

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. TECNOLOGIE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO TRATTA FIUMETORTO - LERCARA DIRAMAZIONE LOTTO 1+2

IMPIANTI LFM

GALLERIE

GALLERIA ALIA

Cabina MT intermedia in Galleria - Km 20+025

Quadri elettrici BT - Schemi elettrici e fronte

SCALA:

-

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

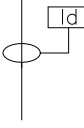
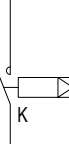
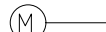
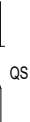
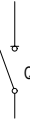
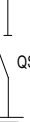
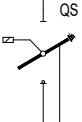
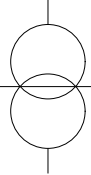
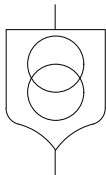
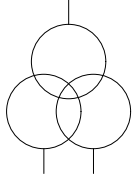
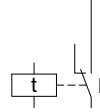
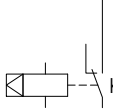
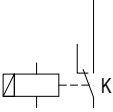
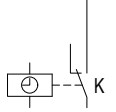
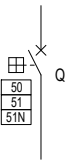
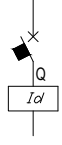
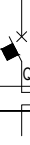
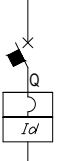
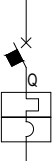
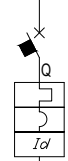
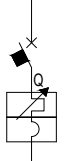
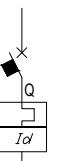
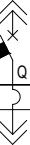
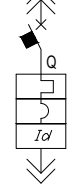
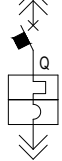
RS3Z 00 D 67 DX LF04D2 003 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	G. Drissaldi	dic. 2019	G. Laganà	dic. 2019	A. Baracca	dic. 2019	A. Presta
								dic. 2019



