



PROGETTAZIONE:



CUP J54H17000130009

U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

COMPLETAMENTO DEL NODO DI UDINE  
PM CARGNACCO

PRG e ACC del nuovo PM di Cargnacco e  
delle opere sostitutive dei P.L. interferenti con il nuovo PM

ACC PM CARGNACCO - IMPIANTI LFM  
Quadro RED - Quadri elettrici secondari  
Schema elettrico unifilare e fronte quadro BT

SCALA :

-

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

1209    00    D    58    DX    LF0200    005    A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato/Data
A	Emissione Definitiva	G. Drisaldi 	Settembre 2019	C. Vacca 	Settembre 2019	S. Lo Presti 	Settembre 2019	M. Gambaro Settembre 2019

File: IZ0900D58DXLF0200005A.dwg

n. Elab.: .....

	1	2	3	4	5	6	7	8									
A				Mult													
	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-Salvamatore	Interruttore automatico con sganciatore TermicoDifferenziale							
E										<b>Legenda</b> 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	<table border="1"> <tr> <td>SET. 2019</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>G. DRISALDI</td> <td>M. VACCA</td> <td>S. LO PRESTI</td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL. APPROVATO</td> </tr> </table>		SET. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	M. VACCA	S. LO PRESTI	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL. APPROVATO	COMMITTENTE  <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	TITOLO ACC PM CARGNACCO: QRED - QTLC - QAUX - QCAB Schema Elettrico unifilare e FQ	QUADRO QRED	FILE IZ0900D58DXLF0200005A.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. IZ09 00 D 58 DX L F0200 005 A	FOGLIO 1 SEQUE 2
SET. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	M. VACCA	S. LO PRESTI													
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									<b>Legenda</b> 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																													
<table border="1"> <tr> <td>SET. 2019</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>G. DRISALDI</td> <td>M. VACCA</td> <td>S. LO PRESTI</td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISegnato</td> <td>CONTRoL. APPROVATO</td> </tr> </table>			SET. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	M. VACCA	S. LO PRESTI	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnato	CONTRoL. APPROVATO	<b>RFI</b> <b>RETE FERROVIARIA ITALIANA</b> <b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</b>			<b>ACC PM CARGNACCO:</b> <b>QRED - QTLc - QAUX - QCAB</b> <b>Schema Elettrico unifilare e FQ</b>		<b>QRED</b>		FILE IZ0900D58DXLF0200005A.dwg FOGLIO 1 SEGUE 4 3																		
SET. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	M. VACCA	S. LO PRESTI																																		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnato	CONTRoL. APPROVATO																																		
<table border="1"> <tr> <td>COMMITTENTE</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>TITOLO</td> <td colspan="4">ACC PM CARGNACCO: QRED - QTLc - QAUX - QCAB Schema Elettrico unifilare e FQ</td> </tr> <tr> <td>QUADRO</td> <td colspan="4">QRED</td> </tr> <tr> <td>FILE</td> <td colspan="4">IZ0900D58DXLF0200005A.dwg</td> </tr> <tr> <td>FOGLIO</td> <td colspan="4">1 SEGUE 4</td> </tr> <tr> <td colspan="5">           COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.            IZ09 00 D 58 DX LF0200 005 A         </td> </tr> </table>			COMMITTENTE					TITOLO	ACC PM CARGNACCO: QRED - QTLc - QAUX - QCAB Schema Elettrico unifilare e FQ				QUADRO	QRED				FILE	IZ0900D58DXLF0200005A.dwg				FOGLIO	1 SEGUE 4				COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. IZ09 00 D 58 DX LF0200 005 A										
COMMITTENTE																																						
TITOLO	ACC PM CARGNACCO: QRED - QTLc - QAUX - QCAB Schema Elettrico unifilare e FQ																																					
QUADRO	QRED																																					
FILE	IZ0900D58DXLF0200005A.dwg																																					
FOGLIO	1 SEGUE 4																																					
COMMESSA LOTTOfASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. IZ09 00 D 58 DX LF0200 005 A																																						

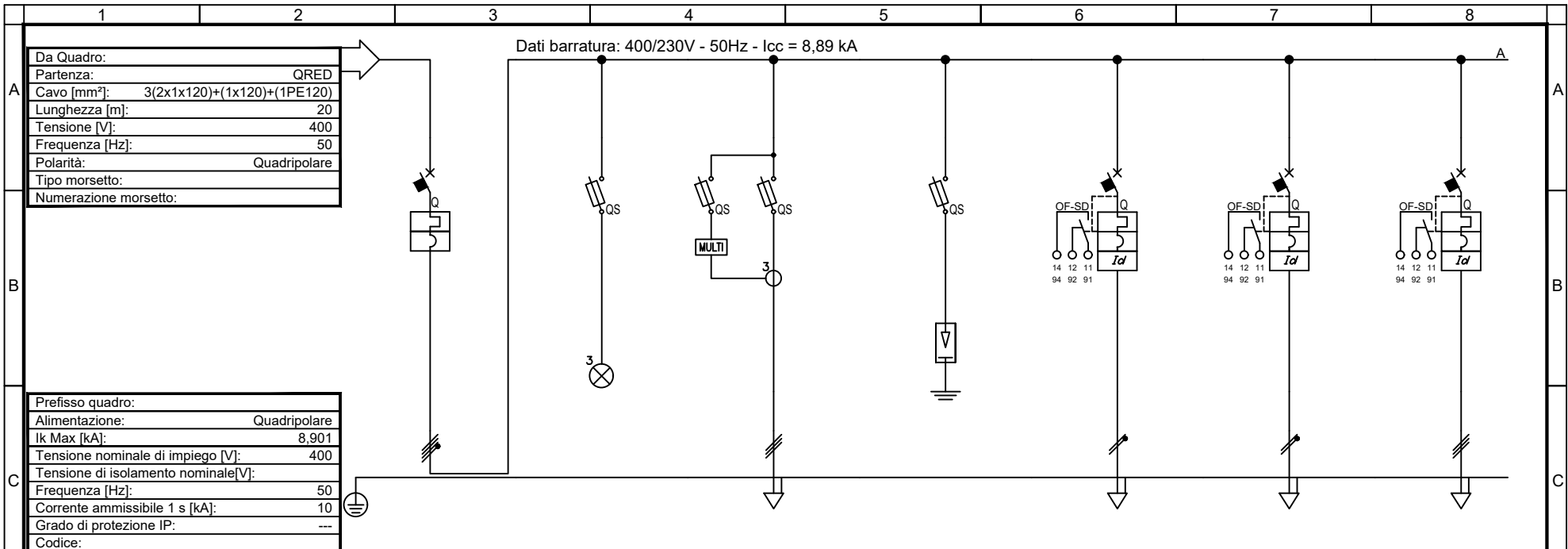
### NOTE GENERALI

- 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 50mm<sup>2</sup> 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"
13	Schema elettrico unifilare quadro "QTLC"
18	Schema elettrico unifilare quadro "QAUX - P CABINA MT"
23	Schema elettrico unifilare quadro "QCAB Consegna"

						COMMITTENTE 	TITOLO ACC PM CARGNACCO: QRED - QTLC - QAUX - QCAB Schema Elettrico unifilare e FQ	QUADRO QRED	FILE IZ0900D58DXLF0200005A.dwg	FOGLIO 4 SEGUE 5
A	SET. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	M. VACCA	S. LO PRESTI				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. IZ09 00 D 58 DX LF0200 005 A	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					



Da Quadro:

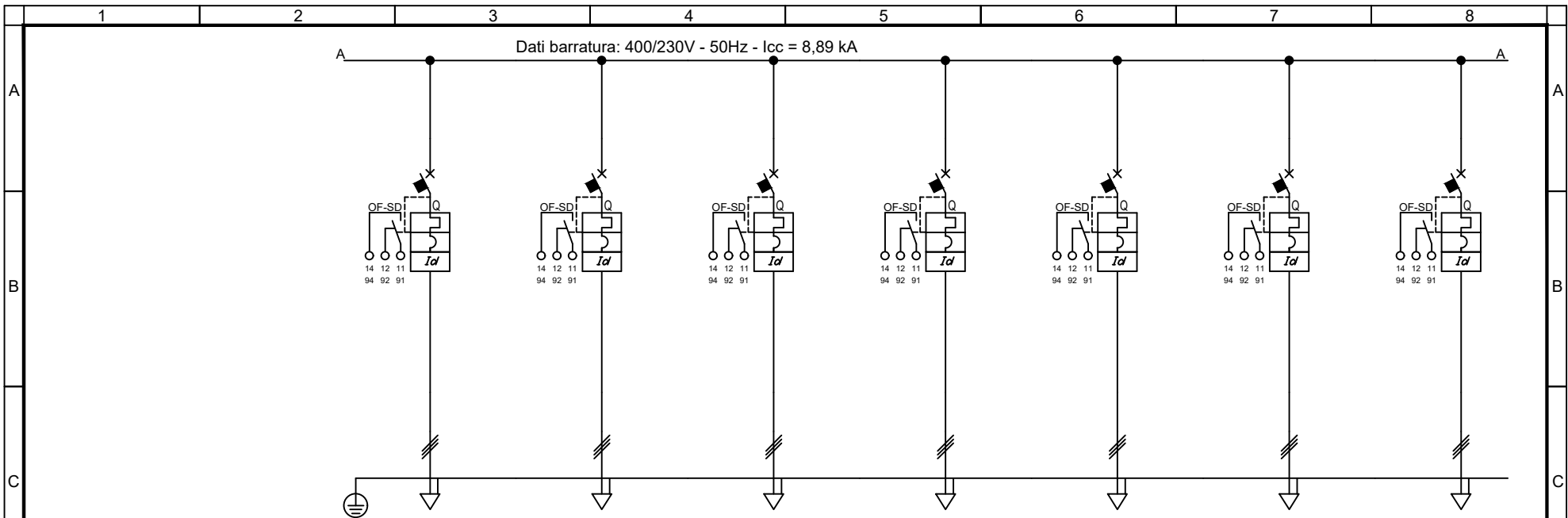
Partenza:	QRED
Cavo [mm <sup>2</sup> ]:	3(2x1x120)+(1x120)+(1PE120)
Lunghezza [m]:	20
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:

Alimentazione:	Quadripolare
I <sub>k</sub> Max [kA]:	8,901
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:	

