

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
BERGAMO OSPEDALE

Quadri BT: QGBT - QLFM - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

SCALA:

-

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

NB1R 02 D 58 DX LF0300 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	G. D'orsati	Mar. 2020	C. Vignati	Mar. 2020	Mar. 2020	Mar. 2020	Mar. 2020



File: NB1R02D58DXLF0300001A.dwg


n. Elab.:

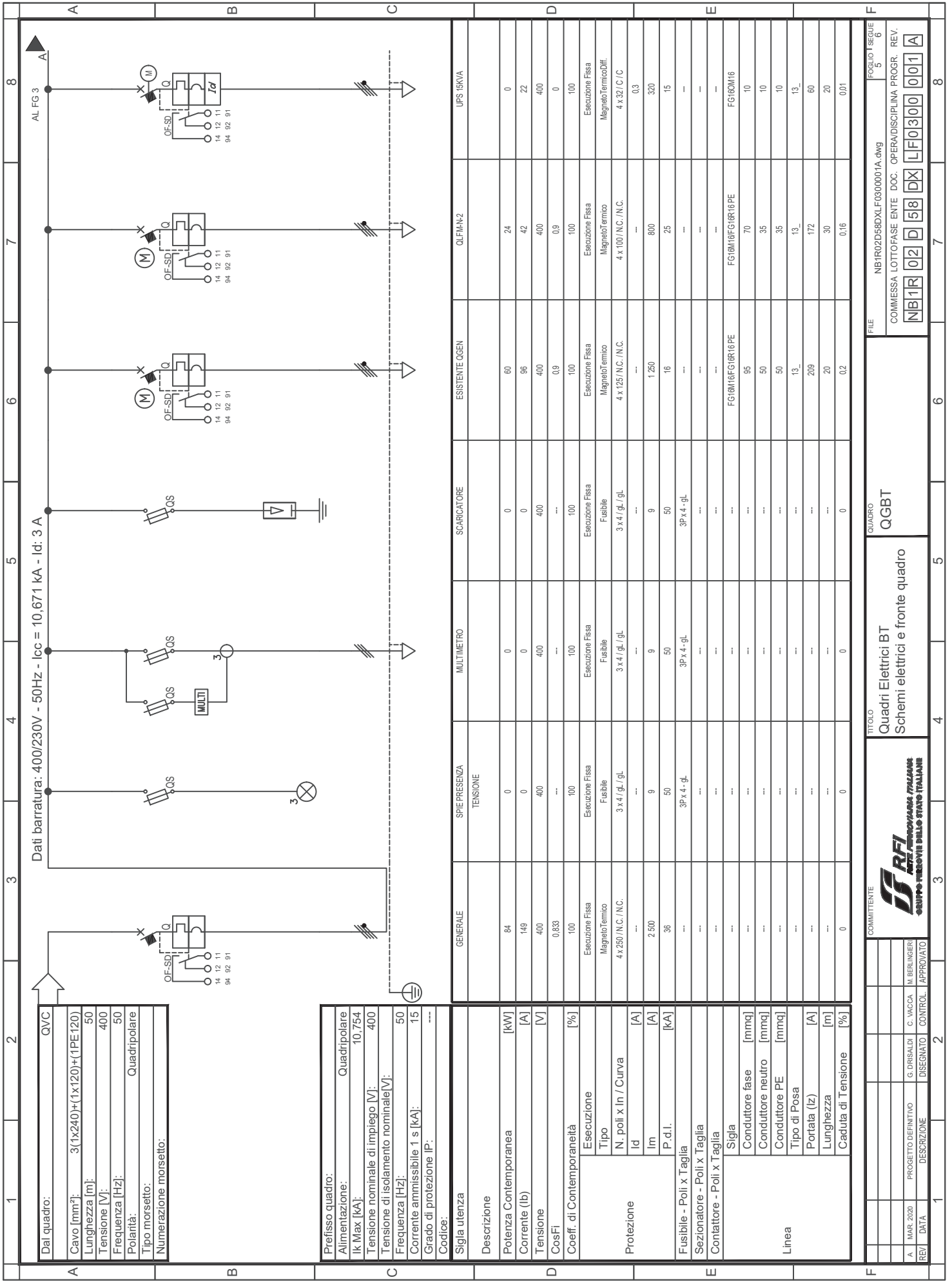
1	2	3	4	5	6	7	8
A							
	Volmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosifimetro	Relè differenziale con toroidi	Relè passo-passo
B							
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore fusibile
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 ad orologio
D							
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico differenziale	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico differenziale	Interruttore automatico con sganciatore Termico Differenziale
E							
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetico differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetico differenziale	Interruttore automatico magnetico differenziale	Interruttore automatico magnetico differenziale	Interruttore automatico con sganciatore Termico Differenziale
F				Legenda F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Pressa			
COMMITTENTE RFI GRUPPO TERMOVIE DELLO STATO ITALIANO		TITOLO Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro		QUADRO NB1R02D58DXLF030001A.dwg Foglio 1 segue 3		FILE NB1R02D58DXLF030001A.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV. NB1R 02 D 58 DX L F 0300 001 A	
A. MAR. 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. ORISALDI	C. VACCA	M. BERLINIERI			
REV. DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO			

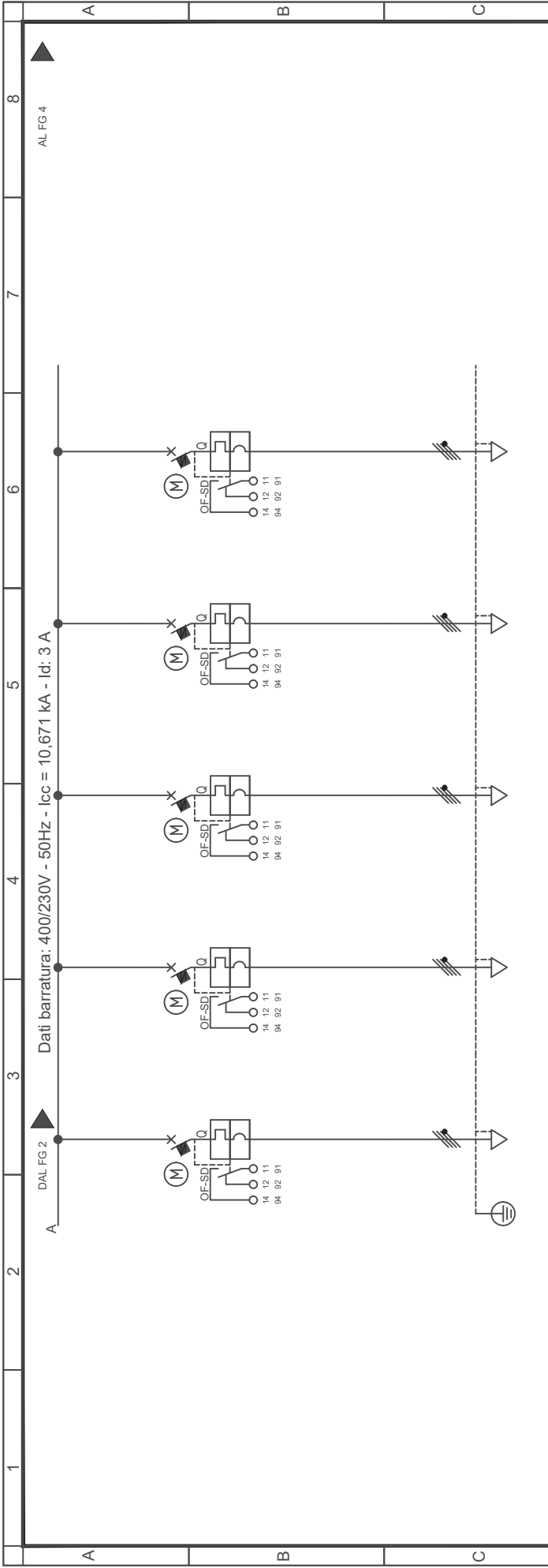
	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NC
B								
	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti 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 NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC
D								
	Presenza interbloccata tripolare	Presenza con contatto di protezione	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE
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 / SEGUE	
			Quadri Elettrici BT		NB1R02D58DXLF030001A.dwg		3 / 4	
	PROGETTO DEFINITIVO		Quadri elettrici e fronte quadro		COMMESSA LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
	DESCRIZIONE		Schemi elettrici e fronte quadro		NB1R 02 D 58 DX L F 0300 001 A			
	REVISIONE	DATA	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI		
			DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO		



COMMITTENTE
 TITOLO
 FILE
 FOGLIO / SEGUE
 COMMESSA LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
 NB1R 02 D 58 DX L F 0300 001 A

A	1	2	3	4	5	6	7	8
B	NOTE GENERALI							
C	<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>							
D								
E								
F	INDICE							
	PAG.	DESCRIZIONE						
	02	Legenda Simboli						
	04	Indice, Note Generali						
	05	Schema elettrico unifilare "QLFM-N-2"						
	10	Schema elettrico unifilare "QLFM-E-2"						
	14	Schema elettrico unifilare "QLFM-E-3"						
F	INDICE							
	A	MAR. 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGERI		
	REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO		
	COMMITTENTE  RFI RAI ENERGIA ITALIANA GRUPPO ENERGETICO DELLO STATO ITALIANO							
	TITOLO Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro				QUADRO			
	FILE NB/IR02D58DXLF0300001A.dwg							FOLIO I SEQUE 4 5
	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. NB1R 02 D 58 DX LF0300 001 A							8



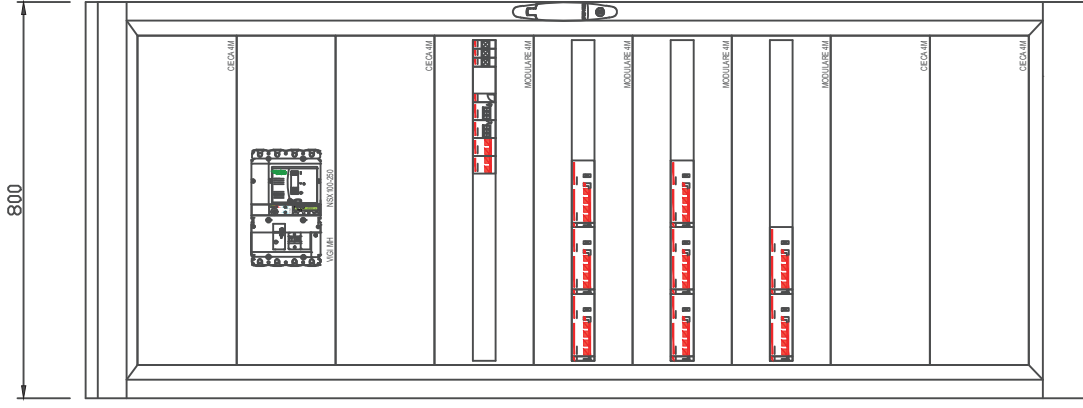


Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]		0	0	0	0	0	0
Corrente (Ib) [A]		0	0	0	0	0	0
Tensione [V]		400	400	400	400	400	400
CosPhi		---	---	---	---	---	---
Coeff. di Contemporaneità [%]		100	100	100	100	100	100
Esecuzione		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Tipo		Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico
N. poli x In / Curva		4 x 100 / N.C. / N.C.	4 x 100 / N.C. / N.C.	4 x 40 / C / C	4 x 40 / C / C	4 x 40 / C / C	4 x 40 / C / C
Id		---	---	---	---	---	---
Im		800	800	400	400	400	400
P.d.I.		25	25	15	15	15	15
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	0	0	0

