

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



CUP: J64H17000140001

U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO PONTE S.PIETRO - BERGAMO - MONTELLO

LOTTO 9: Opere Civili e Impianti Tecnologici di Piazzale per il completamento del raddoppio della linea Ponte SP - Bergamo e per lo spostamento provvisorio della linea Treviglio - Bergamo.

ENERGIA IMPIANTI LFM - Appalto 9
Schema elettrico impianto di sollevamento RFI

SCALA:

-

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

NB1R 09 D 58 DX LF0300 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	G. Drisaldi 	Febbraio 2021	C. Vacca 	Febbraio 2021	M. Berlingieri 	Febbraio 2021	M. Gambaro Febbraio 2021



File: NB1R09D58DXLF0300001A.dwg

n. Elab.:

	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	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-Salvamotore	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		FOGLIO 1 SEGUE 2 3	
	RFI		IMPIANTI RFI				NB1R09D58DXLF030001A .dwg			
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO		Quadri elettrici BT				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			
	Schema elettrico unifilare e fronte						NB1R 09 D 58 DX LF0300 001 A			
	1	2	3	4	5	6	7	8		

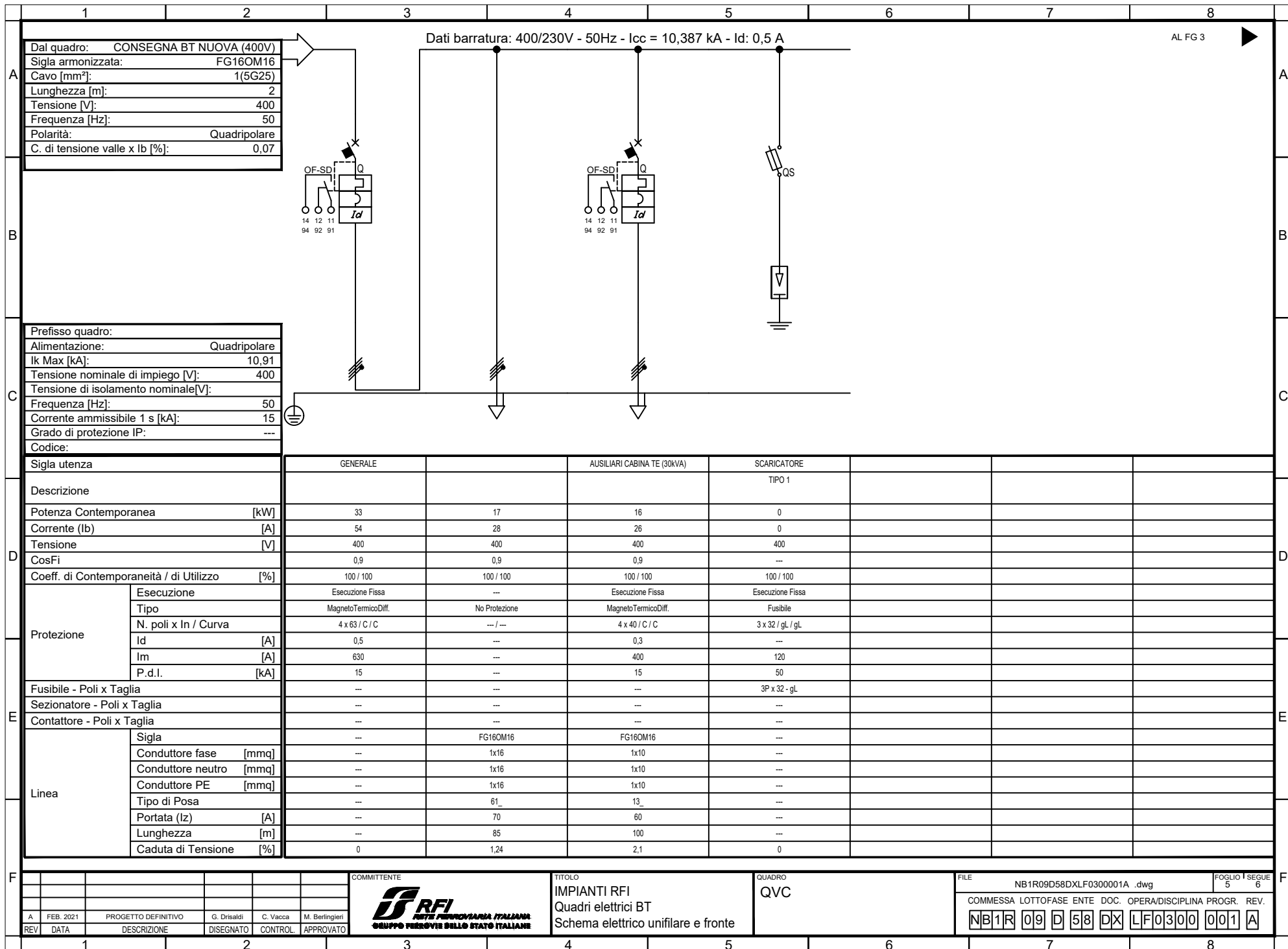
	1	2	3	4	5	6	7	8			
A											
	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC	
B											
	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC	
C											
	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC	
D											
	Presenza interbloccata tripolare	Presenza con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore	
E										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		
F	COMMITTENTE 			TITOLO IMPIANTI RFI Quadri elettrici BT Schema elettrico unifilare e fronte		QUADRO		FILE NB1R09D58DXLF0300001A .dwg		FOGLIO 3 SEGUE 4	
	A FEB. 2021 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi C. Vacca M. Bertingieri REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. NB1R 09 D 58 DX LF0300 001 A							
	1	2	3	4	5	6	7	8			

