

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA
LEGGE OBIETTIVO N. 443/01 e s.m.i**

CUP: J14D20000010001

U.O. ENERGIA E TRAZIONE ELETTRICA

PROGETTO DEFINITIVO

**LINEA AV/AC MILANO - VENEZIA
LOTTO FUNZIONALE TRATTA AV/AC VERONA-PADOVA**

NODO AV/AC DI VERONA: INGRESSO EST

ENERGIA IMPIANTI LFM

Verona Porta Vescovo
Quadri BT: QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro

SCALA :



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

IN1A 20 D 18 DX LF02A0 003 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione Esecutiva	L. Giorgini <i>lg</i>	Dicembre 2021	C. Vacca <i>Cvacca</i>	Dicembre 2021	C. Mazzocchi <i>cm</i>	Dicembre 2021	G. Guidi Buffarini Dicembre 2021

File: IN1A20D18DXLF02A0003A.dwg

n. Elab.:

	1	2	3	4	5	6	7	8																
A																								
B	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfmetro	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero															
C																								
D	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															
E																								
F	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															
	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 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															
		<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 																						
F	<table border="1"> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Dicembre 2021</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>L. GIORGINI</td> <td>C. VACCA</td> <td>C. MAZZOCCHI</td> </tr> </table>		REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	A	Dicembre 2021	PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	C. MAZZOCCHI	<p>COMMITTENTE</p> <p>RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>		<p>TITOLO</p> <p>Quadri BT: QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro</p>		<p>QUADRO</p>		<p>FILE</p> <p>IN1A20D18DXLF02A0003A.dwg</p> <p>COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.</p> <p>IN1A 20 D 18 DX LF02A0 003 A</p>		<p>FOGLIO 1 SEGUE</p> <p>2 3</p>	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																			
A	Dicembre 2021	PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	C. MAZZOCCHI																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																

	1	2	3	4	5	6	7	8							
A															
B	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					
C															
D	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					
E															
F	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					
	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					
									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		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE						
	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Quadri BT: QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro				IN1A20D18DXLF02A0003A .dwg		3 4						
	L. GIORGINI C. VACCA C. MAZZOCCHI						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.								
	PROGETTO DEFINITIVO							IN1A	20	D	18	DX	LF02A0	003	A
	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO											
	1	2	3	4	5	6	7	8							

