

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

CONSTRUTTORE :

CERTIFICATO DI COLLAUDO :



PROGETTO: ☐ PRELIMINARE ☐ DEFINITIVO ☐ ESECUTIVO
☐ ARCHITETTONICO ☐ STRUTTURALE ☐ IMPIANTI MECCANICI ☐ IMPIANTI ELETTRICI

cliente :
Acque veronesi scarl
Via LUNGADIGE GALTAROSSA, N.8 37133 - VERONA

oggetto:
ADEGUAMENTO STANDARD QUADRI SOLLEVAMENTO
FOGNARIO

titolo:
QUADRO TELECONTROLLO
PLC SIEMENS

descrizione	disegnatore	progettista	data
EMESSO PER APPROVAZIONE	GIBERTONI	GIBERTONI	05/2023
REVISIONE	GIBERTONI	GIBERTONI	06/2023
REVISIONE	GIBERTONI	GIBERTONI	10/2024

n. elaborato:
QETLC-SIE

scala:
/

file:
QETLC-SIE.DWG

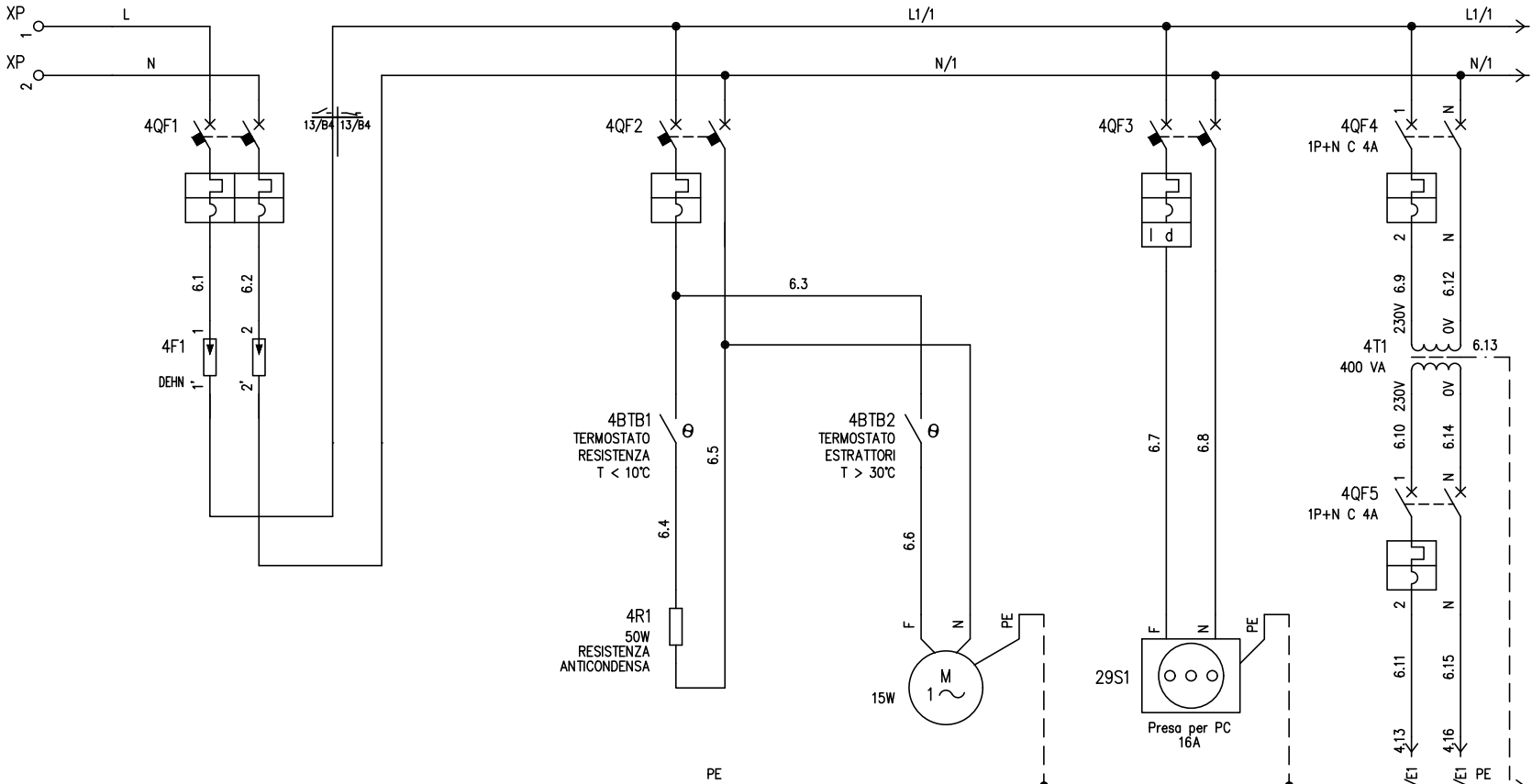
timbro e firma

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F

NUMERO FOGLIO	TITOLO
1	Elenco Fogli
1	Prima pagina
2	Legenda simboli
3	LAYOUT QUADRO
4	Potenza
5	Potenza
6	Potenza
7	LAYOUT PLC
8	Layout trasmissione dati
9	Ausiliari
10	Ausiliari
11	Ausiliari
12	Ausiliari
13	INGRESSI DIGITALI PLC
14	INGRESSI DIGITALI PLC
15	INGRESSI DIGITALI PLC
16	INGRESSI DIGITALI PLC
17	USCITE DIGITALI PLC
18	USCITE DIGITALI PLC
19	USCITE DIGITALI PLC
20	USCITE DIGITALI PLC
21	INGRESSI ANALOGICI PLC
22	COMANDI AL QEA
23	MORSETTIERE
24	LISTA MATERIALI
25	LISTA MATERIALI
26	LISTA MATERIALI
27	DIME FISSGGIO