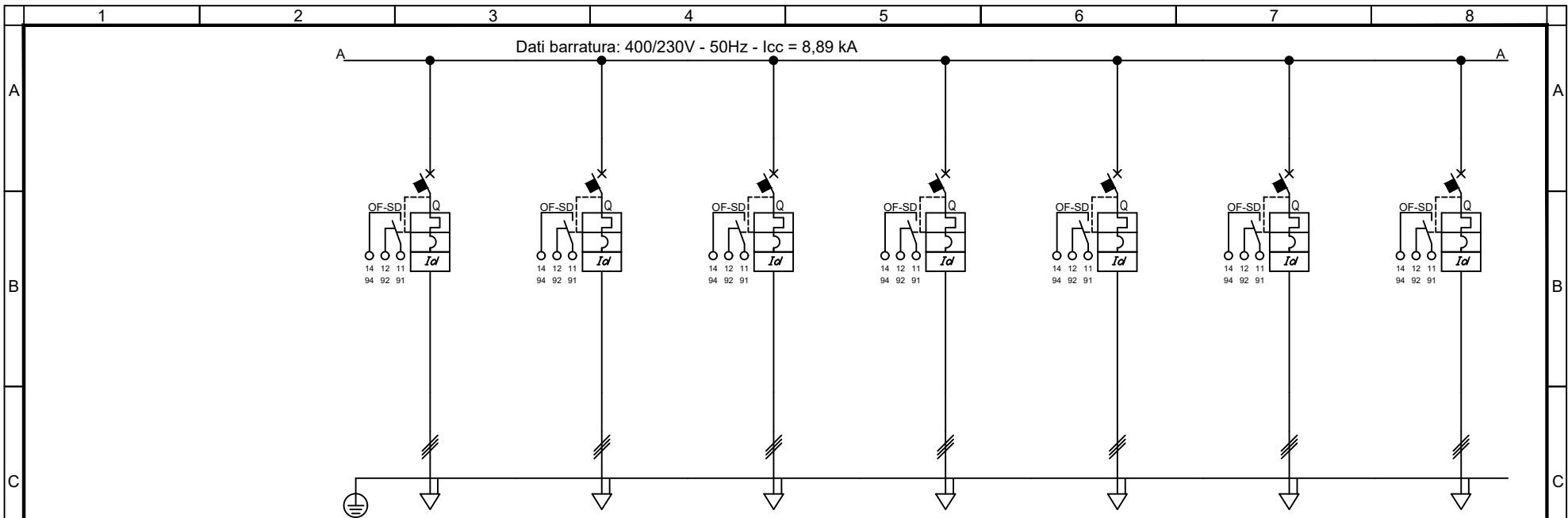
Sigla utenza		GENERALE	SPIE PRESENZA	MULTIMETRO	SCARICATORE	AUX	ALIM. QDS	RED
Descrizione			TENSIONE					TR01(03)
Potenza Contemporanea	[kW]	225	0	0	0	0	1	8
Corrente (I <sub>b</sub> )	[A]	365	0	0	0	0	4,811	13
Tensione	[V]	400	400	400	400	230	230	400
CosFi		0,9	---	---	---	---	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità	[%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermico	Fusibile	Fusibile	Fusibile	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 400 / N.C.	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	3 x 20 / gL	2 x 10 / C	2 x 10 / C	3 x 25 / C
	I <sub>d</sub>	[A]	---	---	---	0,03	0,03	0,3
	I <sub>m</sub>	[A]	4.000	9	9	9	100	100
P.d.I.	[kA]	36	50	50	50	20	20	25
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	---	---	---	---	---	FG16OR16/FG16R16 PE	FG16M16
	Conduttore fase	[mmq]	---	---	---	---	2,5	25
	Conduttore neutro	[mmq]	---	---	---	---	1	---
	Conduttore PE	[mmq]	---	---	---	---	1	1
	Tipo di Posa		---	---	---	---	13_	61_
	Portata (I <sub>z</sub> )	[A]	---	---	---	---	29	71
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---	20	1.000
	Caduta di Tensione	[%]	0	0	0	0	0,63	4,28

COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 5 SEGUE 6	
 <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					ACC PM CARGNACCO: QRED - QTL - QAUX - QCAB		QRED		IZ0900D58DXLF0200005A.dwg			
A SET. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. DRISALDI M. VACCA S. LO PRESTI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL APPROVATO					Schema Elettrico unifilare e FQ				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. IZ09 00 D 58 DX LF0200 005 A			



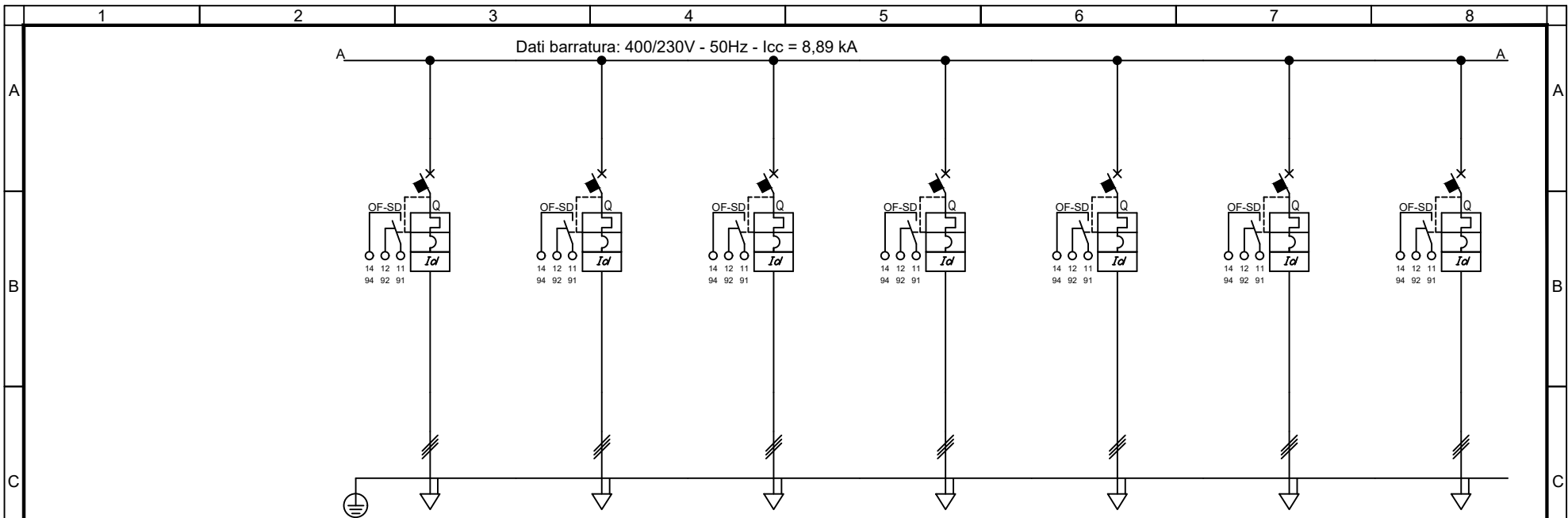
Sigla utenza	RED	RED	RED	RED	RED	RED	RED
Descrizione	TR05(07)	TR03(01)	TR07(05)	TR09(11)	TR103b	TR101b	TR11(09)
Potenza Contemporanea [kW]	8	8	8	8	8	8	8
Corrente (Ib) [A]	13	13	13	13	13	13	13
Tensione [V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coef. di Contemporaneità [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C	3 x 25 / C	3 x 25 / C	3 x 25 / C	3 x 25 / C	3 x 25 / 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	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16
	Conduttore fase [mmq]	25	35	35	25	25	25
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE [mmq]	1	1	1	1	1	1
	Tipo di Posa	61_	61_	61_	61_	61_	61_
	Portata (Iz) [A]	71	86	86	71	71	71
	Lunghezza [m]	950	950	850	750	700	650
	Caduta di Tensione [%]	4,06	2,96	2,65	3,21	2,99	2,78

F		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 7	
				ACC PM CARGNACCO: QRED - QTL - QAUX - QCAB		QRED		IZ0900D58DXLF0200005A.dwg		6	
		<b>GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO</b>		Schema Elettrico unifilare e FQ				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		1209 00 D 58 DX LF0200 005 A	
A	SET. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	M. VACCA	S. LO PRESTI						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNAO	CONTROL.	APPROVATO						




Sigla utenza	RED	RED	RED	RED	RED	RED	RED
Descrizione	TR13(15)	TR103a	TR15(13)	TR17b	TR19b	TR17a	TR101a
Potenza Contemporanea [kW]	8	8	8	8	10	10	8
Corrente (Ib) [A]	13	13	13	13	16	16	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 [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C	3 x 25 / C	3 x 25 / C	3 x 25 / C	3 x 25 / C	3 x 25 / C
	I <sub>d</sub> [A]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	I <sub>m</sub> [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	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16
	Conduttore fase [mmq]	25	25	25	16	25	16
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE [mmq]	1	1	1	1	1	1
	Tipo di Posa	61_	61_	61_	61_	61_	61_
	Portata (Iz) [A]	71	71	71	56	71	56
	Lunghezza [m]	600	600	550	500	450	400
	Caduta di Tensione [%]	2,57	2,57	2,35	3,28	2,42	3,31

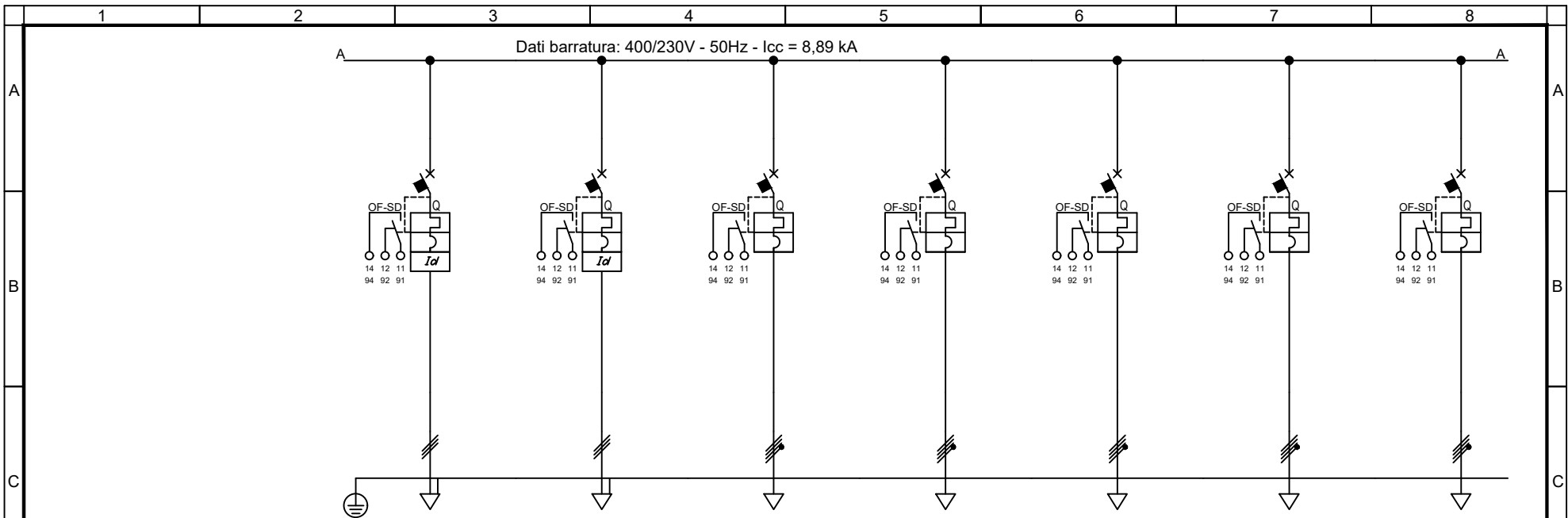
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 8	
					<b>ACC PM CARGNACCO:</b> <b>QRED - QTL - QAUX - QCAB</b> Schema Elettrico unifilare e FQ		<b>QRED</b>		IZ0900D58DXLF0200005A.dwg		COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.	
A	SET. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	M. VACCA	S. LO PRESTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



Sigla utenza	RED	RED	RED	RED	RED	RED	RED
Descrizione	TR19a	TR16a	TR14a	TR16b	TR14b	TR12(10)	TR10(12)
Potenza Contemporanea [kW]	8	8	10	10	8	8	8
Corrente (Ib) [A]	13	13	16	16	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 [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C	3 x 25 / C	3 x 25 / C	3 x 25 / C	3 x 25 / C	3 x 25 / 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	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16	FG16M16
	Conduttore fase [mmq]	16	16	25	25	25	25
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	---	---	---	---
	Conduttore PE [mmq]	1	1	1	1	1	1
	Tipo di Posa	61_	61_	61_	61_	61_	61_
	Portata (Iz) [A]	56	56	71	71	71	71
	Lunghezza [m]	350	500	550	550	600	650
Caduta di Tensione [%]	2,3	3,28	2,95	2,95	2,57	2,78	

