

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE Vn = 230V
CORRENTE NOMINALE In = 10A
CORRENTE DI CORTOCIRCUITO Icc = 6kA
FREQUENZA f = 50Hz
TIPO DI QUADRO : ANS
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO : IP44
COSTRUTTORE :
CERTIFICATO DI COLLAUDO :



PROGETTO:	<input type="checkbox"/> PRELIMINARE	<input type="checkbox"/> DEFINITIVO	<input type="checkbox"/> ESECUTIVO
	<input type="checkbox"/> ARCHITETTONICO	<input type="checkbox"/> STRUTTURALE	<input type="checkbox"/> IMPIANTI MECCANICI
			<input type="checkbox"/> IMPIANTI ELETTRICI

cliente :	<b>Acque veronesi scarl</b> <b>Via LUNGADIGE GALTAROSSA, N.8 37133 - VERONA</b>
oggetto:	<b>ADEGUAMENTO STANDARD QUADRI SOLLEVAMENTO FOGNARIO</b>
titolo:	<b>QUADRO TELECONTROLLO PLC MITSUBISHI</b>

descrizione	disegnatore	progettista	data
EMESSO PER APPROVAZIONE	GIBERTONI	GIBERTONI	05/2023
REVISIONE	GIBERTONI	GIBERTONI	06/2023
REVISIONE	GIBERTONI	GIBERTONI	01/2024

n. elaborato:	scala:
<b>QETLC-MIT</b>	/
file:	<b>QETLC-MIT.DWG</b>

timbro e firma

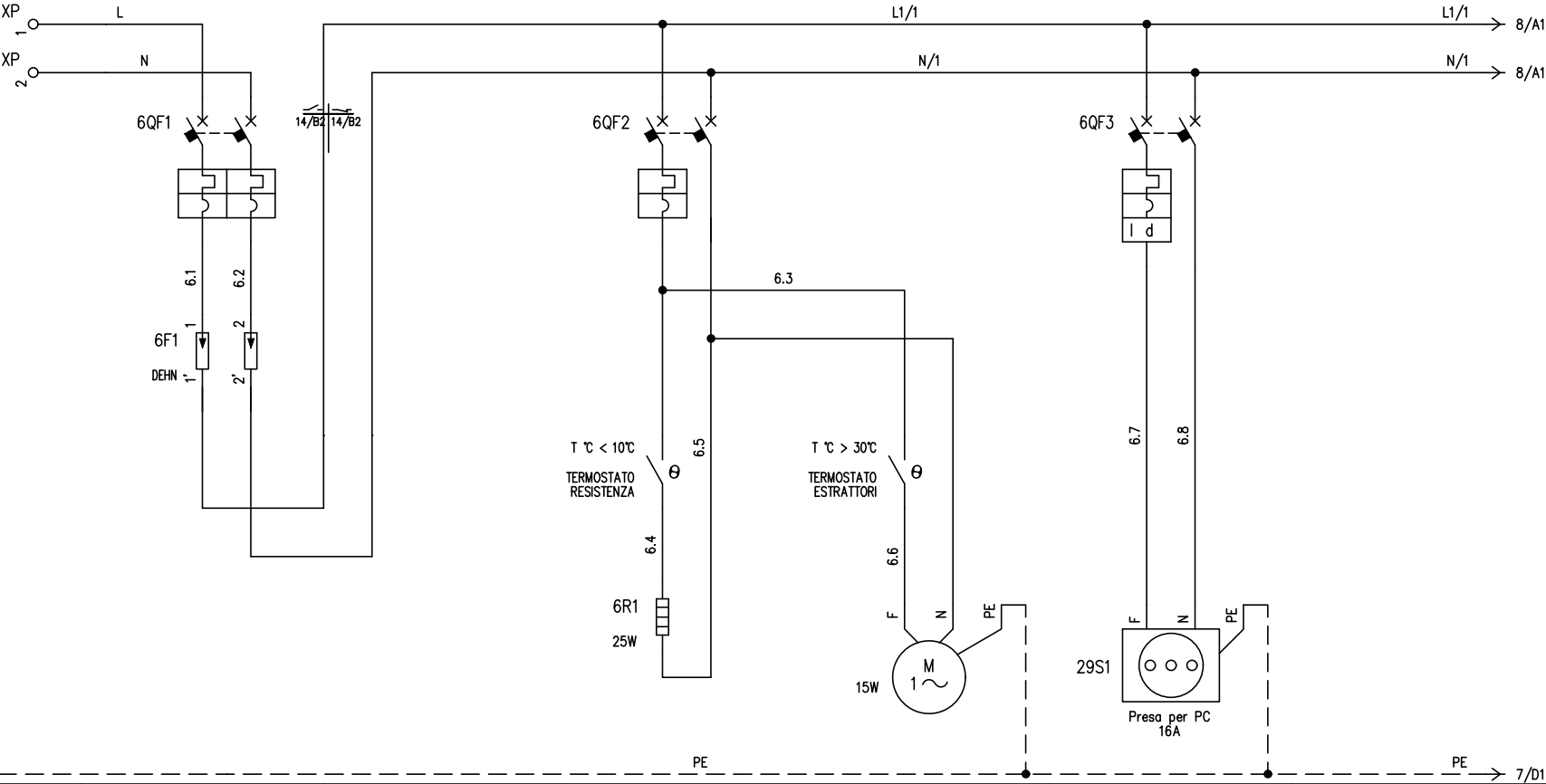
NUMERO FOGLIO	TITOLO	REV
1	Prima pagina	0
2	Indice fogli	0
3	Legenda simboli	0
4	Legenda simboli	0
5	LAYOUT QUADRO Mitsubishi	0
6	Potenza	0
7	Potenza	0
8	Potenza	0
9	Potenza	0
10	Layout PLC Mitsubishi	0
11	Layout trasmissione dati	0
12	AUSILIARI	0
13	AUSILIARI	0
14	Ingressi digitali PLC	0
15	Ingressi digitali PLC	0
16	Uscite digitali PLC	0
17	Ingressi Analogici PLC	0
18	Ingressi Analogici PLC	0