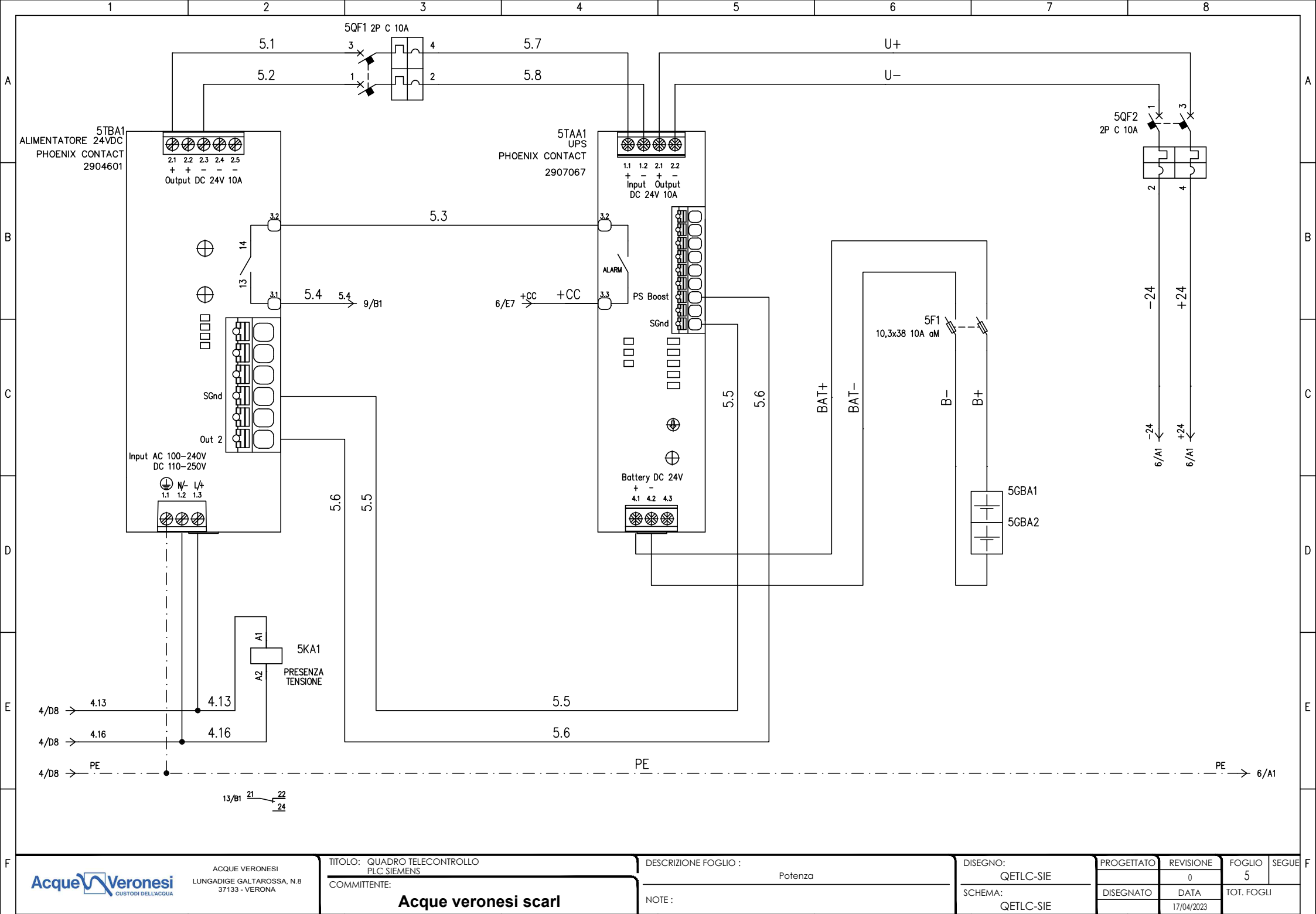
	1	2	3	4	5	6	7	8							
A		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		MOTORE TRIFASE A CORRENTE ALTERNATA (AC)		OROLOGIO		SENSORI DI LIVELLO NA/NC		TOROIDE					
		SEZIONATORE-FUSIBILE		MOTORE TRIFASE A CORRENTE CONTINUA (DC)		INTERRUTTORE CREPUSCOLARE		CONTATTI FUNZIONANTI PER EFFETTO TERMICO NA/NC							
		INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		MOTORE MONOFASE A CORRENTE ALTERNATA				CONTATTI RELÈ TERMICO NA/NC				CONDUTTORE DI FASE			
			MOTORE MONOFASE A CORRENTE CONTINUA		SONDA		CONTATTI RITARDATI ALLA CHIUSURA/ALL'APERTURA		CONDUTTORE DI NEUTRO						
B				CONTATORE		ATTUATORE AZIONATO PER EFFETTO ELETTROMAGNETICO		CONTATTI ANTICIPATI ALLA CHIUSURA/ALL'APERTURA		CONDUTTORE DI PROTEZIONE O DI TERRA					
				CONVERTITORE AC/DC		ATTUATORE A CHIAVE		CONTATTO DI CHIUSURA RITARDATO ALLA CHIUSURA			TIPOLOGIA APPARECCHIATURE				
C				UPS O GRUPPO DI CONTINUITÀ		CONTATTI AUSILIARI		CONTATTO DI APERTURA RITARDATO ALL'APERTURA	MOD	APPARECCHIATURE IN ESECUZIONE MODULARE					
						TROMBA ELETTRICA, CLACSON		CONTATTO DI CHIUSURA RITARDATO ALL'APERTURA	ROTAT	APPARECCHIATURE IN ESECUZIONE ROTATIVA					
												SIRENA		CONTATTO DI APERTURA RITARDATO ALLA CHIUSURA	
					TABELLA CODICI LETTERALI RELATIVI ALLA CLASSIFICAZIONE DEGLI ELEMENTI DI UN IMPIANTO SECONDO LA LORO FUNZIONE O OBIETTIVO (CEI 3-47)										
D		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE		FUSIBILE		AVVIATORE PER MOTORE	A SCHERMI TATTILI B RIVELATORI, SENSORI, TRASFORMATORI DI MISURA C CONDENSATORI E CALDAIE, LAMPADIE, RISCALDATORI, RADIATORI, CLIMATIZZATORI F FUSIBILI, LIMITATORI DI SOVRATENSIONE, RELÈ TERMICI, DIFFERENZIALI TOROIDALI G GENERATORI, UPS, BATTERIE A SECCO K RELÈ AUSILIARI, CPU, PLC, DISPOSITIVI DI SINCRONIZZAZIONE M ATTUATORI, BOBINE DI COMANDO, MOTORI P DISPOSITIVI DI SEGNALAZIONE, DISPOSITIVI DI MISURAZIONE Q INTERRUTTORI DI MANOVRA, SEZIONATORI, CONTATTORI E TELERUTTORI CON FUNZIONI DI POTENZA, AVVIATORI, INTERRUTTORI AUTOMATICI R DIODI, INDUTTORI, RESISTORI S INTERRUTTORI DI COMANDO, PULSANTI, COMMUTATORI, SELETTORI, TASTIERE, REGOLATORI DI SET POINT T TRASFORMATORI, CONVERTITORI AC/DC, RADDRIZZATORI U ISOLATORI V FILTRI W CAVI, CONDUTTORI, SBARRE, BUS DI INFORMAZIONI, FIBRE OTTICHE X MORSETTI, PRESE								
		CONTATORE	CONTATTO DI CHIUSURA	CONTATTO DI APERTURA		TRASFORMATORE MONOFASE DI ISOLAMENTO E SICUREZZA						RONZATORE			
		BOBINA DI COMANDO RELÈ O CONTATTORE		SELETTORE A 3 POSIZIONI											
		BOBINA DI COMANDO TELERUTTORE		TRASFORMATORE MONOFASE DI ISOLAMENTO								PULSANTI NA/NC			
		BOBINA DI COMANDO DI UN RELÈ CON RITARDO ALL'ATTRAZIONE				SELETTORI ROTATIVI NA/NC									
						DISPOSITIVO DI COMANDO DI UN RELÈ TERMICO		PULSANTI A FUNGO NA/NC							
E		BOBINA DI COMANDO ELETTROVALVOLA		TRASFORMATORE		CONTATTI NA/NC	S INTERRUTTORI DI COMANDO, PULSANTI, COMMUTATORI, SELETTORI, TASTIERE, REGOLATORI DI SET POINT T TRASFORMATORI, CONVERTITORI AC/DC, RADDRIZZATORI U ISOLATORI V FILTRI W CAVI, CONDUTTORI, SBARRE, BUS DI INFORMAZIONI, FIBRE OTTICHE X MORSETTI, PRESE								
		VOLTMETRO				AMPEROMETRO						SPIA DI SEGNALAZIONE		FINECORSA NA/NC	
F		COMMUTATORE PER VOLTMETRO		TRASFORMATORE AMPEROMETRICO		LAMPEGGIANTE		PROXIMITY NA/NC	TITOLO: QUADRO TELECONTROLLO PLC SIEMENS DESCRIZIONE FOGLIO : Legenda simboli NOTE :						
		LAMPEGGIANTE		PROXIMITY NA/NC											
Acque Veronesi		Acque veronesi scarl		DESCRIZIONE FOGLIO : Legenda simboli NOTE :		DESIGNO: QETLC-SIE SCHEMA: QETLC-SIE		PROGETTATO REVISIONE 0 DISEGNATO DATA 17/04/2023	FOGLIO TOT. FOGLI 2	SEQUE					
1		2		3		4		5		6		7		8	

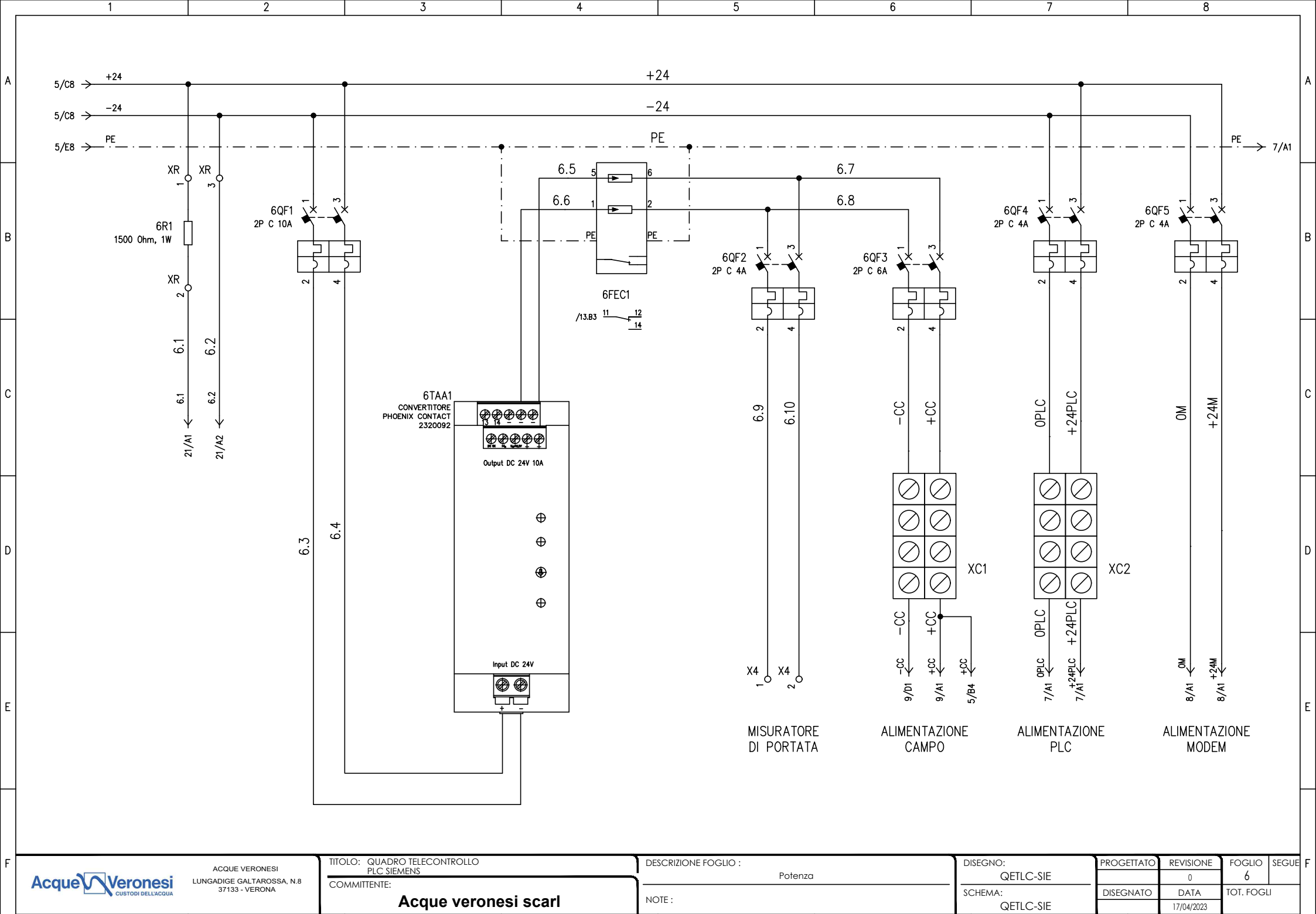
Da zona	ESTERNO
Da quadro	Q-AI AVVIATORI
Tensione	230 V
Corrente I _{kv} max	6 kA
Sistema	TT
Cavo	FG16R16 0.6/1 kV
Formazione	3G4

