



1	2	3	4	5	6	7	8	
A								
	Volmetro	Multimetro	Cosifimetro	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	
B								
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo	
C								
	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore a 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 a rimanenza	Bobina di comando di un relè ad orologio	
D								
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico differenziale	Interruttore automatico magnetico termico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetico termico regolabile-Salvav motore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale	
E								
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico termico differenziale estraibile	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico magnetico differenziale	Interruttore automatico magnetico termico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetico termico regolabile-Salvav motore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale	
F	<p>COMMITTENTE</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO G. DIRISALDI C. VACCA M. BERLINIERI</p> <p>DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL APPROVATO</p>			<p>TITOLO</p> <p>Quadri Elettrici BT</p> <p>Schemi elettrici e fronte quadro</p>			<p>FILE</p> <p>NB1R02D58DXLF0200005A.dwg</p> <p>FOGLIO 1 SEQUE 2 3</p> <p>COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERAIDISCIPLINA Progr. REV.</p> <p>NB1R 02 D 58 DX L F 0 2 0 0 0 0 5 A</p>	

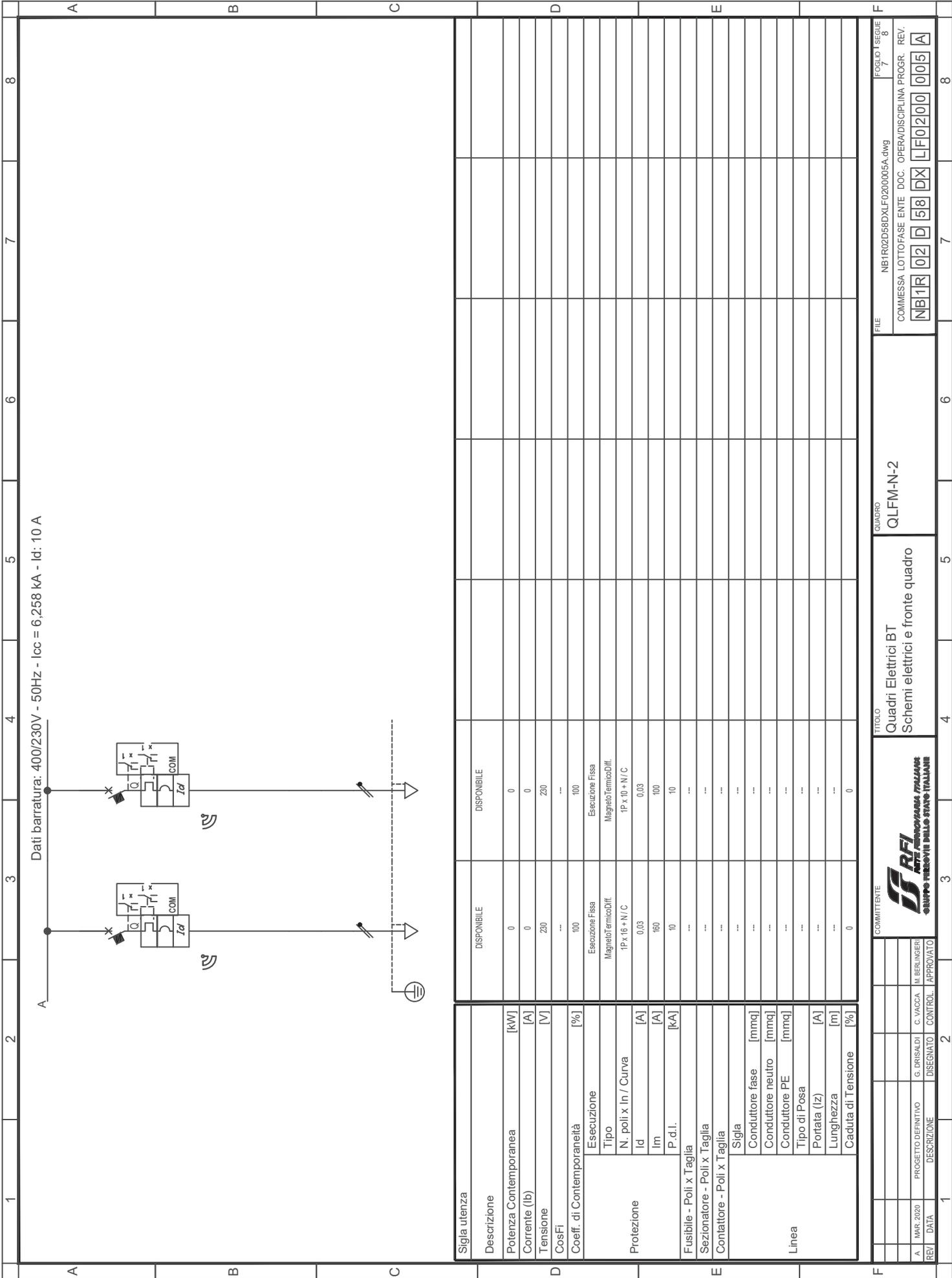
**RFI**  
**RAI**  
**GRUPPO ENERGETICO ITALIANO**  
**GRUPPO ENERGETICO DELLO STATO ITALIANO**

	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 4NC	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	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II
F	COMMITTENTE		TITOLO		FILE		FOGLIO I SEGUE 4	
	G. DIRISALDI		Quadri Elettrici BT		NB1R02D58DXLF020005A.dwg		3	
	C. VACCA		Schemi elettrici e fronte quadro		COMMESSA LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		4	
	M. BERLINGIERI		RFI		NB1R 02 D 58 DX L F 0200 005 A		8	
	DISEGNATO		GRUPPO INNOVATIVA ITALIANA		CONTROL. APPROVATO			
	PROGETTO DEFINITIVO		EQUIPO TECNICO DELLO STATO ITALIANO					
	DESCRIZIONE							
	MAR. 2020							
	REV. DATA							

