

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 PA

Quadri elettrici BT - Schemi elettrici e fronte

SCALA:

-

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

RS3Z 00 D 67 DX LF04B2 001 A

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



File: RS3Z00D67DXLF04B2001A.dwg

n. Elab.: 67_LF_60

	1	2	3	4	5	6	7	8										
A																		
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfimetra	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero									
B																		
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima 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									
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									
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 magnetotermico con termica regolabile-Salvatore									
E																		
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetotermico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetotermico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD									
F	COMMITTENTE R.F.E. FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Alia Piazzale di Emergenza - lato PA			QUADRO RS320D67DXLF04B2001A.dwg											
	REVISIONI <table><tr><th>REV.</th><th>DATA</th><th>DESCRIZIONE</th><th>DISegnato</th><th>CONtrollato</th><th>APPROvato</th></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></table>			REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISegnato	CONtrollato	APPROvato	A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca	FOGLIO 1 SEQUE 3 COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. RS3Z 00 D 67 DX LF04B2 001 A		
REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISegnato	CONtrollato	APPROvato													
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca													

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
B										
C										
D										
E										
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			TITOLO			QUADRO		FILE	
				Schema Elettrico Unifilare BT					RS3Z00D67DXLF04B2001A.dwg	
				Galleria Alia					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.	
				Piazzale di Emergenza - lato PA					RS3Z 00 D 67 DX LF04B2 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;

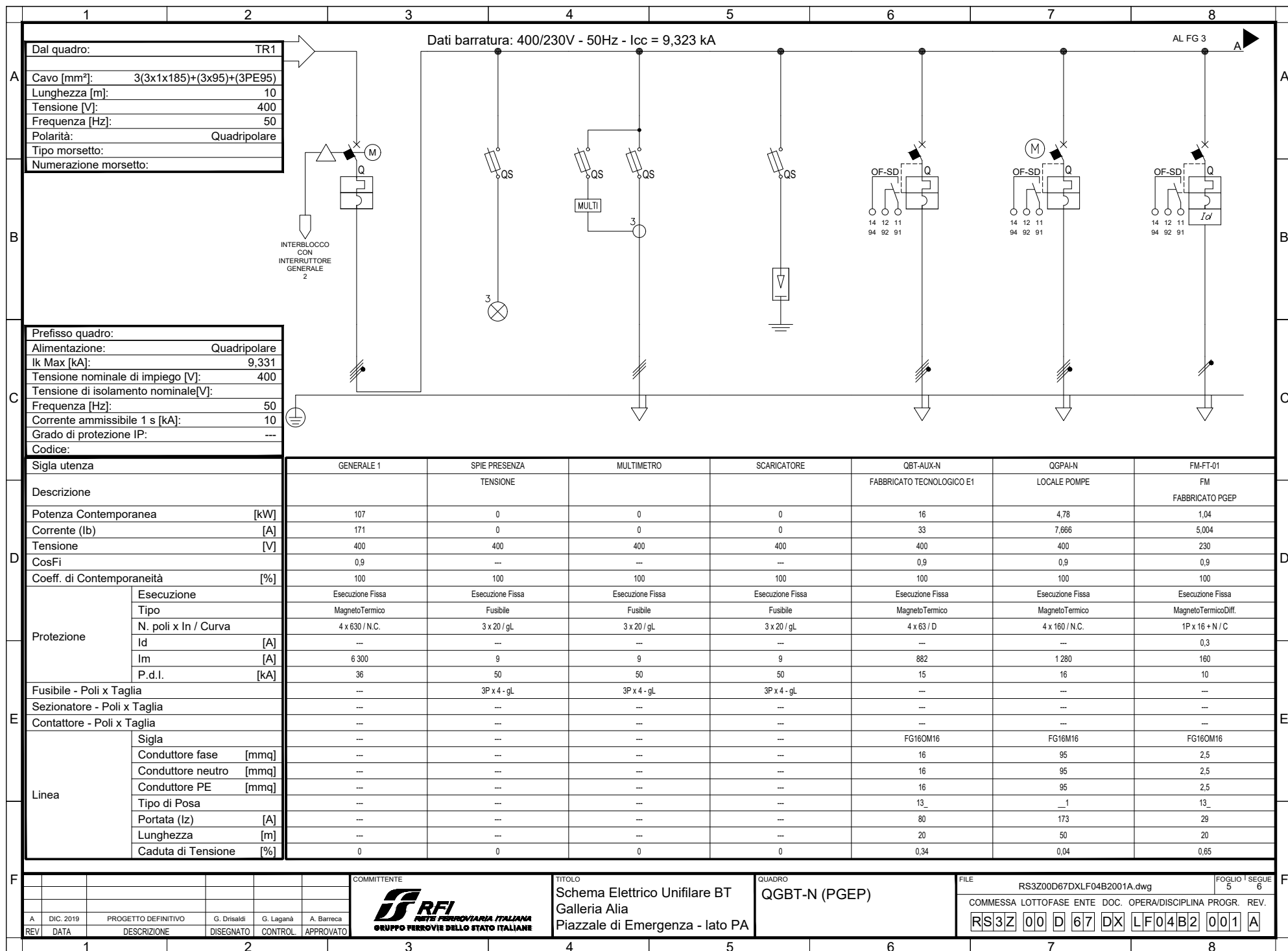
3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;

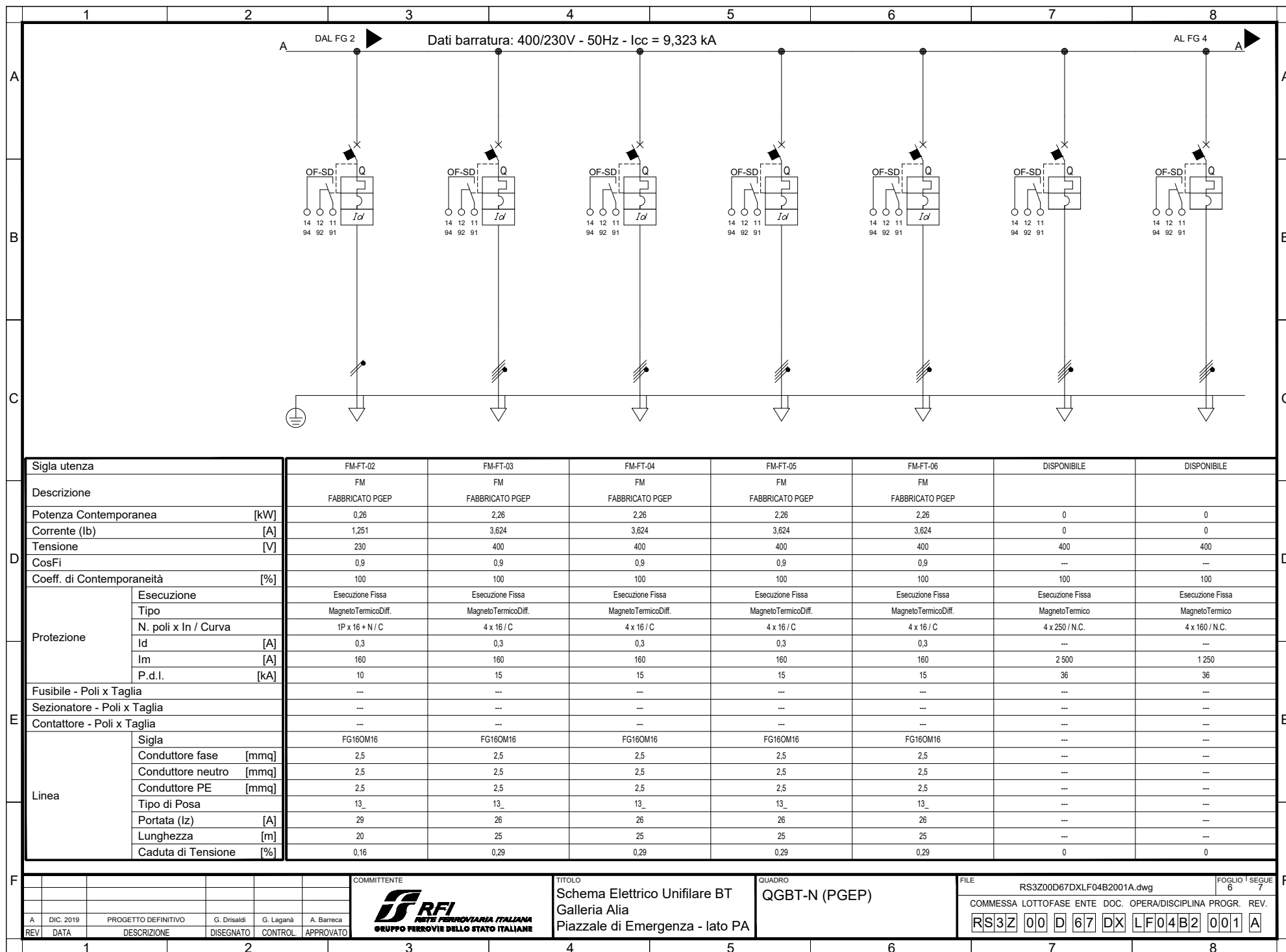
4) I collegamenti agli interruttori alimentati con cavi di sezione superiore a 50mm² saranno effettuati direttamente ai loro terminali;

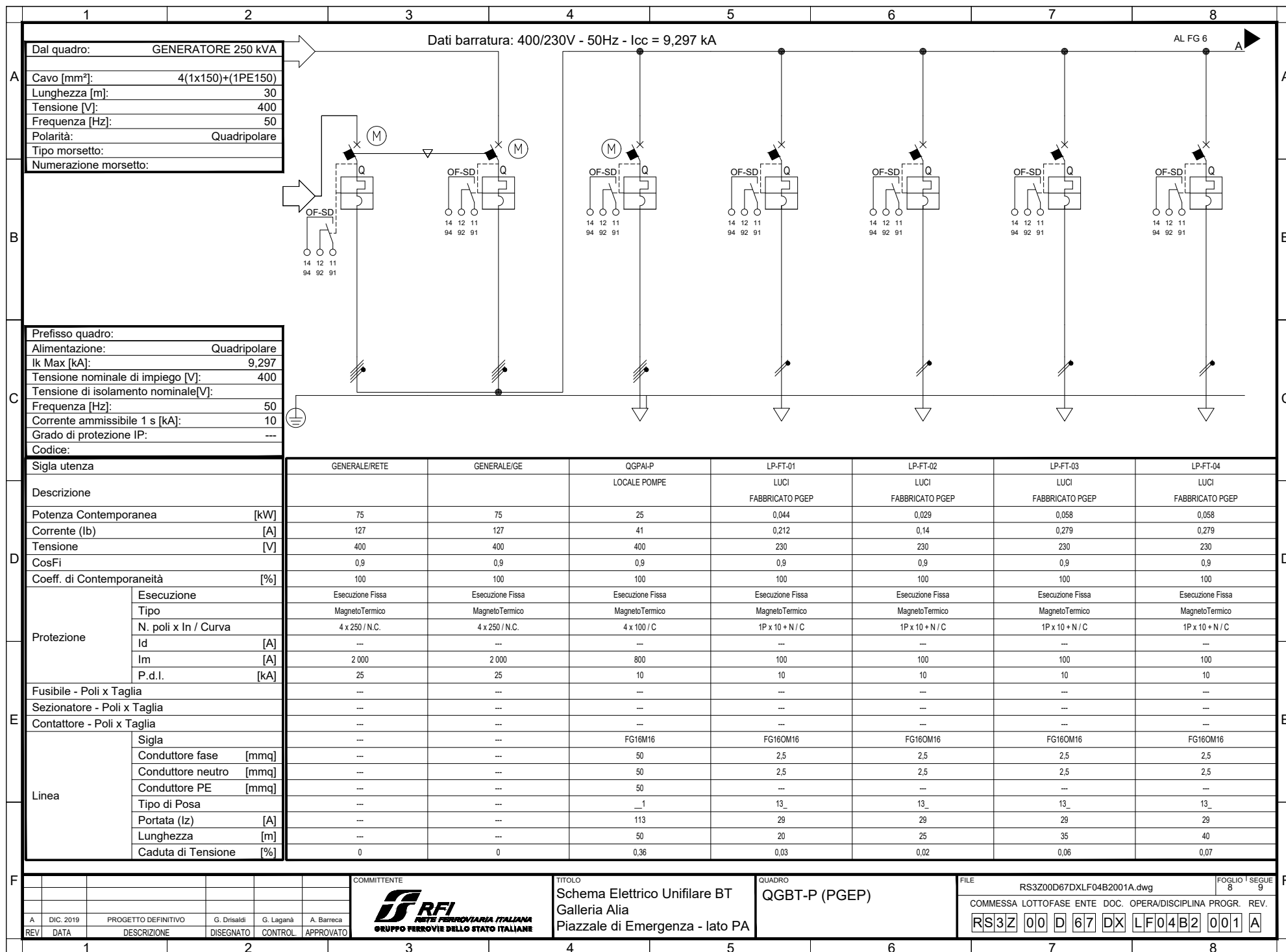
5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.

