

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 :	Acque veronesi scarl Via LUNGADIGE GALTAROSSA, N.8 37133 - VERONA
oggetto:	ADEGUAMENTO STANDARD QUADRI SOLLEVAMENTO FOGNARIO
titolo:	QUADRO TELECONTROLLO PLC SCHNEIDER











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

n. elaborato:	scala:
QETLC-SCH	/
file:	Q-TLC.DWG

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 Schneider	0
6	Potenza	0
7	Potenza	0
8	Potenza	0
9	Potenza	0
10	Layout PLC SCHNEIDER RETE MODBUS	0
11	Layout PLC SCHNEIDER CABLAGGIO ANALOGICO	0
12	Layout trasmissione dati	0
13	AUSILIARI	0
14	AUSILIARI	0
15	Ingressi digitali PLC	0
16	Ingressi digitali PLC	0
17	Uscite digitali PLC	0
18	Ingressi Analogici PLC	0
19	Ingressi Analogici PLC	0
20	Uscite Analogiche PLC	0

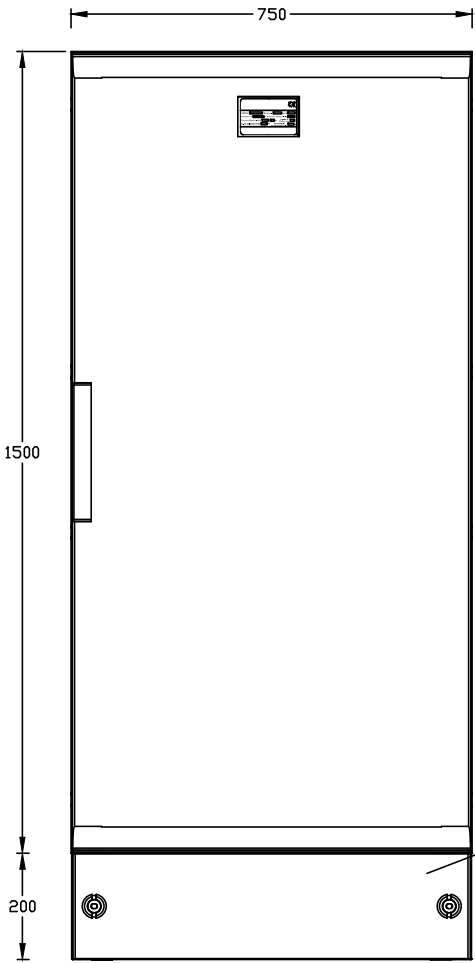
	1	2	3	4	5	6	7	8																									
	Simbolo	Descrizione			Simbolo	Descrizione																											
A		Terminale o morsetto (030202)				Alimentatore Schneider			A																								
		UPS Doppia conversione con Bypass				Bobina di sgancio																											
B		UPS Doppia conversione				Trasformatore amperometrico			B																								
		RH99x – Centralina differenziale				Strumento di misura																											
		Rifasamento				Trasformatore amperometrico																											
C		Scaricatore di sovratensione 4P				Trasformatore amperometrico			C																								
		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	<table><tr><td colspan="2"><div>ACQUE VERONESI LUNGADIGE GALTAROSSA, N.8 37133 - VERONA</div></td><td colspan="2">TITOLO: QUADRO TELECONTROLLO PLC SCHNEIDER COMMITTENTE: Acque veronesi scarl</td><td colspan="2">DESCRIZIONE FOGLIO : Legenda simboli NOTE :</td><td colspan="2">DISEGNO: QETLC-SCH SCHEMA: QETLC-SCH</td><td>PROGETTATO</td><td>REVISIONE 0</td><td>FOGLIO 3</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>DISEGNATO</td><td>DATA 17/04/2023</td><td>TOT. FOGLI</td><td></td></tr></table>								 <div>ACQUE VERONESI LUNGADIGE GALTAROSSA, N.8 37133 - VERONA</div>		TITOLO: QUADRO TELECONTROLLO PLC SCHNEIDER COMMITTENTE: Acque veronesi scarl		DESCRIZIONE FOGLIO : Legenda simboli NOTE :		DISEGNO: QETLC-SCH SCHEMA: QETLC-SCH		PROGETTATO	REVISIONE 0	FOGLIO 3	SEGUE									DISEGNATO	DATA 17/04/2023	TOT. FOGLI		F
 <div>ACQUE VERONESI LUNGADIGE GALTAROSSA, N.8 37133 - VERONA</div>		TITOLO: QUADRO TELECONTROLLO PLC SCHNEIDER COMMITTENTE: Acque veronesi scarl		DESCRIZIONE FOGLIO : Legenda simboli NOTE :		DISEGNO: QETLC-SCH SCHEMA: QETLC-SCH		PROGETTATO	REVISIONE 0	FOGLIO 3	SEGUE																						
								DISEGNATO	DATA 17/04/2023	TOT. FOGLI																							
	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>ACQUE VERONESI LUNGADIGE GALTAROSSA, N.8 37133 - VERONA</div></div><div><div>TITOLO: QUADRO TELECONTROLLO PLC SCHNEIDER</div><div>COMMITTENTE: Acque veronesi scarl</div></div></div> <div>DESCRIZIONE FOGLIO : Legenda simboli</div> <div>NOTE :</div> <div><div>DISEGNO: QETLC-SCH</div><div>SCHEMA: QETLC-SCH</div></div> <div><div>PROGETTATO</div><div>DISEGNATO</div></div> <div><div>REVISIONE 0</div><div>DATA 17/04/2023</div></div> <div><div>FOGLIO 4</div><div>TOT. FOGLI</div></div> <div>SEGUE</div>								
	1	2	3	4	5	6	7	8	

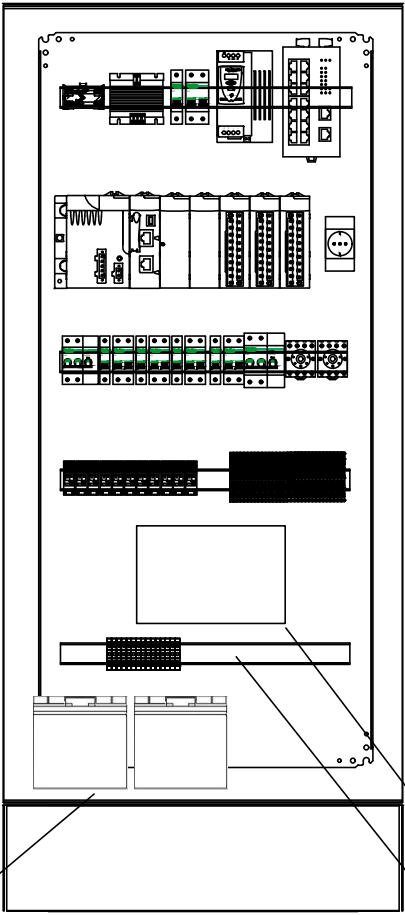
INSTALLAZIONE TIPICA QUADRO TELECONTROLLO CONFIGURAZIONE PLC SCHNEIDER PER QUADRI AVVIATORI 2/4 POMPE CON E SENZA INVERTER

