

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

Piazzale di Emergenza - lato CT

Quadri elettrici BT - Schemi elettrici e fronte

SCALA:

-

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

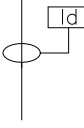
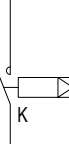
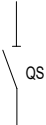
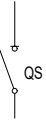
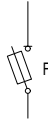
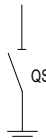
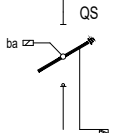
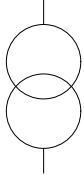
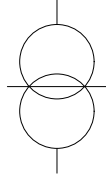
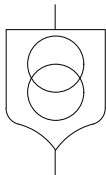
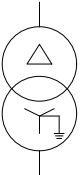
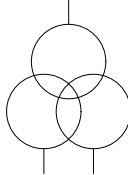
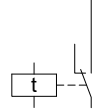
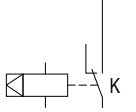
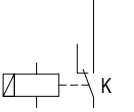
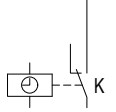
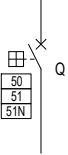
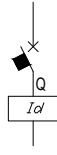
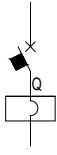
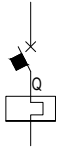
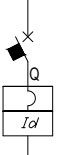
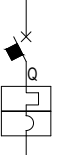
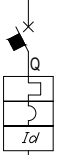
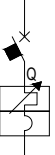
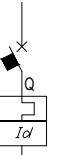
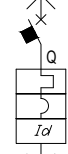
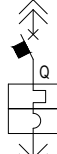
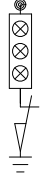
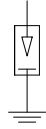
RS3Z 00 D 67 DX LF04E2 001 A

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



File: RS3Z00D67DXLF04E2001A.dwg

n. Elab.: 67_LF_91

	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 magneticoTermico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magneticoTermico Differenziale	Interruttore magnetoTermico 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 magneticoTermico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magneticoTermico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD																	
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	COMMITTENTE RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Alia Piazzale di Emergenza - lato CT	QUADRO	FILE RS3Z00D67DXLF04E2001A.dwg	FOGLIO 1 2 SEGUE 3
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca																					
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISegnato	CONTRol.	APPRovato																					
	1	2	3	4	5	6	7	8																		

	1	2		3	4	5	6		7		8
A											
B											
C											
D											
E	Presa interbloccata tripolare	Presa con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore	
F										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	
	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		
COMMITTENTE R.F.I. Rete Ferroviaria Italiana GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Alia Piazzale di Emergenza - lato CT QUADRO FILE RS3200D67DXLF04E2001A.dwg FOGLIO 1 SEQUE 4 COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. RS3Z 00 D 67 DX LF04E2 001 A											
	1	2		3	4	5	6		7		8

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

INDICE

PAG.	DESCRIZIONE
2-3	Legenda Simboli
4	Indice, Note Generali
5	Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-N"
9	Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-P"
15	Schema elettrico unifilare quadro "QGBT-NB"
20	Schema elettrico unifilare quadro "QGT-AUX-N"
25	Schema elettrico unifilare quadro "QGT-AUX-NB"
28	Schema elettrico unifilare quadro "QGPAI-N"
31	Schema elettrico unifilare quadro "QGPAI-P"
34	Schema elettrico unifilare quadro "QGPAI-NB"
37	Schema elettrico unifilare quadro "QTLC-P"
40	Schema elettrico unifilare quadro "QTLC-NB"

NOTE GENERALI

1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra il quadro e le utenze derivate;

2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;

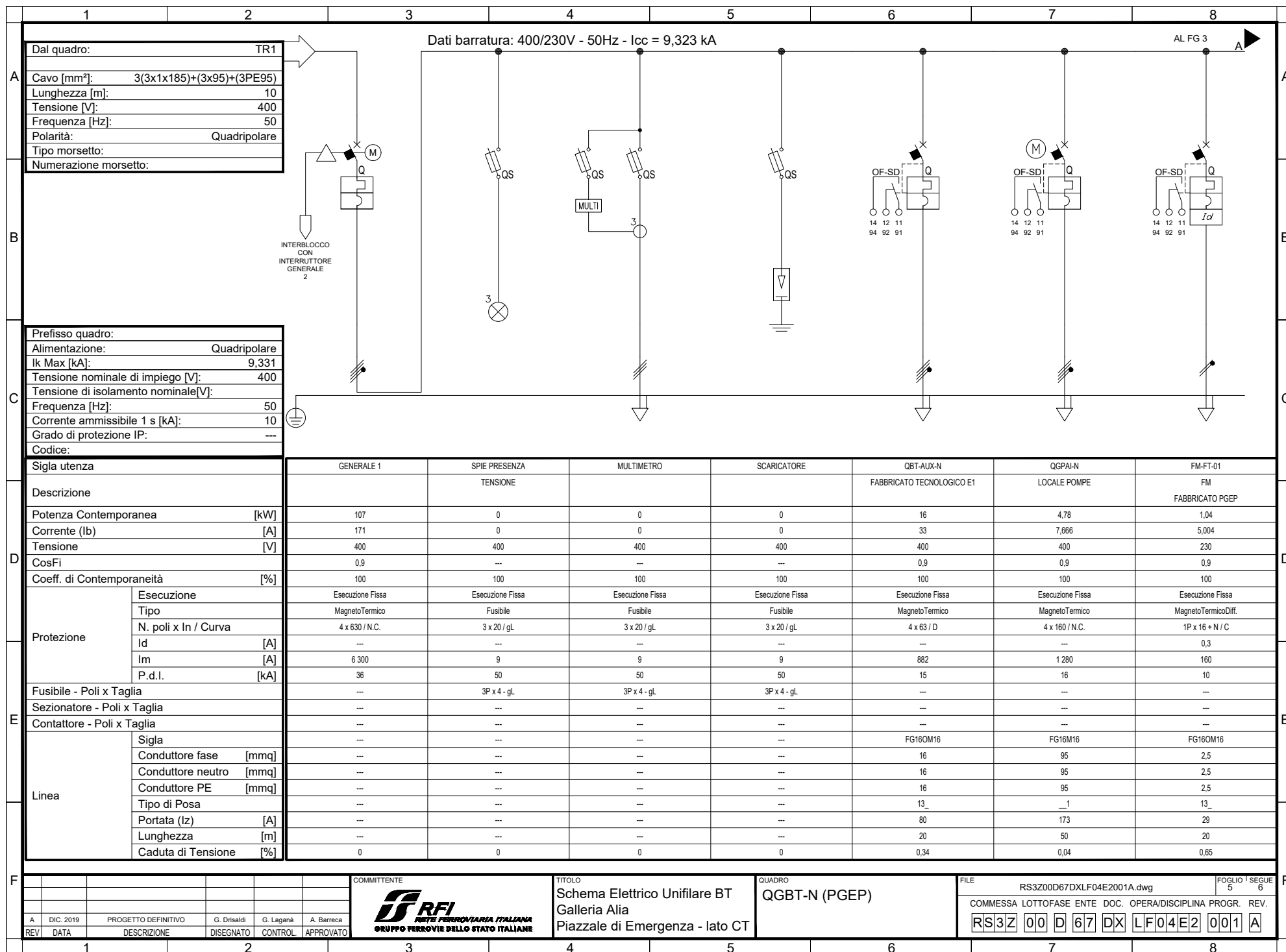
3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;

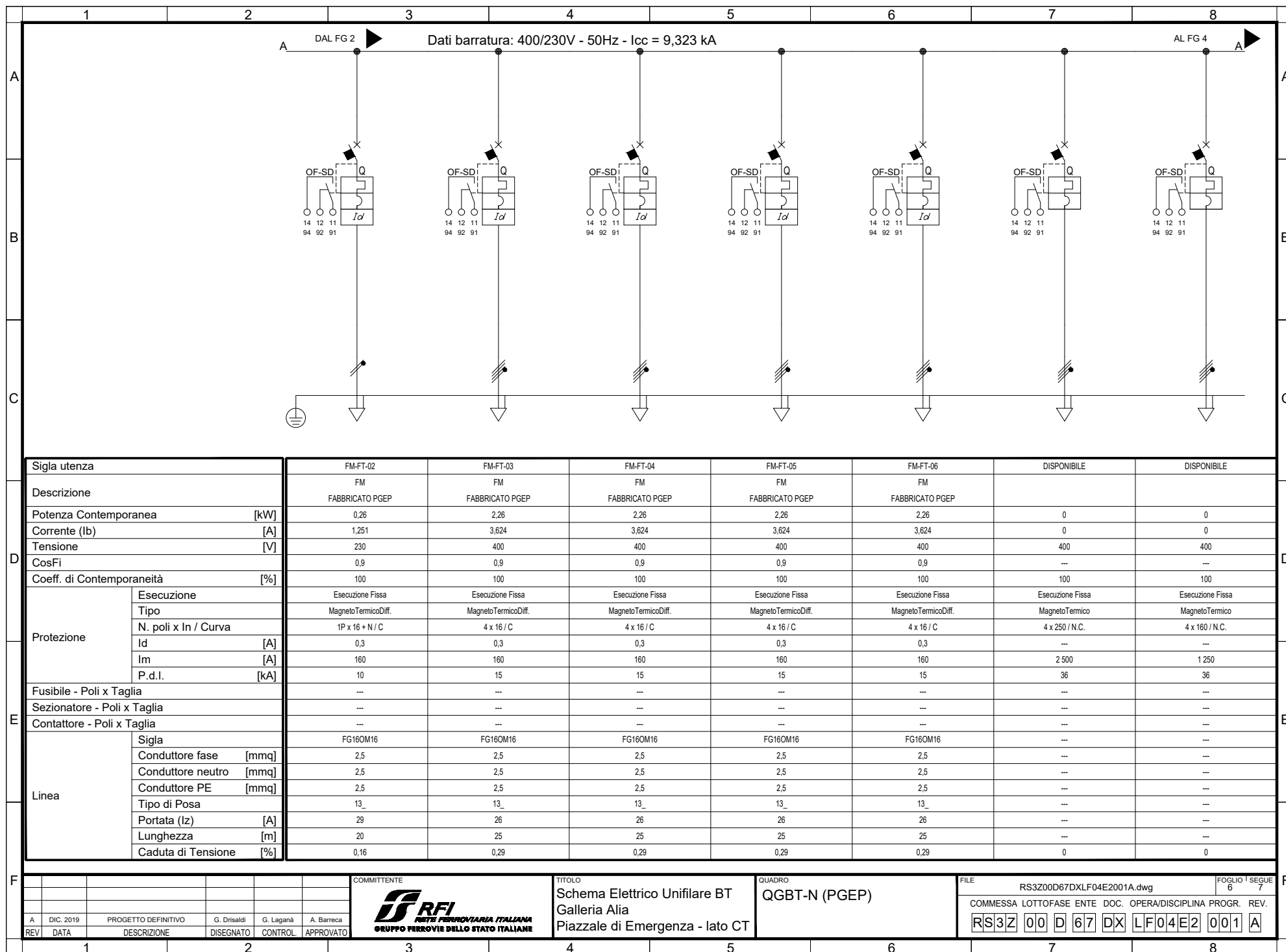
4) I collegamenti agli interruttori alimentati con cavi di sezione superiore a 50mm² saranno effettuati direttamente ai loro terminali;

5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.