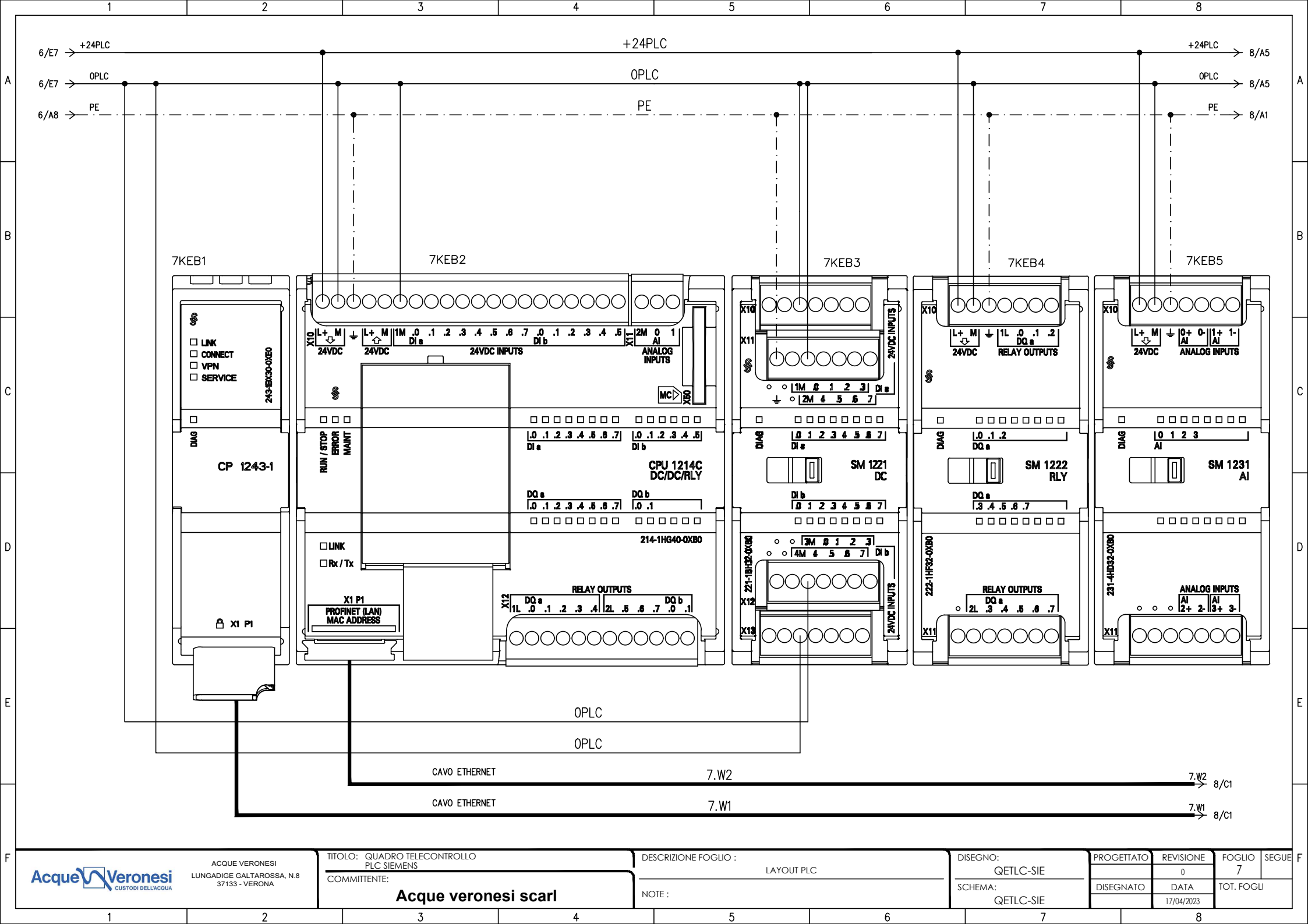


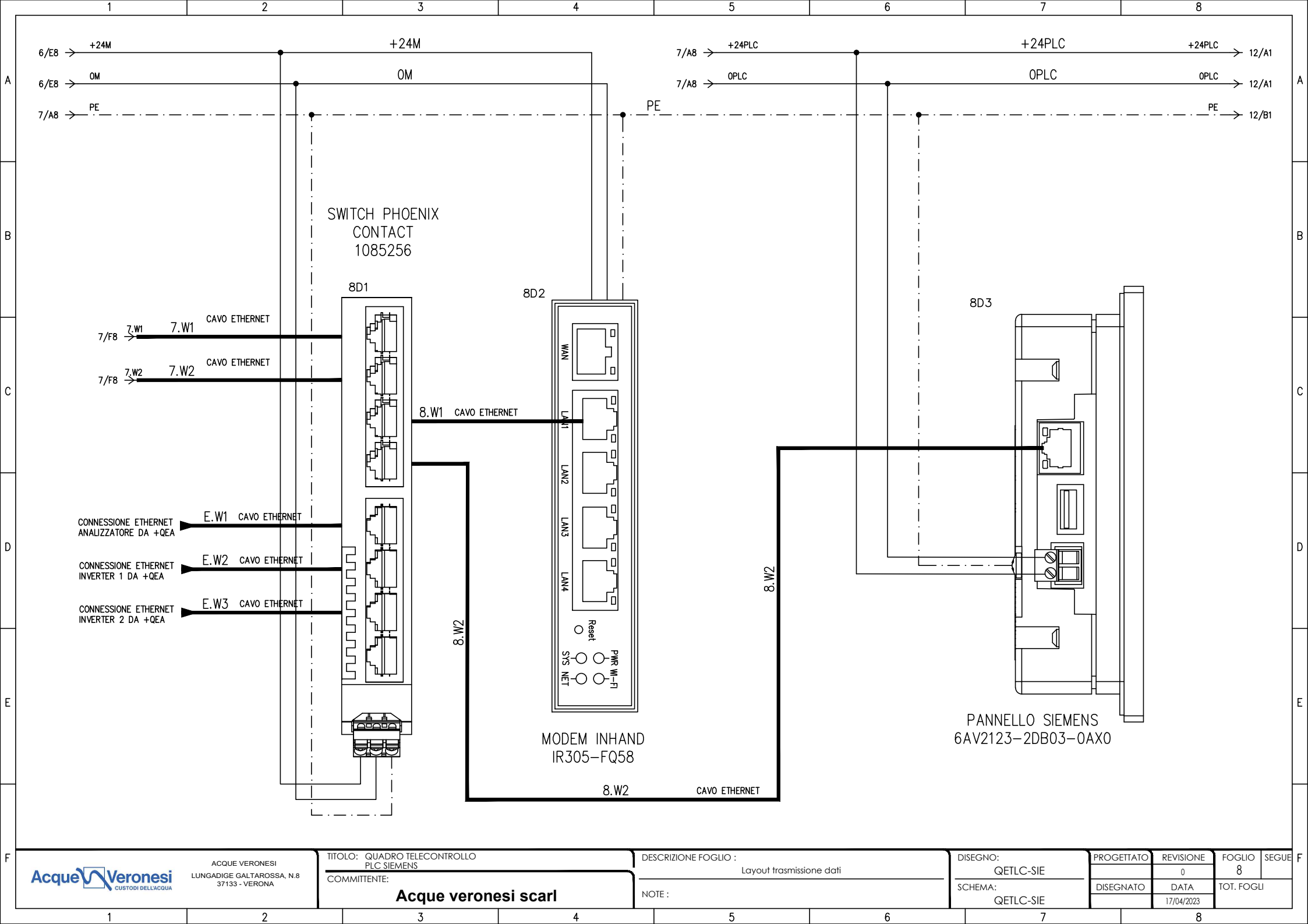
UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE QUADRO TELECONTROLLO				RESISTENZA ANTICONDENSA QUADRO				VENTILAZIONE QUADRO				PRESA DI SERVIZIO				AUSILIARI 24V AC									
	SIGLA																													
	TIPO		POTENZA kW																											
	I _b		A COS φ																											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC									
	TIPO				iC60H				iC40N				iC40N				iC40N				iC40N									
	N.POLi		I _n A		P _{di} kA		2		10		10		1P+N		10		6		1P+N		10		6		1P+N		4		6	
	I _{th} A		I _m A		I _{dn} A		10		100				10		100				10		100		0,03AC		4		40			
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		C _{dt} totale a I _b %				0.827																							
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		6																									

 <div>ACQUE VERONESI LUNGADIGE GALTAROSSA, N.8 37133 - VERONA</div>	TITOLO: QUADRO TELECONTROLLO PLC SIEMENS	DESCRIZIONE FOGLIO : Potenza	DISEGNO: QETLC-SIE	PROGETTATO	REVISIONE	FOGLIO	SEGUE
	COMMITTENTE: Acque veronesi scarl	NOTE :	SCHEMA: QETLC-SIE	DISEGNATO	DATA	TOT. FOGLI	
					0	4	
					17/04/2023		

