIFI GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO I SEGUE	
				Quadri Elettrici BT		QLFM-N		NB1R02D58DXLF0100005A.dwg		8	
				Schemi elettrici e fronte quadro				COMMESSA LOTT/FASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV.		9	
								NB1R 02 D 58 DX LF0100 005 A		8	
A		B		C		D		E		F	
1		2		3		4		5		6	
2		3		4		5		6		7	
3		4		5		6		7		8	
4		5		6		7		8			
5		6		7		8					
6		7		8							
7		8									
8											



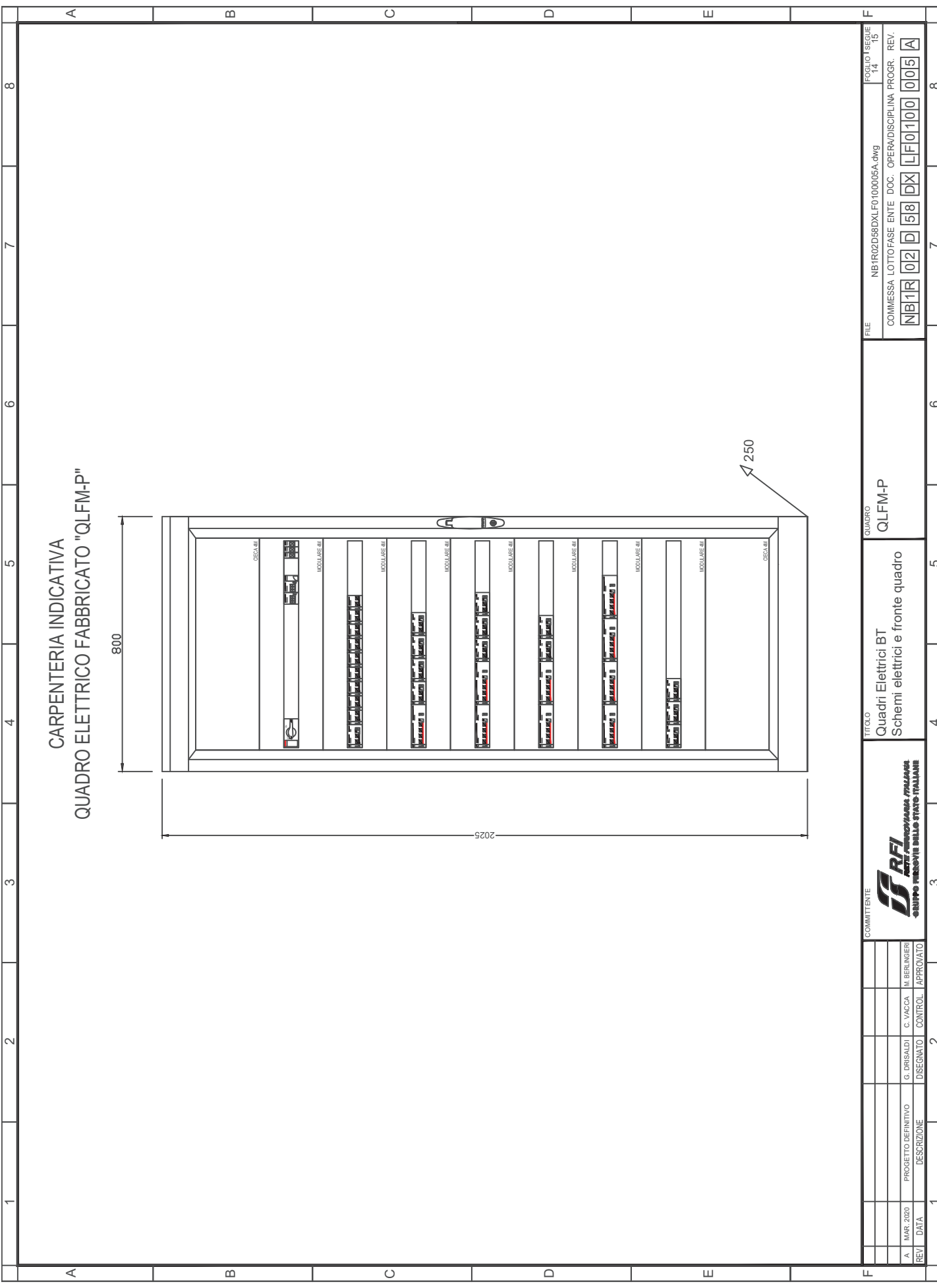
Sigla utenza		LP-FT-03	LP-FT-04	LP-FT-05	LP-FT-06	LP-FT-07	LP-FT-08	LP-FT-09
Descrizione		LUCI FABBRICATO	LUCI FABBRICATO	LUCI FABBRICATO	LUCI FABBRICATO	LUCI FABBRICATO	LUCI FABBRICATO	LUCI ESTERNE
Potenza Contemporanea	[kW]	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,06	0,26
Corrente (Ib)	[A]	0,866	0,866	0,866	0,289	0,866	0,289	1,251
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Esecuzione		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Tipo		Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico
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
Protezione		---	---	---	---	---	---	---
Im		100	100	100	100	100	100	100
P.d.l.		6	6	6	6	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sigla		FG16QM16	FG16QM16	FG16QM16	FG16QM16	FG16QM16	FG16QM16	FG16QM16
Conduttore fase		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Conduttore neutro		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Conduttore PE		---	---	---	---	---	---	---
Tipo di Posa		13	13	13	13	13	13	13
Portata (Iz)		29	29	29	29	29	29	29
Lunghezza		60	50	45	40	30	30	100
Caduta di Tensione		0,11	0,26	0,25	0,07	0,17	0,06	0,81

COMMITTENTE		QUADRO		FILE		Foglio segue	
		QLFM-P		NB1R02D58DXLF0100005A.dwg		10 11	
TITOLO		Quadri Elettrici BT		COMMESSA		LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
		Schemi elettrici e fronte quadro		NB1R 02 D 58 DX L F 0100		005 A	
PROGETTO DEFINITIVO		G. ORSALDI		C. VACCA		M. BERLINGERI	
DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO	