ARMADIO IP65 TIPO SCHNEIDER SERIE Thalassa PLA PROFONDITA' 420

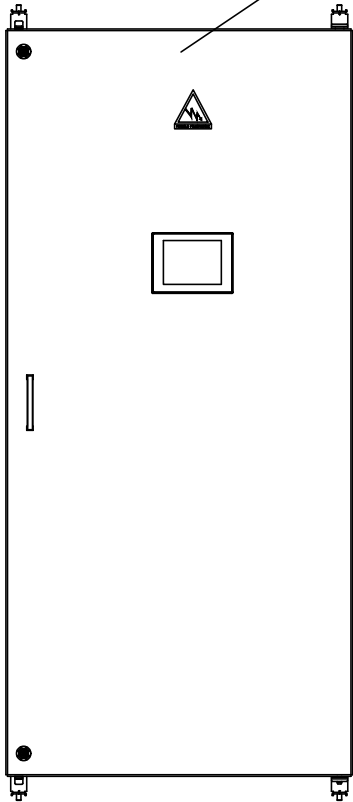
LAYOUT ESTERNO QUADRO



LAYOUT INTERNO QUADRO



CONTROPORTA INTERNA



ZOCCOLO PASSAGGIO CAVI

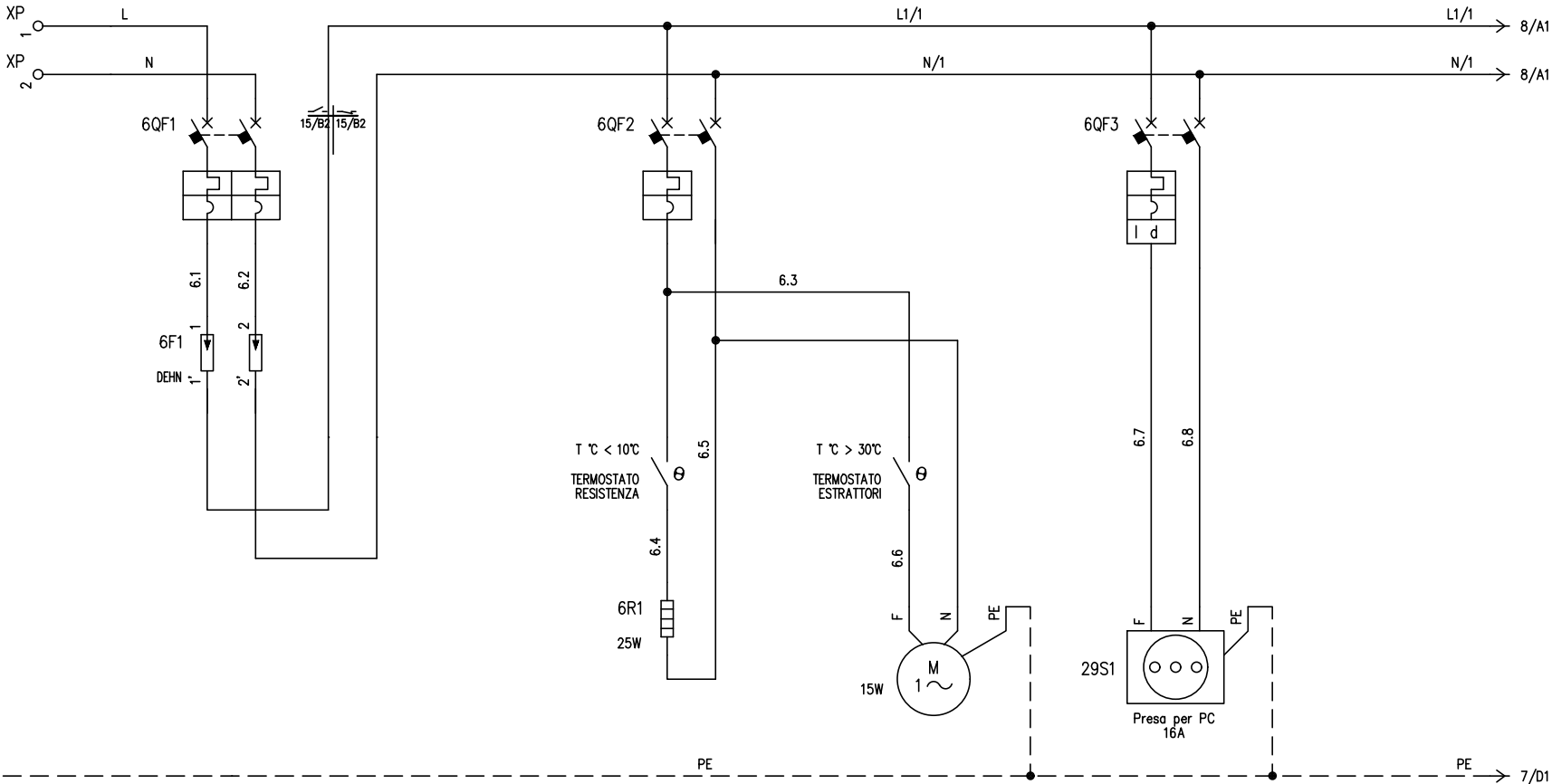
BATTERIE 12V 18Ah

ELETTRONICA MISURATORE PORTATA
PROMAG W400

MORSETTIERA INSTALLATA A 45° CON STAFFE TIPO Bocchiotti B02190
MORSETTI SEZIONE MINIMA 2,5MMQ PER SEZIONE AUSILIARI 4MMQ POTENZA