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

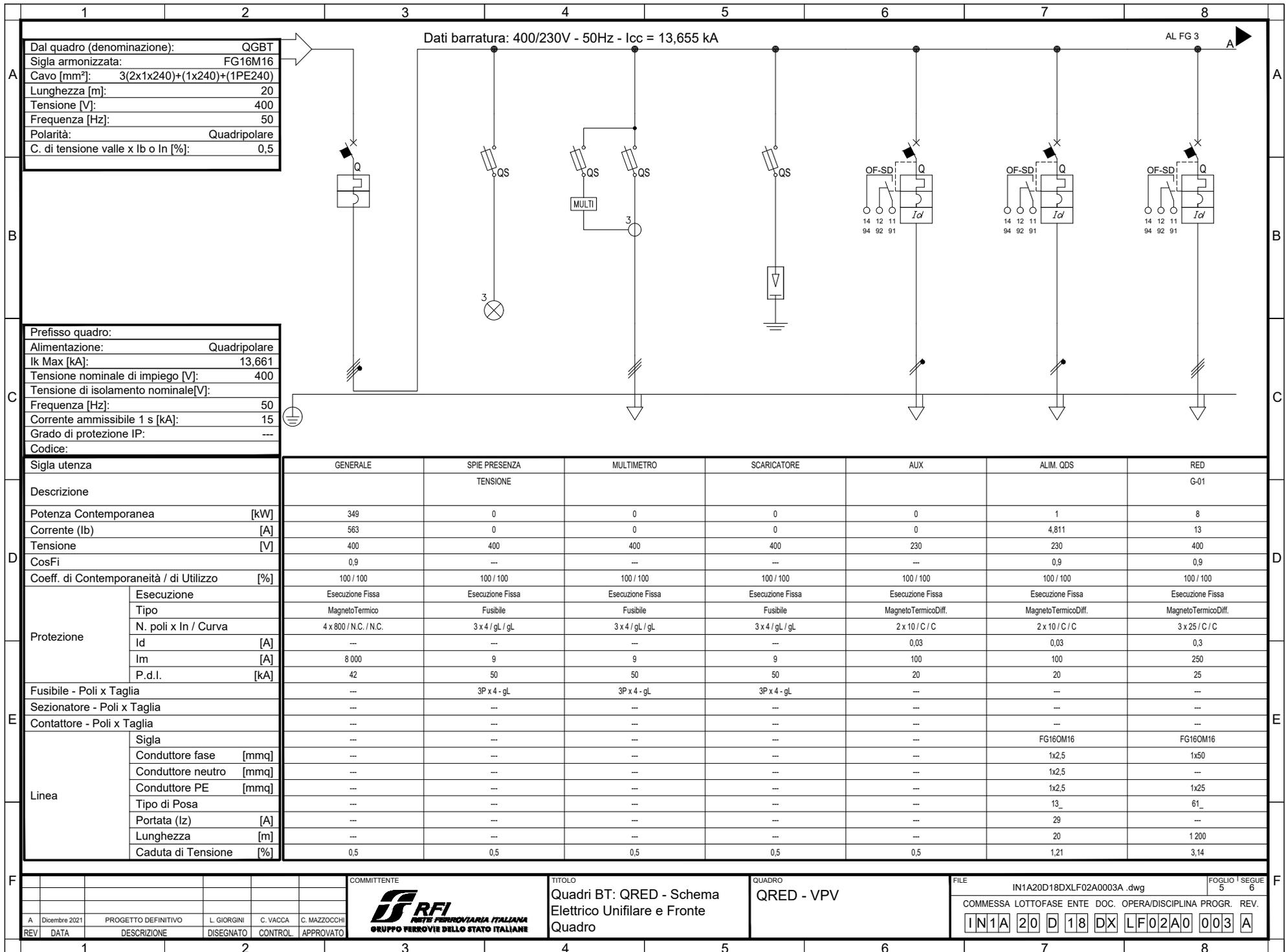
NOTE GENERALI

- 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.

INDICE

PAG.	DESCRIZIONE
02	Legenda Simboli
04	Indice, Note Generali
05	Schema elettrico unifilare quadro QRED

					COMMITTENTE	TITOLO	QUADRO	FILE	FOGLIO 1 SEGUE
						Quadri BT: QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		IN1A20D18DXLF02A0003A .dwg	4 5
A	Dicembre 2021	PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	C. MAZZOCCHI				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.			
						IN1A 20 D 18 DX LF02A0 003 A			