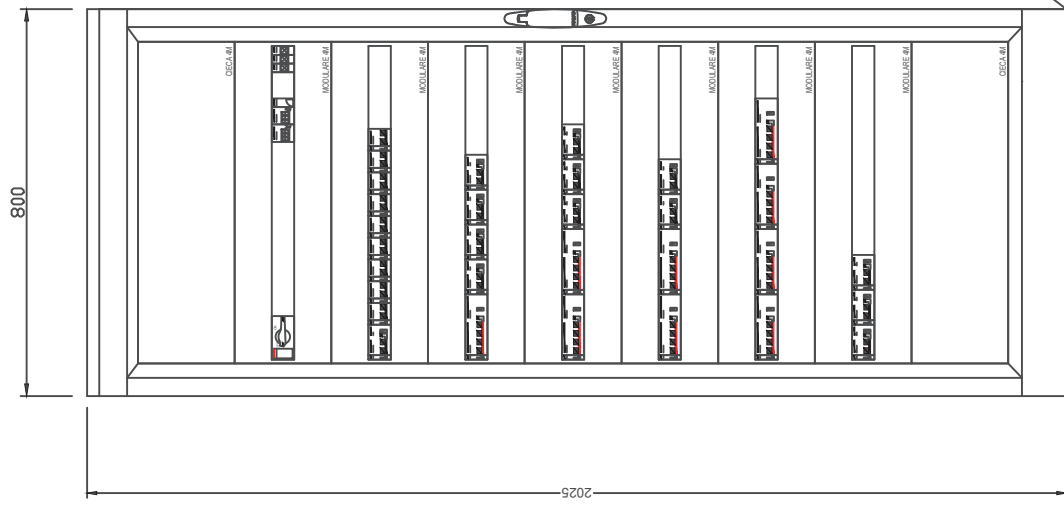


Sigla utenza		VENTILATORE LOCALE BATTERIE	VENTILATORE SALA ACC	VENTILATORE SALA ACC (RISERVA)	CONDIZIONATORE SALA TLC	CONDIZIONATORE SALA TLC (RISERVA)	QUAD. X P. CABINA MIT
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]	0.5	4.5	4.5	4.5	2.5	2.5	3
Corrente (Ib) [A]	2,406	7,217	7,217	7,217	12	12	4,811
Tensione [V]	230	400	400	400	230	230	400
CosϕI	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità [%]	100	0	100	0	100	100	100
Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Tipo	Magneto TermicoDif.	Magneto TermicoDif.	Magneto TermicoDif.	Magneto TermicoDif.	Magneto TermicoDif.	Magneto TermicoDif.	Magneto TermicoDif.
N. poli x In / Curva	2 x 16 / D / D	4 x 16 / D / D	4 x 16 / D / D	4 x 16 / D / D	2 x 16 / D / D	2 x 16 / D / D	4 x 20 / D / D
Id [A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Im [A]	224	224	224	224	224	224	280
P.d.i. [kA]	---	---	---	---	---	---	---
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea							
Sigla	FG16QM16	FG16QM16	FG16QM16	FG16QM16	FG16QM16	FG16QM16	FG16QM16
Conduttore fase [mm ²]	2,5	6	6	6	6	6	4
Conduttore neutro [mm ²]	2,5	6	6	6	6	6	4
Conduttore PE [mm ²]	2,5	6	6	6	6	6	4
Tipo di Posa	13	13	13	13	13	13	13
Portata (Iz) [A]	29	43	43	43	50	50	34
Lunghezza [m]	60	45	45	40	40	40	200
Caduta di Tensione [%]	0,94	0,44	0,44	0,44	1,31	1,31	1,95

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO SEGUE									
		Quadri Elettrici BT		QLFM-P		NB1R02D58DXLF010005A.dwg		12 / 13									
PROGETTO DEFINITIVO		G. DRISALDI		C. VACCA		M. BERLINGERI		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV.									
REV. DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	<table border="1"> <tr> <td>NB1R</td> <td>02</td> <td>D</td> <td>58</td> <td>DX</td> <td>LF0100</td> <td>005</td> <td>A</td> </tr> </table>					NB1R	02	D	58	DX	LF0100	005	A
NB1R	02	D	58	DX	LF0100	005	A										

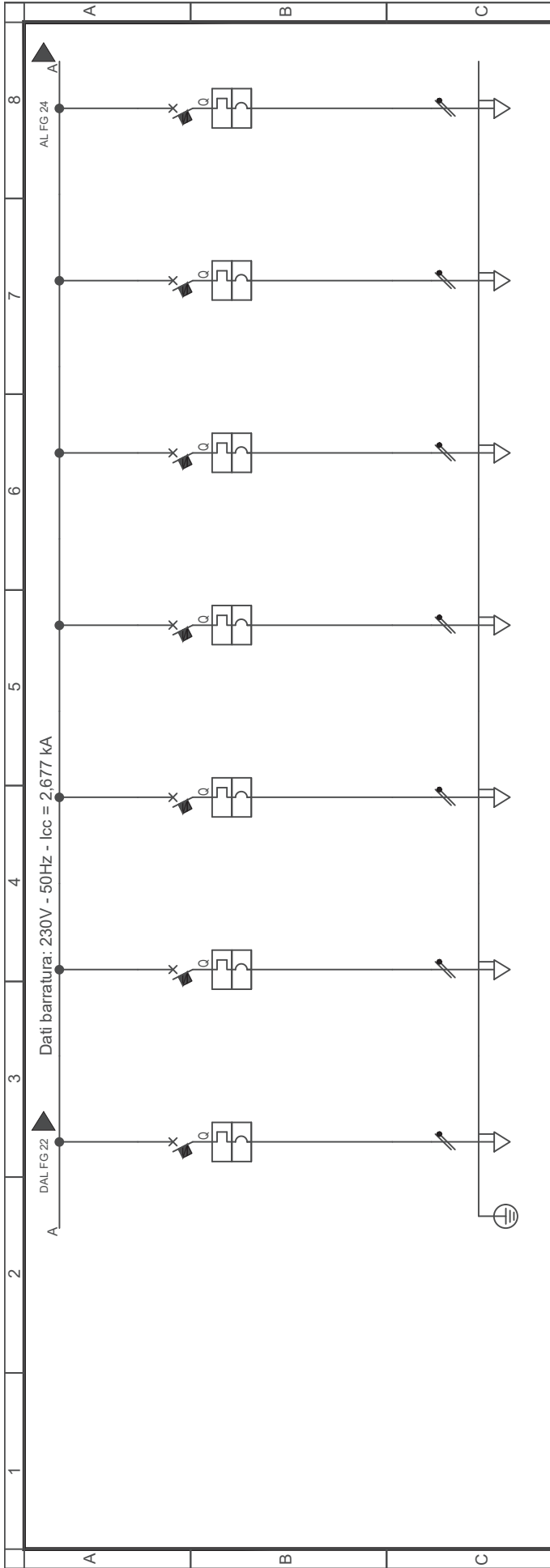


CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QLFM-P"