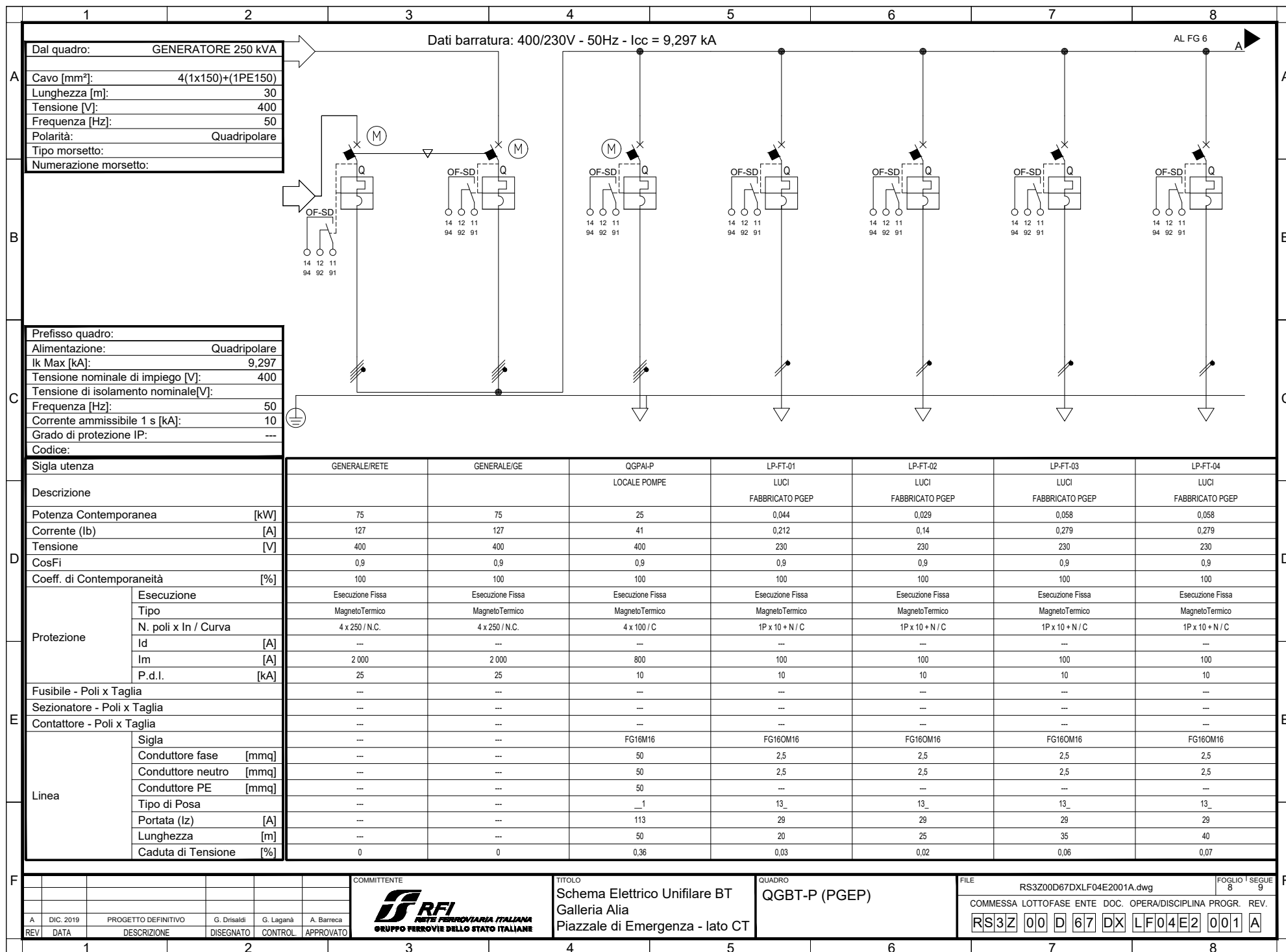
6) L'appaltatore dovrà effettuare la verifica dei dimensionamenti di cavi e protezioni tenendo conto delle reali apparecchiature approvvigionate.

