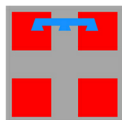


COMMITTENTE:



**CONSIGLIO
REGIONALE
DEL PIEMONTE**

**Direzione Amministrazione, Personale
e Sistemi Informativi**

OGGETTO :

**LAVORI DI ADEGUAMENTO DEI LOCALI, DEGLI IMPIANTI
ELETTRICI, DI CONDIZIONAMENTO E TERMOIDRAULICI AI
PIANI PRIMO, SECONDO, SOTTOTETTO E PARTI COMUNI
DELL'EX BANCO DI SICILIA SEDE DEL CONSIGLIO REGIONALE
DEL PIEMONTE, VIA ALFIERI N°13 A TORINO**

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

OGGETTO ELABORATO : Progetto impianti elettrici ai sensi della Legge n°248 del 2 dicembre 2005 e successivo Decreto di Attuazione N°37 del 22 gennaio 2008

DESCRIZIONE : Schema Unifilare Quadro Centrale Condizionamento - "QCZD"

VARIANTE	DATA	REALIZZATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DESCRIZIONE
0	10/04/2014	Benech L.	Miraglio M.	Amministrazione	INTEGRAZIONE DEL PROGETTO DEL 24/10/2012
1					
2					
3					
4					
5					

COMMESSA : **12F5**

SCALA : -:-

1 | 2 | F | 5 | E | E | S | 0 | 7 | 0

FILE : 12F5EES070.dwg

DATA : Aprile 2014

☐ Preliminare ☒ Definitivo ☒ Esecutivo ☐ As Built

COMMITTENTE:

INSTALLATORE:

PROGETTISTA:



Dott. Ing. Miraglio Mauro
Ordine Ingegneri Provincia Torino
N° Matricola 5978Y

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI.

I diritti di traduzione, di memorizzazione elettronica, di riproduzione e di adattamento totale, parziale e con qualsiasi mezzo (comprese le copie fotostatiche, i film didattici e i microfilm) sono riservati per tutti i paesi

[illegible]