1	2	3	4	5	6	7	8																
A	B						C	D	E	F													
<p style="text-align: center;"><u>NOTE GENERALI</u></p>								<p style="text-align: right;">Foglio 1 segue 4 5</p>															
<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 50mm<sup>2</sup> saranno effettuati direttamente ai loro terminali;</p> <p>5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.</p>								<p>COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERAIDISCIPLINA Progr. REV.  <b>NB1R 02 D 58 DX LF0200 005 A</b></p>															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">INDICE</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">PAG.</th> <th>DESCRIZIONE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>02</td> <td>Legenda Simboli</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>Indice, Note Generali</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Schema elettrico unifilare "QLFM-N-2"</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Schema elettrico unifilare "QLFM-E-2"</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Schema elettrico unifilare "QLFM-E-3"</td> </tr> </tbody> </table>								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"	<p>FILE NB1R02D58DXLF0200005A.dwg</p>	
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"																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMMITTENTE</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">    <b>RFI</b>  <small>GRUPPO ENERGETICO DELLO STATO ITALIANO</small> </td> </tr> <tr> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>G. DRISALDI</td> <td>C. VACCA</td> <td>M. BERLINGIERI</td> </tr> <tr> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> </table>								COMMITTENTE		 <b>RFI</b> <small>GRUPPO ENERGETICO DELLO STATO ITALIANO</small>		PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	<p>TITOLO  <b>Quadri Elettrici BT</b>  <b>Schemi elettrici e fronte quadro</b></p>			
COMMITTENTE		 <b>RFI</b> <small>GRUPPO ENERGETICO DELLO STATO ITALIANO</small>																					
PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI																				
DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																				
<p>QUADRO</p>								<p>COMMISSIONE</p>															
<p>1</p>																							
A	B						C	D	E	F													







Descrizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Potenza Contemporanea [kW]	0	0
Corrente (Ib) [A]	0	0
Tensione [V]	230	230
Cosφ	---	---
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 Posa	---	---
Portata (Iz) [A]	---	---
Lunghezza [m]	---	---
Caduta di Tensione [%]	0	0

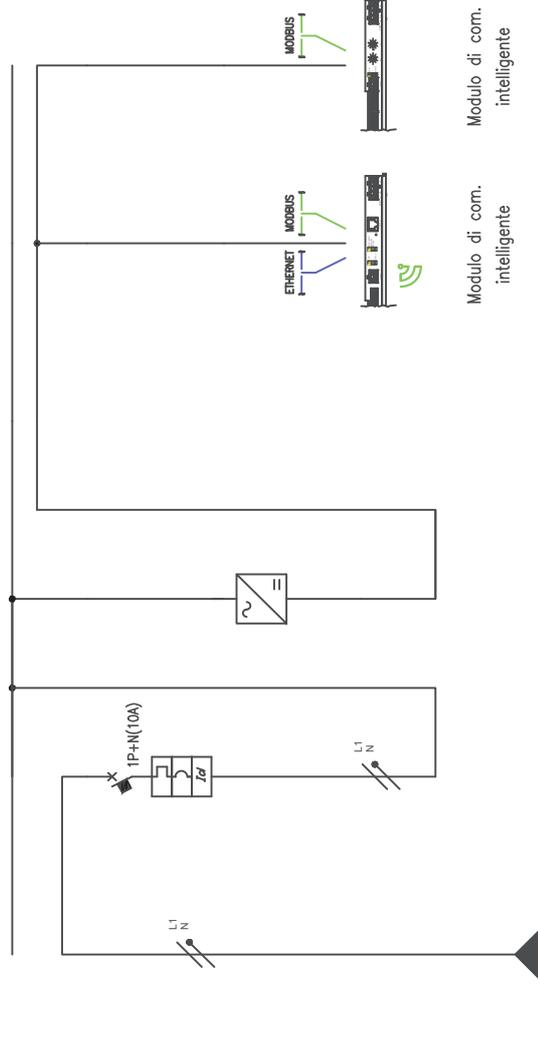
COMMITTENTE	QUADRO	FILE	FOGLIO I SEGUE
	QLFM-N-2	NB1R02D58DXLF0200005A.dwg	7
PROGETTO DEFINITIVO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE	DOC. OPERAIDISCIPLINA Progr. REV.	8
DESIGNATO	NB1R	02	58
CONTROL. APPROVATO	D	D	DX
			L
			F
			0
			0
			5
			8



Titolo  
Quadri Elettrici BT  
Schemi elettrici e fronte quadro

REVISIONI  
A. MAR. 2020  
G. ORIBALDI  
C. VACCA  
M. BERLINGIERI

# SCHEMA COLLEGAMENTO AUSILIARI ENERGY SERVER



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

REVISIONE	DATA	PROGETTO DEFINITIVO	DISSEGNAZIONE	CONTROLLO	APPROVATO
A.	MAR. 2020	G. DIRIBALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI	