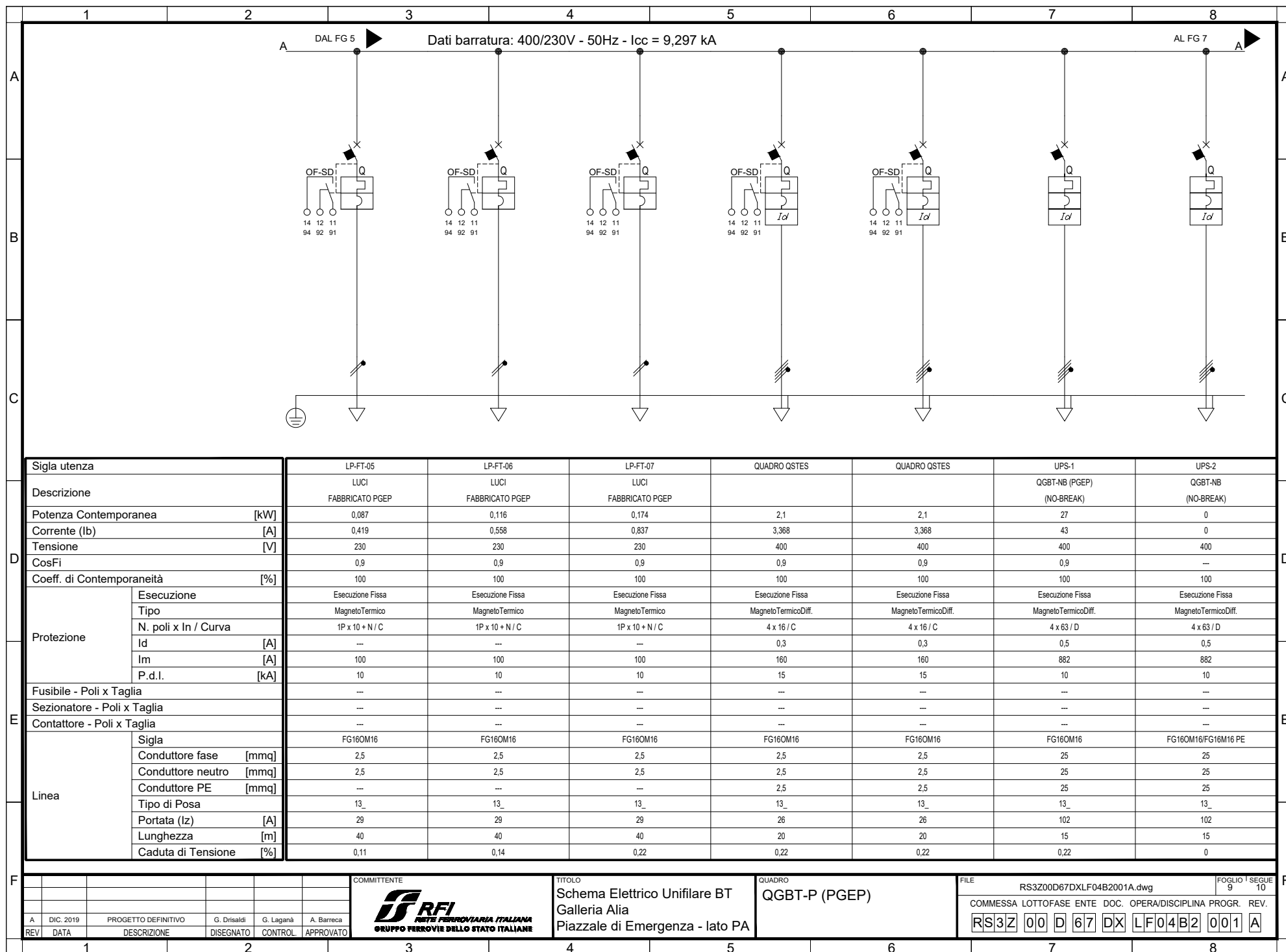
6) L'appaltatore dovrà effettuare la verifica dei dimensionamenti di cavi e protezioni tenendo conto delle reali apparecchiature approvvigionate.

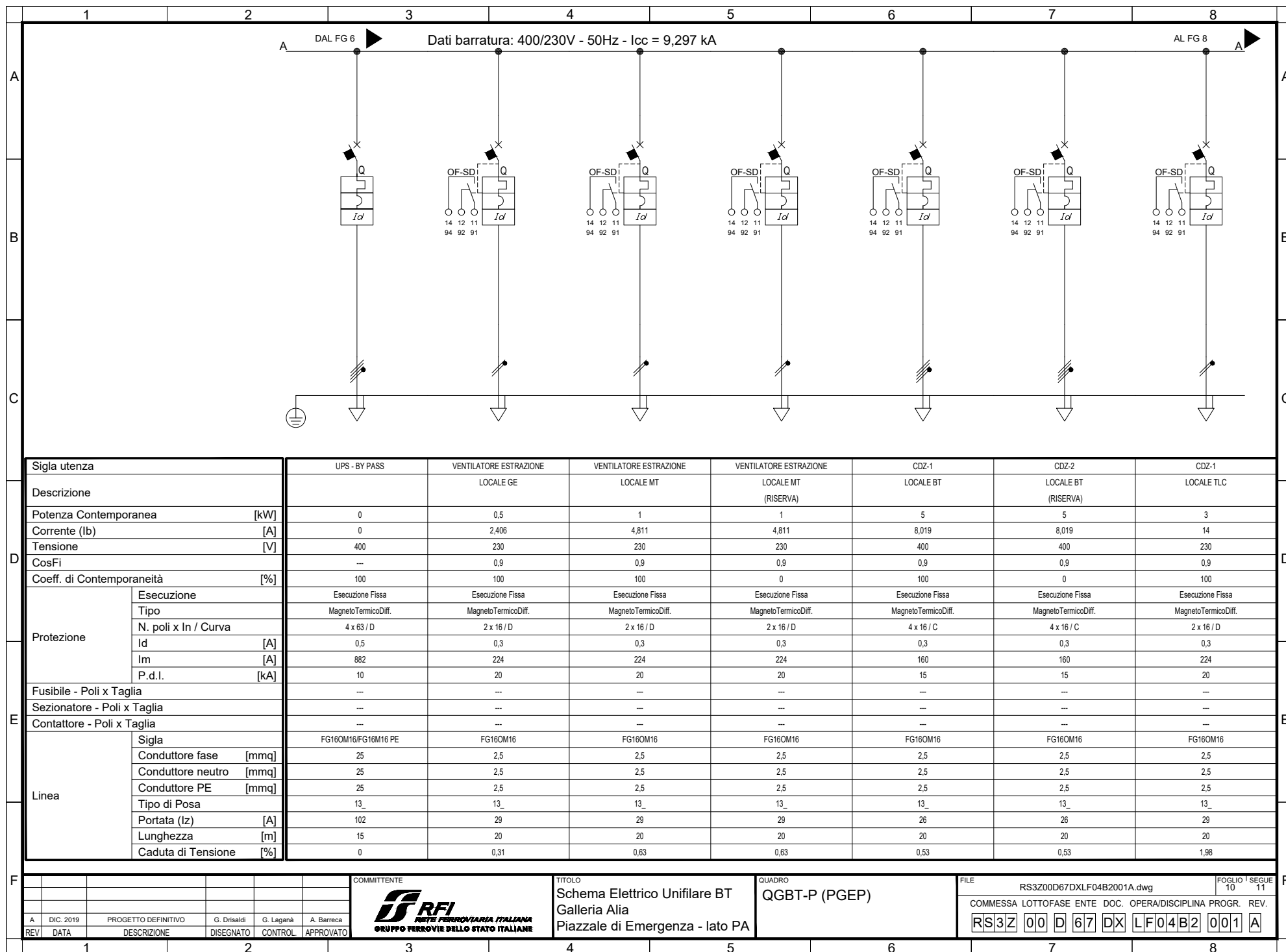
				COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		RS3Z00D67DXLF04B2001A.dwg		FOGLIO 1 SEGUE 4 5	
						Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Alia Piazzale di Emergenza - lato PA				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		RS3Z 00 D 67 DX LF04B2 001 A			
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi												
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO										
	1		2		3	4	5	6	7	8					

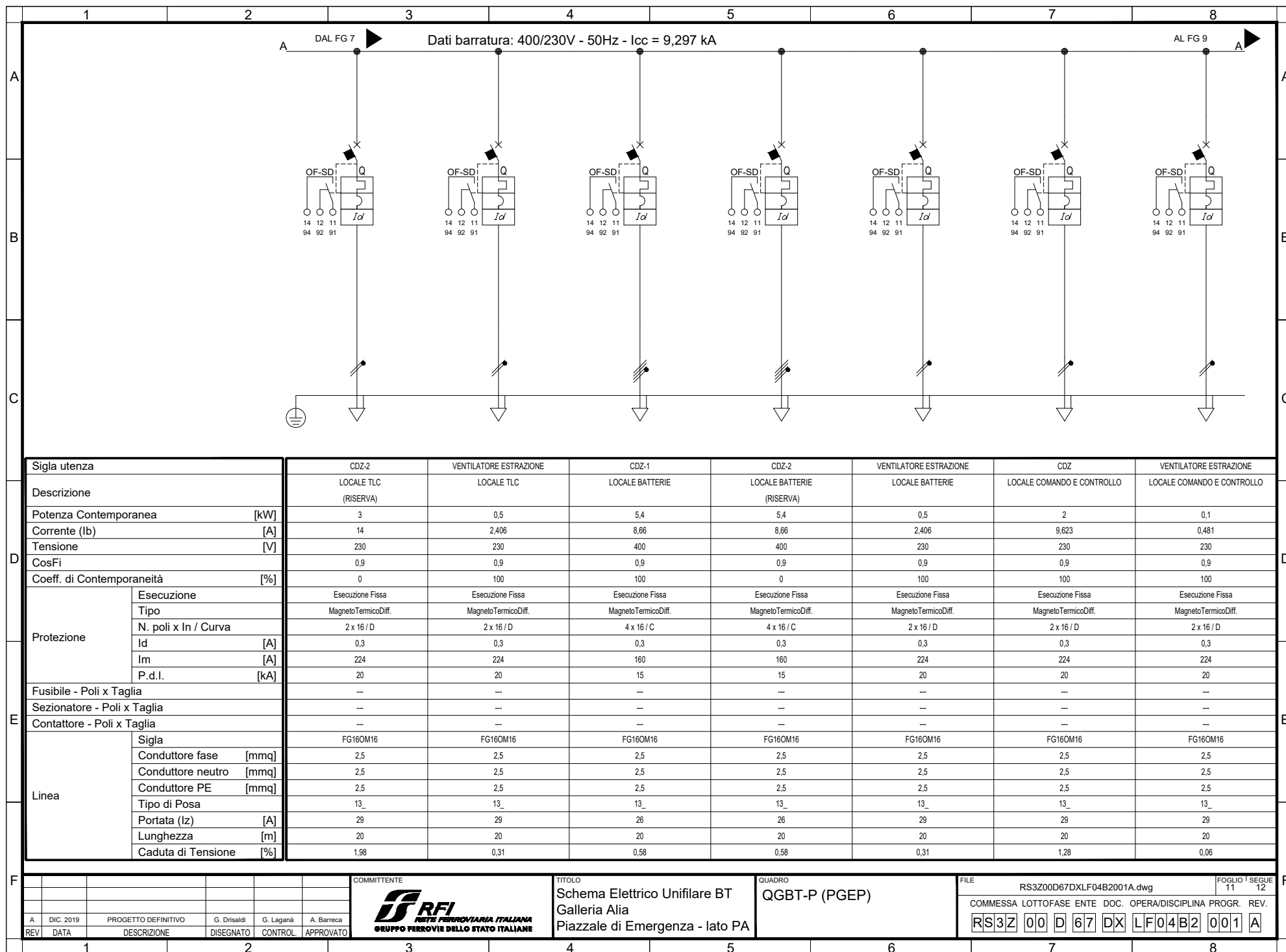












CARPENTERIA INDICATIVA
QUADRO ELETTRICO GENERALE "QGBT-N"

The drawing shows a three-door electrical cabinet with a total width of 2400mm (800mm per door) and a height of 2025mm. Each door is 800mm wide. The interior is divided into sections labeled 'Fisso' (fixed) and 'Modulare 4M' (modular). Components include NSX400-630 circuit breakers, Vigi MH units, NSX100-250 circuit breakers, and various busbar and terminal block assemblies.

