

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP: J64H17000140001

U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO PONTE S.PIETRO - BERGAMO - MONTELO

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

Quadri BT: Fabbricato Viaggiatori QLFM - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

SCALA:

-

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

NB1R 02 D 58 DX LF0100 007 A

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



1	2	3	4	5	6	7	8
A							
	Volmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosifimetro	Relè passo-passo	Comando motorizzato
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	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore fusibile	Meccanismo a sgancio libero
C							
	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 ad onologgia	Bobina di comando di un relè ad onologgia
D							
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile
E							
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico estraibile
F	<p>COMMITTENTE</p> <p>PROGETTO DEFINITIVO G. DIRSALDI C. VACCA M. BERLINGER</p> <p>DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO</p>		<p>TITOLO</p> <p>Quadri Elettrici BT</p> <p>Schemi elettrici e fronte quadro</p>		<p>QUADRO</p> <p>NBIR02D58DXLF010006A.dwg</p>		<p>FILE</p> <p>NBIR02D58DXLF010006A.dwg</p>
			<p>COMMESSA LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.</p> <p>NB1R 02 D 58 DX LF0100 007 A</p>		<p>FOLIO I SEQUE</p> <p>2</p> <p>3</p>		<p>8</p>

- Legenda**
- F - Fusibili
 - GE - Gruppo elettrogeno
 - Id - Relè differenziali
 - K - Contatti
 - NA - Contatti normalmente aperti
 - NC - Contatti normalmente chiusi
 - Q - Interruttori
 - QS - Sezionatori
 - SC - Scambio
 - P - Presa

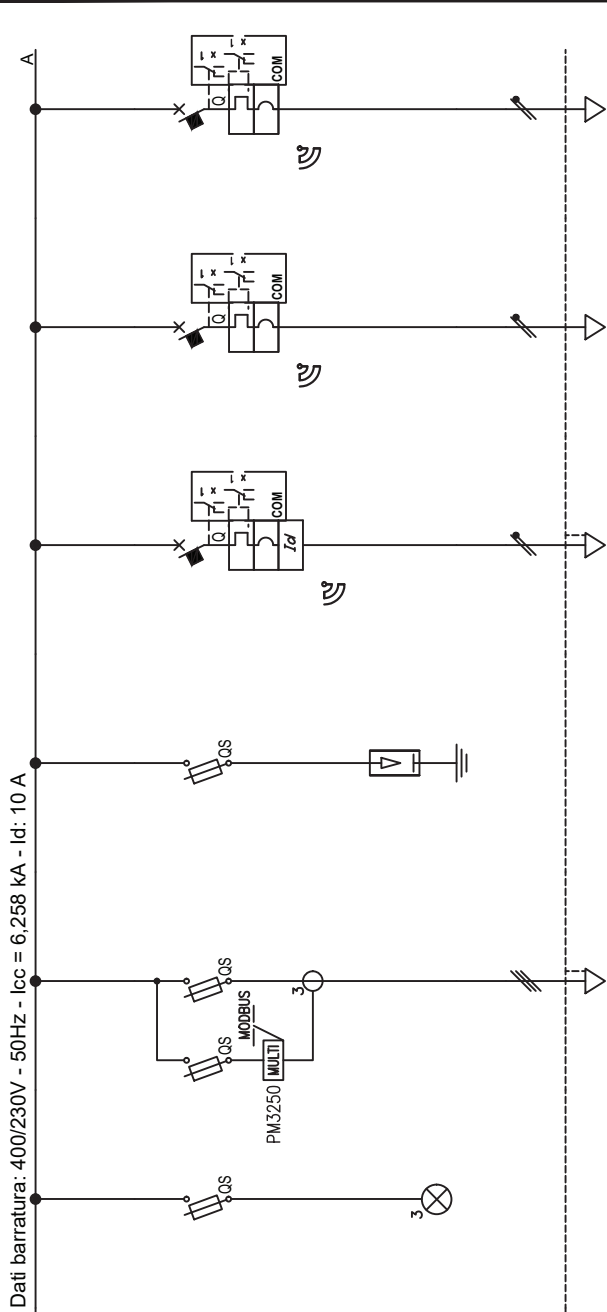
1	2	3	4	5	6	7	8
A							
	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC
B							
	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contatti ausiliari 2SC	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 2NA e 2NC
C							
	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC
D							
	Presenza interbloccata tripolare	Presenza contatto di protezione	Fusibile	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 conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II
F							FILE
	COMMITTENTE			TITOLO			FOGLIO 1 SEGUE 4
			Quadri Elettrici BT			NBIR02D58DXLF010006A.dwg	
			Schemi elettrici e fronte quadro			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.	
			RFI			NB1R 02 D 58 DX LF 0100 007 A	
			GRUPPO FERRIOTTI DELLO STATO ITALIANO				
			C. VACCA M. BERLINGIERI				
A. MAR. 2020			G. DIRISALDI				
REV. DATA			DESCRIZIONE				
			DISEGNATO CONTROL. APPROVATO				
			2				
			3				
			4				
			5				
			6				
			7				
			8				

Legenda
FU - Fusibile
GE - Gruppo elettrogeno
Id - Relè differenziali
K - Contattori
NA - Contatti normalmente aperti
NC - Contatti normalmente chiusi
Q - Interruttori
QS - Sezionatori
SC - Scambio
P - Presa

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																
A	NOTE GENERALI																																																																																							
B	<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>																																																																																							
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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">INDICE</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMMITTENTE</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">RIFI</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</td> </tr> <tr> <td style="width: 10%;">PAG.</td> <td style="width: 60%;">DESCRIZIONE</td> <td style="width: 10%;">G. DRISALDI</td> <td style="width: 10%;">C. VACCA</td> <td style="width: 10%;">M. BERLINGER</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Legenda Simboli</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>Indice, Note Generali</td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Schema elettrico unifilare "QLFM-N-2"</td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Schema elettrico unifilare "QLFM-E-2"</td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Schema elettrico unifilare "QLFM-E-3"</td> <td colspan="6"></td> </tr> </table> <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%;">DESCRIZIONE</td> <td style="width: 10%;">FILE</td> <td style="width: 10%;">QUADRO</td> <td style="width: 10%;">TITOLO</td> <td style="width: 10%;">Foglio / segue</td> </tr> <tr> <td>A.</td> <td>MAR. 2020</td> <td></td> <td></td> <td>NB1R02D58DXLF010006A.dwg</td> <td>COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.</td> <td>Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro</td> <td>4 5</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>NB1R 02 D 58 DX L F 0 1 0 0</td> <td></td> <td></td> <td>007 A</td> </tr> </table>								INDICE		COMMITTENTE		RIFI		GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		PAG.	DESCRIZIONE	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGER				02	Legenda Simboli	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				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"							REV.	DATA	PROGETTO DEFINITIVO	DESCRIZIONE	FILE	QUADRO	TITOLO	Foglio / segue	A.	MAR. 2020			NB1R02D58DXLF010006A.dwg	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro	4 5					NB1R 02 D 58 DX L F 0 1 0 0			007 A
INDICE		COMMITTENTE		RIFI		GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE																																																																																		
PAG.	DESCRIZIONE	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGER																																																																																				
02	Legenda Simboli	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																																																																																				
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"																																																																																							
REV.	DATA	PROGETTO DEFINITIVO	DESCRIZIONE	FILE	QUADRO	TITOLO	Foglio / segue																																																																																	
A.	MAR. 2020			NB1R02D58DXLF010006A.dwg	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro	4 5																																																																																	
				NB1R 02 D 58 DX L F 0 1 0 0			007 A																																																																																	

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

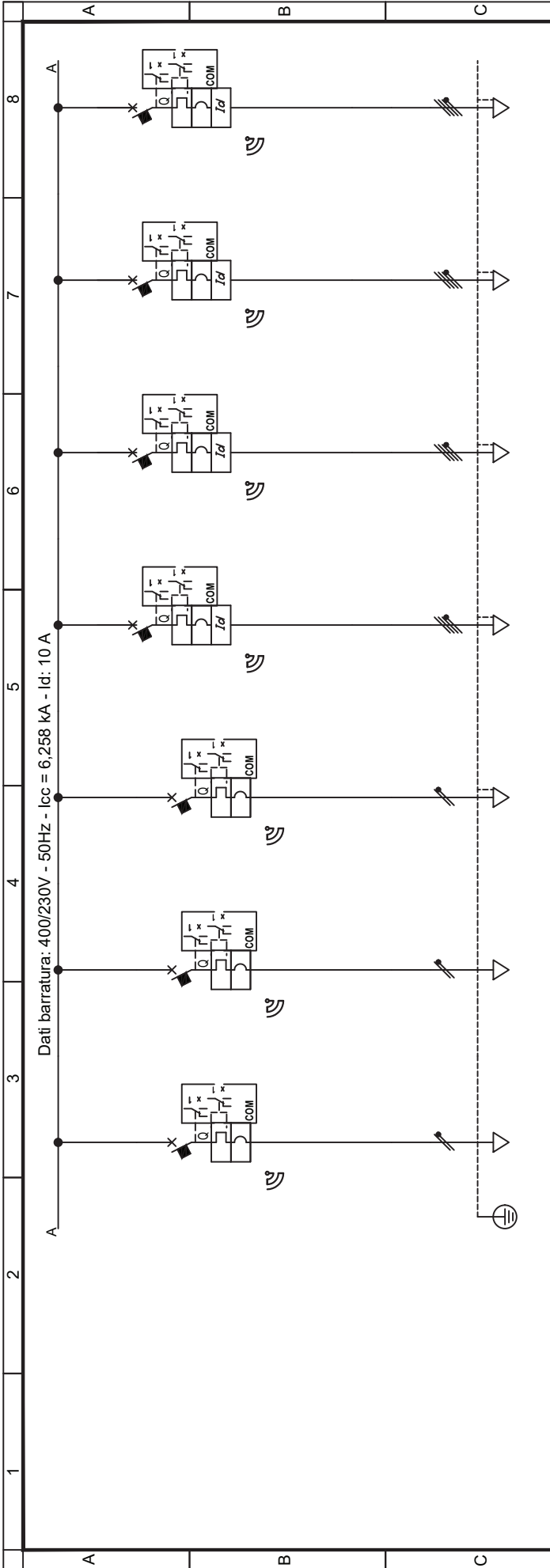
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - lcc = 6,258 kA - Id: 10 A



Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	6,273
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		SPE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	MARCAPIEDE	MARCAPIEDE
Potenza Contemporanea [kW]	36	0	0	0	0	0,59	0
Corrente (Ib) [A]	58	0	0	0	0	2,839	0
Tensione [V]	400	400	400	400	230	230	230
CosFi	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	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
N. poli x In / Curva	3P x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C
Id	---	---	---	---	---	---	---
Im	9	9	9	9	100	100	100
P.d.I.	0	50	50	50	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 160	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Siglia	---	---	---	---	---	---	---
Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
Tipo di Posizione	---	---	---	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---
Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	---	---
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0	2,66	2,14

FILE	NB1R02D58DXLF010006A.dwg	FOLIO I	SEQUE	6					
COMMITTENTE	QUADRO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE	DOC.	OPERADISCIPLINA PROG. REV.					
TITOLO	QLFM-N-2								
Quadri Elettrici BT									
Schemi elettrici e fronte quadro									
PROGETTO DEFINITIVO	G. ORISALDI	C. VACCA	M. BERLINGER						
DESIGINAZIONE	DISSEGNO	CONTROL.	APPROVATO						
REV. DATA									
1	2	3	4	5					
6	7	8							
		<table border="1" style="float: right;"> <tr><td>58</td><td>DX</td><td>LF0100</td><td>007</td><td>A</td></tr> </table>		58	DX	LF0100	007	A	
58	DX	LF0100	007	A					



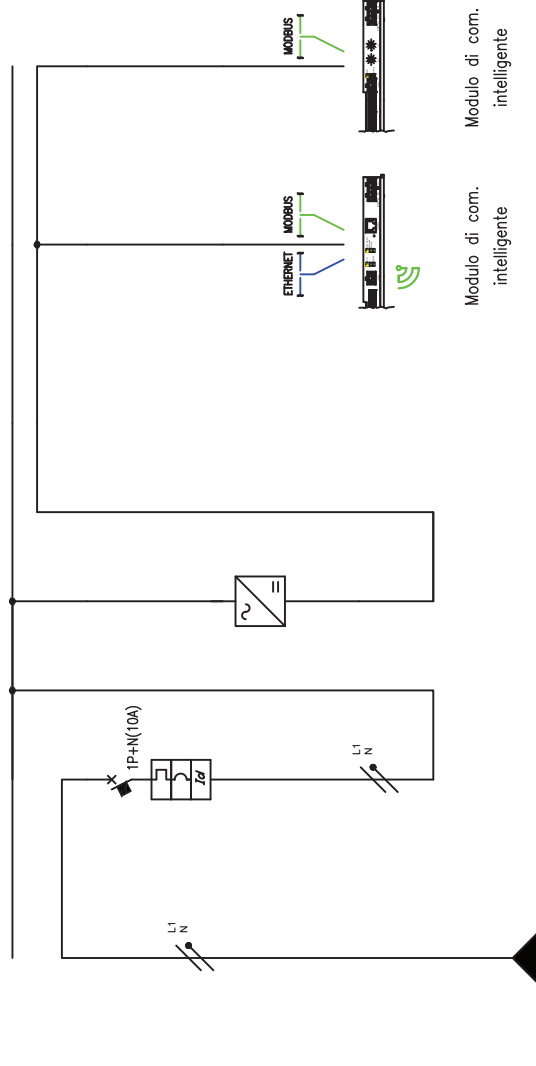
1	2	3	4	5	6	7	8
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - lcc = 6,258 kA - Id: 10 A							
A							
B							
C							
D							
E							
F							

Descrizione	LNBA-04	FM-RA-01	ASCENSORE 01	ASCENSORE 02	ASCENSORE 03	POMPA SOTTOPASSO
Stigla	LNBA-04	FM-RA-01	ASCENSORE 01	ASCENSORE 02	ASCENSORE 03	POMPA SOTTOPASSO
Descrizione	MARCIAPIEDE	SOTTOPASSO				
Potenza Contemporanea [kW]	0,877	1,56	10	10	10	1,5
Corrente (Ib) [A]	3,993	7,266	16	16	16	2,406
Tensione [V]	230	230	400	400	400	400
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	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 Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.	Magneto Termico Diff.
N. poli x In / Curva	2 x 10 / C	IP x 16 + N / C	3P x 32 + N / C	3P x 32 + N / C	3P x 32 + N / C	3P x 16 + N / C
Id [A]	---	0,03	0,03	0,03	0,03	0,3
Im [A]	100	160	320	320	320	160
P.d.I. [kA]	20	10	10	10	10	10
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---
Stigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
Conduttore fase [mmq]	4	4	6	6	6	2,5
Conduttore neutro [mmq]	4	4	6	6	6	2,5
Conduttore PE [mmq]	---	---	6	6	6	2,5
Tipo di Posizione	13_	13_	13_	13_	13_	13_
Portata (Iz) [A]	39	39	43	43	43	26
Lunghezza [m]	270	350	110	100	80	100
Caduta di Tensione [%]	3,34	3,29	2,88	2,23	1,78	0,78

COMMITTENTE		QUADRO		FILE		FOGLIO I SEGUE	
R.F.I. GRUPPO FERROVIARIE DELLO STATO ITALIANE		QLFM-N-2		NB1R02D58DXLF010006A.dwg		6	
PROGETTO DEFINITIVO		Quadri Elettrici BT		COMMESSA LOTTOFASE ENTE		7	
DESCRIZIONE		Schemi elettrici e fronte quadro		DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.		8	
DISEGNATO				NB1R 02 D 58 DX		LF0100 007 A	
CONTROL. APPROVATO							
G. DRISALDI							
C. VACCA							
M. BERLINGIERI							
A. MAR. 2020							