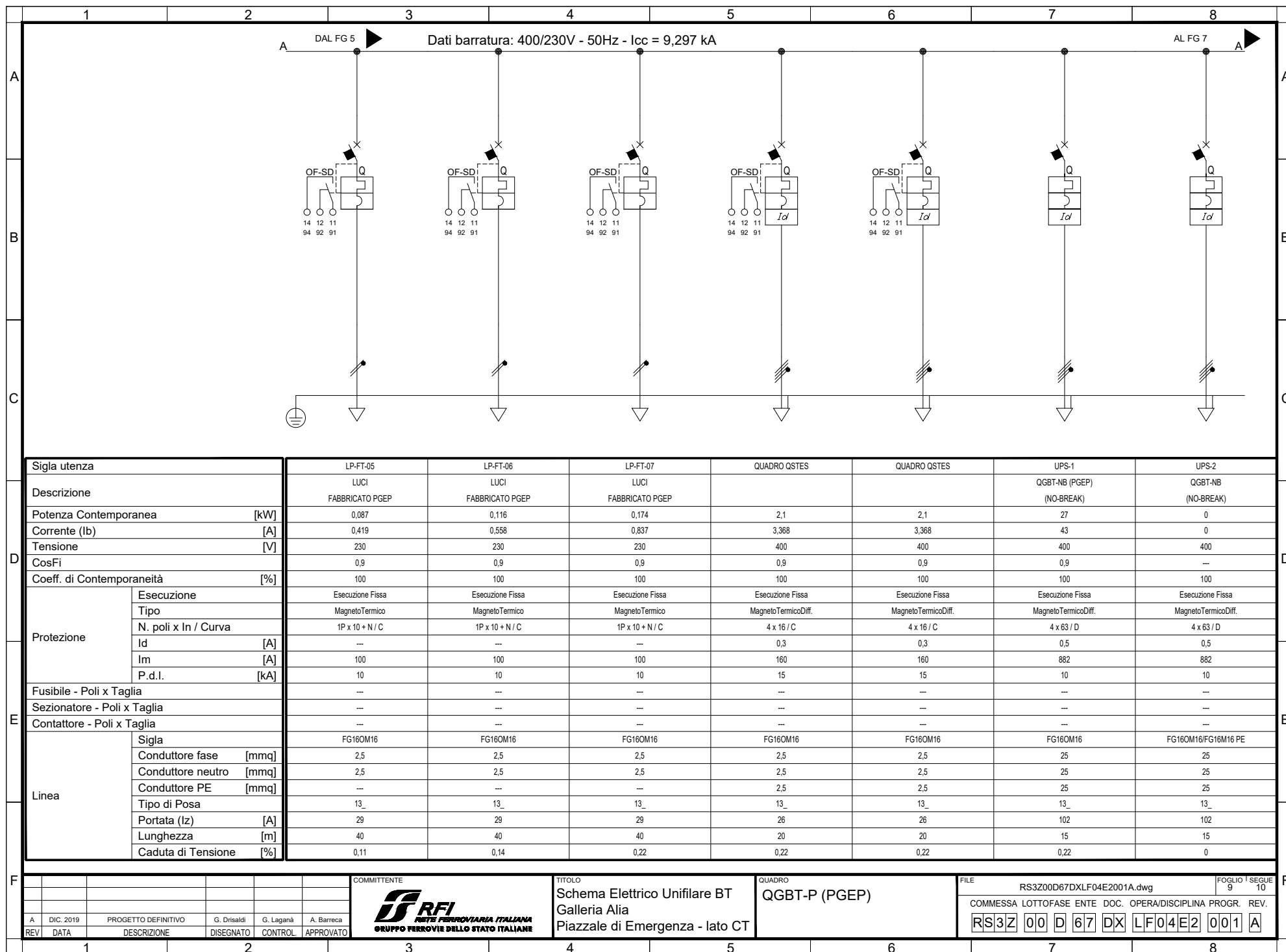
					</				

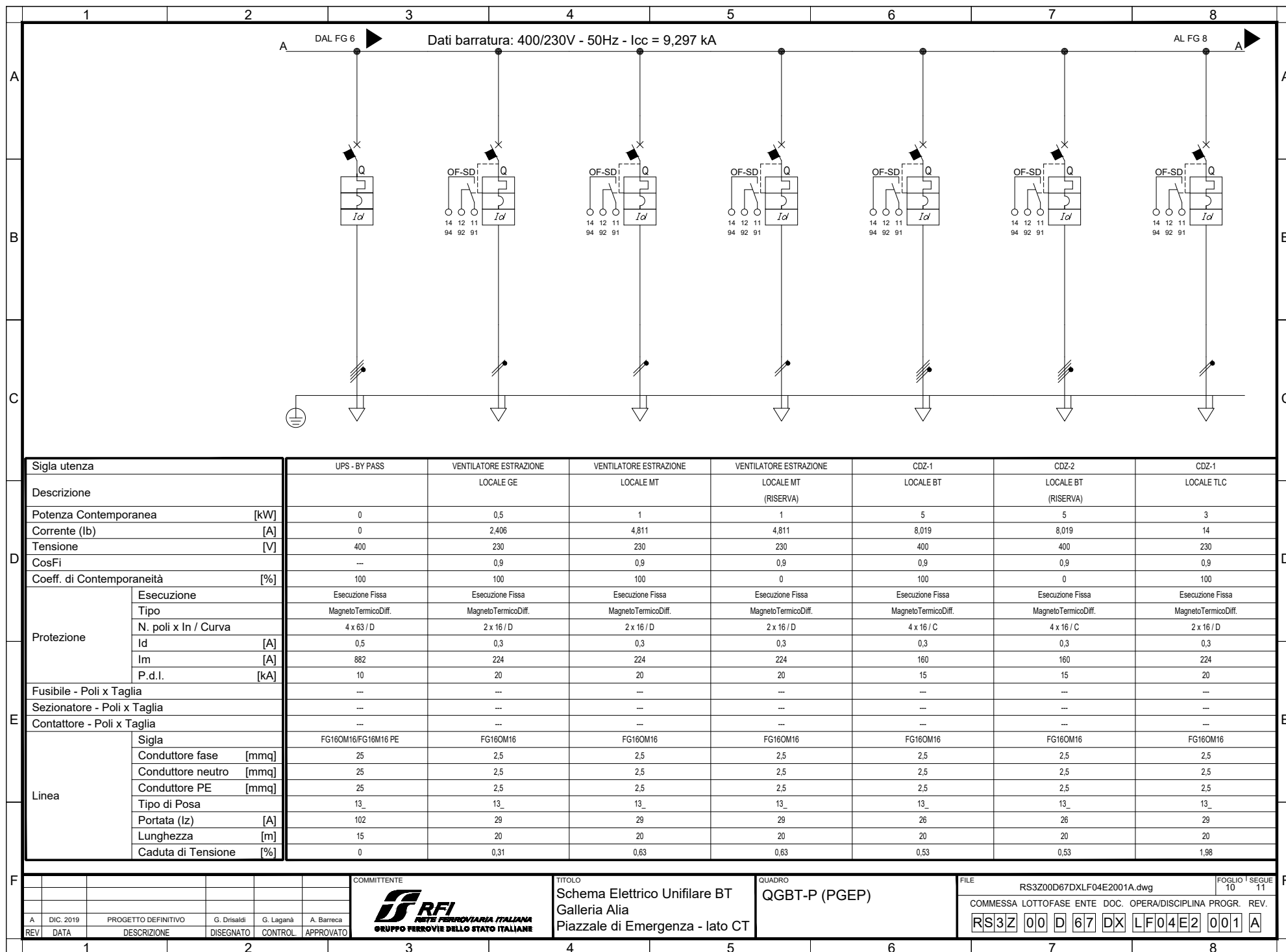


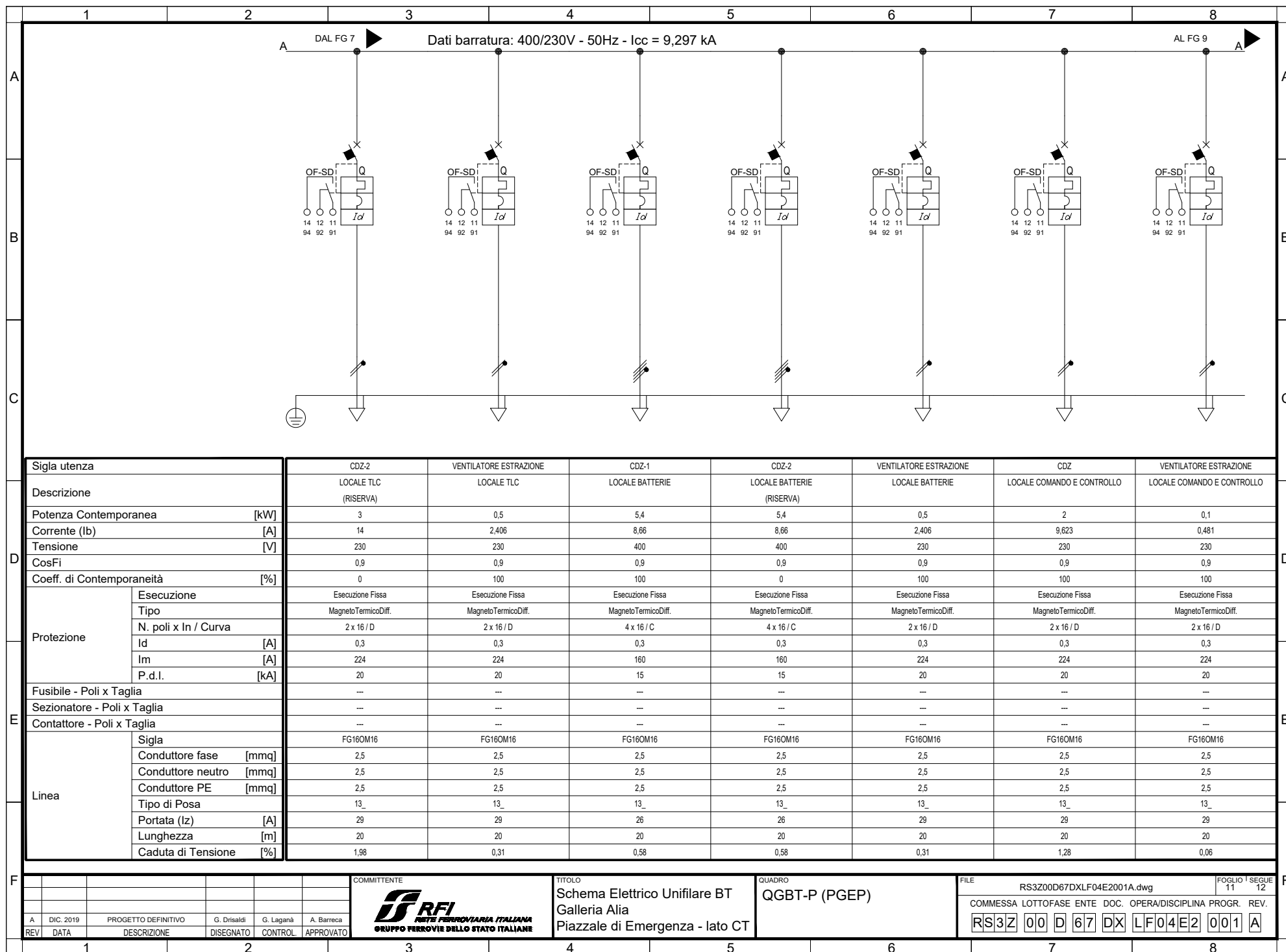


	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Dal quadro: TR2		Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 9,323 kA					
B	Cavo [mm²]: 3(3x1x185)+(3x95)+(3PE95)							
	Lunghezza [m]: 10							
	Tensione [V]: 400							
	Frequenza [Hz]: 50							
	Polarità: Quadripolare							
	Tipo morsetto:							
	Numerazione morsetto:							
C	Prefisso quadro:							
	Alimentazione: Quadripolare							
	Ik Max [kA]: 9.331							
	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:							
D	Sigla utenza		GENERALE 2					
	Descrizione		QGBT-PGEP PREFERENZIALE					
	Potenza Contemporanea [kW]		0					
	Corrente (Ib) [A]		0					
	Tensione [V]		400					
	CosFi		---					
	Coeff. di Contemporaneità [%]		100					
E	Esecuzione		Esecuzione Fissa					
	Tipo		Magnetotermico					
	N. poli x In / Curva		4 x 630 / N.C.					
	Id [A]		---					
	Im [A]		6 300					
	P.d.I. [kA]		36					
	Fusibile - Poli x Taglia		---					
	Sezionatore - Poli x Taglia		---					
	Contattore - Poli x Taglia		---					
F	Linea		Sigla					
	Conduttore fase [mmq]		---					
	Conduttore neutro [mmq]		---					
	Conduttore PE [mmq]		---					
	Tipo di Posa		---					
	Portata (Iz) [A]		---					
	Lunghezza [m]		---					
	Caduta di Tensione [%]		0					
COMMITTENTE			TITOLO			QUADRO		FILE
RFI R.F.E. FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Alia Piazzale di Emergenza - lato CT			QGBT-N (PGEP)		RS3Z00D67DXLF04E2001A.dwg
PROGETTO DEFINITIVO			DOC. OPERA/DISCIPLINA			PROGR. REV.		FOGLIO 7
DESCRIZIONE			DISSEGNA			REV.		8
DATA			REVISIONE			REVISIONE		
1			2			3		4
5			6			7		8









CARPENTERIA INDICATIVA
QUADRO ELETTRICO GENERALE "QGBT-N"

The drawing shows a three-door electrical cabinet with overall dimensions of 800mm width per door and 2025mm height. Each door contains specific electrical components:

- Left Door:** Top section has a fixed breaker (FISSO) labeled NSX400-630. Below it are four rows of modular components (MODULARE 4M), each preceded by a Vigi residual current module (VIGI MH) labeled NSX100-250.
- Middle Door:** Top section has a fixed breaker (FISSO) labeled NSX400-630. Below it are two rows of modular components (MODULARE 4M) preceded by Vigi MH modules (NSX100-250). The bottom section contains another row of modular components preceded by a Vigi MH module (NSX100-250).
- Right Door:** Contains six rows of modular components (MODULARE 4M), each preceded by a Vigi MH module (NSX100-250).

A scale bar at the bottom right indicates a length of 1000 units.

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca

COMMITTENTE

TITOLO

Schema Elettrico Unifilare BT
Galleria Alia
Piazzale di Emergenza - lato CT

QUADRO

QGBT-N (PGEP)

FILE

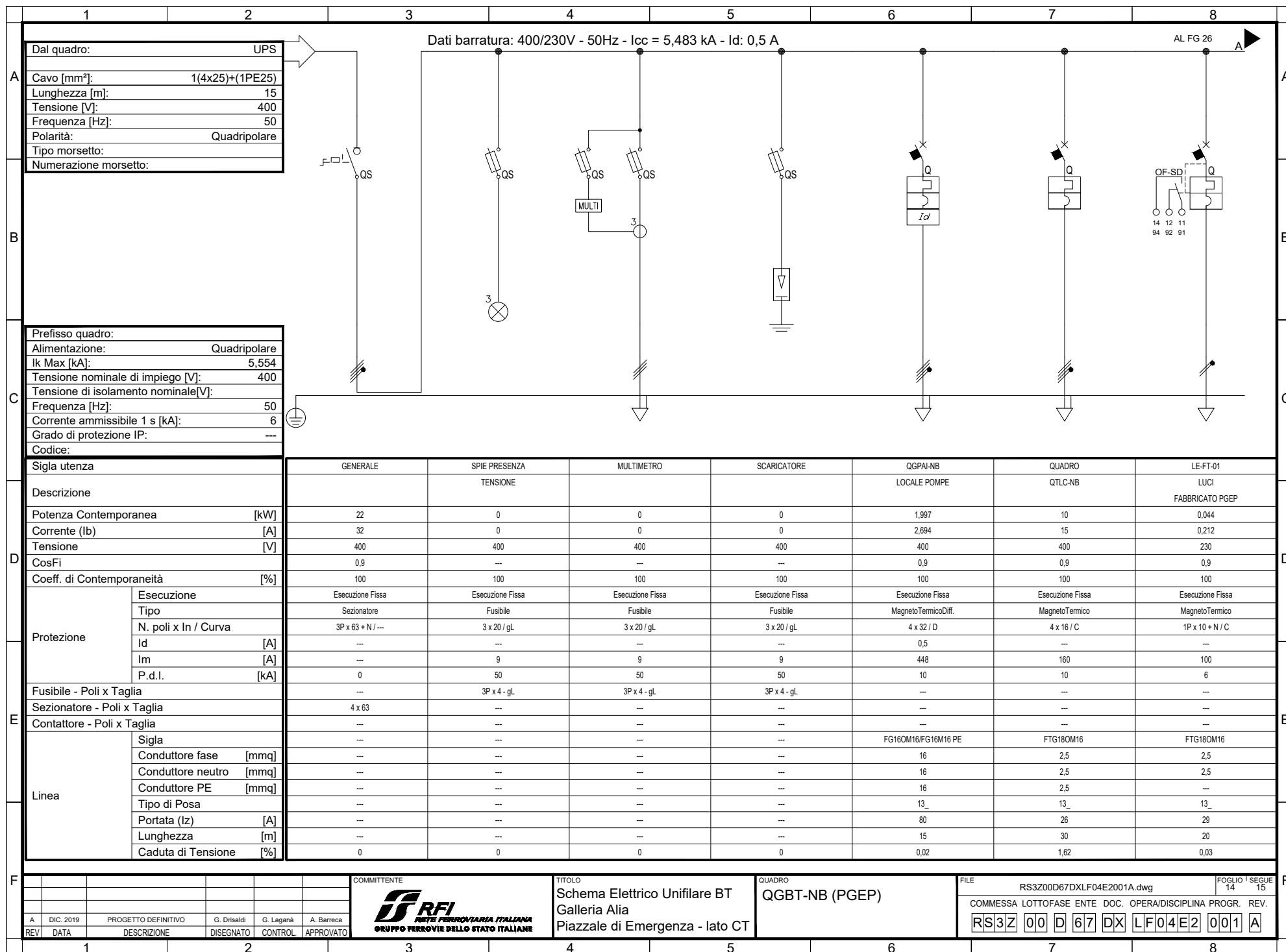
RS3Z00D67DXLF04E2001A.dwg

FOGLIO 13 SEQUE 14

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

RS3Z 00 D 67 DX LF04E2 001 A

1000



COMMITTENTE

RFI

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO

Schema Elettrico Unifilare BT

Galleria Alia

Piazzale di Emergenza - lato CT

QUADRO

QGBT-NB (PGEP)