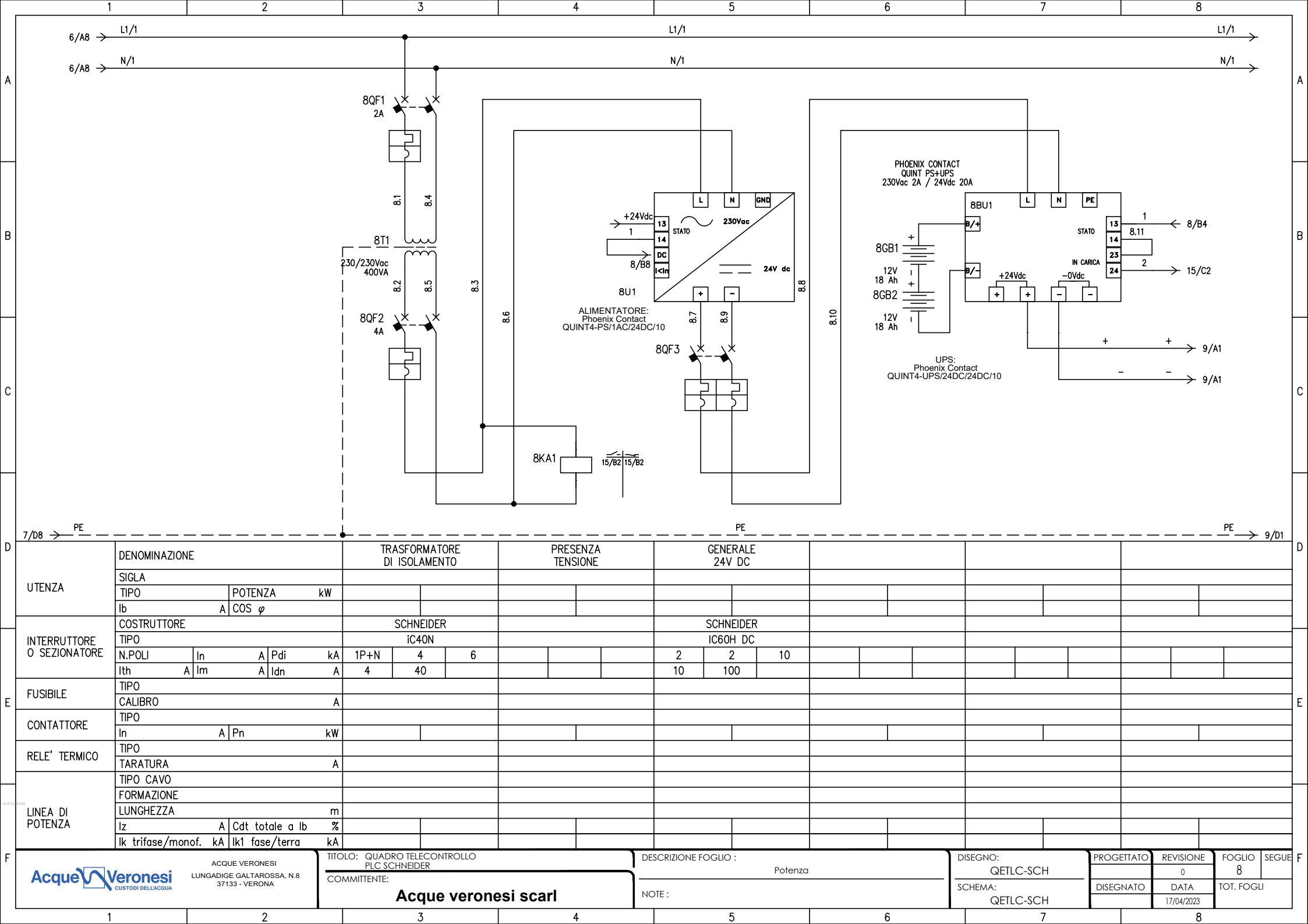
Da zona	ESTERNO
Da quadro	Q-AI AVVIATORI
Tensione	230 V
Corrente I _{kv} max	6 kA
Sistema	TT
Cavo	FG16R16 0.6/1 kV
Formazione	3G4



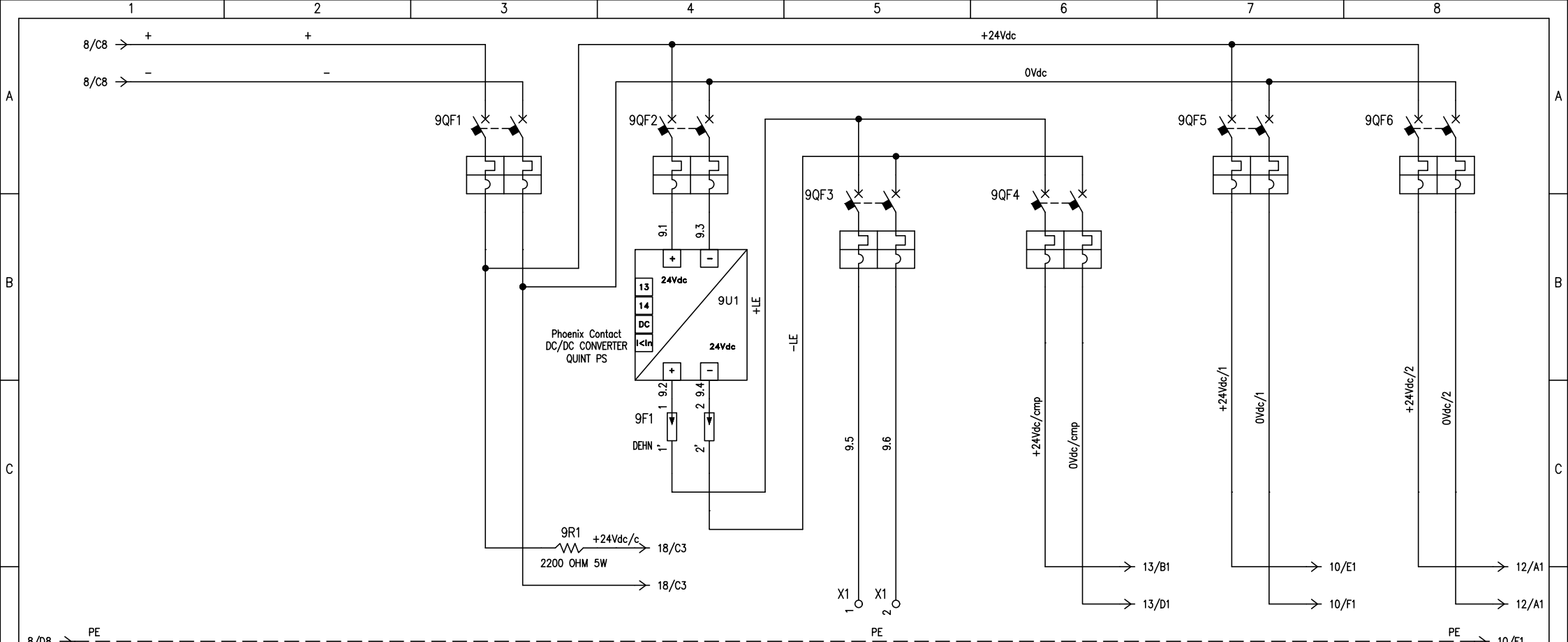
UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE QUADRO TELECONTROLLO						RESISTENZA ANTICONDENSA QUADRO			VENTILAZIONE QUADRO			PRESA DI SERVIZIO							
	SIGLA																							
	TIPO		POTENZA kW																					
	I _b A		COS φ																					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC						SCHNEIDER ELECTRIC						SCHNEIDER ELECTRIC							
	TIPO				iC60H						iC40N						iC40N							
	N.POL		I _n A		P _{di} kA		2	10	10				1P+N	10	6				1P+N	10	6			
	I _{th} A		I _m A		I _{dn} A		10	100					10	100					10	100	0,03AC			
FUSIBILE	TIPO																							
	CALIBRO				A																			
CONTATTORE	TIPO																							
	I _n A		P _n kW																					
RELE' TERMICO	TIPO																							
	TARATURA				A																			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																							
	FORMAZIONE																							
	LUNGHEZZA				m																			
	I _z A		Cdt totale a I _b %					0.827																
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		6																			

Acque Veronesi LUNGADIGE GALTAROSSA, N.8 37133 - VERONA		TITOLO: QUADRO TELECONTROLLO PLC SCHNEIDER COMMITTENTE: Acque veronesi scarl		DESCRIZIONE FOGLIO : Potenza		DISEGNO: QETLC-SCH SCHEMA: QETLC-SCH		PROGETTATO	REVISIONE	FOGLIO	SEGUE
				NOTE :				DISEGNATO	DATA	TOT. FOGLI	
									17/04/2023		