A	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																					
B	<p>Dati barratura: 400/230V - 50Hz - loc = 6,258 kA - Id: 10 A</p>																																																																												
C	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Disposizione</th> <th>DISPONIBILE</th> <th>DISPONIBILE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Potenza Contemporanea [kW]</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Corrente (Ib) [A]</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Tensione [V]</td> <td>230</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>CosFI</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Coef. di Contemporaneità [%]</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Esecuzione</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> </tr> <tr> <td>Tipo</td> <td>MagnetotermicoDif.</td> <td>MagnetotermicoDif.</td> </tr> <tr> <td>N. poli x In / Curva</td> <td>1Px 16 - N/C</td> <td>1Px 10 - N/C</td> </tr> <tr> <td>Id [A]</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>Im [A]</td> <td>160</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>P.d.I. [kA]</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Fusibile - Poli x Taglia</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Sezionatore - Poli x Taglia</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Contattore - Poli x Taglia</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Sigla</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Conduttore fase [mmq]</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Conduttore neutro [mmq]</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Conduttore PE [mmq]</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Tipo di Posa</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Portata (Iz) [A]</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Lunghezza [m]</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Caduta di Tensione [%]</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>								Disposizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE	Potenza Contemporanea [kW]	0	0	Corrente (Ib) [A]	0	0	Tensione [V]	230	230	CosFI	---	---	Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Tipo	MagnetotermicoDif.	MagnetotermicoDif.	N. poli x In / Curva	1Px 16 - N/C	1Px 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	---	---	Sigla	---	---	Conduttore fase [mmq]	---	---	Conduttore neutro [mmq]	---	---	Conduttore PE [mmq]	---	---	Tipo di Posa	---	---	Portata (Iz) [A]	---	---	Lunghezza [m]	---	---	Caduta di Tensione [%]	0	0
Disposizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE																																																																											
Potenza Contemporanea [kW]	0	0																																																																											
Corrente (Ib) [A]	0	0																																																																											
Tensione [V]	230	230																																																																											
CosFI	---	---																																																																											
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100																																																																											
Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa																																																																											
Tipo	MagnetotermicoDif.	MagnetotermicoDif.																																																																											
N. poli x In / Curva	1Px 16 - N/C	1Px 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	---	---																																																																											
Sigla	---	---																																																																											
Conduttore fase [mmq]	---	---																																																																											
Conduttore neutro [mmq]	---	---																																																																											
Conduttore PE [mmq]	---	---																																																																											
Tipo di Posa	---	---																																																																											
Portata (Iz) [A]	---	---																																																																											
Lunghezza [m]	---	---																																																																											
Caduta di Tensione [%]	0	0																																																																											
D	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Disposizione</th> <th>DISPONIBILE</th> <th>DISPONIBILE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Potenza Contemporanea [kW]</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Corrente (Ib) [A]</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Tensione [V]</td> <td>230</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>CosFI</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Coef. di Contemporaneità [%]</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Esecuzione</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> </tr> <tr> <td>Tipo</td> <td>MagnetotermicoDif.</td> <td>MagnetotermicoDif.</td> </tr> <tr> <td>N. poli x In / Curva</td> <td>1Px 16 - N/C</td> <td>1Px 10 - N/C</td> </tr> <tr> <td>Id [A]</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>Im [A]</td> <td>160</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>P.d.I. [kA]</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Fusibile - Poli x Taglia</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Sezionatore - Poli x Taglia</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Contattore - Poli x Taglia</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Sigla</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Conduttore fase [mmq]</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Conduttore neutro [mmq]</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Conduttore PE [mmq]</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Tipo di Posa</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Portata (Iz) [A]</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Lunghezza [m]</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Caduta di Tensione [%]</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>								Disposizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE	Potenza Contemporanea [kW]	0	0	Corrente (Ib) [A]	0	0	Tensione [V]	230	230	CosFI	---	---	Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Tipo	MagnetotermicoDif.	MagnetotermicoDif.	N. poli x In / Curva	1Px 16 - N/C	1Px 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	---	---	Sigla	---	---	Conduttore fase [mmq]	---	---	Conduttore neutro [mmq]	---	---	Conduttore PE [mmq]	---	---	Tipo di Posa	---	---	Portata (Iz) [A]	---	---	Lunghezza [m]	---	---	Caduta di Tensione [%]	0	0
Disposizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE																																																																											
Potenza Contemporanea [kW]	0	0																																																																											
Corrente (Ib) [A]	0	0																																																																											
Tensione [V]	230	230																																																																											
CosFI	---	---																																																																											
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100																																																																											
Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa																																																																											
Tipo	MagnetotermicoDif.	MagnetotermicoDif.																																																																											
N. poli x In / Curva	1Px 16 - N/C	1Px 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	---	---																																																																											
Sigla	---	---																																																																											
Conduttore fase [mmq]	---	---																																																																											
Conduttore neutro [mmq]	---	---																																																																											
Conduttore PE [mmq]	---	---																																																																											
Tipo di Posa	---	---																																																																											
Portata (Iz) [A]	---	---																																																																											
Lunghezza [m]	---	---																																																																											
Caduta di Tensione [%]	0	0																																																																											
E	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Disposizione</th> <th>DISPONIBILE</th> <th>DISPONIBILE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Potenza Contemporanea [kW]</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Corrente (Ib) [A]</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Tensione [V]</td> <td>230</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>CosFI</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Coef. di Contemporaneità [%]</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Esecuzione</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> </tr> <tr> <td>Tipo</td> <td>MagnetotermicoDif.</td> <td>MagnetotermicoDif.</td> </tr> <tr> <td>N. poli x In / Curva</td> <td>1Px 16 - N/C</td> <td>1Px 10 - N/C</td> </tr> <tr> <td>Id [A]</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>Im [A]</td> <td>160</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>P.d.I. [kA]</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Fusibile - Poli x Taglia</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Sezionatore - Poli x Taglia</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Contattore - Poli x Taglia</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Sigla</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Conduttore fase [mmq]</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Conduttore neutro [mmq]</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Conduttore PE [mmq]</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Tipo di Posa</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Portata (Iz) [A]</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Lunghezza [m]</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Caduta di Tensione [%]</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>								Disposizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE	Potenza Contemporanea [kW]	0	0	Corrente (Ib) [A]	0	0	Tensione [V]	230	230	CosFI	---	---	Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Tipo	MagnetotermicoDif.	MagnetotermicoDif.	N. poli x In / Curva	1Px 16 - N/C	1Px 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	---	---	Sigla	---	---	Conduttore fase [mmq]	---	---	Conduttore neutro [mmq]	---	---	Conduttore PE [mmq]	---	---	Tipo di Posa	---	---	Portata (Iz) [A]	---	---	Lunghezza [m]	---	---	Caduta di Tensione [%]	0	0
Disposizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE																																																																											
Potenza Contemporanea [kW]	0	0																																																																											
Corrente (Ib) [A]	0	0																																																																											
Tensione [V]	230	230																																																																											
CosFI	---	---																																																																											
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100																																																																											
Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa																																																																											
Tipo	MagnetotermicoDif.	MagnetotermicoDif.																																																																											
N. poli x In / Curva	1Px 16 - N/C	1Px 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	---	---																																																																											
Sigla	---	---																																																																											
Conduttore fase [mmq]	---	---																																																																											
Conduttore neutro [mmq]	---	---																																																																											
Conduttore PE [mmq]	---	---																																																																											
Tipo di Posa	---	---																																																																											
Portata (Iz) [A]	---	---																																																																											
Lunghezza [m]	---	---																																																																											
Caduta di Tensione [%]	0	0																																																																											
F	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Disposizione</th> <th>DISPONIBILE</th> <th>DISPONIBILE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Potenza Contemporanea [kW]</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Corrente (Ib) [A]</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Tensione [V]</td> <td>230</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>CosFI</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Coef. di Contemporaneità [%]</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Esecuzione</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> </tr> <tr> <td>Tipo</td> <td>MagnetotermicoDif.</td> <td>MagnetotermicoDif.</td> </tr> <tr> <td>N. poli x In / Curva</td> <td>1Px 16 - N/C</td> <td>1Px 10 - N/C</td> </tr> <tr> <td>Id [A]</td> <td>0.03</td> <td>0.03</td> </tr> <tr> <td>Im [A]</td> <td>160</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>P.d.I. [kA]</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Fusibile - Poli x Taglia</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Sezionatore - Poli x Taglia</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Contattore - Poli x Taglia</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Sigla</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Conduttore fase [mmq]</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Conduttore neutro [mmq]</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Conduttore PE [mmq]</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Tipo di Posa</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Portata (Iz) [A]</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Lunghezza [m]</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Caduta di Tensione [%]</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>								Disposizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE	Potenza Contemporanea [kW]	0	0	Corrente (Ib) [A]	0	0	Tensione [V]	230	230	CosFI	---	---	Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Tipo	MagnetotermicoDif.	MagnetotermicoDif.	N. poli x In / Curva	1Px 16 - N/C	1Px 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	---	---	Sigla	---	---	Conduttore fase [mmq]	---	---	Conduttore neutro [mmq]	---	---	Conduttore PE [mmq]	---	---	Tipo di Posa	---	---	Portata (Iz) [A]	---	---	Lunghezza [m]	---	---	Caduta di Tensione [%]	0	0
Disposizione	DISPONIBILE	DISPONIBILE																																																																											
Potenza Contemporanea [kW]	0	0																																																																											
Corrente (Ib) [A]	0	0																																																																											
Tensione [V]	230	230																																																																											
CosFI	---	---																																																																											
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100																																																																											
Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa																																																																											
Tipo	MagnetotermicoDif.	MagnetotermicoDif.																																																																											
N. poli x In / Curva	1Px 16 - N/C	1Px 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	---	---																																																																											
Sigla	---	---																																																																											
Conduttore fase [mmq]	---	---																																																																											
Conduttore neutro [mmq]	---	---																																																																											
Conduttore PE [mmq]	---	---																																																																											
Tipo di Posa	---	---																																																																											
Portata (Iz) [A]	---	---																																																																											
Lunghezza [m]	---	---																																																																											
Caduta di Tensione [%]	0	0																																																																											
<table border="1"> <tr> <td>COMMITTENTE</td> <td>QUADRO</td> <td>FILE</td> <td>FOGLIO / SEGUE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>QLFM-N-2</td> <td>NB1R02D58DXLF010006A.dwg</td> <td>7 / 8</td> </tr> </table>			COMMITTENTE	QUADRO	FILE	FOGLIO / SEGUE		QLFM-N-2	NB1R02D58DXLF010006A.dwg	7 / 8	<table border="1"> <tr> <td>TITOLO</td> <td>COMMESSA LOTTOFASE ENTE</td> <td>DOC. OPERA/DISCIPLINA</td> <td>PROGR. REV.</td> </tr> <tr> <td>Quadri Elettrici BT</td> <td>NB1R</td> <td>02 D 58 DX</td> <td>LF0100 007 A</td> </tr> <tr> <td>Schemi elettrici e fronte quadro</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			TITOLO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE	DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR. REV.	Quadri Elettrici BT	NB1R	02 D 58 DX	LF0100 007 A	Schemi elettrici e fronte quadro						<table border="1"> <tr> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>DESIGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> <tr> <td>G. DRISALDI</td> <td></td> <td></td> <td>M. BERLINGER</td> </tr> <tr> <td>C. VACCA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		PROGETTO DEFINITIVO	DESIGNATO	CONTROL.	APPROVATO	G. DRISALDI			M. BERLINGER	C. VACCA																																							
COMMITTENTE	QUADRO	FILE	FOGLIO / SEGUE																																																																										
	QLFM-N-2	NB1R02D58DXLF010006A.dwg	7 / 8																																																																										
TITOLO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE	DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR. REV.																																																																										
Quadri Elettrici BT	NB1R	02 D 58 DX	LF0100 007 A																																																																										
Schemi elettrici e fronte quadro																																																																													
PROGETTO DEFINITIVO	DESIGNATO	CONTROL.	APPROVATO																																																																										
G. DRISALDI			M. BERLINGER																																																																										
C. VACCA																																																																													
1	2	3	4	5	6	7	8																																																																						