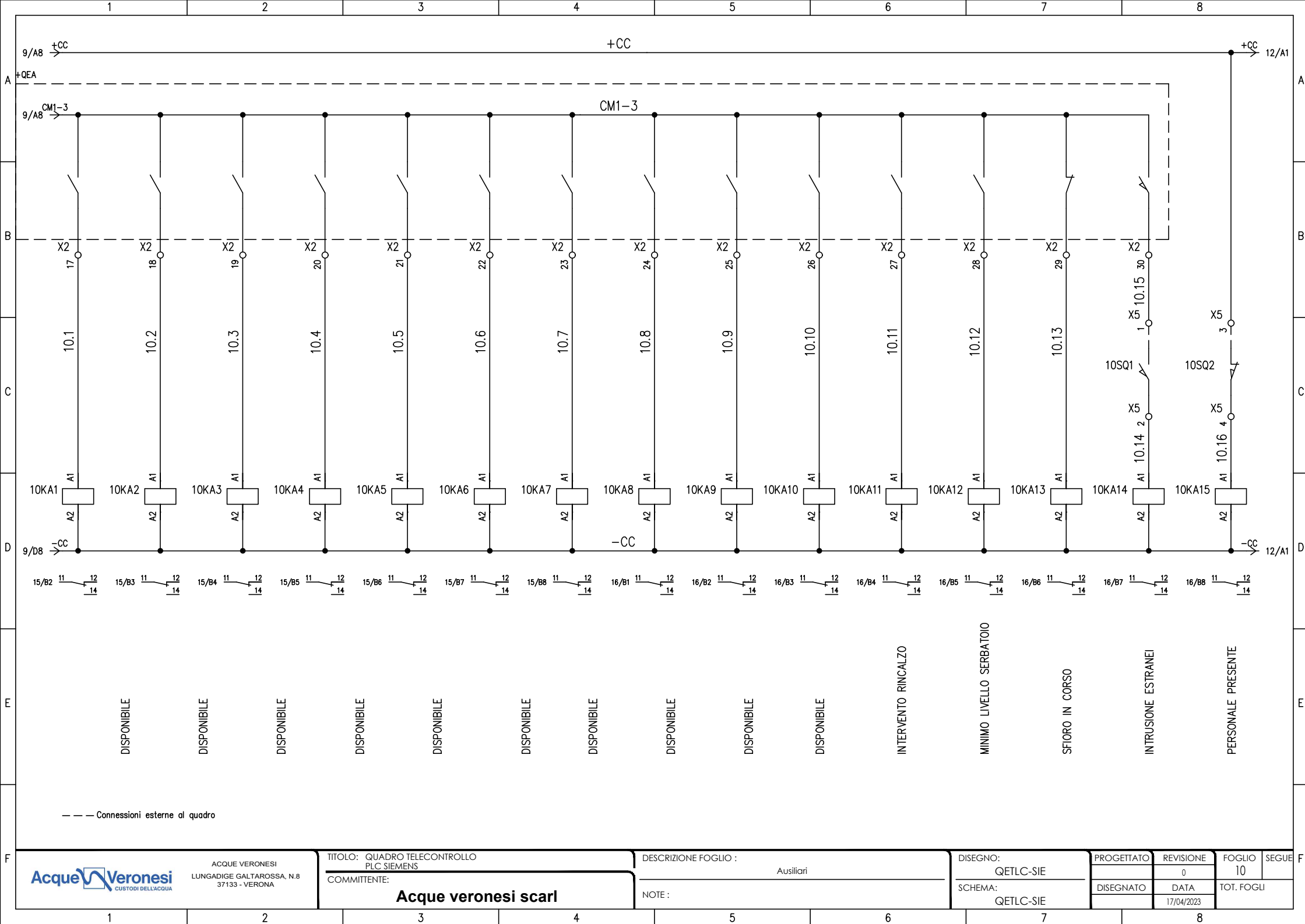







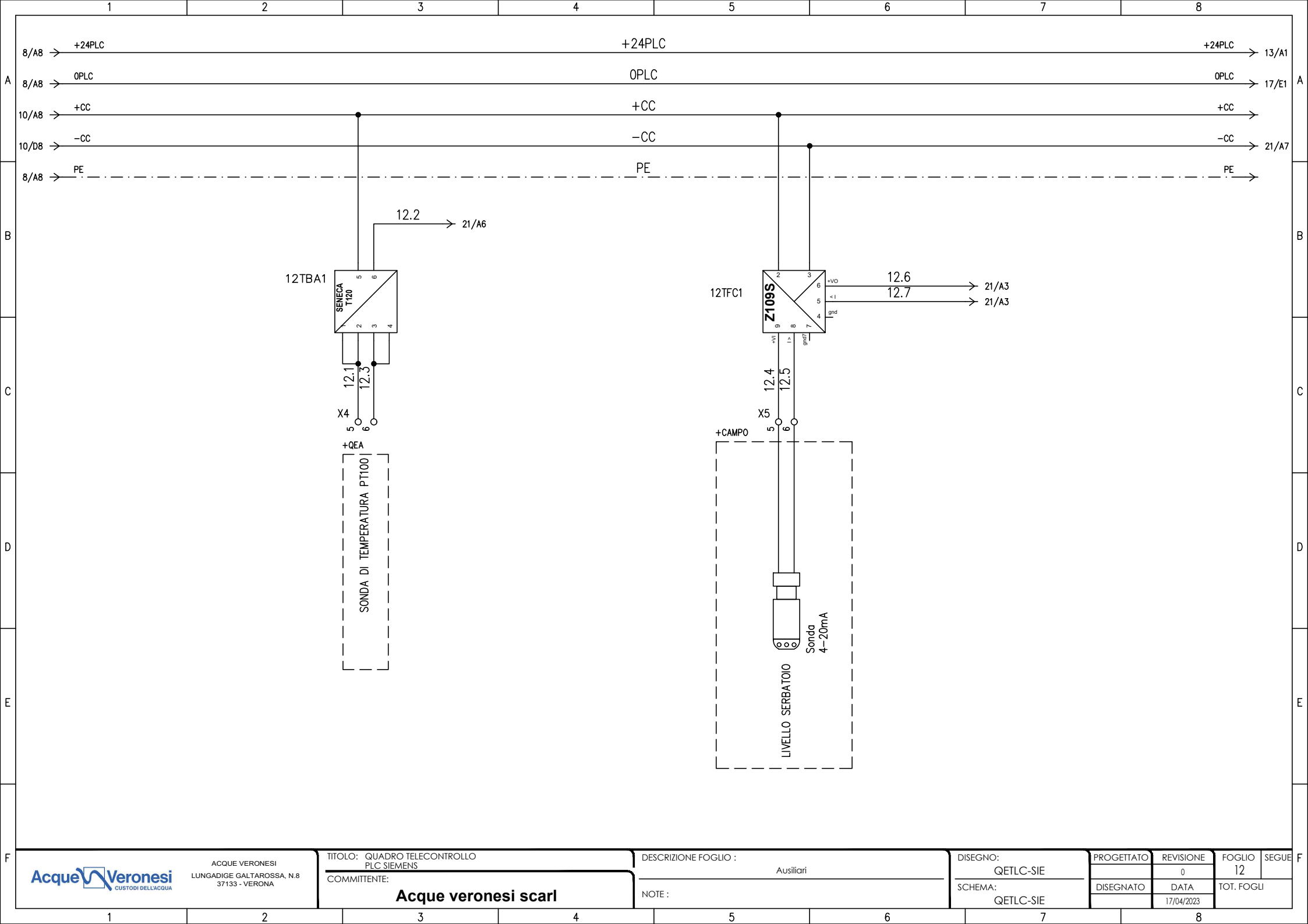


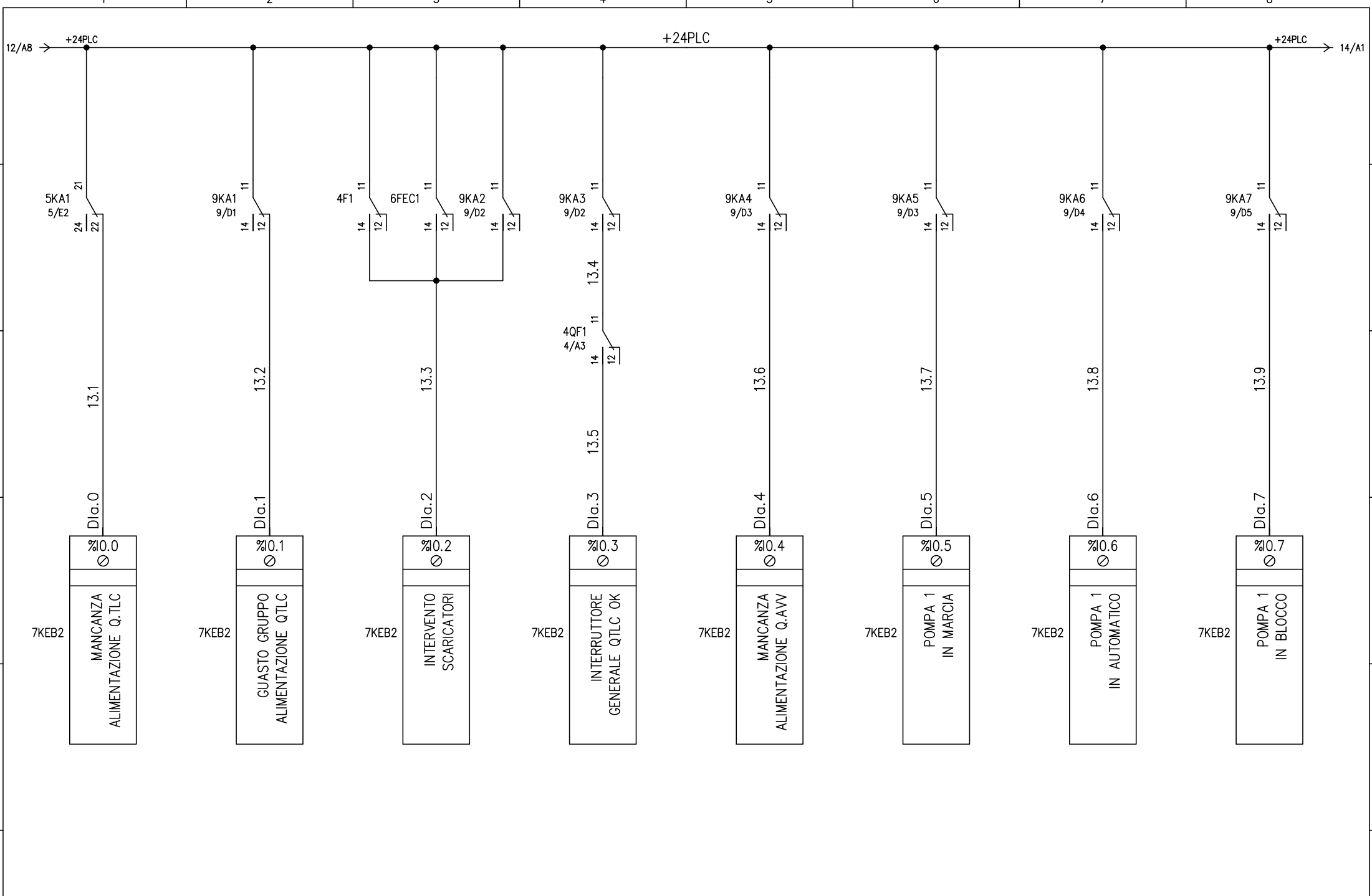


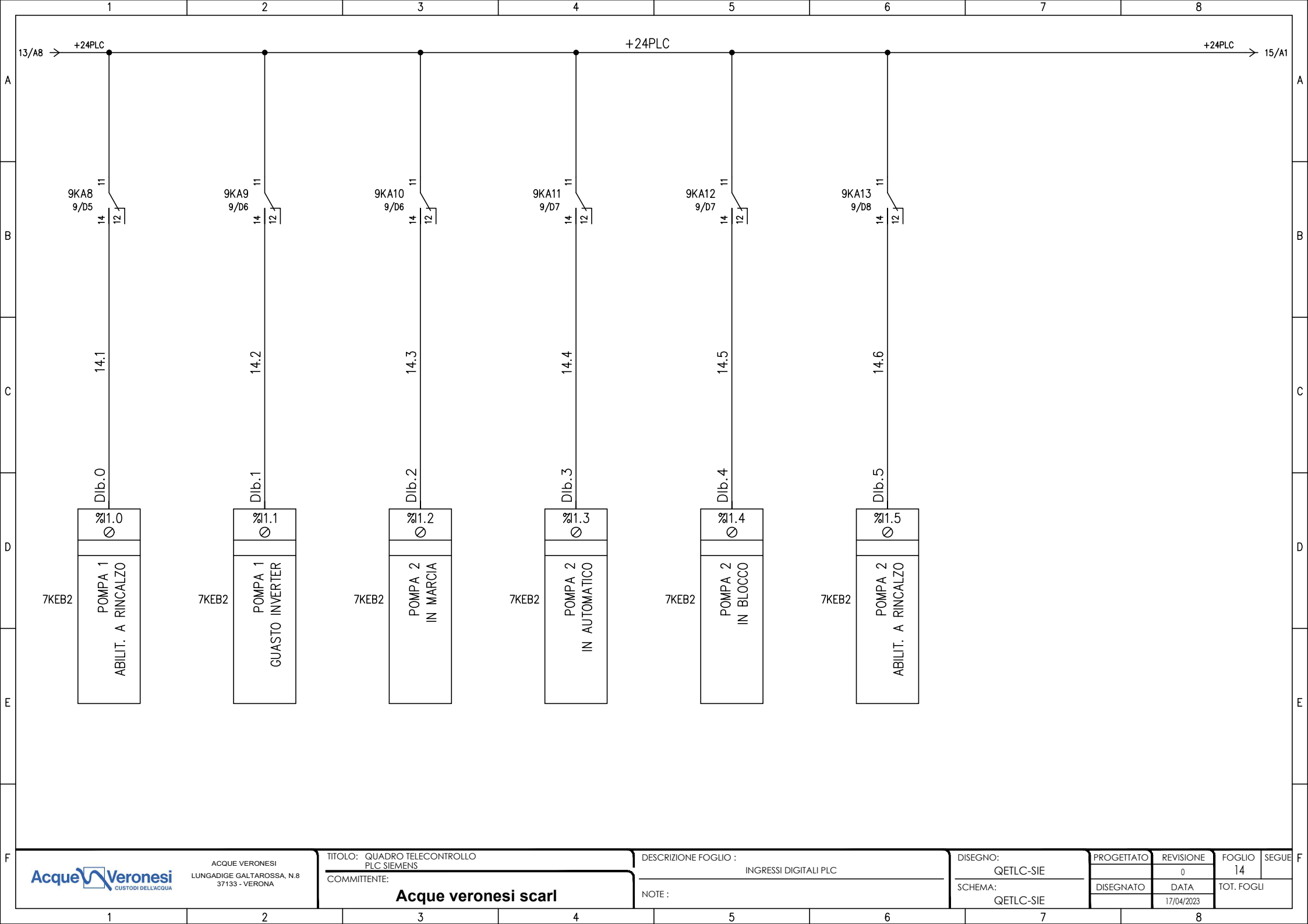


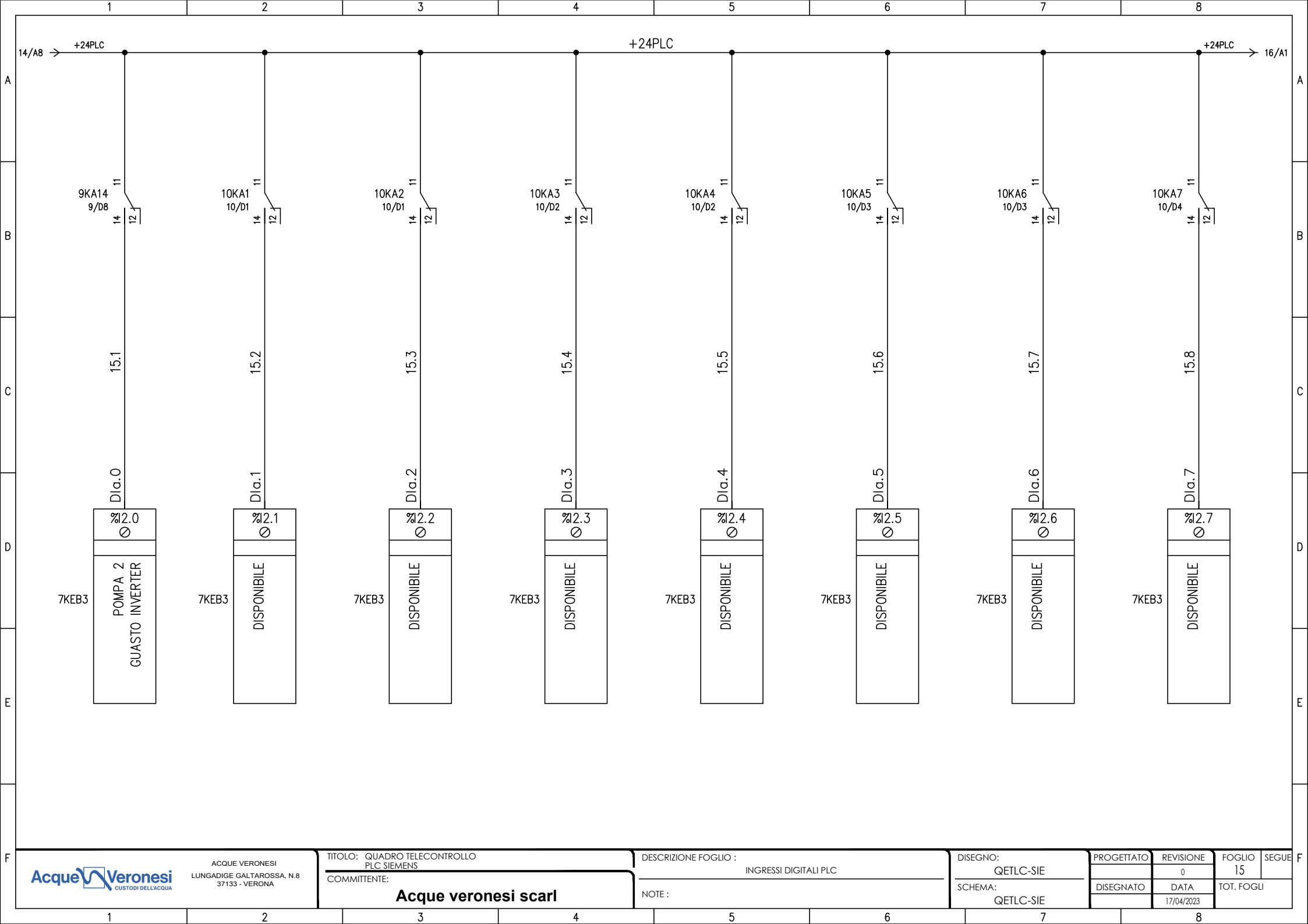


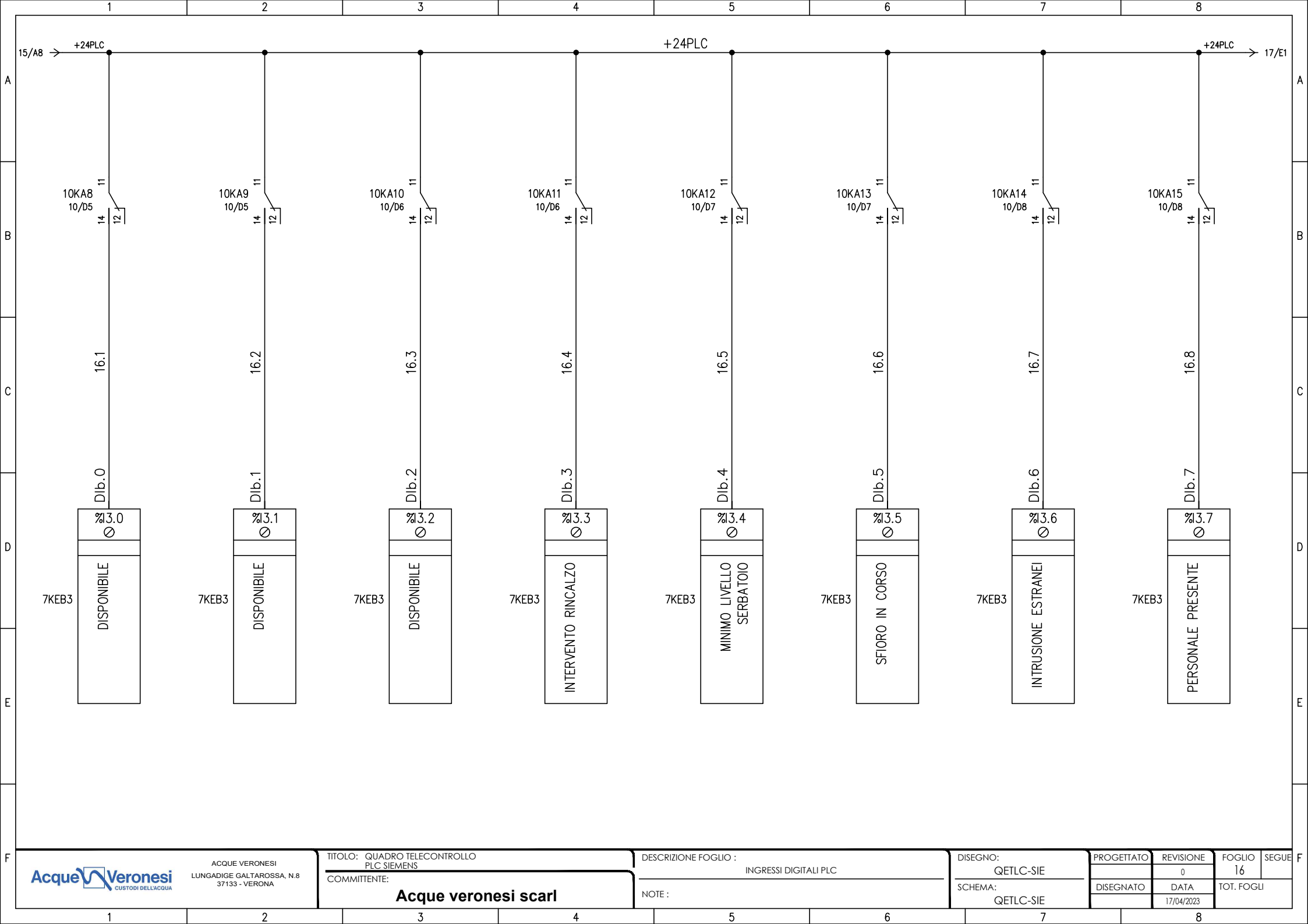
	1	2	3	4	5	6	7	8																														
A									A																													
B									B																													
C	DISPONIBILE								C																													
D									D																													
E									E																													
F	<table><tr><td rowspan="3"><div>ACQUE VERONESI LUNGADIGE GALTAROSSA, N.8 37133 - VERONA</div></td><td colspan="2">TITOLO: QUADRO TELECONTROLLO PLC SIEMENS</td><td colspan="3">DESCRIZIONE FOGLIO : Ausiliari</td><td colspan="2">DISEGNO: QETLC-SIE</td><td>PROGETTATO</td><td>REVISIONE</td><td>FOGLIO</td><td>SEGUE</td></tr><tr><td colspan="2" rowspan="2">COMMITTENTE: Acque veronesi scarl</td><td colspan="3" rowspan="2">NOTE :</td><td colspan="2">SCHEMA: QETLC-SIE</td><td>DISEGNATO</td><td>DATA</td><td>TOT. FOGLI</td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td>17/04/2023</td><td></td><td></td></tr></table>								 <div>ACQUE VERONESI LUNGADIGE GALTAROSSA, N.8 37133 - VERONA</div>	TITOLO: QUADRO TELECONTROLLO PLC SIEMENS		DESCRIZIONE FOGLIO : Ausiliari			DISEGNO: QETLC-SIE		PROGETTATO	REVISIONE	FOGLIO	SEGUE	COMMITTENTE: Acque veronesi scarl		NOTE :			SCHEMA: QETLC-SIE		DISEGNATO	DATA	TOT. FOGLI					17/04/2023			F
 <div>ACQUE VERONESI LUNGADIGE GALTAROSSA, N.8 37133 - VERONA</div>	TITOLO: QUADRO TELECONTROLLO PLC SIEMENS		DESCRIZIONE FOGLIO : Ausiliari			DISEGNO: QETLC-SIE		PROGETTATO		REVISIONE	FOGLIO	SEGUE																										
	COMMITTENTE: Acque veronesi scarl		NOTE :			SCHEMA: QETLC-SIE		DISEGNATO		DATA	TOT. FOGLI																											
									17/04/2023																													
	1	2	3	4	5	6	7	8																														