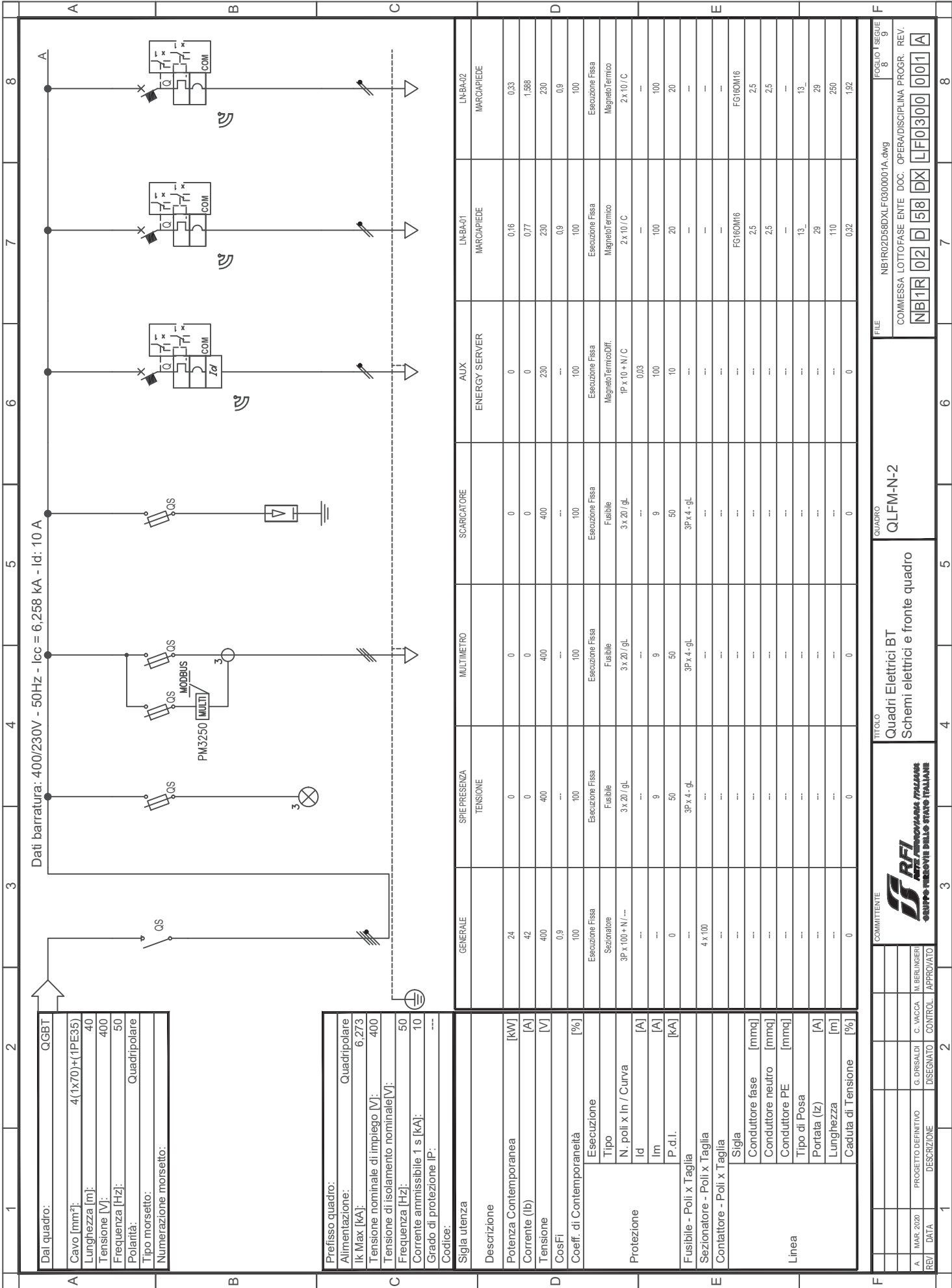
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Quadri Elettrici BT		QGBT		NB1R02D58DXLF0300001A.dwg	
PROGETTO DEFINITIVO		Schemi elettrici e fronte quadro		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERAIDISCIPLINA Progr. REV.		NB1R 02 D 58 DX LF0300 001 A	
REV	DATA	DESIGNAZIONE	CONTROL.	APPROVATO			
A.	MAR. 2020	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI			
DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO	
1	2	3	4	5	6	7	8
Foglio 1 segue		Foglio 6		Foglio 7		Foglio 8	



CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO NORMALE "QGBT"



1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F		
COMMITTENTE				TITOLO		QUADRO	
				Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro		QGBT	
REV	DATA	PROGETTO DEFINITIVO	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	
A.	MAR. 2020	G. DRISALDI		C. VACCA	M. BERLINGIERI		
FILE		NB1R02D58DXLF0300001A.dwg		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERAIDISCIPLINA Progr. REV.		NB1R 02 D 58 DX LF0300 001 A	
Foglio 7		Foglio 8					



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - loc = 6,258 kA - Id: 10 A

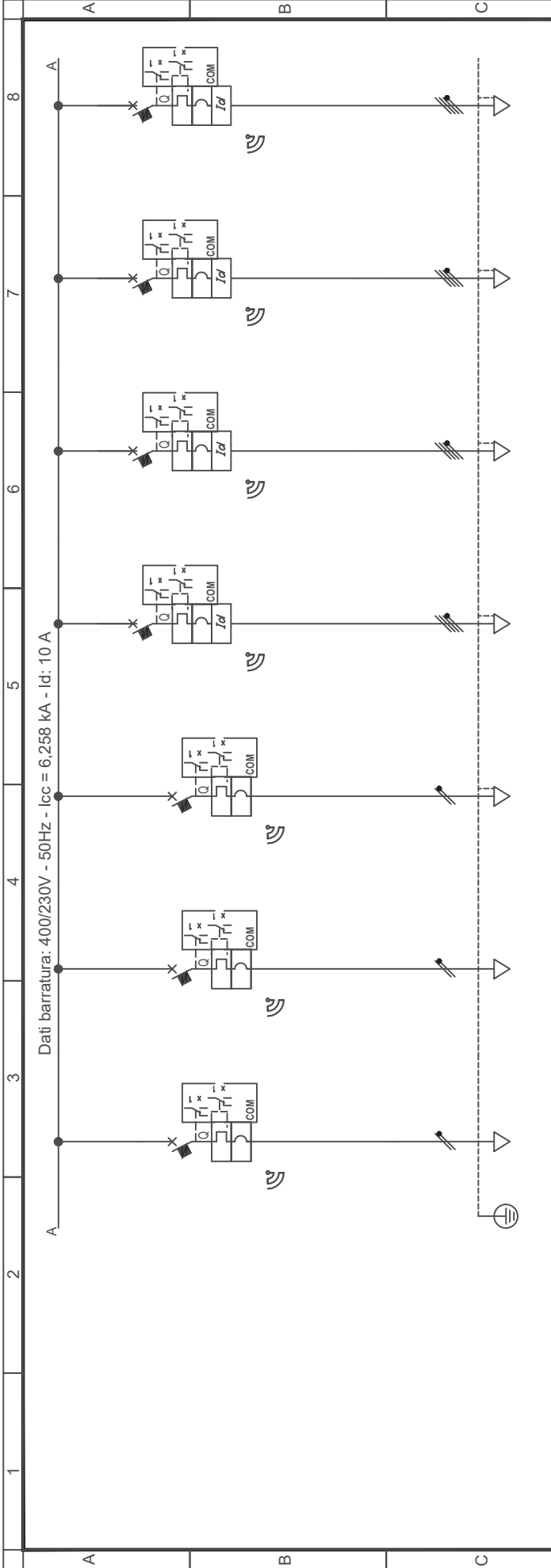
Dal quadro:	QGBT
Cavo [mm ²]:	4(1x70)+(1PE35)
Lunghezza [m]:	40
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadrifilare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	Quadrifilare
Alimentazione:	Ik Max [kA]: 6.273
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale [V]:	50
Frequenza [Hz]:	10
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---

Generale	SPE PRESENZA		MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	ENERGY SERVER	LM-BA-01	LM-BA-02
Descrizione	TENSIONE						MARCIAPIEDE	MARCIAPIEDE
Potenza Contemporanea [kW]	24	0	0	0	0	0		
Corrente (Ib) [A]	42	0	0	0	0	0		
Tensione [V]	400	400	400	400	230	230		
CosFi	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	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Magneto/termico/Diff.	Magneto/termico		
N. poli x In / Curva	3P x 100 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	2 x 10 / C		
Id	---	---	---	---	---	---		
Im	---	9	9	9	100	100		
P.d.I. [kA]	0	50	50	50	10	20		
Fusibile - Poli x Taglia	---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---		
Sezionatore - Poli x Taglia	4 x 100	---	---	---	---	---		
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---		
Stigla	---	---	---	---	---	---		
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	0		