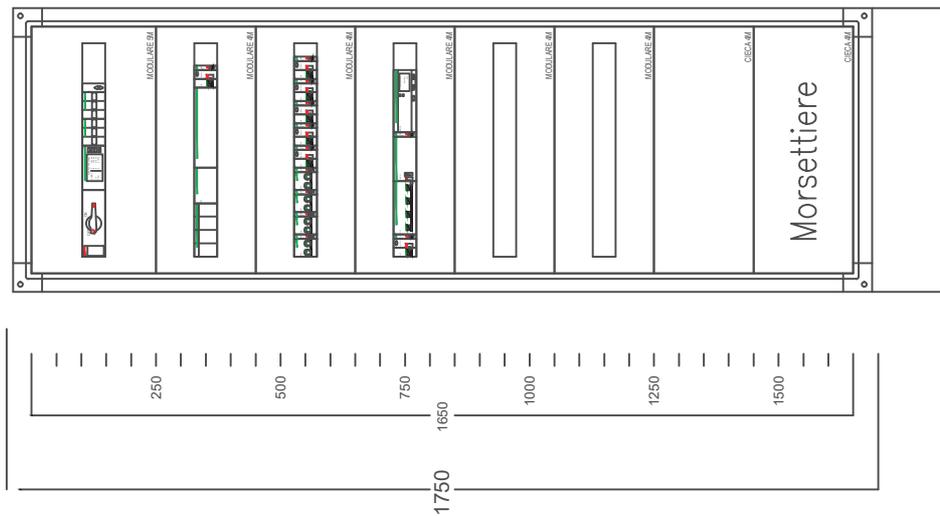
COMMITTENTE

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

QUADRO  
**QLFM-N-2**

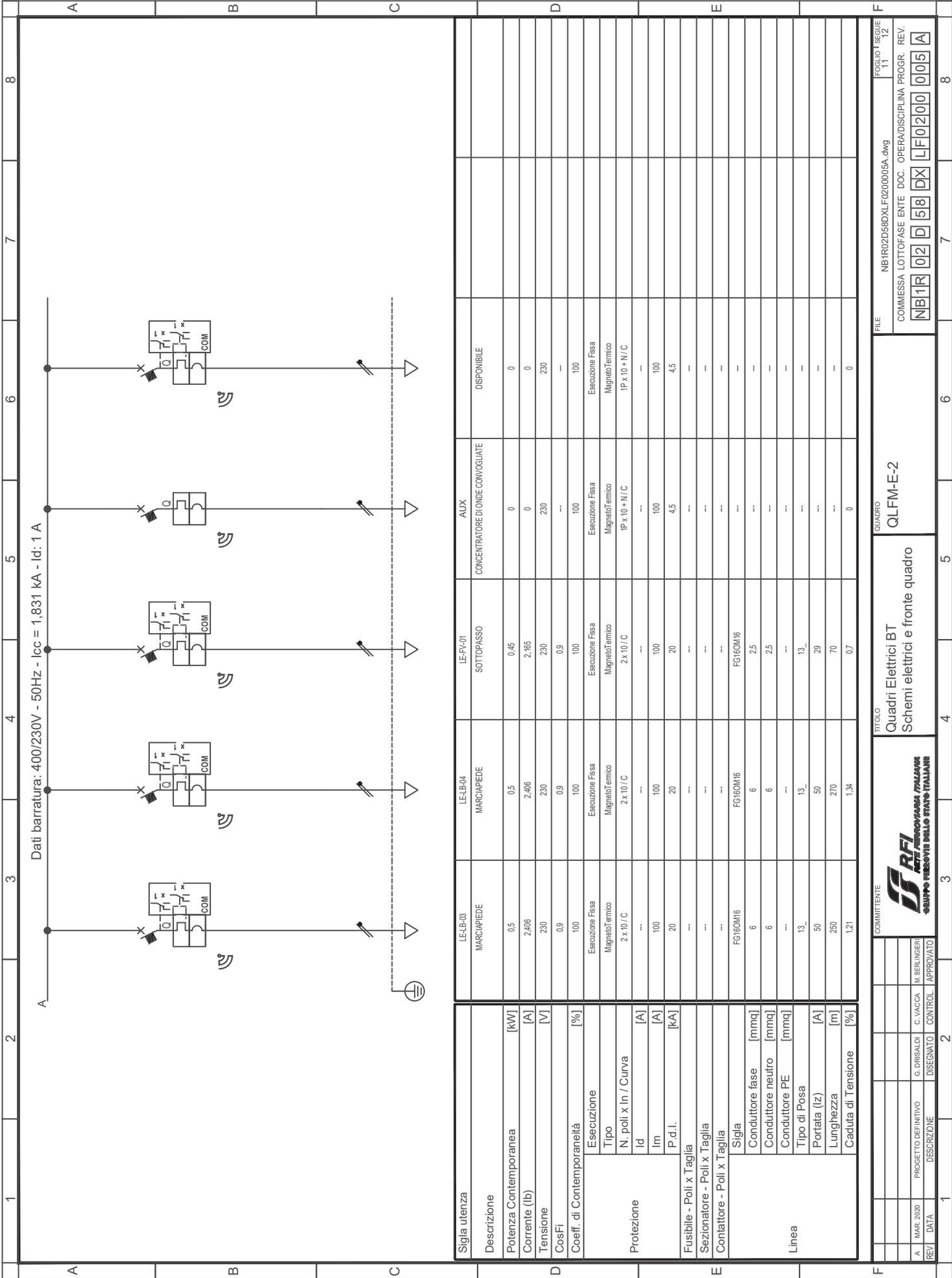
FILE	NB1R02D58DXLF020005A.dwg	FOGLIO I SEGUE	8
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE	DOC. OPERAIDISCIPLINA	PROGR. REV.
NB1R	02	58	DX
LF0200	005	A	

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



1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
COMMITTENTE		 <b>RFI</b> RIF. INNOVATIVA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANI		TITOLO Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro		QUADRO QLFM-N-2	
REV.	DATA	PROGETTO DEFINITIVO	DESCRIZIONE	DESIGNATO	CONTROL.	APPROVATO	FILE
A.	MAR. 2020	G. DRISALDI		C. VACCA	M. BERLINGIERI		NB1R02D58DXLF0200005A.dwg
						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERAIDISCIPLINA Progr. REV. NB1R 02 D 58 DX L F 0 2 0 0 0 0 5 A	
						FOGLIO I SEQUE 9 10	





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

Descrizione	LE-LB-03 MARCIAPIEDE	LE-LB-04 MARCIAPIEDE	LE-FV-01 SOTTOPASSO	AUX CONCENTRATORE DI ONDE CONVOGLIATE	DISPONIBILE
Potenza Contemporanea [kW]	0,5	0,5	0,45	0	0
Corrente (Ib) [A]	2,406	2,406	2,165	0	0
Tensione [V]	230	230	230	230	230
CosPhi	0,9	0,9	0,9	---	---
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100
Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
N. poli x In / Curva	Magneto/termico	Magneto/termico	Magneto/termico	Magneto/termico	Magneto/termico
Id	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
Im	100	100	100	100	100
P.d.I. [kA]	20	20	20	4,5	4,5
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---
Linea	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---
Conduttore fase [mmq]	6	6	2,5	---	---
Conduttore neutro [mmq]	6	6	2,5	---	---
Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---
Tipo di Posa	13_	13_	13_	---	---
Portata (Iz) [A]	50	50	29	---	---
Lunghezza [m]	250	270	70	---	---
Caduta di Tensione [%]	1,21	1,34	0,7	0	0

