

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. TECNOLOGIE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA

PPT km 4+050

Schema Elettrico Unifilare BT fabbricato PPT

SCALA:

-

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

RS3E 50 D 18 DX LF0800 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Aggiornato Data
A	Emissione esecutiva	L. Peressini	dic. 2019	M. Castellani	dic. 2019	F. Sparacino	dic. 2019	G. di Buffarini 10/12/2019 U.O. Tecnologie Centro Ing. G. di Buffarini n. 17812 Online Regione Provincia di Roma TAF-RR S.p.A.

File: RS3E50D18DXLF0800001A.dwg

n. Elab.: 1852

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									
B	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetro	Cosfometro	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero
C									
D	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
E									
F	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 magnetoTermico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetoTermico Differenziale	Interruttore magneto Termico con termica regolabile-Salvamatore
	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
									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
F	COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		
	RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schema Elettrico Unifilare BT PPT km 4+050 IS-PPT				RS3E50D18DXLF080001A.dwg		
	COMMISSIONE LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.						2 3		
	RS3E 50 D 18 DX LF0800 001 A								
	1	2	3	4	5	6	7	8	

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										
B										
C										
D										
E									<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	
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
	COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO SEGUE	
	RFI		Schema Elettrico Unifilare BT				RS3E50D18DXLF080001A.dwg		3 4	
	GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		PPT km 4+050				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.			
			IS-PPT				RS3E 50 D 18 DX LF0800 001 A			
	1	2	3	4	5	6	7	8		

A

A

B

B

NOTE GENERALI

C

C

D

D

E

E

F

F

INDICE	
PAG.	DESCRIZIONE
2-3	Legenda Simboli
4	Indice, Note Generali
5	Schema elettrico unifilare quadro "QCONS"
7	Schema elettrico unifilare quadro "QPPT-NB"
11	Schema elettrico unifilare quadro "QPPT-NB"

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.

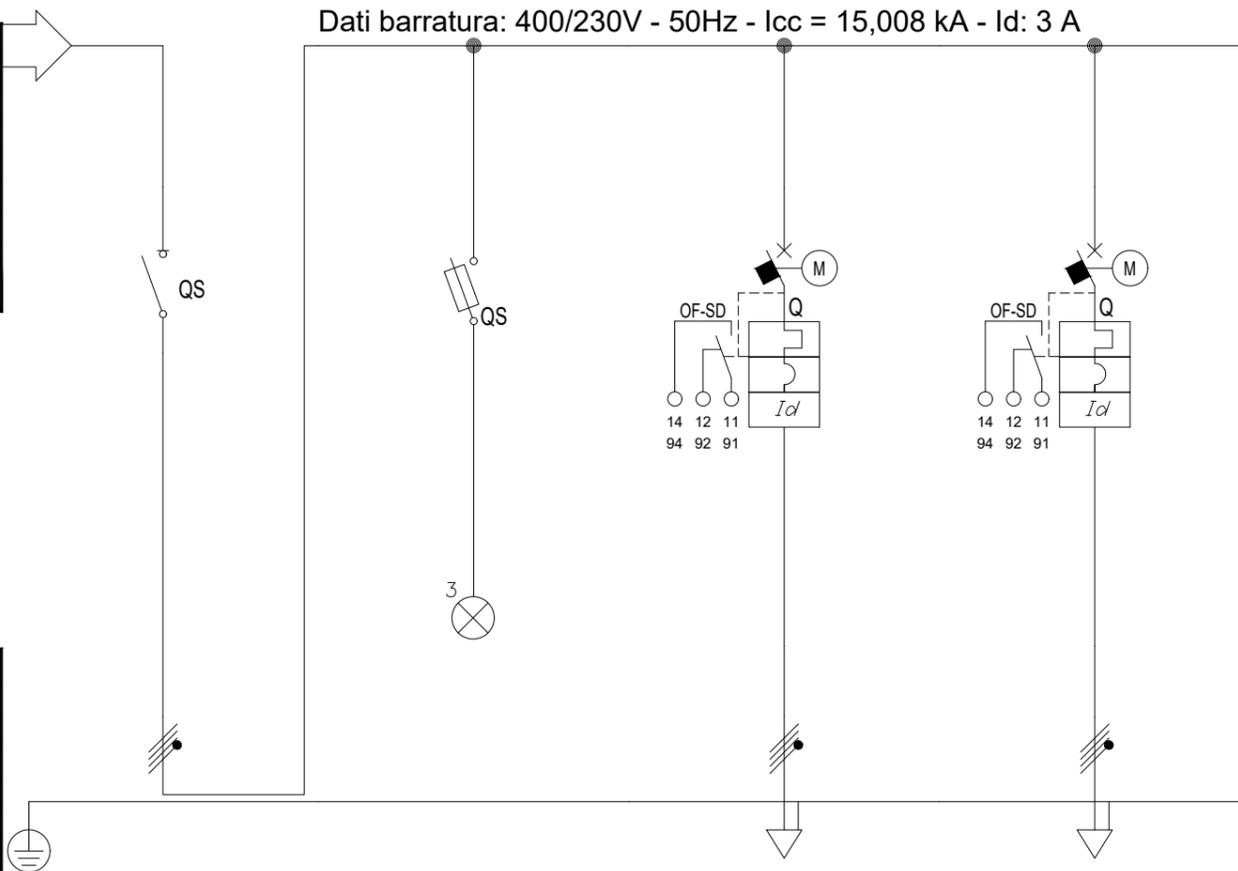
6) L'appaltatore dovrà effettuare la verifica dei dimensionamenti di cavi e protezioni tenendo conto delle reali apparecchiature approvvigionate.

		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO SEGUE	
		 RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Schema Elettrico Unifilare BT PPT km 4+050 IS-PPT				RS3E50D18DXLF080001A.dwg		4 5	
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	-	-	-						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						

Da Quadro:	CONSEGNA BT ENEL
Partenza:	
Cavo [mm²]:	3(1x25)+(1x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	3
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	15,086
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza	
Descrizione	
Potenza Contemporanea [kW]	
Corrente (Ib) [A]	
Tensione [V]	
CosFi	
Coeff. di Contemporaneità [%]	
Protezione	Esecuzione
	Tipo
	N. poli x In / Curva
	Id [A]
	Im [A]
P.d.I. [kA]	
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 [%]	