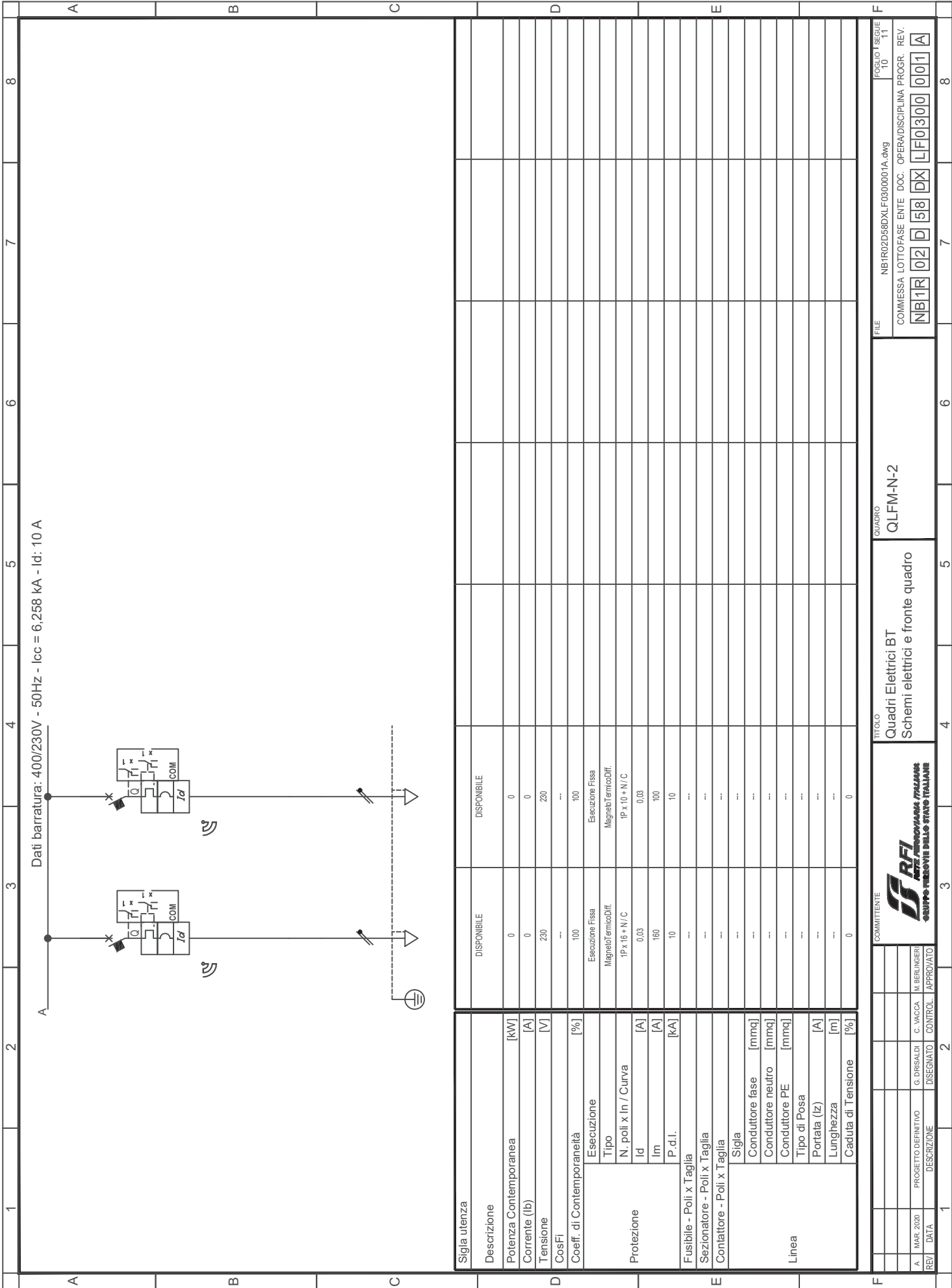
Linea	---	---	---	---	---	---		
Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	---	---		
Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	---		
Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---		
Tipo di Posa	---	---	---	---	---	---		
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---		
Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	---		
Caduta di Tensione [%]	---	---	---	---	---	---		

COMMITTENTE	QUADRO	FILE	FOGLIO I SEGUE
	QLFM-N-2	NB1R02D58DXLF0300001A.dwg	8
TITOLO	Quadri Elettrici BT	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERAIDISCIPLINA Progr. REV.	9
	Schemi elettrici e fronte quadro	NB1R 02 D 58 DX L F 0300 001 A	
PROGETTO DEFINITIVO	G. ORISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI
DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO



	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																						
Disposizione	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FM-FV-01</th> <th>FM-FV-02</th> <th>FM-FV-03</th> <th>FMSOTTOPASSO</th> <th>ASCENSORE 01</th> <th>ASCENSORE 02</th> <th>DISPONIBILE</th> <th>DISPONIBILE</th> <th>DISPONIBILE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.04</td> <td>2.08</td> <td>9.815</td> <td>1.251</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>5.004</td> <td>230</td> <td>230</td> <td>230</td> <td>400</td> <td>400</td> <td>400</td> <td>400</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> </tr> <tr> <td>Magneto Termico</td> <td>Magneto Termico</td> <td>Magneto Termico</td> <td>Magneto Termico</td> <td>Magneto Termico</td> <td>Magneto Termico</td> <td>Magneto Termico</td> <td>Magneto Termico</td> <td>Magneto Termico</td> </tr> <tr> <td>1P x 16 + N / C</td> <td>1P x 16 + N / C</td> <td>1P x 16 + N / C</td> <td>1P x 16 + N / C</td> <td>3P x 32 + N / C</td> <td>3P x 32 + N / C</td> <td>3P x 32 + N / C</td> <td>3P x 16 + N / C</td> <td>3P x 16 + N / C</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>160</td> <td>160</td> <td>160</td> <td>320</td> <td>320</td> <td>320</td> <td>160</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <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> </tr> <tr> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>FG16OM16</td> <td>FG16OM16</td> <td>FG16OM16</td> <td>FG16OM16</td> <td>FG16OM16</td> <td>FG16OM16</td> <td>FG16OM16</td> <td>FG16OM16</td> <td>FG16OM16</td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>13_</td> <td>13_</td> <td>13_</td> <td>13_</td> <td>13_</td> <td>13_</td> <td>13_</td> <td>13_</td> <td>13_</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>29</td> <td>29</td> <td>29</td> <td>43</td> <td>43</td> <td>43</td> <td>43</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>40</td> <td>60</td> <td>120</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>0.05</td> <td>2.61</td> <td>0.49</td> <td>2.88</td> <td>2.88</td> <td>2.23</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>								FM-FV-01	FM-FV-02	FM-FV-03	FMSOTTOPASSO	ASCENSORE 01	ASCENSORE 02	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	1.04	2.08	9.815	1.251	10	16	0	0	0	5.004	230	230	230	400	400	400	400	400	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	--	--	--	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	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	3P x 32 + N / C	3P x 32 + N / C	3P x 32 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C	--	--	--	--	0.03	0.03	0.03	0.03	0.3	160	160	160	160	320	320	320	160	160	10	10	10	10	10	10	10	10	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	2.5	2.5	2.5	2.5	6	6	6	6	6	2.5	2.5	2.5	2.5	6	6	6	6	6	--	--	--	--	6	6	6	6	6	13_	13_	13_	13_	13_	13_	13_	13_	13_	29	29	29	29	43	43	43	43	43	20	40	60	120	100	100	100	100	100	0.05	2.61	0.49	2.88	2.88	2.23	0	0	0
FM-FV-01	FM-FV-02	FM-FV-03	FMSOTTOPASSO	ASCENSORE 01	ASCENSORE 02	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE																																																																																																																																																																																																						
1.04	2.08	9.815	1.251	10	16	0	0	0																																																																																																																																																																																																						
5.004	230	230	230	400	400	400	400	400																																																																																																																																																																																																						
0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	--	--	--																																																																																																																																																																																																						
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																																																																																																																																																																																																						
Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico																																																																																																																																																																																																						
1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	1P x 16 + N / C	3P x 32 + N / C	3P x 32 + N / C	3P x 32 + N / C	3P x 16 + N / C	3P x 16 + N / C																																																																																																																																																																																																						
--	--	--	--	0.03	0.03	0.03	0.03	0.3																																																																																																																																																																																																						
160	160	160	160	320	320	320	160	160																																																																																																																																																																																																						
10	10	10	10	10	10	10	10	10																																																																																																																																																																																																						
--	--	--	--	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																						
--	--	--	--	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																						
--	--	--	--	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																						
FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16																																																																																																																																																																																																						
2.5	2.5	2.5	2.5	6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																						
2.5	2.5	2.5	2.5	6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																						
--	--	--	--	6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																						
13_	13_	13_	13_	13_	13_	13_	13_	13_																																																																																																																																																																																																						
29	29	29	29	43	43	43	43	43																																																																																																																																																																																																						
20	40	60	120	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																						
0.05	2.61	0.49	2.88	2.88	2.23	0	0	0																																																																																																																																																																																																						
Linea	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Stigma</th> <th>Conduttore fase [mmq]</th> <th>Conduttore neutro [mmq]</th> <th>Conduttore PE [mmq]</th> <th>Tipo di Posizione</th> <th>Portata (Iz) [A]</th> <th>Lunghezza [m]</th> <th>Caduta di Tensione [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stigma</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Conduttore fase</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Conduttore neutro</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Conduttore PE</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Tipo di Posizione</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Portata (Iz)</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Lunghezza</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Caduta di Tensione</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>								Stigma	Conduttore fase [mmq]	Conduttore neutro [mmq]	Conduttore PE [mmq]	Tipo di Posizione	Portata (Iz) [A]	Lunghezza [m]	Caduta di Tensione [%]	Stigma	2.5	2.5	2.5	6	6	6	6	Conduttore fase	2.5	2.5	2.5	6	6	6	6	Conduttore neutro	2.5	2.5	2.5	6	6	6	6	Conduttore PE	2.5	2.5	2.5	6	6	6	6	Tipo di Posizione	6	6	6	6	6	6	6	Portata (Iz)	6	6	6	6	6	6	6	Lunghezza	6	6	6	6	6	6	6	Caduta di Tensione	6	6	6	6	6	6	6																																																																																																																														
Stigma	Conduttore fase [mmq]	Conduttore neutro [mmq]	Conduttore PE [mmq]	Tipo di Posizione	Portata (Iz) [A]	Lunghezza [m]	Caduta di Tensione [%]																																																																																																																																																																																																							
Stigma	2.5	2.5	2.5	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																							
Conduttore fase	2.5	2.5	2.5	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																							
Conduttore neutro	2.5	2.5	2.5	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																							
Conduttore PE	2.5	2.5	2.5	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																							
Tipo di Posizione	6	6	6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																							
Portata (Iz)	6	6	6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																							
Lunghezza	6	6	6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																							
Caduta di Tensione	6	6	6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																							