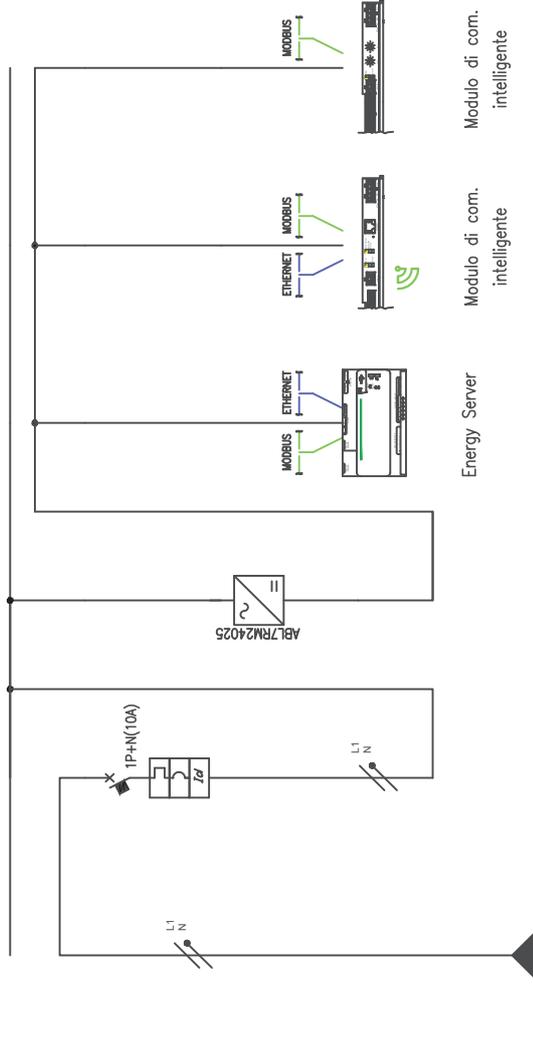
COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO I SEQUE
	Quadri Elettrici BT	QLFM-E-2	NB1R02D58DXLF0200005A.dwg	11
	Schemi elettrici e fronte quadro		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV.	12
			NB1R 02 D 58 DX L F 02 00 005 A	

PROGETTO DEFINITIVO	PROGETTO DEFINITIVO	CONTROL.	APPROVATO
G. DRISALDI	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI
DISEGNATO	DISEGNATO	DISEGNATO	DISEGNATO

REVISIONI	REVISIONI	REVISIONI	REVISIONI
1	2	3	4



# SCHEMA COLLEGAMENTO AUSILIARI/ ENERGY SERVER



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

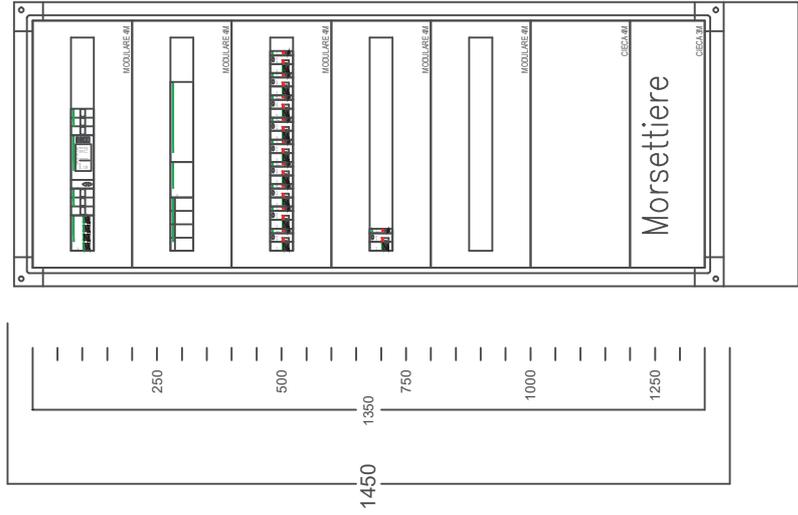
COMMITTENTE

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

QUADRO  
**QLFM-E-2**

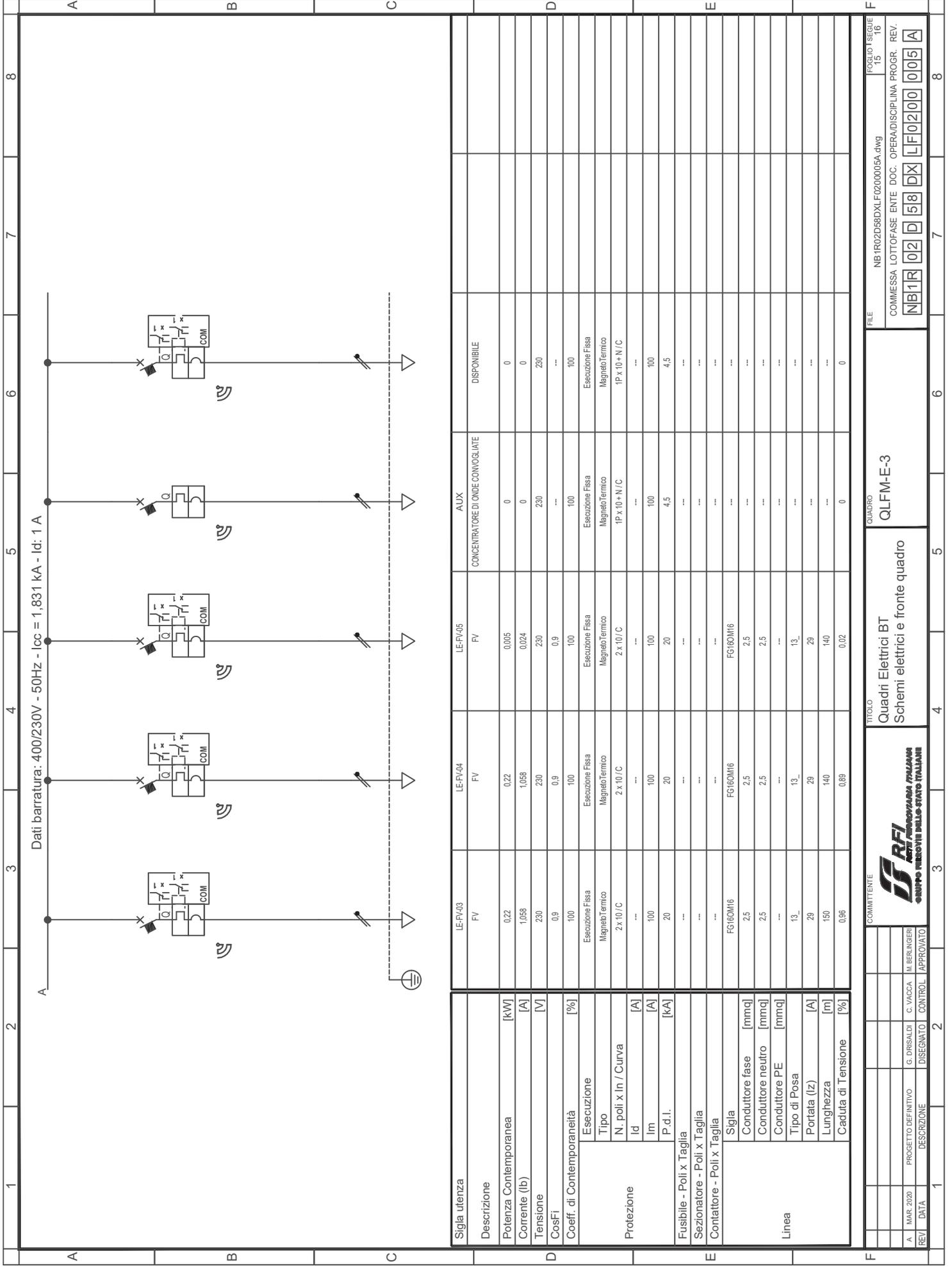
FILE	NB1R02D58DXLF0200005A.dwg	Foglio 13
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE	DOC. OPERADISCIPLINA PROG. REV.
NB1R	02 D 58 DX	LF0200 005 A