INDICE	
PAG.	DESCRIZIONE
02	Legenda Simboli
04	Indice, Note Generali
05	Schema elettrico unifilare "QVC"
07	Schema elettrico unifilare "QUADRO MACCHINA"
08	Schema elettrico unifilare "RETE/GE"
10	Schema elettrico unifilare "QGBT-P"

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) Il quadro è dotato di scaldiglia anticondensa.

					COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 1 SEGUE				
					 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	IMPIANTI RFI Quadri elettrici BT Schema elettrico unifilare e fronte		NB1R09D58DXLF0300001A .dwg	4 5				
A	FEB. 2021	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	C. Vacca				M. Bertingieri	COMMESSA	LOTTOFASE	ENTE	DOC.	OPERA/DISCIPLINA
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								



Dal quadro:	CONSEGNA BT NUOVA (400V)
Sigla armonizzata:	FG16OM16
Cavo [mm ²]:	1(5G25)
Lunghezza [m]:	2
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
C. di tensione valle x Ib [%]:	0,07

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	10,91
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	15
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		GENERALE		AUSILIARI CABINA TE (30kVA)	SCARICATORE			
Descrizione					TIPO 1			
Potenza Contemporanea	[kW]	33	17	16	0			
Corrente (Ib)	[A]	54	28	26	0			
Tensione	[V]	400	400	400	400			
CosFi		0,9	0,9	0,9	---			
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100			
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile			
	N. poli x In / Curva	4 x 63 / C / C	--- / ---	4 x 40 / C / C	3 x 32 / gL / gL			
	I _d	[A]	0,5	---	0,3	---		
	I _m	[A]	630	---	400	120		
P.d.l.	[kA]	15	---	15	50			
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	3P x 32 - gL			
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---			
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---			
Linea	Sigla	---	FG16OM16	FG16OM16	---			
	Conduttore fase	[mmq]	---	1x16	1x10	---		
	Conduttore neutro	[mmq]	---	1x16	1x10	---		
	Conduttore PE	[mmq]	---	1x16	1x10	---		
	Tipo di Posa		---	61_	13_	---		
	Portata (Iz)	[A]	---	70	60	---		
	Lunghezza	[m]	---	85	100	---		
Caduta di Tensione	[%]	0	1,24	2,1	0			

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEQUE	
					IMPIANTI RFI Quadri elettrici BT Schema elettrico unifilare e fronte			QVC		NB1R09D58DXLF0300001A .dwg		5 6	
										COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		NB1R 09 D 58 DX LF0300 001 A	
A	FEB. 2021	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	C. Vacca	M. Bertingeri								
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO								

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

VISTA FRONTALE A PORTE APERTE

CARATTERISTICHE TECNICHE QUADRO
- QUADRO REALIZZATO IN LAMIERA DI ACCIAIO COLORE BIANCO RAL 9001
- GRADO DI PROTEZIONE IP55
- GRADO DI PROTEZIONE MECCANICA IK10 SECONDO CEI EN 62262
- TENSIONE NOMINALE D'ISOLAMENTO DEL SISTEMA DI SBARRE PRINCIPALE: 1000V
- CORRENTE NOMINALE D'IMPIEGO 63A