250

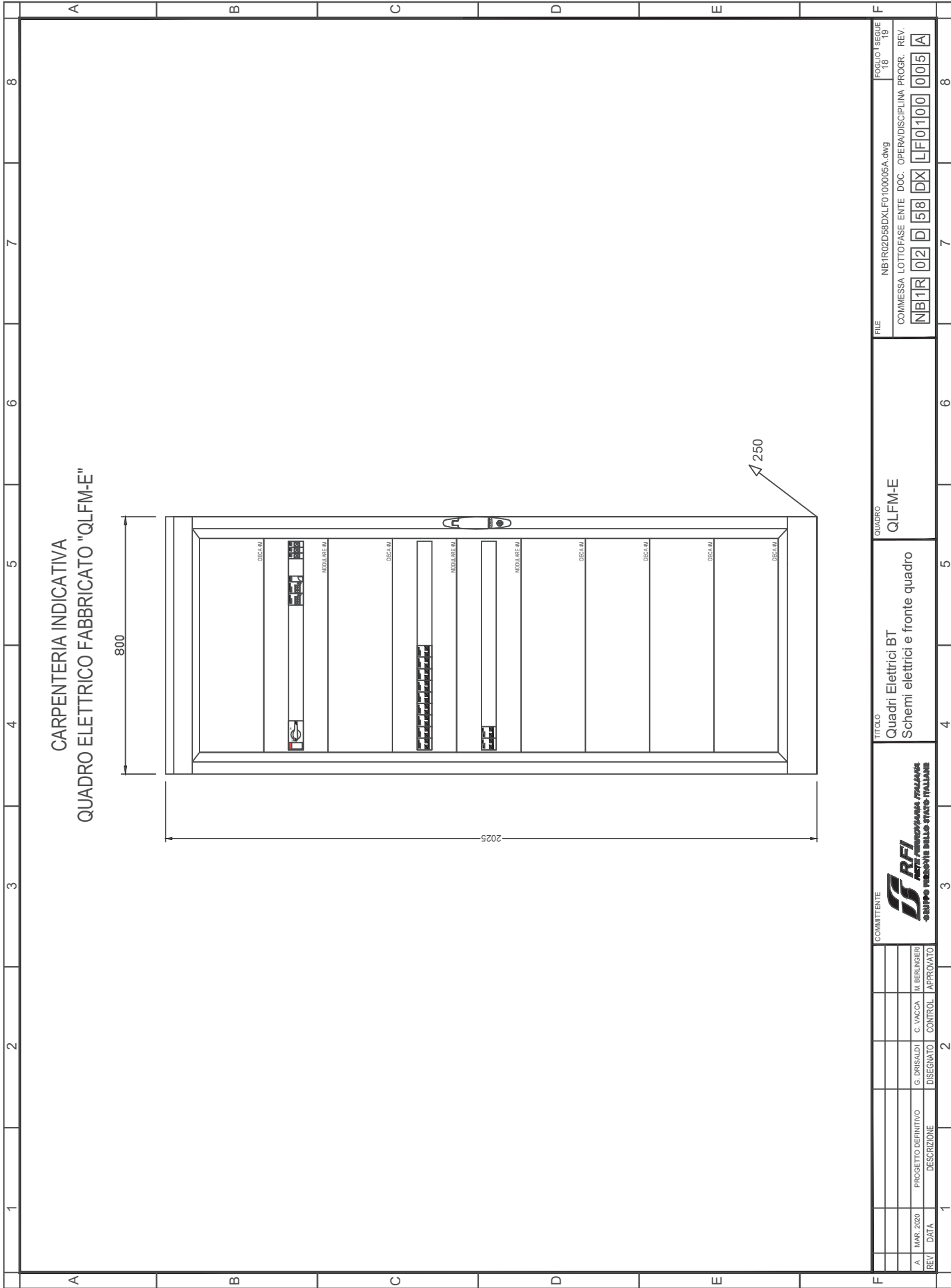
COMMITTENTE		 RFI <small>RAI - RADIOTELEVISIONE ITALIANA</small> <small>GRUPPO PUBBLICO DELLE STATO ITALIANE</small>		TITOLO Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro		QUADRO QLFM-P		FILE NB1R02D58DXLF0100005A.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV. NB1R 02 D 58 DX L F 0100 005 A		FOGLIO SEGUE 14 15	
REV	DATA	PROGETTO DEFINITIVO	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					
A	MAR. 2020	G. DRISALDI		C. VACCA	M. BERLINGIERI						



Descrizione	CENTRALINA CONTROLLO ACCESSI	AUX QUADRO MT	AUX QUADRO BT	CAUX-E CABINA MIT	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Potenza Contemporanea [kW]	1	0.2	0.2	3	0	0	0
Corrente (Ib) [A]	4.811	0.982	0.982	14	0	0	0
Tensione [V]	230	230	230	230	230	230	230
CosFi	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	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico
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 25 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C	1P x 10 + N / C / C
Protezione	---	---	---	---	---	---	---
Im	100	100	100	250	100	100	100
P.d.l.	6	6	6	4.5	6	6	6
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sigla	FTG10QM1	FTG10QM1	FTG10QM1	FTG10QM1	---	---	---
Conduttore fase [mm ²]	2.5	2.5	2.5	25	---	---	---
Conduttore neutro [mm ²]	2.5	2.5	2.5	25	---	---	---
Conduttore PE [mm ²]	2.5	2.5	2.5	25	---	---	---
Tipo di Posa	13	13	13	13	---	---	---
Portata (Iz) [A]	29	29	29	119	---	---	---
Lunghezza [m]	50	5	5	200	---	---	---
Caduta di Tensione [%]	1.57	0.03	0.03	1.9	0	0	0

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO SEGUE	
		Quadri Elettrici BT		QLFM-E		NB1R02D58DXLF0100005A.dwg		16	
PROGETTO DEFINITIVO		Schemi elettrici e fronte quadro				COMMESSA LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		8	
REV. DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			NB1R02D58DXLF0100005A.dwg		8
A. MAR. 2020	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGERI				58 DX L F 0 1 0 0 0 0 5 A		8