	GENERALE	SPIE PRESENZA TENSIONE	QLFM-N	DISPONIBILE			
Potenza Contemporanea [kW]	30	0	30	0			
Corrente (Ib) [A]	48	0	48	0			
Tensione [V]	400	400	400	400			
CosFi	0,9	---	0,9	---			
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100			
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.			
	N. poli x In / Curva	4P x 125 + N / ---	3 x 20 / gL	4 x 100 / N.C.	4 x 100 / N.C.		
	Id [A]	---	---	3	3		
	Im [A]	---	9	500	500		
P.d.I. [kA]	0	50	25	25			
Fusibile - Poli x Taglia	---	3P x 4 - gL	---	---			
Sezionatore - Poli x Taglia	4 x 125	---	---	---			
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---			
Linea	Sigla	---	FG7R	---			
	Conduttore fase [mmq]	---	25	---			
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	25	---		
	Conduttore PE [mmq]	---	---	25	---		
	Tipo di Posa	---	---	_2	---		
	Portata (Iz) [A]	---	---	71	---		
	Lunghezza [m]	---	---	50	---		
Caduta di Tensione [%]	0	0	0,46	0			

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	-	-	-

COMMITTENTE

RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO
 Schema Elettrico Unifilare BT
 PPT km 4+050
 IS-PPT

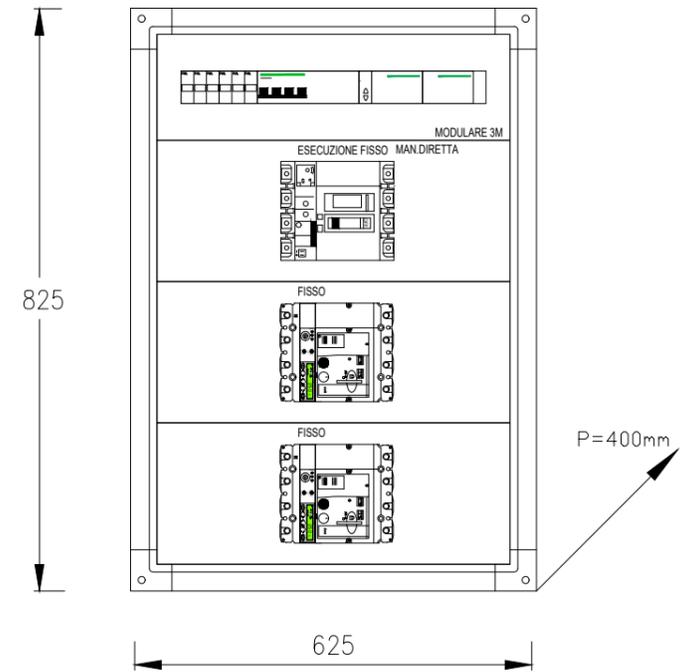
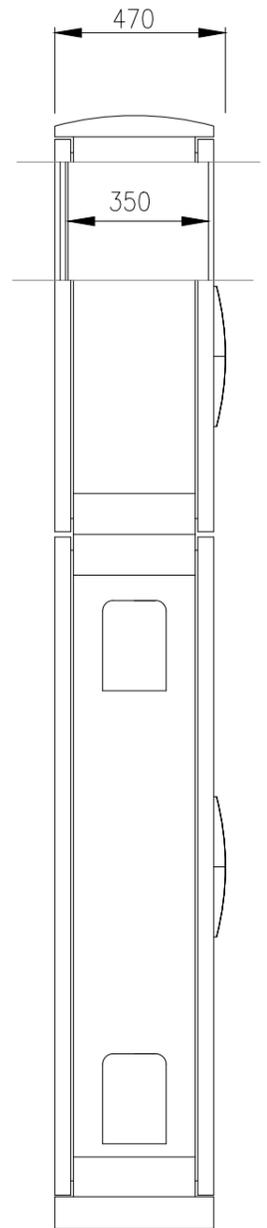
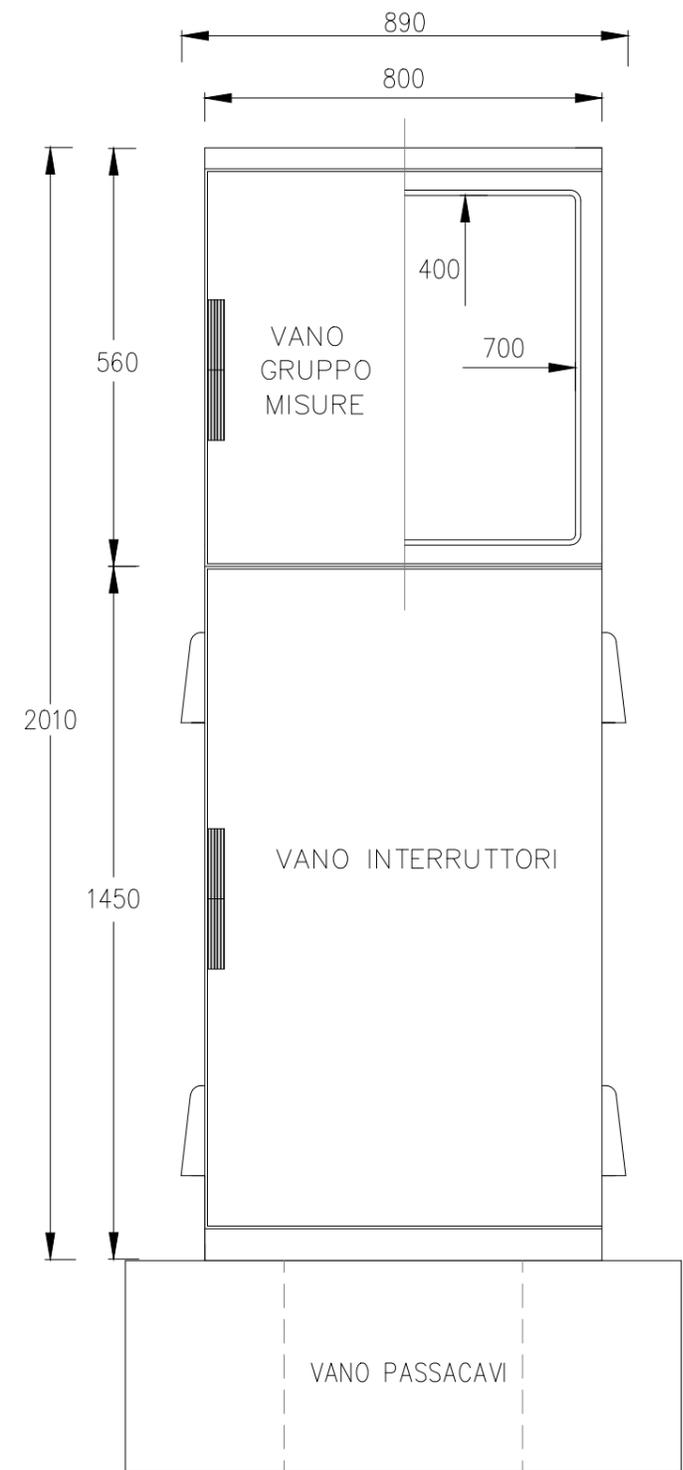
QUADRO
 QCONS