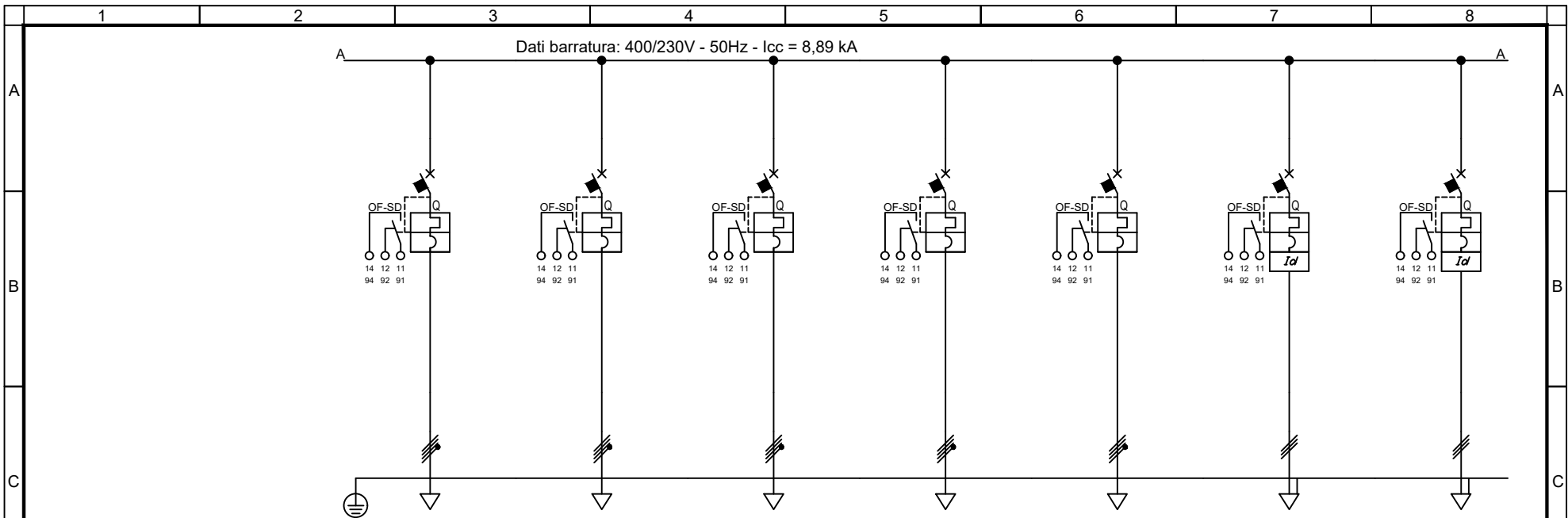
F		COMMITTENTE		TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO 1 SEGUE 9	
				ACC PM CARGNACCO: QRED - QTL - QAUX - QCAB		QRED		IZ0900D58DXLF0200005A.dwg		8	
		<b>GRUPPO FERROVIARIO DELLO STATO ITALIANO</b>		Schema Elettrico unifilare e FQ				COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		1209 00 D 58 DX LF0200 005 A	
A	SET. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	M. VACCA	S. LO PRESTI						
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNAO	CONTROL.	APPROVATO						





Sigla utenza	RED	RED	ILL-PS1	ILL-PS2	TORRE FARO	TORRE FARO	TORRE FARO
Descrizione	TR04(02)	TR02(04)	ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBIO CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE PUNTE SCAMBIO CIRCUITO 2	TF1	TF2	TF3
Potenza Contemporanea [kW]	8	8	0,987	0,423	2,88	2,88	2,88
Corrente (Ib) [A]	13	13	1,583	0,678	4,619	4,619	4,619
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 [%]	100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipo	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	N. poli x In / Curva	3 x 25 / C	3 x 25 / C	4 x 10 / C	4 x 10 / C	4 x 10 / C	4 x 10 / C
	I <sub>d</sub> [A]	0,3	0,3	---	---	---	---
	I <sub>m</sub> [A]	250	250	100	100	100	100
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	FG16M16	FG16M16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Conduttore fase [mmq]	35	35	4	4	4	4
	Conduttore neutro [mmq]	---	---	1	1	1	1
	Conduttore PE [mmq]	1	1	---	---	---	---
	Tipo di Posa	61_	61_	61_	61_	61_	61_
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	86	86	24	24	24	24
	Lunghezza [m]	950	1.000	1.000	1.000	300	220
Caduta di Tensione [%]	2,98	3,11	2,56	1,26	2,82	2,06	1,31

COMMITTENTE <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					TITOLO <b>ACC PM CARGNACCO:</b> <b>QRED - QTL - QAUX - QCAB</b> Schema Elettrico unifilare e FQ		QUADRO <b>QRED</b>		FILE IZ0900D58DXLF0200005A.dwg		FOGLIO 1 SEGUE 9 10	
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. <b>1209 00 D 58 DX LF0200 005 A</b>												



Sigla utenza	TORRE FARO	TORRE FARO	TORRE FARO	TORRE FARO	TORRE FARO	DISPONIBILE	DISPONIBILE
Descrizione	TF4	TF5	TF6	TF7	TF8		
Potenza Contemporanea [kW]	2,88	2,88	2,88	2,88	2,88	0	0
Corrente (I <sub>b</sub> ) [A]	4,619	4,619	4,619	4,619	4,619	0	0
Tensione [V]	400	400	400	400	400	400	400
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	---	---
Coef. di Contemporaneità [%]	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	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.
	N. poli x In / Curva	4 x 10 / C	4 x 10 / C	4 x 10 / C	4 x 10 / C	4 x 10 / C	3 x 25 / C
	I <sub>d</sub> [A]	---	---	---	---	---	0,3
	I <sub>m</sub> [A]	100	100	100	100	100	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	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	---
	Conduttore fase [mmq]	4	4	4	4	6	---
	Conduttore neutro [mmq]	1	1	1	1	1	---
	Conduttore PE [mmq]	---	---	---	---	---	---
	Tipo di Posa	61_	61_	61_	61_	61_	---
	Portata (I <sub>z</sub> ) [A]	24	24	24	24	31	---
	Lunghezza [m]	60	140	220	300	380	---
	Caduta di Tensione [%]	0,56	1,31	2,06	2,82	2,38	0

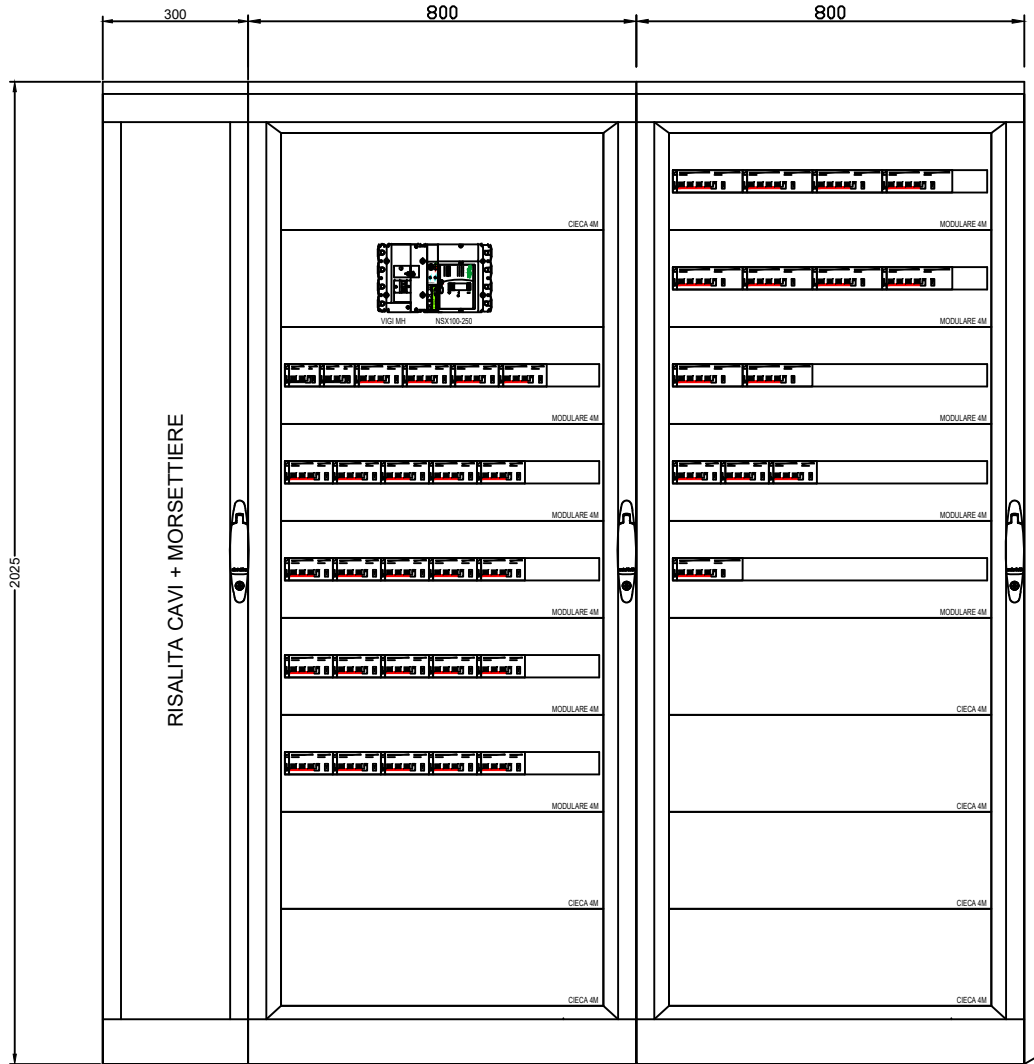
COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEQUE	
					<b>ACC PM CARGNACCO:</b> QRED - QTL - QAUX - QCAB Schema Elettrico unifilare e FQ		<b>QRED</b>		IZ0900D58DXLF0200005A.dwg		10   11	
									COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		IZ09 00 D 58 DX LF0200 005 A	
A	SET. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	M. VACCA	S. LO PRESTI							
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							



1 2 3 4 5 6 7 8

A

CARPENTERIA INDICATIVA  
QUADRO ELETTRICO NORMALE "QRED"



REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO
A	SET. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	M. VACCA	S. LO PRESTI