File: RS3Z00D67DXLF04D2003A.dwg

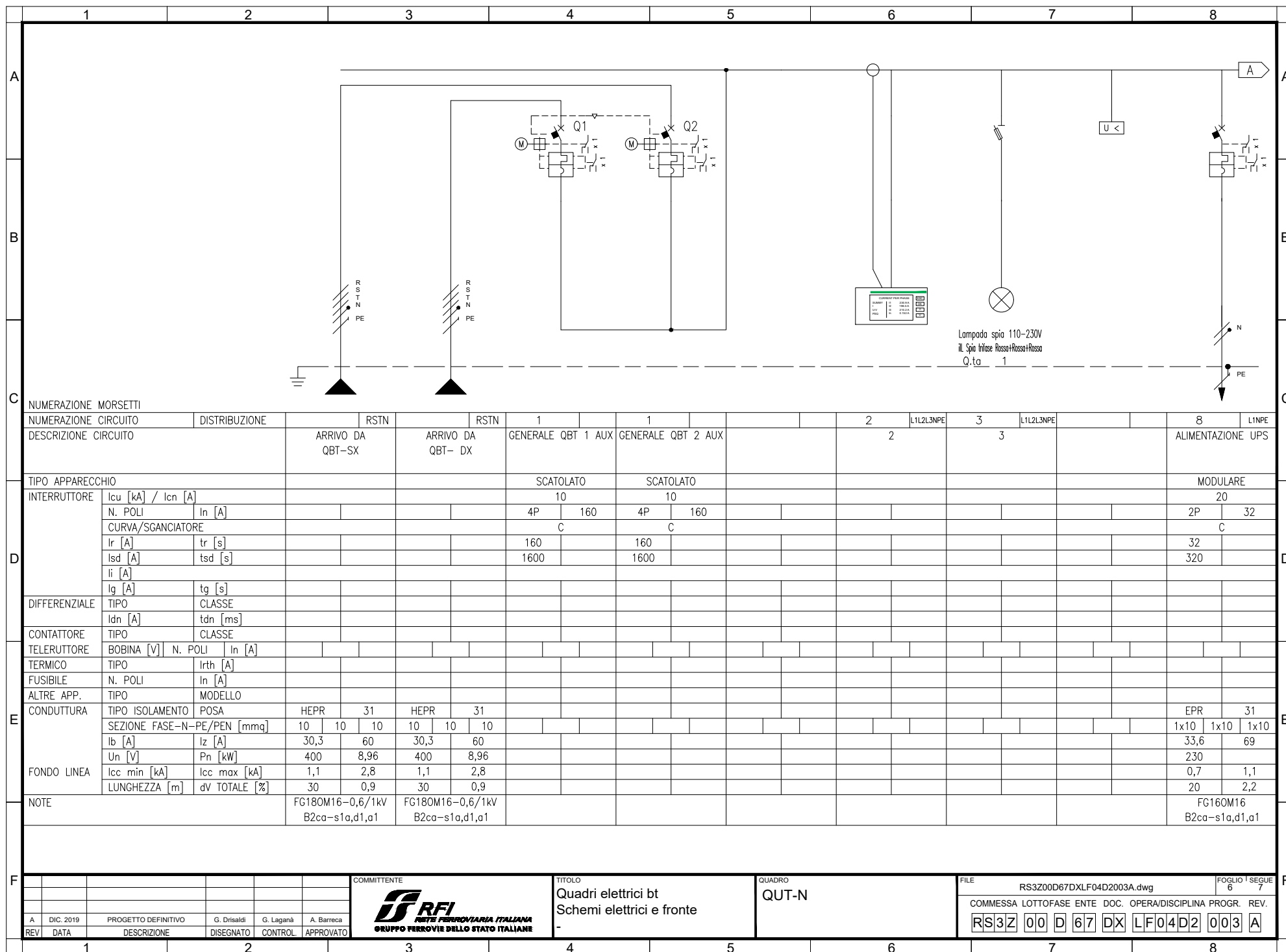
n. Elab.: 67 LF 81

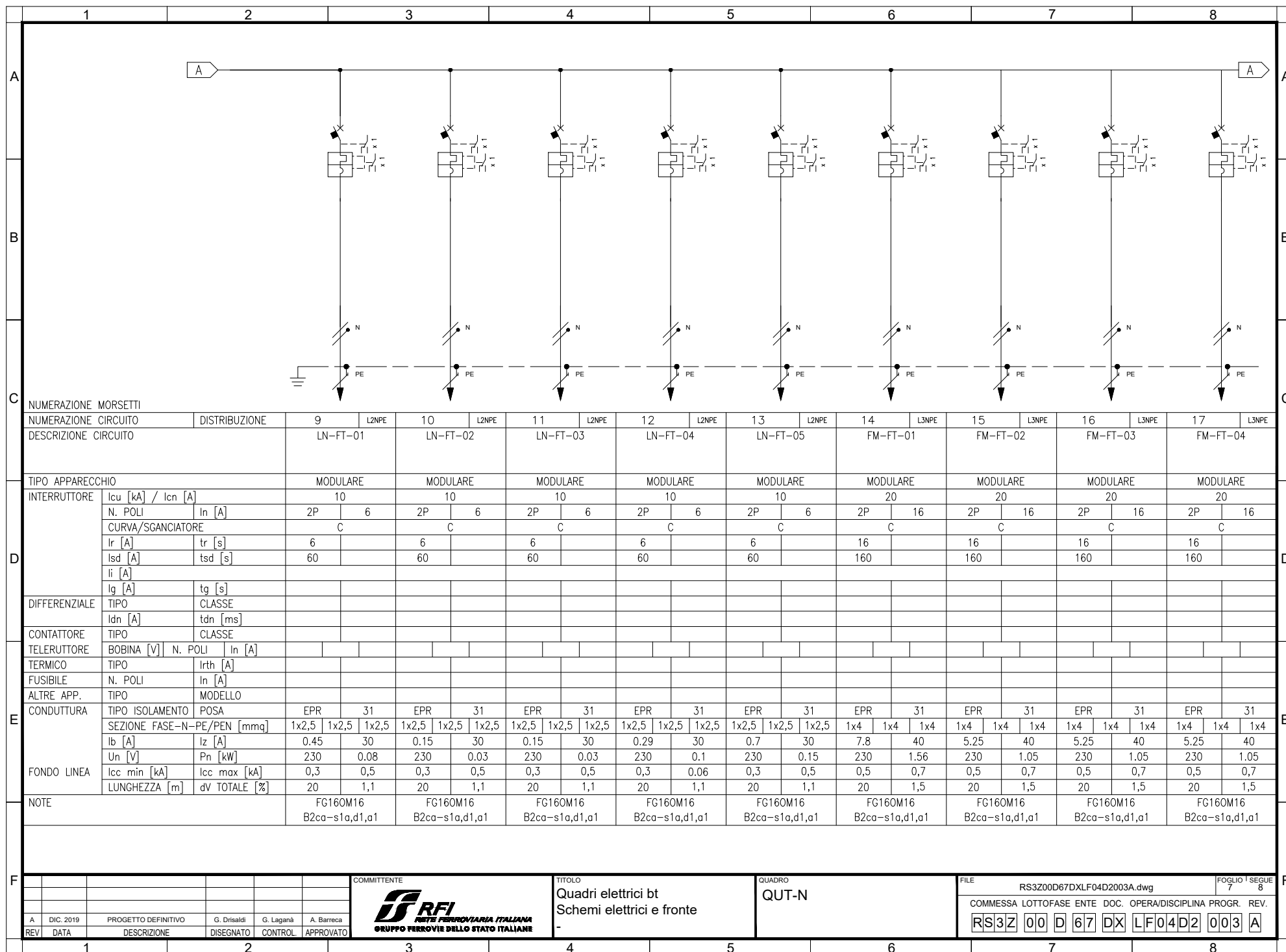
	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimet	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando
B										
	Bobina 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 massima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo
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 temporizzato	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	Interruttore automatico 50/51/51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetico Termico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale	Interruttore magnetico Termico con termica regolabile-Salvamatore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale
E										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 - Presa
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD	
F	COMMITTENTE			TITOLO		QUADRO		FILE		FOLIO 1 SEQUE 2 3
	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			Quadri elettrici bt Schemi elettrici e fronte				RS3Z00D67DXLF04D2003A.dwg		
	A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Laganà A. Barreca			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA		PROGR. REV.		RS3Z 00 D 67 DX LF04D2 003 A		
	1	2	3	4	5	6	7	8		