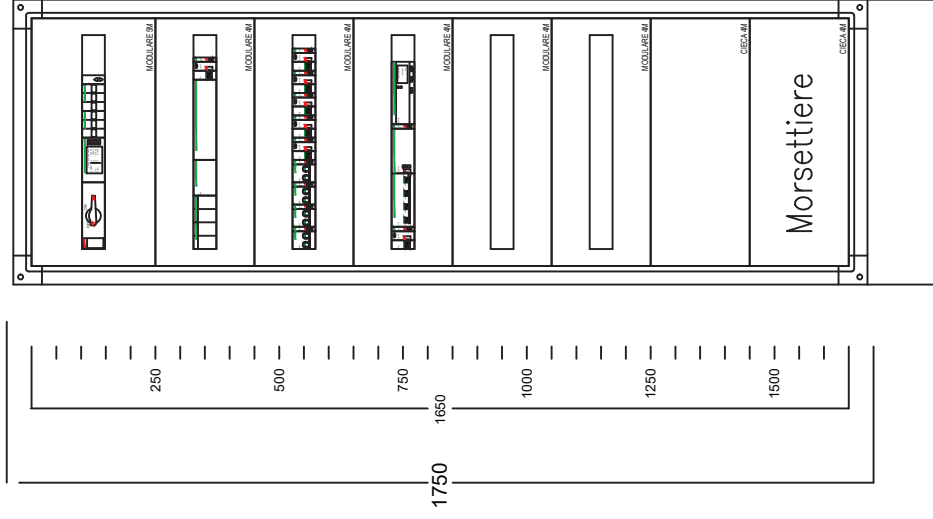
SCHEMA COLLEGAMENTO AUSILIARI ENERGY SERVER



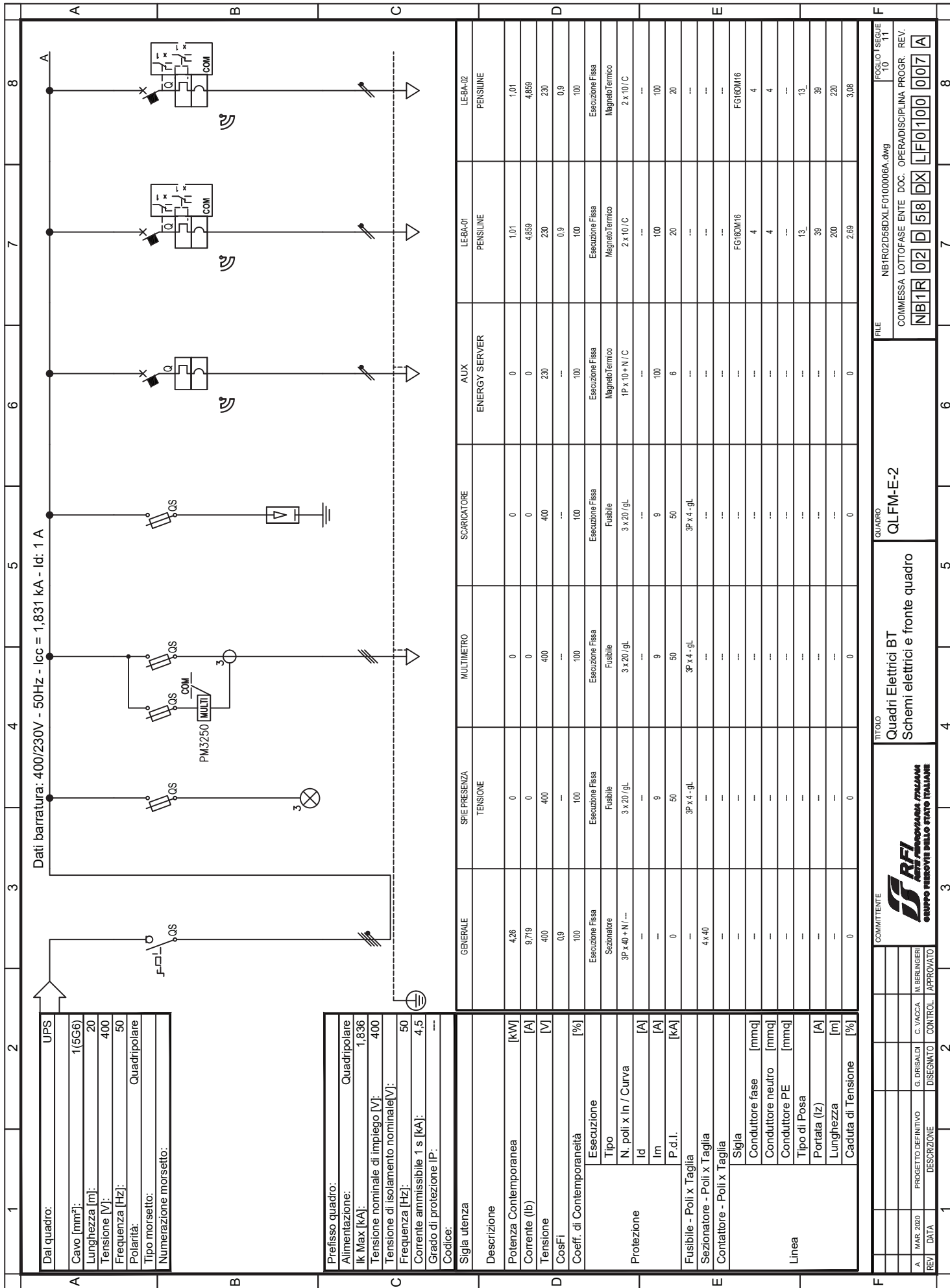
2x1.5 FG16R16-0,6/1 kV

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO SEGUE	
		Quadri Elettrici BT		QLFM-N-2		NB1R02D58DXLF010006A.dwg		8	
		Schemi elettrici e fronte quadro				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		9	
						NB1R 02 D 58 DX LF 0100 007 A		8	
PROGETTO DEFINITIVO		DESCRIZIONE							
G. DIRISALDI		C. VACCA		M. BERLINGIERI					
DISEGNATO		CONTROL.		APPROVATO					
MAR. 2020									
REV. DATA									

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

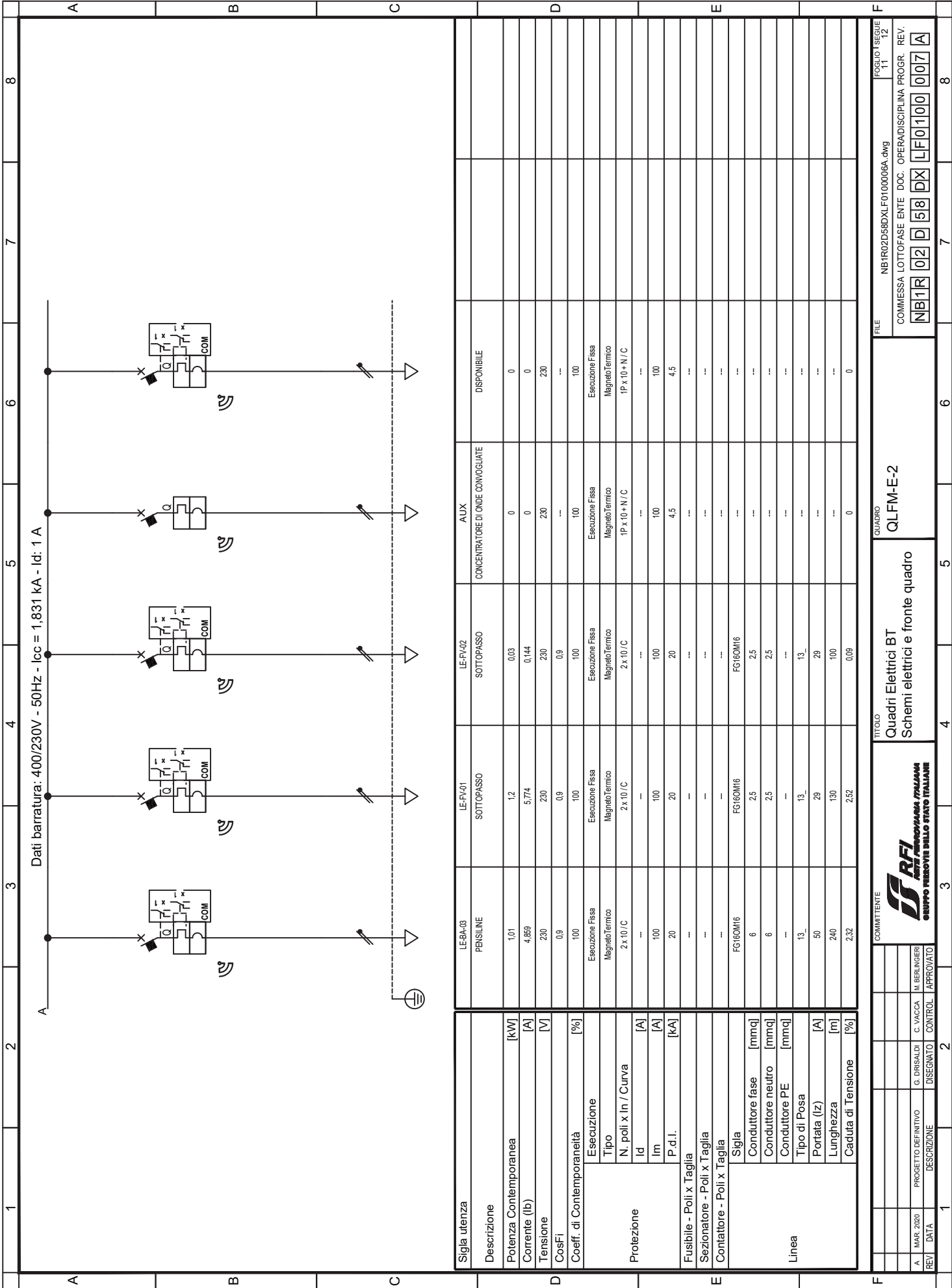


1	2	3	4	5	6	7	8
COMMITTENTE				TITOLO Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro		QUADRO QLFM-N-2	
REV	DATA	PROGETTO DEFINITIVO	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	FILE
A.	MAR. 2020	G. DIRISALDI		C. VACCA	M. BERLINGIERI		NB1R02D58DXLF010006A.dwg
				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		NB1R 02 D 58 DX L F 0100 007 A	
				FOGGIO I SEQUE		9 10	



DESCRIZIONE		GENERALE	SPE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	ENERGY SERVER	LE-BA-01	LE-BA-02
Potenza Contemporanea		[kW]	4,26	0	0	0	0	1,01	1,01
Corrente (Ib)		[A]	9,79	0	0	0	0	4,859	4,859
Tensione		[V]	400	400	400	230	230	230	230
CosPhi		[%]	0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità		[%]	100	100	100	100	100	100	100
Esecuzione		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Tipo		Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	Magneto termico	Magneto termico	Magneto termico	Magneto termico
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	2 x 10 / C	2 x 10 / C	2 x 10 / C
Id		[A]	---	---	---	---	---	---	---
Im		[A]	---	---	---	---	---	---	---
P.d.I.		[kA]	0	50	50	6	20	20	20
Fusibile - Poli x Taglia			---	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]			---	---	---	---	---	---	---
Cadduta di Tensione [%]			0	0	0	0	2,69	2,69	3,08