COMMITTENTE

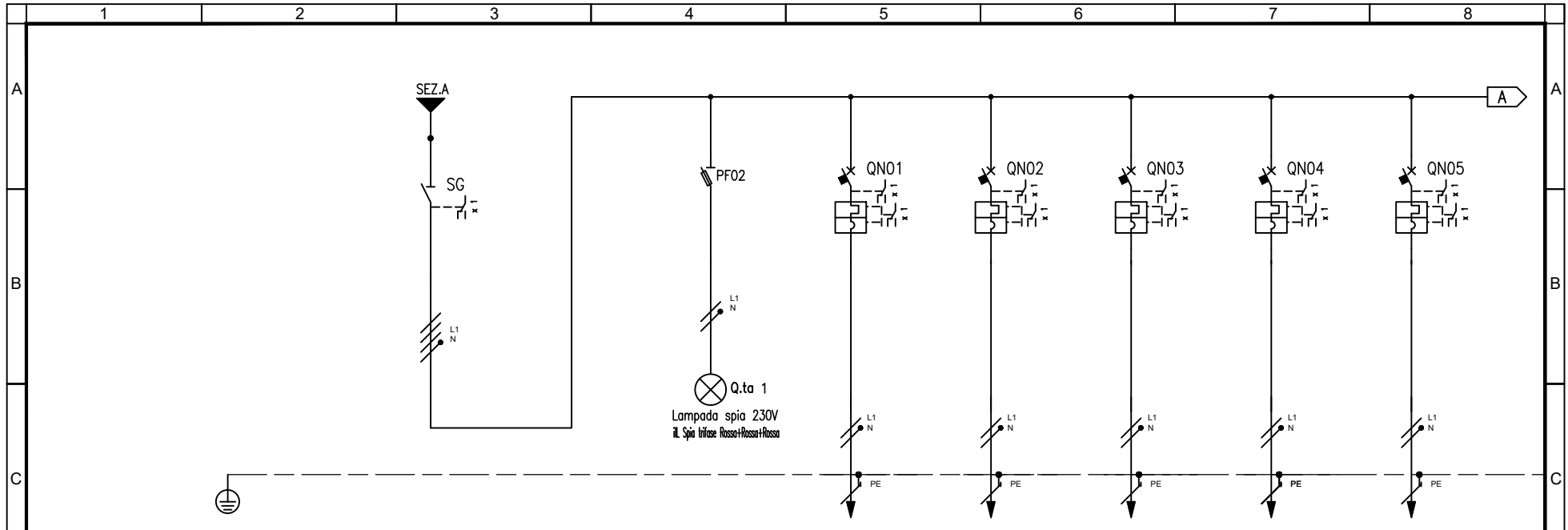
TITOLO

ACC PM CARGNACCO:  
QRED - QTL - QAUX - QCAB  
Schema Elettrico unifilare e FQ

QUADRO

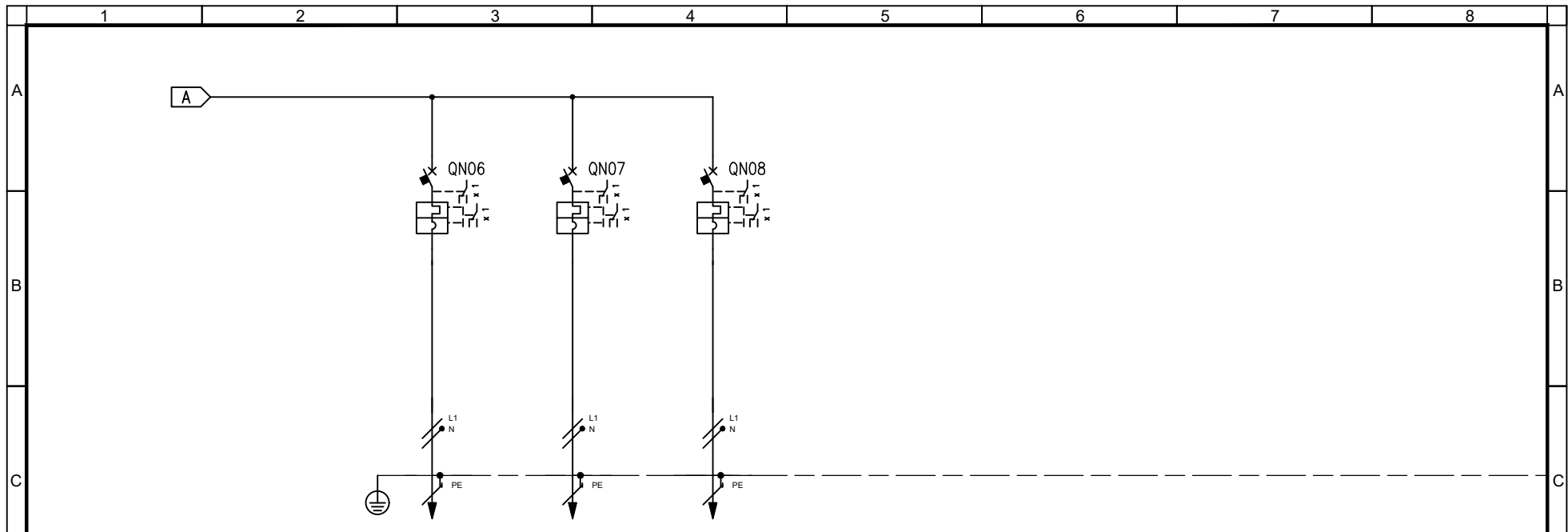
QRED

FILE	IZ0900D58DXLF0200005A.dwg	FOGLIO	12	SEGUE	13
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.					
1209 00 D 58 DX LF0200 005 A					



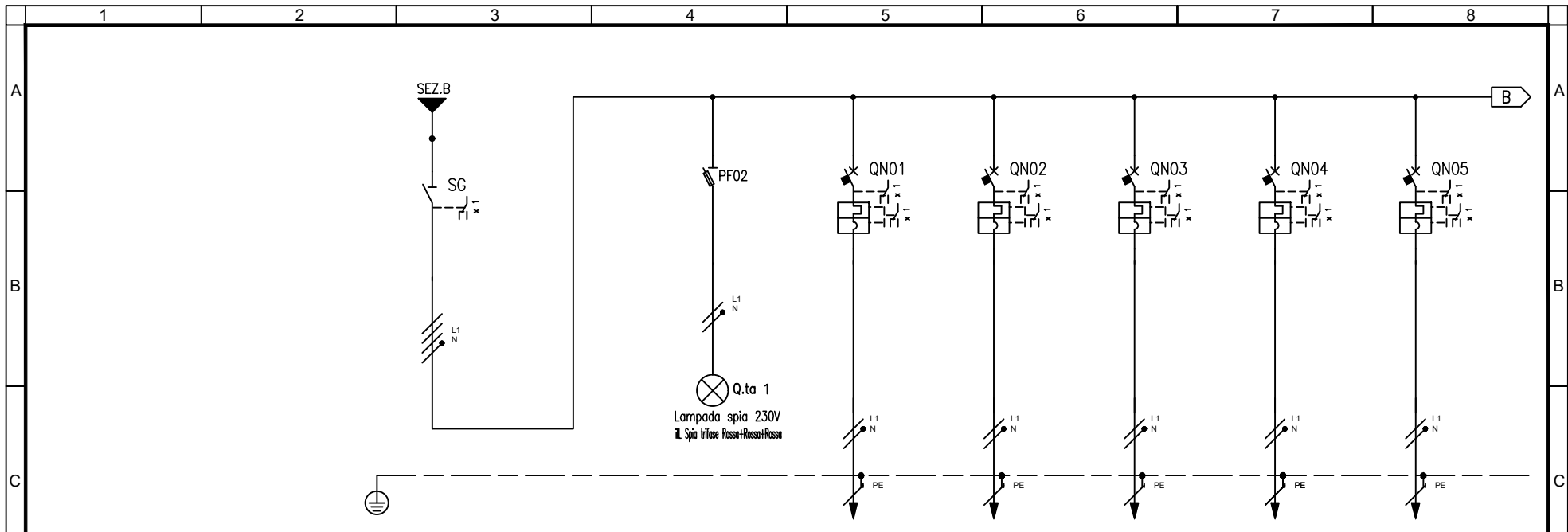
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	L1NPE		3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE	8	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA "A" DA SIAP SEZIONE ESSENZIALE			PRESENZA TENSIONE		ARMADIO TELEFONICO ATPS24		DS		RACK MULTISERV. RETE IP		CENTRALINA A.I./C.A.		ARMADIO PP-SCCM			
POTENZA (kW)		4					0,40		0,40		0,40		0,05		2			
INTERRUTTORE I <sub>cu</sub> [kA]		15					15		15		15		15		15			
N. POLI		4P			32		2P		4		2P		4		2P		10	
CURVA/SGANCIATORE							C		C		C		C		C			
I <sub>r</sub> [A]							4		4		4		2		10			
I <sub>sd</sub> [A]							40		40		40		20		100			
TIPO APPARECCHIO							MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE			
DIFFERENZIALE TIPO																		
IDN [A]																		
TDN [ms]																		
CONTATTORE TIPO																		
CLASSE																		
TELERUTTORE BOBINA [V]																		
N. POLI																		
I <sub>n</sub> [A]																		
TERMICO TIPO																		
I <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE N. POLI																		
I <sub>n</sub> [A]																		
ALTRE APP. TIPO																		
MODELLO																		
CONDUTTURAZIONE TIPO ISOLAMENTO		EPR			61		EPR		03A		EPR		03A		EPR		03A	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16			1x16		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x4		1x4	
I <sub>b</sub> [A]					178		31		31		31		31		41			
I <sub>z</sub> [A]																		
Un [V]		400					230		230		230		230		230			
FONDO LINEA dV PARZIALE [%]																		
LUNGHEZZA [m]		20					50		50		50		50		50			
dV TOTALE [%]																		
NOTE		FG160M16/Cu					FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu			

COMMITTENTE					TITOLO					QUADRO					FILE				
					<b>ACC PM CARGNACCO:</b> QRED - QTLC - QAUX - QCAB Schema Elettrico unifilare e FQ					<b>QTLC</b>					IZ0900D58DXLF0200005A.dwg				
															FOGLIO 13 14				
A SET. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. DRISALDI M. VACCA S. LO PRESTI					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.					1209 00 D 58 DX LF0200 005 A									
REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL APPROVATO																			



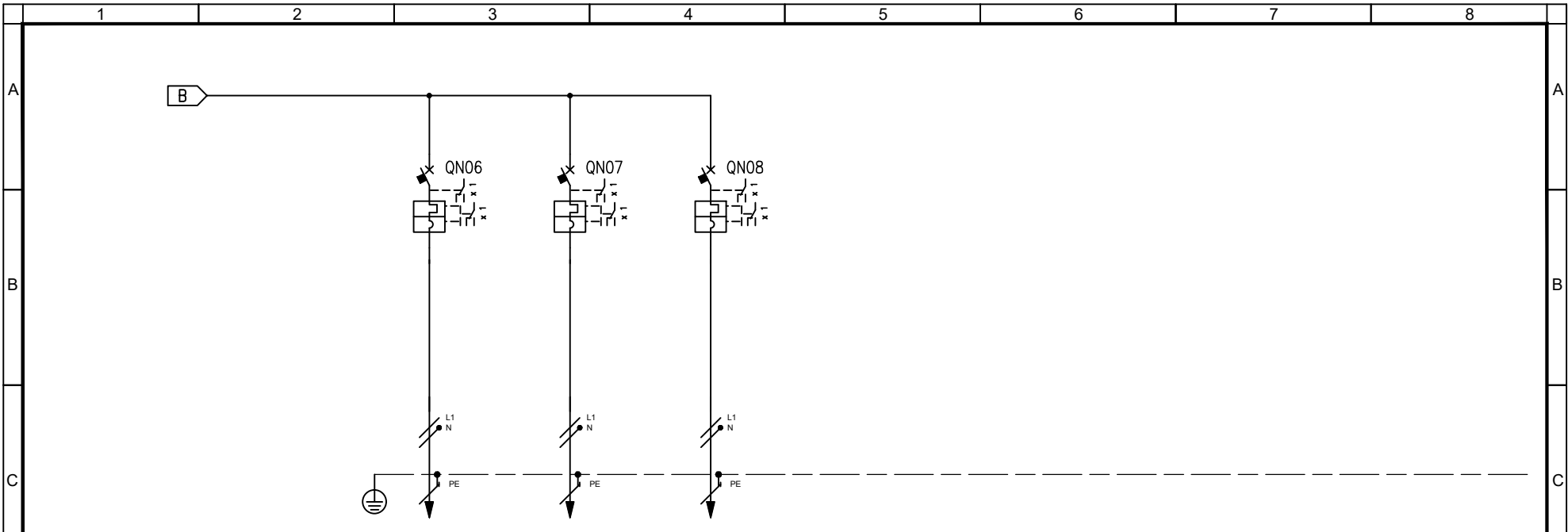
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1NPE	10	L1NPE	11	L1NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		SDH-A		SCORTA		SCORTA													
POTENZA (kW)		0,8																	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	15		15		15													
	N. POLI	2P		2P		2P													
	In [A]	10		10		10													
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C													
	Ir [A]	10		10		10													
	tr [s]																		
	I <sub>sd</sub> [A]	100		100		100													
	tsd [s]																		
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE													
	I <sub>g</sub> [A]																		
	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO																		
	CLASSE																		
	I <sub>dn</sub> [A]																		
	tdn [ms]																		
CONTATTORE	TIPO																		
	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
	In [A]																		
TERMICO	TIPO																		
	I <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR		03A															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5																
	I <sub>b</sub> [A]			31															
	I <sub>z</sub> [A]																		
	Un [V]	230																	
FONDO LINEA	dV PARZIALE [%]																		
	LUNGHEZZA [m]	50																	
	dV TOTALE [%]																		
NOTE		FG160M16/Cu																	

COMMITTENTE RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					TITOLO ACC PM CARGNACCO: QRED - QTLC - QAUX - QCAB Schema Elettrico unifilare e FQ			QUADRO QTLC		FILE IZ0900D58DXLF0200005A.dwg		FOGLIO 14 SEGUE 15	
A SET. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. DRISALDI M. VACCA S. LO PRESTI	DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO				COMM. DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. IZ09 00 D 58 DX LF0200 005 A					



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	L1NPE			3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE	8	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		LINEA "B" DA SIAP SEZIONE ESSENZIALE				PRESENZA TENSIONE		ARMADIO TELEFONICO ATPS24		DS		RACK MULTISERV. RETE IP		CENTRALINA A.I./C.A.		ARMADIO PP-SCCM	
POTENZA (kW)		4						0,40		0,40		0,40		0,05		2	
INTERRUTTORE I <sub>cu</sub> [kA]		15						15		15		15		15		15	
N. POLI		4P		32				2P 4		2P 4		2P 4		2P 2		2P 10	
CURVA/SGANCIATORE								C		C		C		C		C	
I <sub>r</sub> [A]								4		4		4		2		10	
I <sub>sd</sub> [A]								40		40		40		20		100	
TIPO APPARECCHIO								MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE	
I <sub>g</sub> [A]																	
I <sub>tg</sub> [s]																	
TIPO																	
CLASSE																	
I <sub>dn</sub> [A]																	
TIPO																	
CLASSE																	
BOBINA [V]																	
N. POLI																	
I <sub>n</sub> [A]																	
TIPO																	
CLASSE																	
TIPO																	
MODELLO																	
TIPO ISOLAMENTO		EPR		61				EPR 03A		EPR 03A		EPR 03A		EPR 03A		EPR 03A	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16		1x16				1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5		1x2,5 1x2,5		1x4 1x4	
I <sub>b</sub> [A]								31		31		31		31		41	
I <sub>z</sub> [A]																	
Un [V]		400						230		230		230		230		230	
dV PARZIALE [%]																	
LUNGHEZZA [m]		20						30		30		30		30		30	
dV TOTALE [%]																	
NOTE		FG160M16/Cu						FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu		FG160M16/Cu	