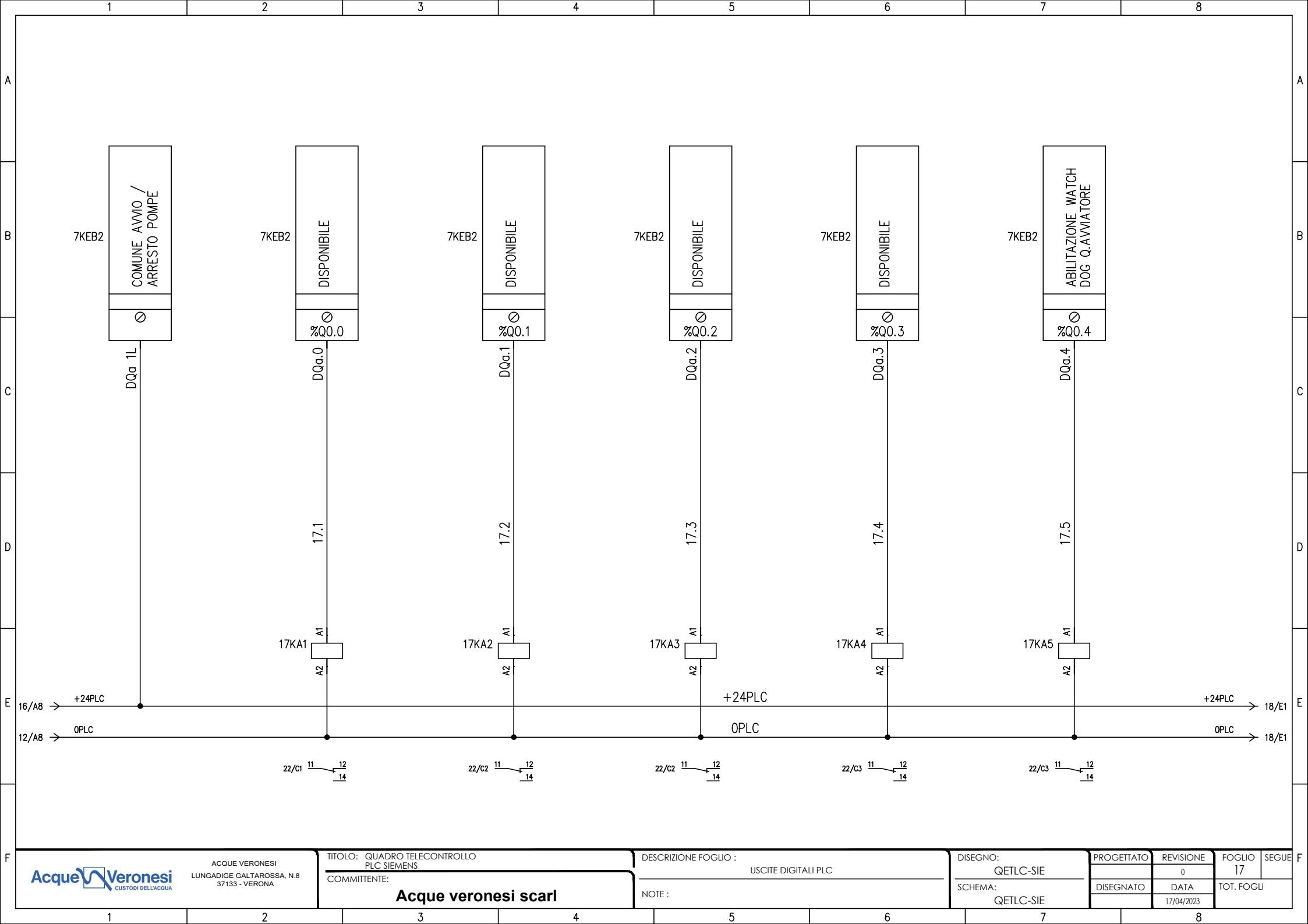


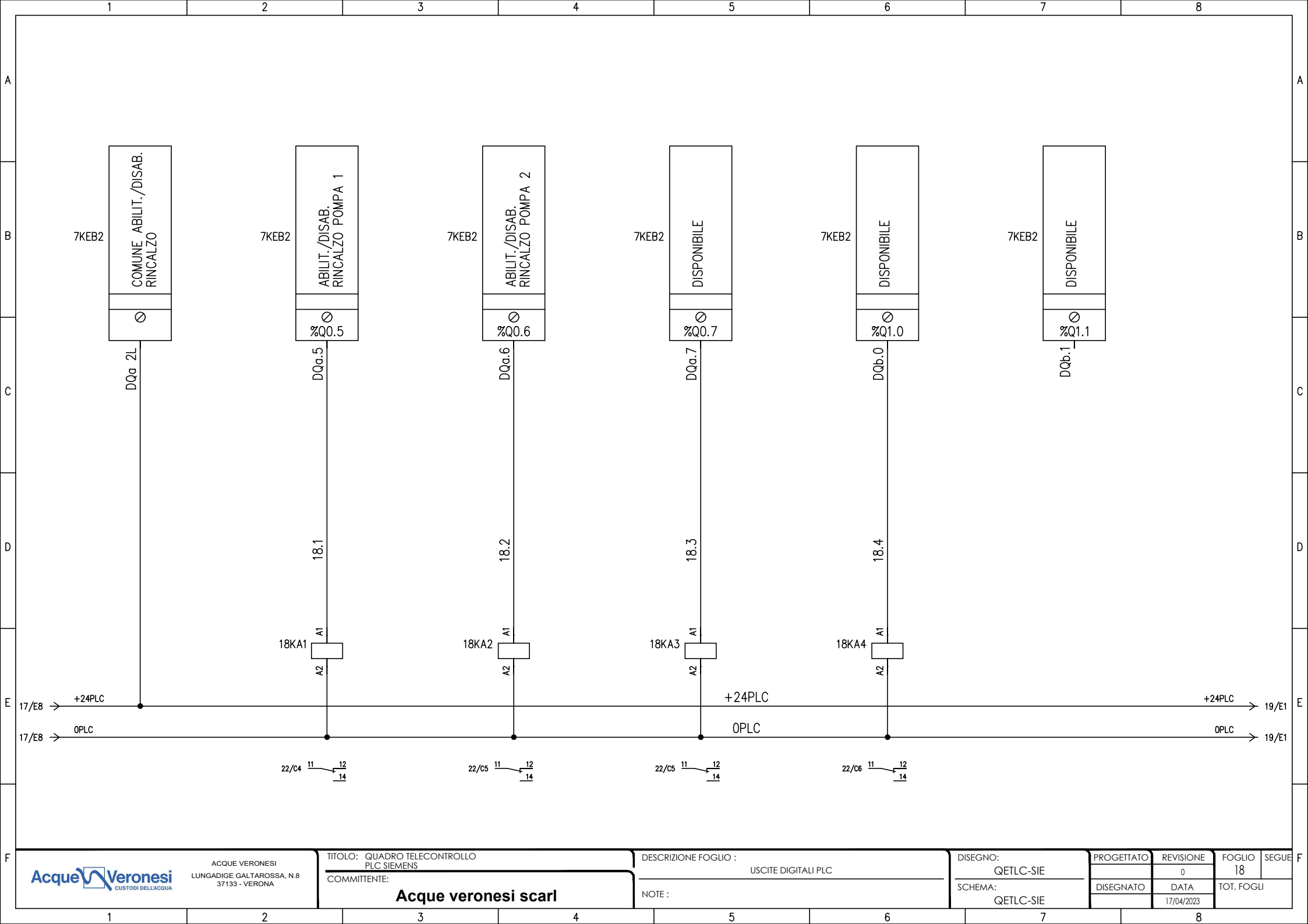


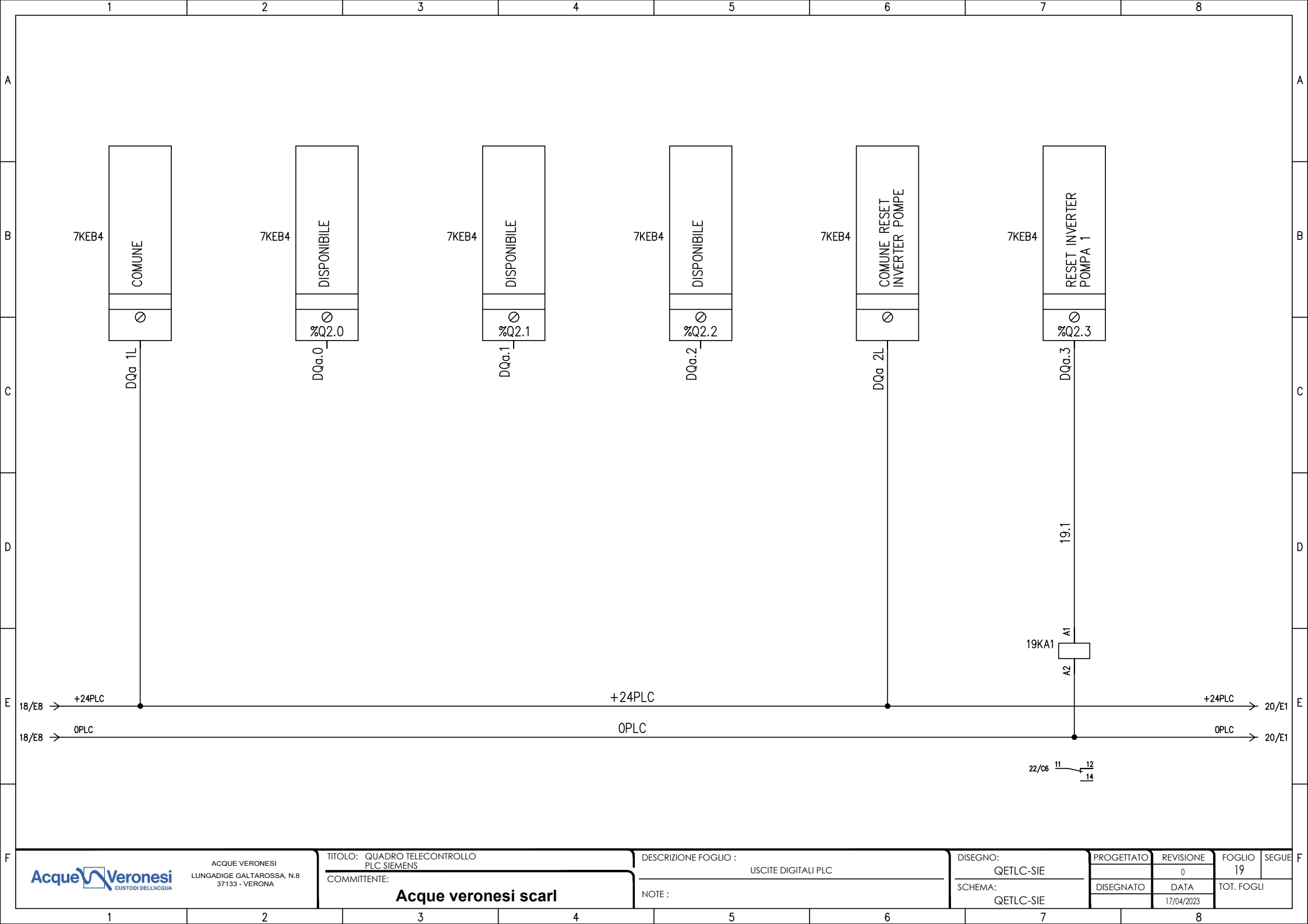


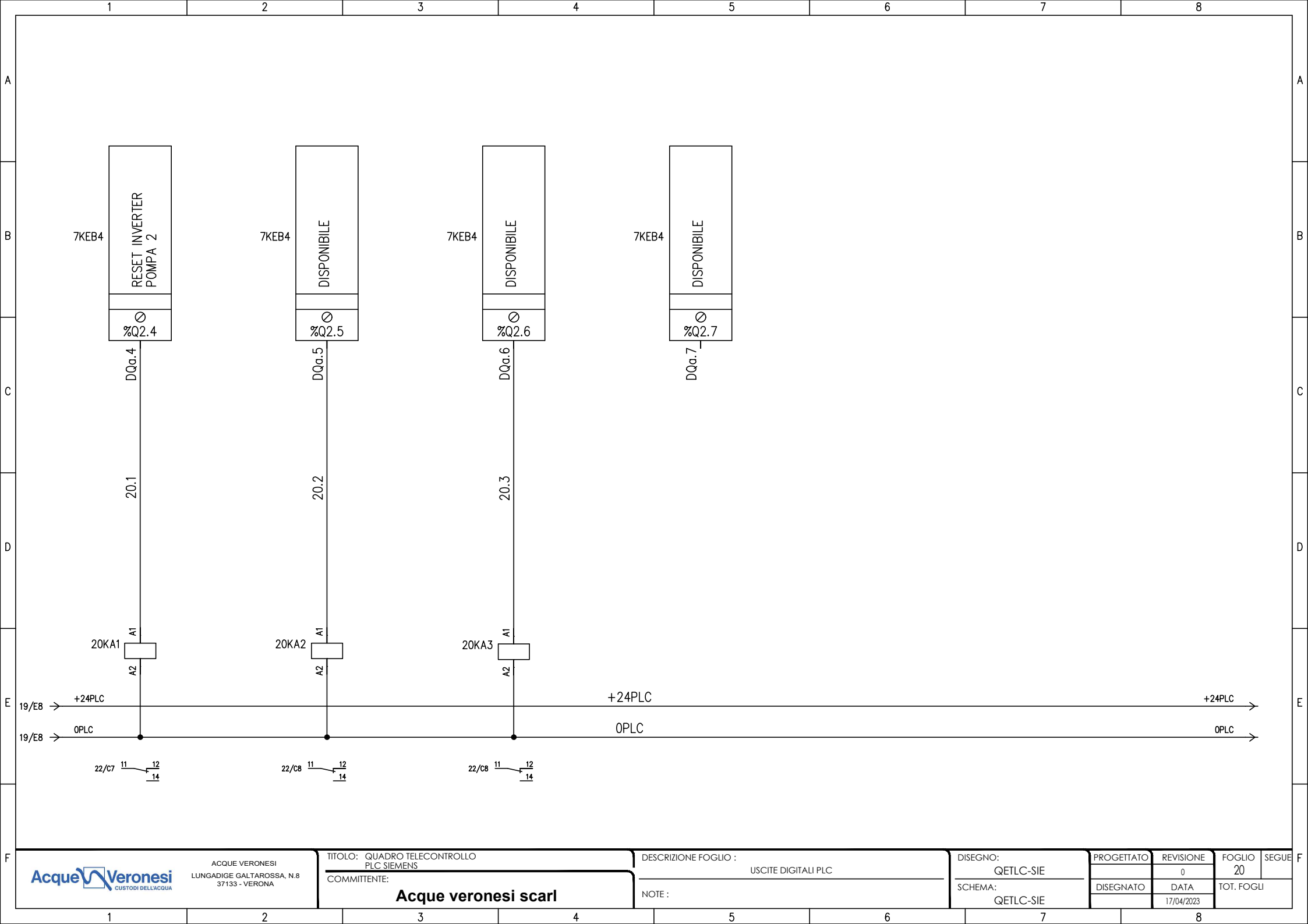


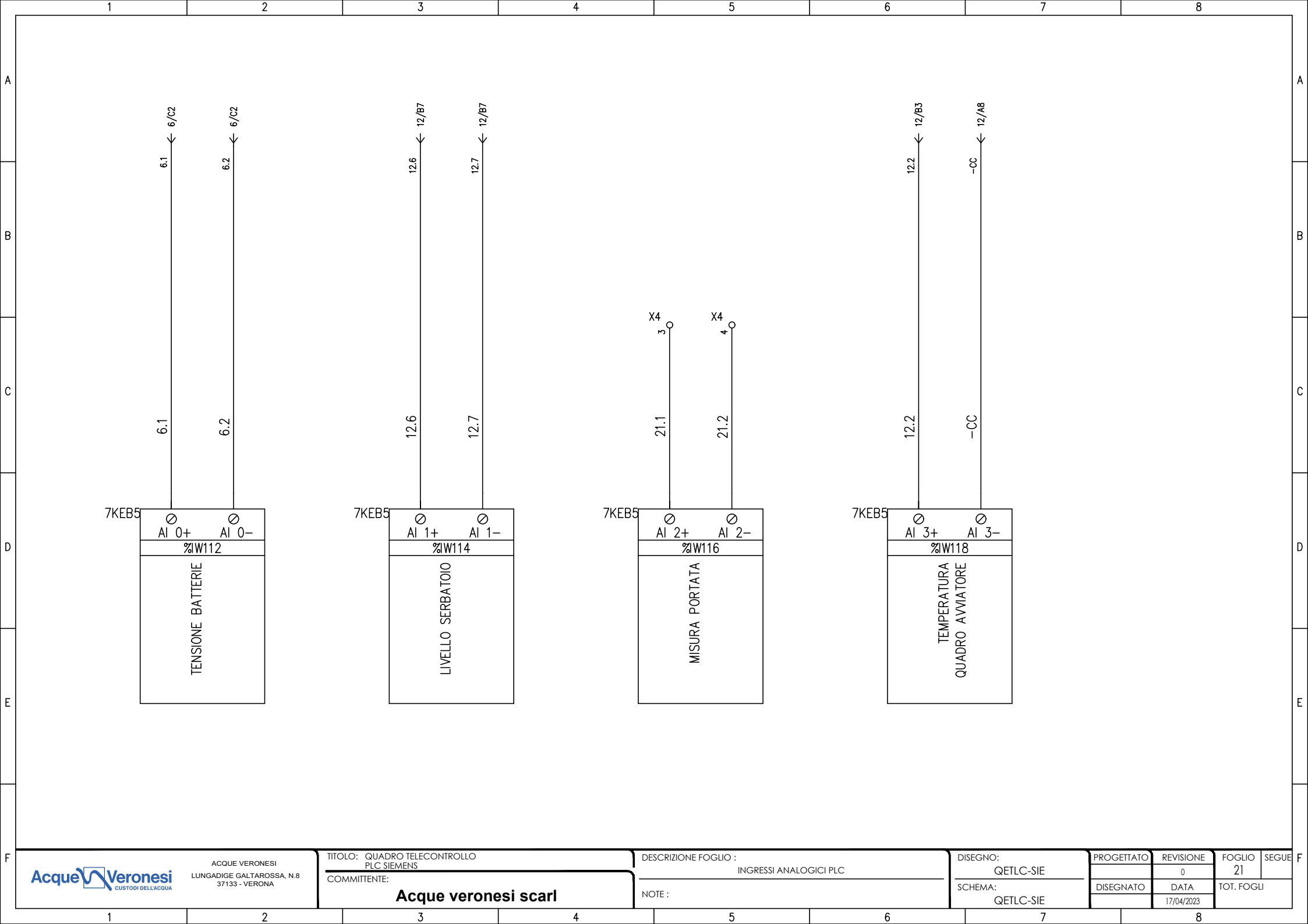


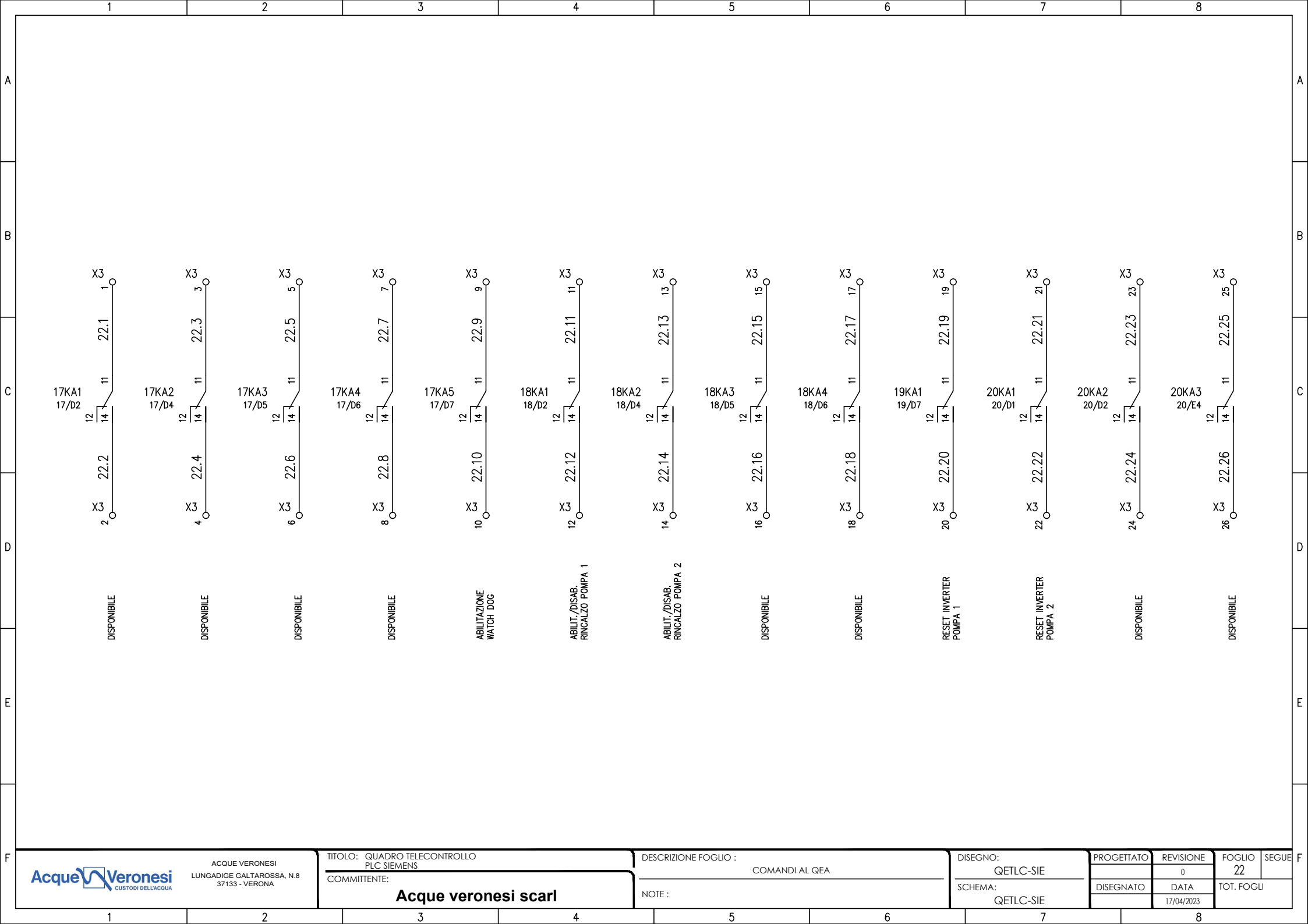












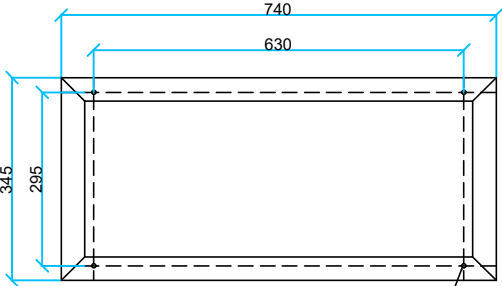
1		2		3		4		5		6		7		8					
Descrizione articolo								Codice articolo		Costruttore		Codice alternativo		Quantità	U.M.				
A								TRAS.COMANDO 230/400V 115/230V 400VA		044266		LEGRAND		0000000000000		1	PCE		
								FL SWITCH 1008N Switch unmanaged		1085256		PHOENIX CONTACT		4055626833590		1	PCE		
B								Fus CH10 aM 10A 500V		1422010		ITALWEBER		8024873001720		2	PCE		
								QUINT–PS/24DC/24DC/10 Convertitore		2320092		PHOENIX CONTACT		4046356481885		1	PCE		
								QUINT4–PS/1AC/24DC/10 Alimentatore Switch.		2904601		PHOENIX CONTACT		4046356985338		1	PCE		