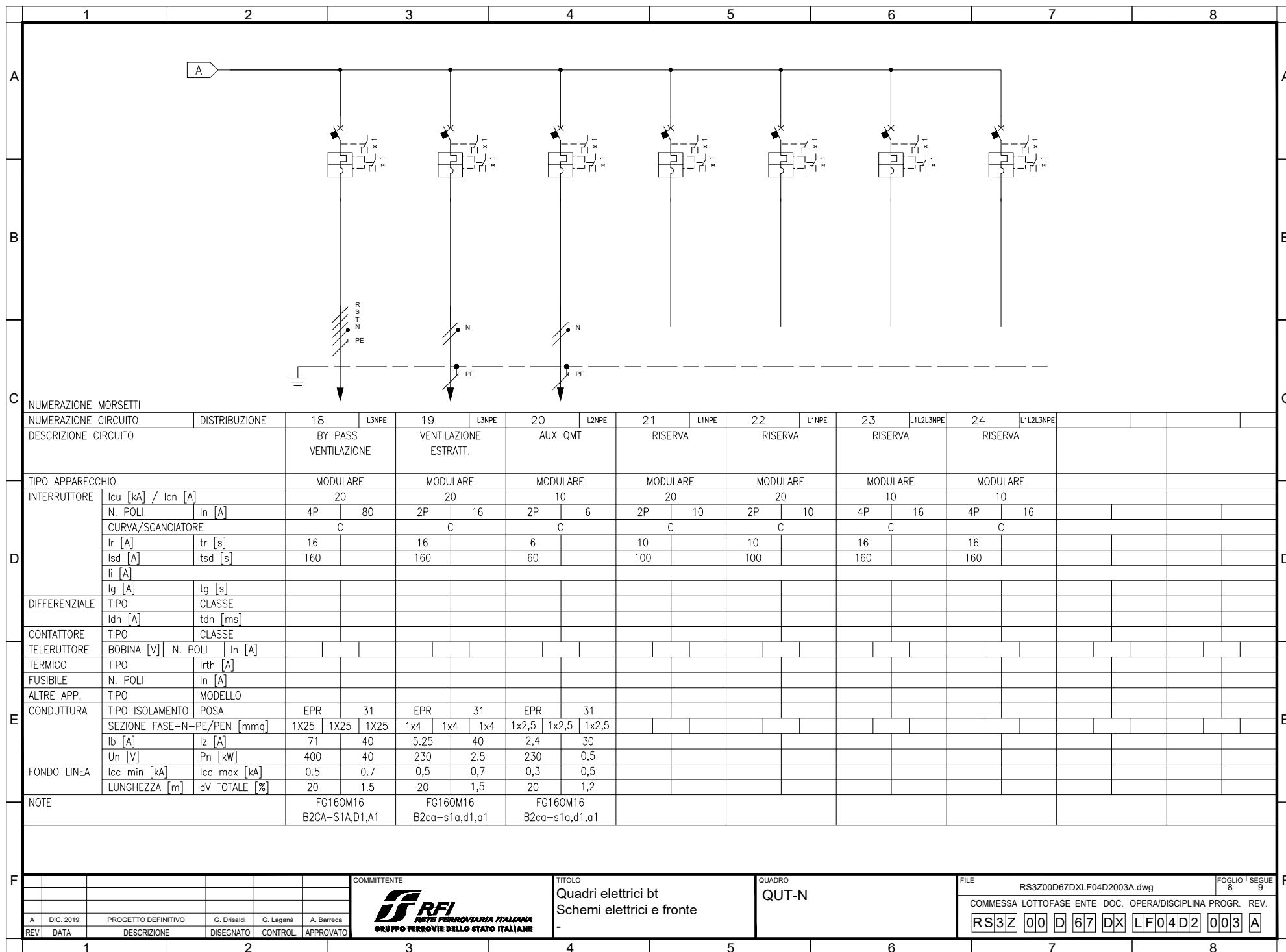
	1	2	3	4	5	6	7	8			
A											
B											
C											
D											
E											
F											
	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II	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	
	COMMITTENTE	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO	Quadri elettrici bt Schemi elettrici e fronte		QUADRO	FILE	RS3Z00D67DXLF04D2003A.dwg	FOGLIO 1 SEQUE 3 4
	COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.				
	RS3Z	00	D	67	DX	LF04D2	003	A			
	1	2	3	4	5	6	7	8			