1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																								
A	B	C	D	E	F																																																																																																																																																																																										
<p>DAL FG 23</p> <p>A</p> <p>Dati barratura: 230V - 50Hz - lcc = 2,677 kA</p>																																																																																																																																																																																															
AL FG 25																																																																																																																																																																																															
<table border="1"> <tr> <td>DISPONIBILE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Potenza Contemporanea [kW]</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Corrente (Ib) [A]</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tensione [V]</td> <td>230</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CosϕI</td> <td>---</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Coef. di Contemporaneità [%]</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Esecuzione</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tipo</td> <td>MagnetoTermico</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>N. poli x In / Curva</td> <td>1P x 10 + N / C / C</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Id [A]</td> <td>---</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Im [A]</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P.d.l. [kA]</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fusibile - Poli x Taglia</td> <td>---</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sezionatore - Poli x Taglia</td> <td>---</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Contattore - Poli x Taglia</td> <td>---</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sigla</td> <td>---</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Conduttore fase [mm²]</td> <td>---</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Conduttore neutro [mm²]</td> <td>---</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Conduttore PE [mm²]</td> <td>---</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tipo di Posa</td> <td>---</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Portata (Iz) [A]</td> <td>---</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lunghezza [m]</td> <td>---</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Caduta di Tensione [%]</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								DISPONIBILE								Potenza Contemporanea [kW]	0							Corrente (Ib) [A]	0							Tensione [V]	230							CosϕI	---							Coef. di Contemporaneità [%]	100							Esecuzione	Esecuzione Fissa							Tipo	MagnetoTermico							N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C / C							Id [A]	---							Im [A]	100							P.d.l. [kA]	6							Fusibile - Poli x Taglia	---							Sezionatore - Poli x Taglia	---							Contattore - Poli x Taglia	---							Sigla	---							Conduttore fase [mm ²]	---							Conduttore neutro [mm ²]	---							Conduttore PE [mm ²]	---							Tipo di Posa	---							Portata (Iz) [A]	---							Lunghezza [m]	---							Caduta di Tensione [%]	0						
DISPONIBILE																																																																																																																																																																																															
Potenza Contemporanea [kW]	0																																																																																																																																																																																														
Corrente (Ib) [A]	0																																																																																																																																																																																														
Tensione [V]	230																																																																																																																																																																																														
CosϕI	---																																																																																																																																																																																														
Coef. di Contemporaneità [%]	100																																																																																																																																																																																														
Esecuzione	Esecuzione Fissa																																																																																																																																																																																														
Tipo	MagnetoTermico																																																																																																																																																																																														
N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C / C																																																																																																																																																																																														
Id [A]	---																																																																																																																																																																																														
Im [A]	100																																																																																																																																																																																														
P.d.l. [kA]	6																																																																																																																																																																																														
Fusibile - Poli x Taglia	---																																																																																																																																																																																														
Sezionatore - Poli x Taglia	---																																																																																																																																																																																														
Contattore - Poli x Taglia	---																																																																																																																																																																																														
Sigla	---																																																																																																																																																																																														
Conduttore fase [mm ²]	---																																																																																																																																																																																														
Conduttore neutro [mm ²]	---																																																																																																																																																																																														
Conduttore PE [mm ²]	---																																																																																																																																																																																														
Tipo di Posa	---																																																																																																																																																																																														
Portata (Iz) [A]	---																																																																																																																																																																																														
Lunghezza [m]	---																																																																																																																																																																																														
Caduta di Tensione [%]	0																																																																																																																																																																																														
<table border="1"> <tr> <td>COMMITTENTE</td> <td colspan="2">RFI</td> <td colspan="2">GRUPPO PERSEVIA DELLE STATO ITALIANE</td> <td colspan="2">TITOLO</td> <td>QUADRO</td> </tr> <tr> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>G. DRISALDI</td> <td>C. VACCA</td> <td>M. BERLINGERI</td> <td></td> <td colspan="2">Quadri Elettrici BT</td> <td>QLFM-E</td> </tr> <tr> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> <td></td> <td colspan="2">Schemi elettrici e fronte quadro</td> <td></td> </tr> <tr> <td>REV. DATA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								COMMITTENTE	RFI		GRUPPO PERSEVIA DELLE STATO ITALIANE		TITOLO		QUADRO	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGERI		Quadri Elettrici BT		QLFM-E	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO		Schemi elettrici e fronte quadro			REV. DATA																																																																																																																																																															
COMMITTENTE	RFI		GRUPPO PERSEVIA DELLE STATO ITALIANE		TITOLO		QUADRO																																																																																																																																																																																								
PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGERI		Quadri Elettrici BT		QLFM-E																																																																																																																																																																																								
DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO		Schemi elettrici e fronte quadro																																																																																																																																																																																										
REV. DATA																																																																																																																																																																																															
<table border="1"> <tr> <td>FILE</td> <td colspan="2">NB1R02D58DXLFO100005A.dwg</td> <td colspan="2">Foglio segue</td> <td colspan="2">17</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO/FASE</td> <td>ENTE</td> <td>DOC.</td> <td>OPERADISCIPLINA</td> <td>PROGR.</td> <td>REV.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NB1R</td> <td>02</td> <td>D</td> <td>58</td> <td>DX</td> <td>LF0100</td> <td>005</td> <td>A</td> </tr> </table>								FILE	NB1R02D58DXLFO100005A.dwg		Foglio segue		17		18	COMMESSA	LOTTO/FASE	ENTE	DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.		NB1R	02	D	58	DX	LF0100	005	A																																																																																																																																																																
FILE	NB1R02D58DXLFO100005A.dwg		Foglio segue		17		18																																																																																																																																																																																								
COMMESSA	LOTTO/FASE	ENTE	DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.																																																																																																																																																																																									
NB1R	02	D	58	DX	LF0100	005	A																																																																																																																																																																																								




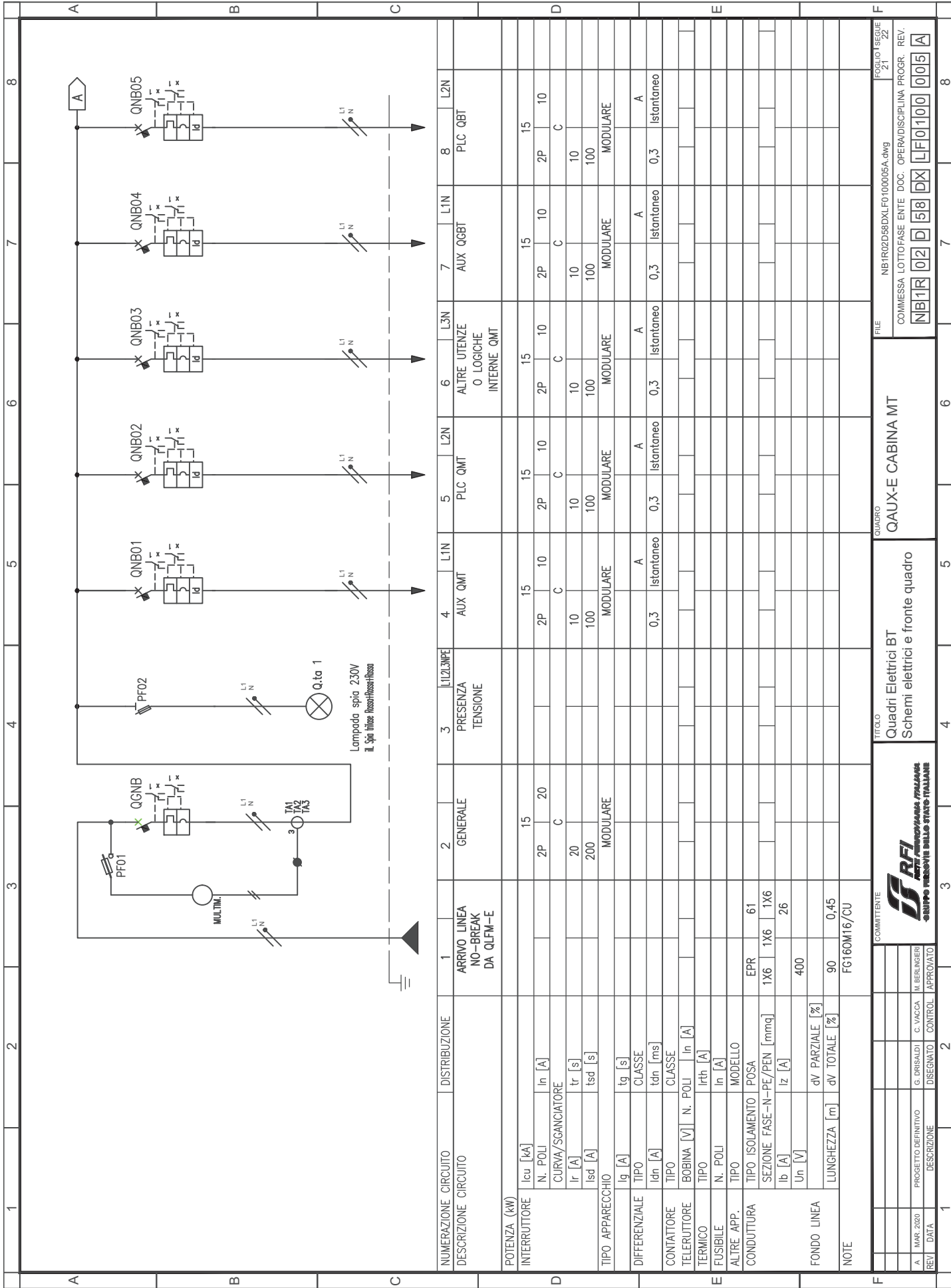
CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QLFM-E"