B

B

SPAZIO PER
CONTATORE ENEL

C

C

D

D

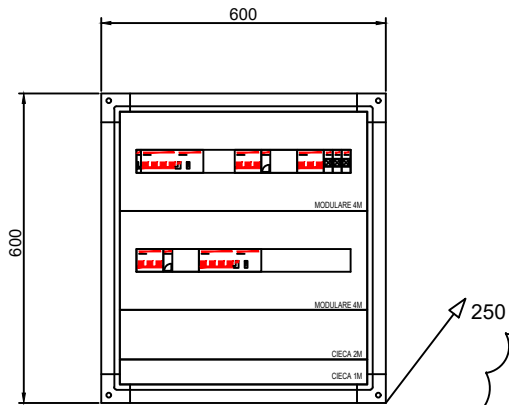
E

E

BLOCCO IN CLS
DIM. 1000x500x400

VANO
PASSACAVI
○○

CARPENTERIA INDICATIVA QUADRO "QVC"



F

F

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	FEB. 2021	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	C. Vacca	M. Bertingieri

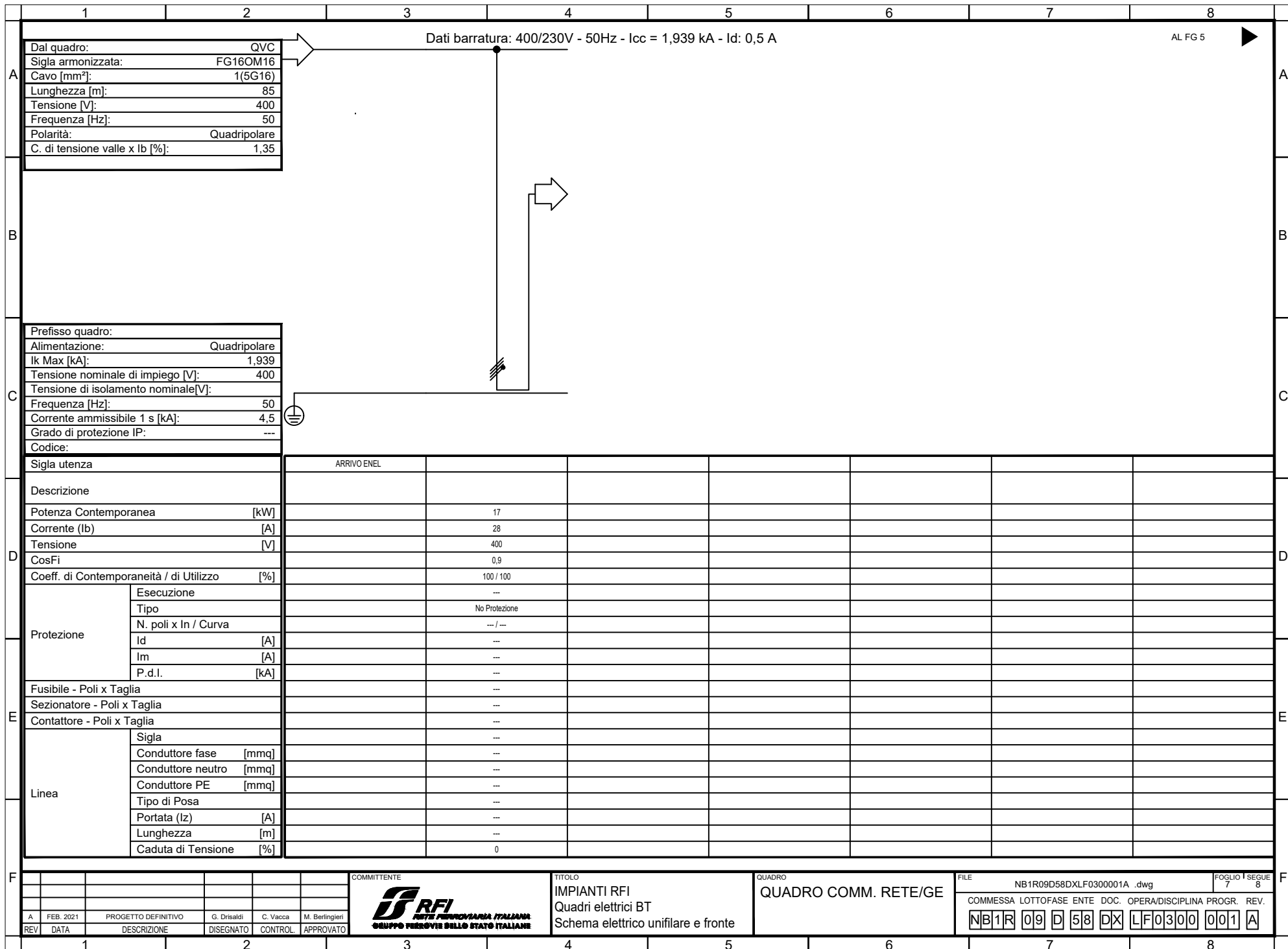
COMMITTENTE

TITOLO
IMPIANTI RFI
Quadri elettrici BT
Schema elettrico unifilare e fronte

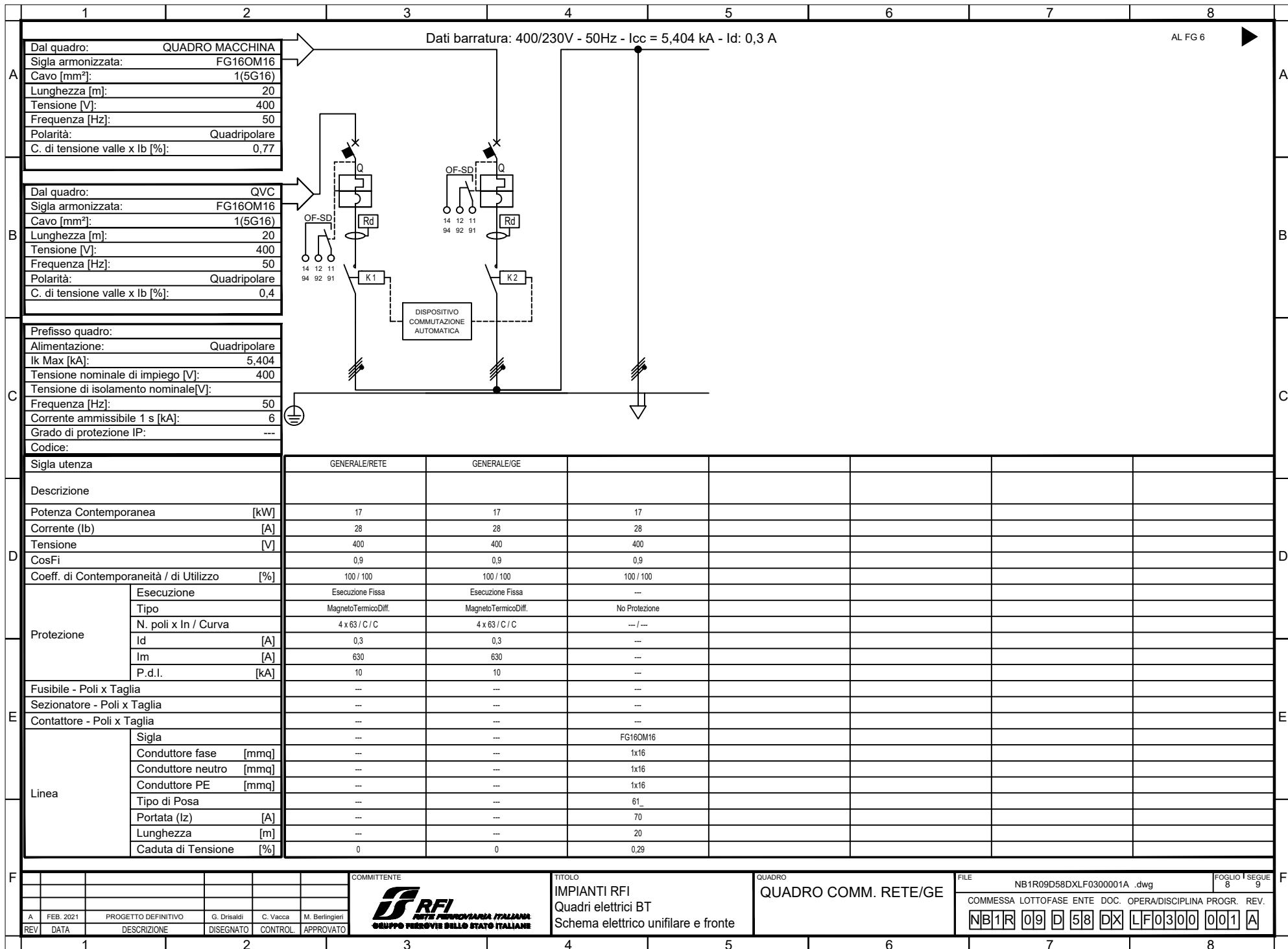
QUADRO
QVC

FILE	NB1R09D58DXLF0300001A .dwg	FOGLIO 1 SEGUE	6 7
COMMESSA	LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NB1R	09 D 58 DX	LF0300	001 A