COMMITTENTE		QUADRO		FILE		FOGLIO / SEQUE	
R.F.I. GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO		QLFM-E-2		NB1R02D58DXLF0100006A.dwg		10 / 11	
PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMI ELETTRICI BT		COMMESSA LOTTOFASE ENTE		DOC. OPERADISCIPLINA PROG. REV.	
G. DRISALDI		M. BERLINGIERI		NB1R 02		58 DX L F 0 1 0 0 0 0 7 A	
DISEGNO		CONTROL		APPROVATO			
REV. DATA		DESCRIZIONE		1		8	

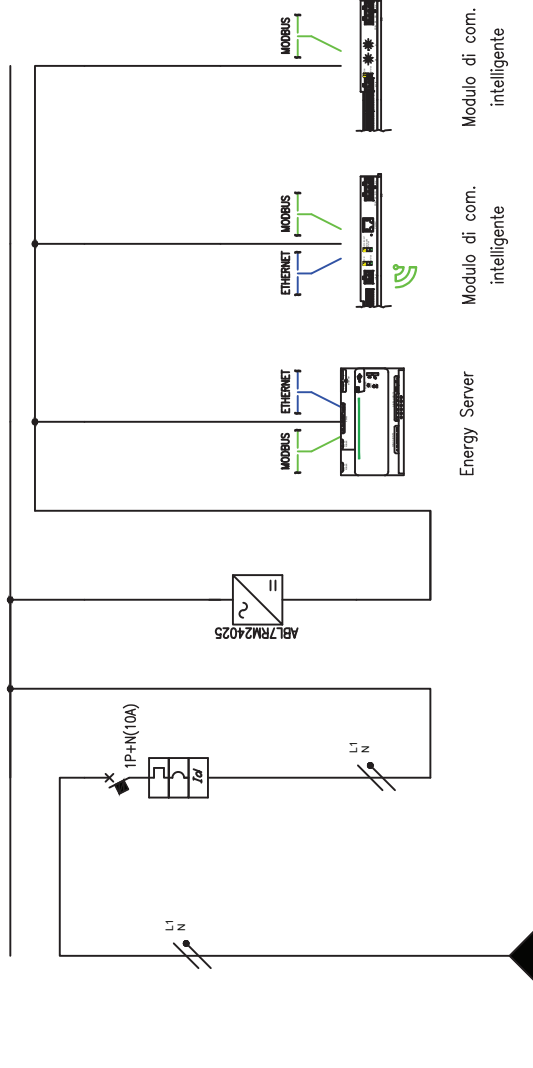


Dati barra: 400/230V - 50Hz - Icc = 1.831 kA - Id: 1 A

Descrizione	LE-BA-03	LE-FV-01	LE-FV-02	AUX	DISPONIBILE
Potenza Contemporanea [kW]	1,01	1,2	0,03	0	0
Corrente (Ib) [A]	4,859	5,774	0,144	0	0
Tensione [V]	230	230	230	230	230
CosFi	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	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico
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	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---
Linea	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---
Conduttore fase [mmq]	6	2,5	2,5	---	---
Conduttore neutro [mmq]	6	2,5	2,5	---	---
Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---
Tipo di Posa	13_	13_	13_	---	---
Portata (Iz) [A]	50	29	29	---	---
Lunghezza [m]	240	130	100	---	---
Caduta di Tensione [%]	2,32	2,52	0,09	0	0

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE																								
		Quadri Elettrici BT		QLFM-E-2		NB1R02D58DXLF0100006A.dwg																								
		Schemi elettrici e fronte quadro				COMMESSA LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA PROG. REV.																								
		 RFI <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANI</small>				<table border="1"> <tr> <td>NB1R</td> <td>02</td> <td>D</td> <td>58</td> <td>D</td> <td>LF0100</td> <td>007</td> <td>A</td> </tr> </table>		NB1R	02	D	58	D	LF0100	007	A															
NB1R	02	D	58	D	LF0100	007	A																							
<table border="1"> <tr> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>G. DRISALDI</td> <td>C. VACCA</td> <td>M. BERLINGIERI</td> </tr> <tr> <td>DISEGNATO</td> <td></td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> </table>		PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI	DISEGNATO		CONTROL.	APPROVATO	<table border="1"> <tr> <td>REVISIONI</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> </tr> </table>		REVISIONI	DATA	DESCRIZIONE	<table border="1"> <tr> <td>FOLIO</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>SEQUE</td> <td>12</td> </tr> </table>		FOLIO	11	SEQUE	12	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8
PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI																											
DISEGNATO		CONTROL.	APPROVATO																											
REVISIONI	DATA	DESCRIZIONE																												
FOLIO	11																													
SEQUE	12																													
1	2	3	4	5	6	7	8																							

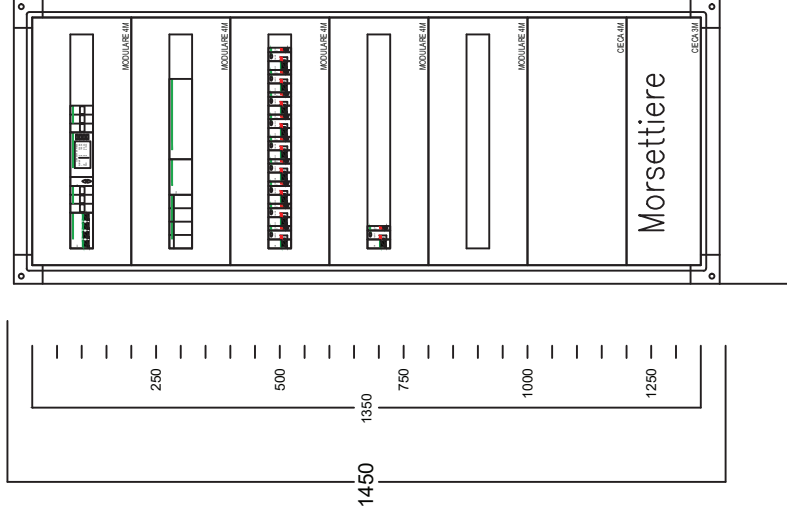
SCHEMA COLLEGAMENTO AUSILIARI ENERGY SERVER



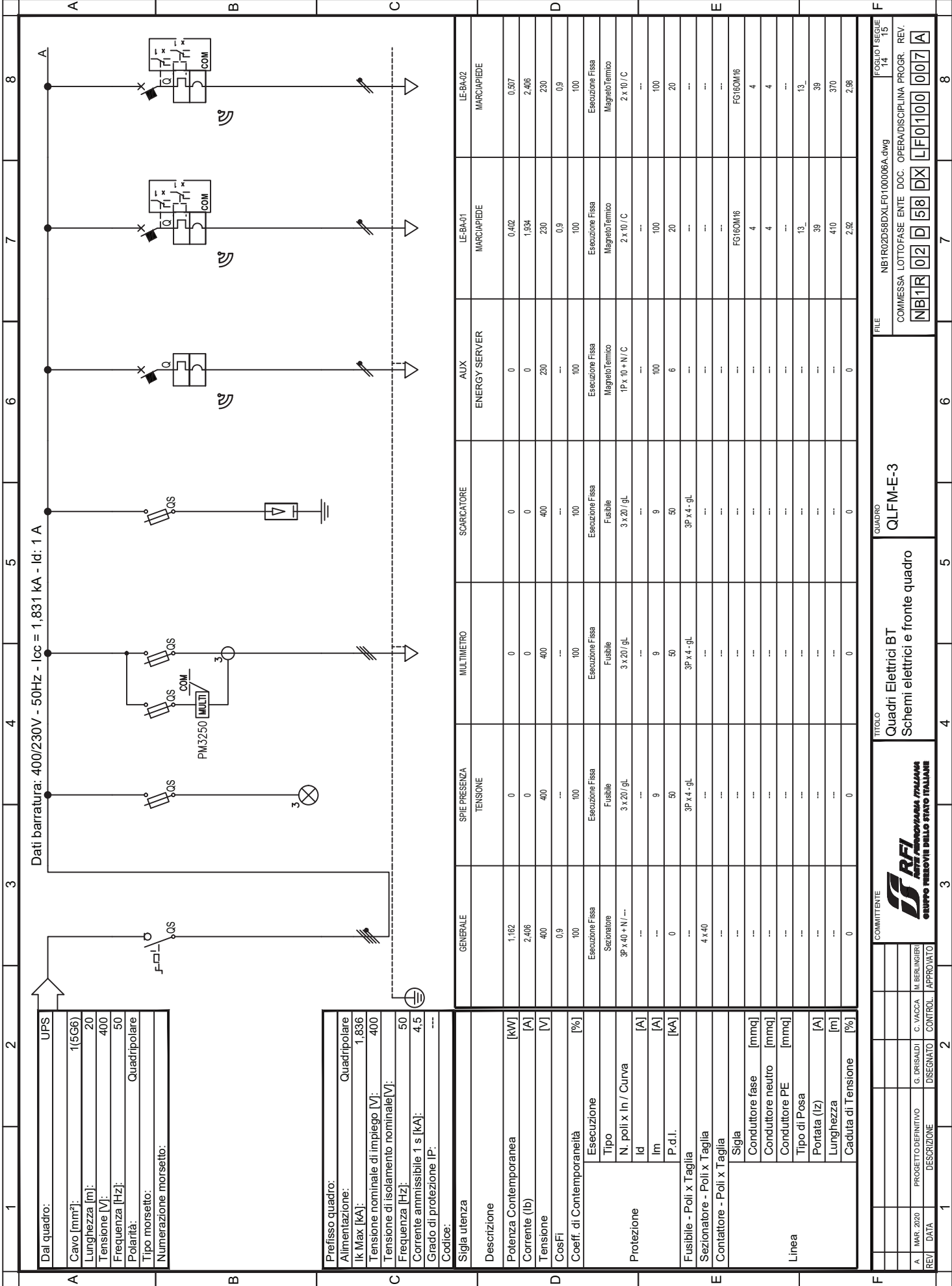
2x1.5 FG16R16-0.6/1 kV

A	B	C	D	E	F	8	7	6	5	4	3	2	1			
COMMITTENTE GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO													TITOLO Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro	QUADRO QL FM-E-2	FILE NB1R02D58DXLF0100006A.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV.	FOGLIO 13 12
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	1	2	3	4	5	6	7	8			
A	MAR 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI	1	2	3	4	5	6	7	8			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			