COMMITTENTE

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO

Quadri BT: QRED - Schema
Elettrico Unifilare e Fronte
Quadro

QUADRO

QRED - VPV

FILE

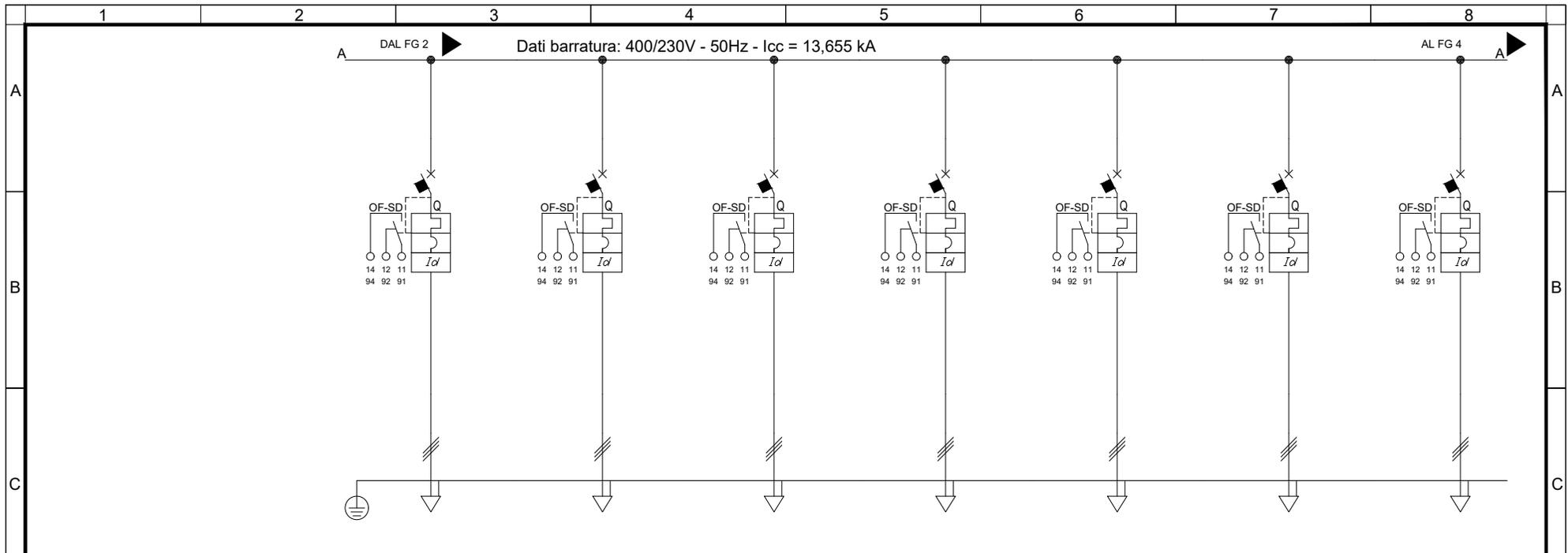
IN1A20D18DXLF02A0003A.dwg

COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

IN1A 20 D 18 DX L F 02 A 0 003 A

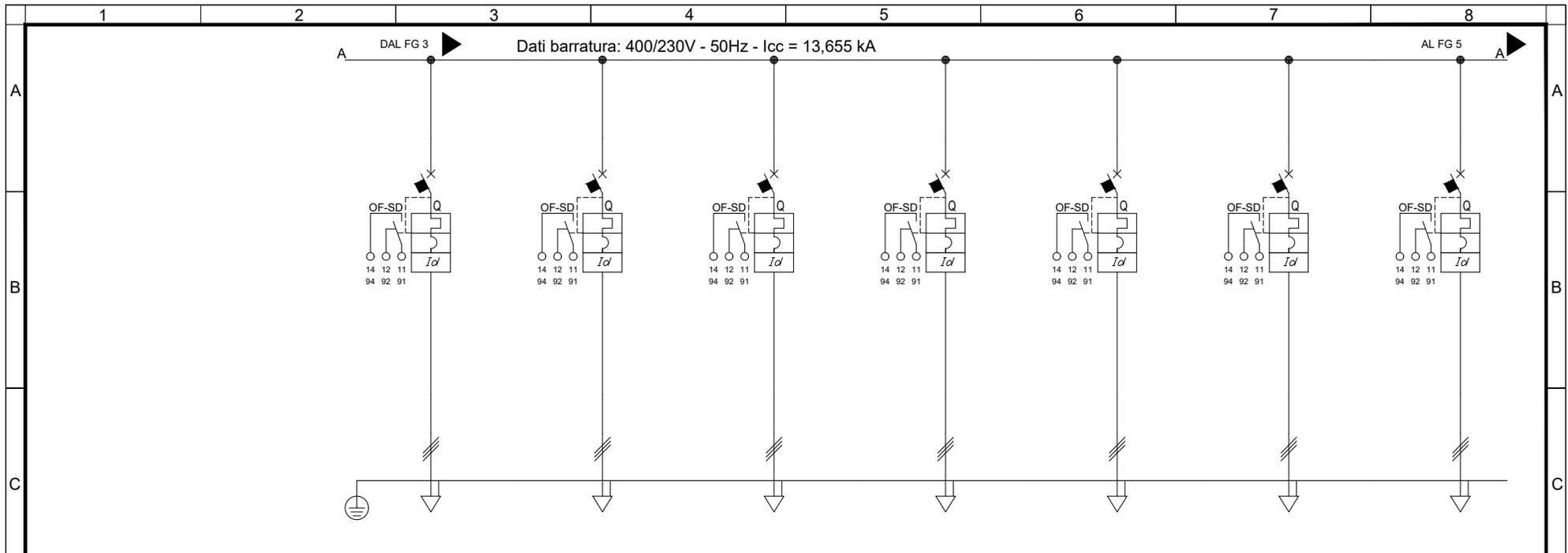
FOGLIO 1 SEGUE

5 6



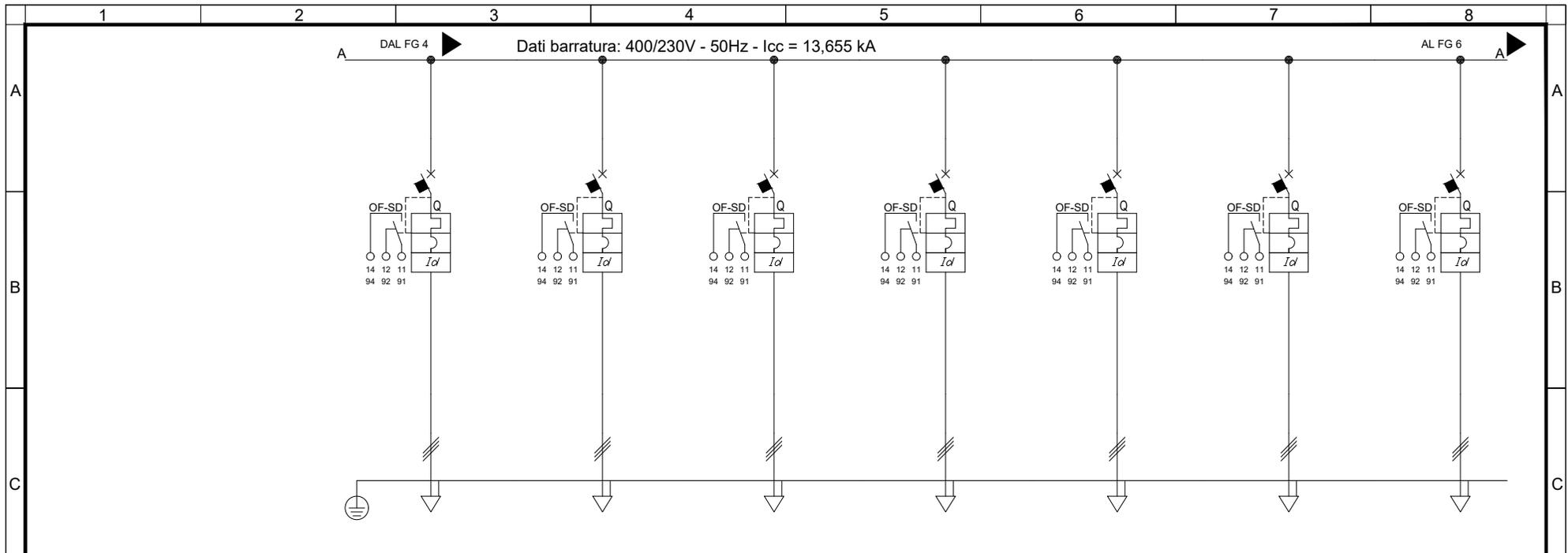
Sigla utenza		RED							
Descrizione		G-02	G-03	G-04	G-05	G-06	G-07	G-08	
Potenza Contemporanea	[kW]	8	8	8	8	8	8	8	
Corrente (Ib)	[A]	13	13	13	13	13	13	13	
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa							
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.							
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C / C							
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
	Im	[A]	250	250	250	250	250	250	
P.d.I.	[kA]	25	25	25	25	25	25	25	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16							
	Conduttore fase	[mmq]	1x35	1x35	1x35	1x35	1x35	1x25	
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	---	---	
	Conduttore PE	[mmq]	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25	
	Tipo di Posa		61_	61_	61_	61_	61_	61_	
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	---	---	
	Lunghezza	[m]	1.100	1.100	1.000	1.000	900	900	800
	Caduta di Tensione	[%]	3,91	3,91	3,61	3,61	3,3	3,3	3,92