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

COMMITTENTE: RFI
GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANE

TITOLO: Schema Elettrico Unifilare BT
Galleria Alia
Piazzale di Emergenza - lato PA

QUADRO: QGBT-N (PGEP)

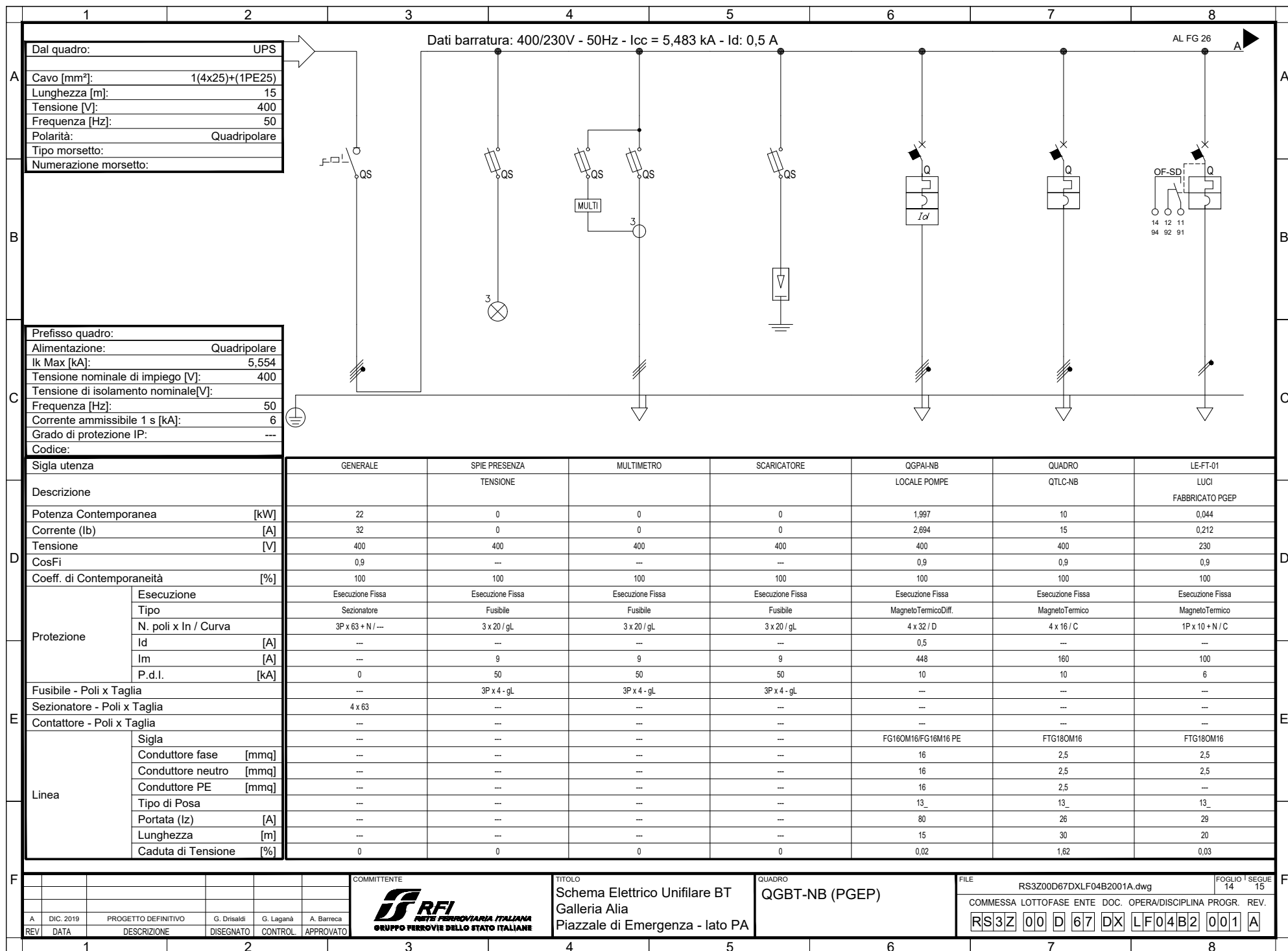
FILE: RS3Z00D67DXLF04B2001A.dwg

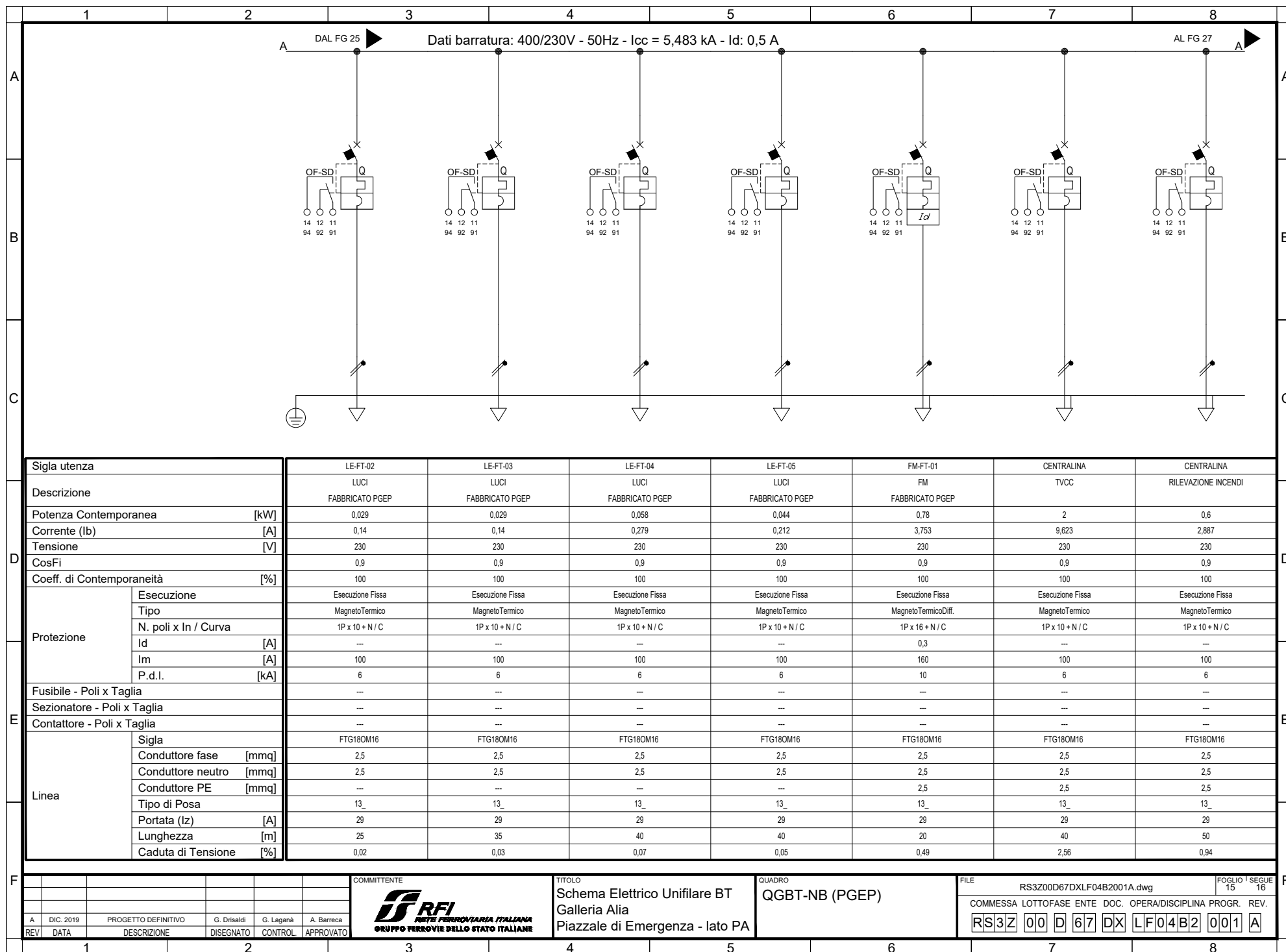
FOGLIO 13 SEQUE 14

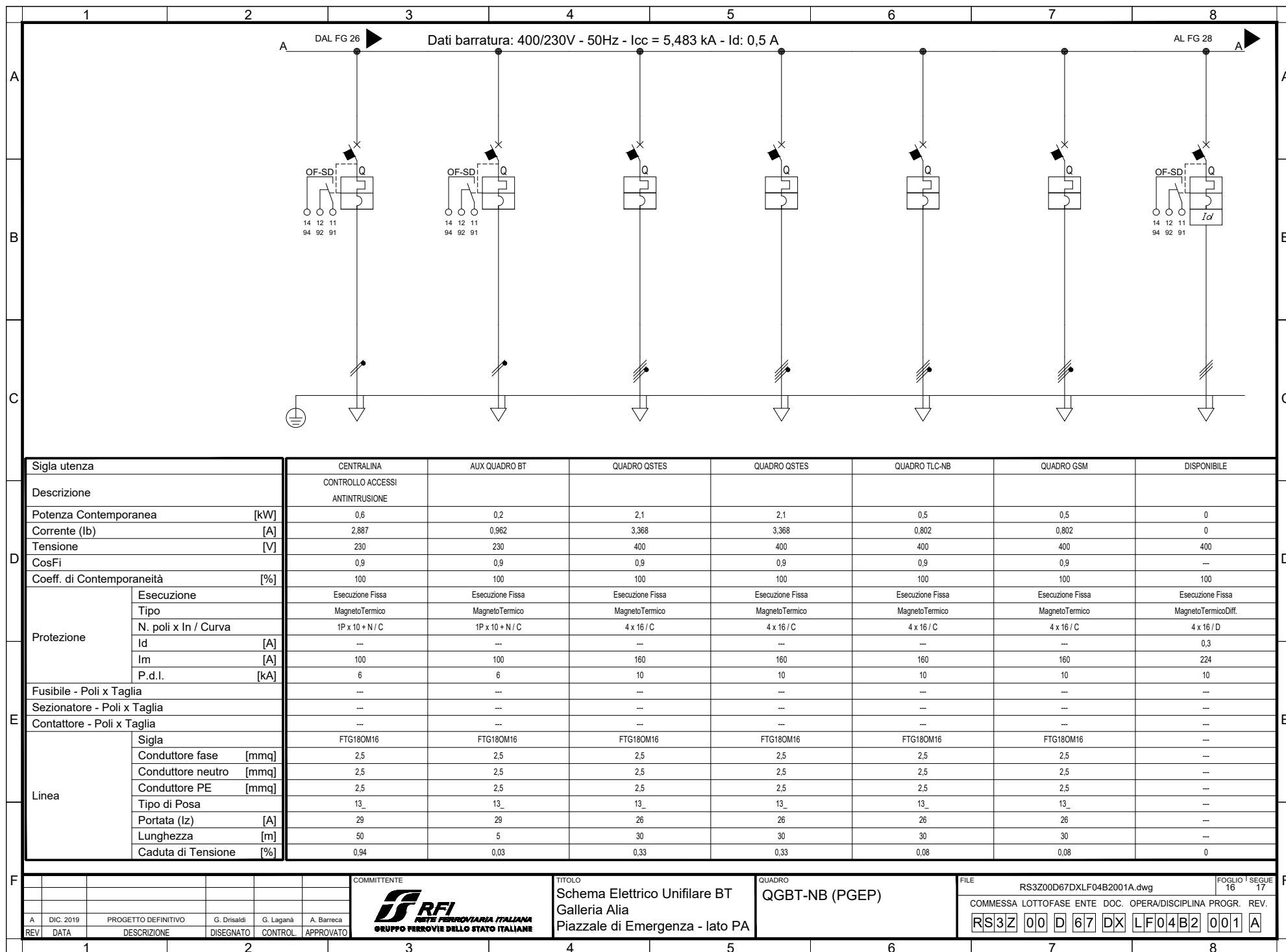
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