FILE
 RS3E50D18DXLF080001A.dwg
 FOGLIO 5 SEGUE 6
 COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.
 RS3E 50 D 18 DX LF0800 001 A

QUADRO ELETTRICO

FRONTE

LATERALE



- QUADRO IP55 IN RESINA POLIEST. E FIBRE DI VETRO
- FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 2
- PORTA CIECA CON SERRATURA DI SICUREZZA

BLOCCO IN CLS
DIM. 1050x500x400

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	-	-	-

COMMITTENTE

RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO

Schema Elettrico Unifilare BT
PPT km 4+050
IS-PPT

QUADRO

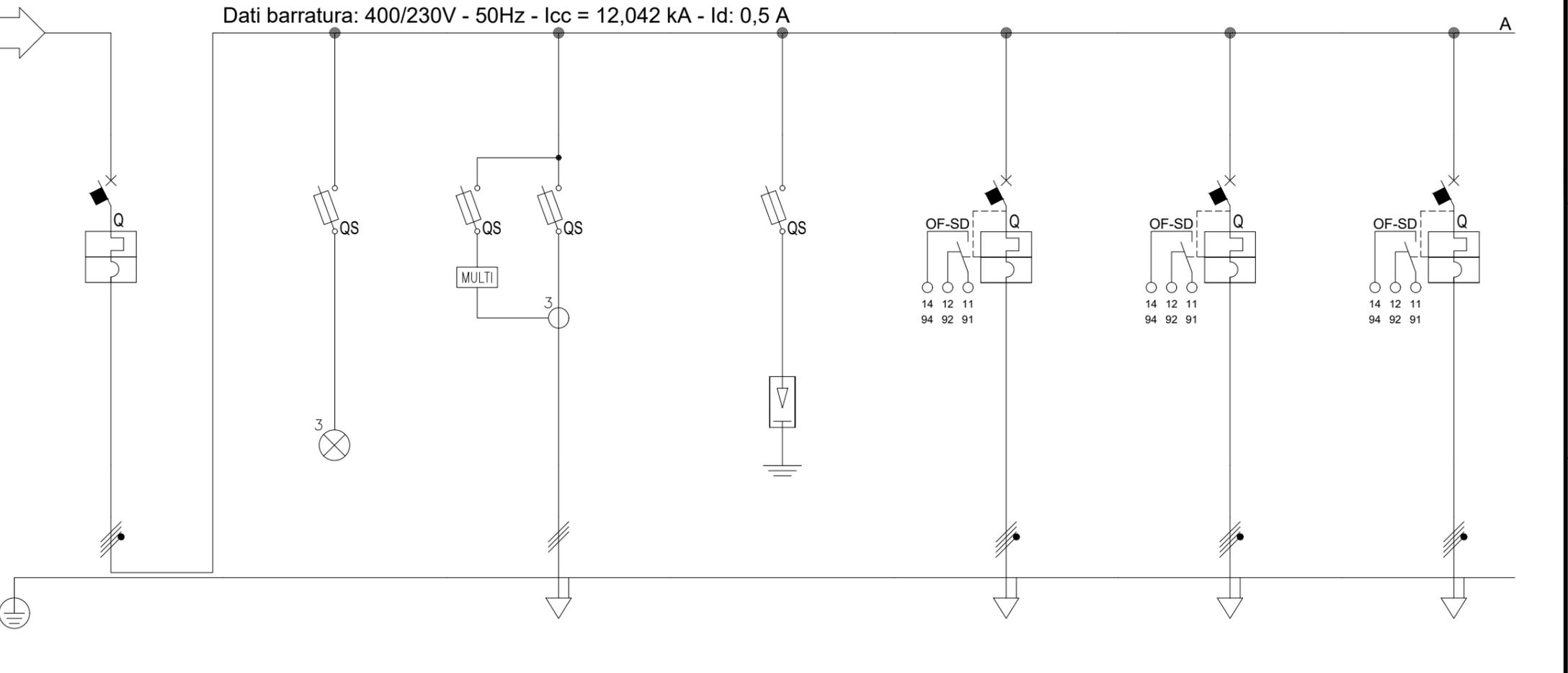
QCONS

FILE	RS3E50D18DXLF0800001A.dwg	FOGLIO	6	SEGUE	7
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.					
RS3E	50	D	18	DX	LF0800
					001
					A

Dal quadro:	FORNITURA EDIFICIO IS-PPT
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	2
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	12,528
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	
Descrizione	
Potenza Contemporanea [kW]	
Corrente (Ib) [A]	
Tensione [V]	
CosFi	
Coeff. di Contemporaneità [%]	
Protezione	Esecuzione
	Tipo
	N. poli x In / Curva
	Id [A]
	Im [A]
P.d.I. [kA]	
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 [%]	



	GENERALE	SPIE PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	UPS-1	UPS-2	UPS - BY PASS
Descrizione					QPPT-NB (NO-BREAK)	QPPT-NB (NO-BREAK)	
Potenza Contemporanea [kW]	29	0	0	0	2,7	2,7	2,7
Corrente (Ib) [A]	47	0	0	0	4,33	4,33	4,33
Tensione [V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi	0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	4 x 63 / B	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	4 x 20 / D	4 x 20 / D
	Id [A]	---	---	---	---	---	---
	Im [A]	300	9	9	9	280	280
P.d.I. [kA]	15	50	50	50	15	15	15
Fusibile - Poli x Taglia	---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---
Sezionatore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---
Linea	Sigla	---	---	---	FG160M16	FG160M16	FG160M16
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	6	6	6
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	6	6	6
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	6	6	6
	Tipo di Posa	---	---	---	13_	13_	13_
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	43	43	43
	Lunghezza [m]	---	---	---	15	15	15
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,09	0,09	0,09