1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																																																																																																																																									
A		A																																																																																																																																																																																																																					
		Dal FG 1																																																																																																																																																																																																																					
		► Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 4,327 kA - Id: 1 A																																																																																																																																																																																																																					
B																																																																																																																																																																																																																							
C																																																																																																																																																																																																																							
D		<table><tr><td>Sigla utenza</td><td>7 9</td><td>7 10</td><td>7 11</td><td>7 12</td><td>7 13</td><td>7 14</td><td>7 15</td></tr><tr><td>Descrizione</td><td>Alimentazione Gruppo Frigorifero Terrazzo</td><td>Alimentazione Pompa 1 Circuito GF Essiente</td><td>Alimentazione Pompa 2 Circuito GF Essiente</td><td>Alimentazione Pompa 1 H2O Fredda UTA</td><td>Alimentazione Pompa 2 H2O Fredda UTA</td><td>Alimentazione Pompa 1 Ventilconvettori</td><td>Alimentazione Pompa 2 Ventilconvettori</td></tr><tr><td>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</td><td>45</td><td>2,2</td><td>2,2</td><td>0,536</td><td>0,536</td><td>2,2</td><td>2,2</td></tr><tr><td>CORRENTE (Ib) [A]</td><td>86</td><td>4,234</td><td>4,234</td><td>3,095</td><td>3,095</td><td>4,234</td><td>4,234</td></tr><tr><td>Cosϕi</td><td>0,75</td><td>0,75</td><td>0,75</td><td>0,75</td><td>0,75</td><td>0,75</td><td>0,75</td></tr><tr><td>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>DISTRIBUZIONE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="8">Tipo Apparecchio</td></tr><tr><td colspan="8">Esecuzione</td></tr><tr><td colspan="8">Taglia (Ith) [A]</td></tr><tr><td colspan="8">Polarità</td></tr><tr><td colspan="8">In Max/Min/Reg. [A]</td></tr><tr><td colspan="8">Im Max/Min/Reg. [A]</td></tr><tr><td colspan="8">Curva</td></tr><tr><td colspan="8">I differenziale (Id) [A]</td></tr><tr><td colspan="8">EN60947-2 - Icu/Ics [kA]</td></tr><tr><td colspan="8">EN60898 - Icn [kA]</td></tr><tr><td>P.D.I. CEI</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="8">ACCESSORI</td></tr><tr><td colspan="8">Sigla cavo</td></tr><tr><td colspan="8">Sezione</td></tr><tr><td colspan="8">Posa</td></tr><tr><td colspan="8">Lunghezza/L. Max [m]</td></tr><tr><td colspan="8">C.d.T. a Valle Ib %</td></tr><tr><td colspan="8">Portata (Iz) [A]</td></tr></table>														Sigla utenza	7 9	7 10	7 11	7 12	7 13	7 14	7 15	Descrizione	Alimentazione Gruppo Frigorifero Terrazzo	Alimentazione Pompa 1 Circuito GF Essiente	Alimentazione Pompa 2 Circuito GF Essiente	Alimentazione Pompa 1 H2O Fredda UTA	Alimentazione Pompa 2 H2O Fredda UTA	Alimentazione Pompa 1 Ventilconvettori	Alimentazione Pompa 2 Ventilconvettori	POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	45	2,2	2,2	0,536	0,536	2,2	2,2	CORRENTE (Ib) [A]	86	4,234	4,234	3,095	3,095	4,234	4,234	Cosϕi	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]								DISTRIBUZIONE								Tipo Apparecchio								Esecuzione								Taglia (Ith) [A]								Polarità								In Max/Min/Reg. [A]								Im Max/Min/Reg. [A]								Curva								I differenziale (Id) [A]								EN60947-2 - Icu/Ics [kA]								EN60898 - Icn [kA]								P.D.I. CEI								ACCESSORI								Sigla cavo								Sezione								Posa								Lunghezza/L. Max [m]								C.d.T. a Valle Ib %								Portata (Iz) [A]							
Sigla utenza	7 9	7 10	7 11	7 12	7 13	7 14	7 15																																																																																																																																																																																																																
Descrizione	Alimentazione Gruppo Frigorifero Terrazzo	Alimentazione Pompa 1 Circuito GF Essiente	Alimentazione Pompa 2 Circuito GF Essiente	Alimentazione Pompa 1 H2O Fredda UTA	Alimentazione Pompa 2 H2O Fredda UTA	Alimentazione Pompa 1 Ventilconvettori	Alimentazione Pompa 2 Ventilconvettori																																																																																																																																																																																																																
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	45	2,2	2,2	0,536	0,536	2,2	2,2																																																																																																																																																																																																																
CORRENTE (Ib) [A]	86	4,234	4,234	3,095	3,095	4,234	4,234																																																																																																																																																																																																																
Cosϕi	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75																																																																																																																																																																																																																
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]																																																																																																																																																																																																																							
DISTRIBUZIONE																																																																																																																																																																																																																							
Tipo Apparecchio																																																																																																																																																																																																																							
Esecuzione																																																																																																																																																																																																																							
Taglia (Ith) [A]																																																																																																																																																																																																																							
Polarità																																																																																																																																																																																																																							
In Max/Min/Reg. [A]																																																																																																																																																																																																																							
Im Max/Min/Reg. [A]																																																																																																																																																																																																																							
Curva																																																																																																																																																																																																																							