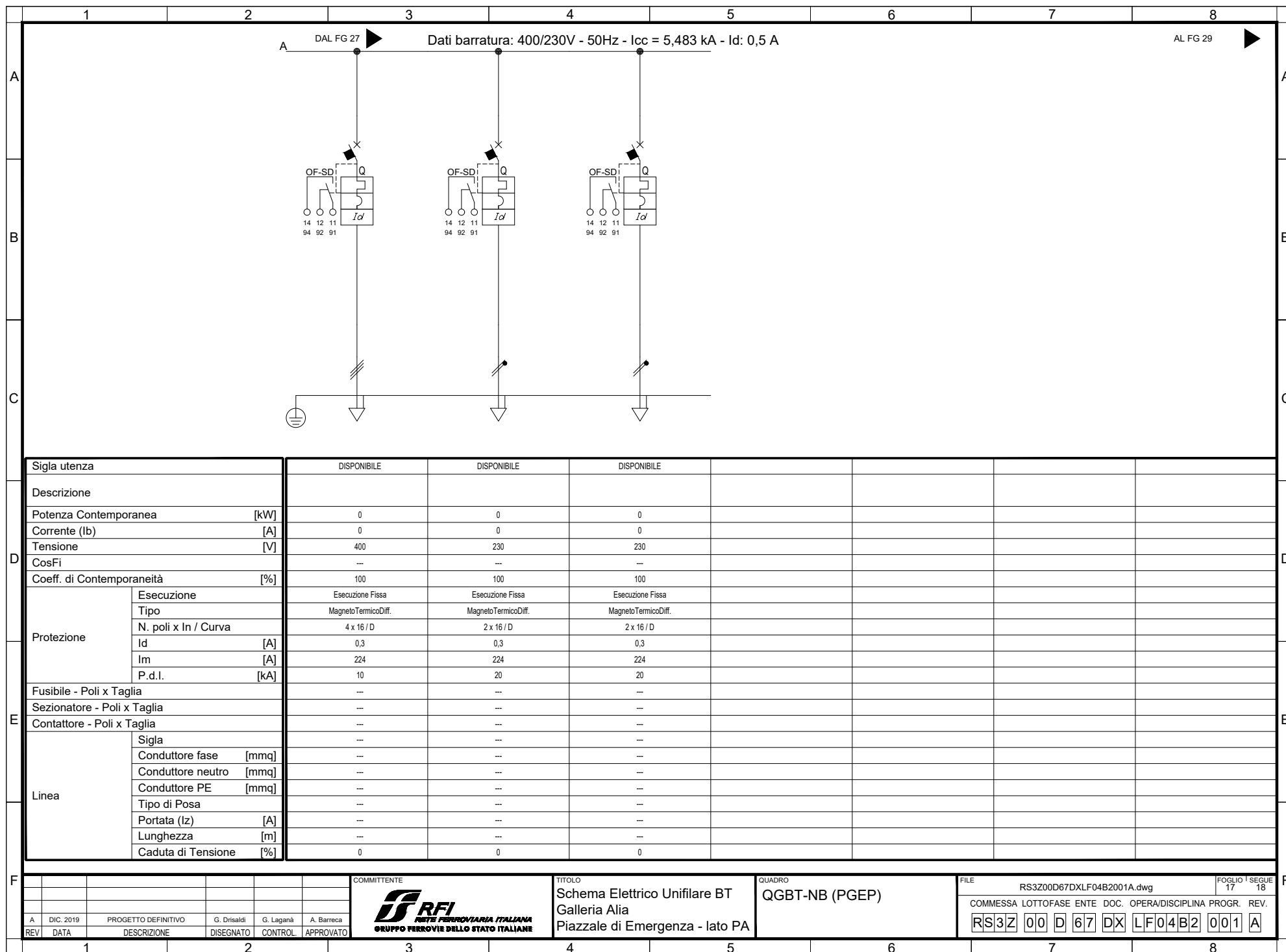
RS3Z 00 D 67 DX LF04B2 001 A

1000

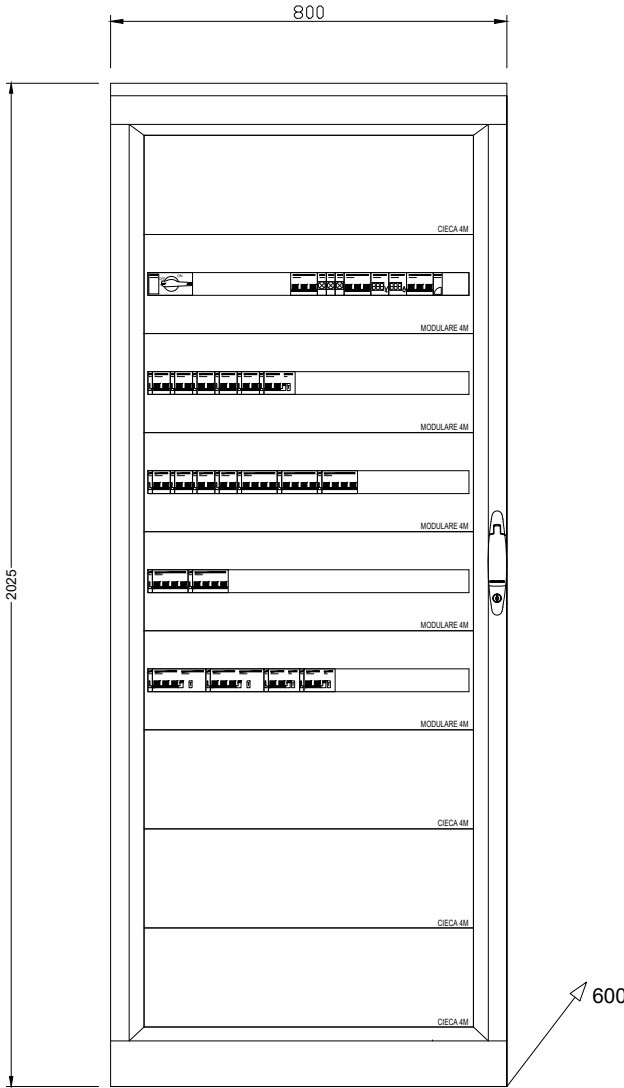




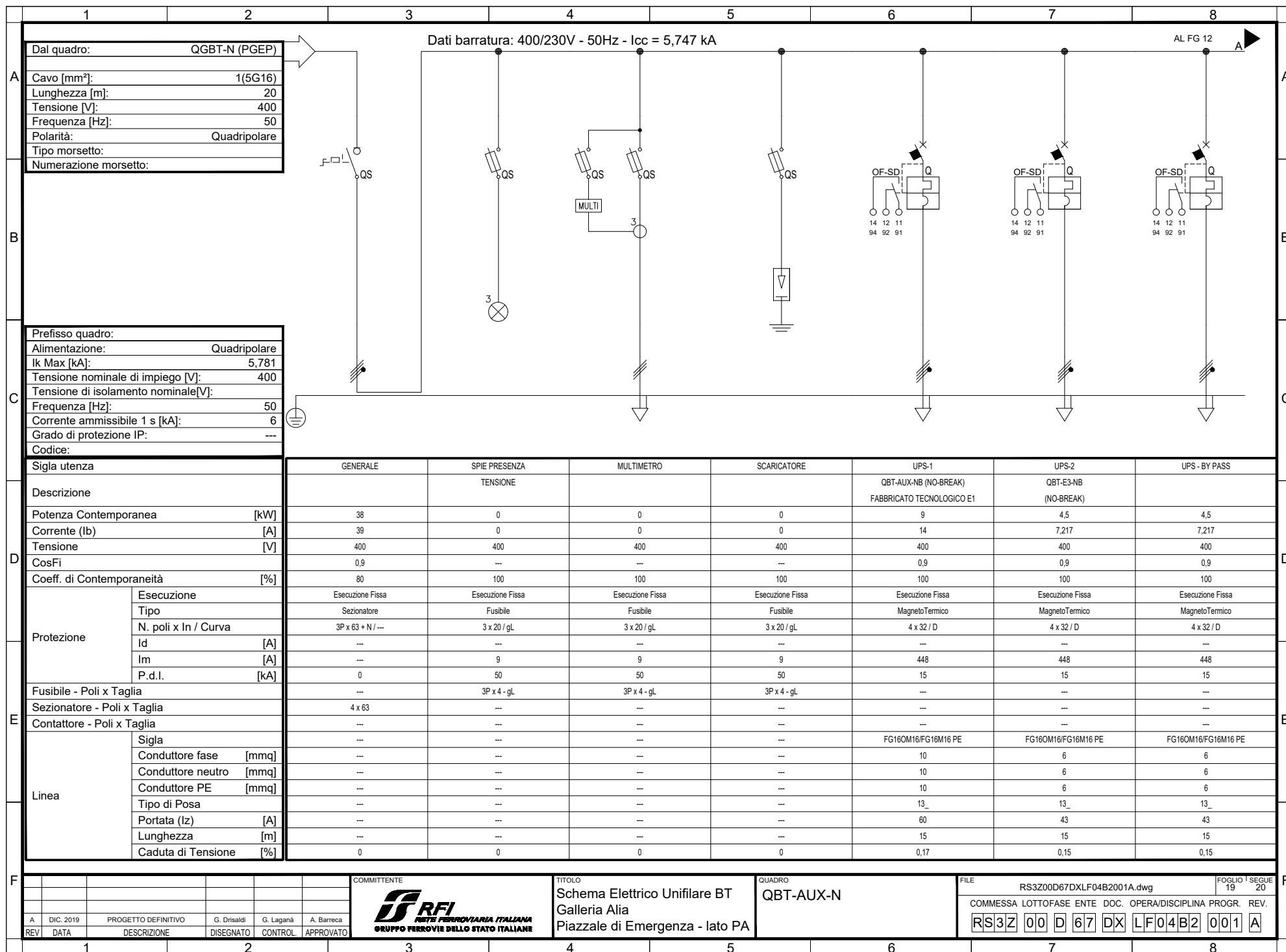


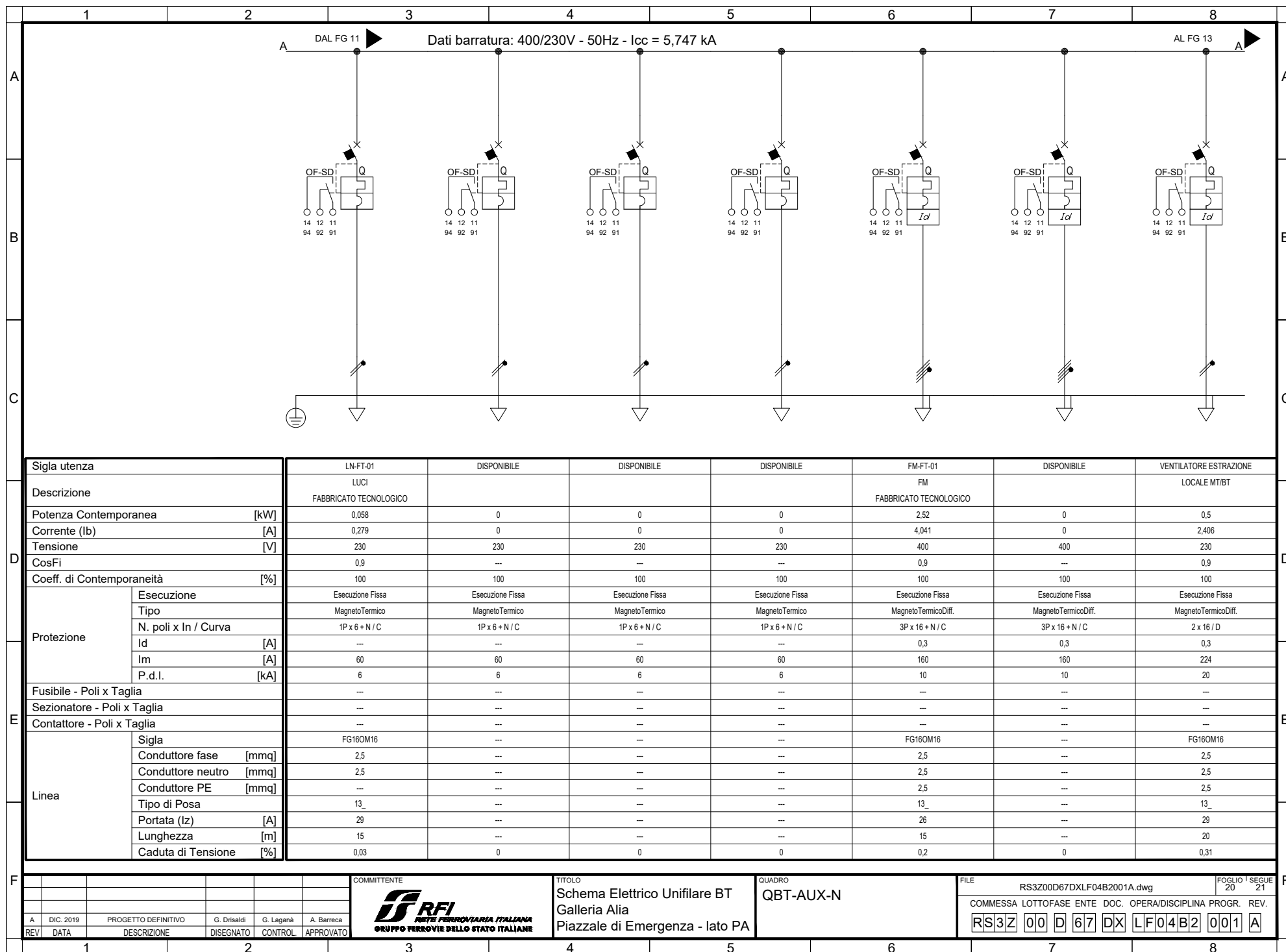


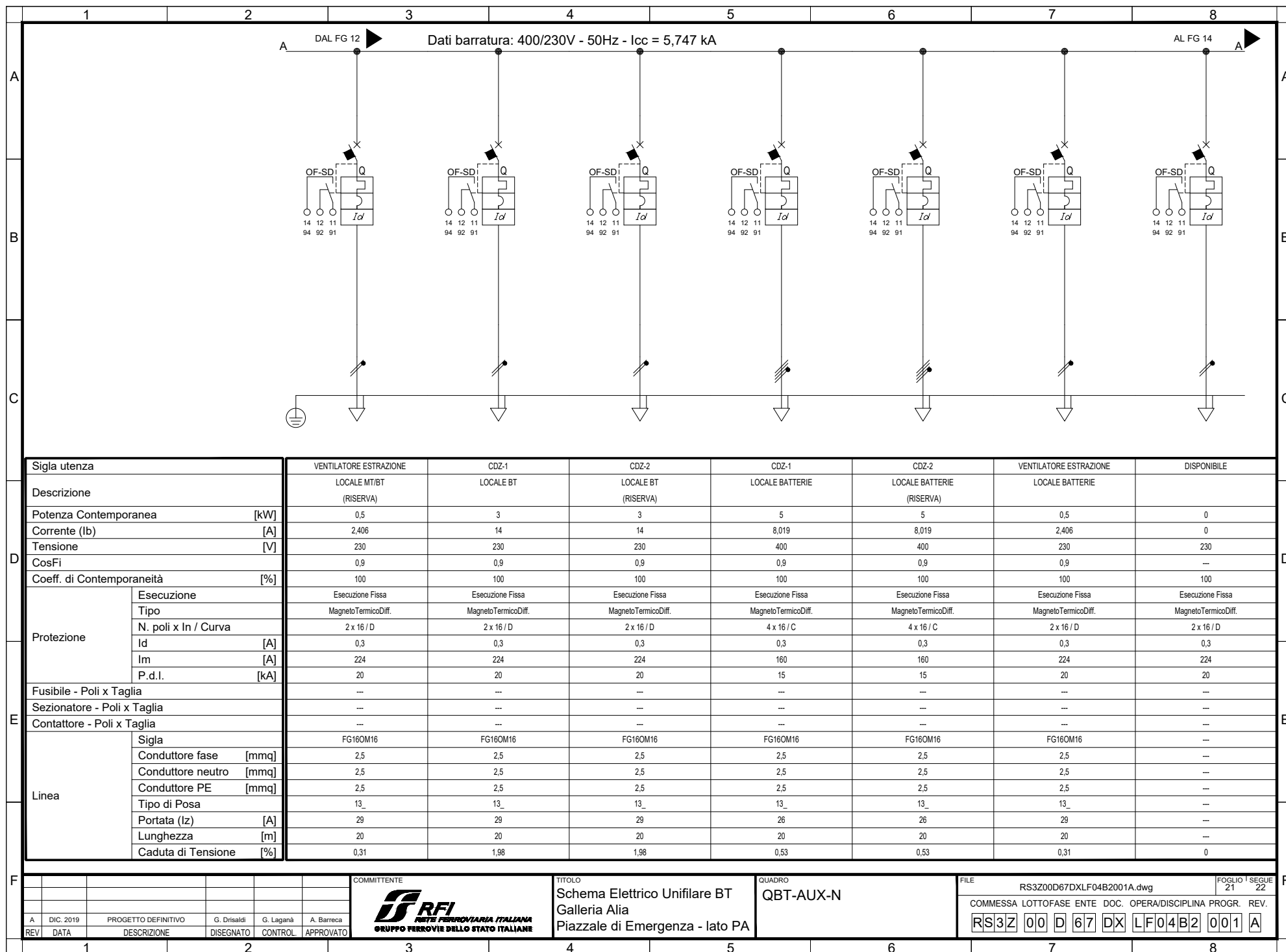
CARPENTERIA INDICATIVA
QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QGBT-NB"

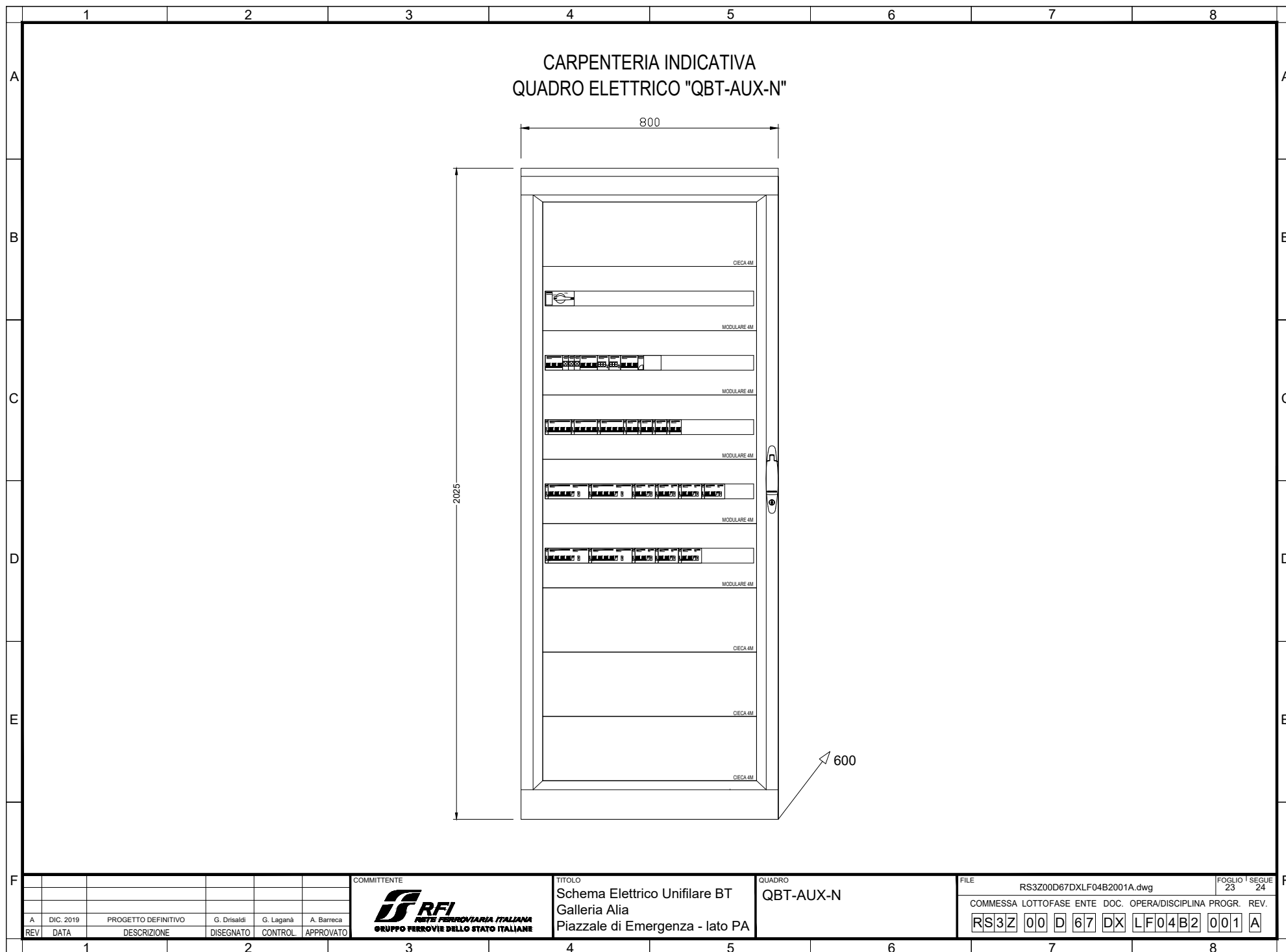


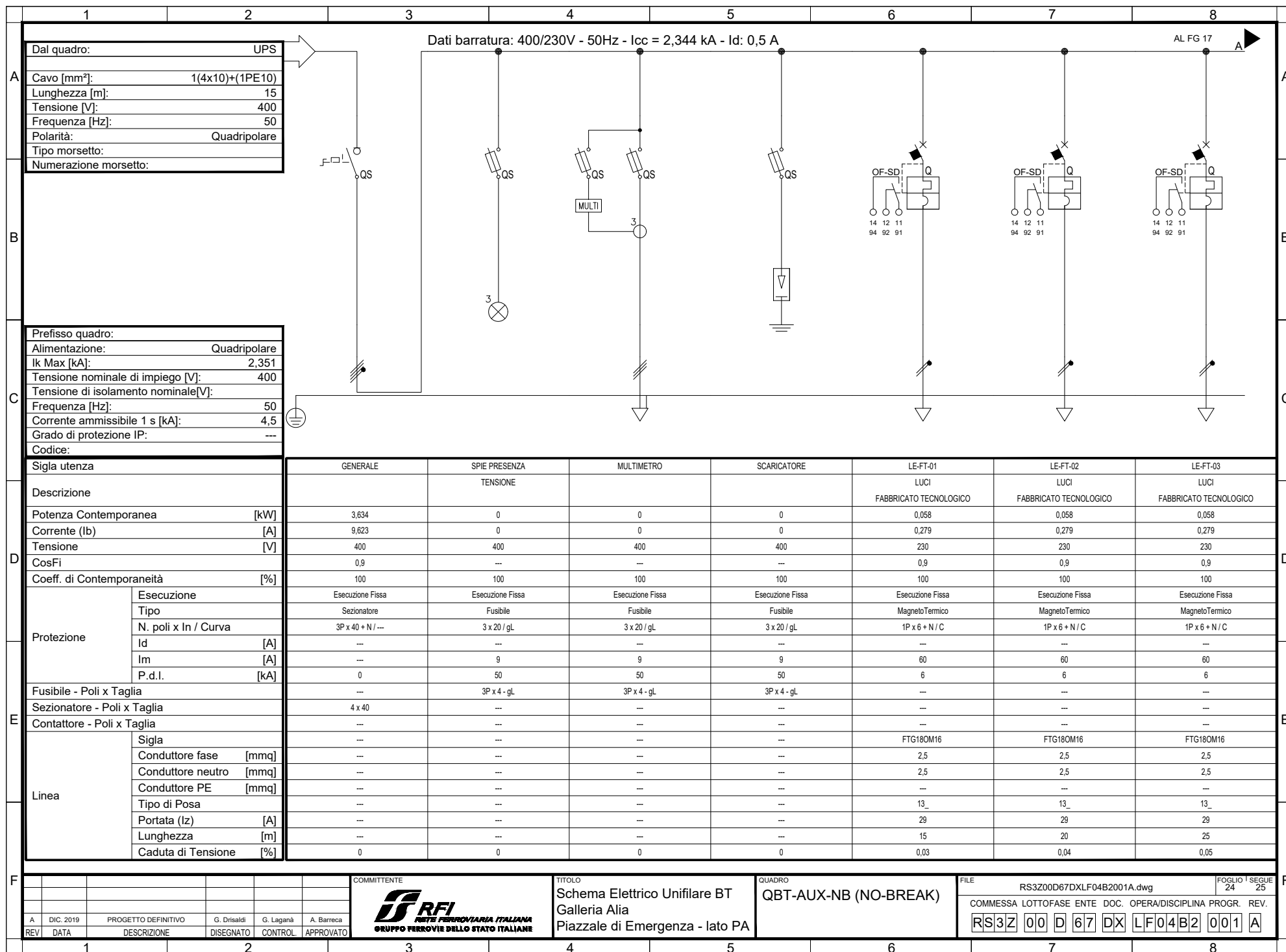
COMMITTENTE						TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Alia Piazzale di Emergenza - lato PA		QGBT-NB (PGEP)		RS3Z00D67DXLF04B2001A.dwg		18 19	
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.						RS3Z		00 D 67 DX		LF04B2		001 A	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	G. Laganà	A. Barreca								
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								