1 2 3 4 5 6 7 8



COMMITTENTE			TITOLO		QUADRO		FILE
 RFI <small>RETE FERROVIARIA ITALIANA</small> <small>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</small>			IMPIANTI RFI Quadri elettrici BT Schema elettrico unifilare e fronte		QUADRO COMM. RETE/GE		NB1R09D58DXLF0300001A .dwg
A FEB. 2021 PROGETTO DEFINITIVO G. Drisaldi C. Vacca M. Bertingeri							FOGLIO 7 8
REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO							COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.
							NB1R 09 D 58 DX LF0300 001 A



Dal quadro:	QUADRO MACCHINA
Sigla armonizzata:	FG16OM16
Cavo [mm ²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
C. di tensione valle x Ib [%]:	0,77

Dal quadro:	QVC
Sigla armonizzata:	FG16OM16
Cavo [mm ²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
C. di tensione valle x Ib [%]:	0,4

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
I _k Max [kA]:	5,404
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		GENERALE/RETE	GENERALE/GE				
Descrizione							
Potenza Contemporanea [kW]		17	17	17			
Corrente (Ib) [A]		28	28	28			
Tensione [V]		400	400	400			
CosFi		0,9	0,9	0,9			
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100			
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---			
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	No Protezione			
	N. poli x In / Curva	4 x 63 / C / C	4 x 63 / C / C	--- / ---			
	I _d [A]	0,3	0,3	---			
	I _m [A]	630	630	---			
P.d.l. [kA]	10	10	---				
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---			
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---			
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---			
Linea	Sigla	---	---	FG16OM16			
	Conduttore fase [mmq]	---	---	1x16			
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	1x16			
	Conduttore PE [mmq]	---	---	1x16			
	Tipo di Posa	---	---	61_			
	Portata (Iz) [A]	---	---	70			
	Lunghezza [m]	---	---	20			
Caduta di Tensione [%]	0	0	0,29				

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEQUE	
					IMPIANTI RFI Quadri elettrici BT Schema elettrico unifilare e fronte			QUADRO COMM. RETE/GE			NB1R09D58DXLF0300001A .dwg			8 9	
											COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			NB1R 09 D 58 DX LF0300 001 A	
A	FEB. 2021	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	C. Vacca	M. Bertingeri										
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO										