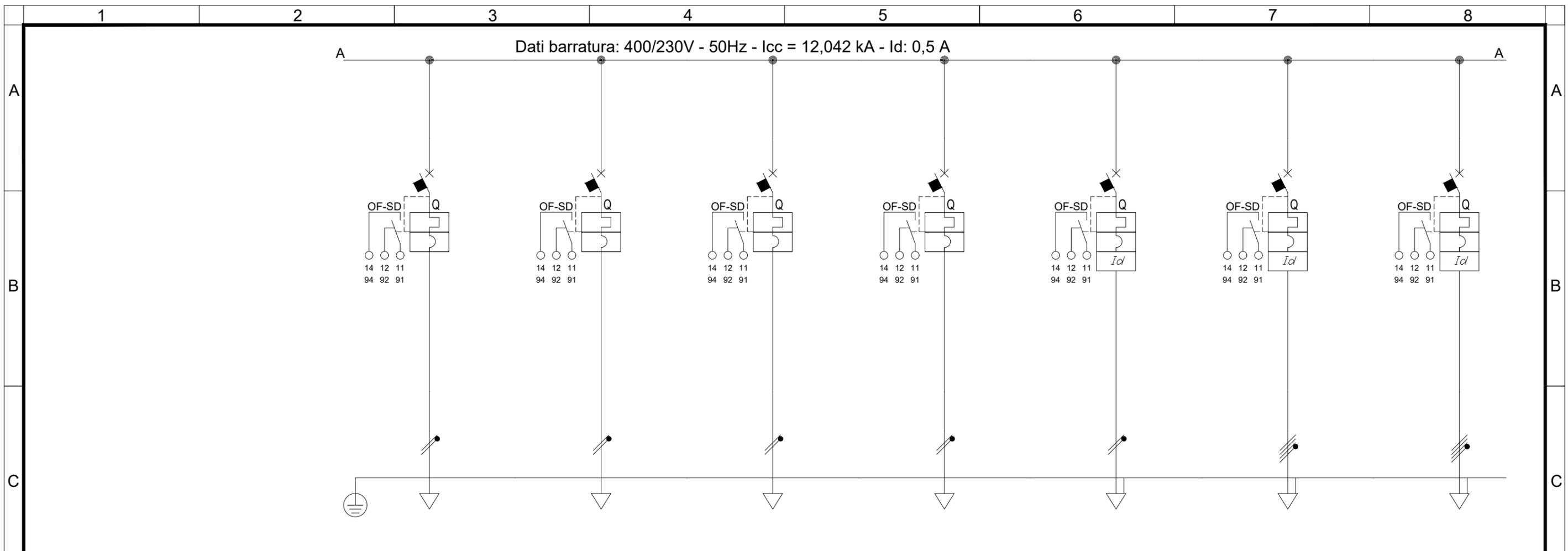
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	-	-	-

COMMITTENTE
RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

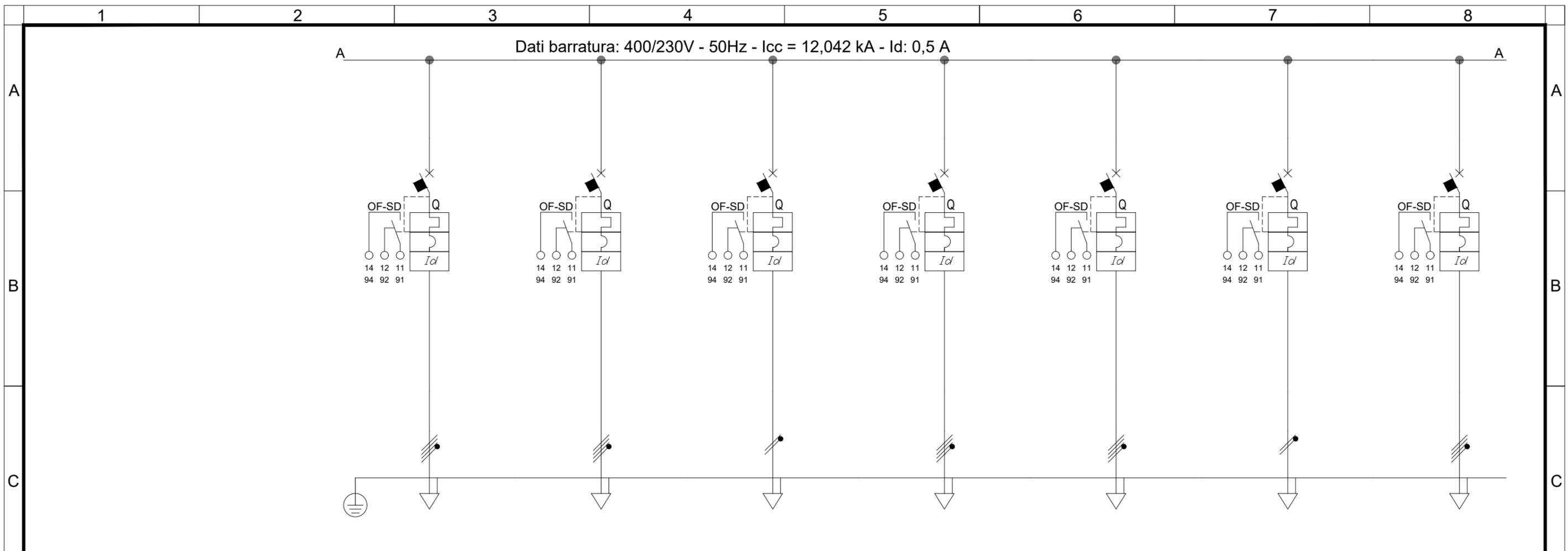
TITOLO
 Schema Elettrico Unifilare BT
 PPT km 4+050
 IS-PPT

QUADRO
 QPPT-N

FILE
 RS3E50D18DXLF080001A.dwg
 FOGLIO 7 SEGUE 8
 COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.
 RS3E 50 D 18 DX LF0800 001 A