FILE

RS3Z00D67DXLF04E2001A.dwg

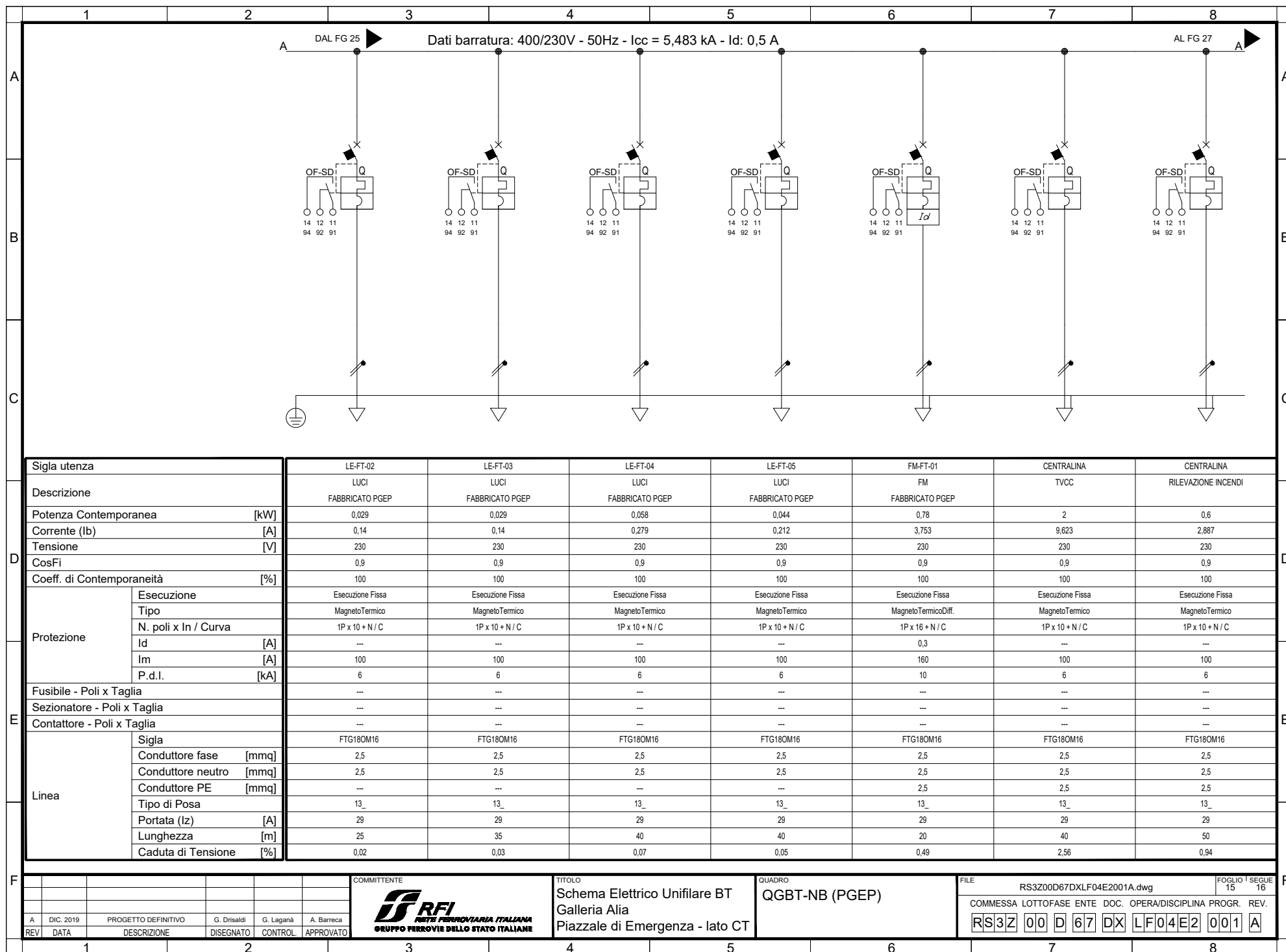
FOGLIO 1 SEGUE

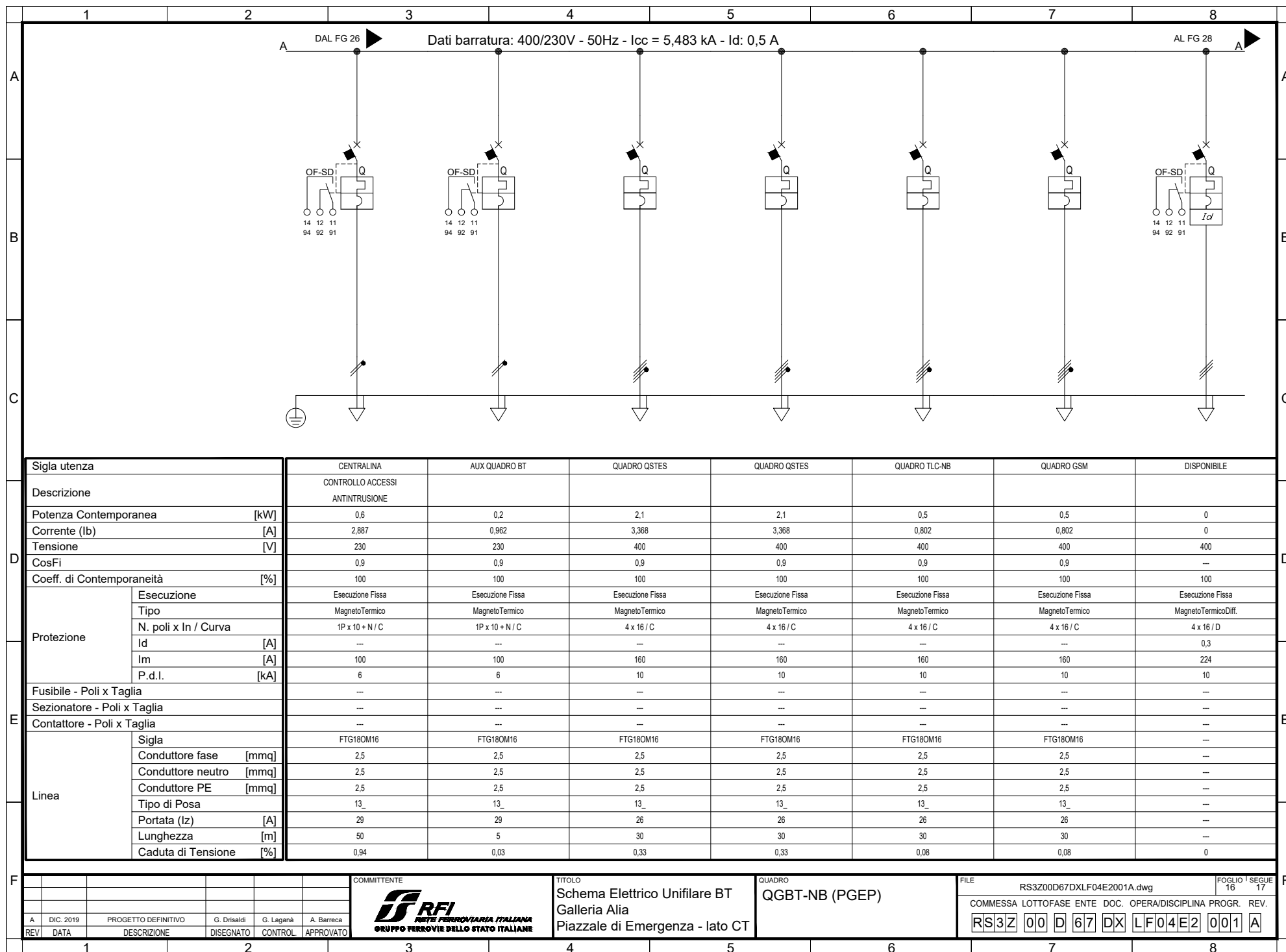
14 15

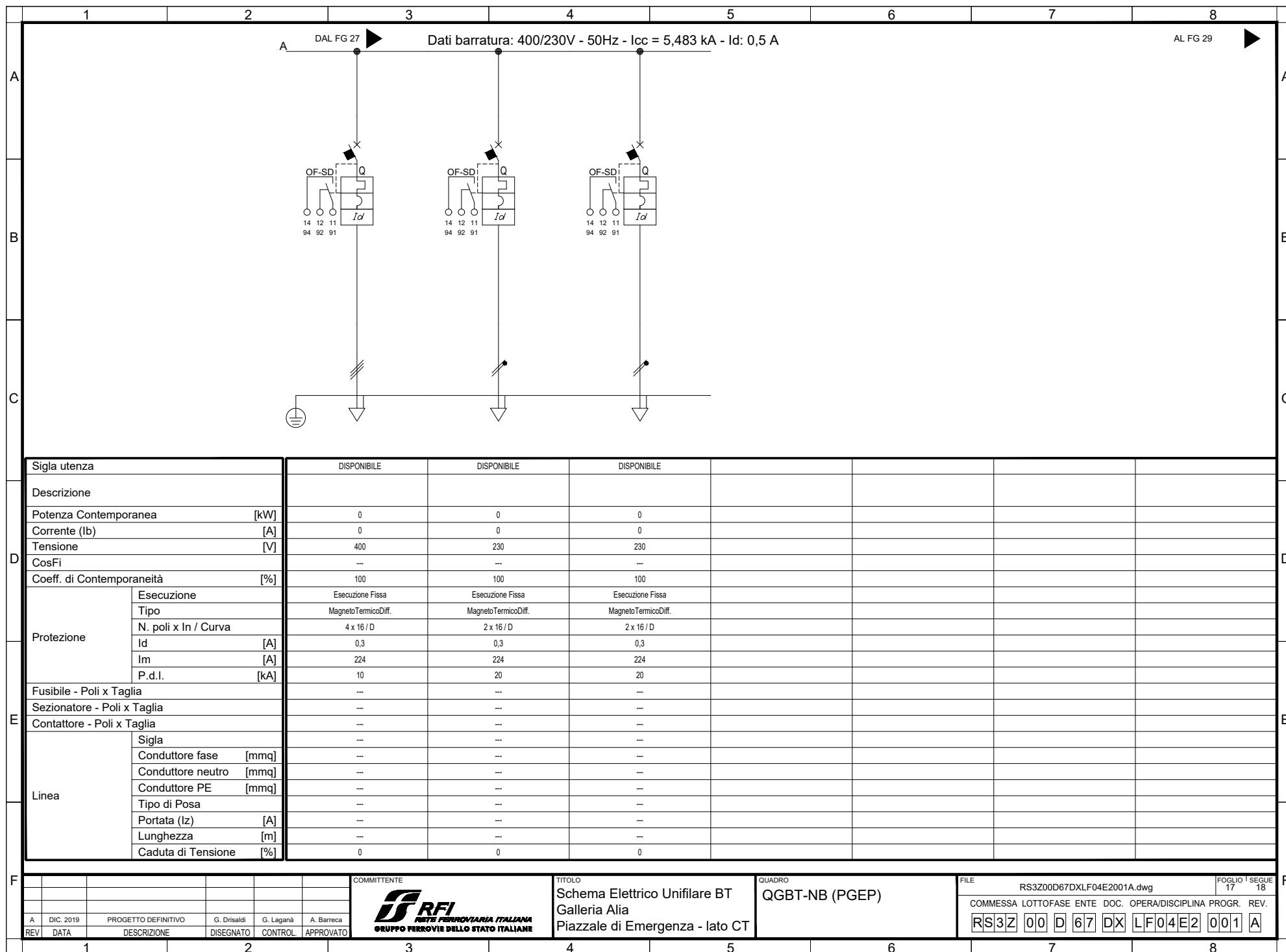
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