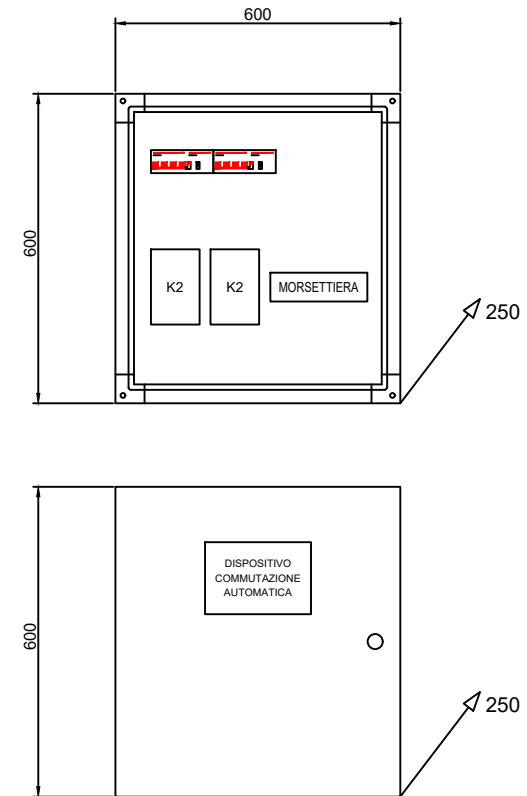
IMMAGINE INDICATIVA
 QUADRO COMMUTAZIONE RETE / GE



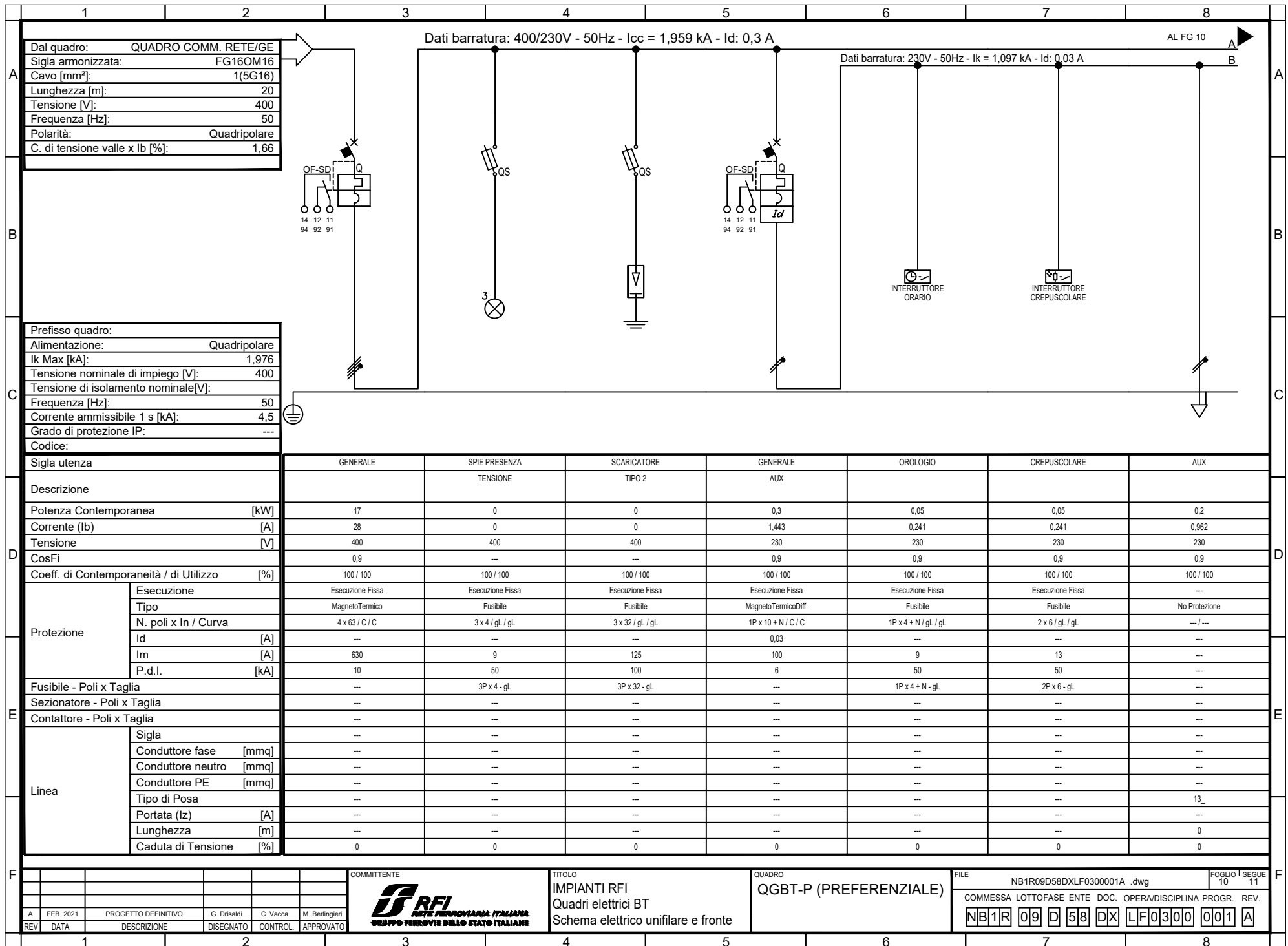
CARATTERISTICHE TECNICHE QUADRO

- QUADRO REALIZZATO IN LAMIERA DI ACCIAIO
 COLORE BIANCO RAL 9001
- GRADO DI PROTEZIONE IP55
- GRADO DI PROTEZIONE MECCANICA IK10 SECONDO CEI EN 62262
- TENSIONE NOMINALE D'ISOLAMENTO DEL SISTEMA DI SBARRE
 PRINCIPALE: 1000V
- CORRENTE NOMINALE D'IMPIEGO 63A

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO COMMUTAZIONE RETE / GE



COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					IMPIANTI RFI Quadri elettrici BT Schema elettrico unifilare e fronte		QUADRO COMM. RETE/GE		NB1R09D58DXLF0300001A .dwg		9 10	
A	FEB. 2021	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	C. Vacca	M. Bertingieri			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		NB1R 09 D 58 DX LF0300 001 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