C								QUINT4–UPS/24DC/24DC/10/USB Modulo UPS		2907067		PHOENIX CONTACT		4055626170091		1	PCE		
								PLT–SEC–T3–24–FM–UT Scaricatore Tipo 3		2907916		PHOENIX CONTACT		4055626257419		1	PCE		
								PLT–SEC–T3–230–FM–UT Scaricatore Tipo 3		2907919		PHOENIX CONTACT		4055626257457		1	PCE		
D								STTB 2,5 Morsetto a molla		3031270		PHOENIX CONTACT		4017918186814		34	PCE		
								ST 4 Morsetto passante a molla		3031364		PHOENIX CONTACT		4017918186838		2	PCE		
								UT 2,5 Morsetto universale a vite		3044076		PHOENIX CONTACT		4017918960377		3	PCE		
E								UTTB 2,5 Morsetto a vite		3044636		PHOENIX CONTACT		4017918997007		6	PCE		
								MINI REL? PER C.S. 2 CONTATTI		405282300000		FINDER		8012823240282		1	PCE		
								MINI REL? PER C.S. 2 CONTATTI		405290240000		FINDER		8012823240435		1	PCE		
F								SIMATIC HMI KTP400 BASIC		6AV21232DB030AX0		SIEMENS		4034106029203		1	PCE		
								CPU 1214C, DC/DC/RELAY, 14DI/10DO/2AI		6ES72141HG400XB0		SIEMENS		4047623402732		1	PCE		