I differenziale (Id) [A]																																																																																																																																																																																																																							
EN60947-2 - Icu/Ics [kA]																																																																																																																																																																																																																							
EN60898 - Icn [kA]																																																																																																																																																																																																																							
P.D.I. CEI																																																																																																																																																																																																																							
ACCESSORI																																																																																																																																																																																																																							
Sigla cavo																																																																																																																																																																																																																							
Sezione																																																																																																																																																																																																																							
Posa																																																																																																																																																																																																																							
Lunghezza/L. Max [m]																																																																																																																																																																																																																							
C.d.T. a Valle Ib %																																																																																																																																																																																																																							
Portata (Iz) [A]																																																																																																																																																																																																																							
E																																																																																																																																																																																																																							
F		<table><tr><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td colspan="2">CONSIGLIO REGIONALE del PIEMONTE Direzione Amministrazione e Personale e Sistemi Informativi</td><td colspan="2">OGGETTO</td><td colspan="2">QCZ Quadro Condizionamento</td></tr><tr><td colspan="2">STUDIO DI INGEGNERIA</td><td colspan="2">MIRACOLLO MAURO LORENZO</td><td colspan="2">C.so Francia N° 143 - Collegno (TO)</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">FGRN07 V4 PE</td><td colspan="2">3(1x50)+(1x25)+(1PE25)</td><td colspan="2">FG7OR</td><td colspan="2">FG7OR</td></tr><tr><td colspan="2">143/2M31_3000,65</td><td colspan="2">143/2M31_3000,65</td><td colspan="2">143/2M31_3000,6</td><td colspan="2">143/2M31_3000,6</td></tr><tr><td colspan="2">20/161</td><td colspan="2">15/192</td><td colspan="2">10/100</td><td colspan="2">15/192</td></tr><tr><td colspan="2">2,02</td><td colspan="2">1,98</td><td colspan="2">2,51</td><td colspan="2">1,98</td></tr><tr><td colspan="2">140</td><td colspan="2">17</td><td colspan="2" rowspan="2">18</td><td colspan="2">16</td></tr></table>														COMMITTENTE		CONSIGLIO REGIONALE del PIEMONTE Direzione Amministrazione e Personale e Sistemi Informativi		OGGETTO		QCZ Quadro Condizionamento		STUDIO DI INGEGNERIA		MIRACOLLO MAURO LORENZO		C.so Francia N° 143 - Collegno (TO)				FGRN07 V4 PE		3(1x50)+(1x25)+(1PE25)		FG7OR		FG7OR		143/2M31_3000,65		143/2M31_3000,65		143/2M31_3000,6		143/2M31_3000,6		20/161		15/192		10/100		15/192		2,02		1,98		2,51		1,98		140		17		18		16																																																																																																																																																	
COMMITTENTE		CONSIGLIO REGIONALE del PIEMONTE Direzione Amministrazione e Personale e Sistemi Informativi		OGGETTO		QCZ Quadro Condizionamento																																																																																																																																																																																																																	
STUDIO DI INGEGNERIA		MIRACOLLO MAURO LORENZO		C.so Francia N° 143 - Collegno (TO)																																																																																																																																																																																																																			
FGRN07 V4 PE		3(1x50)+(1x25)+(1PE25)		FG7OR		FG7OR																																																																																																																																																																																																																	
143/2M31_3000,65		143/2M31_3000,65		143/2M31_3000,6		143/2M31_3000,6																																																																																																																																																																																																																	
20/161		15/192		10/100		15/192																																																																																																																																																																																																																	
2,02		1,98		2,51		1,98																																																																																																																																																																																																																	
140		17		18		16																																																																																																																																																																																																																	
		<table><tr><td colspan="2">FILE</td><td colspan="2">12F5 EE S07_02</td><td colspan="2">8</td></tr><tr><td colspan="2">DISEGNO</td><td colspan="2">EE S07</td><td colspan="2">2</td></tr><tr><td colspan="2">FOGLIO</td><td colspan="2">1 SEQUE</td><td colspan="2">3</td></tr></table>							FILE		12F5 EE S07_02		8		DISEGNO		EE S07		2		FOGLIO		1 SEQUE		3																																																																																																																																																																																														
FILE		12F5 EE S07_02		8																																																																																																																																																																																																																			
DISEGNO		EE S07		2																																																																																																																																																																																																																			
FOGLIO		1 SEQUE		3																																																																																																																																																																																																																			
REV		DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	2	7	8																																																																																																																																																																																																															