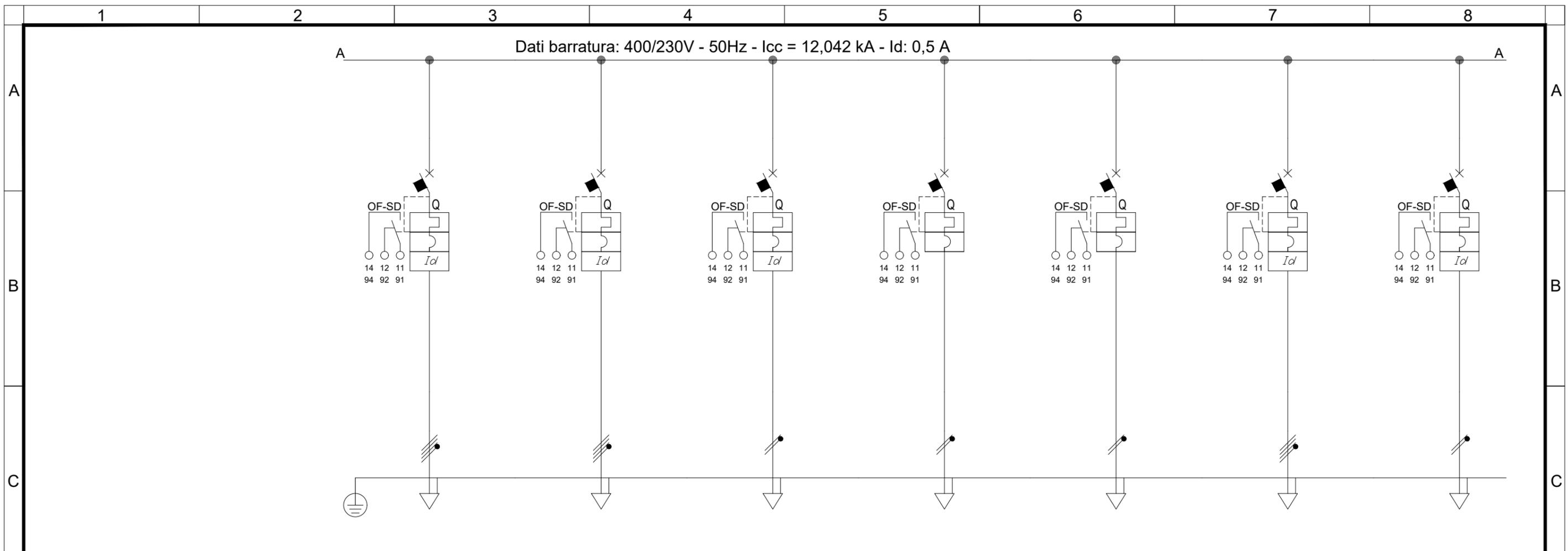


Sigla utenza		LN-FT-01	LN-FT-02	LN-FT-03	LN-FT-04	FM-FT-01	FM-FT-02	FM-FT-03	
Descrizione									
Potenza Contemporanea	[kW]	0,029	0,058	0,058	0,087	2,26	2,26	2,26	
Corrente (I _b)	[A]	0,14	0,279	0,279	0,419	11	3,624	3,624	
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	400	400	
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa					
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 16 + N / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C				
	I _d	[A]	---	---	---	---	0,3	0,3	0,3
	I _m	[A]	100	100	100	100	160	160	160
P.d.I.	[kA]	10	10	10	10	10	15	15	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	2,5	2,5	2,5
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	13_
	Portata (I _z)	[A]	29	29	29	29	29	26	26
	Lunghezza	[m]	15	20	25	25	15	20	25
Caduta di Tensione	[%]	0,01	0,04	0,05	0,07	1,09	0,24	0,29	



<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Sigla utenza</td> <td>CDZ-1</td> <td>CDZ-2</td> <td>ESTRATTORE</td> <td>CDZ-1</td> <td>CDZ-2</td> <td>ESTRATTORE</td> <td>CDZ-1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Descrizione</td> <td>LOCALE TLC</td> <td>LOCALE TLC (RISERVA)</td> <td>LOCALE TLC</td> <td>LOCALE BT</td> <td>LOCALE BT (RISERVA)</td> <td>LOCALE BT</td> <td>LOCALE APPARATI IS</td> </tr> <tr> <td>Potenza Contemporanea</td> <td>[kW]</td> <td>3,5</td> <td>3,5</td> <td>0,5</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> <td>0,5</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>Corrente (I_b)</td> <td>[A]</td> <td>5,613</td> <td>5,613</td> <td>2,406</td> <td>4,009</td> <td>4,009</td> <td>2,406</td> <td>7,217</td> </tr> <tr> <td>Tensione</td> <td>[V]</td> <td>400</td> <td>400</td> <td>230</td> <td>400</td> <td>400</td> <td>230</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>CosFi</td> <td></td> <td>0,9</td> <td>0,9</td> <td>0,9</td> <td>0,9</td> <td>0,9</td> <td>0,9</td> <td>0,9</td> </tr> <tr> <td>Coeff. di Contemporaneità</td> <td>[%]</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">Protezione</td> <td>Esecuzione</td> <td>Esecuzione Fissa</td> </tr> <tr> <td>Tipo</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> <td>MagnetoTermicoDiff.</td> </tr> <tr> <td>N. poli x In / Curva</td> <td>4 x 16 / C</td> <td>4 x 16 / C</td> <td>2 x 16 / D</td> <td>4 x 16 / C</td> <td>4 x 16 / C</td> <td>2 x 16 / D</td> <td>4 x 16 / C</td> </tr> <tr> <td>I_d</td> <td>[A]</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>I_m</td> <td>[A]</td> <td>160</td> <td>160</td> <td>224</td> <td>160</td> <td>160</td> <td>224</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>P.d.l.</td> <td>[kA]</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Fusibile - Poli x Taglia</td> <td></td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Sezionatore - Poli x Taglia</td> <td></td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Contattore - Poli x Taglia</td> <td></td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">Linea</td> <td>Sigla</td> <td>FG160M16</td> <td>FG160M16</td> <td>FG160M16</td> <td>FG160M16</td> <td>FG160M16</td> <td>FG160M16</td> <td>FG160M16</td> </tr> <tr> <td>Conduttore fase</td> <td>[mmq]</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>Conduttore neutro</td> <td>[mmq]</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>Conduttore PE</td> <td>[mmq]</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>Tipo di Posa</td> <td></td> <td>13_</td> <td>13_</td> <td>13_</td> <td>13_</td> <td>13_</td> <td>13_</td> <td>13_</td> </tr> <tr> <td>Portata (I_z)</td> <td>[A]</td> <td>26</td> <td>26</td> <td>29</td> <td>26</td> <td>26</td> <td>29</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>Lunghezza</td> <td>[m]</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Caduta di Tensione</td> <td>[%]</td> <td>0,37</td> <td>0,37</td> <td>0,31</td> <td>0,26</td> <td>0,26</td> <td>0,31</td> <td>0,48</td> </tr> </table>	Sigla utenza		CDZ-1	CDZ-2	ESTRATTORE	CDZ-1	CDZ-2	ESTRATTORE	CDZ-1	Descrizione		LOCALE TLC	LOCALE TLC (RISERVA)	LOCALE TLC	LOCALE BT	LOCALE BT (RISERVA)	LOCALE BT	LOCALE APPARATI IS	Potenza Contemporanea	[kW]	3,5	3,5	0,5	2,5	2,5	0,5	4,5	Corrente (I _b)	[A]	5,613	5,613	2,406	4,009	4,009	2,406	7,217	Tensione	[V]	400	400	230	400	400	230	400	CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	N. poli x In / Curva	4 x 16 / C	4 x 16 / C	2 x 16 / D	4 x 16 / C	4 x 16 / C	2 x 16 / D	4 x 16 / C	I _d	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	I _m	[A]	160	160	224	160	160	224	160	P.d.l.	[kA]	15	15	20	15	15	20	15	Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	Linea	Sigla	FG160M16	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	Conduttore PE	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	13_	Portata (I _z)	[A]	26	26	29	26	26	29	26	Lunghezza	[m]	20	20	20	20	20	20	20	Caduta di Tensione	[%]	0,37	0,37	0,31	0,26	0,26	0,31	0,48																		
Sigla utenza		CDZ-1	CDZ-2	ESTRATTORE	CDZ-1	CDZ-2	ESTRATTORE	CDZ-1																																																																																																																																																																																																											
Descrizione		LOCALE TLC	LOCALE TLC (RISERVA)	LOCALE TLC	LOCALE BT	LOCALE BT (RISERVA)	LOCALE BT	LOCALE APPARATI IS																																																																																																																																																																																																											
Potenza Contemporanea	[kW]	3,5	3,5	0,5	2,5	2,5	0,5	4,5																																																																																																																																																																																																											
Corrente (I _b)	[A]	5,613	5,613	2,406	4,009	4,009	2,406	7,217																																																																																																																																																																																																											
Tensione	[V]	400	400	230	400	400	230	400																																																																																																																																																																																																											
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9																																																																																																																																																																																																											
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																											
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa																																																																																																																																																																																																											
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.																																																																																																																																																																																																											
	N. poli x In / Curva	4 x 16 / C	4 x 16 / C	2 x 16 / D	4 x 16 / C	4 x 16 / C	2 x 16 / D	4 x 16 / C																																																																																																																																																																																																											
	I _d	[A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3																																																																																																																																																																																																										
	I _m	[A]	160	160	224	160	160	224	160																																																																																																																																																																																																										
P.d.l.	[kA]	15	15	20	15	15	20	15																																																																																																																																																																																																											
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---																																																																																																																																																																																																											
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---																																																																																																																																																																																																											
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---																																																																																																																																																																																																											
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16																																																																																																																																																																																																											
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5																																																																																																																																																																																																											
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5																																																																																																																																																																																																											
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5																																																																																																																																																																																																											
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	13_	13_	13_																																																																																																																																																																																																										
	Portata (I _z)	[A]	26	26	29	26	26	29	26																																																																																																																																																																																																										
	Lunghezza	[m]	20	20	20	20	20	20	20																																																																																																																																																																																																										
Caduta di Tensione	[%]	0,37	0,37	0,31	0,26	0,26	0,31	0,48																																																																																																																																																																																																											