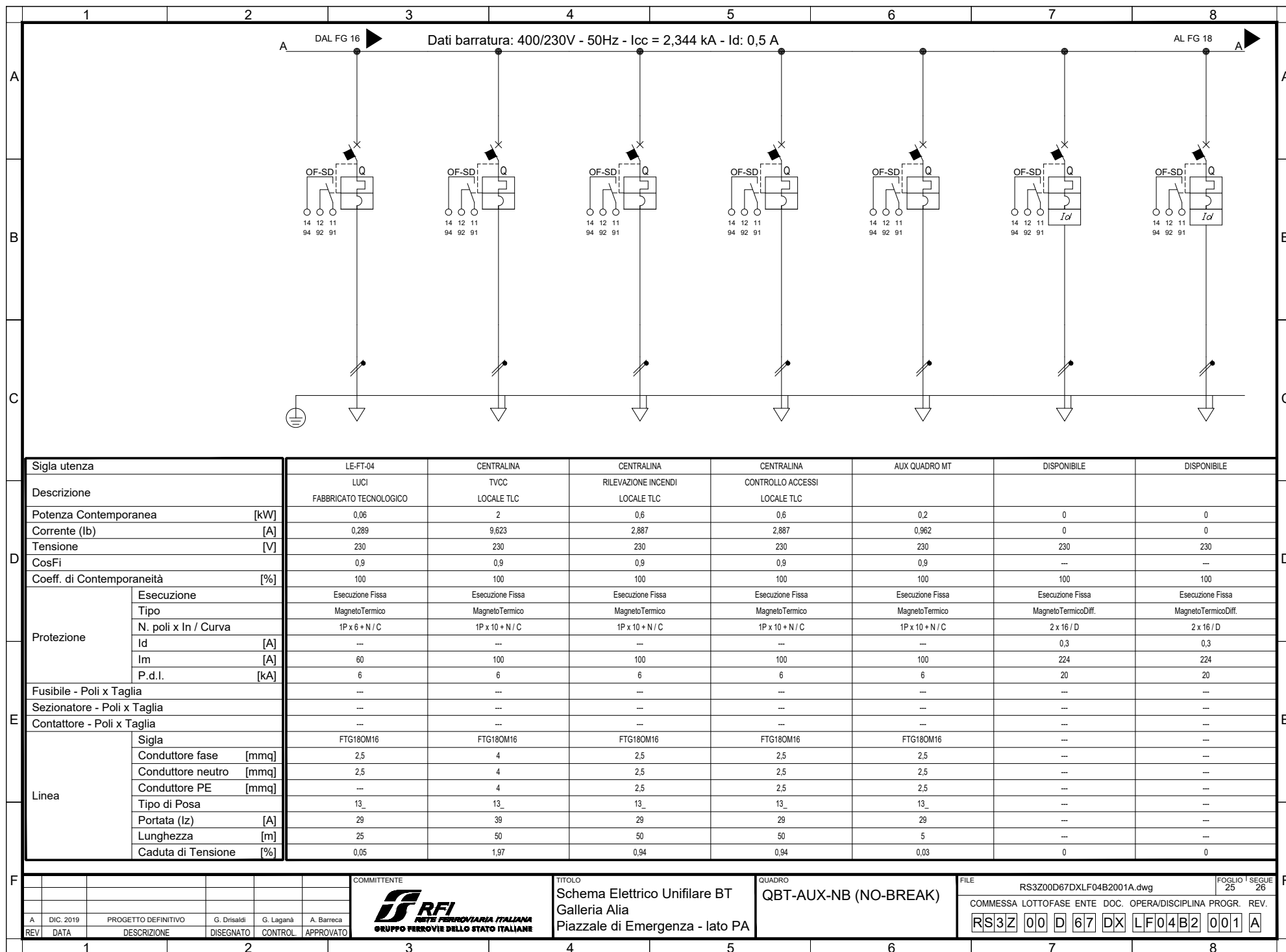












1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

F

CARPENTERIA INDICATIVA
QUADRO ELETTRICO "QBT-AUX-NB

800

2025

600

QBT-AUX-NB (NO-BREAK)

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

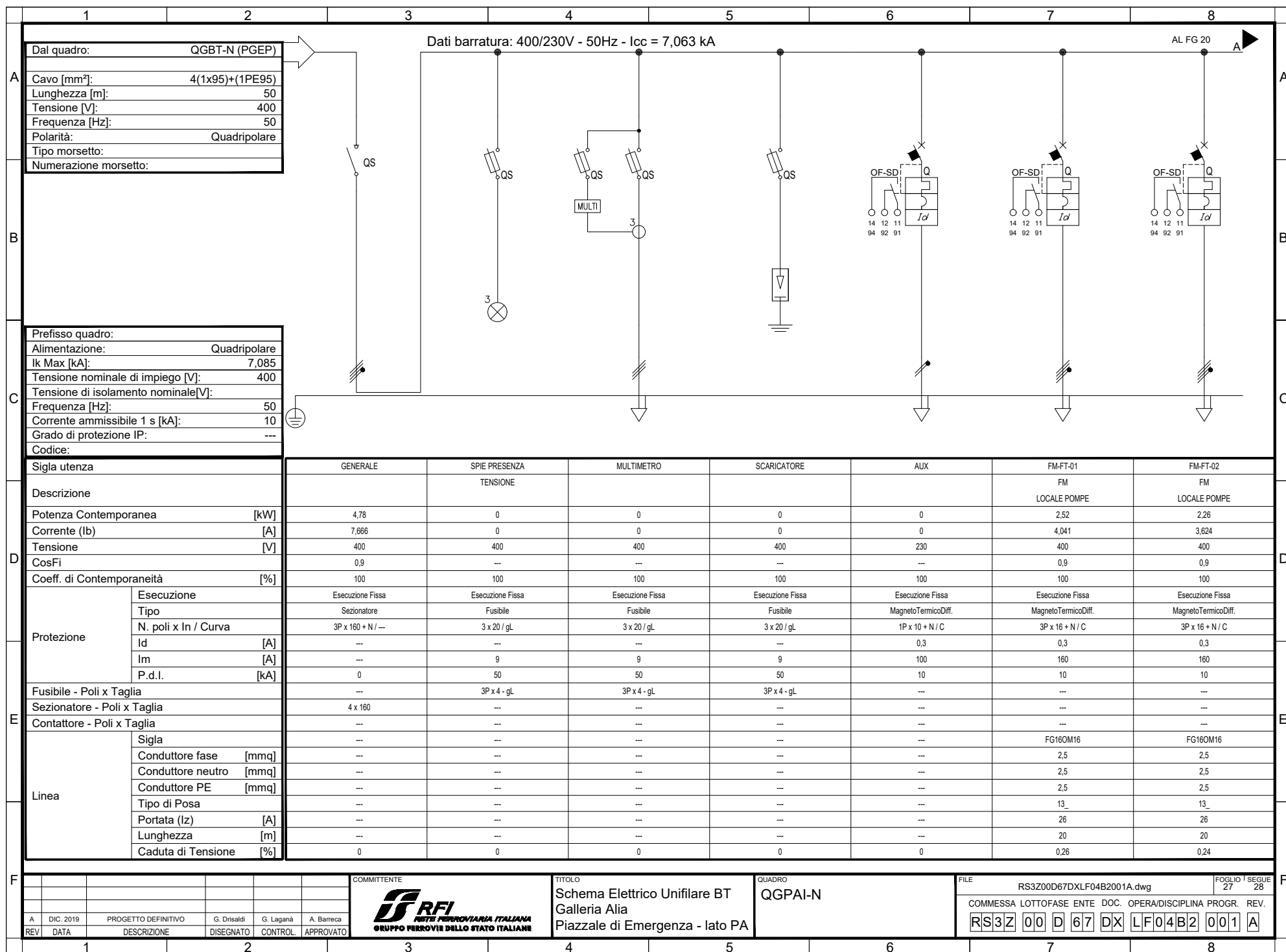
COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO	SEGUE
 RFI Rete Ferroviaria Italiana GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Alia Piazzale di Emergenza - lato PA	QBT-AUX-NB (NO-BREAK)	RS3Z00D67DXLF04B2001A.dwg	26	27

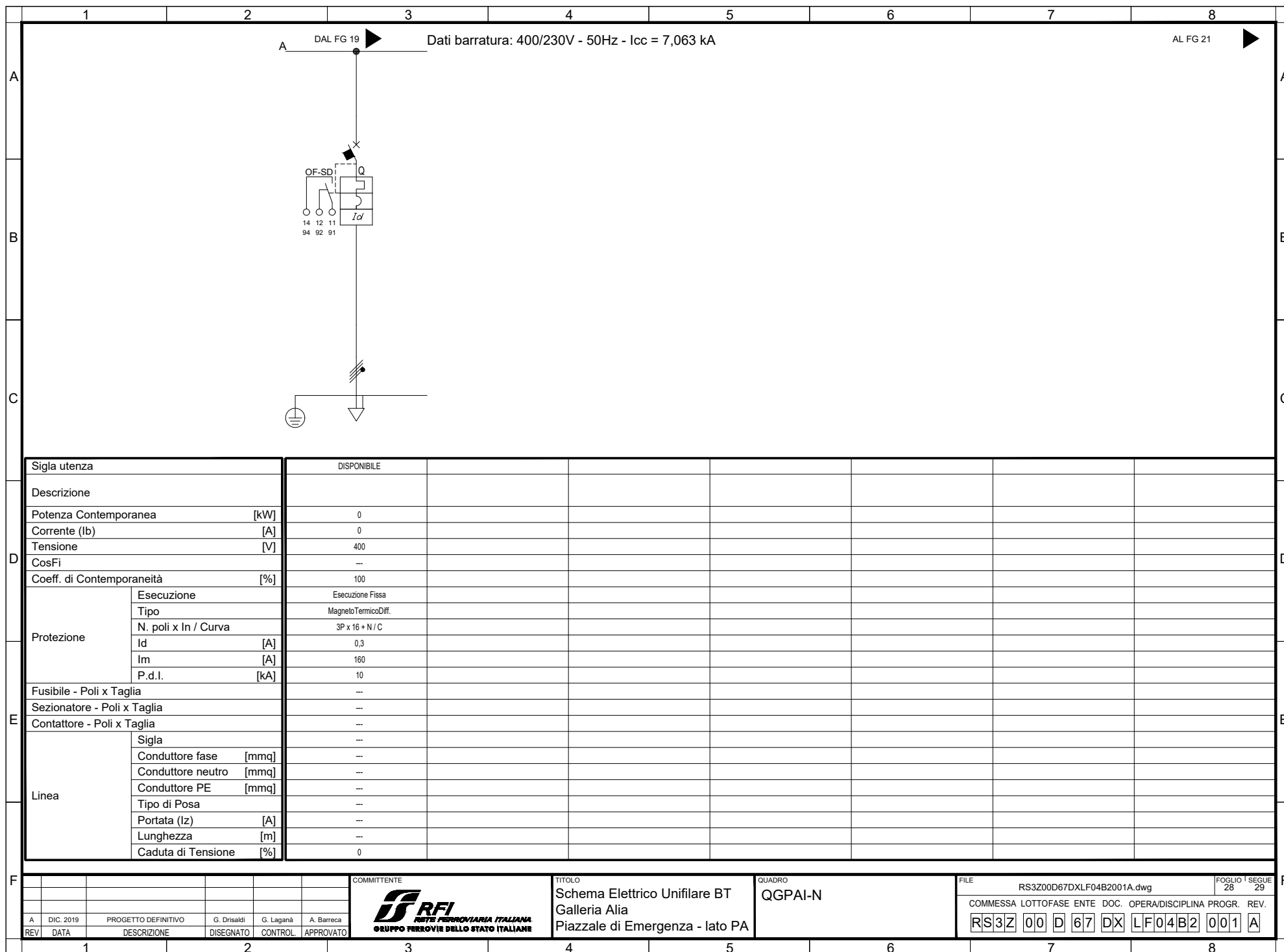
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3Z	00	D	67	DX	LF04B2	001	A