COMMITTENTE					TITOLO					QUADRO					FILE					FOGLIO 15		SEGUE 16	
					ACC PM CARGNACCO:					QTLC					I20900D58DXLF0200005A.dwg								
G. DRISALDI M. VACCA S. LO PRESTI					QRED - QTLC - QAUX - QCAB Schema Elettrico unifilare e FQ										COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.								
DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO															I209 00 D 58 DX LF0200 005 A								

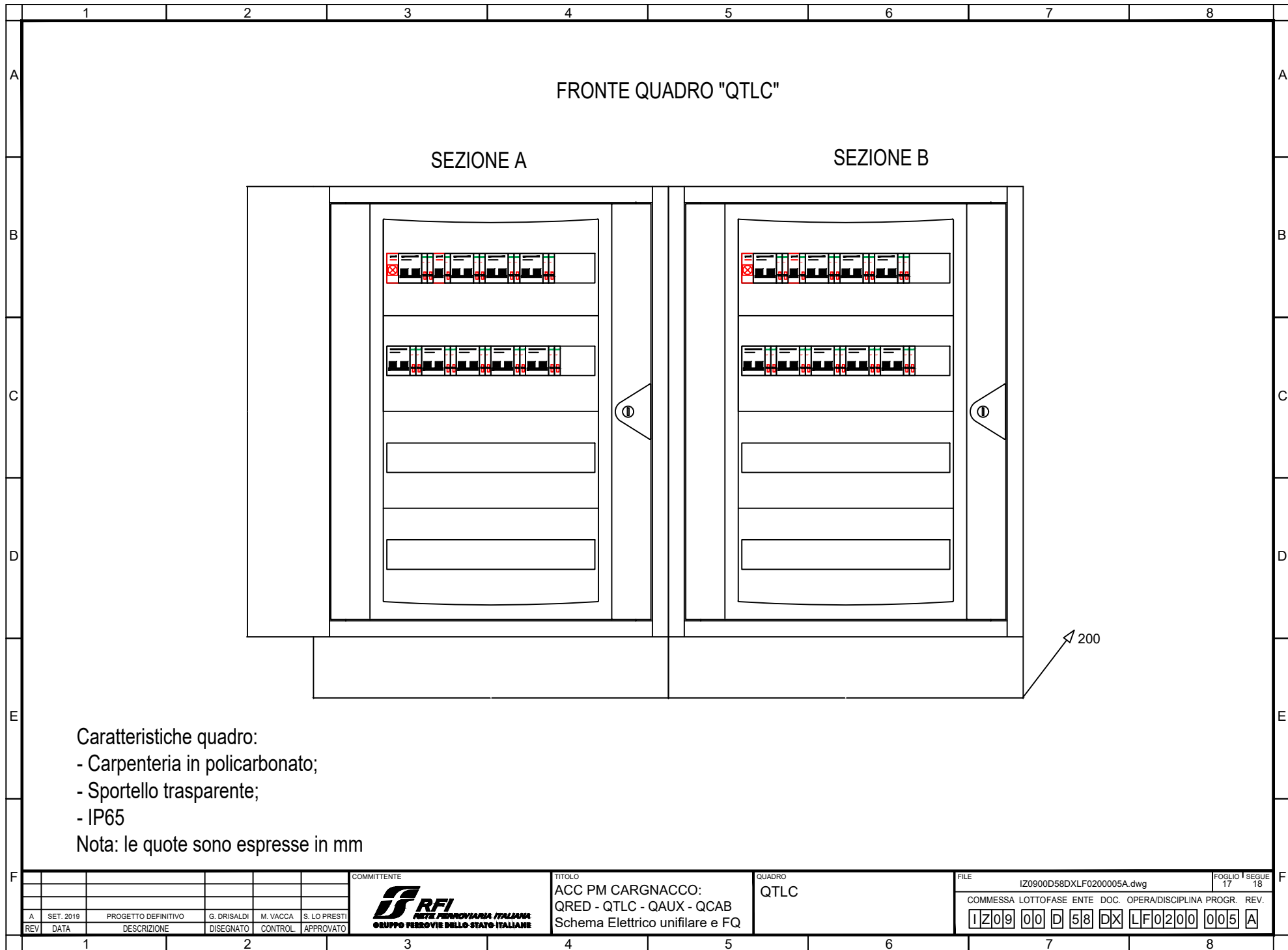


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1NPE		L1NPE	11	L1NPE												
DESCRIZIONE CIRCUITO		SDH-B			SCORTA		SCORTA												
POTENZA (kW)		0,8																	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	15			15		15												
	N. POLI	2P	10		2P	10	2P	10											
	CURVA/SGANCIATORE	C			C		C												
	I <sub>r</sub> [A]	10			10		10												
	I <sub>sd</sub> [A]	100			100		100												
TIPO APPARECCHIO		MODULARE			MODULARE		MODULARE												
	I <sub>g</sub> [A]																		
	t <sub>g</sub> [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO																		
	CLASSE																		
	I <sub>dn</sub> [A]																		
CONTATTORE	TIPO																		
	CLASSE																		
TELERUTTORE	BOBINA [V]																		
	N. POLI																		
	I <sub>n</sub> [A]																		
TERMICO	TIPO																		
	I <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR	03A																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5																
	I <sub>b</sub> [A]						31												
	I <sub>z</sub> [A]																		
	Un [V]	230																	
FONDO LINEA	dV PARZIALE [%]																		
	LUNGHEZZA [m]	30																	
	dV TOTALE [%]																		
NOTE		FG160M16/Cu																	

COMMITTENTE					TITOLO					QUADRO					FILE					FOGLIO 1 SEGUE				
					ACC PM CARGNACCO:					QTLC					IZ0900D58DXLF0200005A.dwg					16				
					QRED - QTLC - QAUX - QCAB										COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.					17				
					Schema Elettrico unifilare e FQ										1Z09 00 D 58 DX LF0200 005 A									
A SET. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. DRISALDI M. VACCA S. LO PRESTI					REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL APPROVATO																			




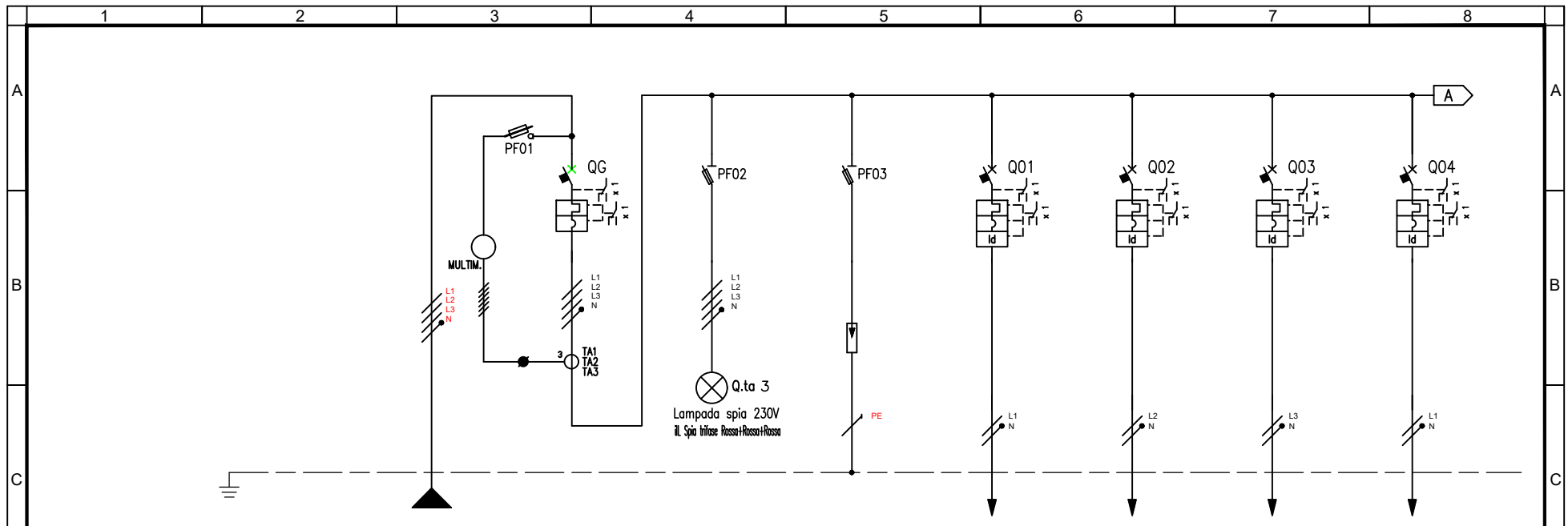




- Caratteristiche quadro:
- Carpenteria in policarbonato;
  - Sportello trasparente;
  - IP65

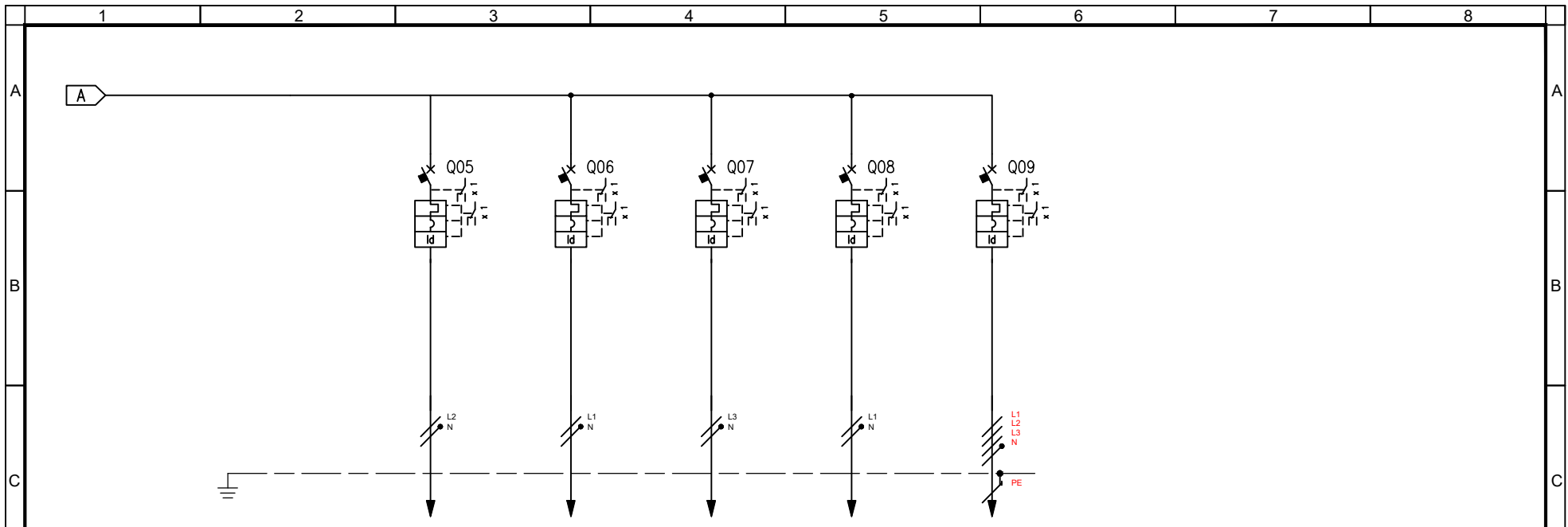
Nota: le quote sono espresse in mm

					COMMITTENTE 	TITOLO ACC PM CARGNACCO: QRED - QTLC - QAUX - QCAB Schema Elettrico unifilare e FQ		QUADRO QTLC	FILE IZ0900D58DXLF0200005A.dwg	FOGLIO 18 SEGUE 17
A	SET. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	M. VACCA	S. LO PRESTI	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.		IZ09 00 D 58 DX LF0200 005 A		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO					