	1	2	3	4	5	6	7	8				
	Simbolo	Descrizione			Simbolo	Descrizione						
A		Terminale o morsetto (030202)				Alimentatore Schneider			A			
		UPS Doppia conversione con Bypass				Bobina di sgancio						
B		UPS Doppia conversione				Trasformatore amperometrico			B			
		RH99x – Centralina differenziale				Strumento di misura						
C		Rifasamento				Trasformatore amperometrico			C			
		Scaricatore di sovratensione 4P				Trasformatore amperometrico						
		MTN6725–0101 – Gateway DALI 2				Sezionatore con fusibile incorporato						
D		LSS100200 – SpaceLYnk				Sezionatore con fusibile incorporato			D			
		MTN6500–0101 – Accoppiatore KNX				Sezionatore con fusibile incorporato						
		MTN644692 – Binary input REG–K/8x230				Sezionatore non sotto carico con fusibile incorporato						
E		MTN6705–0008 – KNX Master Commutazione 8CH				Bobina di comando rele' ausiliari			E			
		MTN6513–1202 – Alimentatore KNX 640mA				Int. aut. di pot. con protezione di massima corrente						
F	<div><div> <div>ACQUE VERONESI LUNGADIGE GALTAROSSA, N.8 37133 - VERONA</div></div><div>TITOLO: QUADRO TELECONTROLLO PLC MITSUBISHI COMMITTENTE: <b>Acque veronesi scarl</b></div></div>				DESCRIZIONE FOGLIO : Legenda simboli NOTE :		DISEGNO: QETLC-MIT SCHEMA: QETLC-MIT		PROGETTATO	REVISIONE 0	FOGLIO 3	SEGUE
	1	2	3	4	5	6	7	8				


	1	2	3	4	5	6	7	8					
	Simbolo	Descrizione											
A		Int. aut. di pot. con protezione di massima corrente											
		Interrut.di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magn.ter.diff.											
B		Interrut.di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magn.ter.diff.											
		Interrut.di pot.ad apert.autom.funz. per corr.magnetoterm.											
		Interruttore di manovra-sezionatore											
C		Interruttore di manovra-sezionatore											
		Sezionatore											
D		Contattore (contatto di chiusura)											
		Contatto di chiusura											
E													
F	<div><div><div>AcqueVeronesi</div><div>CUSTODI DELL'ACQUA</div></div><div><div>ACQUE VERONESI</div><div>LUNGADIGE GALTAROSSA, N.8</div><div>37133 - VERONA</div></div></div>				<div>TITOLO: QUADRO TELECONTROLLO PLC MITSUBISHI</div> <div>COMMITTENTE: <b>Acque veronesi scarl</b></div>		<div>DESCRIZIONE FOGLIO :</div> <div>Legenda simboli</div> <div>NOTE :</div>		<div>DISEGNO: QETLC-MIT</div> <div>SCHEMA: QETLC-MIT</div>	<div>PROGETTATO</div> <div>DISEGNATO</div>	<div>REVISIONE 0</div> <div>DATA 17/04/2023</div>	<div>FOGLIO 4</div> <div>TOT. FOGLI</div>	<div>SEQUE</div>
	1	2	3	4	5	6	7	8					



Da zona	ESTERNO
Da quadro	Q-AI AVVIATORI
Tensione	230 V
Corrente I <sub>kv</sub> max	6 kA
Sistema	TT
Cavo	FG16R16 0.6/1 kV
Formazione	3G4



UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE QUADRO TELECONTROLLO						RESISTENZA ANTICONDENSA QUADRO			VENTILAZIONE QUADRO			PRESA DI SERVIZIO							
	SIGLA																							
	TIPO		POTENZA kW																					
	I <sub>b</sub> A		COS φ																					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC						SCHNEIDER ELECTRIC						SCHNEIDER ELECTRIC							
	TIPO				iC60H						iC40N						iC40N							
	N.POLI		I <sub>n</sub> A		P <sub>di</sub> kA		2		10		10								1P+N		10		6	
	I <sub>th</sub> A		I <sub>m</sub> A		I <sub>dn</sub> A		10		100										10		100		0,03AC	
FUSIBILE	TIPO																							
	CALIBRO				A																			
CONTATTORE	TIPO																							
	I <sub>n</sub> A		P <sub>n</sub> kW																					
RELE' TERMICO	TIPO																							
	TARATURA				A																			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																							
	FORMAZIONE																							
	LUNGHEZZA				m																			
	I <sub>z</sub> A		C <sub>dt</sub> totale a I <sub>b</sub> %				0.827																	
	I <sub>k</sub> trifase/monof. kA		I <sub>k1</sub> fase/terra kA		6																			

 ACQUE VERONESI LUNGADIGE GALTAROSSA, N.8 37133 - VERONA	TITOLO: QUADRO TELECONTROLLO PLC MITSUBISHI		DESCRIZIONE FOGLIO : Potenza		DISEGNO: QETLC-MIT		PROGETTATO	REVISIONE	FOGLIO	SEGUE
	COMMITTENTE: <b>Acque veronesi scarl</b>		NOTE :		SCHEMA: QETLC-MIT		DISEGNATO	DATA	TOT. FOGLI	

B

C

D

F

F

ACQUE VERONESI  
LUNGADIGE GALTAROSSA, N.8  
37133 - VERONA

COMMITTENTE:

DESCRIZIONE FOGLIO :