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																						
A									A																																																																					
B	<table><tr><th colspan="5">INDICE</th></tr><tr><th rowspan="2">PAG.</th><th rowspan="2">DESCRIZIONE</th><th colspan="3">REVISIONE</th></tr><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr><tr><td>01</td><td>Cartiglio</td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>02</td><td>Legenda simboli</td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>03</td><td>Legenda simboli</td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>04</td><td>Indice, Note Generali</td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>05</td><td>Schema a blocchi</td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>06</td><td>Schema elettrico unifilare QUT-N</td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>07</td><td>Schema elettrico unifilare QUT-N</td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>08</td><td>Schema elettrico UPS</td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">C</td><td>09</td><td>Schema elettrico unifilare QUT-NB</td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>Schema elettrico unifilare QUT-NB</td><td>*</td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>QUT N/NB Fronte quadro</td><td>*</td><td></td><td></td></tr></table>								INDICE					PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE			A	B	C	01	Cartiglio	*			02	Legenda simboli	*			03	Legenda simboli	*			04	Indice, Note Generali	*			05	Schema a blocchi	*			06	Schema elettrico unifilare QUT-N	*			07	Schema elettrico unifilare QUT-N	*			08	Schema elettrico UPS	*			C	09	Schema elettrico unifilare QUT-NB	*			10	Schema elettrico unifilare QUT-NB	*			11	QUT N/NB Fronte quadro	*			C
	INDICE																																																																													
	PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE																																																																											
			A	B	C																																																																									
	01	Cartiglio	*																																																																											
	02	Legenda simboli	*																																																																											
	03	Legenda simboli	*																																																																											
	04	Indice, Note Generali	*																																																																											
	05	Schema a blocchi	*																																																																											
	06	Schema elettrico unifilare QUT-N	*																																																																											
	07	Schema elettrico unifilare QUT-N	*																																																																											
08	Schema elettrico UPS	*																																																																												
C	09	Schema elettrico unifilare QUT-NB	*																																																																											
	10	Schema elettrico unifilare QUT-NB	*																																																																											
	11	QUT N/NB Fronte quadro	*																																																																											
D									D																																																																					
E	<u>NOTE GENERALI</u> 1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra i Quadri e le utenze derivate; 2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare; 3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente; 4) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti uscenti. 5) In fase di progetto esecutivo il dimensionamento dei quadri elettrici (carpenterie ed apparecchiature) e dei cavi dovrà essere effettuato tenendo delle caratteristiche delle utenze effettivamente utilizzate.								E																																																																					
	F									F																																																																				
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>A</td><td>DIC. 2019</td><td>PROGETTO DEFINITIVO</td><td>G. Drisaldi</td><td>G. Laganà</td><td>A. Barreca</td></tr><tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROL.</td><td>APPROVATO</td></tr></table>								A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	<table><tr><td>COMMITTENTE</td></tr><tr><td>RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</td></tr></table>		COMMITTENTE	 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	<table><tr><td>TITOLO</td></tr><tr><td>Quadri elettrici bt Schemi elettrici e fronte</td></tr><tr><td>-</td></tr></table>		TITOLO	Quadri elettrici bt Schemi elettrici e fronte	-	<table><tr><td>QUADRO</td></tr><tr><td></td></tr></table>		QUADRO		<table><tr><td>FILE</td></tr><tr><td>RS3Z00D67DXLF04D2003A.dwg</td></tr><tr><td>COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.</td></tr><tr><td>RS3Z 00 D 67 DX LF04D2 003 A</td></tr></table>		FILE	RS3Z00D67DXLF04D2003A.dwg	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	RS3Z 00 D 67 DX LF04D2 003 A	<table><tr><td>FOGLIO 1 SEQUE</td></tr><tr><td>4 5</td></tr></table>		FOGLIO 1 SEQUE	4 5																																			
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca																																																																									
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																																																																									
COMMITTENTE																																																																														
 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE																																																																														
TITOLO																																																																														
Quadri elettrici bt Schemi elettrici e fronte																																																																														
-																																																																														
QUADRO																																																																														
FILE																																																																														
RS3Z00D67DXLF04D2003A.dwg																																																																														
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.																																																																														
RS3Z 00 D 67 DX LF04D2 003 A																																																																														
FOGLIO 1 SEQUE																																																																														
4 5																																																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																						