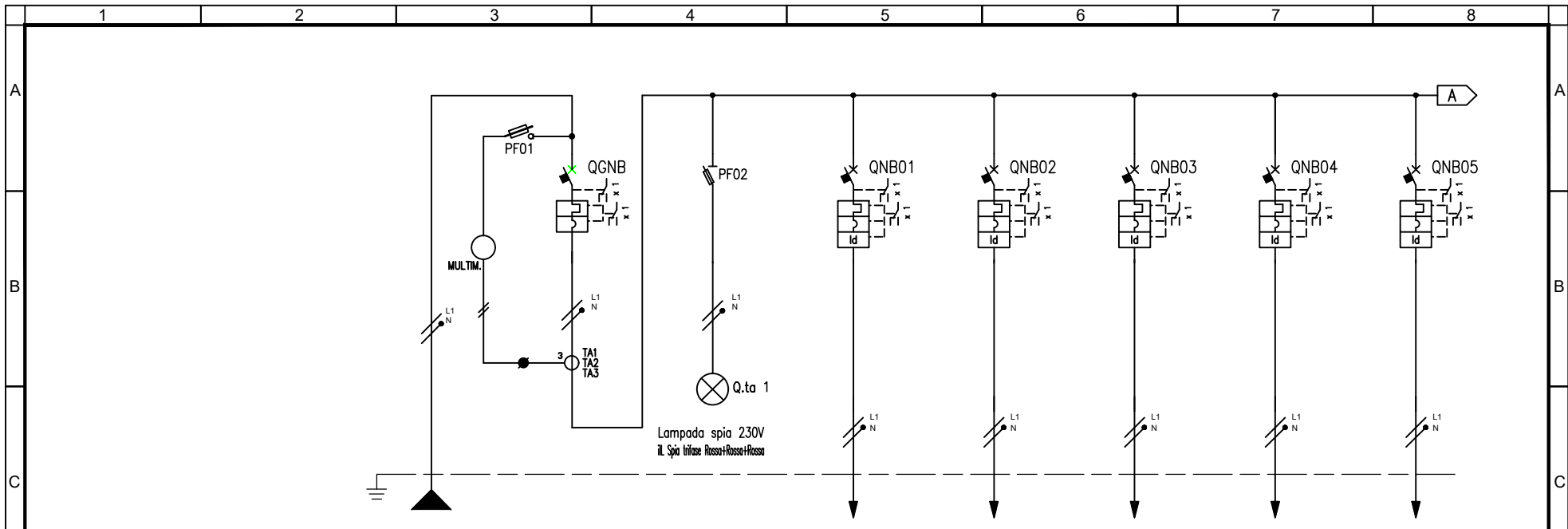
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA DA QLFM-P	GENERALE	PRESENZA TENSIONE	SPD TIPO 2 Up 1,5kV - I <sub>max</sub> 20kA In 5kA	AUX QMT (LUCE QUADRO)	AUX QMT (ANTICOND.)	DISPONIBILE	AUX QGBT
POTENZA (kW)									
INTERRUTTORE	I <sub>cu</sub> [kA]		15			15	15	15	15
	N. POLI		4P			2P	2P	2P	2P
	CURVA/SGANCIATORE		C			C	C	C	C
	I <sub>r</sub> [A]		40			10	10	10	10
	I <sub>sd</sub> [A]		400			100	100	100	100
TIPO APPARECCHIO			MODULARE			MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
DIFFERENZIALE	TIPO					A	A	A	A
	I <sub>dn</sub> [A]					0,3	0,3	0,3	0,3
CONTATTORE	TIPO					Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo
TELERUTTORE	BOBINA [V]								
TERMICO	TIPO								
FUSIBILE	N. POLI								
ALTRE APP.	TIPO								
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO		EPR						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4				
	I <sub>b</sub> [A]				26				
	U <sub>n</sub> [V]		400						
FONDO LINEA	dV PARZIALE [%]								
	LUNGHEZZA [m]		90	0,45					
NOTE		FG160M16/Cu							

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO   SEGUE	
					ACC PM CARGNACCO: QRED - QTLC - QAUX - QCAB Schema Elettrico unifilare e FQ			QAUX - P CABINA MT			I20900D58DXLF0200005A.dwg			18 19	
A SET. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. DRISALDI M. VACCA S. LO PRESTI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO								COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. I209 00 D 58 DX L F0200 005 A							



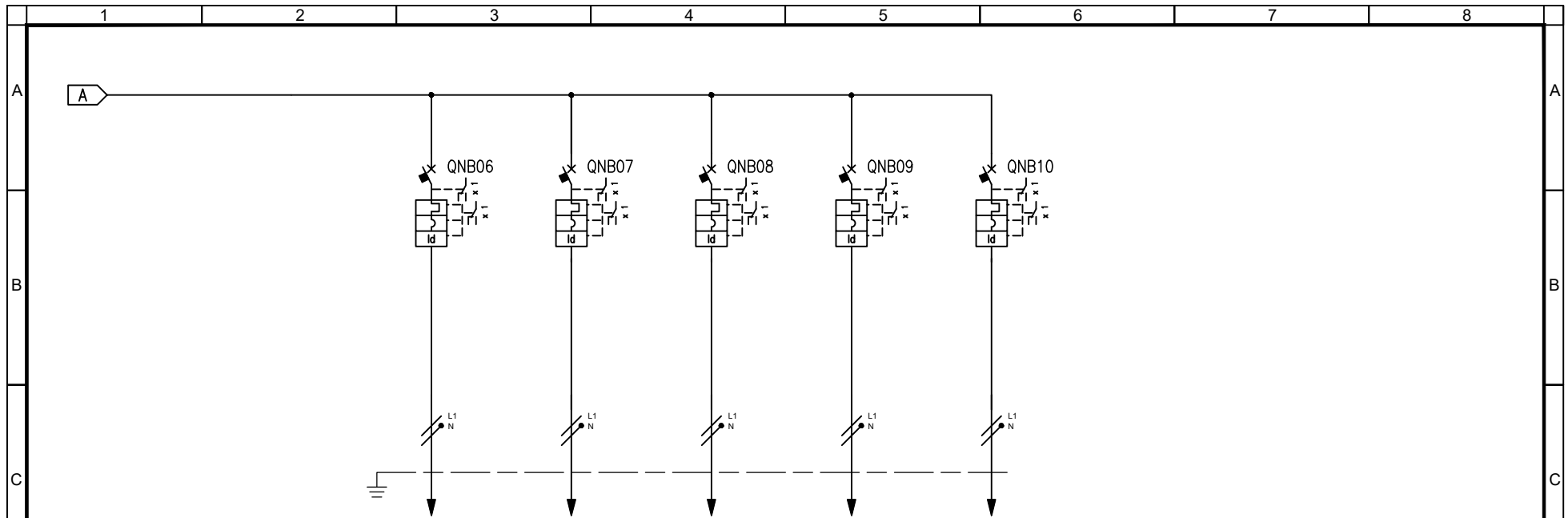
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L2N	10	L1L2L3NPE	11	L3NPE	12	L1NPE	13	L1L2L3NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		QUADRO AUX QCONS.		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE							
POTENZA (kW)																	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	15		15		15		15		15							
	N. POLI	2P	10	2P	25	2P	10	2P	10	4P	16						
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C							
	Ir [A]	10		25		10		10		16							
	I <sub>sd</sub> [A]	100		25		100		100		160							
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE							
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]		tg [s]														
	TIPO		CLASSE	A		A		A		A							
	I <sub>dn</sub> [A]	0,3	Istantaneo	0,3	Selettivo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo						
CONTATTATORE	TIPO		CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]		N. POLI		In [A]												
TERMICO	TIPO		I <sub>rth</sub> [A]														
FUSIBILE	N. POLI		In [A]														
ALTRE APP.	TIPO		MODELLO														
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO		POSA	EPR	61												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1X4	1X4	1X4											
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		32												
FONDO LINEA	Un [V]			230													
	LUNGHEZZA [m]		dV PARZIALE [%]			25	0,3										
NOTE						FG160M16/CU											

					COMMITTENTE <b>ACC PM CARGNACCO:</b> QRED - QTLC - QAUX - QCAB Schema Elettrico unifilare e FQ			QUADRO <b>QAUX - P CABINA MT</b>		FILE IZ0900D58DXLFO200005A.dwg		FOGLIO 19 SEGUE 20	
A SET. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. DRISALDI M. VACCA S. LO PRESTI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL. APPROVATO					COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. IZ09 00 D 58 DX LF0200 005 A								




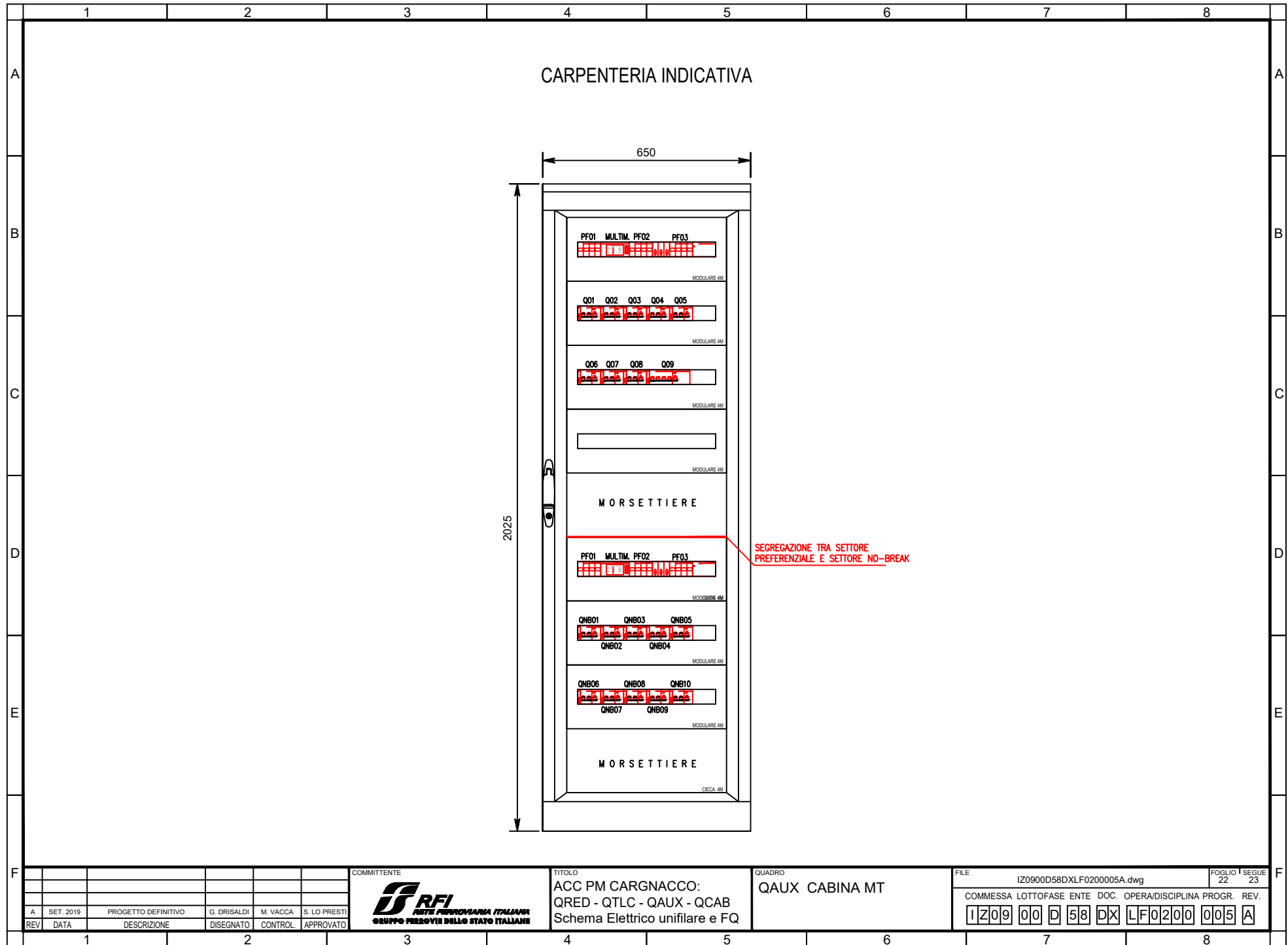
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	2	3	L1L2L3NPE	4	L1N	5	L2N	6	L3N	7	L1N	8	L2N	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA NO-BREAK DA QLFM-E	GENERALE	PRESENZA TENSIONE		AUX QMT		PLC QMT		ALTRE UTENZE O LOGICHE INTERNE QMT		AUX QGBT		PLC QBT		
POTENZA (kW)																
D	INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA]		15		15		15		15		15		15		
		N. POLI	In [A]	2P	20	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	
		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		
		I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]	20		10		10		10		10		10		
		I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	200		100		100		100		100		100		
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE				A		A		A		A		A		
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]				0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]														
FUSIBILE	N. POLI	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR		61												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1X6	1X6	1X6												
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]		26												
FONDO LINEA	Un [V]	400														
	LUNGHEZZA [m]	dV PARZIALE [%]		90		0,45										
NOTE	FG160M16/CU															