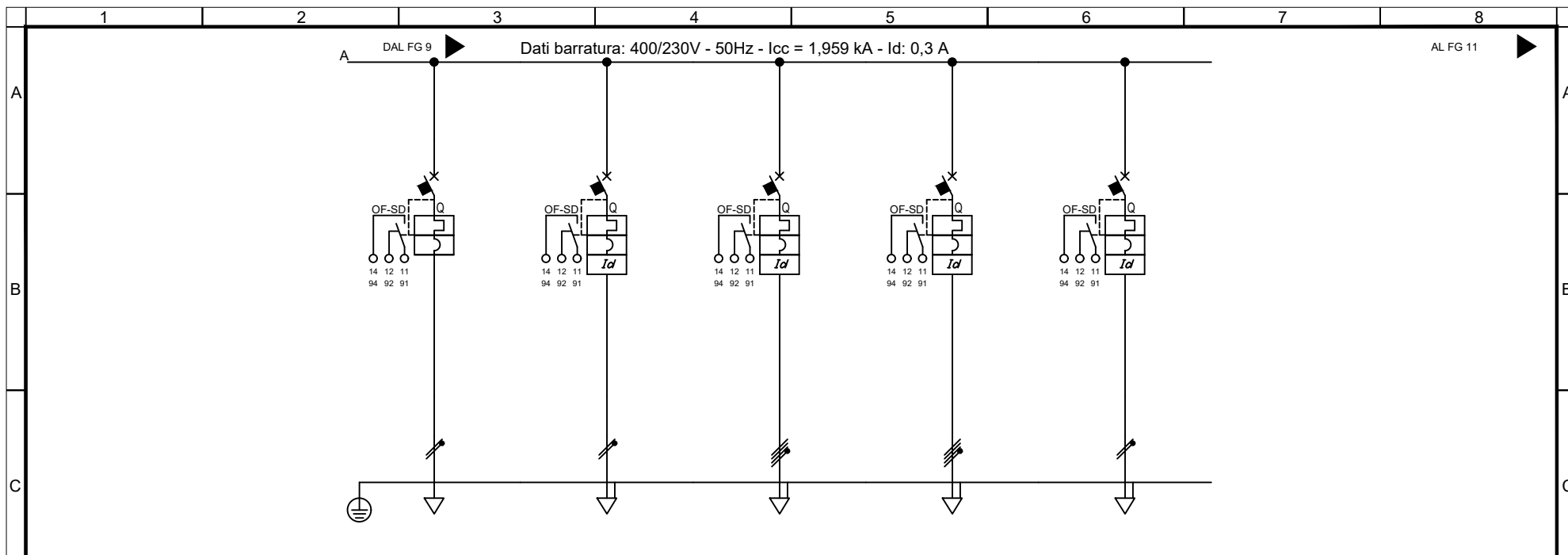


Dal quadro:	QUADRO COMM. RETE/GE
Sigla armonizzata:	FG16OM16
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
C. di tensione valle x Ib [%]:	1,66

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	1,976
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA TENSIONE	SCARICATORE TIPO 2	GENERALE AUX	OROLOGIO	CREPUSCOLARE	AUX	
Descrizione									
Potenza Contemporanea [kW]		17	0	0	0,3	0,05	0,05	0,2	
Corrente (Ib) [A]		28	0	0	1,443	0,241	0,241	0,962	
Tensione [V]		400	400	400	230	230	230	230	
CosFi		0,9	---	---	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	
	Tipo	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	Fusibile	Fusibile	No Protezione	
	N. poli x In / Curva	4 x 63 / C / C	3 x 4 / gL / gL	3 x 32 / gL / gL	1P x 10 + N / C / C	1P x 4 + N / gL / gL	2 x 6 / gL / gL	---	---
	Id [A]	---	---	---	0,03	---	---	---	---
	Im [A]	630	9	125	100	9	13	---	---
P.d.l. [kA]	10	50	100	6	50	50	---	---	
Fusibile - Poli x Taglia		---	3P x 4 - gL	3P x 32 - gL	---	1P x 4 + N - gL	2P x 6 - gL	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	---	---	
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	---	---	---	---	
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	---	---	
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---	---	
	Tipo di Posa	---	---	---	---	---	---	13_	
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---	
	Lunghezza [m]	---	---	---	---	---	---	0	
Caduta di Tensione [%]		0	0	0	0	0	0	0	