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



1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
COMMITTENTE		 <b>RFI</b> RIF. INNOVAZIONE ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANI		TITOLO Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro		QUADRO QLFM-E-2	
REV.	DATA	PROGETTO DEFINITIVO	DESCRIZIONE	DESIGNATO	CONTROL.	APPROVATO	FILE
A.	MAR. 2020	G. DRISALDI		C. VACCA	M. BERLINGIERI		NB1R02D58DXLF0200005A.dwg
				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA PROG. REV.		NB1R 02 D 58 DX L F 0200 005 A	
				FOGLIO I SEQUE		13 14	





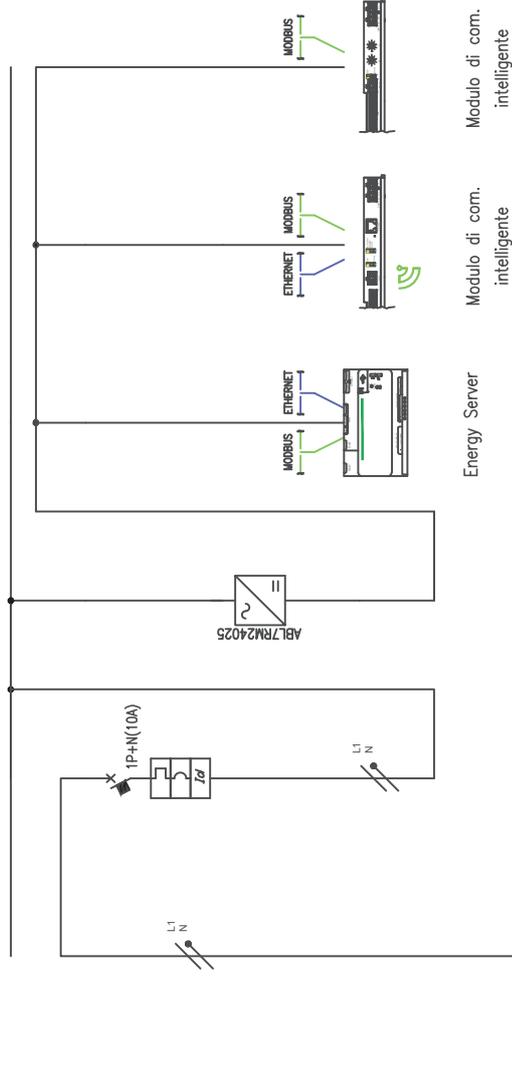
Dati barra: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 1,831 kA - I<sub>d</sub>: 1 A

Sigla utenza		LE-FV-03	LE-FV-04	LE-FV-05	AUX	DISPONIBILE
Descrizione		FV	FV	FV	CONCENTRATORE DI ONDE CONVOGLIATE	
Potenza Contemporanea [kW]		0,22	0,22	0,005	0	0
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]		1,058	1,058	0,024	0	0
Tensione [V]		230	230	230	230	230
CosΦ <sub>i</sub>		0,9	0,9	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]		---	---	---	---	---
I <sub>m</sub> [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		---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---
Sigla		FG16COM16	FG16COM16	FG16COM16	---	---
Conduttore fase [mmq]		2,5	2,5	2,5	---	---
Conduttore neutro [mmq]		2,5	2,5	2,5	---	---
Conduttore PE [mmq]		---	---	---	---	---
Tipo di Posa		13_	13_	13_	---	---
Portata (I <sub>z</sub> ) [A]		29	29	29	---	---
Lunghezza [m]		150	140	140	---	---
Caduta di Tensione [%]		0,98	0,89	0,02	0	0

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Quadri Elettrici BT		QLFM-E-3		NB-IR02D58DXLF0200005A.dwg	
PROGETTO DEFINITIVO		Schemi elettrici e fronte quadro		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV.		FOGLIO I SEGUE	
A	MAR. 2020	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI			15
REV	DATA	PROGETTO DEFINITIVO	DISEGNATO	CONTROL. APPROVATO	NB1R	02	D
					58	D	X
					LF02	00	0
					00	5	A
1	2	3	4	5	6	7	8