					TITOLO <b>ACC PM CARGNACCO:          QRED - QTLC - QAUX - QCAB</b> Schema Elettrico unifilare e FQ			QUADRO <b>QAUX - E CABINA MT</b>		FILE IZ0900D58DXLF0200005A.dwg		FOGLIO 20   SEGUE 21	
COMMITTENTE G. DRISALDI   M. VACCA   S. LO PRESTI					COMMessa LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			IZ09 00 D 58 DX LF0200 005 A					
APPROVATO													



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L1N	10	L2N	11	L3N	12	L1N	13	L2N								
DESCRIZIONE CIRCUITO		AUX QRED		AUX QDS		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE									
POTENZA (kW)																			
INTERRUTTORE	Icu [kA]	15		15		15		15		15									
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	2P	25	2P	10	2P	25							
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C								
	Ir [A]	tr [s]	10		10		25		10		25								
I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	100		100		250		100		250									
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE									
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	tg [s]																	
	TIPO	CLASSE	A		A		A		A		A								
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Selettivo	0,3	Istantaneo	0,3	Selettivo							
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																		
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]																	
	Un [V]																		
FONDO LINEA	dV PARZIALE [%]																		
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]																
NOTE																			

COMMITTENTE  <b>RFI</b> RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					TITOLO <b>ACC PM CARGNACCO:</b> <b>QRED - QTLG - QAUX - QCAB</b> Schema Elettrico unifilare e FQ					QUADRO <b>QAUX - E CABINA MT</b>					FILE IZ0900D58DXLF0200005A.dwg COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.				
A SET. 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. DRISALDI M. VACCA S. LO PRESTI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL APPROVATO					FOGLIO 1 SEGUE 21 22					1 2 3 4 5 6 7 8									



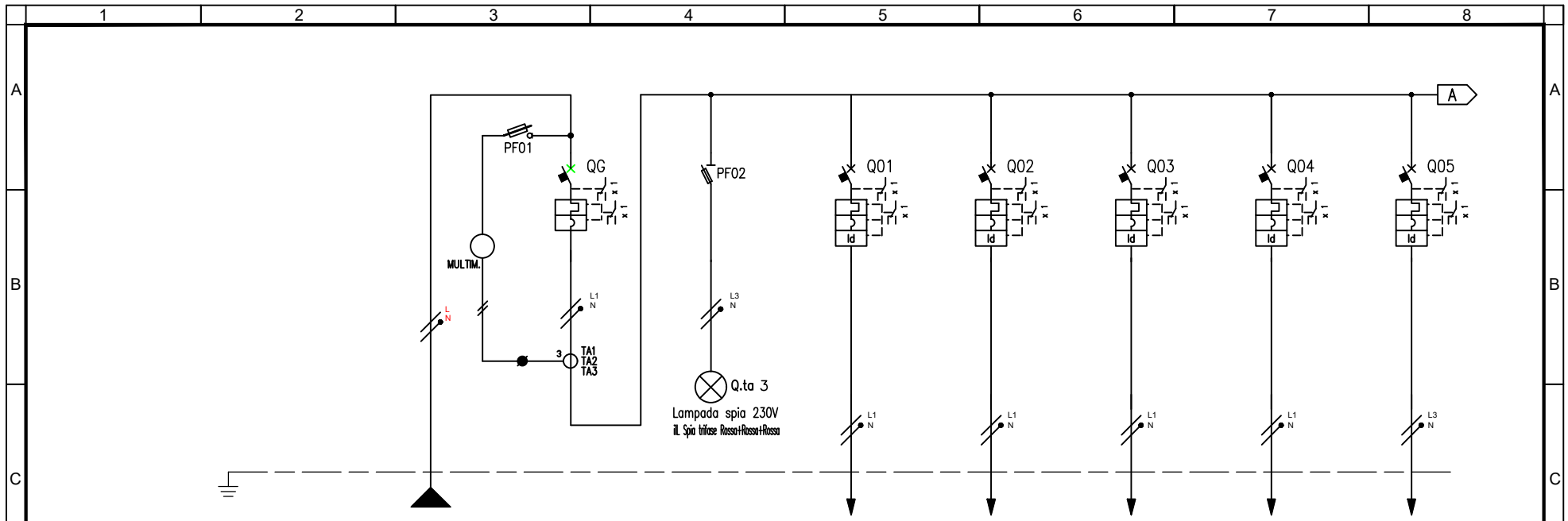
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO
A	SET. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	M. VACCA	S. LO PRESTI

COMMITTENTE

TITOLO  
**ACC PM CARGNACCO:**  
 QRED - QTLC - QAUX - QCAB  
 Schema Elettrico unifilare e FQ

QUADRO  
**QAUX CABINA MT**

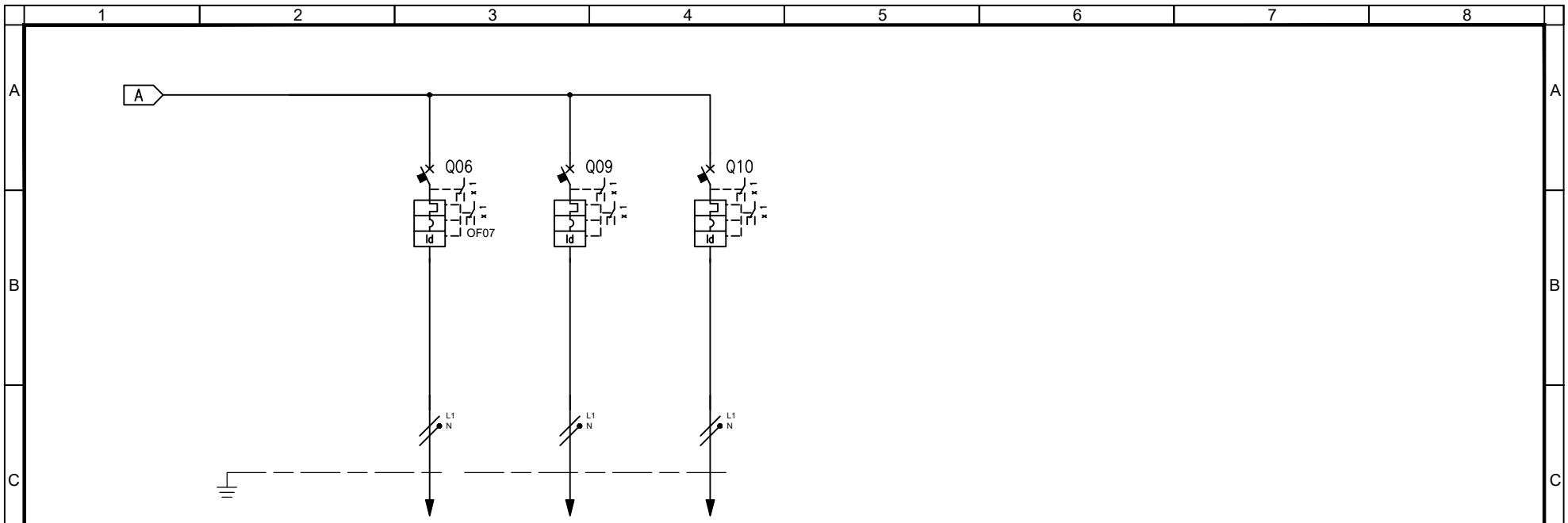
FILE	I20900D58DXLF0200005A.dwg	FOGLIO 1	SEGUE								
		22	23								
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.											
<table border="1"> <tr> <td>I209</td> <td>00</td> <td>D</td> <td>58</td> <td>DX</td> <td>LF0200</td> <td>005</td> <td>A</td> </tr> </table>				I209	00	D	58	DX	LF0200	005	A
I209	00	D	58	DX	LF0200	005	A				



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	2	3	L1N	5	L1N	6	L1N	7	L1N	8	L1N	9	L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA DA QAUX-P	GENERALE	PRESENZA TENSIONE		AUX QMT (LUCE QUADRO)		AUX QMT (ANTICOND.)		PLC QMT		AUX QCAB.		DISPONIBILE		
POTENZA (kW)																
INTERRUTTORE	Icu [kA]		15			15		15		15		15		15		
	N. POLI	In [A]	2P	20		2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	
	CURVA/SGANCIATORE		C			C			C			C			C	
	Ir [A]	tr [s]	20		10		10		10		10		10		10	
Istd [A]	tsd [s]	200		100		100		100		100		100		100		
TIPO APPARECCHIO		MODULARE				MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]														
	TIPO	CLASSE				A		A		A		A		A		
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]				0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE														
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													
TERMICO	TIPO		I <sub>rth</sub> [A]													
FUSIBILE	N. POLI	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1X4	1X4	1X4											
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]		32												
	U <sub>n</sub> [V]			230												
FONDO LINEA		dV PARZIALE [%]														
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	25	0,3												
NOTE			FG160M16/CU													

COMMITTENTE					TITOLO					QUADRO					FILE					FOGLIO 1 SEGUE				
RFI					ACC PM CARGNACCO:					QCAB Consegna					IZ0900D58DXLF0200005A.dwg					23 24				
GRUPPO FERROVIARIA ITALIANA					QRED - QTLIC - QAUX - QCAB										COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.									
Schema Elettrico unifilare e FQ															1209 00 D 58 DX LF0200 005 A									

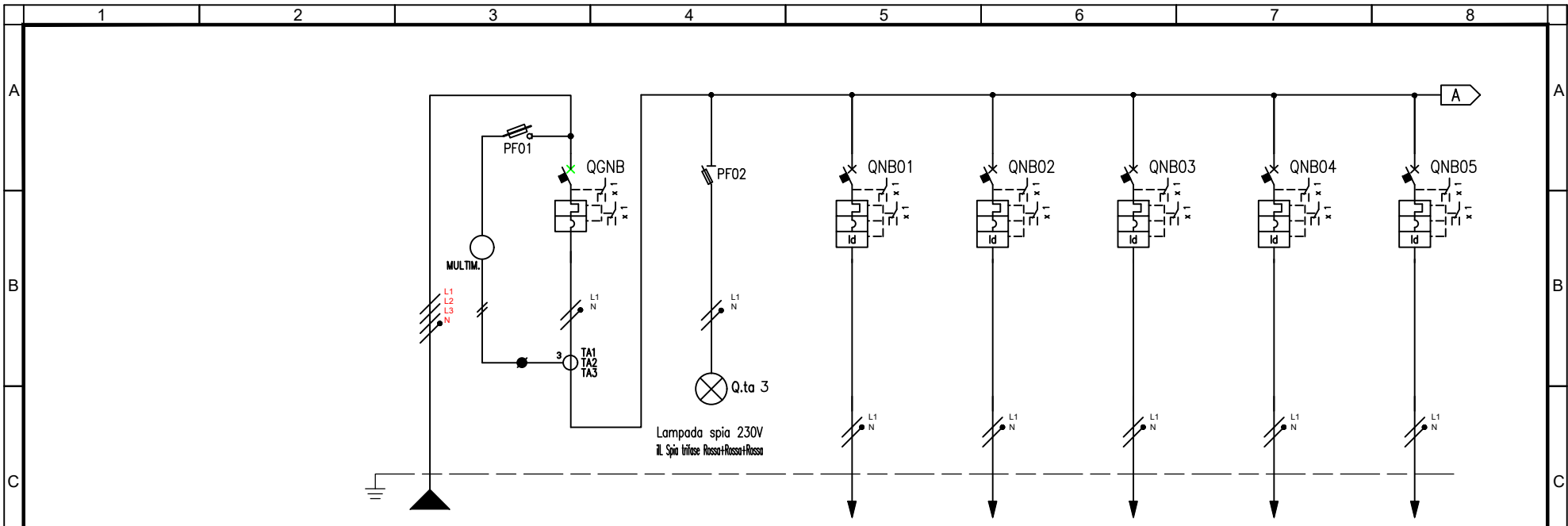
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	10	L1NPE	13	L1N	14	L1N												
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		PRESE FM		ALIM. QUADRO LOCALE ENEL													
POTENZA (kW)				1,5															
INTERRUTTORE	Icu [kA]	15		15		15													
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	16	2P	25											
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C												
	Ir [A]	tr [s]	10		10		25												
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	100		100		250												
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE													
DIFFERENZIALE	Ig [A]	tg [s]																	
	TIPO	CLASSE		A		A		A											
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo											
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																
TERMICO	TIPO		I <sub>rth</sub> [A]																
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	61	EPR	61												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1X4	1X4	1X4	1X4	1X4	1X4										
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]				32		32											
FONDO LINEA	Un [V]			230		230													
		dV PARZIALE [%]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		25	0,3	25	0,3												
NOTE																			