Potenza

NOTE :

DISEGNO:

QFTI C-MIT

SCHEMA:

QETLC-MIT

PROGETTATO

REVISIONE

0

DISEGNATO

DATA

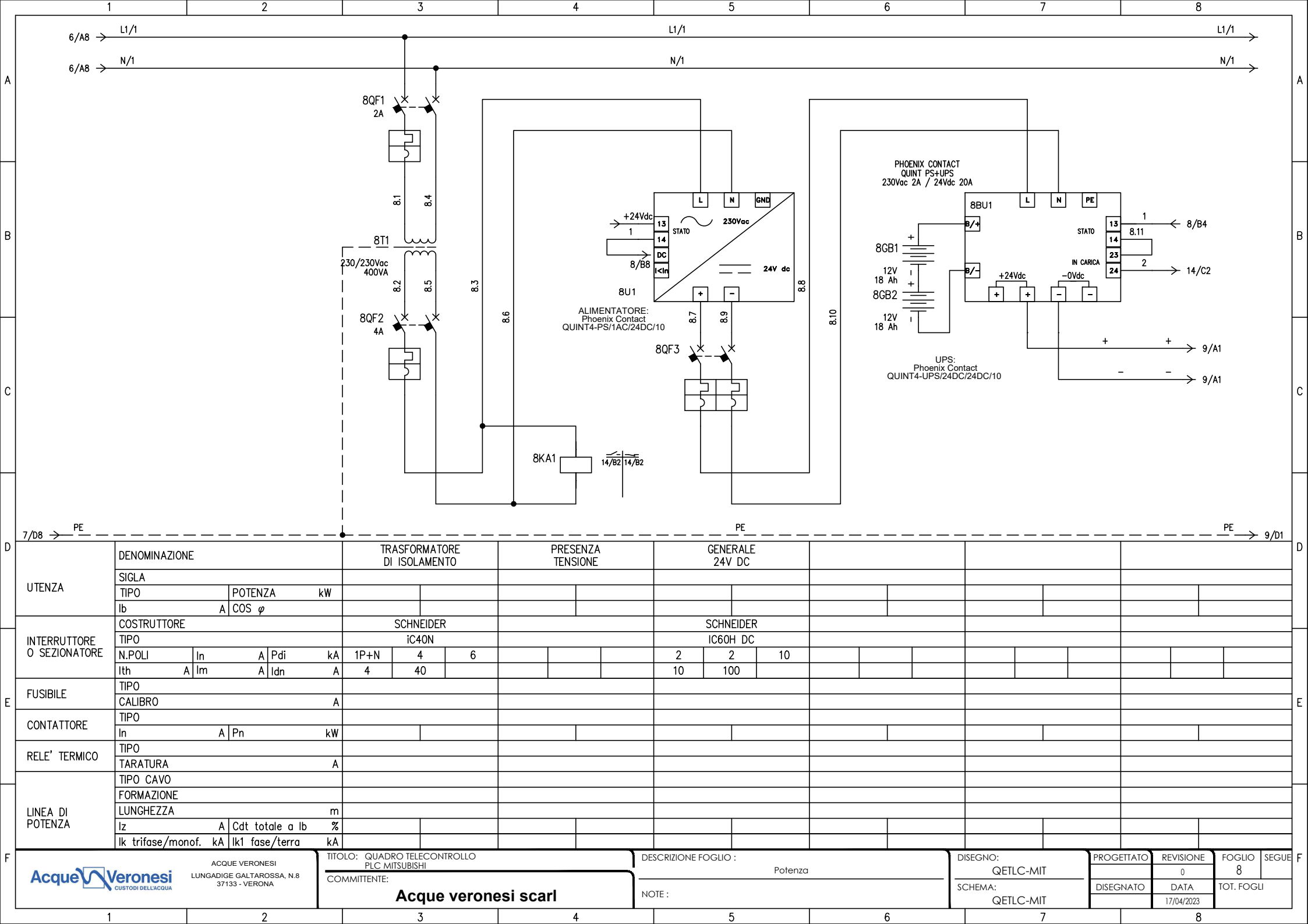
---

17/04/2023

FOGLI

O	SEGUE	F
---	-------	---

TOT. FOGLI



D	UTENZA	DENOMINAZIONE				TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO				PRESENZA TENSIONE				GENERALE 24V DC															
		SIGLA																											
		TIPO		POTENZA kW																									
		Ib A		COS φ																									
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER								SCHNEIDER															
		TIPO				ic40N								IC60H DC															
		N.POLI		In A		Pdi kA		1P+N		4		6						2		2		10							
		Ith A		Im A		Idn A		4		40								10		100									
E	FUSIBILE	TIPO																											
		CALIBRO				A																							
	CONTATTORE	TIPO																											
		In A		Pn kW																									
F	RELE' TERMICO	TIPO																											
		TARATURA				A																							
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																											
		FORMAZIONE																											
		LUNGHEZZA				m																							
		Iz A		Cdt totale a Ib %																									
F		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA																									
<div><div><div>AcqueVeronesi</div><div>CUSTODI DELL'ACQUA</div></div><div>ACQUE VERONESI LUNGADIGE GALTAROSSA, N.8 37133 - VERONA</div></div>						<div>TITOLO: QUADRO TELECONTROLLO PLC MITSUBISHI</div> <div>COMMITTENTE: <b>Acque veronesi scarl</b></div>						<div>DESCRIZIONE FOGLIO : Potenza</div> <div>NOTE :</div>						<div>DISEGNO: QETLC-MIT</div> <div>SCHEMA: QETLC-MIT</div>				<div>PROGETTATO</div>		<div>REVISIONE 0</div>		<div>FOGLIO 8</div>		<div>SEGUE</div>	
																<div>DISEGNATO</div>		<div>DATA 17/04/2023</div>		<div>TOT. FOGLI</div>									