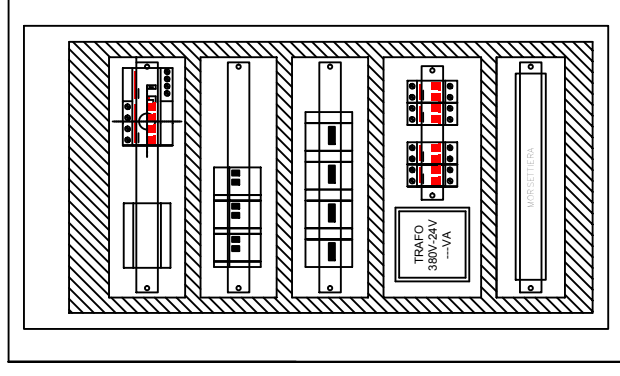
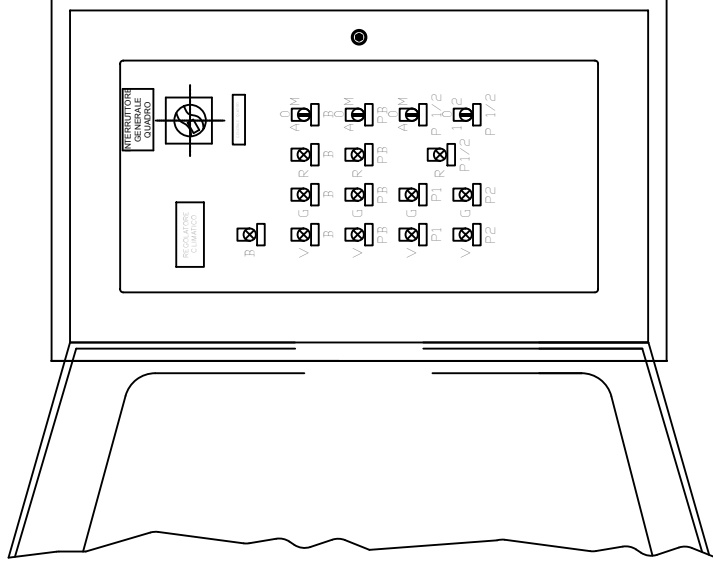
FRONTE QUADRO
COMANDO CENTRALE
- TIPICO -