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO SEGUE	
		Schema Elettrico Unifilare BT PPT km 4+050 IS-PPT		QPPT-N		RS3E50D18DXLF0800001A.dwg		9 10	
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.		RS3E 50 D 18 DX LF0800 001 A		RS3E 50 D 18 DX LF0800 001 A		RS3E 50 D 18 DX LF0800 001 A	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO				



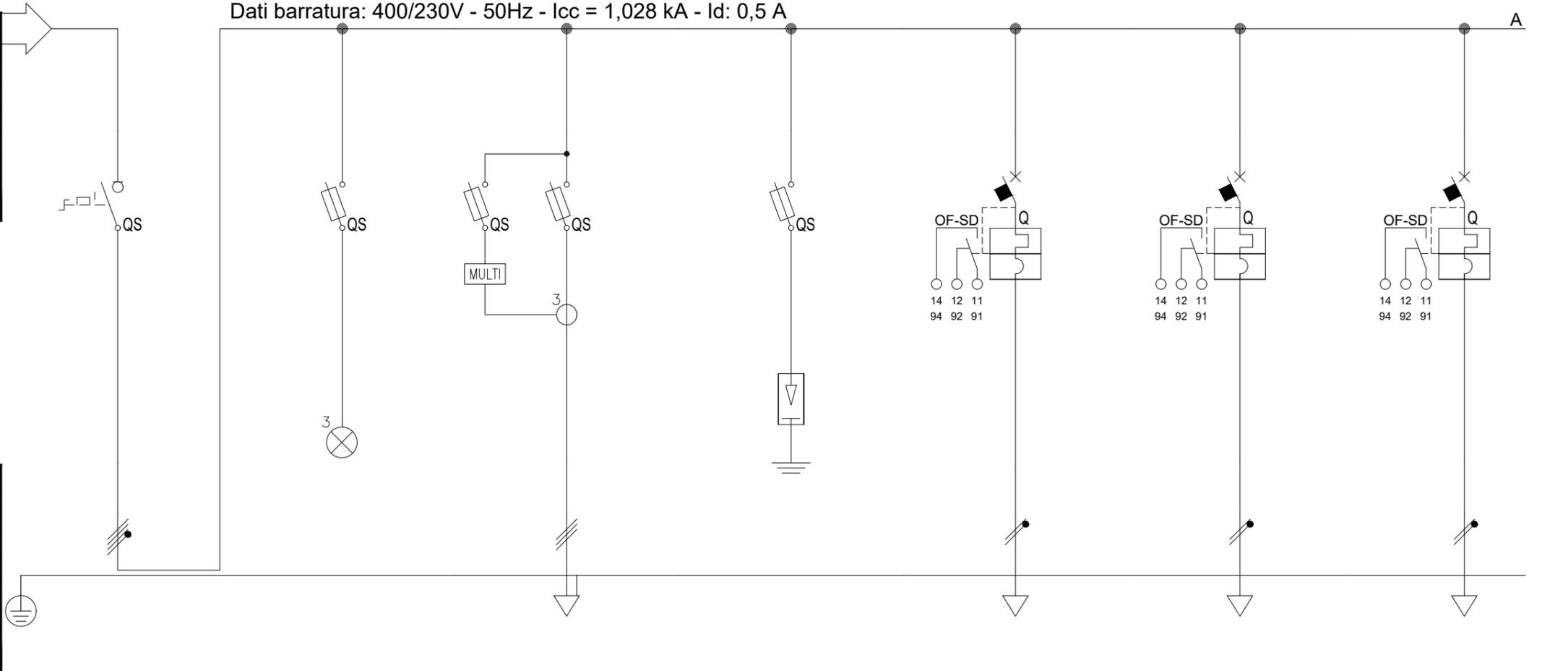
Sigla utenza		CDZ-2	CDZ-3	ESTRATTORE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Descrizione		LOCALE APPARATI IS	LOCALE APPARATI IS (RISERVA)	LOCALE BT	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	DISPONIBILE	
Potenza Contemporanea	[kW]	4,5	4,5	0,5	0	0	0	0	
Corrente (I _b)	[A]	7,217	7,217	2,406	0	0	0	0	
Tensione	[V]	400	400	230	230	230	400	230	
CosFi		0,9	0,9	0,9	---	---	---	---	
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	
	N. poli x In / Curva	4 x 16 / C	4 x 16 / C	2 x 16 / D	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	4 x 16 / C	2 x 16 / D	
	I _d	[A]	0,3	0,3	0,3	---	---	0,3	0,3
	I _m	[A]	160	160	224	100	100	160	224
P.d.I.	[kA]	15	15	20	10	10	15	20	
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---	---	---	---	
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	---	---	---	---	
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	---	---	---	---	
	Conduttore PE	[mmq]	2,5	2,5	---	---	---	---	
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	---	---	---	---
	Portata (I _z)	[A]	26	26	29	---	---	---	---
	Lunghezza	[m]	20	20	20	---	---	---	---
Caduta di Tensione	[%]	0,48	0,48	0,31	0	0	0	0	

COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO SEGUE	
		Schema Elettrico Unifilare BT PPT km 4+050 IS-PPT		QPPT-N		RS3E50D18DXLF080001A.dwg		10 11	
								COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.	
A DIC. 2019 PROGETTO DEFINITIVO	- - -			RS3E 50 D 18 DX LF0800 001 A		RS3E 50 D 18 DX LF0800 001 A		10 11	

Dal quadro:	UPS
Cavo [mm²]:	1(5G6)
Lunghezza [m]:	15
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	1,03
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	
Descrizione	
Potenza Contemporanea [kW]	
Corrente (Ib) [A]	
Tensione [V]	
CosFi	
Coeff. di Contemporaneità [%]	
Protezione	Esecuzione
	Tipo
	N. poli x In / Curva
	Id [A]
	Im [A]
P.d.I. [kA]	
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 [%]	



	GENERALE	SPIE PRESENZA TENSIONE	MULTIMETRO	SCARICATORE	LE-FT-01	LE-FT-02	LE-FT-03	
Potenza Contemporanea [kW]	1,681	0	0	0	0,029	0,058	0,058	
Corrente (Ib) [A]	2,718	0	0	0	0,14	0,279	0,279	
Tensione [V]	400	400	400	400	230	230	230	
CosFi	0,9	---	---	---	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	
	Tipo	Sezionatore	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3P x 40 + N / ---	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C
	Id [A]	---	---	---	---	---	---	---
	Im [A]	---	9	9	9	100	100	100
P.d.I. [kA]	0	50	50	50	10	10	10	
Fusibile - Poli x Taglia	---	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	3P x 4 - gL	---	---	---	
Sezionatore - Poli x Taglia	4 x 40	---	---	---	---	---	---	
Contattore - Poli x Taglia	---	---	---	---	---	---	---	
Linea	Sigla	---	---	---	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	
	Conduttore fase [mmq]	---	---	---	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	2,5	2,5	2,5	
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---	
	Tipo di Posa	---	---	---	13_	13_	13_	
	Portata (Iz) [A]	---	---	---	29	29	29	
	Lunghezza [m]	---	---	---	15	20	25	
Caduta di Tensione [%]	0	0	0	0	0,01	0,04	0,05	

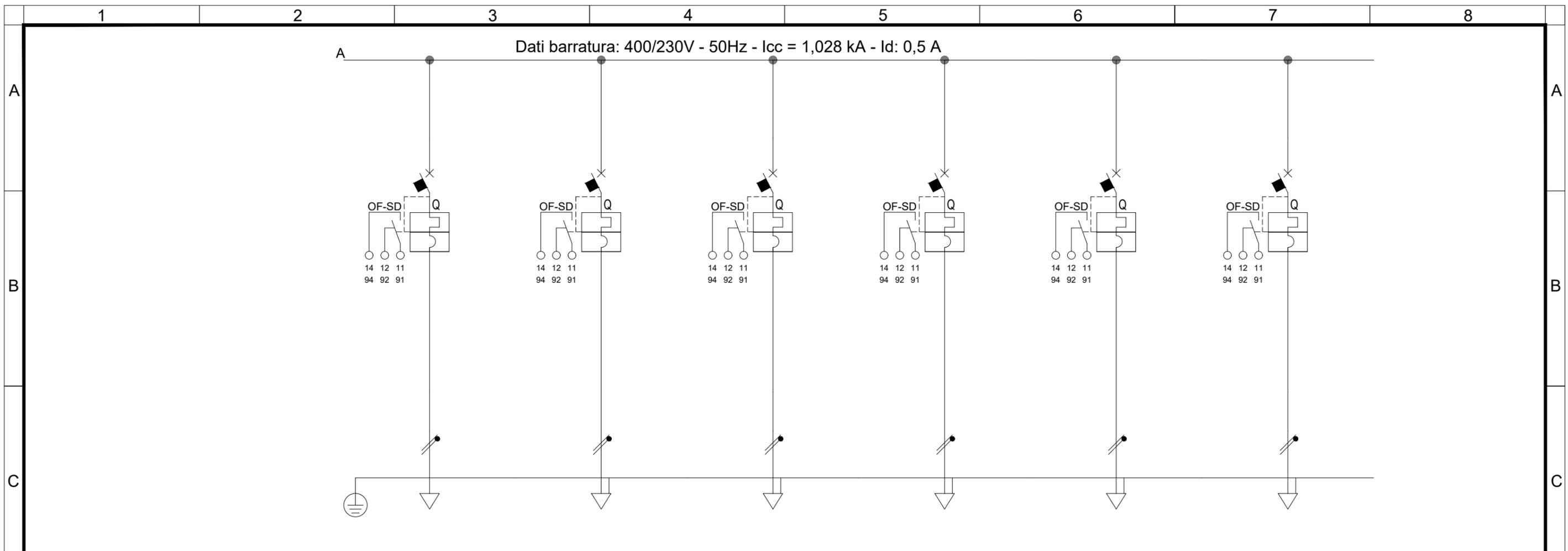
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	-	-	-

COMMITTENTE
RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO
 Schema Elettrico Unifilare BT
 PPT km 4+050
 IS-PPT