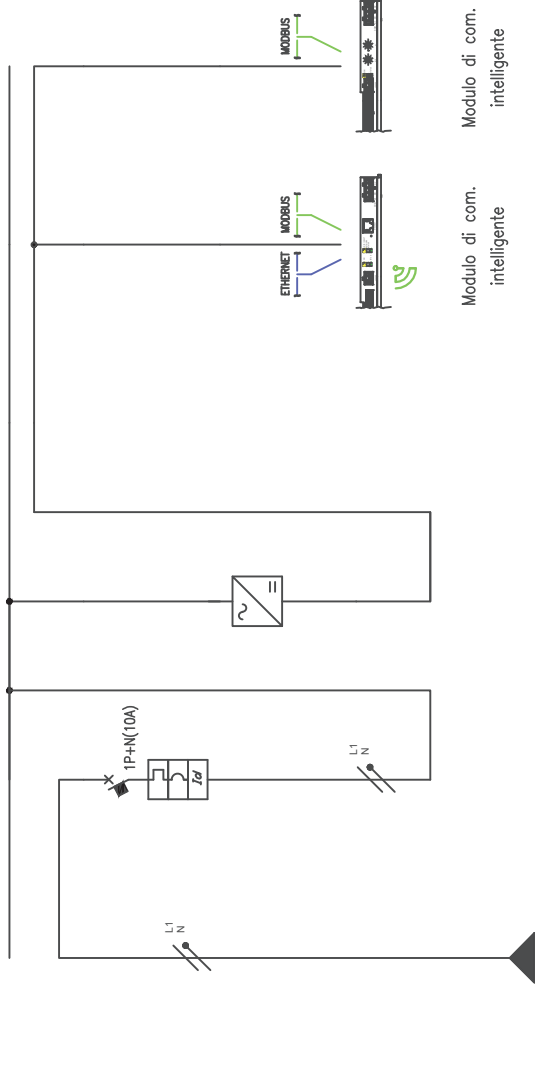
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO I SEGUE	
RFI RIF. INNOVAZIONE ITALIANA GRUPPO INNOVATE DELLO STATO ITALIANO		Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro		QLFM-N-2		NB1R02D58DXLF0300001A.dwg		9 10	
PROGETTO DEFINITIVO		DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO	
A. MAR. 2020		G. DRISALDI		C. VACCA		M. BERLINIERI			
REVISIONE		DATA		DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.	
1		2		3		4		5	
6		7		8		9		10	
COMMESSA LOTTOFASE ENTE		DOC.		OPERAI/DISCIPLINA		PROGR.		REV.	
NB1R		02		D		58		DX	
LF0300		001		A					



Descrizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Potenza Contemporanea [kW]	0	0
Corrente (Ib) [A]	0	0
Tensione [V]	230	230
CosϕI	---	---
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100
Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
N. poli x In / Curva	1P x 16 + N / C	1P x 10 + N / C
Id [A]	0,03	0,03
Im [A]	160	100
P.d.I. [kA]	10	10
Fusibile - Poli x Taglia	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---
Linea	---	---
Conduttore fase [mmq]	---	---
Conduttore neutro [mmq]	---	---
Conduttore PE [mmq]	---	---
Tipo di Posizione	---	---
Portata (Iz) [A]	---	---
Lunghezza [m]	---	---
Caduta di Tensione [%]	0	0

REVISIONE	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI
DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
COMMITTENTE		TITOLO		
QUADRO		Quadri Elettrici BT		
QLFM-N-2		Schemi elettrici e fronte quadro		
FILE	NB1R02D58DXLF0300001A.dwg	FOGLIO I SEGUE	10	11
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE	DOC.	OPERAI	DISCIPLINA
NB1R	02	D	58	DX
LF0300	001	A		

SCHEMA COLLEGAMENTO AUSILIARI ENERGY SERVER



2x1.5 FG16R16-0,6/1 kV

REVISIONI	PROGETTO DEFINITIVO	G. DIRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI
DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

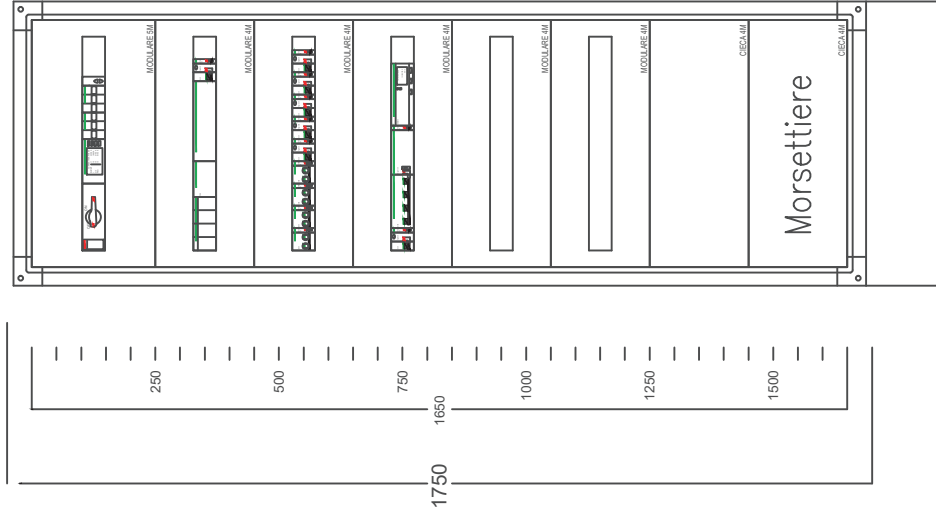
COMMITTENTE

TITOLO
Quadri Elettrici BT
 Schemi elettrici e fronte quadro

QUADRO
QLFM-N-2

FILE	NB1R02D58DXLF0300001A.dwg
FOGLIO I SEGUE	11 / 12
COMMESSA	NB1R 02 D 58 DX L F 0300 001 A
LOTTO	02 D 58 DX
FASE	D
ENTE	D
DOC.	D
OPERAI	D
DISCIPLINA	D
PROG.	D
REV.	D

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO GENERALE "QLFM-N-2"



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

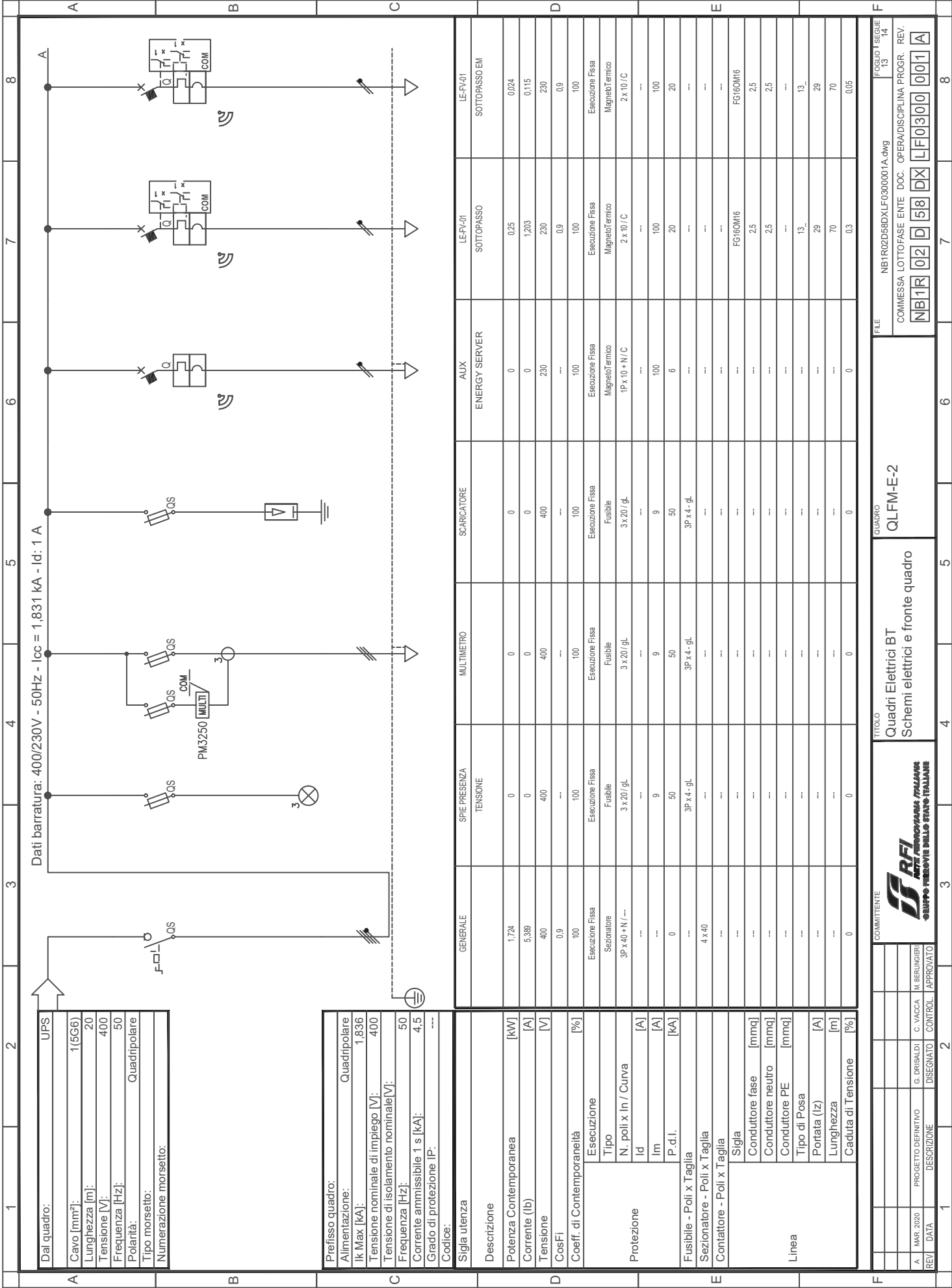
COMMITTENTE

TITOLO
 Quadri Elettrici BT
 Schemi elettrici e fronte quadro

QUADRO
 QLFM-N-2

FILE NB1R02D58DXLF030001A.dwg
 COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA PROG. REV.
 NB1R 02 D 58 DX LF0300 001 A

Foglio 12
 segue 13



Dal quadro:

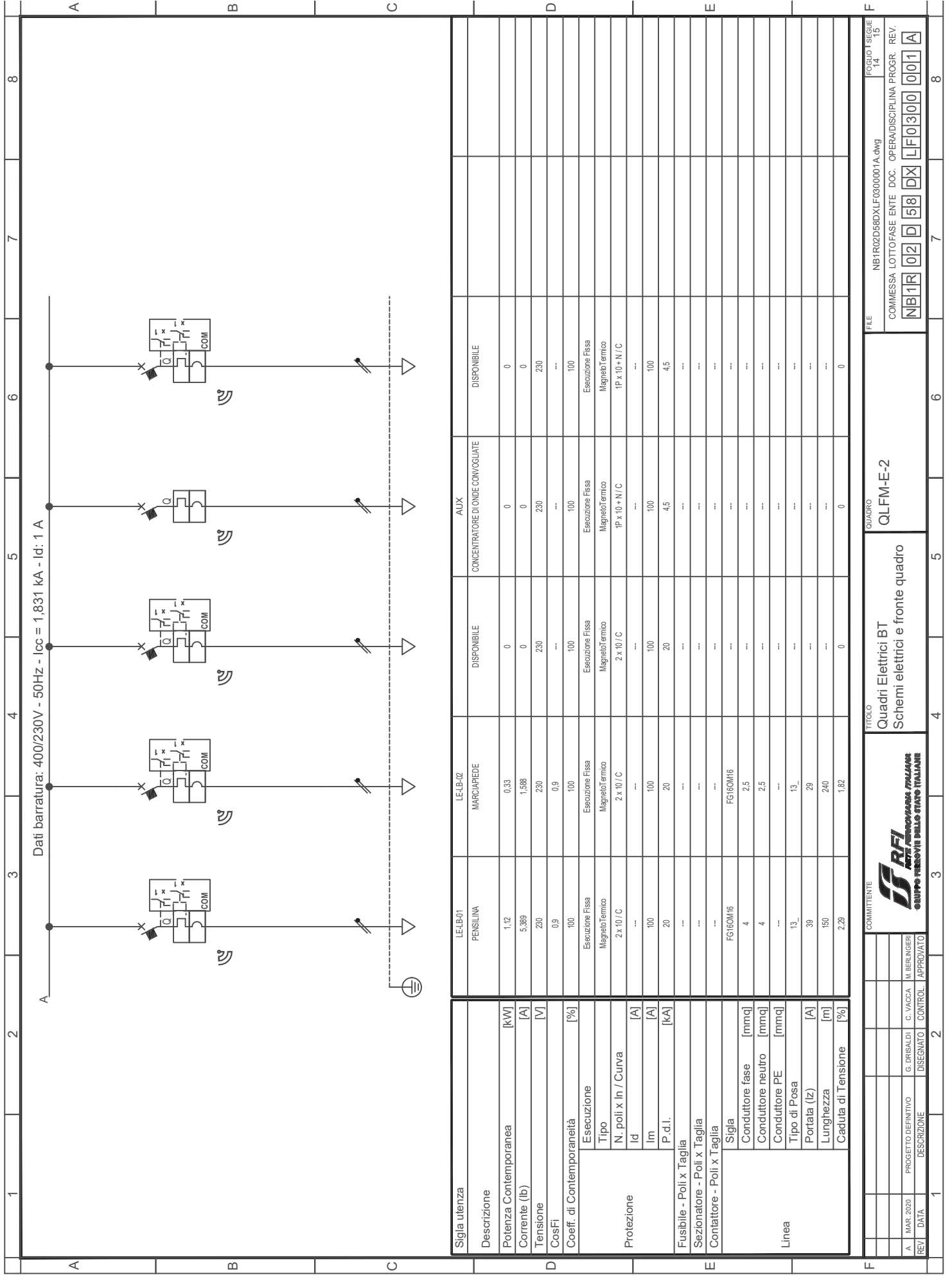
UPS
Cavo [mm²]: 1(5G6)
Lunghezza [m]: 20
Tensione [V]: 400
Frequenza [Hz]: 50
Polarità: Quadripolare
Tipo morsetto: Quadripolare
Numerazione morsetto:

Prefixo quadro:

Alimentazione: Quadripolare
Ik Max [kA]: 1,836
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:

DESCRIZIONE	GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	ENERGY SERVER	LE-FV-01	LE-FV-01	LE-FV-01
Polenza Contemporanea [kW]	1,724	0	0	0	0	0	0,25	0,25	0,024
Corrente (Ib) [A]	5,388	0	0	0	0	0	1,203	1,203	0,115
Tensione [V]	400	400	400	400	230	230	0,9	0,9	230
CosFi	0,9	---	---	---	---	---	---	---	0,9
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico
N. poli x In / Curva	3P x 40 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C
Id	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Im	---	9	9	9	100	100	100	100	100
P.d.I. [kA]	0	50	50	50	6	6	20	20	20
Fusibile - Poli x Taglia	---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	4 x 40	---	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	---	---
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	0	0,3	0,3	0,05

COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO I SEGUE
	Quadri Elettrici BT	QLFM-E-2	NB1R02D58DXLF0300001A.dwg	13 / 14
	Schemi elettrici e fronte quadro		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV.	
REV. DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A. MAR. 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI



Descrizione	LE-LB-01	LE-LB-02	DISPONIBILE	CONCENTRATORE/DIODE CONVOLUTE	DISPONIBILE
LE-LB-01	PENSILINA	MARCHIAPREDE	DISPONIBILE	AUX	DISPONIBILE
Potenza Contemporanea [kW]	1,12	0,33	0	0	0
Corrente (Ib) [A]	5,389	1,588	0	0	0
Tensione [V]	230	230	230	230	230
CosFi	0,9	---	---	---	---
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100
Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
N. poli x In / Curva	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
Id [A]	---	---	---	---	---
Im [A]	100	100	100	100	100
P.d.I. [kA]	20	20	20	4,5	4,5
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---
Contattatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---
Linea	FG160M16	FG160M16	---	---	---
Conduttore fase [mmq]	4	2,5	---	---	---
Conduttore neutro [mmq]	4	2,5	---	---	---
Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---
Tipo di Posa	13_	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]	39	29	---	---	---
Lunghezza [m]	150	240	---	---	---
Caduta di Tensione [%]	2,29	1,82	0	0	0

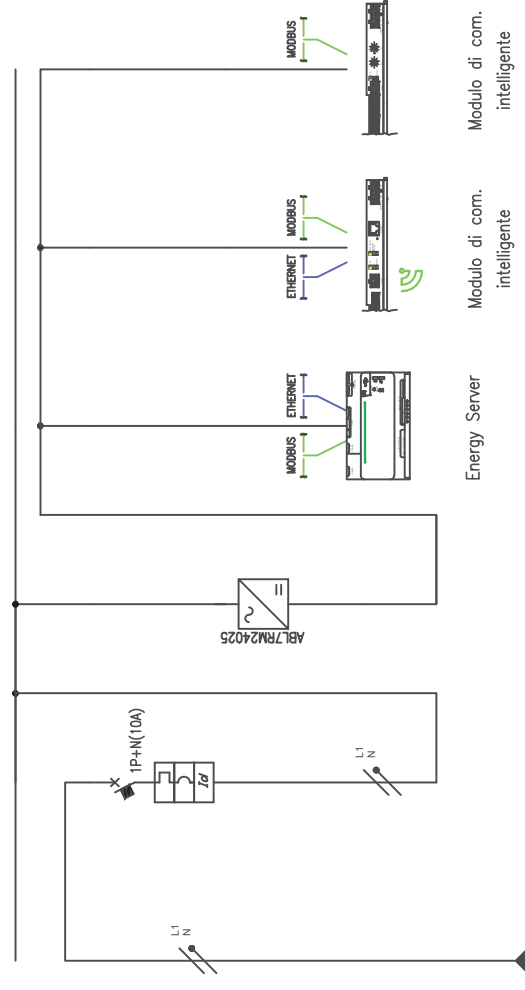
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	MAR.2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI

COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE
	Quadri Elettrici BT	QLFM-E-2	NB1R02D58DXLF0300001A.dwg
	Schemi elettrici e fronte quadro		