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



1	2	3	4	5	6	7	8
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FOGLIO / SEQUE	
		Quadri Elettrici BT		QLFM-E-2		13	
		Schemi elettrici e fronte quadro				14	
		 RFI GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANI		FILE NBIR02D58DXLF0100006A.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA PROGR. REV.		NB1R 02 D 58 DX LF0100 007 A	
REV	DATA	PROGETTO DEFINITIVO	DESIGNATO	CONTROL.	APPROVATO		
A.	MAR. 2020	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI			



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

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

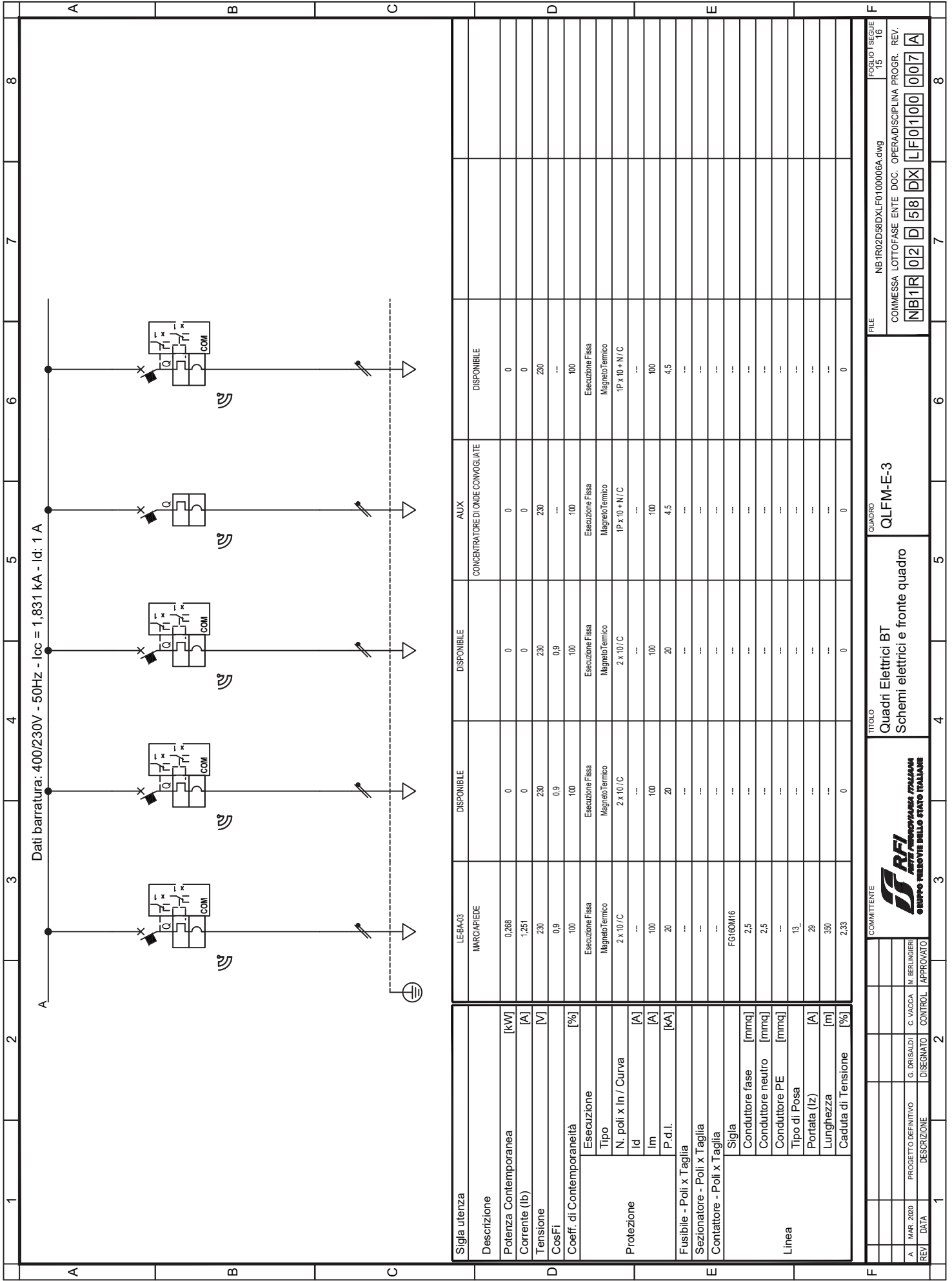
Prefixo quadro:	Quadrifilare
Alimentazione:	1,836
Ik Max [kA]:	400
Tensione nominale di impiego [V]:	50
Tensione di isolamento nominale[V]:	4.5
Frequenza [Hz]:	---
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	---
Grado di protezione IP:	---
Codice:	---

DESCRIZIONE	GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	MARCIAPIEDE	LE-BA-02
Potenza Contemporanea [kW]	1,162	0	0	0	0	0,402	0,507
Corrente [A]	2,406	0	0	0	0	1,934	2,406
Tensione [V]	400	400	400	400	230	230	230
CosFi	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	Magneto termico	Magneto termico
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	2 x 10 / C	2 x 10 / C
Id	---	---	---	---	---	---	---
In	---	9	9	9	100	100	100
P.d.I.	0	50	50	50	6	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	2,92	2,98

COMMITTENTE	QUADRO	FILE	FOGLIO I SEGUE
	QLFM-E-3	NB1R02D58DXLF010006A.dwg	14
TITOLO	Quadri Elettrici BT	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERANDISCIPLINA Progr. REV.	15
	Schema elettrici e fronte quadro	NB1R 02 058 DX L F 0100 007 A	8



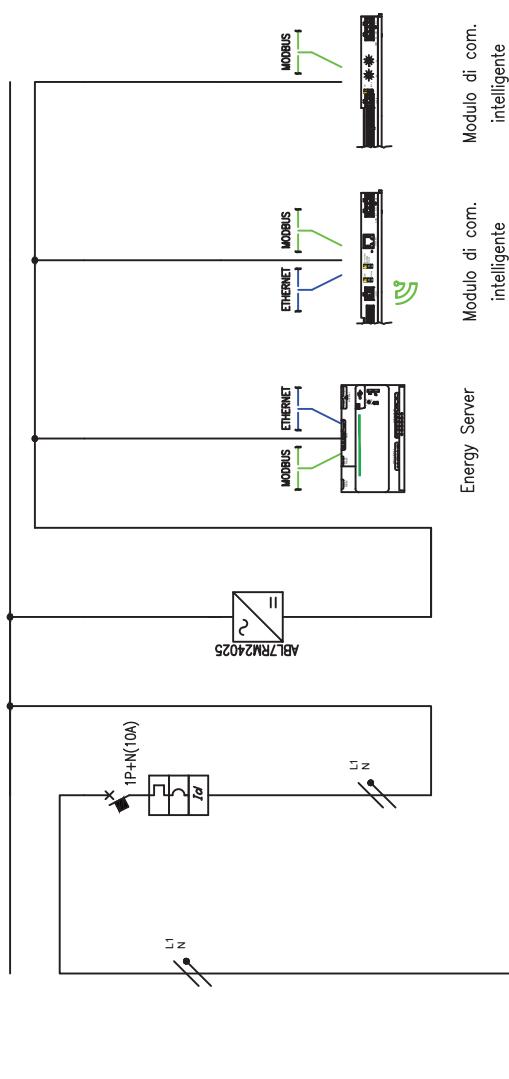
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	MAR. 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	C. VAGCA	M. BERLINGIERI



Sigla utenza		LE-BA-03	DISPONIBILE	DISPONIBILE	AUX	DISPONIBILE
Descrizione		IMBUCIPIEDE			CONCENTRATORE DI ONDE CONVOGLIATE	
Potenza Contemporanea	[kW]	0,268	0	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	1,251	0	0	0	0
Tensione	[V]	230	230	230	230	230
CosFI		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		Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico	Magneto Termico
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		---	---	---	---	---
In		100	100	100	100	100
P.d.I.		20	20	20	4,5	4,5
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---
Sigla		FG160M16	---	---	---	---
Conduttore fase [mmq]		2,5	---	---	---	---
Conduttore neutro [mmq]		2,5	---	---	---	---
Conduttore PE [mmq]		---	---	---	---	---
Tipo di Posa		10_	---	---	---	---
Portata (Iz) [A]		20	---	---	---	---
Lunghezza [m]		350	---	---	---	---
Caduta di Tensione [%]		2,33	0	0	0	0

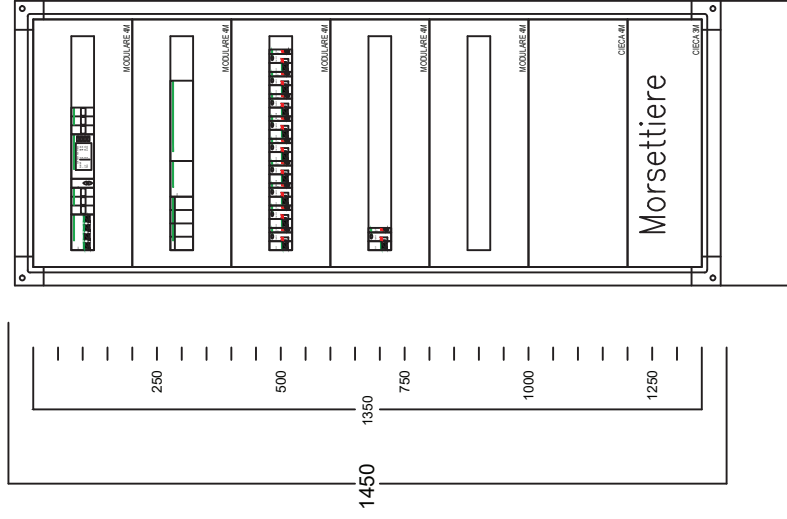
COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE	
		Quadri Elettrici BT		QLFM-E-3		NB-IR02D58DXLF0100006A.dwg	
PROGETTO DEFINITIVO		Schemi elettrici e fronte quadro		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV.		FOGLIO I SEGUE	
DESIGNAZIONE		RFI		NB1R 02 D 58 DX L F 01100 007 A		15 16	
DISEGNATO		GRUPPO FERRARIE DELLO STATO ITALIANE					
CONTROLLO		M. BERLINGIERI					
APPROVATO		C. VACCA					
DATA		G. DRISALDI					
REV		MAR. 2020					
1		2		3		4	
5		6		7		8	