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		
					Quadri BT: QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QRED - VPV		IN1A20D18DXLF02A0003A .dwg		
									FOGLIO 1 SEGUE 6 7		
A Dicembre 2021 PROGETTO DEFINITIVO L. GIORGINI C. VACCA C. MAZZOCCHI									COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		
REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO									IN1A 20 D 18 DX L F 0 2 A 0 0 0 3 A		



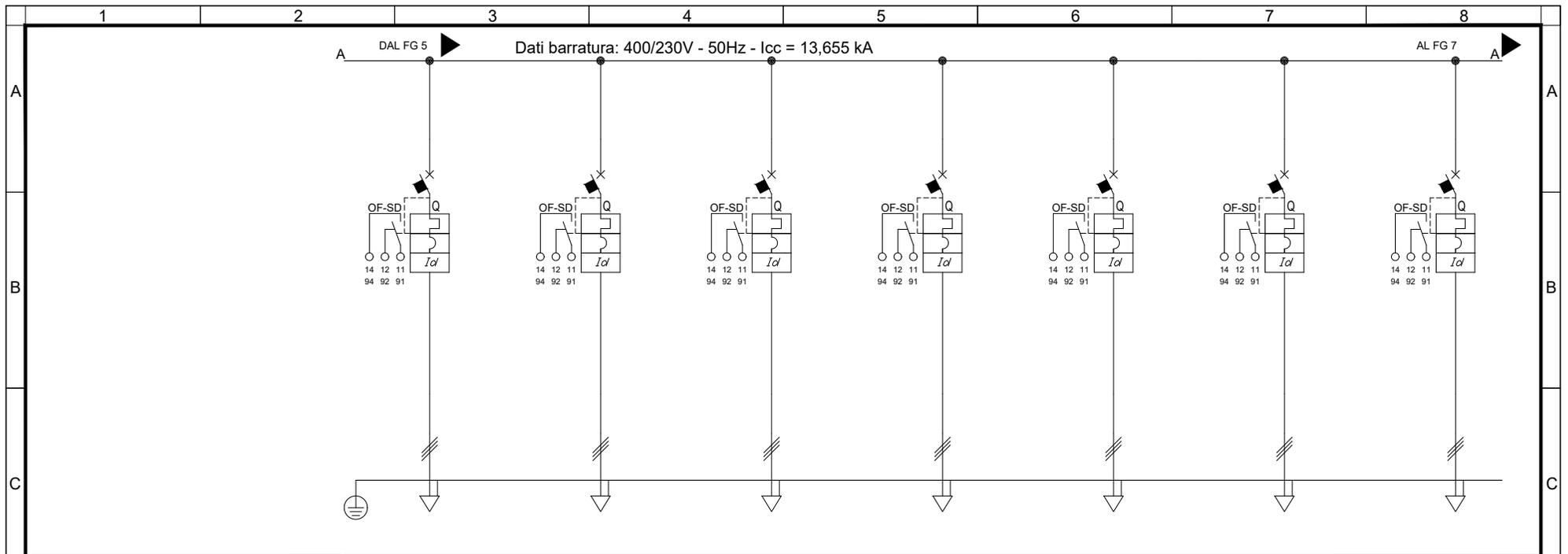
Sigla utenza		RED						
Descrizione		G-09	G-10	G-11	G-12	G-13	G-14	G-15
Potenza Contemporanea	[kW]	8	8	8	8	8	8	8
Corrente (Ib)	[A]	13	13	13	13	13	13	13
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa						
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.						
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C / C						
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Im	[A]	250	250	250	250	250	250
P.d.I.	[kA]	25	25	25	25	25	25	25
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16						
	Conduttore fase	[mmq]	1x25	1x25	1x25	1x25	1x16	1x16
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	1x25	1x25	1x25	1x25	1x16	1x16
	Tipo di Posa		61_	61_	61_	61_	61_	61_
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza	[m]	700	700	600	600	500	500
Caduta di Tensione	[%]	3,49	3,49	3,07	3,07	3,79	3,79	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Quadri BT: QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QRED - VPV		IN1A20D18DXLF02A0003A .dwg		7 8	
A	Dicembre 2021	PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	C. MAZZOCCHI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					IN1A 20 D 18 DX L F 02 A 0 003 A		