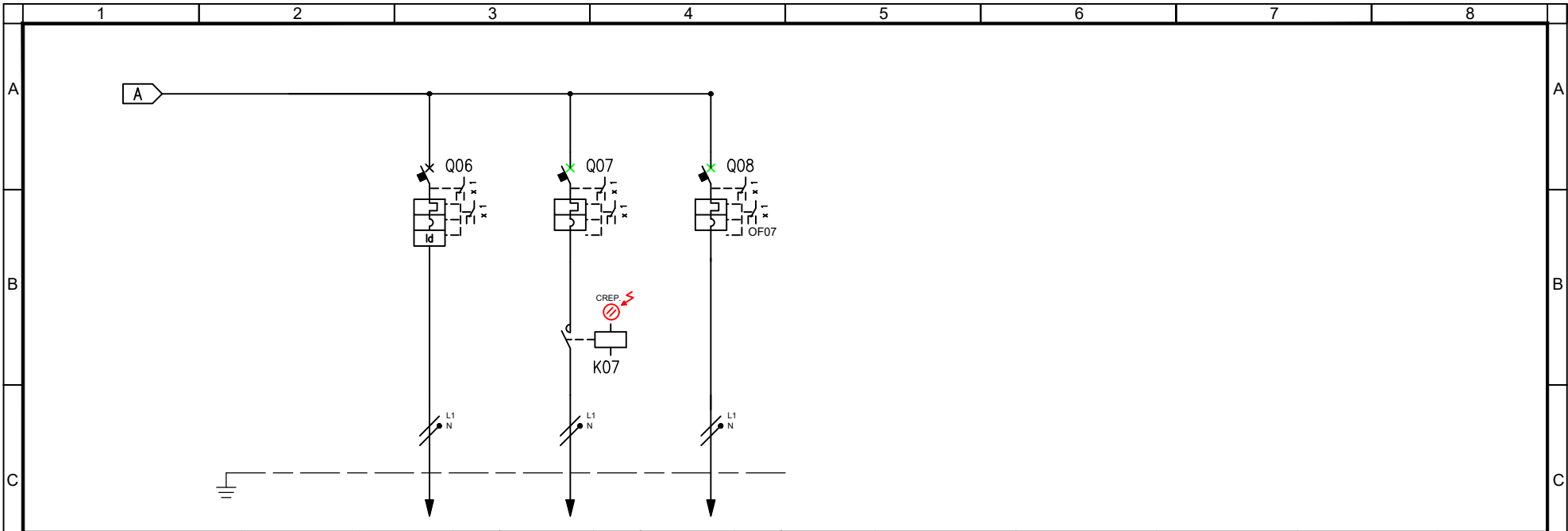
COMMITTENTE					TITOLO					QUADRO					FILE				
					<b>ACC PM CARGNACCO:</b> QRED - QTLC - QAUX - QCAB Schema Elettrico unifilare e FQ					<b>QCAB Consegna</b>					IZ0900D58DXLF0200005A.dwg				
															FOGLIO 24				
A	SET. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	M. VACCA	S. LO PRESTI						COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.								
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO						IZ09 00 D 58 DX LF0200 005 A								





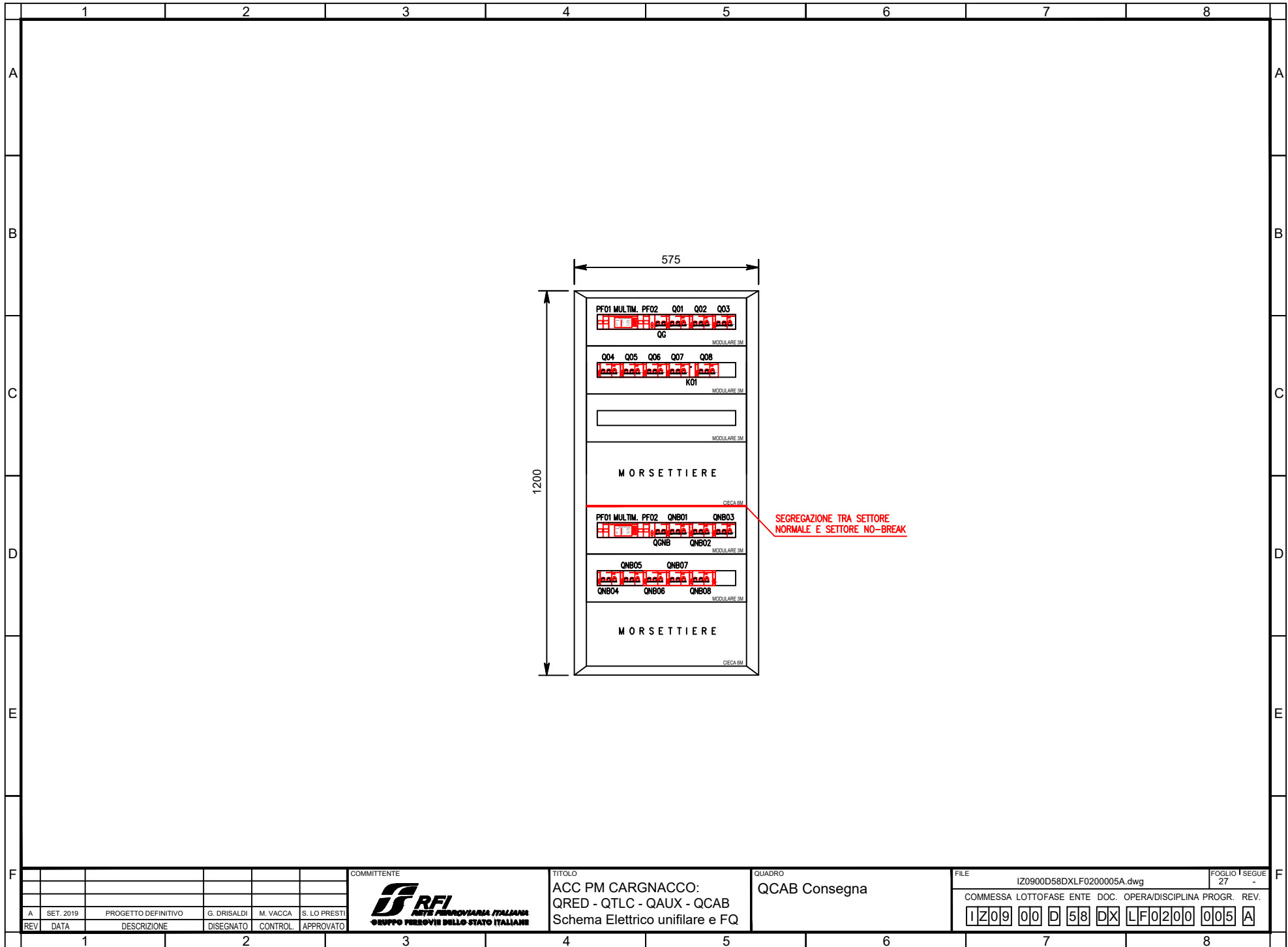
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	2	3	L1N	4	L1N	5	L1N	6	L1N	7	L1N	8	L1N	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA NO-BREAK DA QAUX-E	GENERALE	PRESENZA TENSIONE		AUX QMT		PLC QMT		ALTRE UTENZE O LOGICHE INTERNE QMT		AUX QCAB.		DISPONIBILE		
POTENZA (kW)																
D	INTERRUTTORE	Icu [kA]	15			15		15		15		15		15		
		N. POLI	In [A]	2P	20	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	
		CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		
		Ir [A]	tr [s]	20		10		10		10		10		10		
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	200		100		100		100		100		100			
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE		
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	tg [s]														
	TIPO	CLASSE				A		A		A		A		A		
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]			0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo
CONTATTORE	TIPO		CLASSE													
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]														
FUSIBILE	N. POLI	In [A]														
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x4	1x4	1x4											
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	32													
FONDO LINEA	Un [V]	400														
	LUNGHEZZA [m]	dV PARZIALE [%]	25	0,3												
NOTE	FTG100M1/Cu															


					COMMITTENTE <b>ACC PM CARGNACCO:</b> QRED - QTLC - QAUX - QCAB Schema Elettrico unifilare e FQ		TITOLO <b>QCAB Consegna</b>		FILE IZ0900D58DXLF0200005A.dwg		FOGLIO 1 SEGUE 25 26	
A SET. 2019 REV DATA	PROGETTO DEFINITIVO DESCRIZIONE	G. DRISALDI DISEGNATO	M. VACCA CONTROL.	S. LO PRESTI APPROVATO	COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. <b>1Z09 00 D 58 DX LF0200 005 A</b>							



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	10	L1NPE	11	L1N	12	L1N												
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISPONIBILE		LUCE ESTERNA		LUCE INTERNA													
POTENZA (kW)				0,12		0,12													
INTERRUTTORE	Icu [kA]	15		15		15													
	N. POLI	In [A]	2P	10	2P	10	2P	10											
	CURVA/SGANCIATORE		C		D		D												
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10												
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]	100		100		100												
TIPO APPARECCHIO		MODULARE		MODULARE		MODULARE													
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	tg [s]																	
	TIPO	CLASSE		A															
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]	0,3	Istantaneo															
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		AC7-b															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]		230	2P	16												
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR	03A	EPR	03A												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5												
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]			24		24												
	Un [V]			230		230													
FONDO LINEA		dV PARZIALE [%]			0,52		0,18												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		50	1,04	20	0,70												
				FG160M16/Cu		FG160M16/Cu													

COMMITTENTE					TITOLO			QUADRO			FILE			FOGLIO I SEGUE	
					ACC PM CARGNACCO:			QCAB Consegna			IZ0900D58DXLF0200005A.dwg			26 27	
A SET 2019 PROGETTO DEFINITIVO G. DRISALDI M. VACCA S. LO PRESTI REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROL APPROVATO					QRED - QTLC - QAUX - QCAB Schema Elettrico unifilare e FQ			COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.			1209 00 D 58 DX LF0200 005 A				



COMMITTENTE					TITOLO		QUADRO		FILE		FOGLIO   SEGUE															
					ACC PM CARGNACCO: QRED - QTLG - QAUX - QCAB Schema Elettrico unifilare e FQ		QCAB Consegna		IZ0900D58DXLF0200005A.dwg		27 -															
<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>SET. 2019</td> <td>PROGETTO DEFINITIVO</td> <td>G. DRISALDI</td> <td>M. VACCA</td> <td>S. LO PRESTI</td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>DATA</td> <td>DESCRIZIONE</td> <td>DISEGNATO</td> <td>CONTROL.</td> <td>APPROVATO</td> </tr> </table>					A	SET. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	M. VACCA	S. LO PRESTI	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	COMMESSA		LOTTO/FASE		ENTE		DOC. OPERA/DISCIPLINA		PROGR. REV.	
A	SET. 2019	PROGETTO DEFINITIVO	G. DRISALDI	M. VACCA	S. LO PRESTI																					
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																					
					1209		00 D		58 DX		LF0200		005 A													