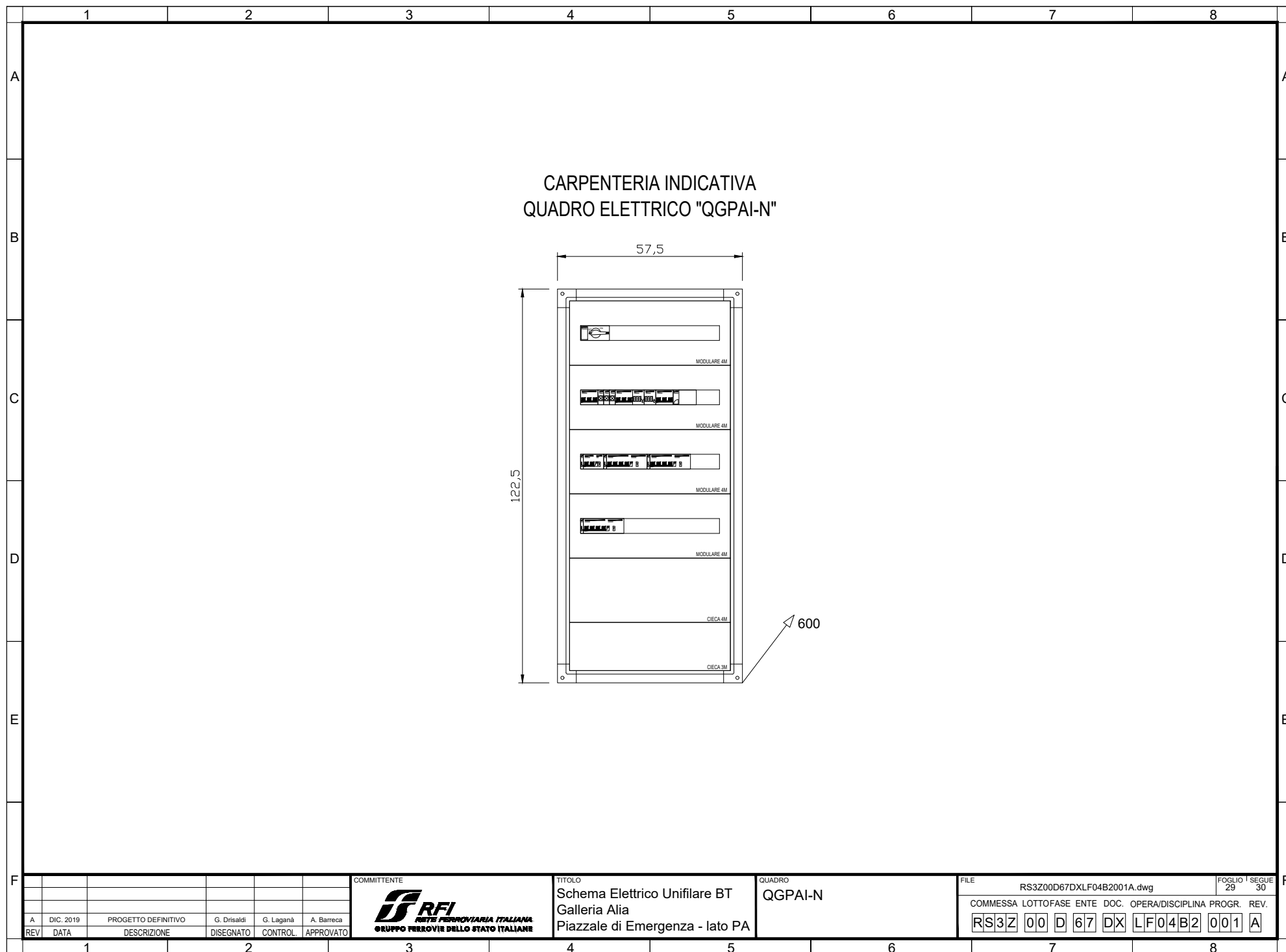
2025-

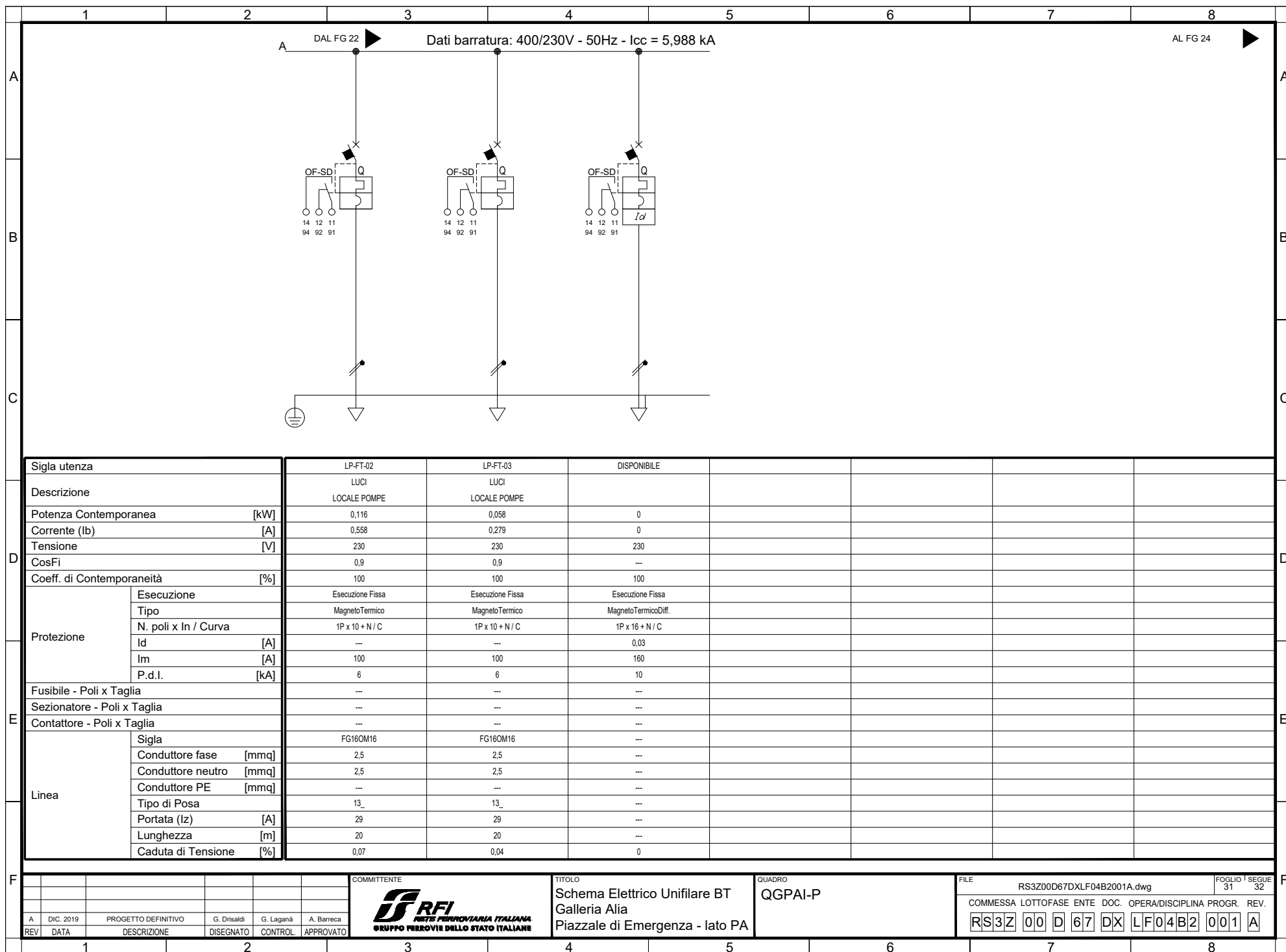
600

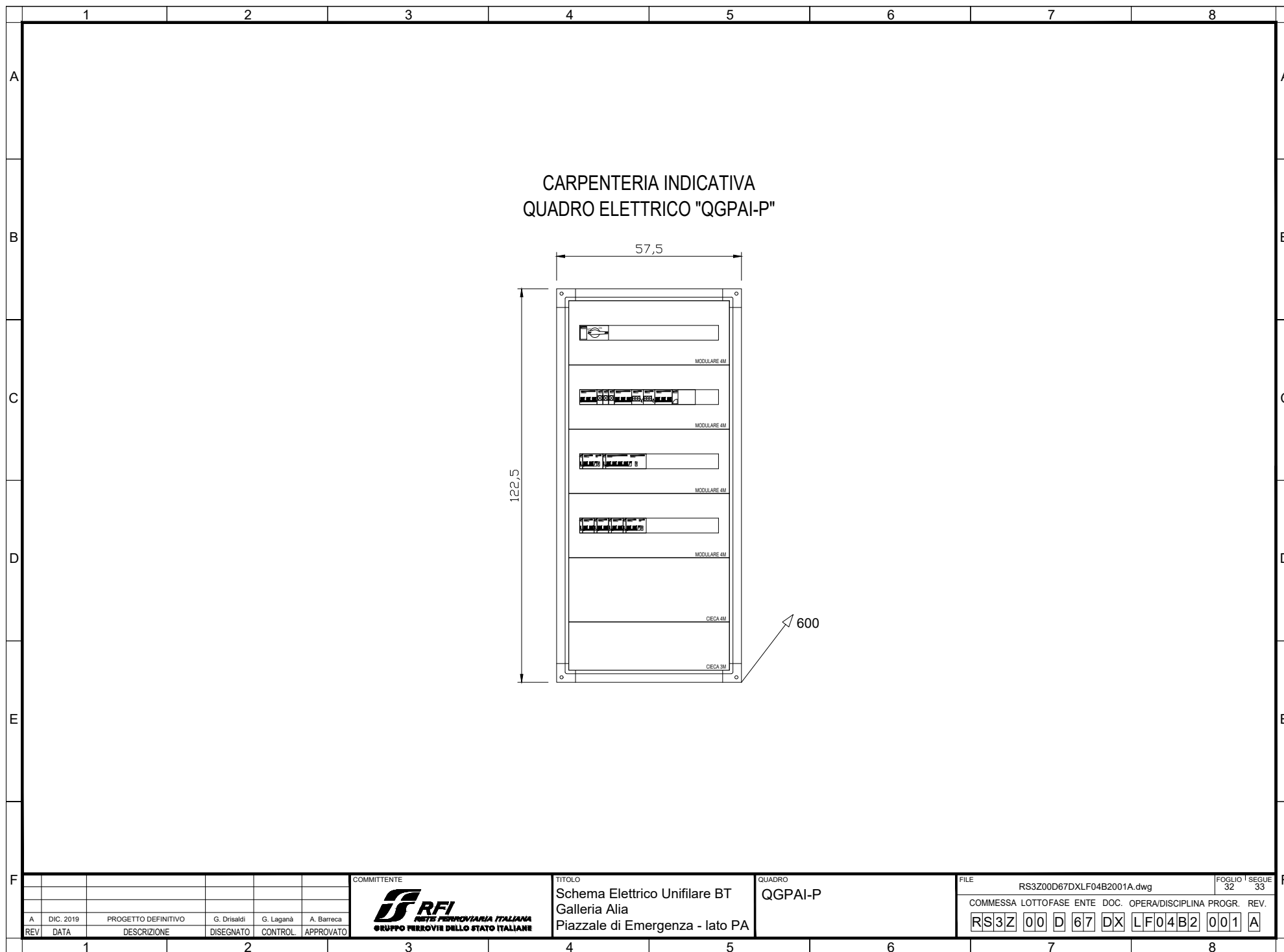
							COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE		FOGLIO SEGUE						
										RS3Z00D67DXLF04B2001A.dwg	26 27							
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. Dralsidi	G. Lagana	A. Barreca					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.								
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO													
								Schema Elettrico Unifilare BT Galleria Alia Piazzale di Emergenza - lato PA	QBT-AUX-NB (NO-BREAK)		RS3Z	00	D	67	DX	LF04B2	001	A