SCHEMA COLLEGAMENTO AUSILIARI ENERGY SERVER



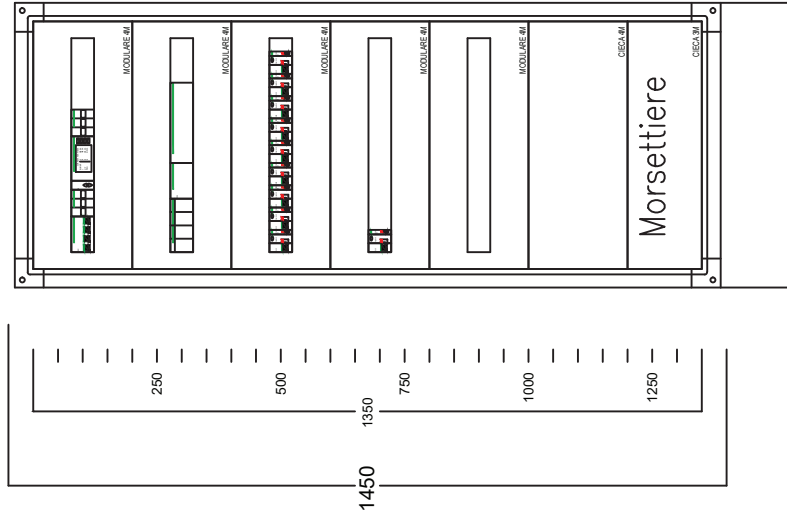
A	B	C	D	E	F	8	7	6	5	4	3	2	1	
COMMITTENTE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO													2	1
TITOLO Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro													5	4
QUADRO QLFM-E-3													6	5
FILE NB1R02D58DXLF010006A.dwg													7	6
FOGLIO SEGUE 16 17													8	7
COMMESSA NB1R 02 D 58 DX LF010006A													8	7
ENTE 02 D 58													8	7
DOC. OPERA/DISCIPLINA DX LF0100													8	7
PROGR. REV. 007 A													8	7
A	B	C	D	E	F	8	7	6	5	4	3	2	1	
DESCRIZIONE PROGETTO DEFINITIVO													1	2
REVISIONI G. DIRISALDI DISEGNATO													1	2
C. VACCA CONTROL.													1	2
M. BERLINGIERI APPROVATO													1	2
A. MAR. 2020 DATA													1	2

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



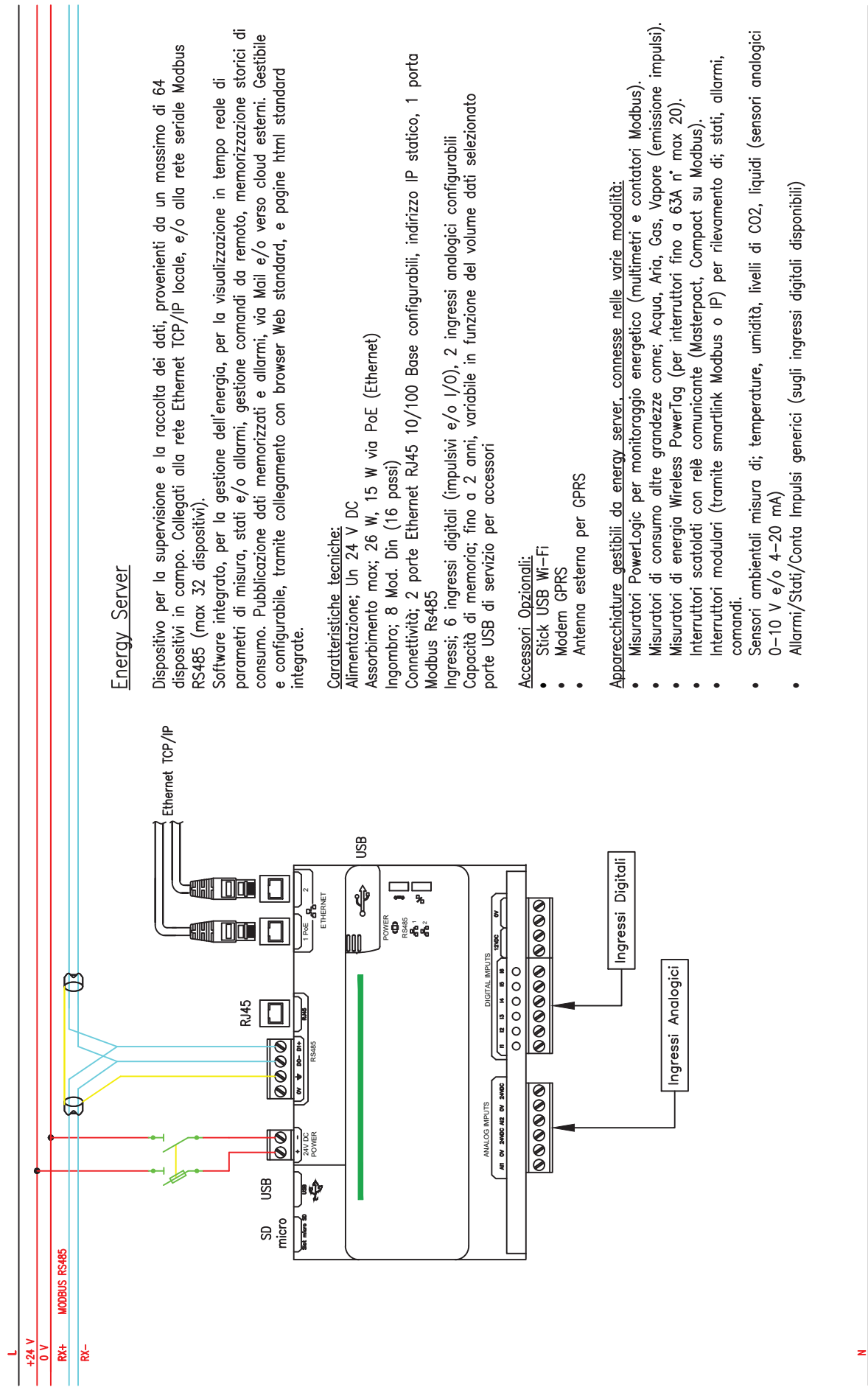
REV	DATA	DESCRIZIONE	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI DISEGNATO	C. VACCA CONTROL.	M. BERLINGIERI APPROVATO	COMMITTENTE	RFI RISTRAZZIONE ITALIANA GRUPPO RINNOVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO	Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro	QUADRO	QLFM-E-3	FILE	NB1R02D58DXLFO100006A.dwg	FOGLIO I SEGUE	17 18					
A.	MAR. 2020												COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV.	NB1R	02	D	58	DX	LF0100	007	A

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



REV	DATA	DESCRIZIONE	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI DISEGNATO	C. VACCA CONTROL.	M. BERLINGERI APPROVATO	COMMITTENTE	RFI RISTRAZZIONE ITALIANA GRUPPO RINNOVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO	Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro	QUADRO	QLFM-E-3	FILE	NB1R02D5BDXLFO100006A.dwg	FOGLIO I SEGUE	17 18					
A.	MAR. 2020												COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV.	NB1R	02	D	58	DX	LF0100	007	A

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:

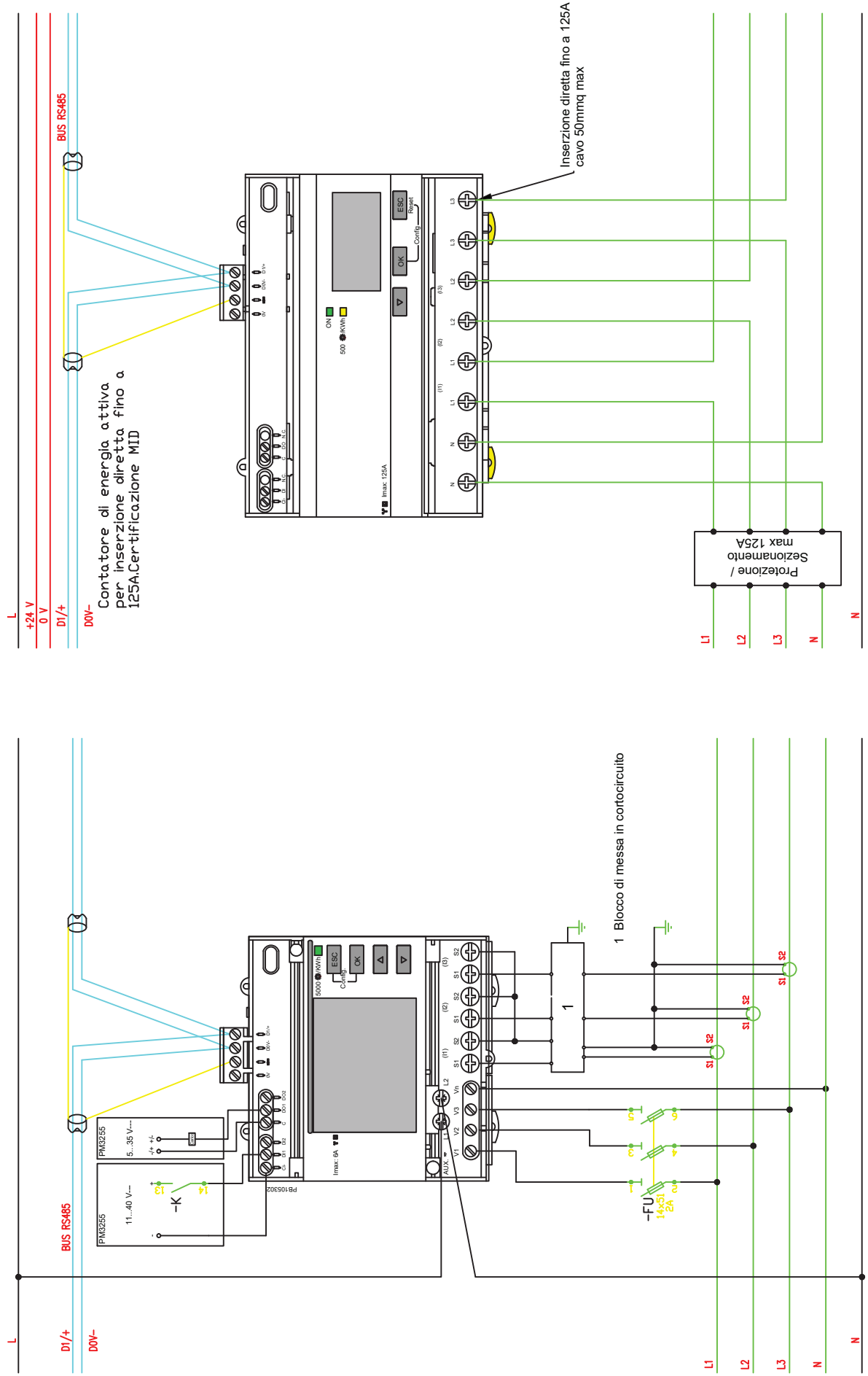
- Stick USB Wi-Fi
- Modem GPRS
- Antenna esterna per GPRS