INTERNO QUADRO
COMANDO CENTRALE
- TIPICO -



Dati caratteristici:

- Carpentaria metallica con doppia portella;
- Grado di protezione IP55 (a portella chiusa);
- Conforme alla norma CEI 17.13/1 - ANS;
- Tensione nominale di impiego $V_n=400V$;
- Tensione nominale di isolamento $V_{is}=1000V$;

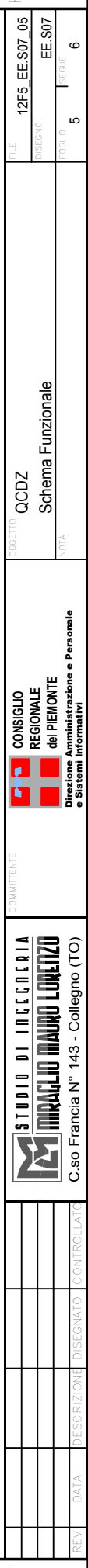
Legenda simboli elettrici

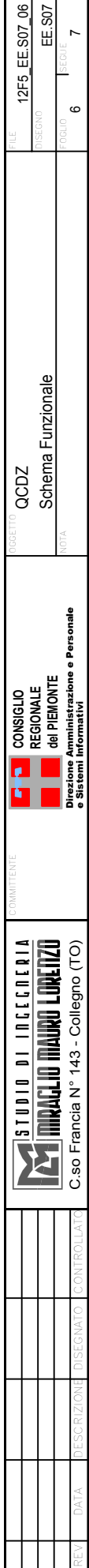


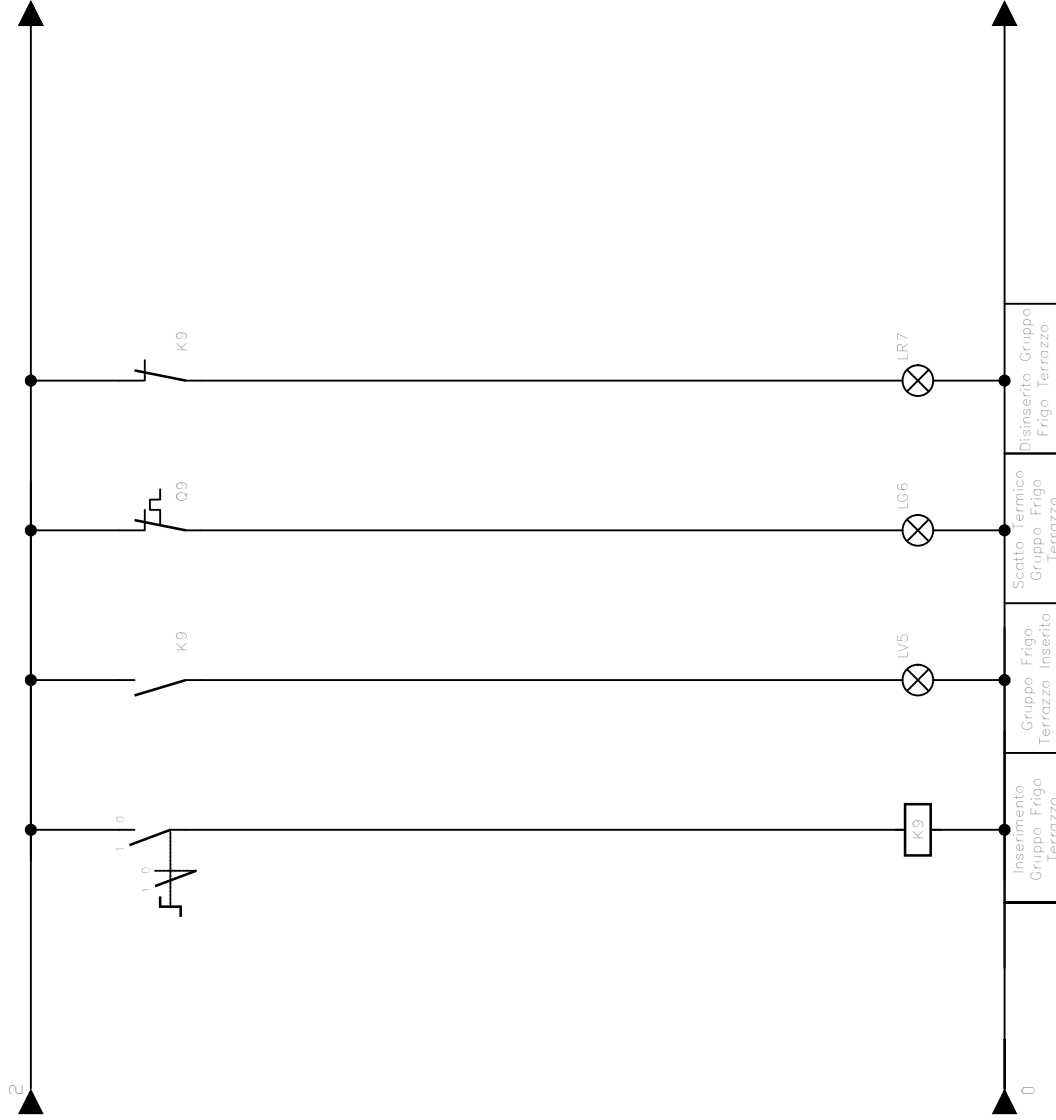
IL PRESENTE FRONTE QUADRO E' INDICATIVO DELLA TIPOLOGIA DEL QUADRO DA REALIZZARE ED ANDRA' VERIFICATO IN FASE ESECUTIVA IN FUNZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO FORNITO

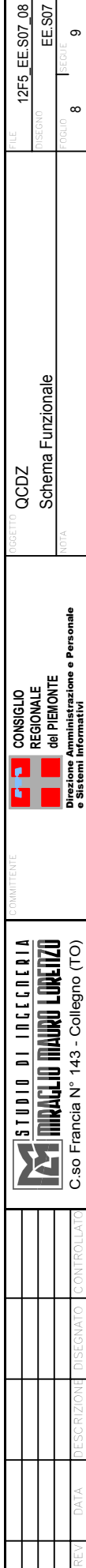
F						 STUDIO DI INGEGNERIA MIRAGLIO MAURO LORENZO C.so Francia N° 143 - Collegno (TO)	 CONSIGLIO REGIONALE del PIEMONTE Direzione Amministrazione e Personale e Sistemi Informativi	OGGETTO QCDZ Schema fronte quadro	FILE	12F5_EE.S07_03		
									DISCEND	EE.S07		
									NOTA			
									FOGLIO	3		
									SEGUE	4		
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnATO	CONtROLLATO								
					1		2	3	4	5	6	7