# CONFIGURAZIONE MINIMA TIPICA CON PLC Mitsubishi

DA UTILIZZARE PER IL QUADRO AVVIATORI CHE COMANDA FINO A 4 POMPE CON POTENZA IMPEGNATA MASSIMA 25kW

CPU 16 DI, 16 DO uscita a relè, 2 AI (0-10V), 1 AO (0-10V)  
1 porta Seriale RS485, 1 porta Ethernet  
FX5U-32MR/DS

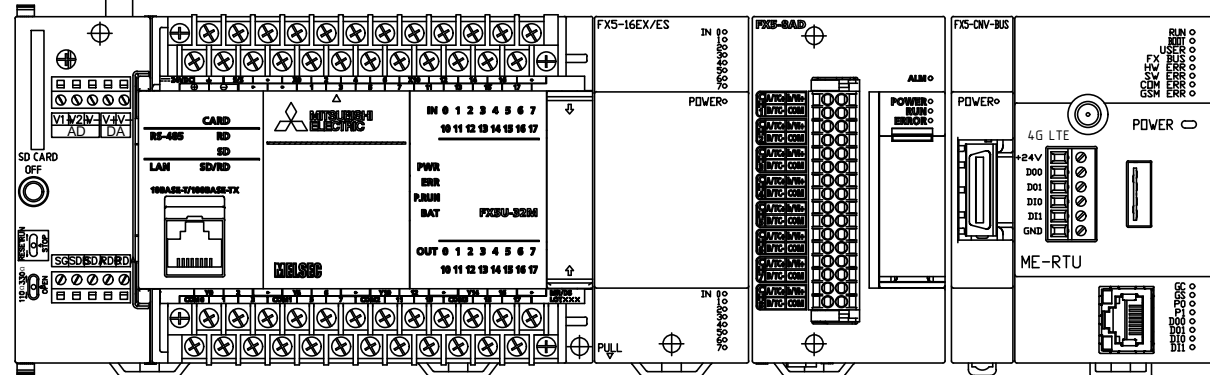
FX5-16EX/ES  
16 DIGITAL INPUT

FX5-8AD  
8 ANALOG INPUT

RTU  
ME-RTU LTE Without Cable

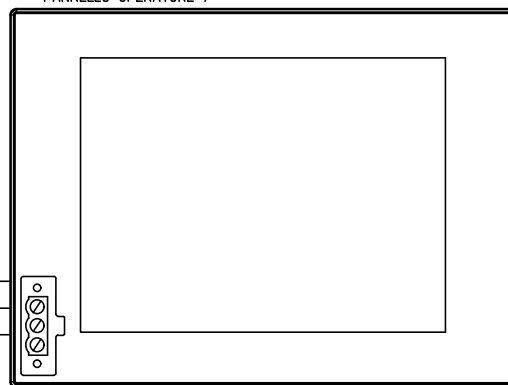
+24Vdc/1

0Vdc/1



A SWITCH  
CENTROSTELLA

PANNELLO OPERATORE 7"



A SWITCH  
CENTROSTELLA

A SWITCH  
CENTROSTELLA

Mitsubishi  
GS2107-WTBD

9/D8 → PE → 11/F1

Acque Veronesi  
CUSTODI DELL'ACQUA

ACQUE VERONESI  
LUNGADIGE GALTAROSSA, N.8  
37133 - VERONA

TITOLO: QUADRO TELECONTROLLO  
PLC MITSUBISHI

COMMITTENTE:

Acque veronesi scarl

DESCRIZIONE FOGLIO :