800

2025

250

COMMITTENTE		 RFI <small>GRUPPO PERMANENTE DELLE STATO ITALIANE</small>		TITOLO		QUADRO		FOGLIO 18	
DESCRIZIONE		Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro		QLFM-E		FILE		NB1R02D58DXLF010005A.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV.	
REV	DATA	PROGETTO DEFINITIVO	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	NB1R 02 D 58 DX LF 0100 005 A		18 19	
A	MAR. 2020	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI					




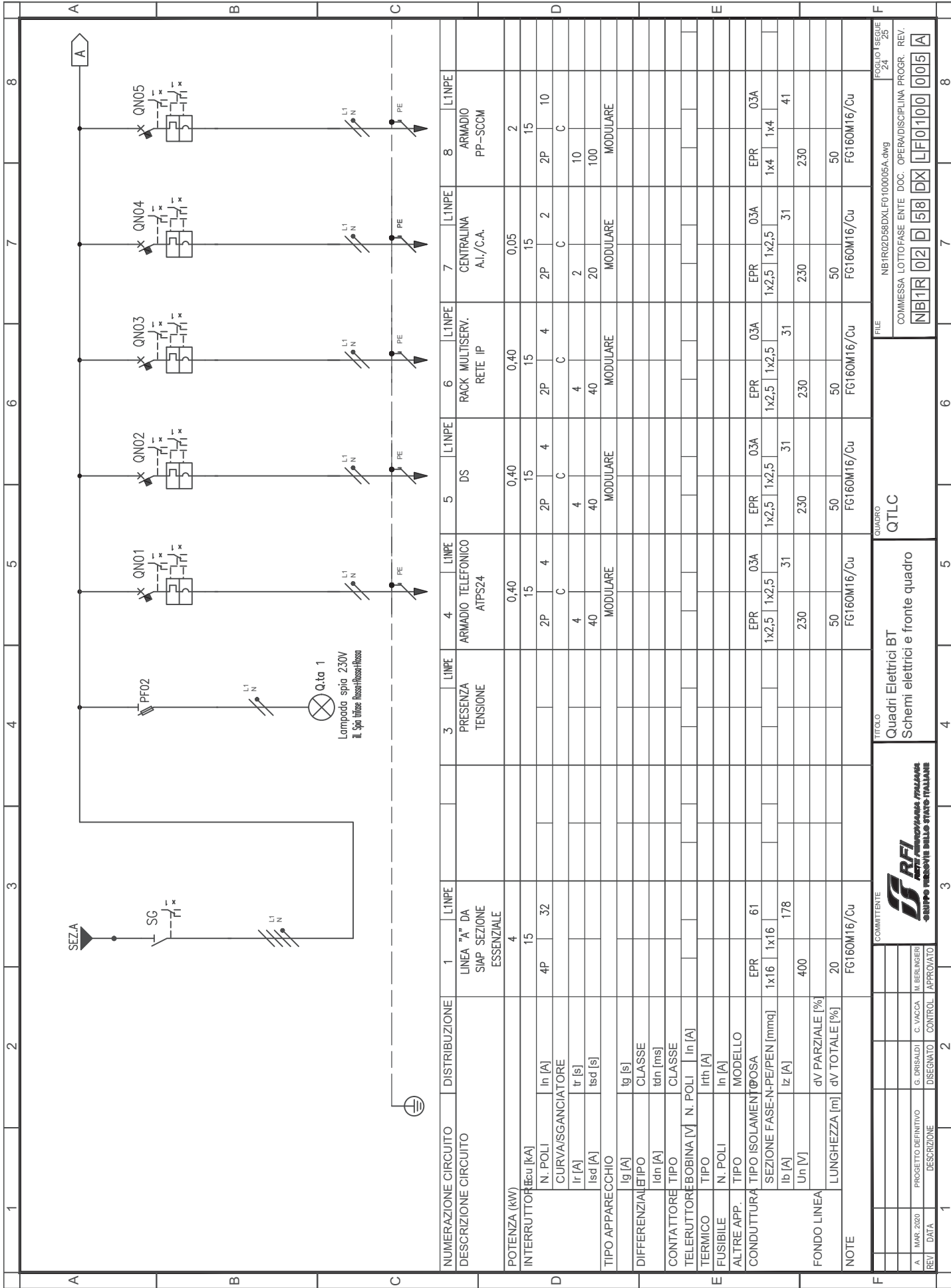
1	2	3	4	5	6	7	8							
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	2	3	L1 L2 L3 N PE	4	5	L2 N	6	L3 N	7	L1 N	8	L2 N
DESCRIZIONE CIRCUITO	ARRIVO LINEA NO-BREAK DA QLFM-E	GENERALE	PRESENZA TENSIONE	AUX QMT	PLC QMT	ALTR. UTENZE O LOGICHE INTERNE QMT	AUX QGBT	PLC QBT						
POTENZA (kW)				15										
INTERRUTTORE			2P	10	2P	10	2P	10						
			C		C		C							
CURVA/SGANCIATORE			20											
I _r [A]			200											
t _{sd} [s]														
TIPO APPARECCHIO			MODULARE		MODULARE		MODULARE	MODULARE						
I _g [A]														
DIFFERENZIALE														
TIPO														
CLASSE														
I _{dn} [A]														
tdn [ms]														
CONTATTORE														
TIPO														
BOBINA [V]														
N. POLI														
TIPO														
I _{th} [A]														
FUSIBILE														
N. POLI														
TIPO														
MODELLO														
ALTRE APP.														
CONDUTTORE														
TIPO ISOLAMENTO														
POSA														
EPR														
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]														
1X6														
1X6														
IB [A]														
IZ [A]														
UN [V]														
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]														
1X6														
1X6														
dv PARZIALE [%]														
400														
dv TOTALE [%]														
90														
LUNGHEZZA [m]														
FG160M16/CU														
NOTE														

COMMITTENTE		QUADRO		FILE		FOGLIO SEGUE	
Quadri Elettrici BT		QUAUX-E CABINA MT		NB1R02D58DXLF0100005A.dwg		21	
Schemi elettrici e fronte quadro				COMMESSA LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		22	
RIFI				NB1R 02 D 58 DX L F 0100 005 A			
GRUPPO PERSEPOLI DELLA SPINA ITALIANE							
PROGETTO DEFINITIVO		G. DRISALDI		C. VACCA		M. BERLINGERI	
DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO	
A. MAR. 2020							
REV. DATA							

CARPENTERIA INDICATIVA



COMMITTENTE		 RFI RIF. PUBBLICITÀ GRUPPO PUBBLICITÀ DELLO STATO ITALIANO		TITOLO Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro		QUADRO QAUX CABINA MT		FILE NB1R02D58DXLF0100005A.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV. NB1R 02 D 58 DX LF0100 005 A		FOGLIO SEGUE 23 24	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
REV	DATA	PROGETTO DEFINITIVO	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					
A	MAR. 2020	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI							