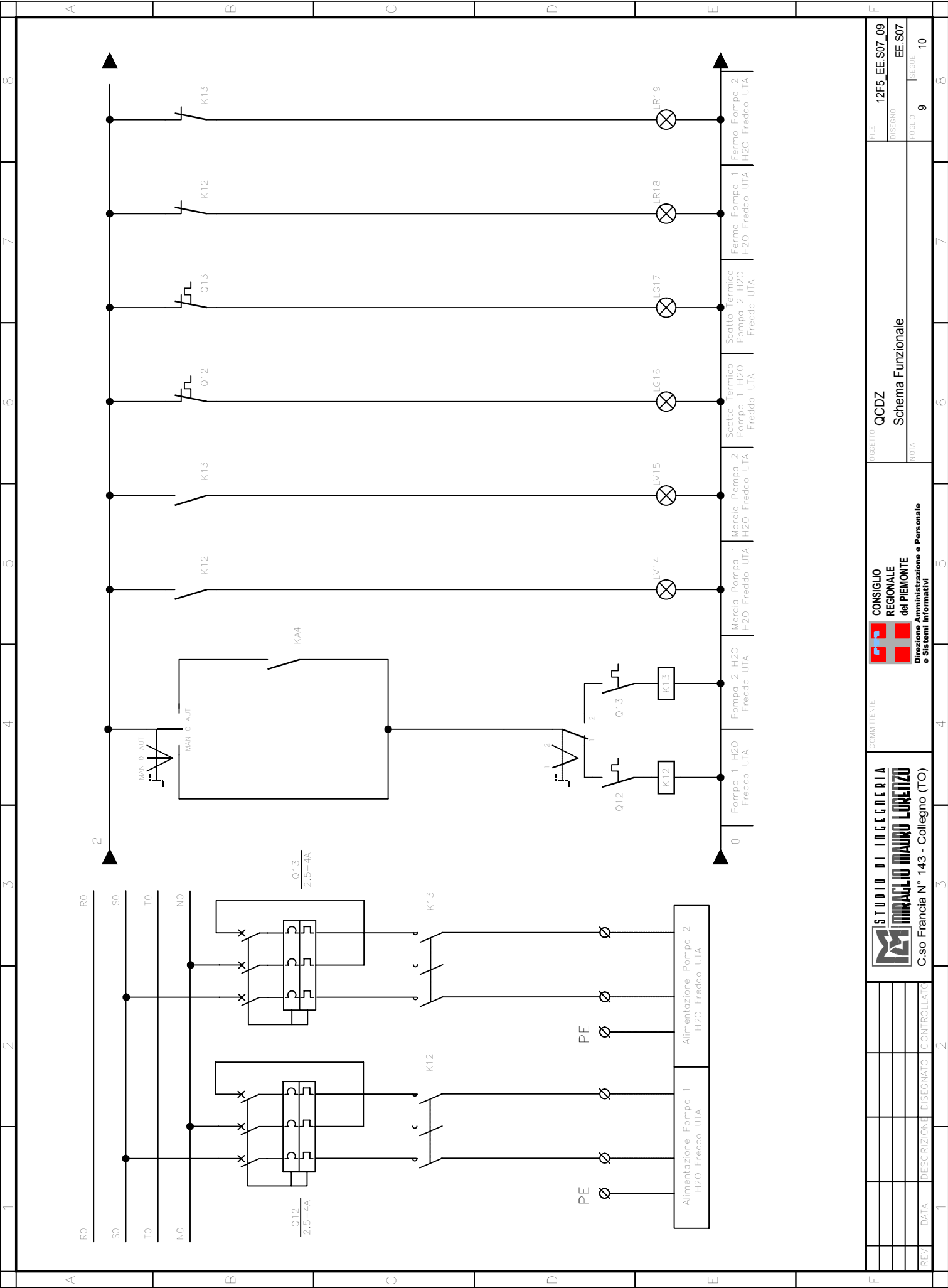
[illegible]