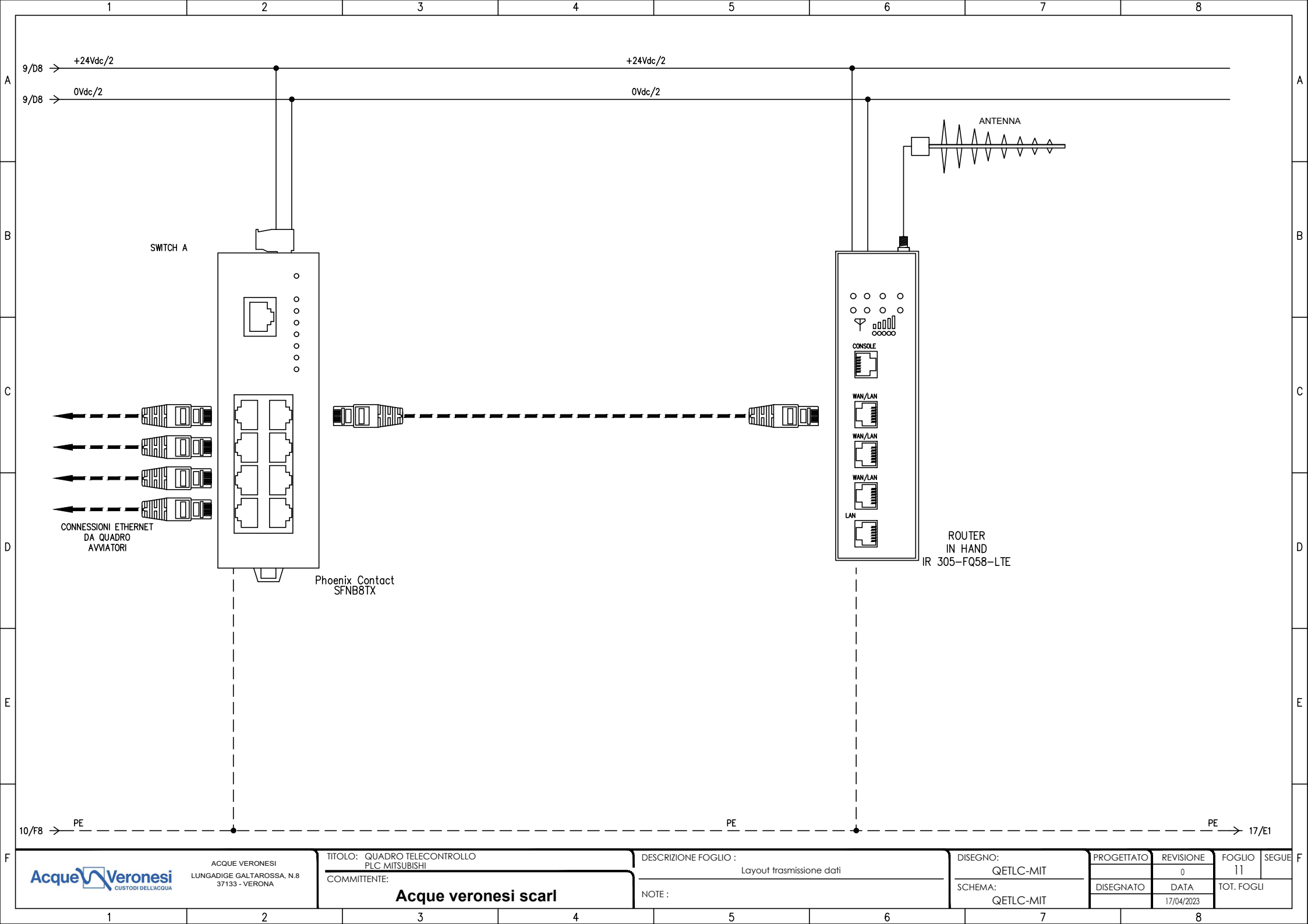
Layout PLC Mitsubishi

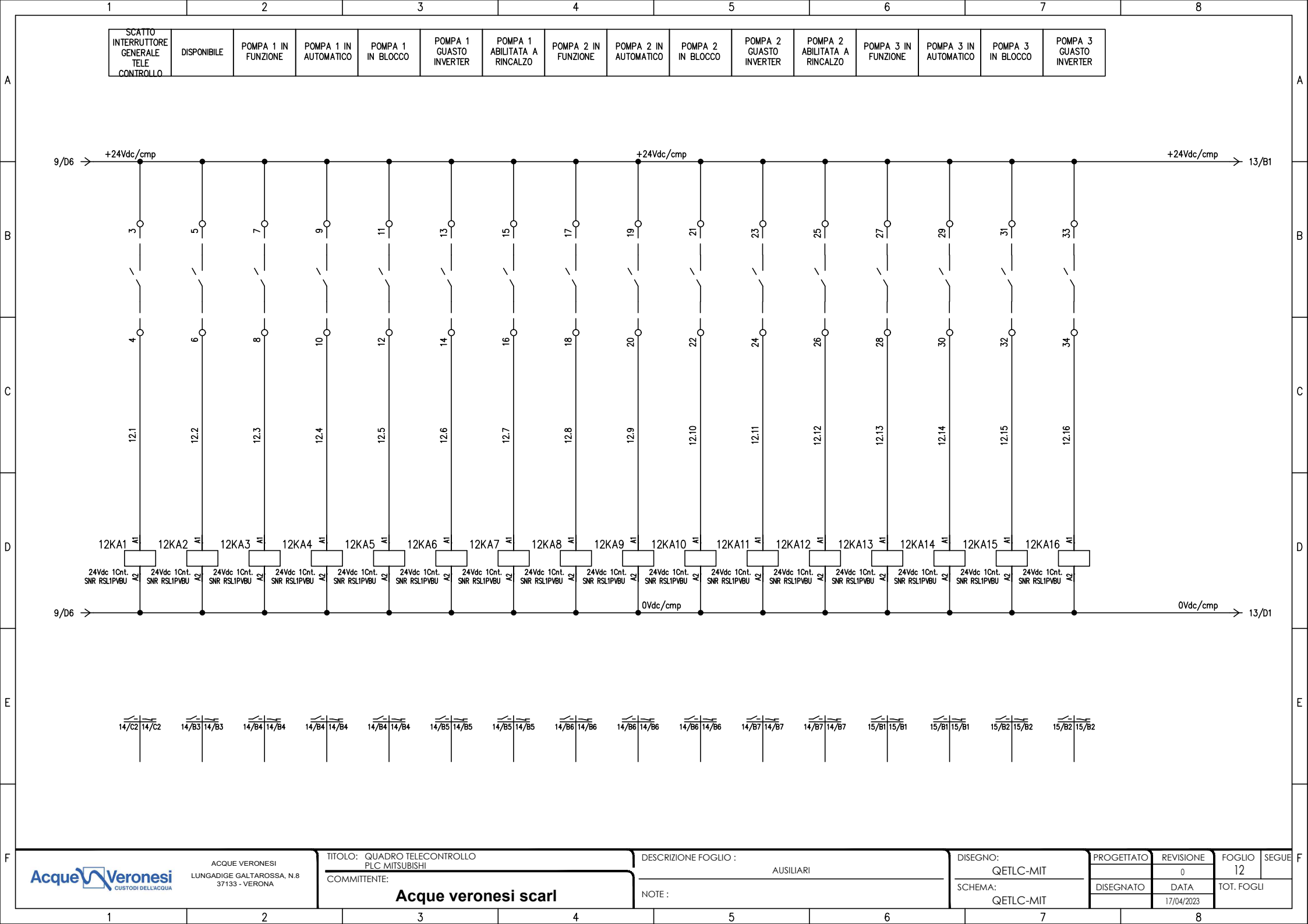
NOTE :