	1	2	3	4	5	6	7	8					
A													
B	DISPONIBILE												
C													
D	6/D8 → PE-----PE-----PE → 8/D1												
E	UTENZA	DENOMINAZIONE											
		SIGLA											
		TIPO		POTENZA kW									
		Ib A		COS φ									
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
		TIPO											
		N.POLI		In A	Pdi kA								
		Ith A		Im A	Idn A								
	FUSIBILE	TIPO											
		CALIBRO		A									
	CONTATTORE	TIPO											
		In A		Pn kW									
	RELE' TERMICO	TIPO											
		TARATURA		A									
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
FORMAZIONE													
LUNGHEZZA		m											
Iz A		Cdt totale a Ib %											
F	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA										
Acque Veronesi CUSTODI DELL'ACQUA		TITOLO: QUADRO TELECONTROLLO PLC SCHNEIDER			DESCRIZIONE FOGLIO : Potenza			DISEGNO: QETLC-SCH		PROGETTATO	REVISIONE	FOGLIO	SEGUE
		COMMITTENTE: Acque veronesi scarl			NOTE :			SCHEMA: QETLC-SCH		DISEGNATO	DATA	TOT. FOGLI	
											17/04/2023		
	1	2	3	4	5	6	7	8					

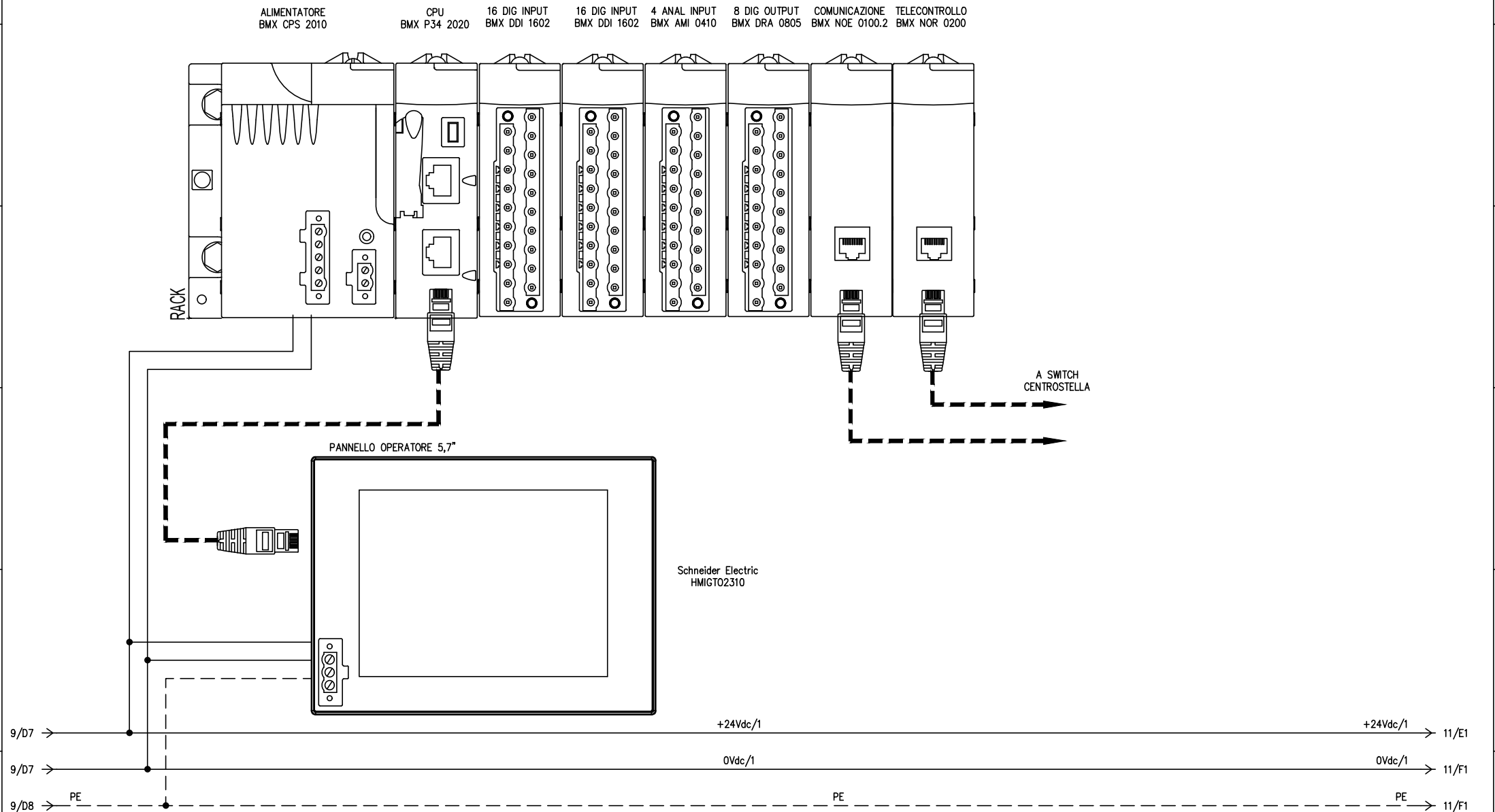


UTENZA	DENOMINAZIONE				TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO			PRESENZA TENSIONE			GENERALE 24V DC										
	SIGLA																				
	TIPO		POTENZA kW																		
	Ib A		COS φ																		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER						SCHNEIDER										
	TIPO				iC40N						iC60H DC										
	N.POLI		In A	Pdi kA	1P+N	4	6				2	2	10								
	Ith A		Im A	Idn A	4	40				10	100										
FUSIBILE	TIPO																				
	CALIBRO				A																
CONTATTORE	TIPO																				
	In A		Pn kW																		
RELE' TERMICO	TIPO																				
	TARATURA				A																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																				
	FORMAZIONE																				
	LUNGHEZZA				m																
	Iz A		Cdt totale a Ib %																		
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA																		
<div>Acque Veronesi</div> <div>ACQUE VERONESI</div> <div>LUNGADIGE GALTAROSSA, N.8</div> <div>37133 - VERONA</div>					TITOLO: QUADRO TELECONTROLLO PLC SCHNEIDER					DESCRIZIONE FOGLIO : Potenza					DISEGNO: QETLC-SCH			PROGETTATO	REVISIONE	FOGLIO	SEGUE
															SCHEMA: QETLC-SCH			DISEGNATO	DATA	TOT. FOGLI	
					COMMITTENTE: Acque veronesi scarl					NOTE :					17/04/2023						



D	UTENZA	DENOMINAZIONE				AUSILIARI 24V DC			AUSILIARI 24Vdc			MISURATORE DI PORTATA			AUSILIARI 24Vdc ESTERNO QUADRO			ALIMENTAZIONE PLC			ALIMENTAZIONE MODEM							
		SIGLA																										
		TIPO		POTENZA kW																								
		Ib A		COS φ																								
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC			SCHNEIDER ELECTRIC							
		TIPO				IC60H DC			iC60HDC			iC60HDC			iC60HDC			iC60HDC			iC60HDC							
		N.POLI		In A		Pdi kA		2	2	10	2	10		2	4		2	6		2	4		2	4				
		Ith A		Im A		Idn A		10	100		10	100		4	40		6	60		4	40		4	40				
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		%																						
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA																								
Acque Veronesi LUNGADIGE GALTAROSSA, N.8 37133 - VERONA						TITOLO: QUADRO TELECONTROLLO PLC SCHNEIDER COMMITTENTE: Acque veronesi scarl						DESCRIZIONE FOGLIO : Potenza NOTE :						DISEGNO: QETLC-SCH SCHEMA: QETLC-SCH			PROGETTATO		REVISIONE 0		FOGLIO 9		SEGUE	
																				DISEGNATO		DATA 17/04/2023		TOT. FOGLI				