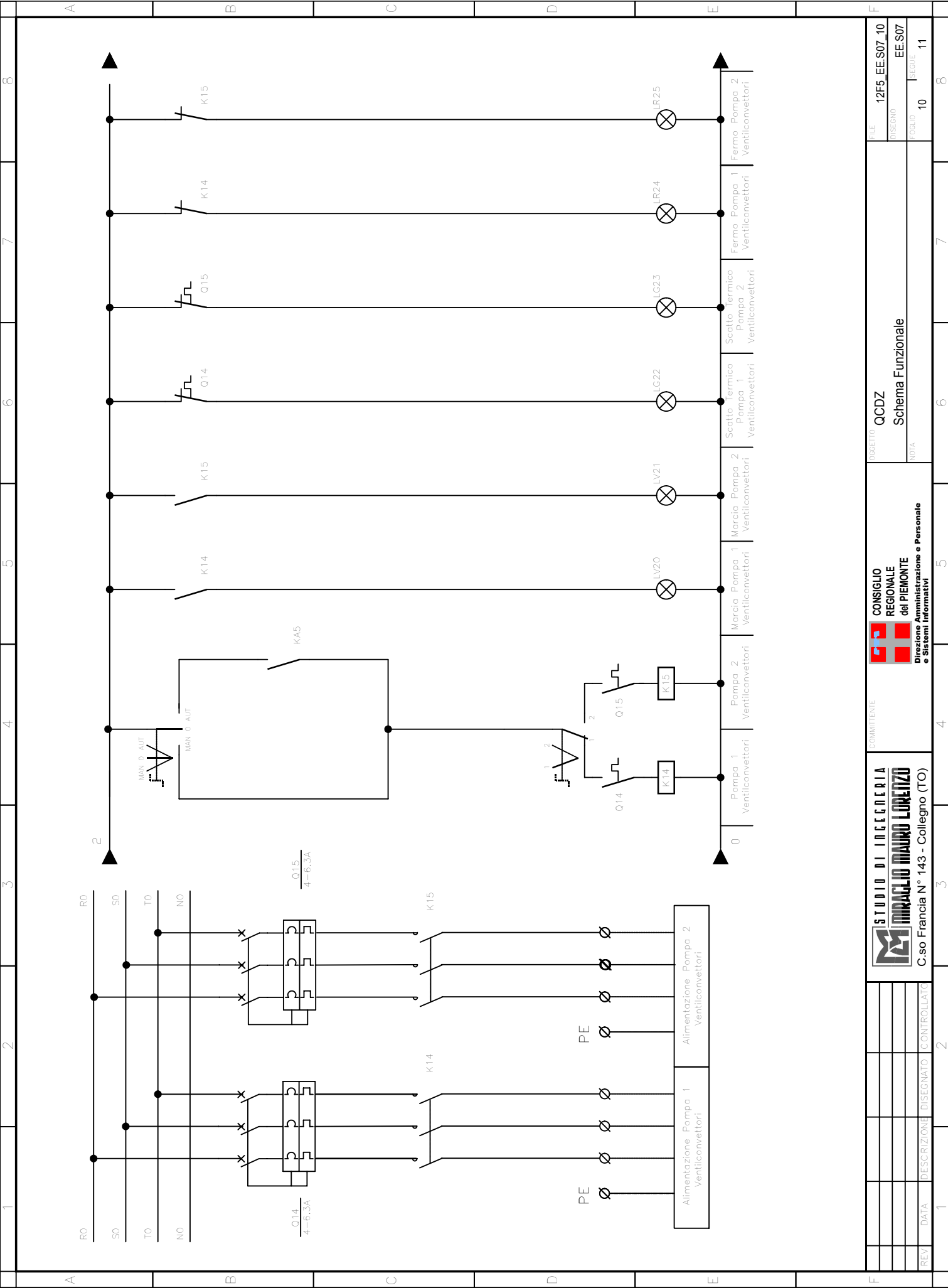