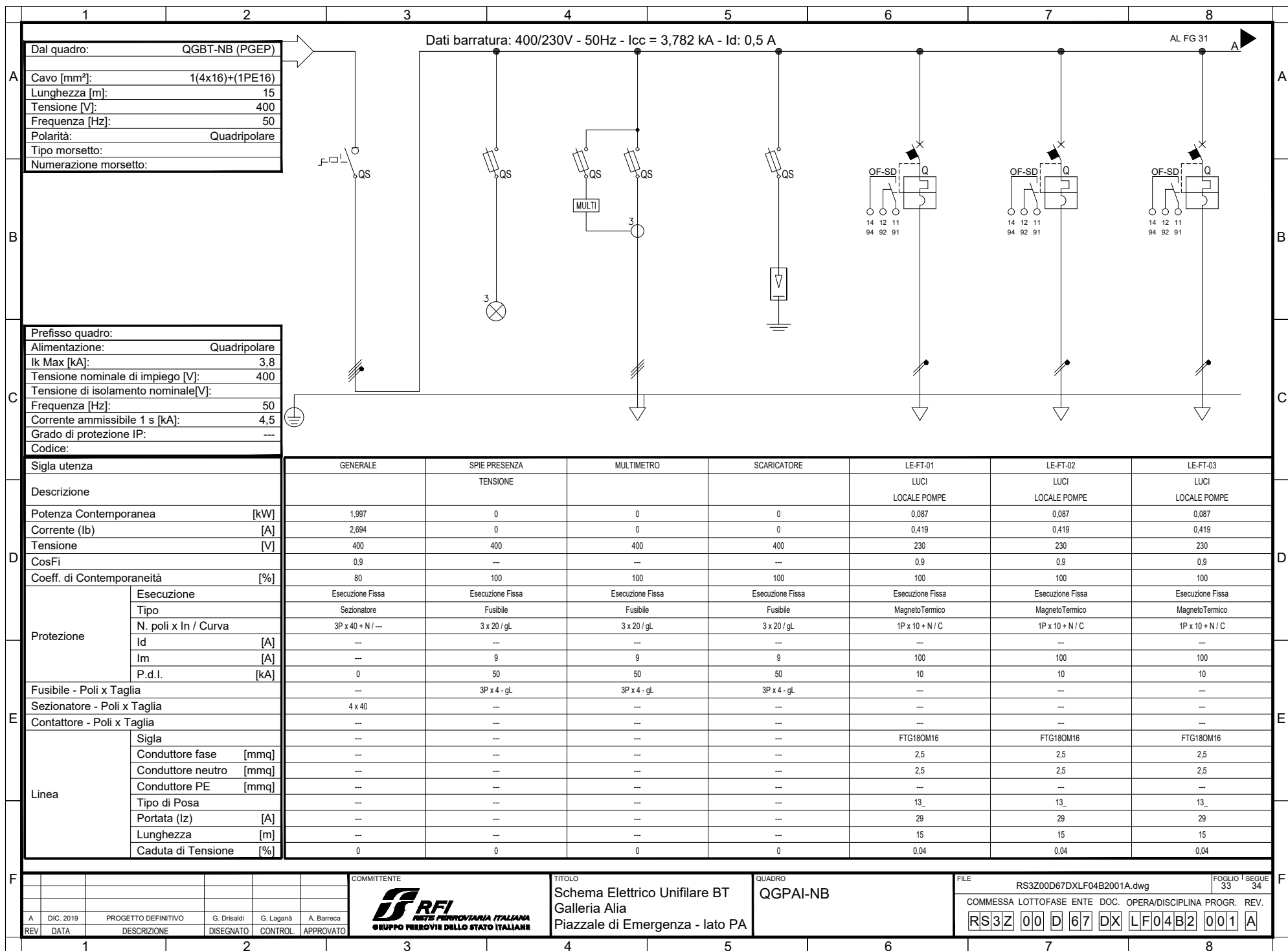


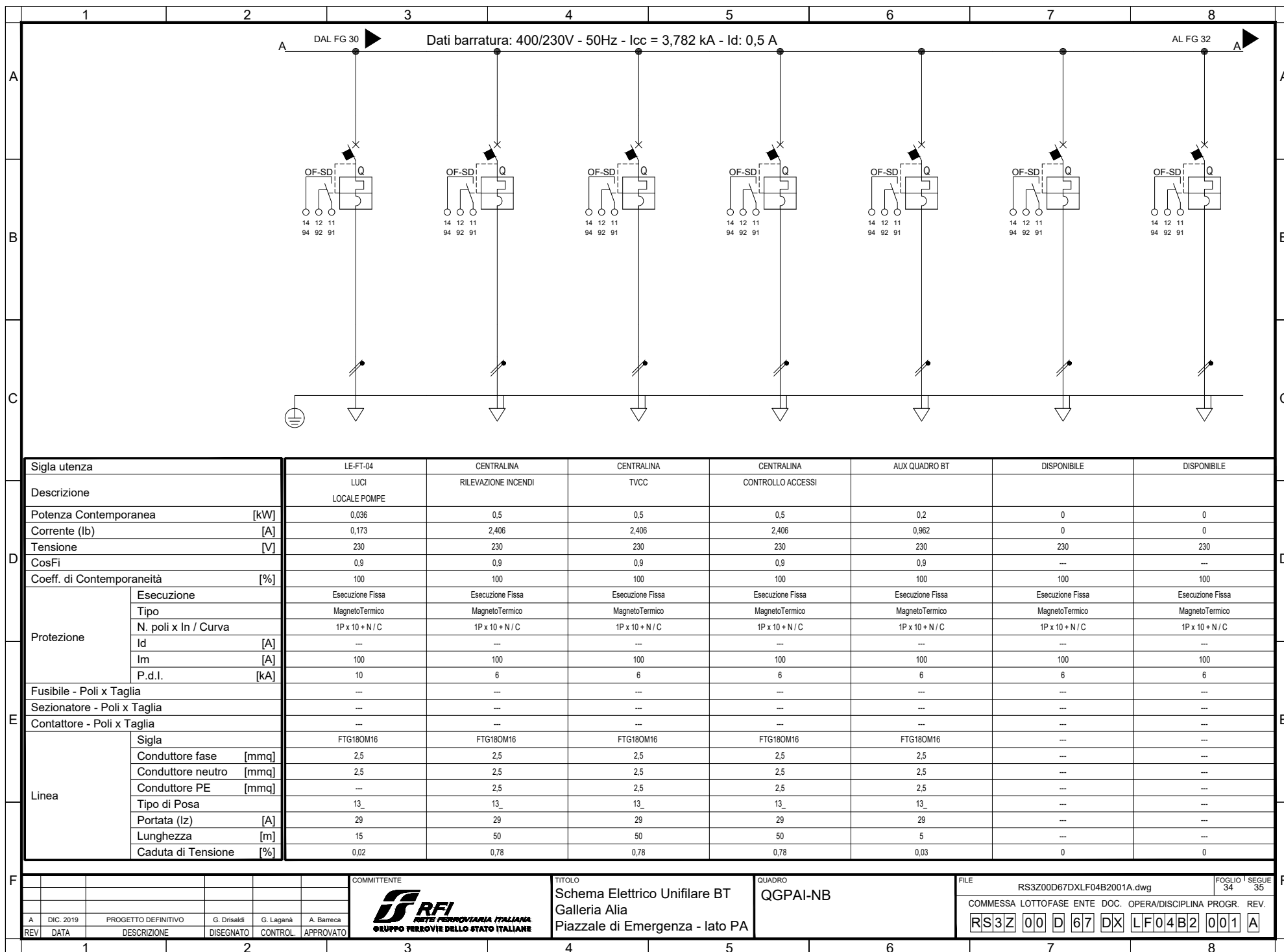


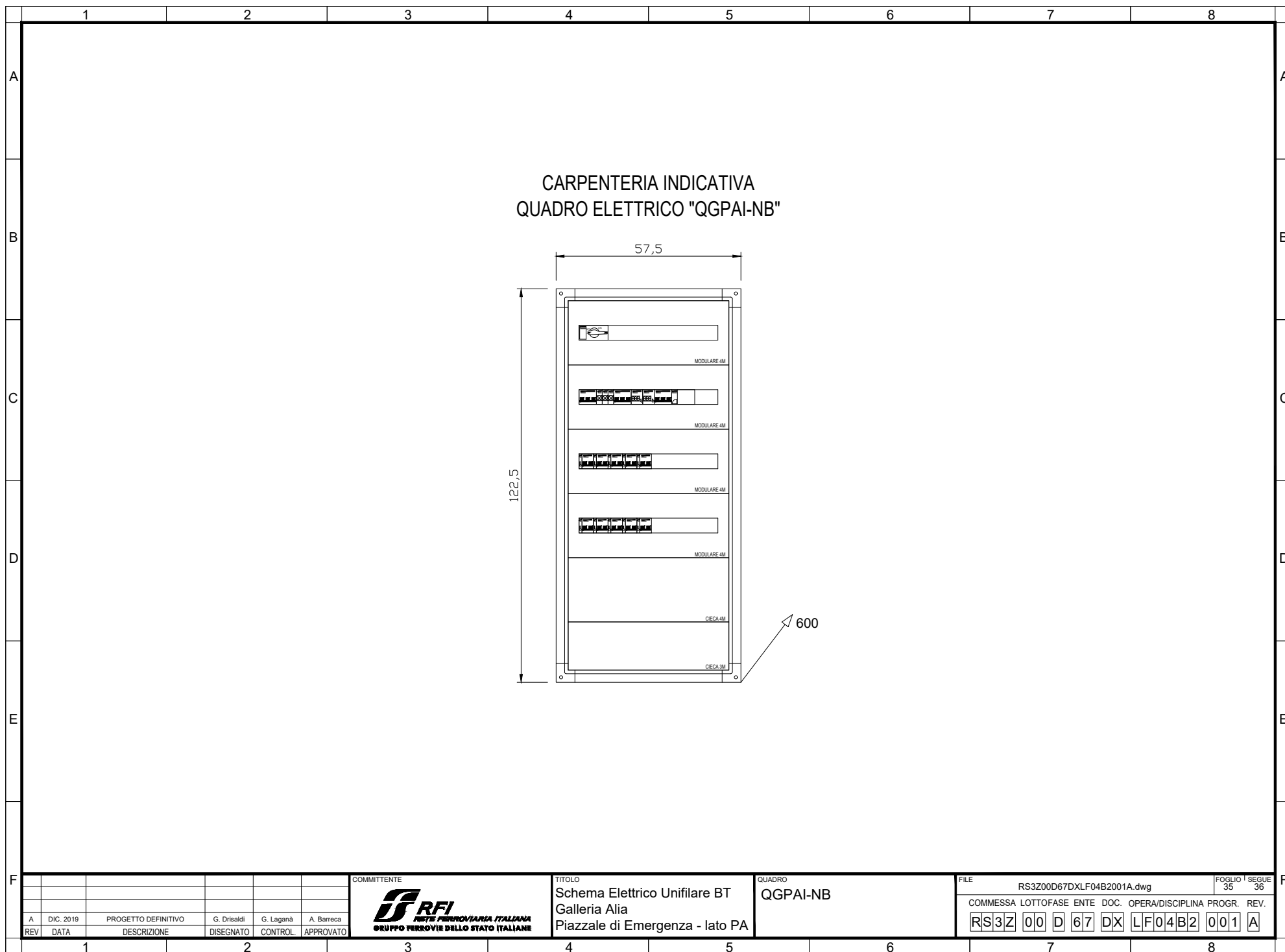












Schema Elettrico Unifilare BT
Galleria Alia
Piazzale di Emergenza - lato PA

QUADRO

QGPAI-NB

FILE RS3Z00D67DXLF04B2001A.dwg

FOGLIO 1
35 36

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

RS3Z 00 D 67 DX LF04B2 001 A