RS3Z 00 D 67 DX LF04E2 001 A

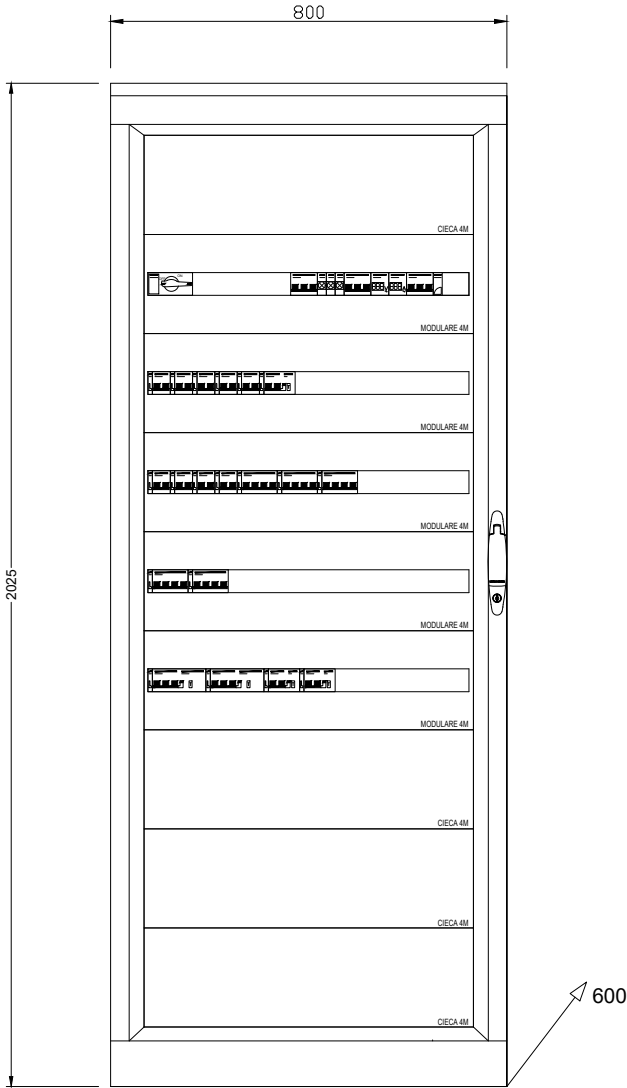
12345678



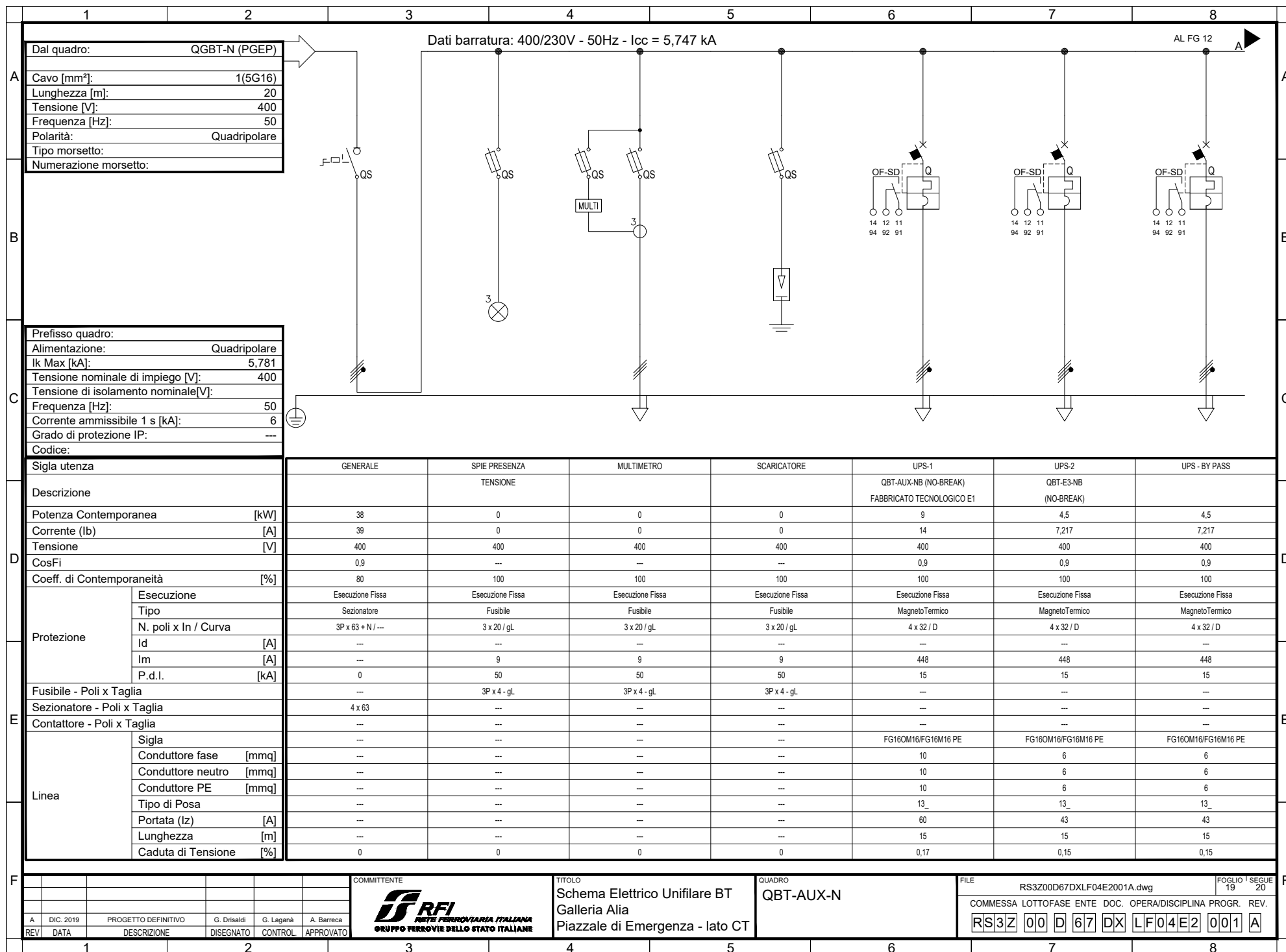


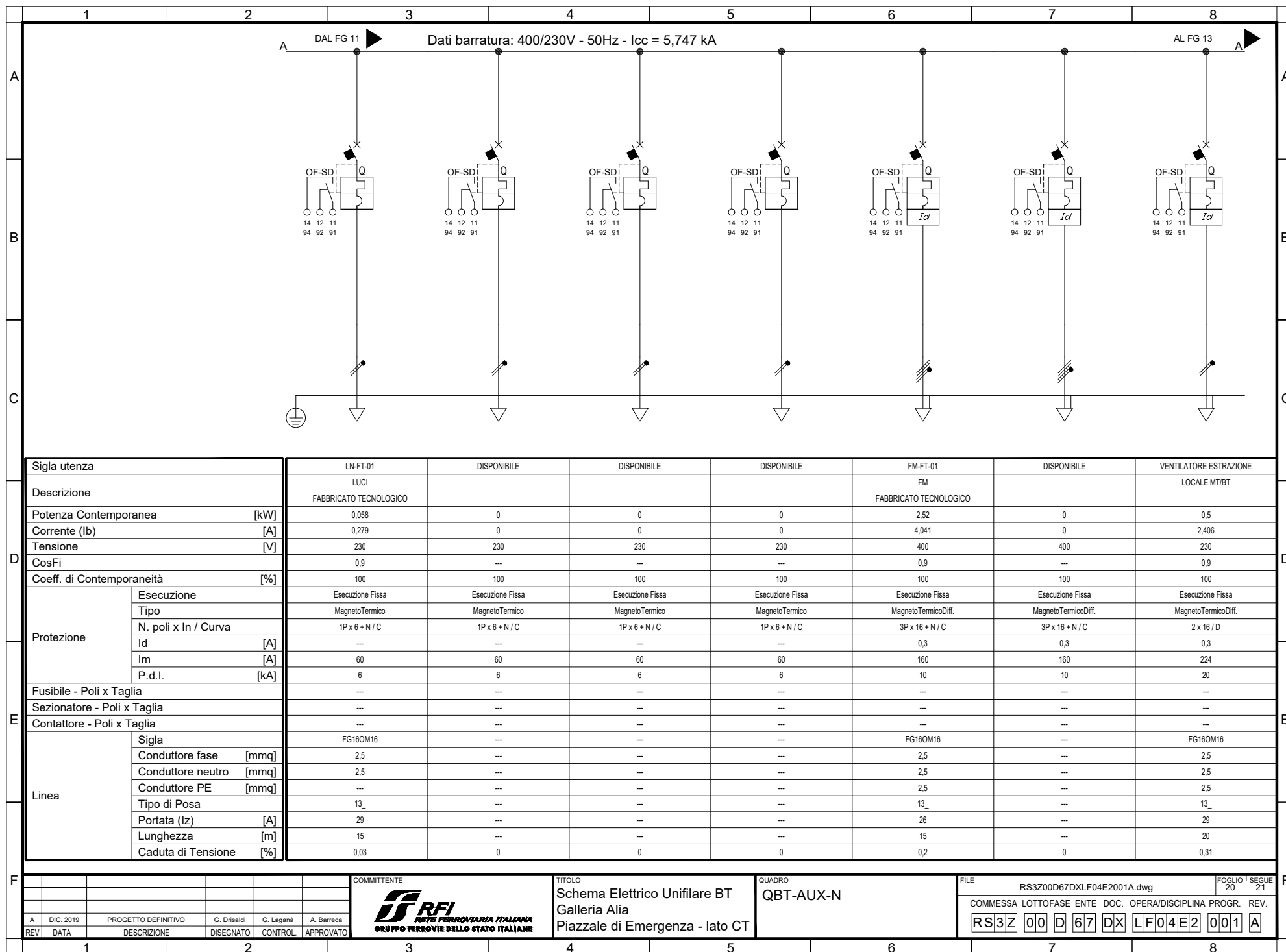


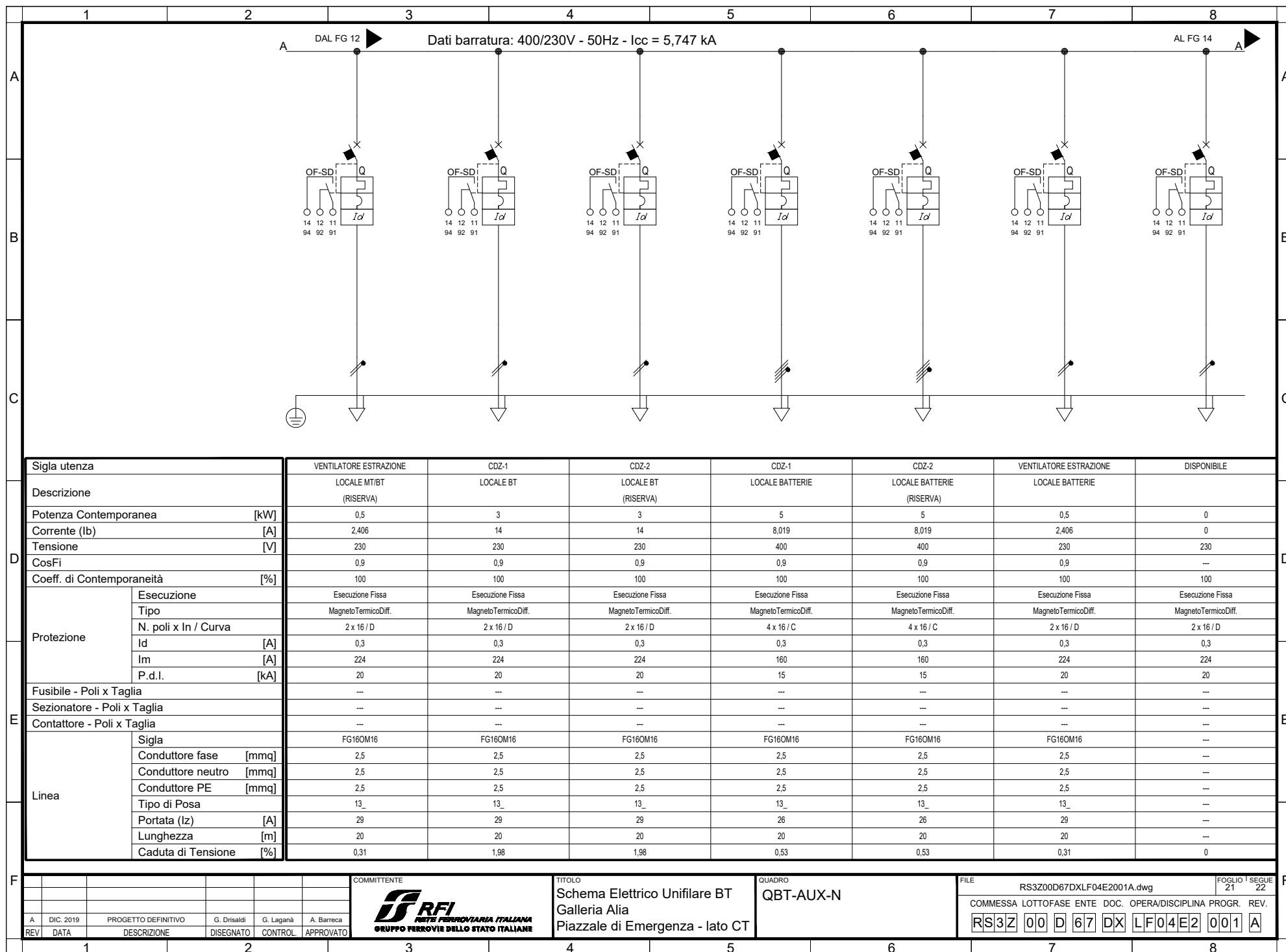
CARPENTERIA INDICATIVA
QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QGBT-NB"



COMMITTENTE						TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Alia Piazzale di Emergenza - lato CT		QGBT-NB (PGEP)		RS3Z00D67DXLF04E2001A.dwg		18	19
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.						RS3Z		00 D 67 DX		LF04E2		001	A
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca								
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								