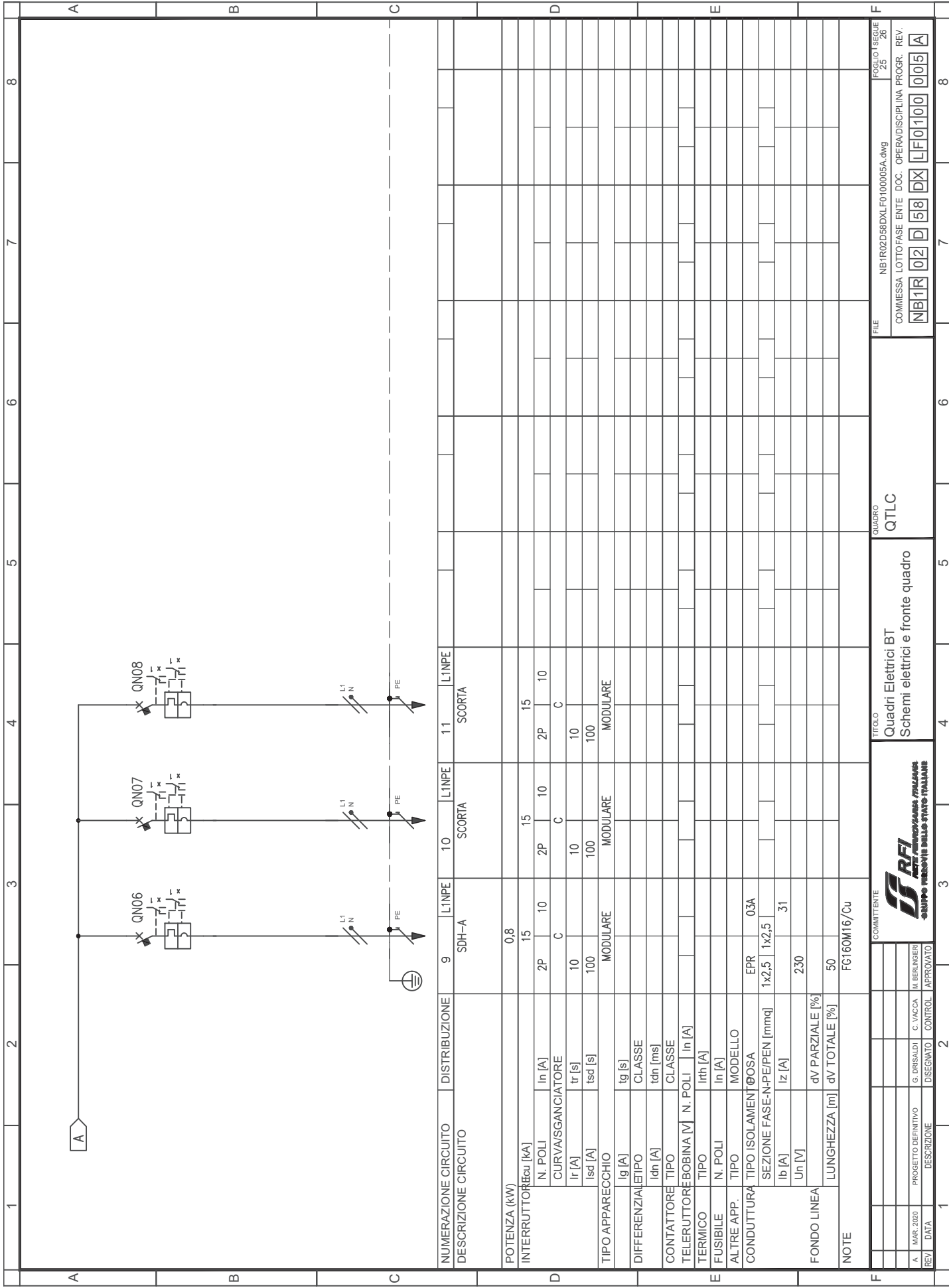


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	LINPE	3	4	5	6	7	8	LINPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA "A" DA SIAP SEZIONE ESSENZIALE		PRESENZA TENSIONE	ARMADIO TELEFONICO ATPS24	DS	RACK MULTISERV. RETE IP	CENTRALINA Al./C.A.	ARMADIO PP-SCCM	
POTENZA (kW)		4			0,40	0,40	0,40	0,05	2	
INTERRUTTORI		15			15	15	15	15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

COMMITTENTE	QUADRO	FILE	FOGLIO SEGUE
Quadri Elettrici BT	QTLC	NB1R02D58DXLF0100005A.dwg	24
Schemi elettrici e fronte quadro		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV.	25
		NB1R 02 D 58 DX LF 0100 005 A	