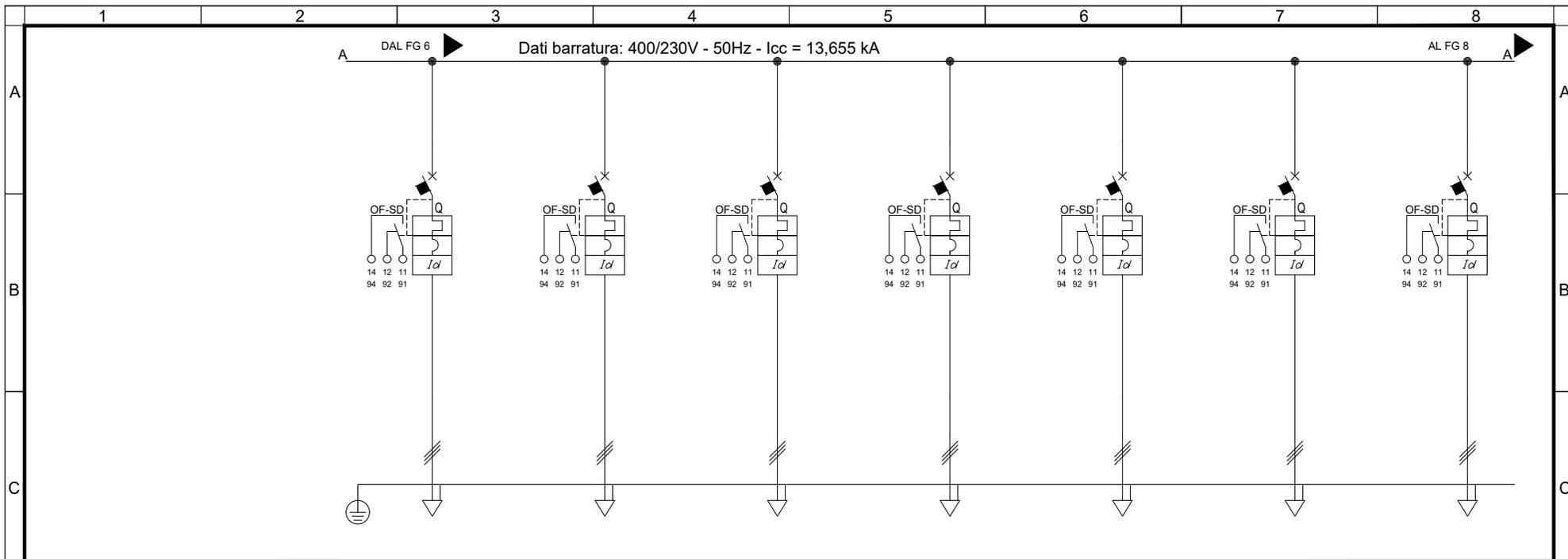
Sigla utenza		RED						
Descrizione		G-16	G-17	G-18	G-19	G-20	G-21	G-22
Potenza Contemporanea	[kW]	8	8	8	8	8	8	8
Corrente (Ib)	[A]	13	13	13	13	13	13	13
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa						
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.						
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C / C						
	Id	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Im	[A]	250	250	250	250	250	250
	P.d.I.	[kA]	25	25	25	25	25	25
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16						
	Conduttore fase	[mmq]	1x16	1x10	1x10	1x10	1x10	1x6
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	1x16	1x10	1x10	1x10	1x10	1x6
	Tipo di Posa		61_	61_	61_	61_	61_	61_
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza	[m]	400	300	300	200	200	100
Caduta di Tensione	[%]	3,14	3,62	3,62	2,59	2,59	2,32	

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
					Quadri BT: QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QRED - VPV		IN1A20D18DXLF02A0003A .dwg		8 9	
A Dicembre 2021 PROGETTO DEFINITIVO L. GIORGINI C. VACCA C. MAZZOCCHI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO					COMMESSA		LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA		PROGR. REV.		IN1A 20 D 18 DX L F 0 2 A 0 0 0 3 A	