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																								
A	NOME PROGETTO TENSIONE (V) FREQUENZA (Hz) SIST. DI NEUTRO NORME DI RIFERIMENTO INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2 INT. MODULARI CEI EN 60947-2 CEI EN 60898 CARPENTERIA CEI EN 61439-2 [QBT-AUX CAMERONE] [UPS] [QBT-AUX NB]								A																																																							
B									B																																																							
C									C																																																							
D									D																																																							
E	<table><tr><td>Nome del quadro</td><td></td><td>QBT-AUX CAMERONE</td><td>UPS</td><td>QBT-AUX NB</td></tr><tr><td>Corrente nominale (A)</td><td></td><td>32</td><td>32</td><td>32</td></tr><tr><td>Tensione nominale (V)</td><td></td><td>400</td><td>230</td><td>230</td></tr><tr><td>Icc in ingresso (kA)</td><td></td><td>2,8</td><td>2</td><td>1,6</td></tr><tr><td>Caduta di tensione al quadro (%)</td><td></td><td>0,9</td><td>2,2</td><td>3,3</td></tr><tr><td>Formazione linea (F+N+PE)</td><td></td><td>1x10 1x10 1x10</td><td>1x10 1x10 1x10</td><td>1x6 1x6 1x6</td></tr><tr><td>Lunghezza linea (m)</td><td></td><td>30</td><td>20</td><td>10</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Norma di riferimento</td><td></td><td>Industriale</td><td></td><td></td></tr></table>								Nome del quadro		QBT-AUX CAMERONE	UPS	QBT-AUX NB	Corrente nominale (A)		32	32	32	Tensione nominale (V)		400	230	230	Icc in ingresso (kA)		2,8	2	1,6	Caduta di tensione al quadro (%)		0,9	2,2	3,3	Formazione linea (F+N+PE)		1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x6 1x6 1x6	Lunghezza linea (m)		30	20	10																Norma di riferimento		Industriale			E
Nome del quadro		QBT-AUX CAMERONE	UPS	QBT-AUX NB																																																												
Corrente nominale (A)		32	32	32																																																												
Tensione nominale (V)		400	230	230																																																												
Icc in ingresso (kA)		2,8	2	1,6																																																												
Caduta di tensione al quadro (%)		0,9	2,2	3,3																																																												
Formazione linea (F+N+PE)		1x10 1x10 1x10	1x10 1x10 1x10	1x6 1x6 1x6																																																												
Lunghezza linea (m)		30	20	10																																																												
Norma di riferimento		Industriale																																																														
F	<table><tr><td colspan="3">COMMITTENTE</td><td colspan="2">TITOLO</td><td colspan="2">QUADRO</td><td colspan="2">FILE</td></tr><tr><td colspan="3"> RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE </td><td colspan="2">Quadri elettrici bt</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">RS3Z00D67DXLF04D2003A.dwg</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">Schemi elettrici e fronte</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">FOGLIO 1 SEQUE 5 6</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.</td></tr><tr><td colspan="3">A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Laganà A. Barreca</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">RS3Z 00 D 67 DX LF04D2 003 A</td></tr><tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROL.</td><td>APPROVATO</td><td colspan="3"></td></tr></table>								COMMITTENTE			TITOLO		QUADRO		FILE		RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			Quadri elettrici bt				RS3Z00D67DXLF04D2003A.dwg					Schemi elettrici e fronte				FOGLIO 1 SEQUE 5 6									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Laganà A. Barreca							RS3Z 00 D 67 DX LF04D2 003 A		REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				F	
COMMITTENTE			TITOLO		QUADRO		FILE																																																									
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			Quadri elettrici bt				RS3Z00D67DXLF04D2003A.dwg																																																									
			Schemi elettrici e fronte				FOGLIO 1 SEQUE 5 6																																																									
							COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.																																																									
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi G. Laganà A. Barreca							RS3Z 00 D 67 DX LF04D2 003 A																																																									
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																																																											
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																								







COMMITTENTE						TITOLO		QUADRO		FILE			
 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						Quadri elettrici bt Schemi elettrici e fronte -		UPS		RS3Z00D67DXLF04D2003A.dwg			
										COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.			
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca					9 10			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					RS3Z 00 D 67 DX LF04D2 003 A			