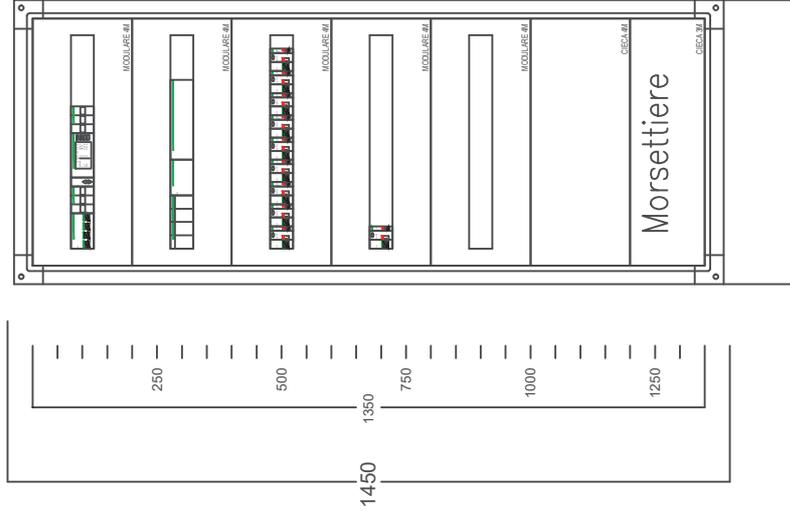
# SCHEMA COLLEGAMENTO AUSILIARI ENERGY SERVER



1	2	3	4	5	6	7	8																		
A	B	C	D	E	F																				
		COMMITTENTE		 <b>RFI</b> <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small>																					
		TITOLO		<b>Quadri Elettrici BT</b> Schemi elettrici e fronte quadro																					
		QUADRO		QLFM-E-3																					
		FILE		NB1R02D58DXLF0200056A.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV.		FOGLIO I SEQUE 16 17																			
		REVISIONI		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">REV.</td> <td style="width: 10%;">DATA</td> <td style="width: 10%;">PROGETTO DEFINITIVO</td> <td style="width: 10%;">DISEGNATO</td> <td style="width: 10%;">CONTROL.</td> <td style="width: 10%;">APPROVATO</td> </tr> <tr> <td>A.</td> <td>MAR. 2020</td> <td>G. DRISALDI</td> <td>C. VACCA</td> <td>M. BERLINGIER</td> <td></td> </tr> </table>		REV.	DATA	PROGETTO DEFINITIVO	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	A.	MAR. 2020	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIER		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">D</td> <td style="width: 10%;">58</td> <td style="width: 10%;">DX</td> <td style="width: 10%;">LF0200</td> <td style="width: 10%;">005</td> <td style="width: 10%;">A</td> </tr> </table>		D	58	DX	LF0200	005	A
REV.	DATA	PROGETTO DEFINITIVO	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																				
A.	MAR. 2020	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIER																					
D	58	DX	LF0200	005	A																				
A	B	C	D	E	F	7	8																		

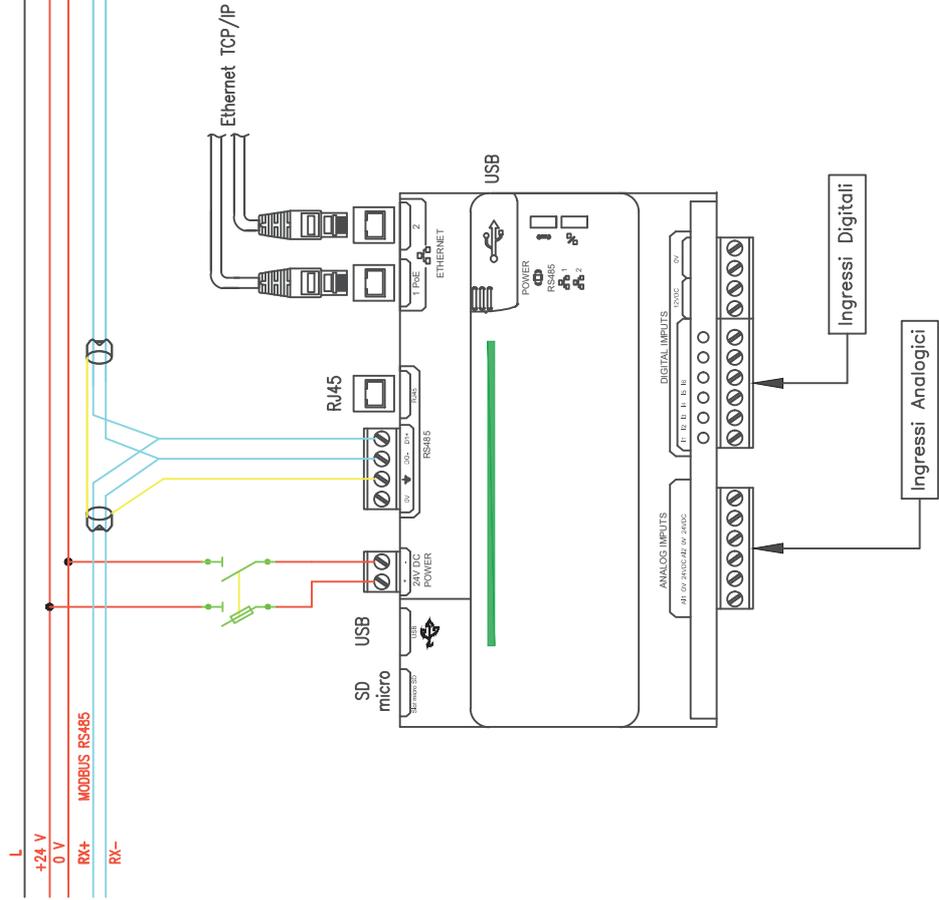


CARPENTERIA INDICATIVA  
 QUADRO ELETTRICO GENERALE "QLFM-E-3"



1	2	3	4	5	6	7	8								
1	2	3	4	5	6	7	8								
FILE	NB1R02D58DXLFF0200005A.dwg						FOGLIO I SEGUE	17 18							
COMMITTENTE	RFI RIF. INNOVAZIONE ITALIANA EQUIPE INNOVATI DALLO STATO ITALIANO						COMMESSA LOTTOFASE ENTE	DOC. OPERAIDISCIPLINA PROG. REV.							
PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI					NB1R	02	D	58	DX	LF0200	005	A
DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					QUADRO	QLFM-E-3						
REVISIONI															
TITOLO	Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro														