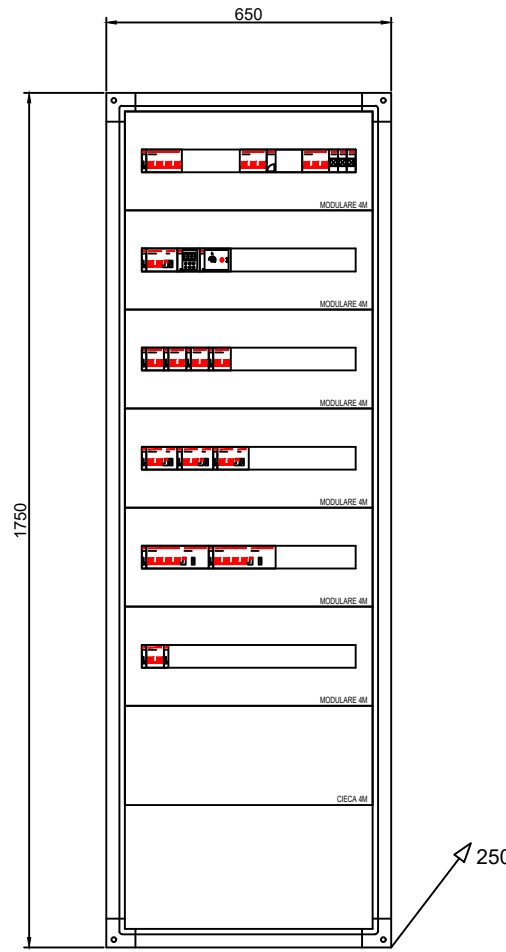
COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO 1 SEQUE	
					IMPIANTI RFI			QGBT-P (PREFERENZIALE)			NB1R09D58DXLF0300001A .dwg			10 11	
G. Drisaldi C. Vacca M. Bertingeri GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO					Quadri elettrici BT Schema elettrico unifilare e fronte						COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. NB1R 09 D 58 DX LF0300 001 A				




Sigla utenza		LP-FT-01	FM-FT-01	QPOMP	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione		LUCI	F.M. PRESA QUADRO	QUADRO POMPE DI SOLLEVAMENTO			
Potenza Contemporanea	[kW]	0,03	0,5	16	0	0	
Corrente (Ib)	[A]	0,144	2,406	26	0	0	
Tensione	[V]	230	230	400	400	230	
CosFi		0,9	0,9	0,9	---	---	
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C / C	2 x 16 / D / D	3P x 40 + N / C / C	4 x 16 / C / C	2 x 16 / D / D	
	Id	[A]	---	0,3	0,3	0,3	
	Im	[A]	100	224	400	160	224
P.d.l.	[kA]	6	20	10	15	20	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	
	Conduttore fase	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x10	---	
	Conduttore neutro	[mmq]	1x2,5	1x2,5	1x10	---	
	Conduttore PE	[mmq]	---	1x2,5	1x10	---	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	---	
	Portata (Iz)	[A]	29	29	60	---	
	Lunghezza	[m]	10	5	30	---	
Caduta di Tensione	[%]	0,01	0,08	0,63	0	0	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					IMPIANTI RFI Quadri elettrici BT Schema elettrico unifilare e fronte		QGBT-P (PREFERENZIALE)		NB1R09D58DXLF0300001A .dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		11	
											12	
A	FEB. 2021	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	C. Vacca	M. Bertingeri							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO NORMALE "QGBT-P"



CARATTERISTICHE TECNICHE QUADRO
- QUADRO REALIZZATO IN LAMIERA DI ACCIAIO COLORE BIANCO RAL 9001
- GRADO DI PROTEZIONE IP55
- GRADO DI PROTEZIONE MECCANICA IK10 SECONDO CEI EN 62262
- TENSIONE NOMINALE D'ISOLAMENTO DEL SISTEMA DI SBARRE PRINCIPALE: 1000V
- CORRENTE NOMINALE D'IMPIEGO 63A

COMMITTENTE  RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					TITOLO IMPIANTI RFI Quadri elettrici BT Schema elettrico unifilare e fronte		QUADRO QGBT-P (PREFERENZIALE)		FILE NB1R09D58DXLF0300001A .dwg FOGLIO 1 SEGUE 12 -	
A	FEB. 2021	PROGETTO DEFINITIVO	G. Drisaldi	C. Vacca	M. Bertingieri	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. NB1R 09 D 58 DX LF0300 001 A				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					