FOGLIO	DI SEGUE
14	15

COMMESSA	LOTTO/FASE	ENTE	DOC.	OPERAI/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NB1R	02	D	58	DX	LF0300	001 A

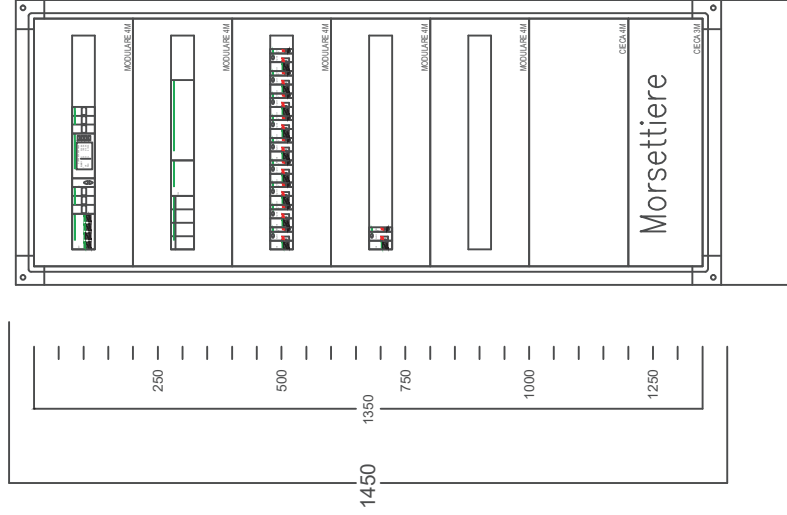
SCHEMA COLLEGAMENTO AUSILIARI
ENERGY SERVER



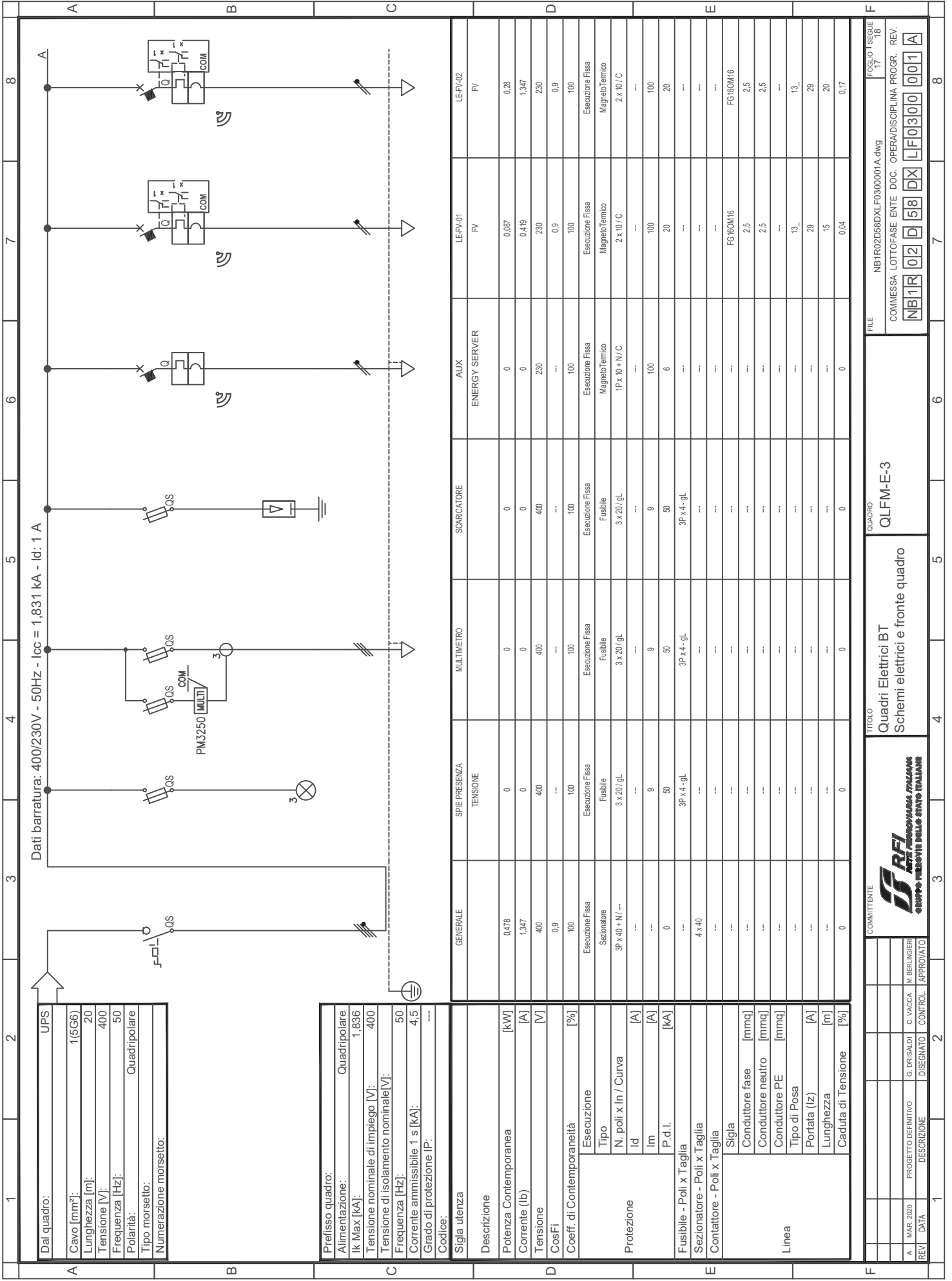
2x1.5 FG16R16-0.6/1 kV

1		2		3		4		5		6		7		8					
A		B		C		D		E				F							
COMMITTENTE		RFI ARTE PINGUICCIOLA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE																	
PROGETTO DEFINITIVO		G. DRISALDI		C. VACCA		M. BERLINGIERI		TITOLO								QUADRO		FOGLIO I SEGLIE	
DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO		Quadri Elettrici BT								QLFM-E-2		15	
MAR. 2020		MAR. 2020		MAR. 2020		MAR. 2020		Schemi elettrici e fronte quadro								NB1R02D58DXLF0300001A.dwg		16	
REV. DATA		DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO		Commissa Lottofase Ente. Doc. Operai/DisCIPLINA Progr. Rev.								NB1R 02 D 58 DX L F 0 3 0 0 0 0 1 A		8	

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO GENERALE "QLFM-E-2"



FILE	NB1R02D58DXLF0300001A.dwg		FOGLIO SEQUE	16 17		
COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.
NB1R	02	D	58	D	LF0300	001
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		
RFI GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO		Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro		QLFM-E-2		
REVISIONI	PROGETTO DEFINITIVO	DISSEGNA	CONTROLLATO	APPROVATO		
A. MAR. 2020	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGER			
DESCRIZIONE	PROGETTO DEFINITIVO	DISSEGNA	CONTROLLATO	APPROVATO		
REVISIONI	PROGETTO DEFINITIVO	DISSEGNA	CONTROLLATO	APPROVATO		
A. MAR. 2020	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGER			



Dal quadro:

UPS
Cavo [mm²]: 1(5G6)
Lunghezza [m]: 20
Tensione [V]: 400
Frequenza [Hz]: 50
Polarità: Quadrifilare
Tipo morsetto: Quadrifilare
Numerazione morsetto:

Prefisso quadro:

Alimentazione: Quadrifilare
Ik Max [kA]: 1,836
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:

Generale

Spie presenza
Tensione
Multimetro
Scaricatore
Aux
FV
FV

Descrizione

Potenza Contemporanea [kW]: 0,478
Corrente (lb) [A]: 1,347
Tensione [V]: 400
CosFi: 0,9
Coef. di Contemporaneità [%]: 100

Protezione

Esecuzione
Tipo
N. poli x In / Curva
Id [A]: 3 x 20 / gL
Im [A]: 9
P.d.I. [kA]: 50

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

Linea

Conduttore fase [mmq]: ---
Conduttore neutro [mmq]: ---
Conduttore PE [mmq]: ---
Tipo di Posa
Portata (Iz) [A]: ---
Lunghezza [m]: ---
Caduta di Tensione [%]: 0

FILE

NB1R02D58DXLF0300001A.dwg
FOGLIO I SEGUE 17
18

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERAIDISCIPLINA Progr. REV.

NB1R	02	D	58	DX	LF0300	001	A
------	----	---	----	----	--------	-----	---

QUADRO

QLFM-E-3

TITOLO

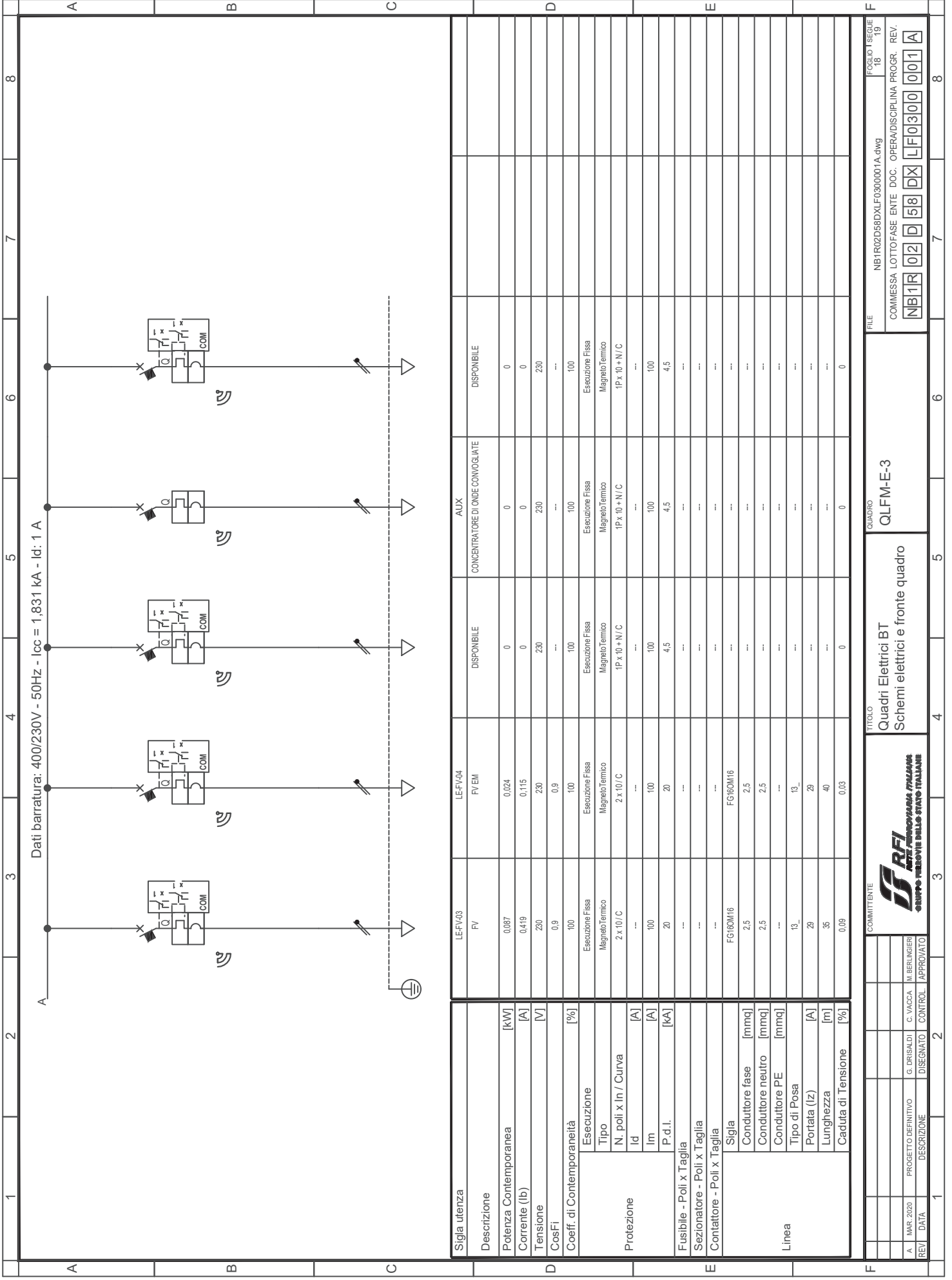
Quadri Elettrici BT

Schemi elettrici e fronte quadro



COMMITTENTE

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

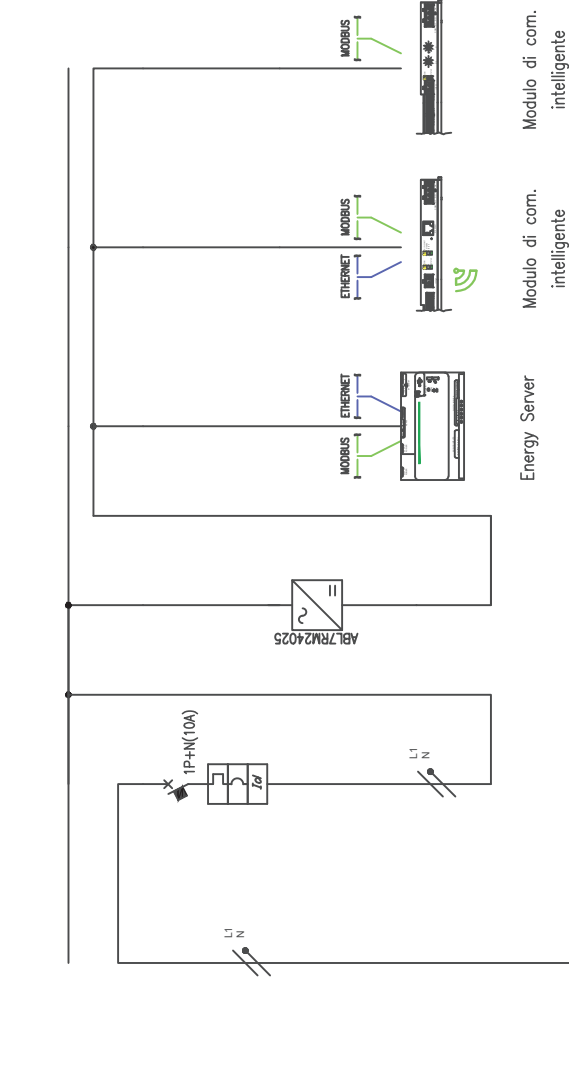


Dati barra: 400/230V - 50Hz - Icc = 1,831 kA - Id: 1 A

Sigla utenza		LE-FV03	LE-FV04	DISPONIBILE	CONCENTRATORE DI ONDE CONVOGLIATE	AUX	DISPONIBILE
Descrizione		FV	FV EM				
Potenza Contemporanea	[kW]	0,087	0,024	0	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	0,419	0,115	0	0	0	0
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230
CosFi		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		Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico
N. poli x In / Curva		2 x 10 / C	2 x 10 / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
Id		---	---	---	---	---	---
Im		100	100	100	100	100	100
P.d.I.		20	20	4,5	4,5	4,5	4,5
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Sigla		FG16OM16	FG16OM16	---	---	---	---
Conduttore fase [mmq]		2,5	2,5	---	---	---	---
Conduttore neutro [mmq]		2,5	2,5	---	---	---	---
Conduttore PE [mmq]		---	---	---	---	---	---
Tipo di Posa		13_	13_	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]		29	29	---	---	---	---
Lunghezza [m]		35	40	---	---	---	---
Caduta di Tensione [%]		0,09	0,03	0	0	0	0