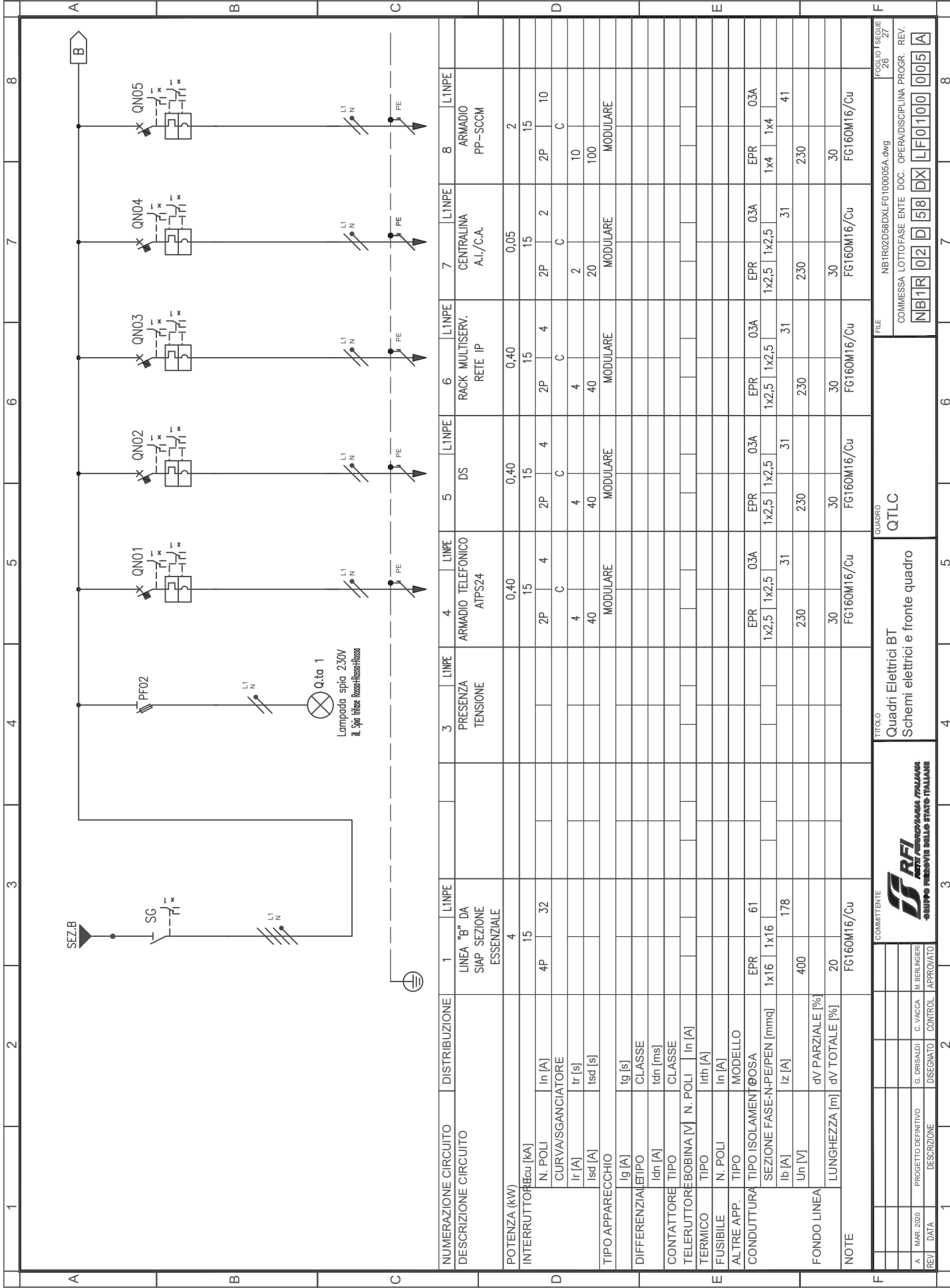


PROGETTO DEFINITIVO	G. ORSALDI	C. VACCA	M. BERLINGERI
DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		9	10	11	SCORTA	SCORTA
POTENZA (kW)		0,8				
INTERRUTTORI		15	15	15		
N. POLI	In [A]	2P	2P	2P	10	10
CURVA/SGANCIAZIONE		C	C	C		
I _r [A]	tr [s]	10	10	10		
I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100	100	100		
TIPO APPARECCHIO		MODULARE	MODULARE	MODULARE		
I _g [A]	tg [s]					
DIFFERENZIALE	TIPO					
CLASSE						
I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]					
CONTATTORE	TIPO					
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI				
TERMICO	TIPO					
FUSIBILE	N. POLI					
AL TRE APP.	TIPO					
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR	03A			
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5			
I _b [A]	I _z [A]		31			
U _n [V]		230				
FONDO LINEA	dV PARZIALE [%]					
	dV TOTALE [%]	50				
NOTE	LUNGHEZZA [m]	FG160M16/Cu				

COMMITTENTE	RFI	GRUPPO PERMANENTE DELLE STATO ITALIANE
PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA
DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL. APPROVATO
FILE	NB1R02D58DXLF0100005A.dwg	
QUADRO	QTLC	
TITOLO	Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro	
COMMESSA	LOTTO	FASE ENTE
DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.
REV.	DATA	REV.
	NB1R	02
	D	58
	DX	LF0100
	005	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	4		PRESENZA TENSIONE	ARMADIO TELEFONICO AIP524	DS	RACK MULTISERV. RETE IP	CENTRALINA A.I./C.A.	ARMADIO PP-SCCM						
POTENZA (kW)		15		0,40	0,40	0,40	0,40	0,05	2						
INTERRUTTORI	Requ [kA]	4P	32			2P	4	2P	4	2P	4	2P	2	2P	10
N. POLI	In [A]					4	40	40	40	40	20	20	100		C
CURVA/SGANCIA/TORRE	tr [s]														
IR [A]	tsd [s]														
ISD [A]															
TIPO APPARECCHIO				MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
IG [A]	tg [s]														
DIFFERENZIALE	CLASSE														
TDN [ms]	tdn [ms]														
CONTATTORRE	TIPO														
TELERUTTORE	BOBINA [V]														
TERMICO	TIPO														
FUSIBILE	N. POLI														
AL TRE APP.	TIPO														
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	61		EPR	03A	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	1x2,5	1x4	1x4	1x4
IB [A]	Iz [A]	400	178	31	31	230	230	230	230	230	230	230	230	230	41
UN [V]															
FONDO LINEA	dV PARZIALE [%]														
	dV TOTALE [%]	20													
NOTE	LUNGHEZZA [m]														

COMMITTENTE
QUADRO
Quadri Elettrici BT
Schemi elettrici e fronte quadro

TITOLO
Quadri Elettrici BT
Schemi elettrici e fronte quadro

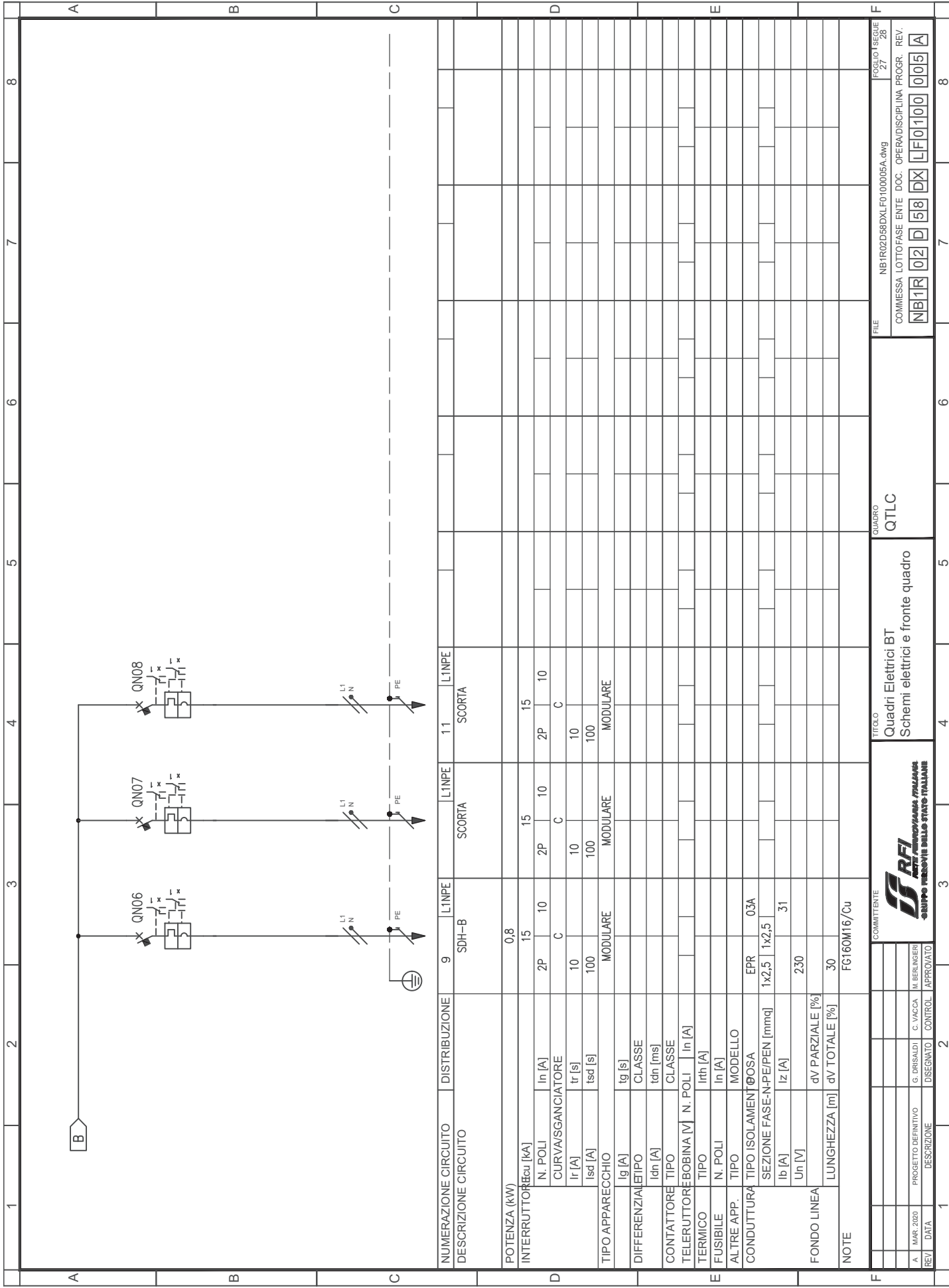
FILE
NB1R02D58DXLF010005A.dwg

Foglio segue
26
27

COMMISSIONA LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV.
NB1R 02 D 58 DX LF 0100 005 A