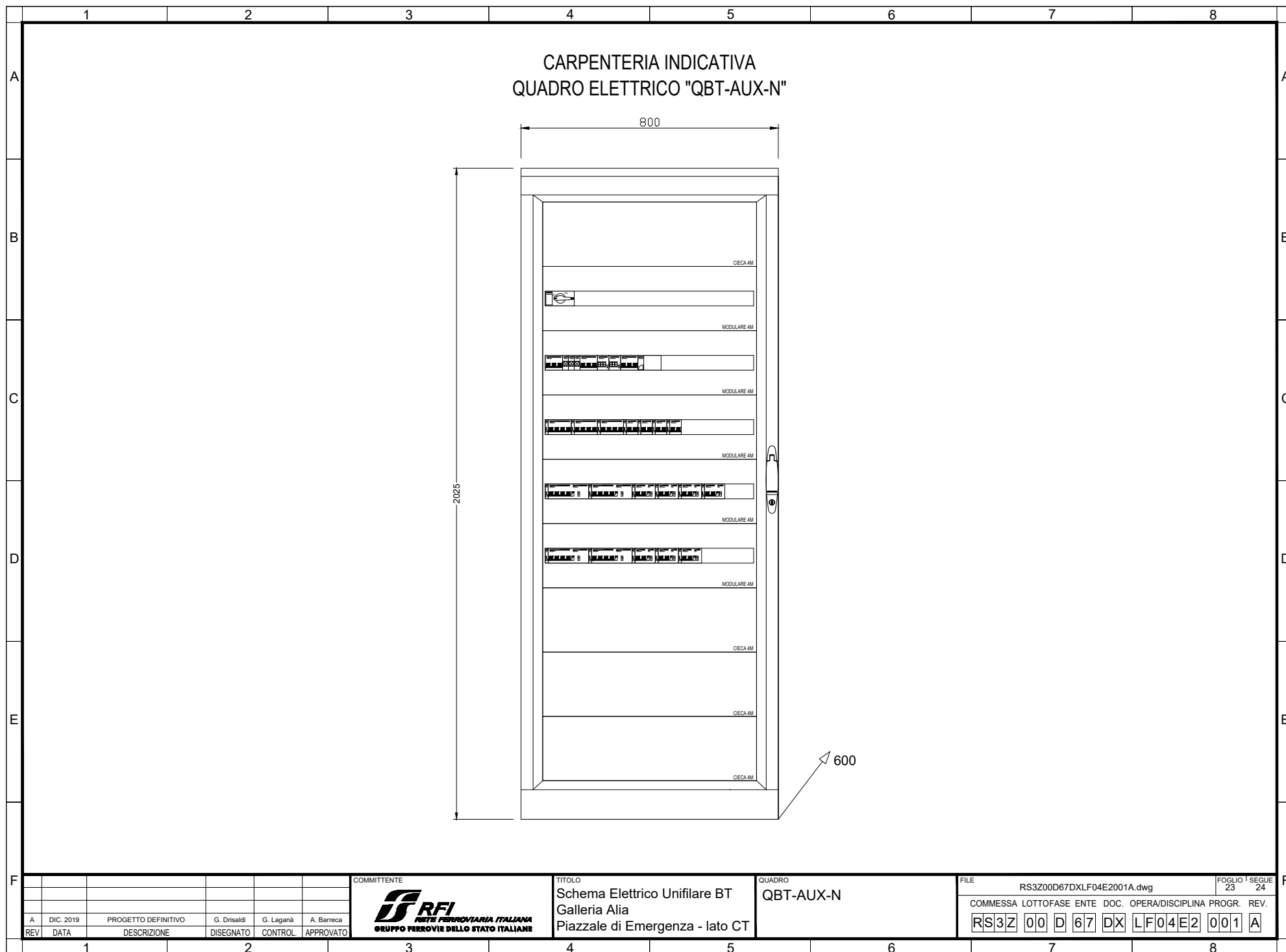


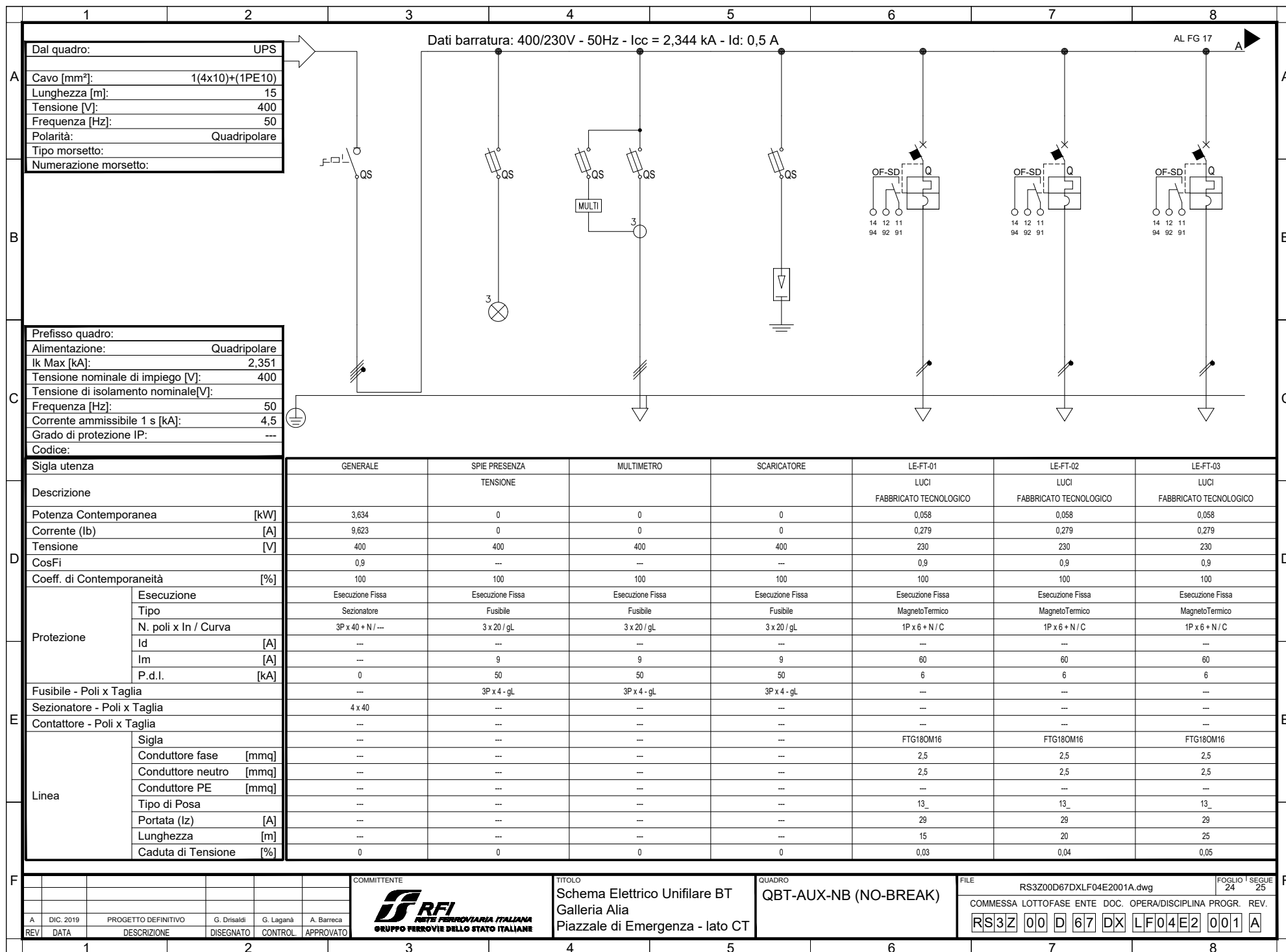


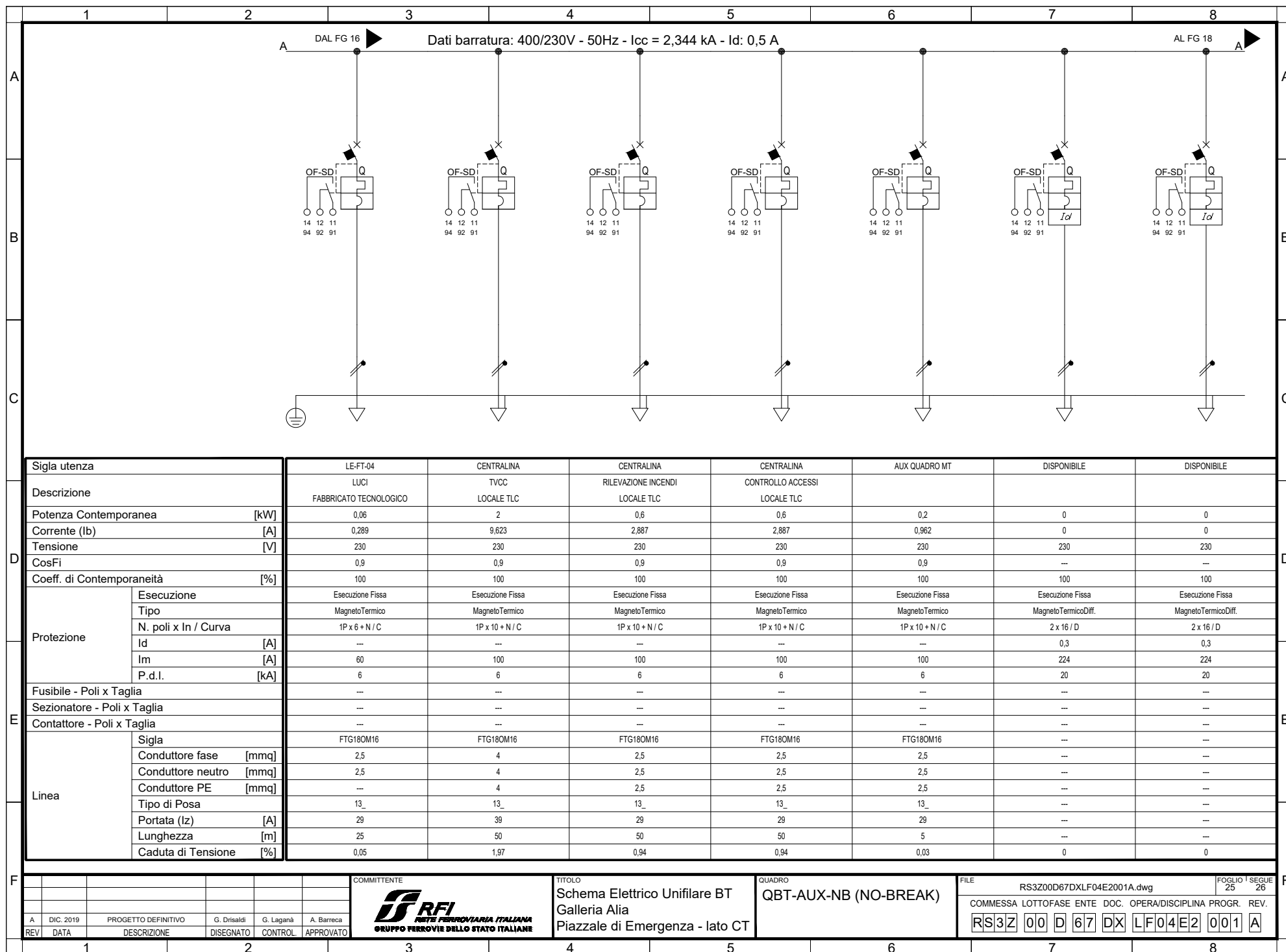


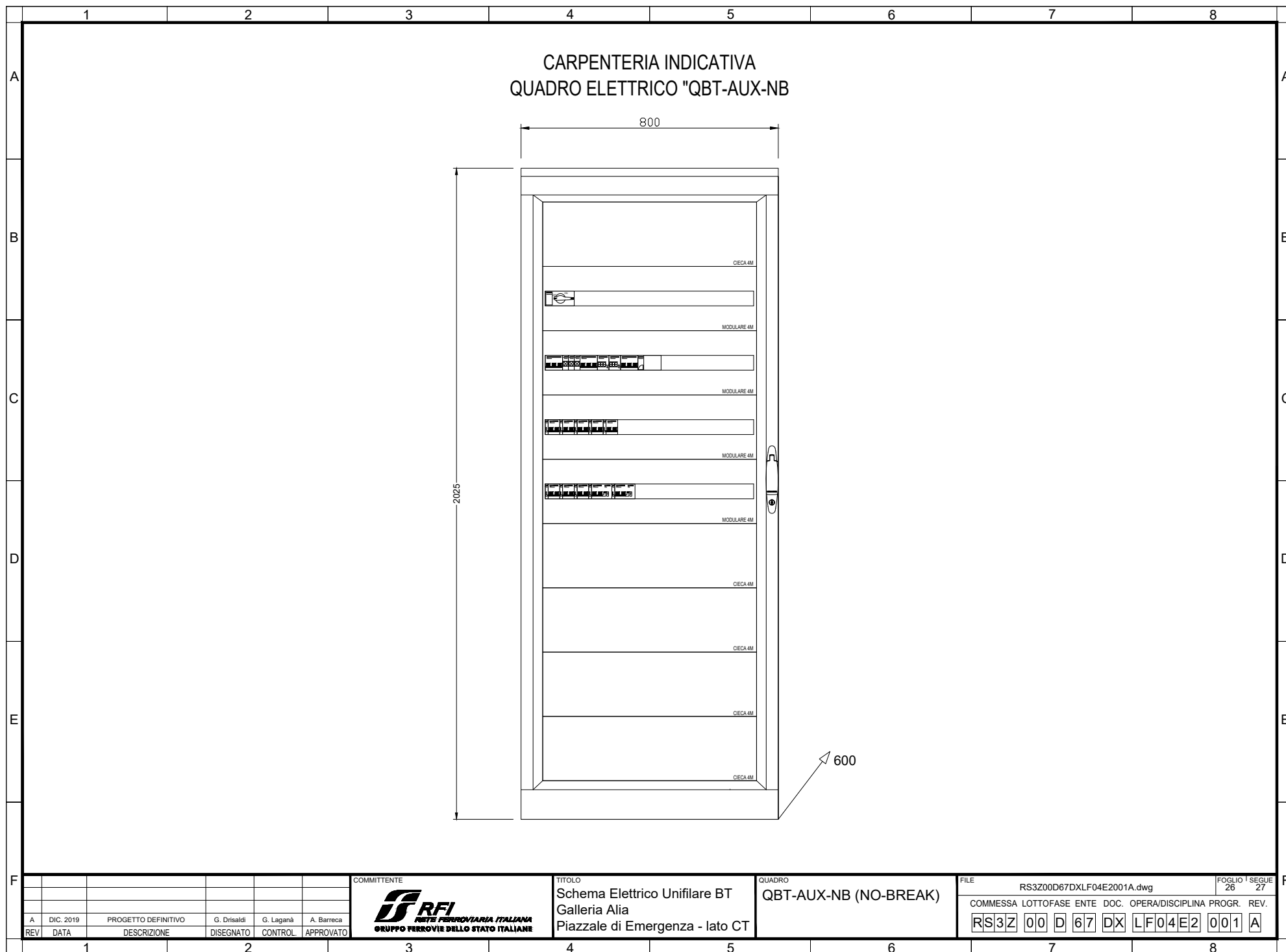


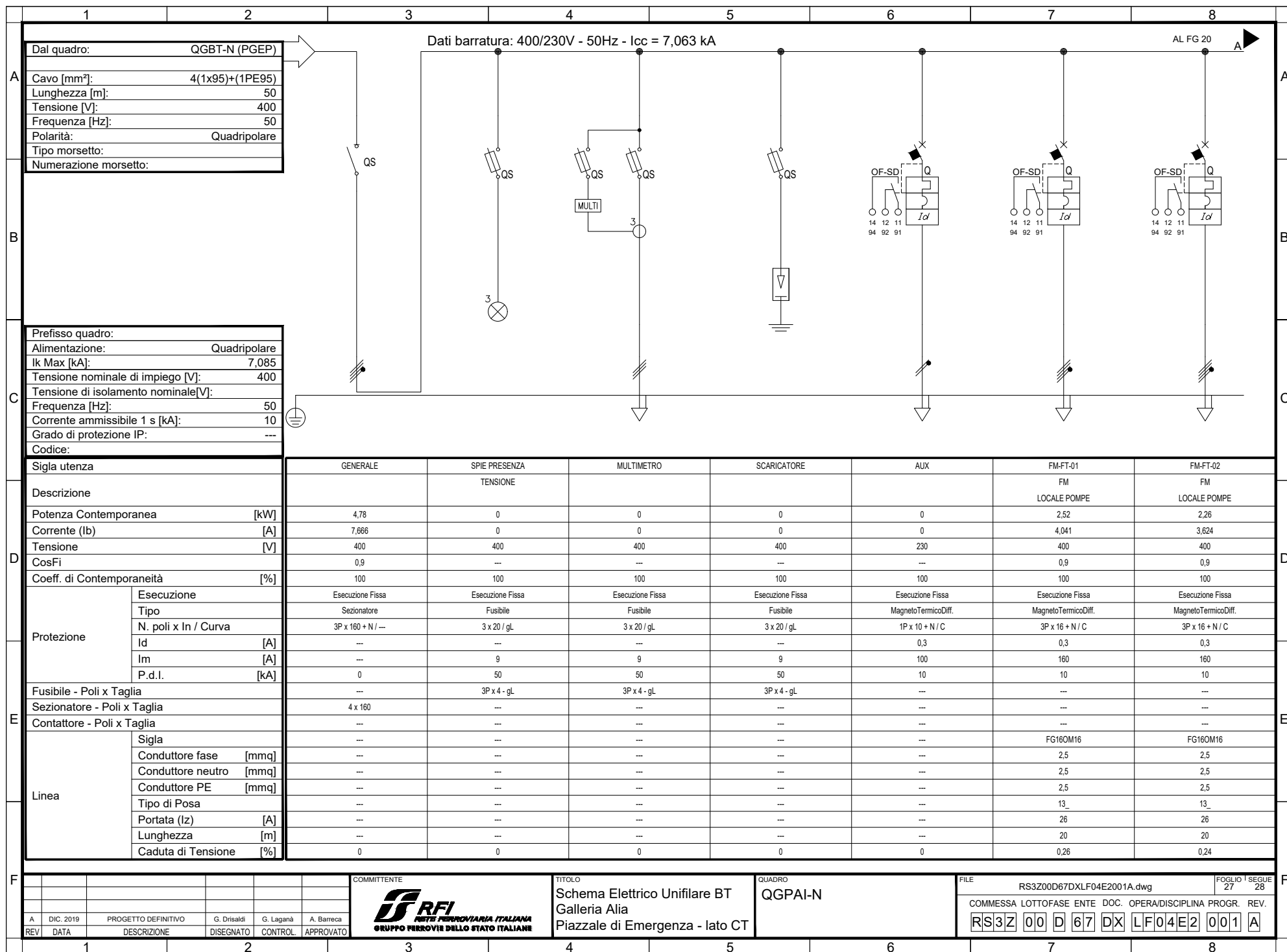
						COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Alia Piazzale di Emergenza - lato CT	QUADRO QBT-AUX-N	FILE RS3Z00D67DXLF04E2001A.dwg		FOGLIO 22	SEGUE 23		
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Disaldi	G. Lagana	A. Barreca				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.					
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				RS3Z00D67DXLF04E2001A					