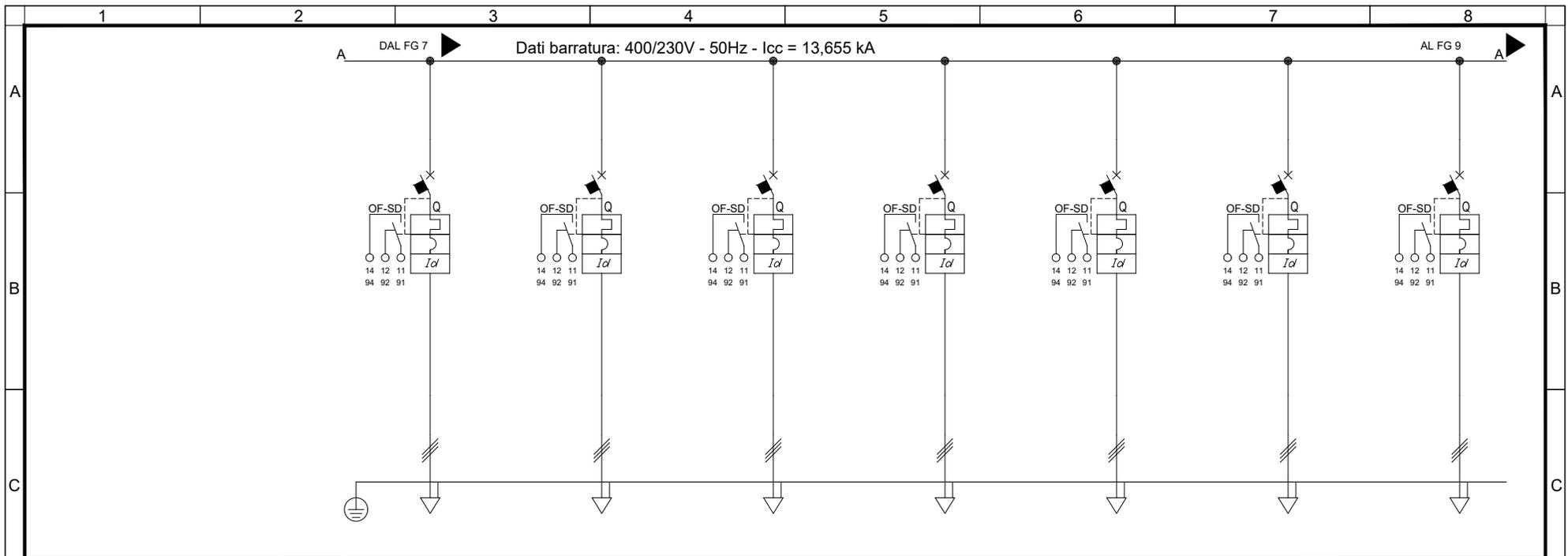
Sigla utenza	RED	RED	RED	RED	RED	RED	RED
Descrizione	G-23	G-24	G-25	G-26	G-27	G-28	G-29
Potenza Contemporanea [kW]	8	8	8	10	10	8	8
Corrente (Ib) [A]	13	13	13	16	16	13	13
Tensione [V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C / C					
	Id [A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Im [A]	250	250	250	250	250	250
P.d.l. [kA]	25	25	25	25	25	25	25
Fusibile - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	1x6	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE [mmq]	1x6	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10
	Tipo di Posa	61_	61_	61_	61_	61_	61_
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza [m]	100	200	200	200	200	200
	Caduta di Tensione [%]	2,32	2,59	2,59	3,14	3,14	3,62

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
A Dicembre 2021					Quadri BT: QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QRED - VPV		IN1A20D18DXLF02A0003A .dwg		9 10	
PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	C. MAZZOCCHI					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		IN1A 20 D 18 DX LF02A0 003 A		
DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO									