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO / SEQUE	
RFI GRUPPO INNOVATIVA ITALIANA		Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro		QLFM-E-3		NB1R02D58DXLF030001A.dwg		18 / 19	
PROGETTO DEFINITIVO		DISEGNO		CONTROL.		APPROVATO		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERAIDISCIPLINA PROG. REV.	
A. MAR. 2020		G. ORIBALDI		C. VACCA		M. BERLINGIERI		NB1R 02 D 58 DX L F 0300 001 A	
REV. DATA		DESCRIZIONE		DESCRIZIONE		DESCRIZIONE		DESCRIZIONE	

SCHEMA COLLEGAMENTO AUSILIARI ENERGY SERVER



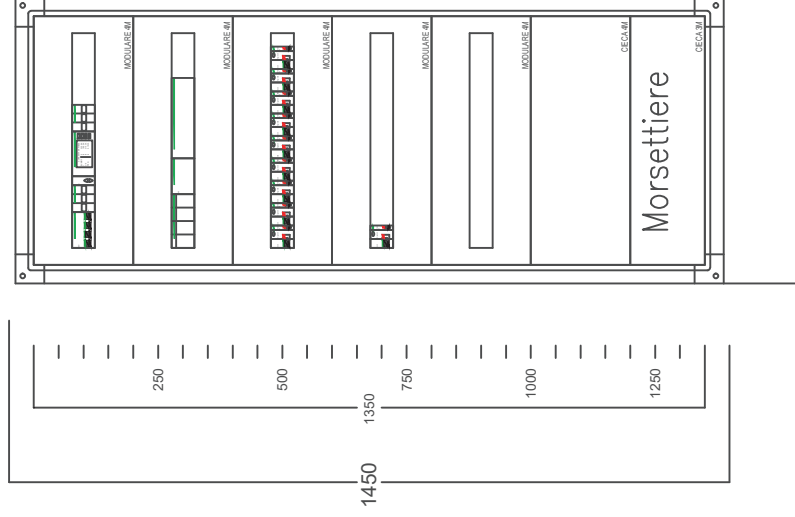
2x1.5 FG16R16-0,6/1 kV

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E

REV	DATA	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGER	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	COMMITTENTE	RFI GRUPPO TERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO	Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro	QUADRO	QLFM-E-3	FILE	NB1R02D58DXLF0300001A.dwg	FOGLIO	REQUE 19 20	COMMESSA	LOTTOFASE ENTE	DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.	
A	MAR 2020													NB1R	02	D	58	DX	LF0300	001	A					

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO GENERALE "QLFM-E-3"



REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	MAR 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. PRISALDI	C. VAGCA	M. BERLINGER

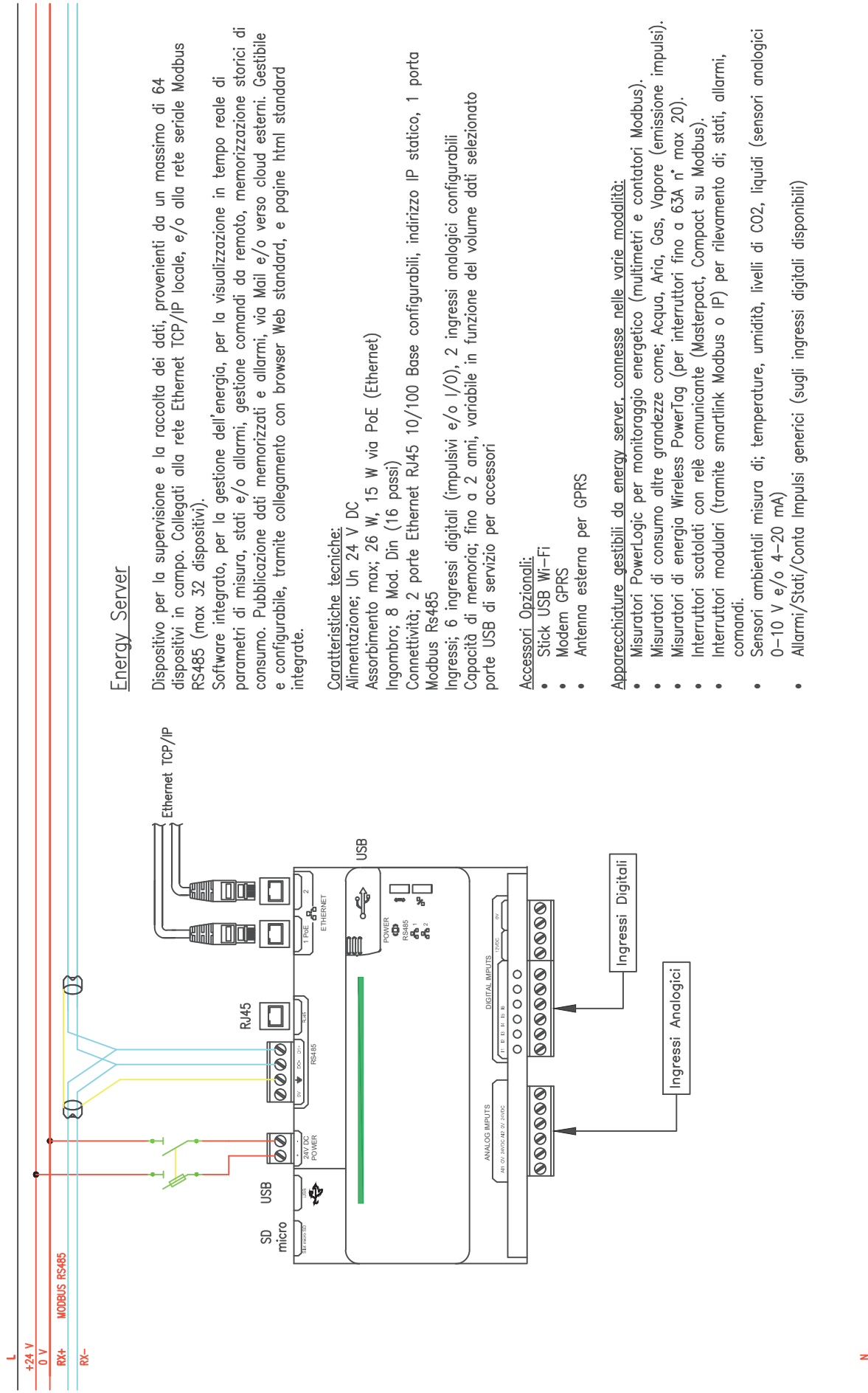
COMMITTENTE

TITOLO
 Quadri Elettrici BT
 Schemi elettrici e fronte quadro

QUADRO
 QLFM-E-3

FILE NB1R02D58DXLF0300001A.dwg
 COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
 NB1R 02 D 58 DX LF0300 001 A

SCHEMA TIPOICO DI COLLEGAMENTO



Energy Server

Dispositivo per la supervisione e la raccolta dei dati, provenienti da un massimo di 64 dispositivi in campo. Collegati alla rete Ethernet TCP/IP locale, e/o alla rete seriale Modbus RS485 (max 32 dispositivi).

Software integrato, per la gestione dell'energia, per la visualizzazione in tempo reale di parametri di misura, stati e/o allarmi, gestione comandi da remoto, memorizzazione storici di consumo. Pubblicazione dati memorizzati e allarmi, via Mail e/o verso cloud esterni. Gestibile e configurabile, tramite collegamento con browser Web standard, e pagine html standard integrate.

Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione; Un 24 V DC
- Absorbimento max; 26 W, 15 W via PoE (Ethernet)
- Ingombro; 8 Mod. Din (16 passi)
- Modbus; Rs485
- Connettività; 2 porte Ethernet RJ45 10/100 Base configurabili, indirizzo IP statico, 1 porta Modbus Rs485
- Ingressi; 6 ingressi digitali (impulsivi e/o I/O), 2 ingressi analogici configurabili
- Capacità di memoria; fino a 2 anni, variabile in funzione del volume dati selezionato
- porte USB di servizio per accessori

Accessori Opzionali:

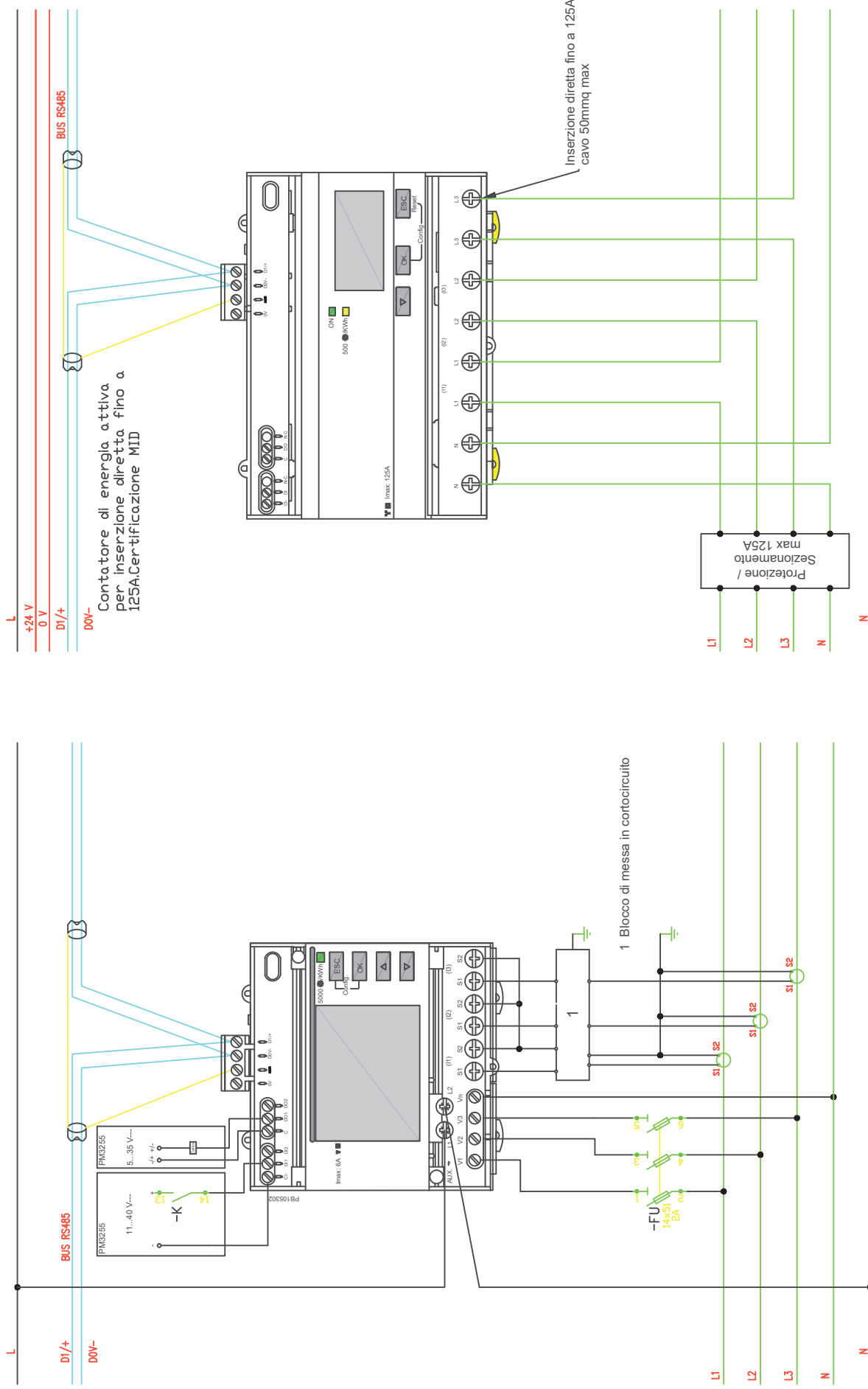
- Stick USB Wi-Fi
- Modem GPRS
- Antenna esterna per GPRS