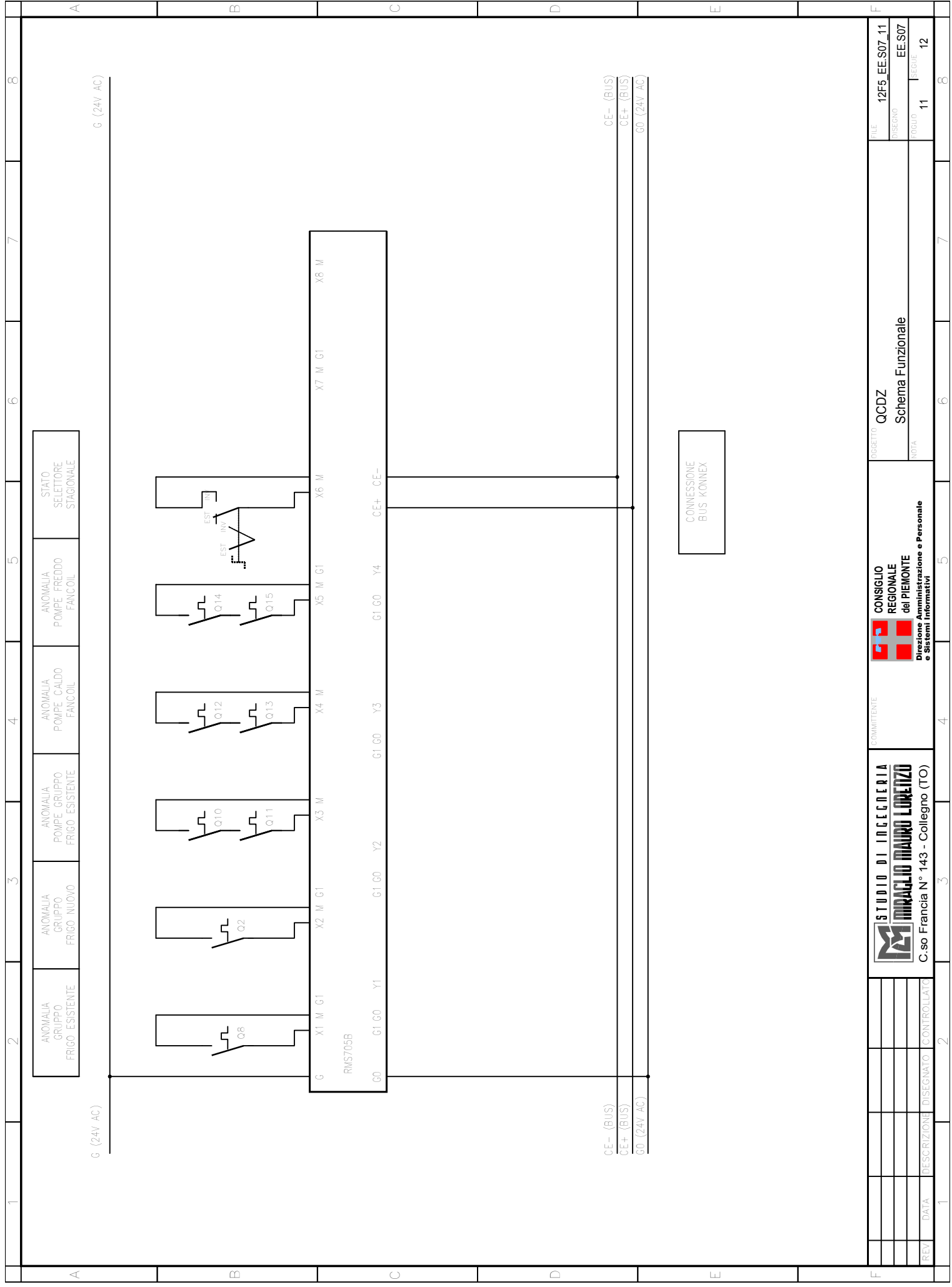


[illegible]







[illegible]