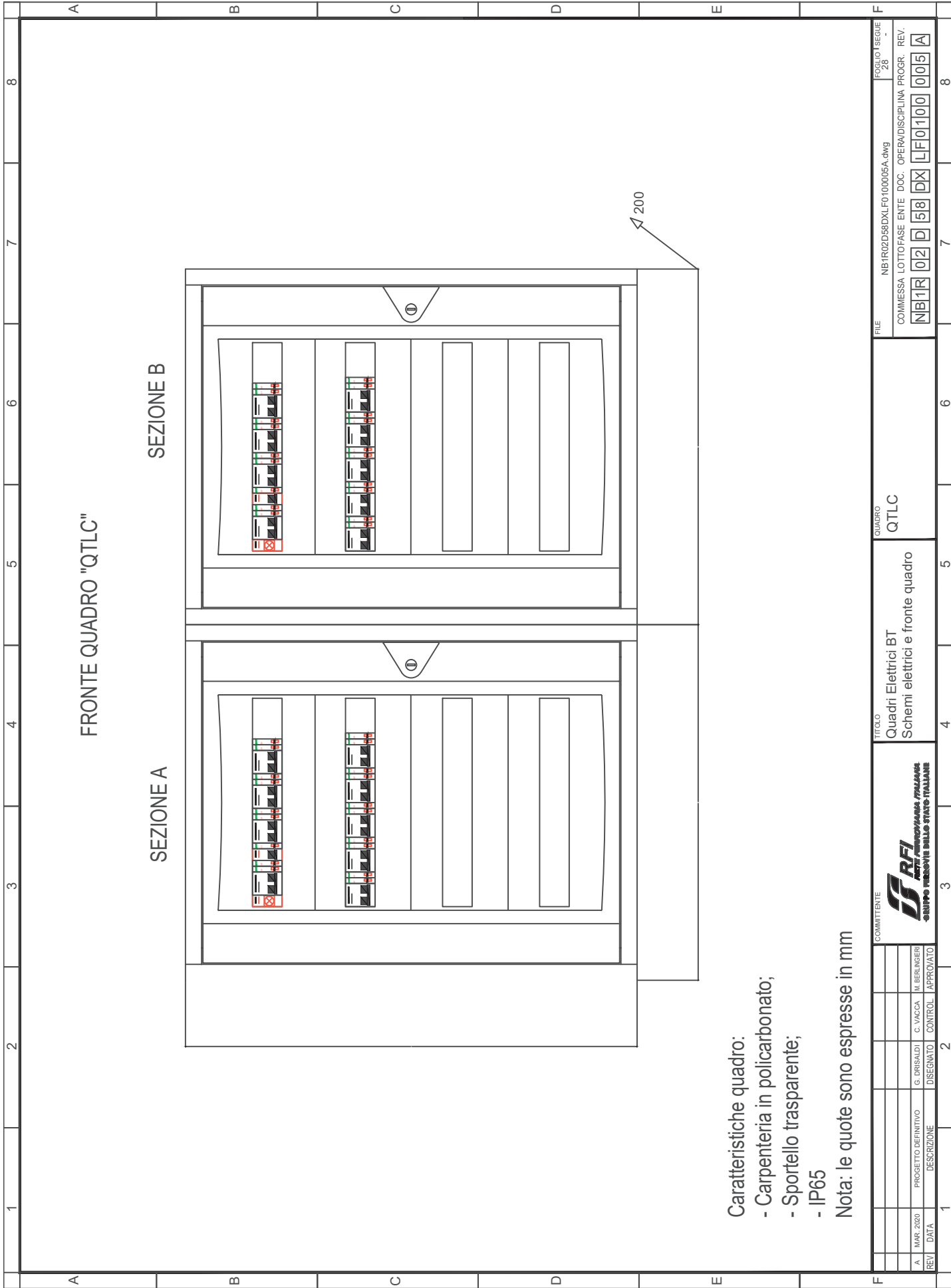
C. VACCA
M. BERLINGERI
G. DRISALDI
C. VACCA
DISEGNATO CONTROL. APPROVATO

RFI
SISTEMI ELETTRICI ELETTRONICI E TELECOMUNICAZIONI
GRUPPO PARALLELO DELLO STATO ITALIANO



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		SDH-B	SCORTA	SCORTA	SCORTA
POTENZA (kW)		0,8			
INTERRUTTORI		15	15	15	
N. POLI	In [A]	2P	2P	2P	10
CURVA/SGANCIAZIONE		C	C	C	
I _r [A]	tr [s]	10	10	10	
I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	100	100	100	
TIPO APPARECCHIO		MODULARE	MODULARE	MODULARE	
I _g [A]	tg [s]				
DIFFERENZIALE TIPO	CLASSE				
I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]				
CONTATTORE TIPO	CLASSE				
TELERUTTORE BOBINA [V]	N. POLI				
TERMICO TIPO	I _{rt} h [A]				
FUSIBILE N. POLI	In [A]				
AL TRE APP. TIPO	MODELLO				
CONDUTTURAZIONE TIPO ISOLAMENTO	EPR	03A			
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5			
I _b [A]	I _z [A]				
U _n [V]		230			
FONDO LINEA	dV PARZIALE [%]				
	dV TOTALE [%]	30			
NOTE	LUNGHEZZA [m]	FG160M16/Cu			

COMMITTENTE	RFI	GRUPPO PERMANENTE DELLE STATO ITALIANE
PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA
DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL. APPROVATO
FILE	NB1R02D58DXLF0100005A.dwg	
QUADRO	QTLC	
TITOLO	Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro	
COMMESSA	LOTTO/FASE	ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA
REV.	DATA	PROGR. REV.
	NB1R 02 D 58 DX LF0100	005 A
F	FILE	FOGLIO SEGLIE
		27
		28



FRONTE QUADRO "Q TLC"


SEZIONE A

SEZIONE B

Caratteristiche quadro:

- Carpenteria in policarbonato;
- Sportello trasparente;
- IP65

Nota: le quote sono espresse in mm

COMMITTENTE		 RFI RIFORNITORE ITALIANO GRUPPO PERSEUS DELLO STATO ITALIANO		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO / SERIE	
				Quadri Elettrici BT		Q TLC		NB1R02D58DXLF010005A.dwg		28	
				Schemi elettrici e fronte quadro				COMMESSA LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
								NB1R 02 D 58 DX LF0100 005 A			
REV	DATA	PROGETTO DEFINITIVO	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					
A	MAR. 2020	G. DRISALDI		C. VACCA	M. BERLINGIERI						