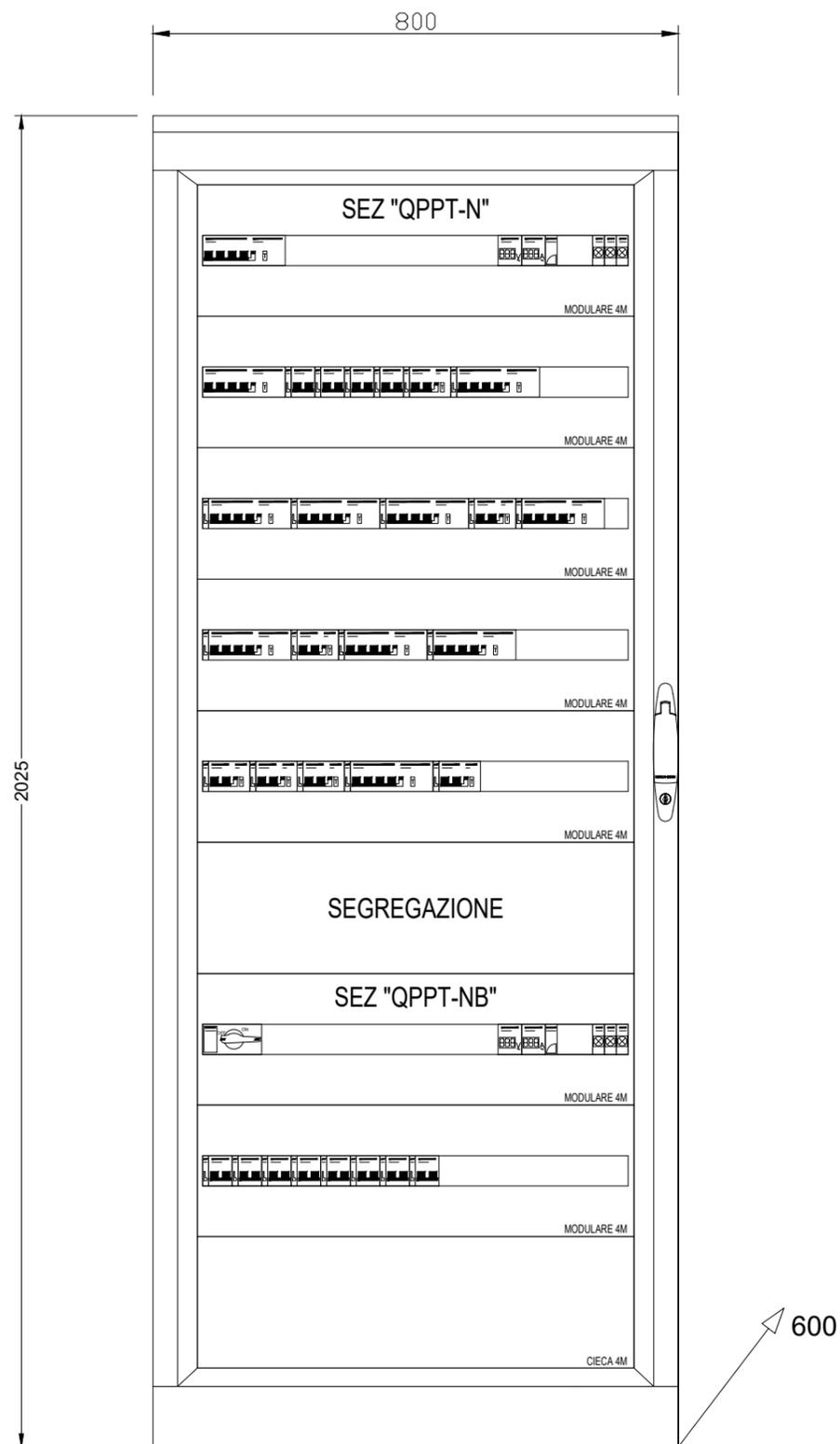
QUADRO
 QPPT-NB

FILE
 RS3E50D18DXLF080001A.dwg
 FOGLIO 11 SEGUE 12
 COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.
 RS3E 50 D 18 DX LF0800 001 A



<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Sigla utenza</td> <td>LE-FU-04</td> <td>CENTRALINA</td> <td>CENTRALINA</td> <td>CENTRALINA</td> <td>DISPONIBILE</td> <td>DISPONIBILE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Descrizione</td> <td></td> <td>RILEVAZIONE INCENDI</td> <td>TVCC</td> <td>CONTROLLO ACCESSI</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Potenza Contemporanea</td> <td>[kW]</td> <td>0,036</td> <td>0,5</td> <td>0,5</td> <td>0,5</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Corrente (I_b)</td> <td>[A]</td> <td>0,173</td> <td>2,406</td> <td>2,406</td> <td>2,406</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Tensione</td> <td>[V]</td> <td>230</td> <td>230</td> <td>230</td> <td>230</td> <td>230</td> <td>230</td> </tr> <tr> <td>CosFi</td> <td></td> <td>0,9</td> <td>0,9</td> <td>0,9</td> <td>0,9</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>Coeff. di Contemporaneità</td> <td>[%]</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">Protezione</td> <td>Esecuzione</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> <td>Esecuzione Fissa</td> </tr> <tr> <td>Tipo</td> <td>MagnetoTermico</td> <td>MagnetoTermico</td> <td>MagnetoTermico</td> <td>MagnetoTermico</td> <td>MagnetoTermico</td> <td>MagnetoTermico</td> </tr> <tr> <td>N. poli x In / Curva</td> <td>1P x 10 + N / C</td> </tr> <tr> <td>I_d</td> <td>[A]</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>I_m</td> <td>[A]</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>P.d.I.</td> <td>[kA]</td> <td>10</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> </table>	Sigla utenza		LE-FU-04	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	DISPONIBILE	DISPONIBILE	Descrizione			RILEVAZIONE INCENDI	TVCC	CONTROLLO ACCESSI			Potenza Contemporanea	[kW]	0,036	0,5	0,5	0,5	0	0	Corrente (I _b)	[A]	0,173	2,406	2,406	2,406	0	0	Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230	CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	---	---	Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	I _d	[A]	---	---	---	---	---	I _m	[A]	100	100	100	100	100	P.d.I.	[kA]	10	6	6	6	6	6																	
Sigla utenza		LE-FU-04	CENTRALINA	CENTRALINA	CENTRALINA	DISPONIBILE	DISPONIBILE																																																																																																				
Descrizione			RILEVAZIONE INCENDI	TVCC	CONTROLLO ACCESSI																																																																																																						
Potenza Contemporanea	[kW]	0,036	0,5	0,5	0,5	0	0																																																																																																				
Corrente (I _b)	[A]	0,173	2,406	2,406	2,406	0	0																																																																																																				
Tensione	[V]	230	230	230	230	230	230																																																																																																				
CosFi		0,9	0,9	0,9	0,9	---	---																																																																																																				
Coeff. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100																																																																																																				
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa																																																																																																				
	Tipo	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico																																																																																																				
	N. poli x In / Curva	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C	1P x 10 + N / C																																																																																																				
	I _d	[A]	---	---	---	---	---																																																																																																				
	I _m	[A]	100	100	100	100	100																																																																																																				
P.d.I.	[kA]	10	6	6	6	6	6																																																																																																				
Fusibile - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---																																																																																																				
Sezionatore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---																																																																																																				
Contattore - Poli x Taglia		---	---	---	---	---	---																																																																																																				
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	---	---																																																																																																				
	Conduttore fase	[mmq]	2,5	2,5	2,5	---	---																																																																																																				
	Conduttore neutro	[mmq]	2,5	2,5	2,5	---	---																																																																																																				
	Conduttore PE	[mmq]	---	2,5	2,5	2,5	---																																																																																																				
	Tipo di Posa		13_	13_	13_	13_	---																																																																																																				
	Portata (I _z)	[A]	29	29	29	29	---																																																																																																				
	Lunghezza	[m]	25	50	50	50	---																																																																																																				
Caduta di Tensione	[%]	0,03	0,78	0,78	0,78	0																																																																																																					

CARPENTERIA INDICATIVA
 QUADRO ELETTRICO FABBRICATO "QPPT"



REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO
A	DIC. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	-	-	-

COMMITTENTE

RFI
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

TITOLO

Schema Elettrico Unifilare BT
 PPT km 4+050
 IS-PPT

QUADRO

QPPT-N / QPPT-NB

FILE	FOGLIO	SEGUE
RS3E50D18DXLF080001A.dwg	13	14
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		
RS3E	50	D 18
DX	LF0800	001
		A