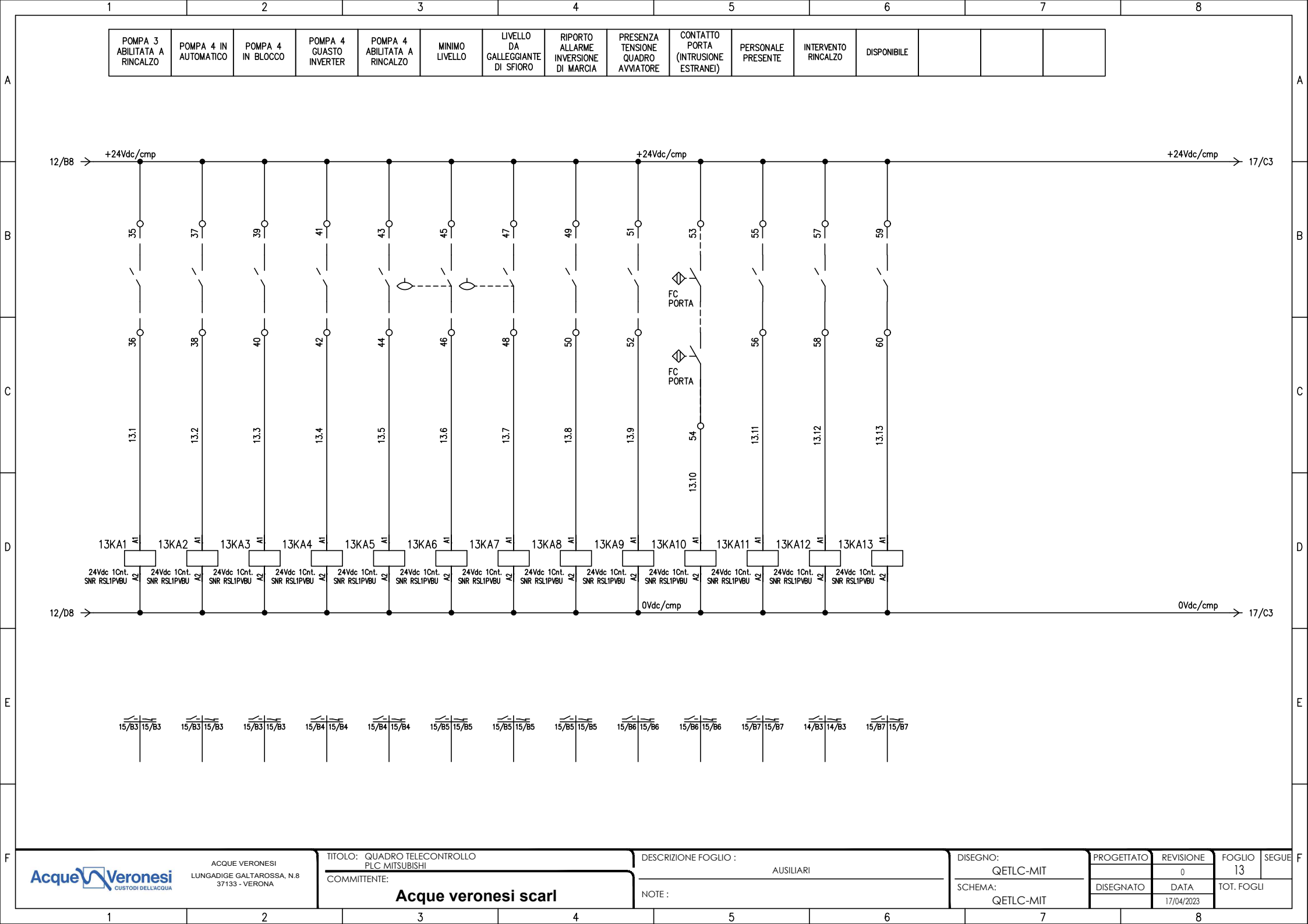
Disegno:  
QETLC-MIT

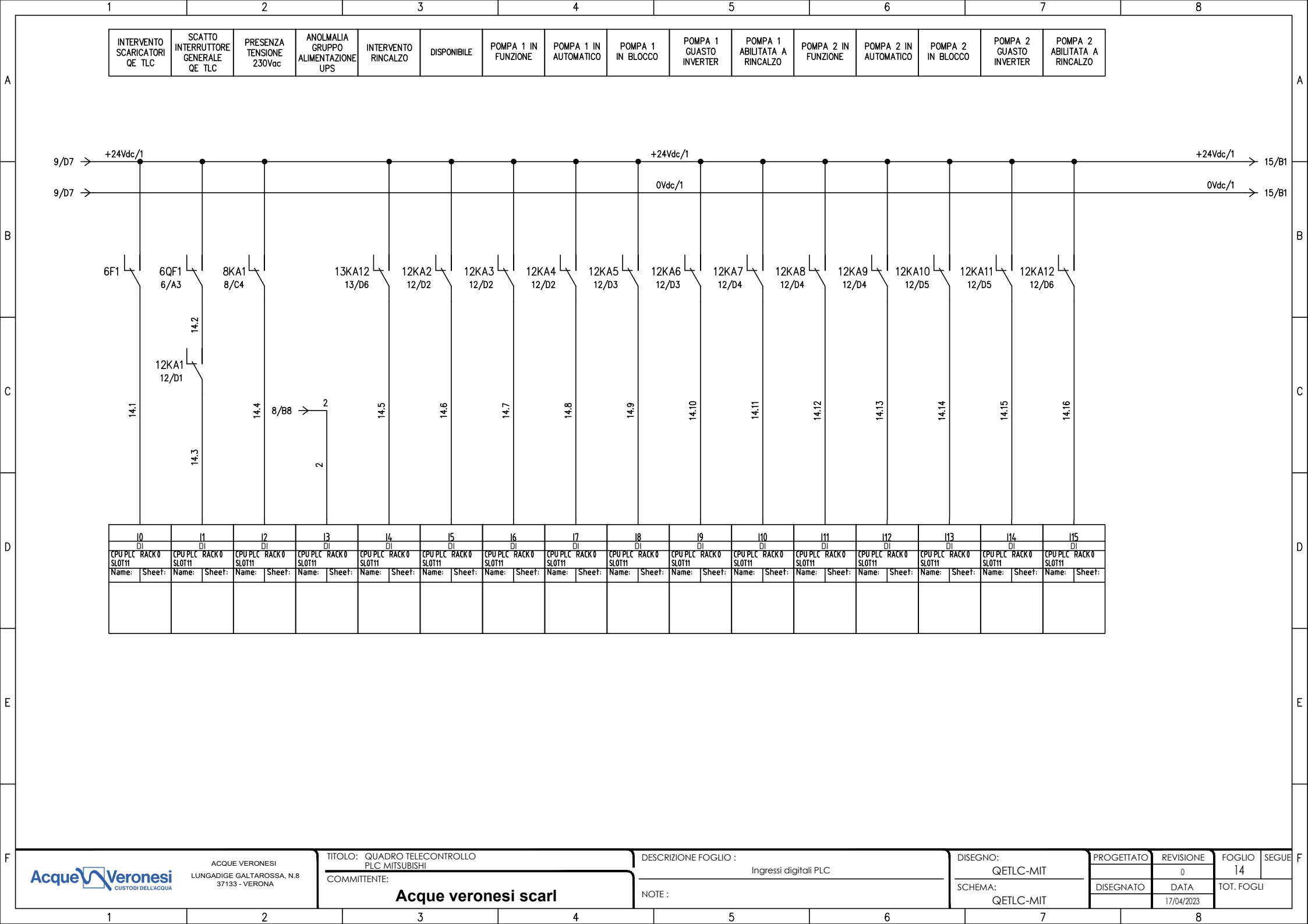
Schema:  
QETLC-MIT

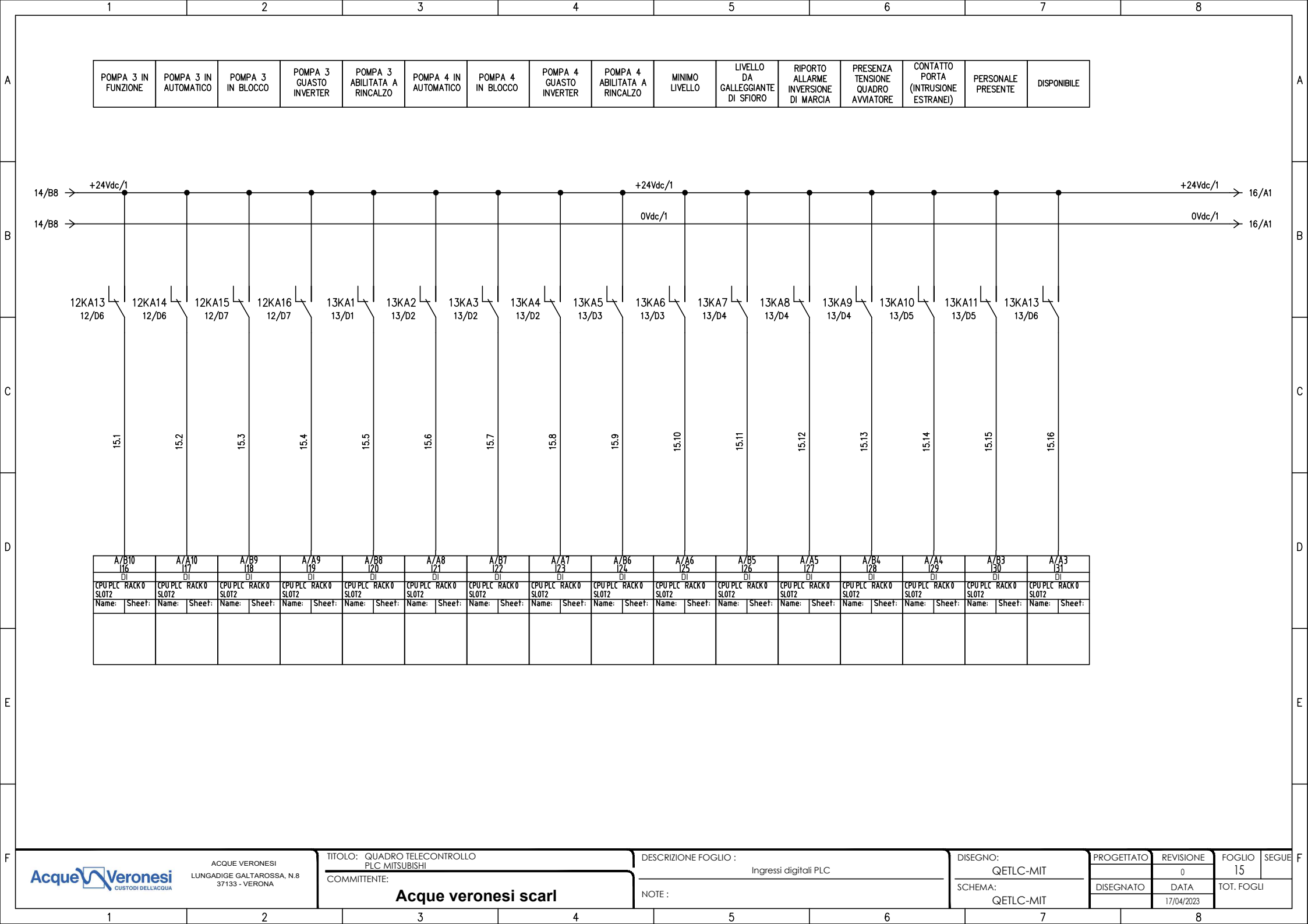
PROGETTATO	REVISIONE	FOGLIO	SEGUE
	0	10	
DISEGNATO	DATA	TOT. FOGLI	
	17/04/2023		



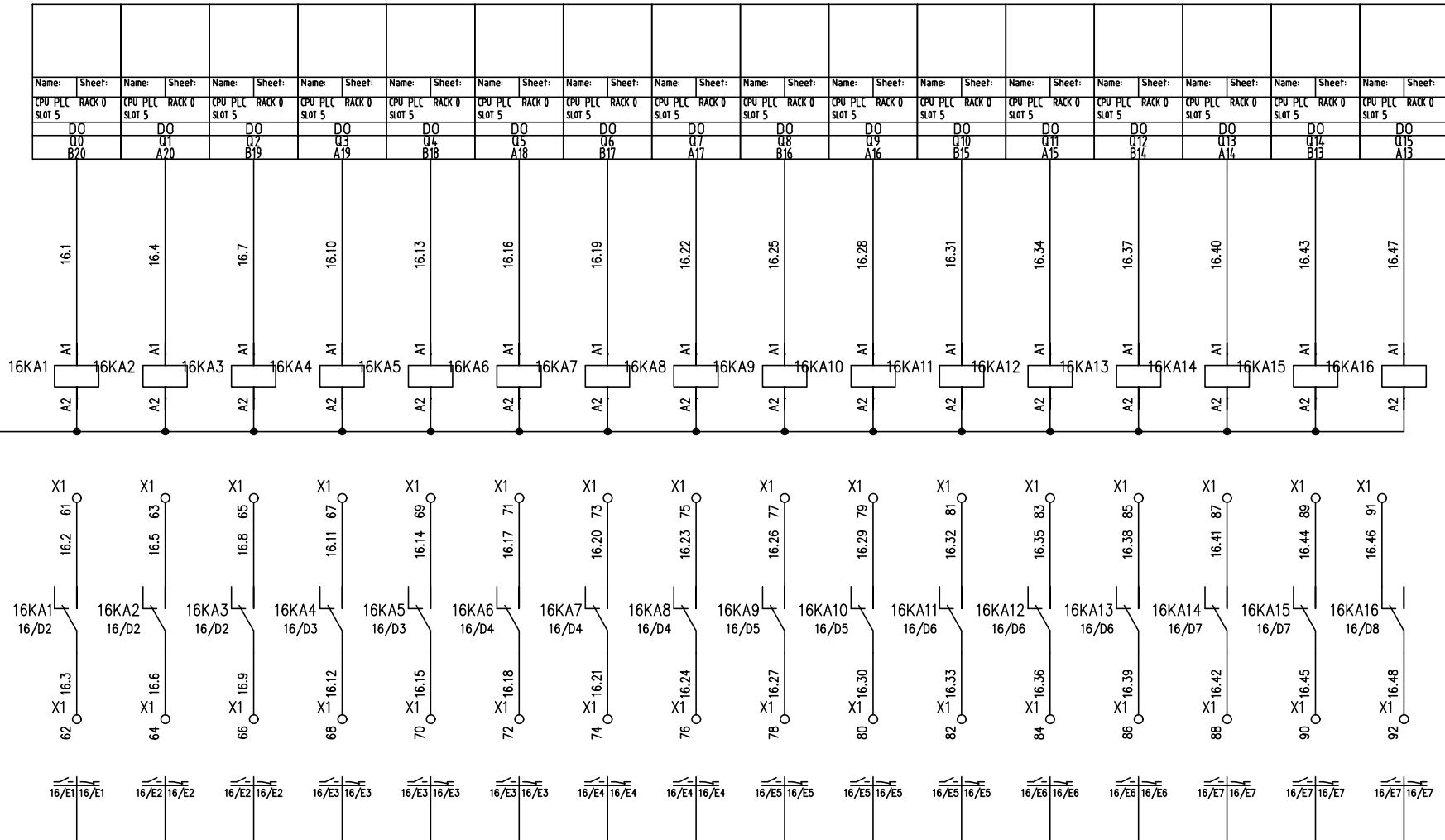
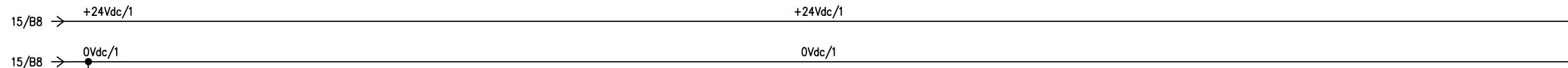








COMANDO MARCIA POMPA P1 A QE-AI	ABILITAZIONE RINCALZO POMPA P1 (COMANDO IMPULSIVO)	RESET INVERTER POMPA P1 A QE-AI	COMANDO MARCIA POMPA P2 A QE-AI	ABILITAZIONE RINCALZO POMPA P2 (COMANDO IMPULSIVO)	RESET INVERTER POMPA P2 A QE-AI	COMANDO MARCIA POMPA P3 A QE-AI	ABILITAZIONE RINCALZO POMPA P3 (COMANDO IMPULSIVO)	RESET INVERTER POMPA P3 A QE-AI	COMANDO MARCIA POMPA P4 A QE-AI	ABILITAZIONE RINCALZO POMPA P4 (COMANDO IMPULSIVO)	RESET INVERTER POMPA P4 A QE-AI	RISERVA	RISERVA	RISERVA	ABILITAZIONE WATCH DOG QUADRO AVVIAMENTO CONTATTO NC
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	---------	---------	--





[illegible]