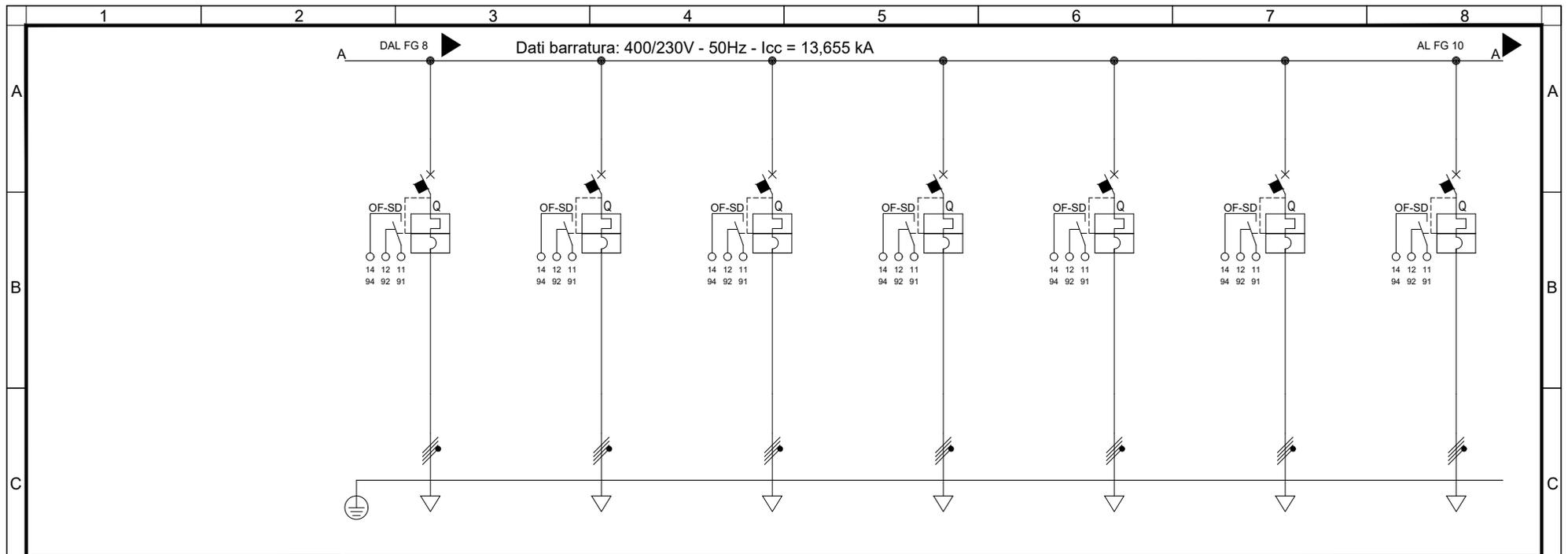
Sigla utenza		RED						
Descrizione		G-30	G-31	G-32	G-33	G-34	G-35	G-36
Potenza Contemporanea [kW]		8	8	8	8	8	8	8
Corrente (Ib) [A]		13	13	13	13	13	13	13
Tensione [V]		400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa						
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.						
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C / C						
	Id [A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Im [A]	250	250	250	250	250	250	250
P.d.l. [kA]		25	25	25	25	25	25	25
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG16OM16						
	Conduttore fase [mmq]	1x10	1x10	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE [mmq]	1x10	1x10	1x25	1x25	1x25	1x25	1x25
	Tipo di Posa	61_	61_	61_	61_	61_	61_	61_
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza [m]	200	300	600	800	800	800	800
	Caduta di Tensione [%]	2,59	3,62	3,07	3,92	3,92	3,92	3,92

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE	
					Quadri BT: QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QRED - VPV		IN1A20D18DXLF02A0003A .dwg	
A Dicembre 2021 PROGETTO DEFINITIVO L. GIORGINI C. VACCA C. MAZZOCCHI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO									FOGLIO 10 SEGUE 11	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
									IN1A 20 D 18 DX LF02A0 003 A	