# SCHEMA TIPICO 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  
 Assorbimento max: 26 W, 15 W via PoE (Ethernet)  
 Ingombro: 8 Mod. Din (16 passi)  
 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

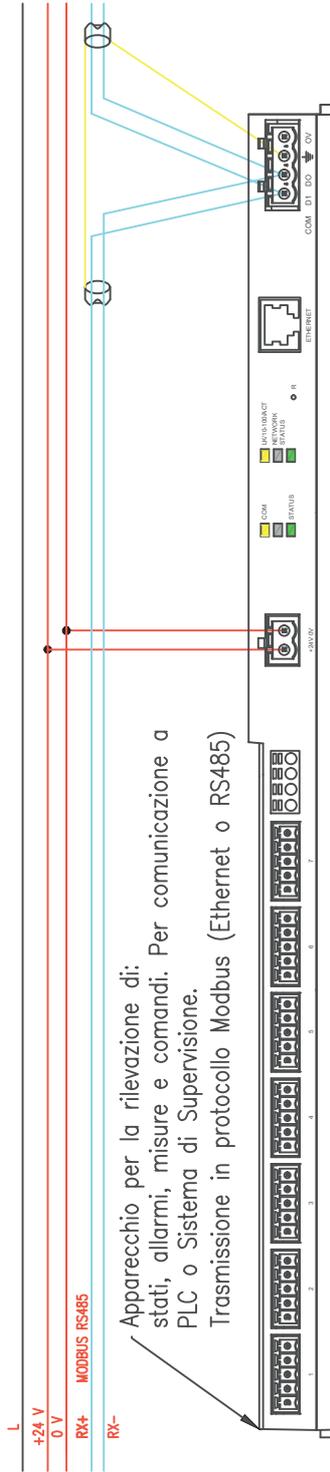
### Apparecchiature gestibili da energy server, connesse nelle varie modalità:

- 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 scolati con relè comunicante (Masterpack, 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)

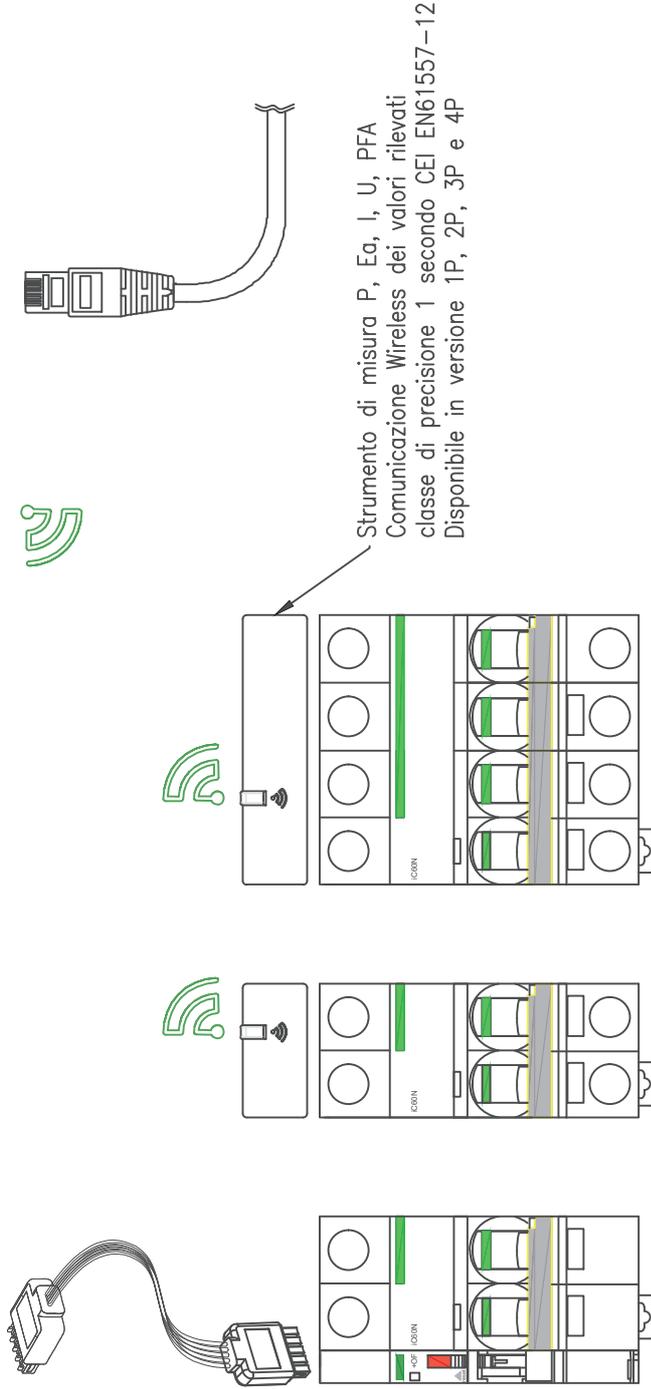
A		1		2		3		4		5		6		7		8																																																																							
SCHEMA TIPICO DI COLLEGAMENTO																																																																																							
Energy Server																																																																																							
<p>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).</p> <p>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.</p> <p><b>Caratteristiche tecniche:</b></p> <p>Alimentazione: Un 24 V DC                  Assorbimento max: 26 W, 15 W via PoE (Ethernet)                  Ingombro: 8 Mod. Din (16 passi)                  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</p> <p><b>Accessori Opzionali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stick USB Wi-Fi</li> <li>• Modem GPRS</li> <li>• Antenna esterna per GPRS</li> </ul> <p><b>Apparecchiature gestibili da energy server, connesse nelle varie modalità:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Misuratori PowerLogic per monitoraggio energetico (multimetri e contatori Modbus).</li> <li>• Misuratori di consumo altre grandezze come; Acqua, Aria, Gas, Vapore (emissione impulsi).</li> <li>• Misuratori di energia Wireless PowerTag (per interruttori fino a 63A n° max 20).</li> <li>• Interruttori scolati con relè comunicante (Masterpack, Compact su Modbus).</li> <li>• Interruttori modulari (tramite smartlink Modbus o IP) per rilevamento di; stati, allarmi, comandi.</li> <li>• Sensori ambientali misura di; temperature, umidità, livelli di CO2, liquidi (sensori analogici 0-10 V e/o 4-20 mA)</li> <li>• Allarmi/Stati/Conta Impulsi generici (sugli ingressi digitali disponibili)</li> </ul>																																																																																							
N																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="12" style="text-align: center;">COMMITTENTE</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">                   GRUPPO ENERGIE DELLO STATO ITALIANO             </td> </tr> <tr> <td colspan="12" style="text-align: center;">                 TITOLO                  Quadri Elettrici BT                  Schemi elettrici e fronte quadro             </td> <td colspan="2" style="text-align: center;">                 QUADRO                  QLFM-NE-2/3             </td> </tr> <tr> <td colspan="12" style="text-align: center;">                 FILE                  NB1R0258DXLF0200005A.dwg             </td> <td colspan="2" style="text-align: center;">                 FOGLI 1 SEQUE                  18 19             </td> </tr> <tr> <td colspan="12" style="text-align: center;">                 PROGETTO DEFINITIVO                  G. DRISALDI C. VACCA M. BERLINGIERI             </td> <td colspan="2" style="text-align: center;">                 COMMESSA LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.                  NB1R 02 D 58 DX LF0200 005 A             </td> </tr> <tr> <td colspan="12" style="text-align: center;">                 DATA                  DESCRIZIONE                  DISEGNATO CONTROL. APPROVATO             </td> <td colspan="2" style="text-align: center;">                 1 2 3 4 5 6 7 8             </td> </tr> </table>																		COMMITTENTE												 GRUPPO ENERGIE DELLO STATO ITALIANO		TITOLO Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro												QUADRO QLFM-NE-2/3		FILE NB1R0258DXLF0200005A.dwg												FOGLI 1 SEQUE 18 19		PROGETTO DEFINITIVO G. DRISALDI C. VACCA M. BERLINGIERI												COMMESSA LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. NB1R 02 D 58 DX LF0200 005 A		DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO												1 2 3 4 5 6 7 8	
COMMITTENTE												 GRUPPO ENERGIE DELLO STATO ITALIANO																																																																											
TITOLO Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro												QUADRO QLFM-NE-2/3																																																																											
FILE NB1R0258DXLF0200005A.dwg												FOGLI 1 SEQUE 18 19																																																																											
PROGETTO DEFINITIVO G. DRISALDI C. VACCA M. BERLINGIERI												COMMESSA LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. NB1R 02 D 58 DX LF0200 005 A																																																																											
DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO												1 2 3 4 5 6 7 8																																																																											