CONFIGURAZIONE MINIMA TIPICA CON PLC SCHNEIDER CON INVERTER CON COLLEGAMENTO MODBUS TCP/IP
DA UTILIZZARE PER IL QUADRO AVVIATORI FINO A 4 POMPE AZIONATE DA INVERTER CON POTENZA IMPEGNATA MASSIMA 25kW



CONFIGURAZIONE CON PLC SCHNEIDER CON INVERTER CON COLLEGAMENTO MEDIANTE ANAOGICHE 4-20mA

DA UTILIZZARE OVE RICHiesto
PER COMANDO FINO A 4 POMPE AZIONATE DA INVERTER CON POTENZA IMPEGNATA MASSIMA 25kW

ALIMENTATORE
BMX CPS 2010

CPU
BMX P34 2020

32 DIG INPUT
BMX DDI 3202K

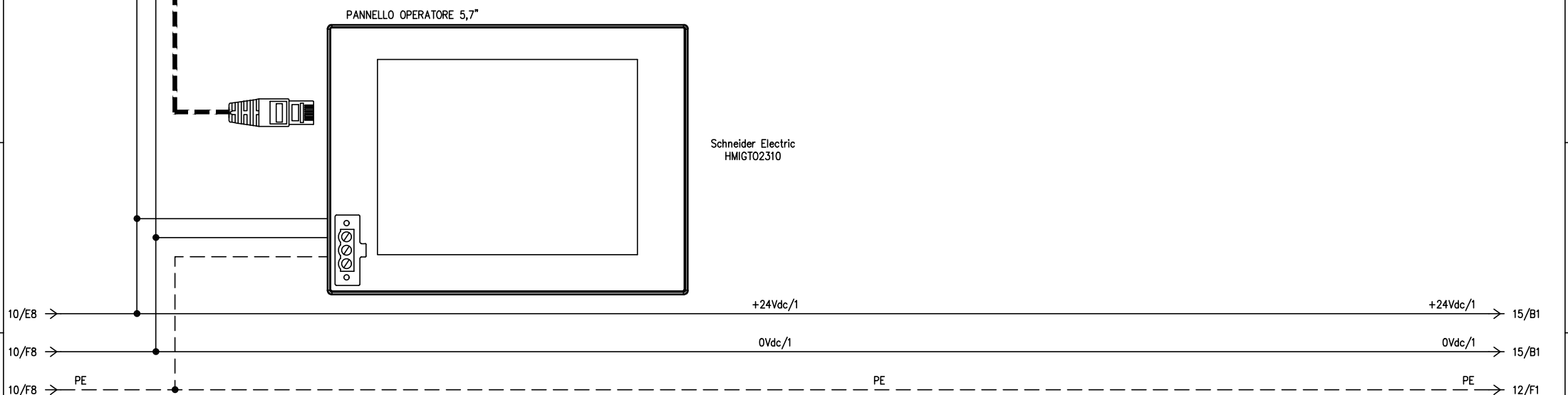
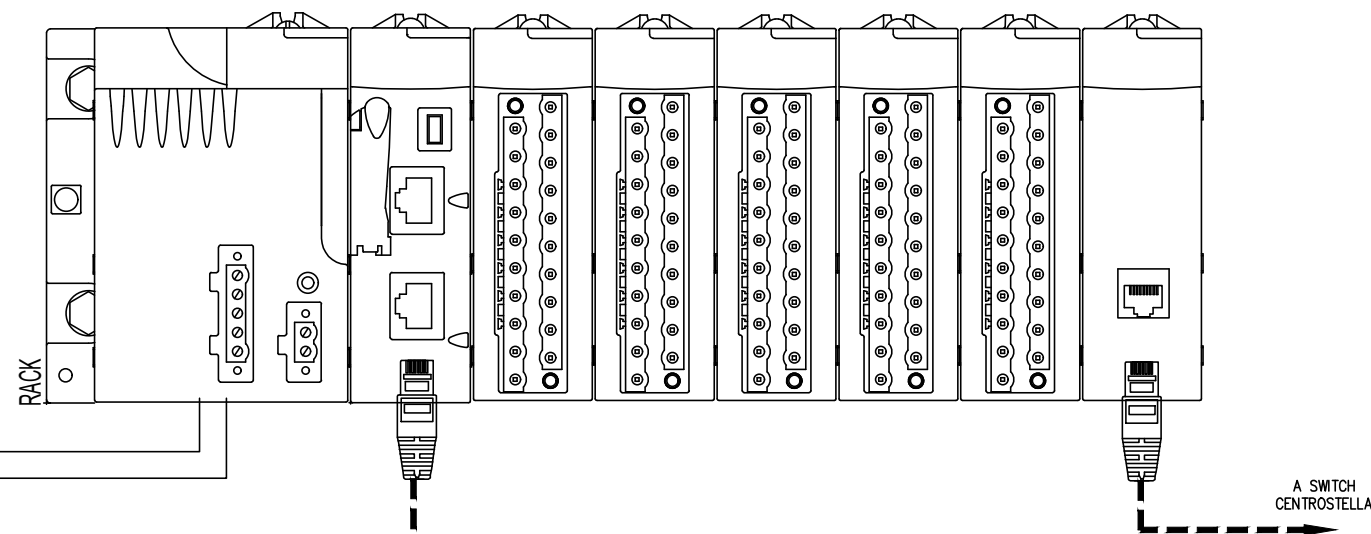
4 ANAL INPUT
BMX AMI 0410

8 ANAL INPUT
BMX AMI 0810

8 DIG OUTPUT
BMX DRA 0805

4 ANALOG OUTPUT
BMX AMO 0410

TELECONTROLLO
BMX NOR 0200



Acque Veronesi
CUSTODI DELL'ACQUA

ACQUE VERONESI
LUNGADIGE GALTAROSSA, N.8
37133 - VERONA

TITOLO: QUADRO TELECONTROLLO
PLC SCHNEIDER

COMMITTENTE:

Acque veronesi scarl

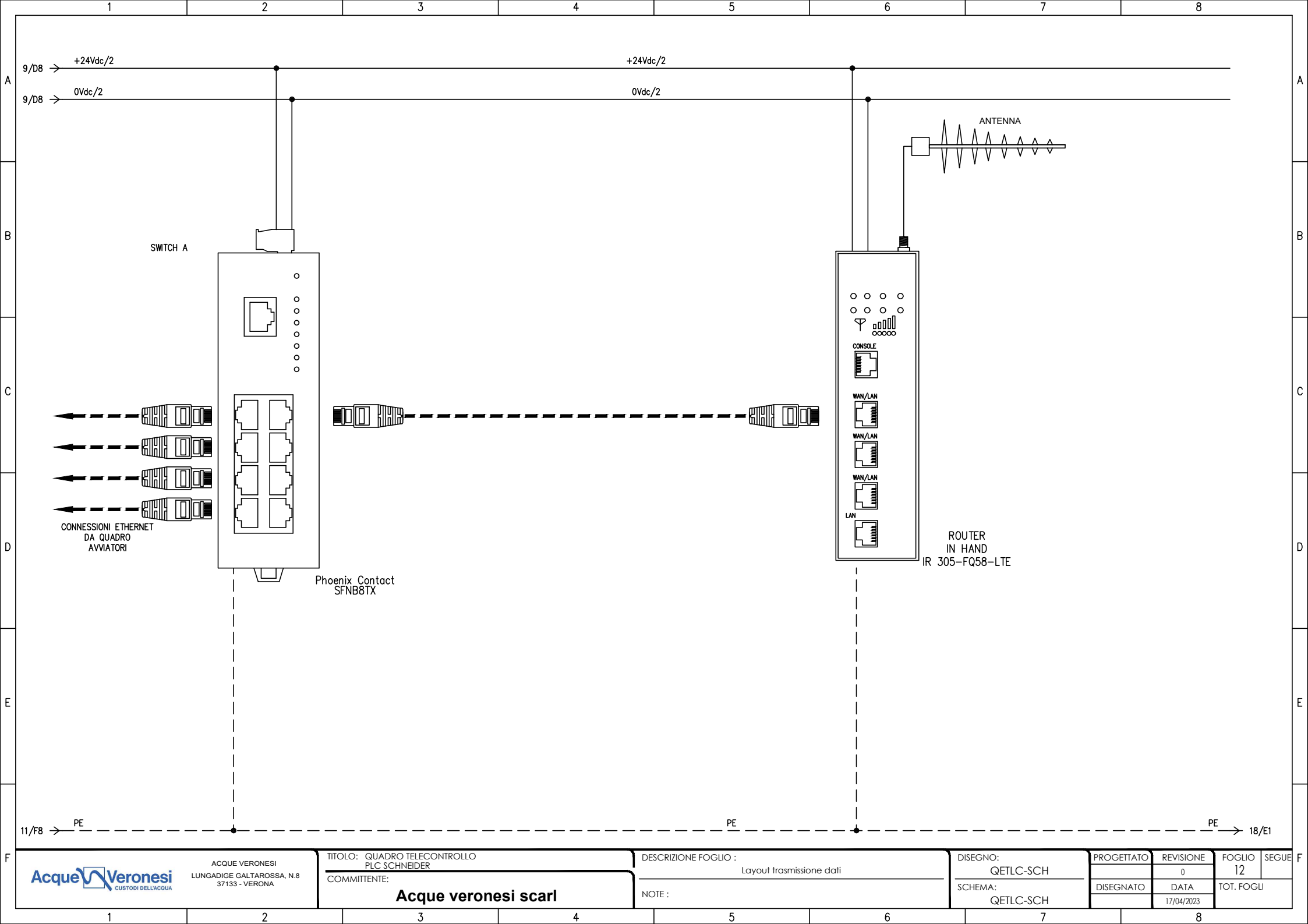
DESCRIZIONE FOGLIO :
Layout PLC SCHNEIDER CABLAGGIO ANALOGICO

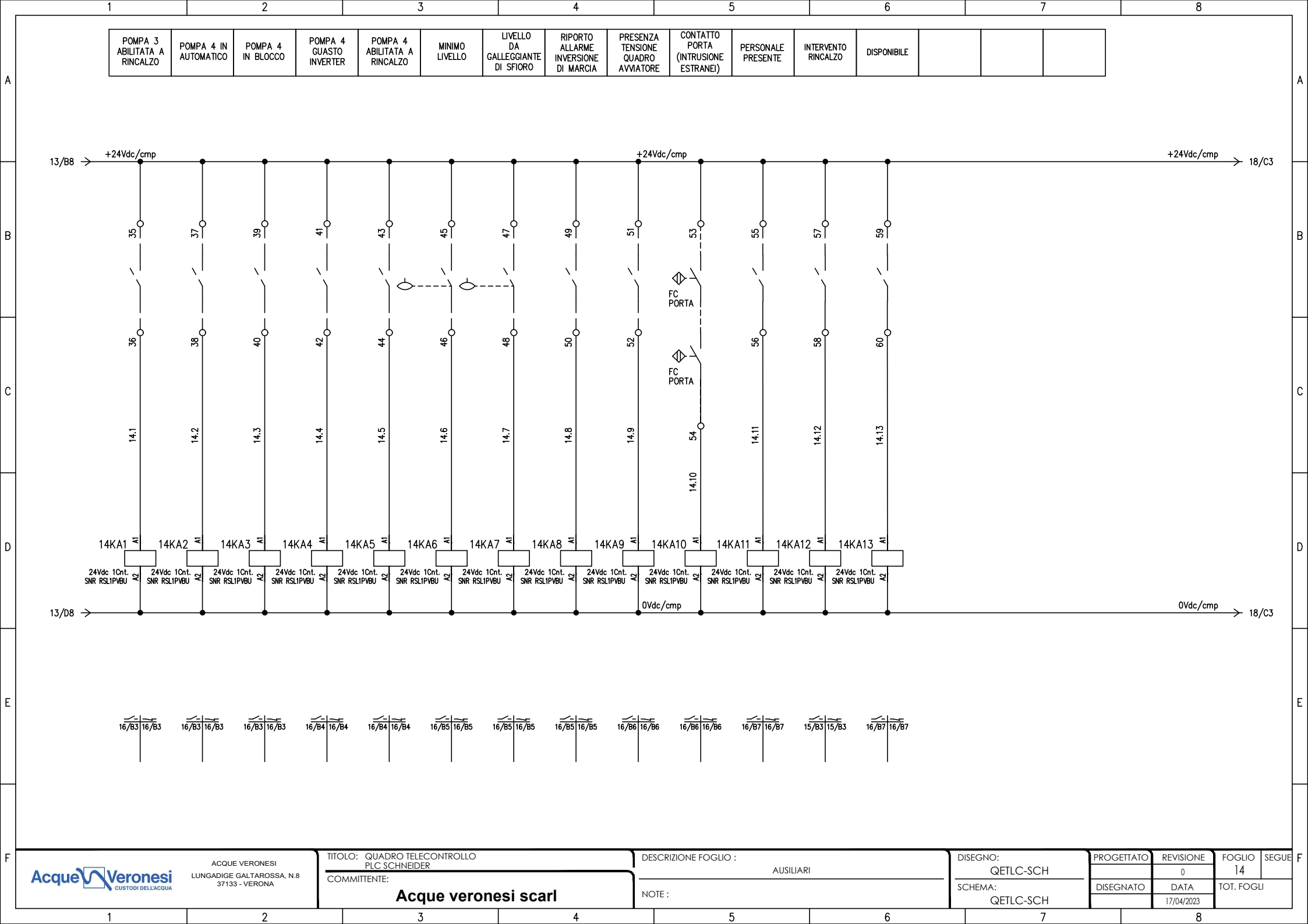
NOTE :