Apparecchiature gestibili da energy server, connesse nelle varie modalità:

- Misuratori PowerLogic per monitoraggio energetico (multimetri e contatori Modbus).
- Misuratori di consumo altre grandezze come; Acqua, Aria, Gas, Vapore (emissione impulsi).
- Misuratori di energia Wireless PowerTag (per interruttori fino a 63A n° max 20).
- Interruttori sciolati con relè comunicante (Masterpact, Compact su Modbus).
- Interruttori modulari (tramite smartlink Modbus o IP) per rilevamento di; stati, allarmi, comandi.
- Sensori ambientali misura di; temperature, umidità, livelli di CO2, liquidi (sensori analogici 0-10 V e/o 4-20 mA)
- Allarmi/Stati/Conta Impulsi generici (sugli ingressi digitali disponibili)

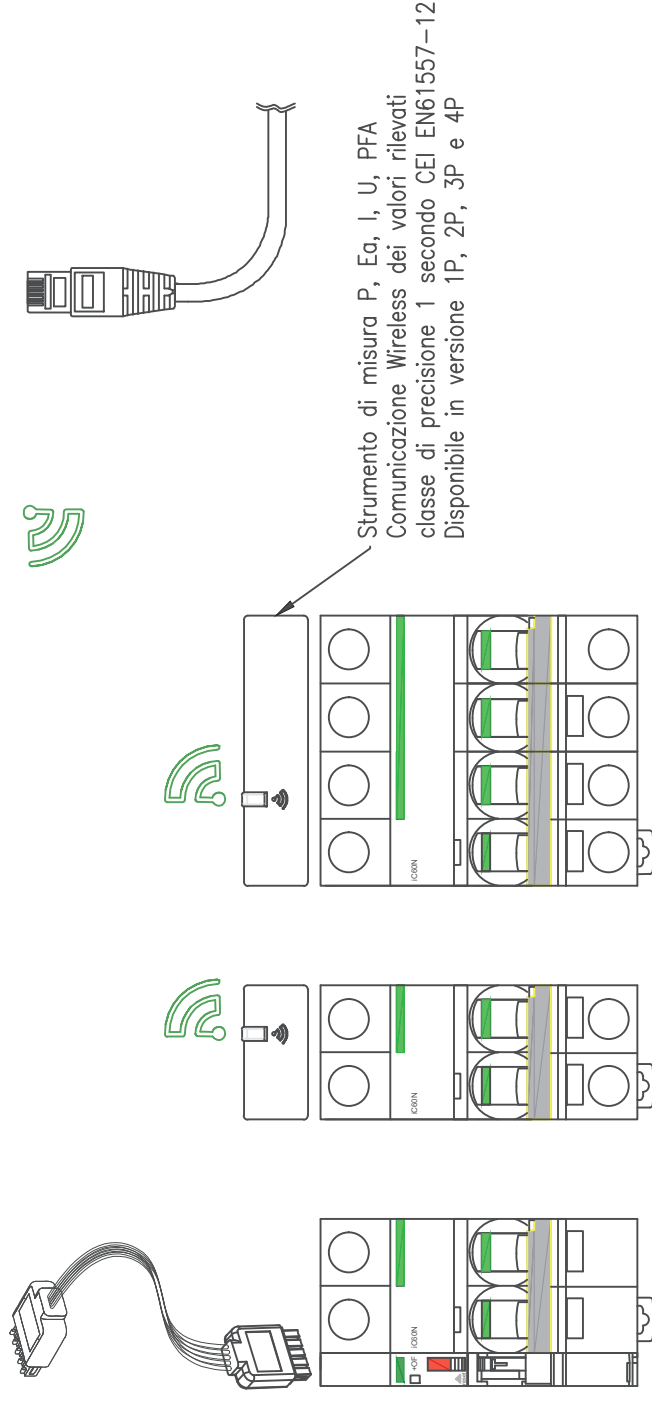
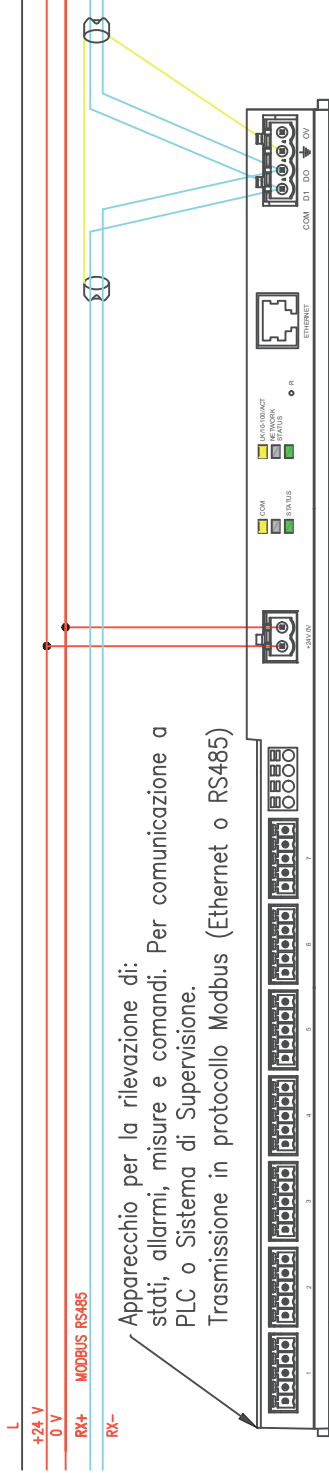
COMMITTENTE				TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO I SEGUE						
				Quadri Elettrici BT		QLFM-NE-2/3		NB1R02D58DXLF0300001A.dwg		21						
				Schemi elettrici e fronte quadro				COMMESSA LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		8						
REV	DATA	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO	M. BERLINGIERI	NB1R	02	D	58	DX	LF0300	001	A

SCHEMA TIPICO DI COLLEGAMENTO



REV	DATA	DESCRIZIONE	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI
			DESEGNAZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
<p>COMITENTE</p> <p>RFI RAI ENERGIA ITALIANA GRUPPO ENERGETICO DELLE STAB-ITALIANE</p>						
<p>TITOLO</p> <p>Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro</p>						
<p>QUADRO</p> <p>QLFM-NE-2/3</p>						
<p>FILE</p> <p>NB1R02D58DXLF0300001A.dwg</p>						
<p>COMMESSA</p> <p>LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.</p>						
<p>NB1R 02 D 58 DX L F 0300 001 A</p>						

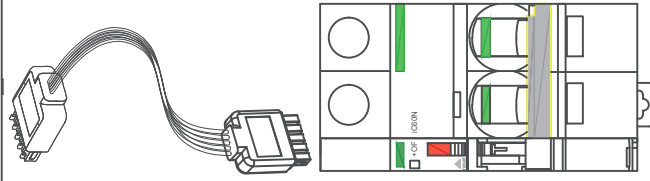
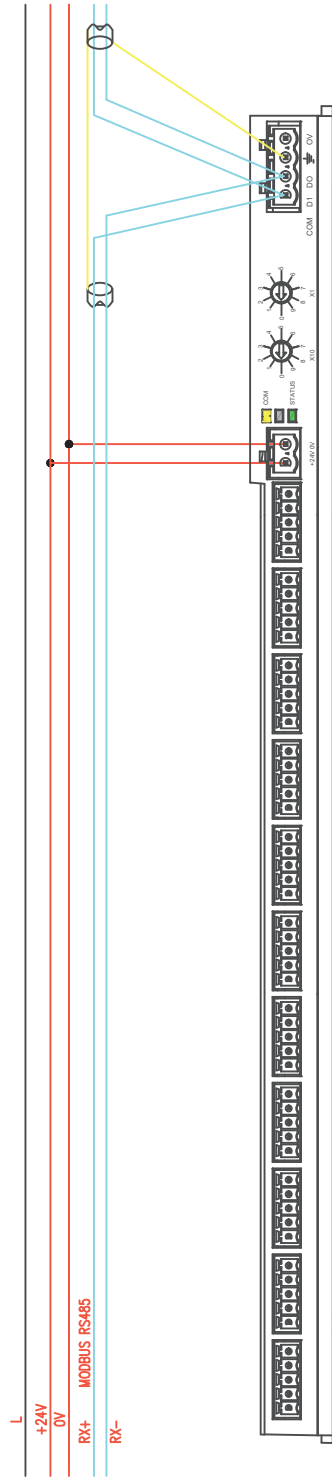
SCHEMA TIPOICO DI COLLEGAMENTO



N

COMITENTE		 RFI <small>GRUPPO ENERGETICO ITALIANO</small> <small>GRUPPO ENERGETICO DELLO STATO ITALIANO</small>		TITOLO	QUADRO	FILE	FOLIO I SEQUE
PROGETTO DEFINITIVO		C. VACCA		Quadri Elettrici BT	QLFM-N/E-2/3	NBI1R02D58DXLF0300001A.dwg	23 24
REV	DATA	DESCRIZIONE	CONTROL	Schemi elettrici e fronte quadro		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.	
A	MAR 2020	G. DRISALDI	M. BERLINGIERI			NBI1R 02 D 58 DX L F 0300	001 A
			APPROVATO				

SCHEMA TIPICO DI COLLEGAMENTO



N

REV	A	MAR. 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERANGERI	APPROVATO
REV		DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.		
COMMITTENTE				 RFI GRUPPO RASOVIETI NELLA STATO ITALIANE			
TITOLO				QUADRO QLFM-N/E-2/3 Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro			
FILE				NB1R02D58DXLF0300001A.dwg FILE NB1R02D58DXLF0300001A.dwg 24			
COMMESSA				LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. NB1R 02 D 58 DX L F 03 00 001 A			
PRODOTTO				RASOVIETI 24			