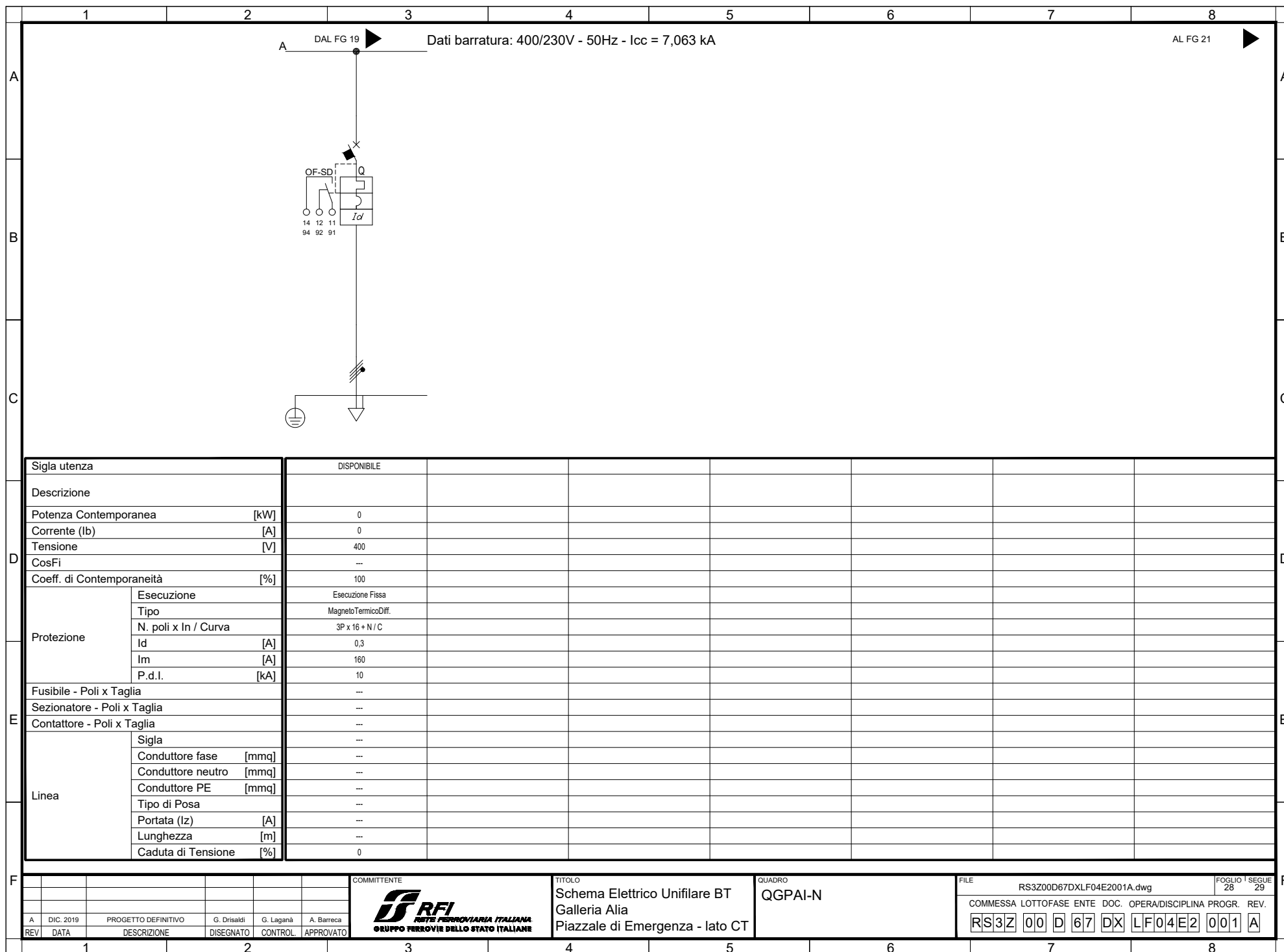


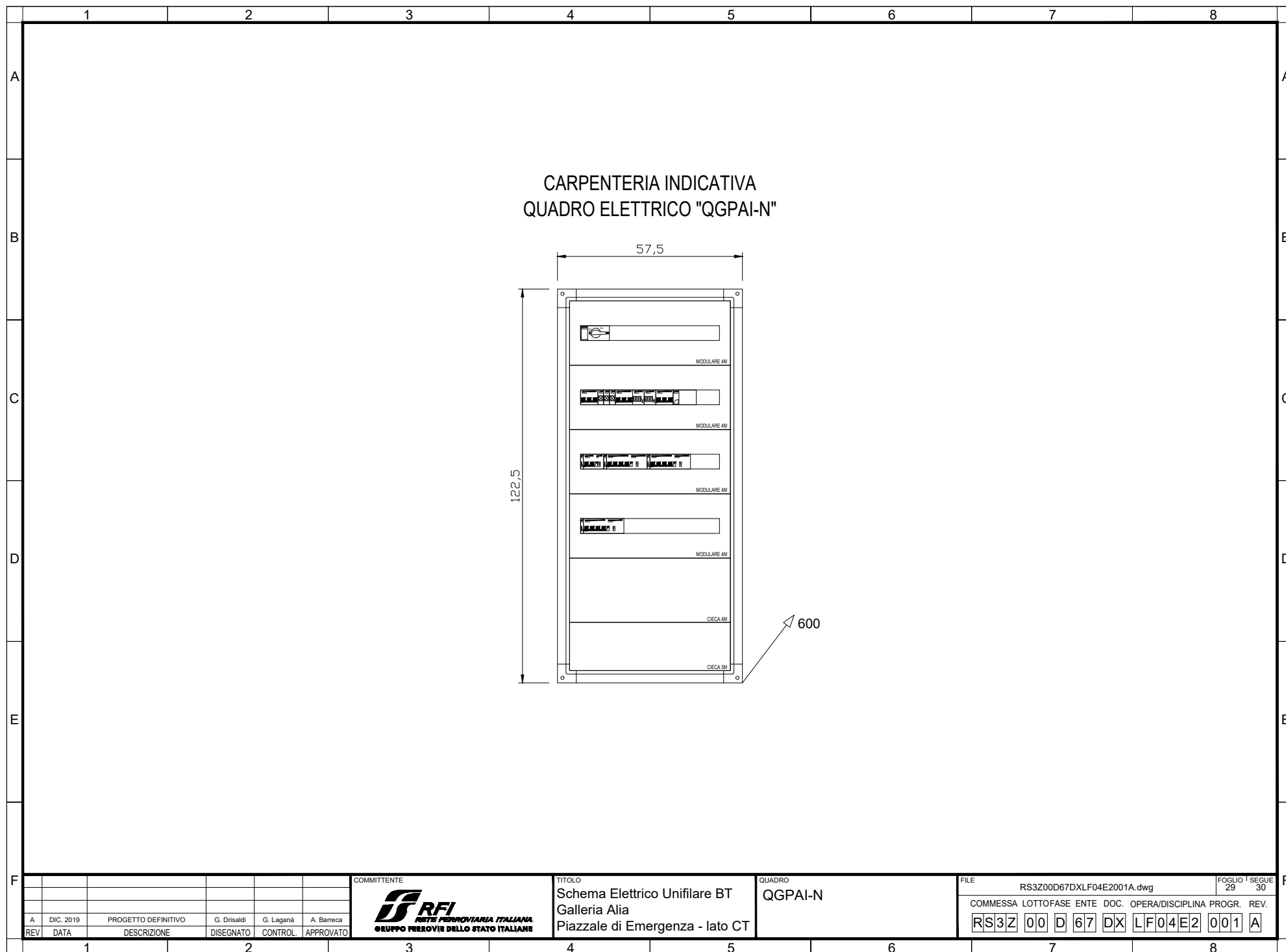


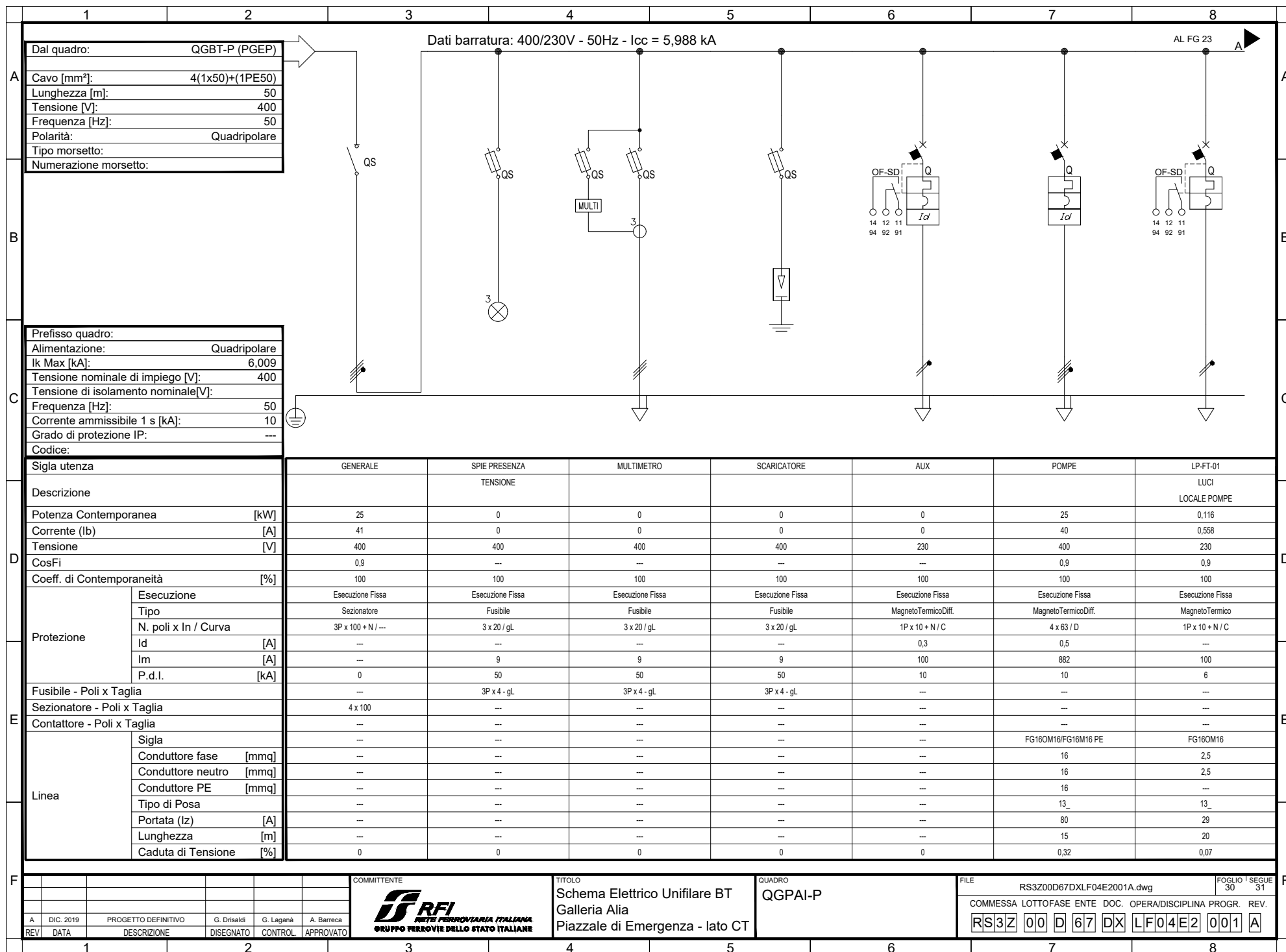


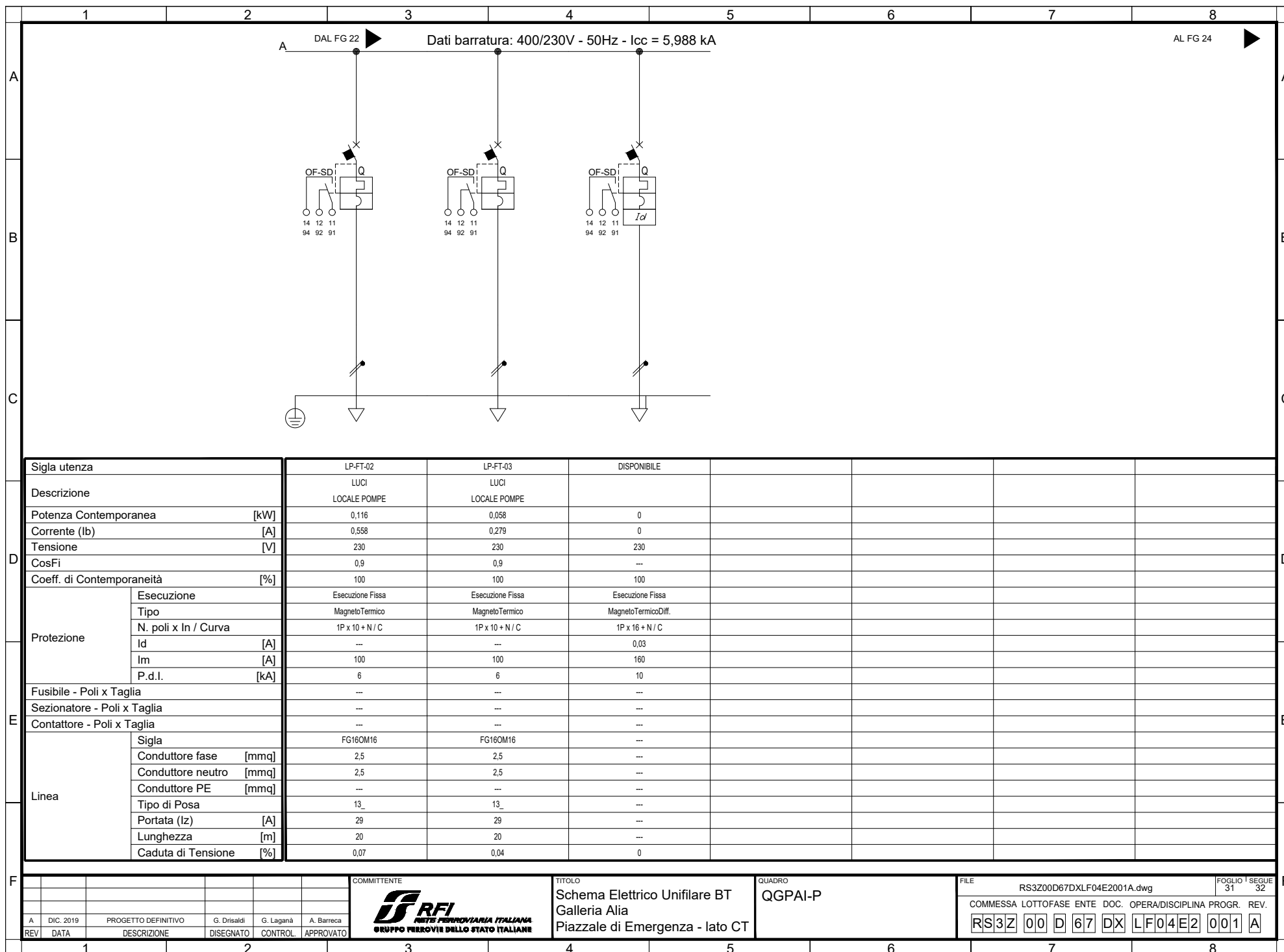


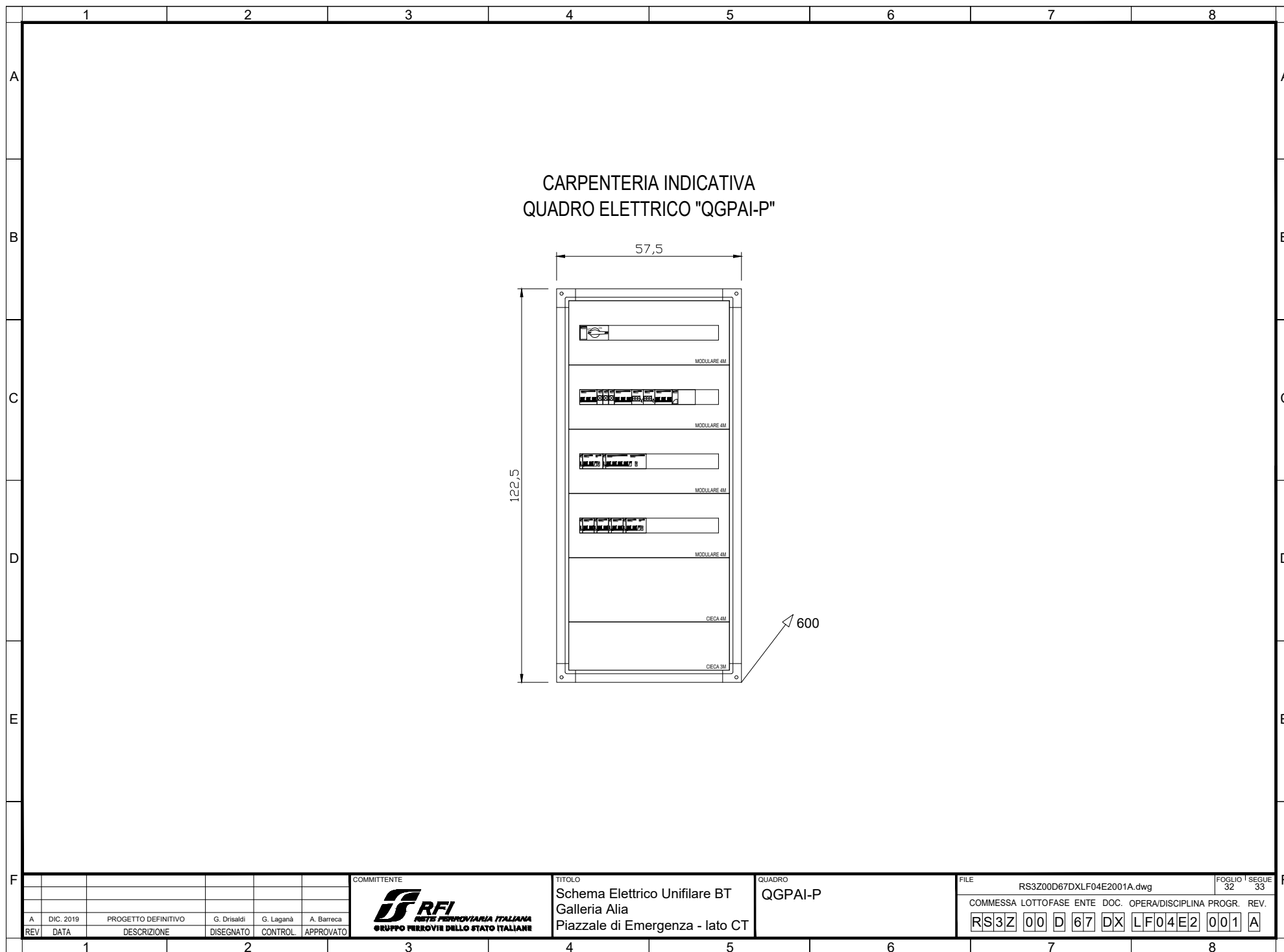












REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca

COMMITTENTE

**RFI**
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO

Schema Elettrico Unifilare BT
Galleria Alia
Piazzale di Emergenza - lato CT

QUADRO

QGPAI-P

FILE					RS3Z00D67DXLF04E2001A.dwg		FOGLIO 32		SEGU 33		
COMMESSA		LOTTOFASE		ENTE		DOC.		OPERA/DISCIPLINA		PROGR. REV.	
RS3Z		00		D		67		DX		LF04E2 001 A	