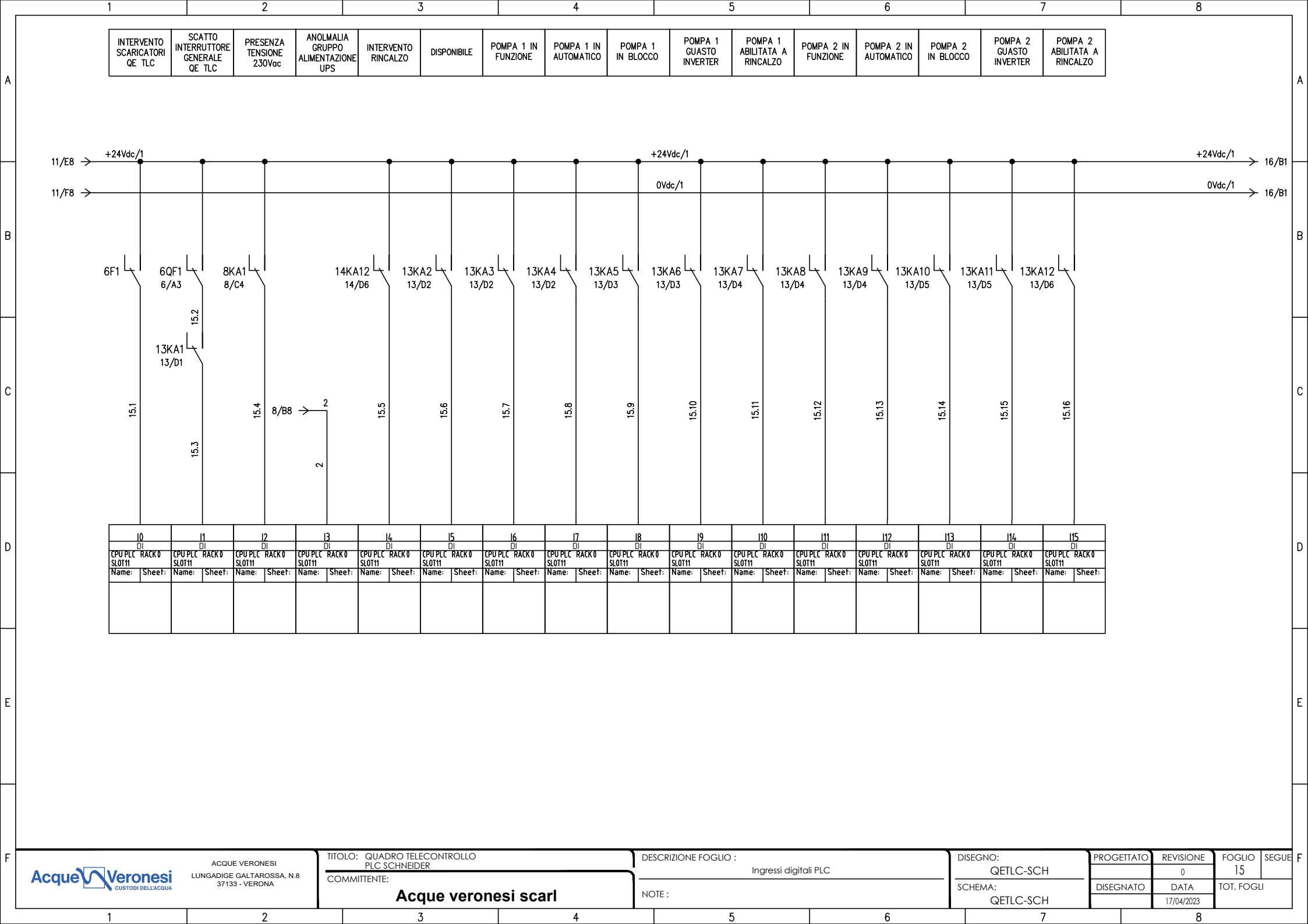
DISEGNO:
QETLC-SCH

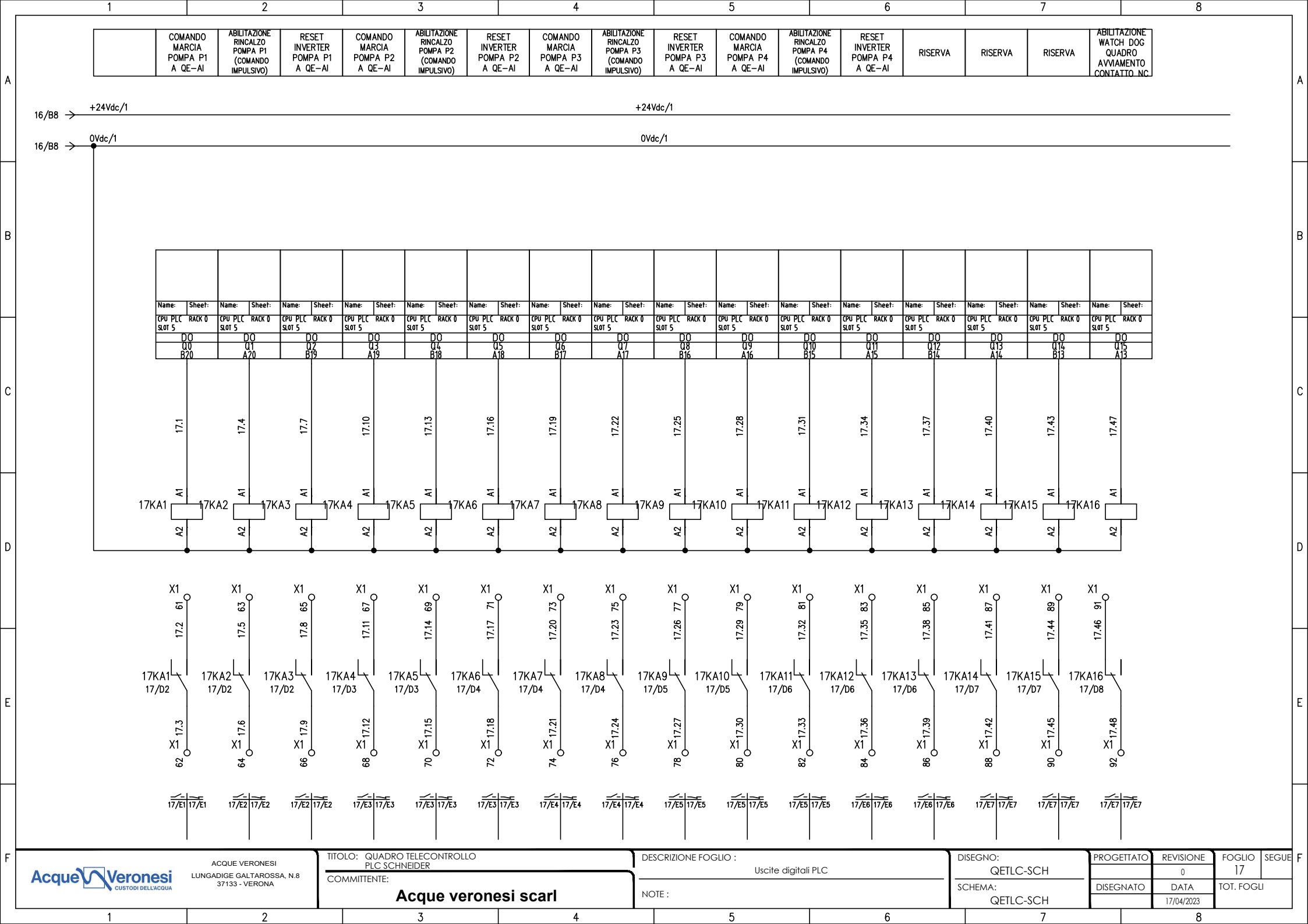
SCHEMA:
QETLC-SCH

PROGETTATO	REVISIONE	FOGLIO	SEGUE
	0	11	
DISEGNATO	DATA	TOT. FOGLI	
	17/04/2023		

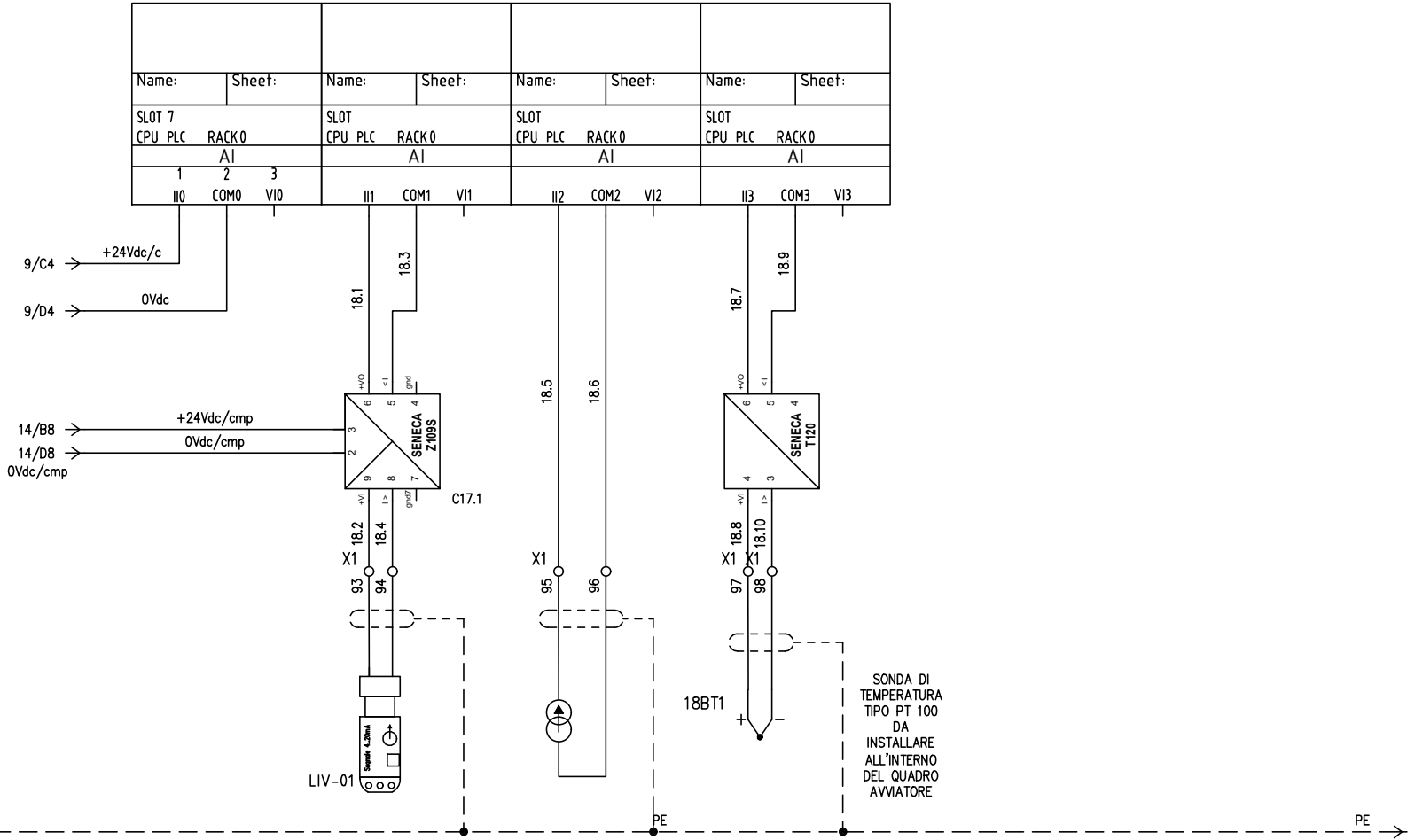








					CONTROLLO TENSIONE BATTERIE ALIMENTATORE		MISURATORE DI LIVELLO SOLLEVAMENTO		MISURA PORTATA		RISERVA					
--	--	--	--	--	---	--	--	--	-------------------	--	---------	--	--	--	--	--

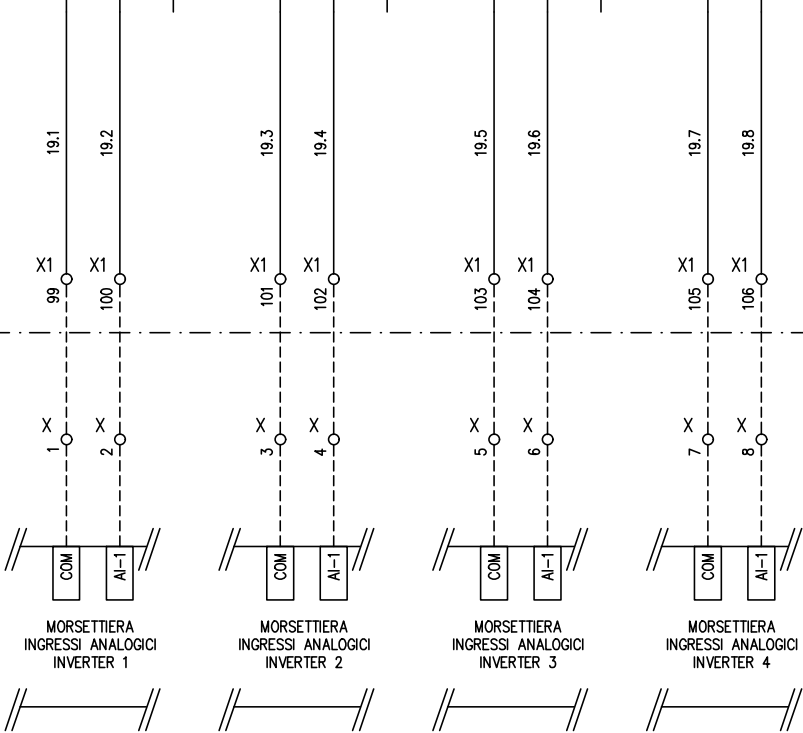


			FEED BACK VELOCITA' POMPA 1		FEED BACK VELOCITA' POMPA 2		FEED BACK VELOCITA' POMPA 3		FEED BACK VELOCITA' POMPA 4							
--	--	--	-----------------------------------	--	-----------------------------------	--	-----------------------------------	--	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:	Name:	Sheet:
SLOT		SLOT		SLOT		SLOT	
CPU PLC	RACK0	CPU PLC	RACK0	CPU PLC	RACK0	CPU PLC	RACK0
AI		AI		AI		AI	
II0	COM0	VI0		II1	COM1	VI1	
II2	COM2	VI2		II3	COM3	VI3	

QUADRO TELECONTROLLO

QUADRO AVVIATORE



SCHEDA PREVISTA NELLA CONFIGURAZIONE PLC
SCHNEIDER OPZIONALE SU RICHIESTA

BC

E