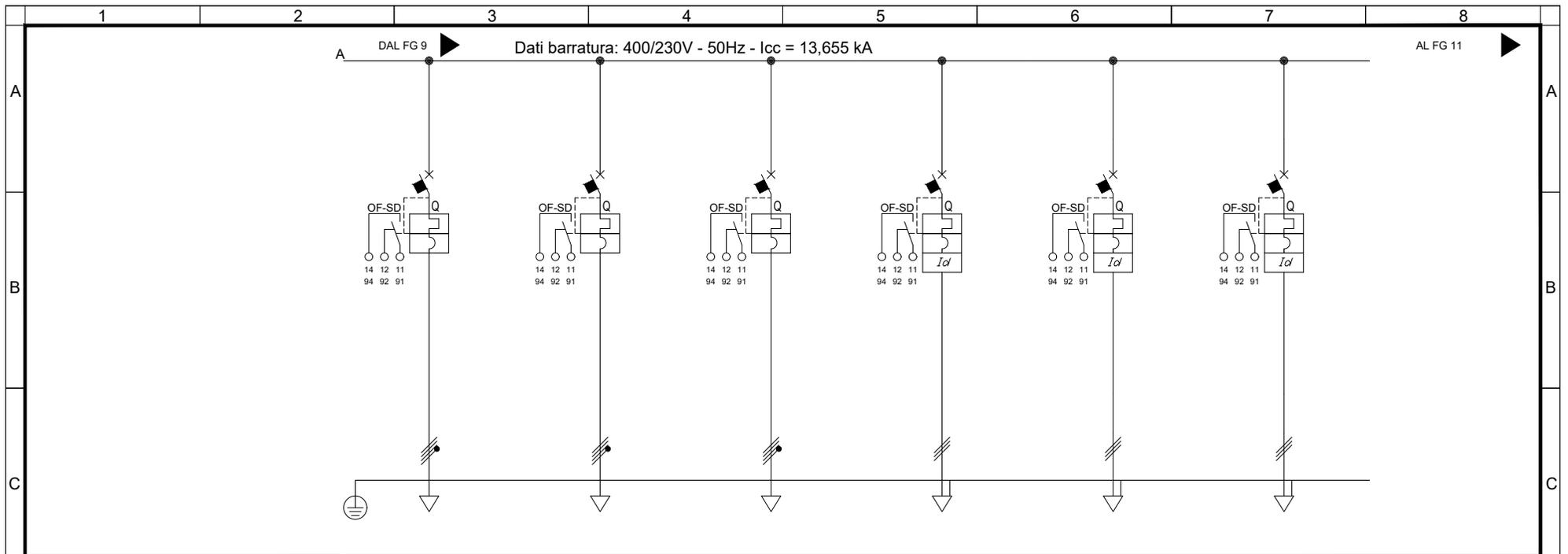
Sigla utenza		RED						
Descrizione		G-37	G-38	G-39	G-40	G-41	G-42	G-43
Potenza Contemporanea [kW]		8	8	8	8	8	8	8
Corrente (Ib) [A]		13	13	13	13	13	13	13
Tensione [V]		400	400	400	400	400	400	400
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità / di Utilizzo [%]		100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100	100 / 100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa						
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.						
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C / C						
	I _d [A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	I _m [A]	250	250	250	250	250	250	250
P.d.l. [kA]		25	25	25	25	25	25	25
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	FG16OM16						
	Conduttore fase [mmq]	1x35	1x35	1x35	1x35	1x35	1x50	1x50
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE [mmq]	1x25						
	Tipo di Posa	61_	61_	61_	61_	61_	61_	61_
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza [m]	900	900	900	1 000	1 000	1 300	1 400
	Caduta di Tensione [%]	3,3	3,3	3,3	3,61	3,61	3,35	3,57

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE				
					Quadri BT: QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QRED - VPV		IN1A20D18DXLF02A0003A .dwg				
									FOGLIO 11 SEGUE 12				
A Dicembre 2021		PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	C. MAZZOCCHI	COMMESSA		LOTTOFASE	ENTE	DOC. OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> IN1A 20 D 18 DX L F 0 2 A 0 0 0 3 A </div>							
1		2		3		4		5		6		7	
1		2		3		4		5		6		7	



Sigla utenza		DISPONIBILE (ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBI)	DISPONIBILE (ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBI)	DISPONIBILE (ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBI)	DISPONIBILE (ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBI)	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione									
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0	0	0	0	0	
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0	0	0	0	0	
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400	400	
CosFi		---	---	---	---	---	---	---	
Coeff. 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	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	
	N. poli x In / Curva	4 x 10 / C/C	4 x 10 / C/C	4 x 10 / C/C	4 x 10 / C/C				
	Id	[A]	---	---	---	---	---	---	---
	Im	[A]	100	100	100	100	100	100	100
P.d.l.	[kA]	25	25	25	25	25	25	25	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	---	---	
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	---	---	---	
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	---	---	
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---	---	
	Tipo di Posa	---	---	---	---	---	---	---	
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	---	---	
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---	---	---	
	Caduta di Tensione	[%]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	

COMMITTENTE		 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			TITOLO		Quadri BT: QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro		QUADRO		QRED - VPV		FILE		IN1A20D18DXLF02A0003A .dwg		FOGLIO 12 SEGUE 13	
COMMESSA		LOTTOFASE ENTE		DOC. OPERA/DISCIPLINA		PROGR.		REV.		IN1A 20 D 18 DX L F 0 2 A 0 0 0 3 A								



Sigla utenza		DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione							
Potenza Contemporanea	[kW]	0	0	0	0	0	0
Corrente (Ib)	[A]	0	0	0	0	0	0
Tensione	[V]	400	400	400	400	400	400
CosFi		---	---	---	---	---	---
Coef. di Contemporaneità / di Utilizzo	[%]	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	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 10 / C / C	4 x 10 / C / C	4 x 10 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C	3 x 25 / C / C
	Id	[A]	---	---	0,3	0,3	0,3
	Im	[A]	100	100	100	250	250
P.d.l.	[kA]	25	25	25	25	25	25
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	---	---	---
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	---	---
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	---
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa		---	---	---	---	---
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---	---
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---	---
Caduta di Tensione	[%]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	

COMMITTENTE		TITOLO			QUADRO		FILE	
		Quadri BT: QRED - Schema Elettrico Unifilare e Fronte Quadro			QRED - VPV		IN1A20D18DXLF02A0003A .dwg	
							FOGLIO 1 SEGUE 13 14	
A	Dicembre 2021	PROGETTO DEFINITIVO	L. GIORGINI	C. VACCA	C. MAZZOCCHI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	IN1A 20 D 18 DX L F 0 2 A 0 0 0 3 A		