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)

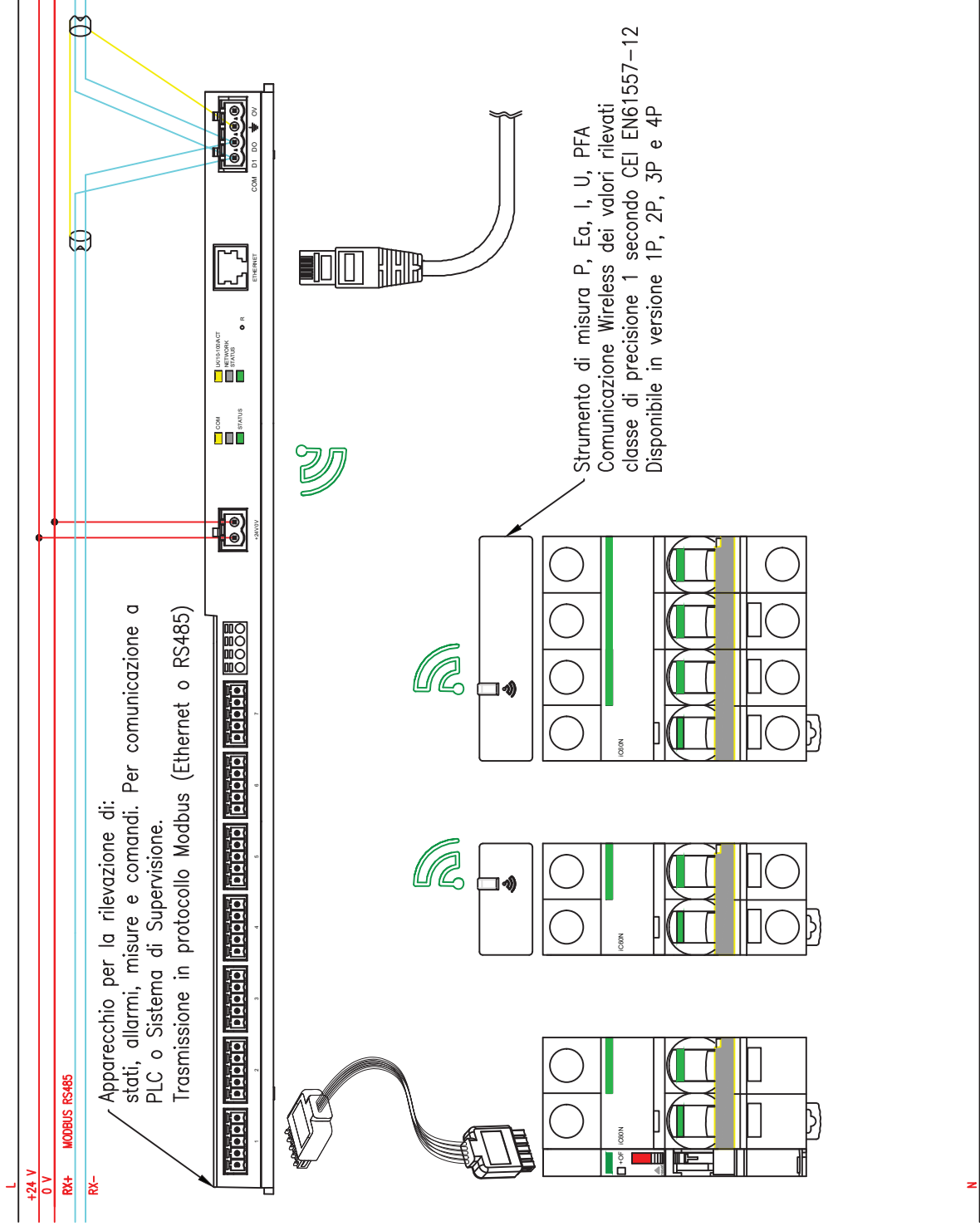
COMMITTENTE		 RFI GRUPPO IRENOVIE DELLO STATO ITALIANO		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO I SEQUE					
				Quadri Elettrici BT		QLFM-NE-2/3		NB1R02D5BDXLF0100006A.dwg		18					
DESCRIZIONE		PROGETTO DEFINITIVO		Schemi elettrici e fronte quadro				COMMESSA LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		007					
REV	DATA	G. DRISALDI	C. VACCA	M. BERLINGERI				NB1R	02	D	58	DX	LF0100	007	A
1					4	5	6	7	8						

SCHEMA TIPICO DI COLLEGAMENTO



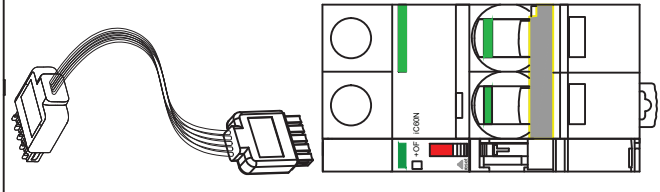
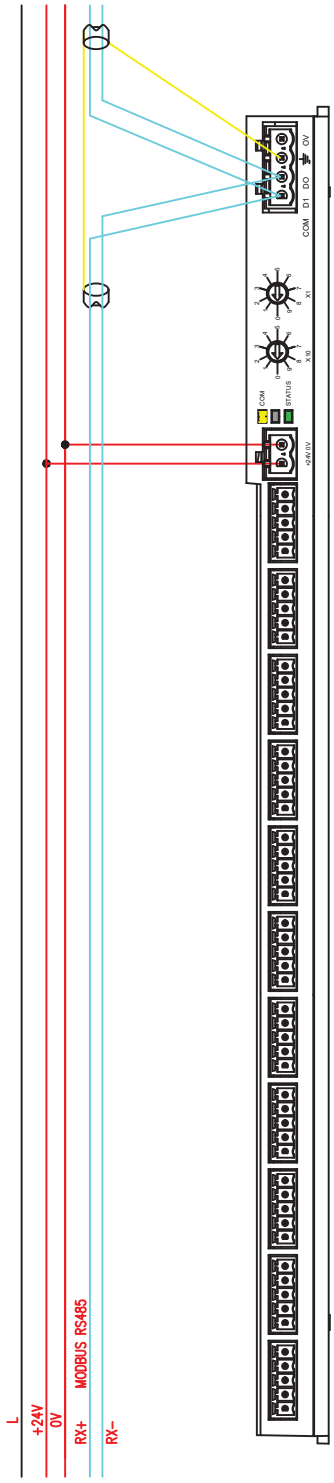
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	MAR 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. DIRSAUDI	C. VACCA	M. BERLINGIERI
COMITENTE					
 RFI GRUPPO RESOVIVI DELLO STATO ITALIANO					
TITOLO					
Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro					
QUADRO					
QLFM-N/E-2/3					
FILE					
NB1R02D58DXLF0100006A.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV.					
FOGLIO SEGLIE					
19 20 NB1R 02 D 58 DX LF0100 007 A					

SCHEMA TIPICO DI COLLEGAMENTO




REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO	COMMITENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO	SEGUE				
A	MAR 2020	PROGETTO DEFINITIVO	G. PRASADI	C. VACCA	M. BERLINGER	GRUPPO ELETTRICI BT	Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro	QLFM-N/E-2/3	NB1R02D58DXLF0100006A.dwg	20	21				
							COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.	
							NB1R	02	D	58	DX	LF	01	10	0
											007		A		

SCHEMA TIPICO DI COLLEGAMENTO



N

COMMITTENTE		 RFI RIFERIMENTI GRUPPO ENERGIE DELLO STATO ITALIANO		TITOLO Quadri Elettrici BT Schemi elettrici e fronte quadro		QUADRO QLFM-N/E-2/3		FILE NB1R02D58DXLF0100006A.dwg		FOGLIO I SEGRE 21	
PROGETTO DEFINITIVO G. DRISALDI		C. VACCA M. BERLINGIERI		CONTROL APPROVATO		COMMESSA LOTTO/FASE ENTE DOC. OPERADISCIPLINA Progr. REV. NB1R 02 D 58 DX LF0100 007 A		MAR. 2020 DATA		MAR. 2020 DATA	
DESCRIZIONE		DESCRIZIONE		DESCRIZIONE		DESCRIZIONE		DESCRIZIONE		DESCRIZIONE	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12