# SCHEMA TIPICO DI COLLEGAMENTO



Apparecchio per la rilevazione di: stati, allarmi, misure e comandi. Per comunicazione a PLC o Sistema di Supervisione. Trasmissione in protocollo Modbus (Ethernet o RS485)

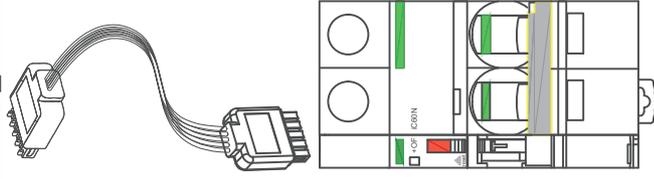
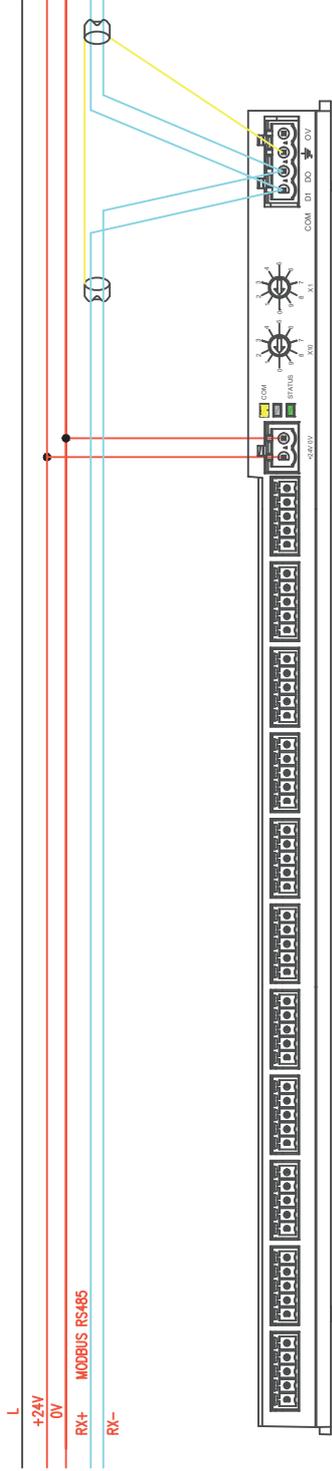


Strumento di misura P, Ea, I, U, PFA  
 Comunicazione Wireless dei valori rilevati  
 classe di precisione 1 secondo CEI EN61557-12  
 Disponibile in versione 1P, 2P, 3P e 4P

N

COMMITTENTE		 <b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</b>		TITOLO		<b>QUADRO</b> <b>QLFM-N/E-2/3</b>		FILE		NB1R0ZD58DXLF020005A.dwg NB1R 02 D 58 DX L F 0 2 0 0 0 0 5 A	
PROGETTO DEFINITIVO		G. DRESALDI		C. VACCA		IM. BERLINGER		COMMESSA		LOTTO FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnATO	CONTROL	APPROVATO						

# SCHEMA TIPOICO DI COLLEGAMENTO



N

COMMITTENTE		 <b>RFI</b> RIFERIMENTI GRUPPO ENERGIE DELLO STATO ITALIANO		TITOLO	QUADRO	FOGLIO / SEQUE
PROGETTO DEFINITIVO		C. VACCA		Quadri Elettrici BT	QLFM-N/E-2/3	21
DESCRIZIONE		DISEGNATO CONTROL. APPROVATO		Schemi elettrici e fronte quadro		
REV / DATA	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	M. BERLINGER			
				COMMessa LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.		
				NB1R 02 D 58 DX LF0200 005 A		