								DIGITAL INPUT SM 1221, 16DI, 24V DC		6ES72211BH320XB0		SIEMENS		6940408101920		1	PCE		
F								DIGITAL OUTPUT SM 1222, 8 DO, RELAY		6ES72221HF320XB0		SIEMENS		6940408101944		1	PCE		
								<div>AcqueVeronesi</div> <div>ACQUE VERONESI LUNGADIGE GALTAROSSA, N.8 37133 - VERONA</div>		TITOLO: QUADRO TELECONTROLLO PLC SIEMENS COMMITTENTE: Acque veronesi scarl		DESCRIZIONE FOGLIO : LISTA MATERIALI		DISEGNO: QETLC-SIE		PROGETTATO	REVISIONE	FOGLIO	SEGUE
												NOTE :		SCHEMA: QETLC-SIE		DISEGNATO	DATA	TOT. FOGLI	
1		2		3		4		5		6		7		8					

1	2	3	4	5	6	7	8	
Descrizione articolo				Codice articolo	Costruttore	Codice alternativo	Quantità	U.M.
ANALOG INPUT SM 1231, 4AI				6ES72314HD320XB0	SIEMENS	6940408102033	1	PCE
COMMUNICATION PROCESSOR CP 1243–1				6GK72431BX300XE0	SIEMENS	4019169297455	1	PCE
Modulo rele 857–304 1 contatto scambio				857–304	WAGO		41	pez
ZOCCOLO MORSETTI BUSSOLA 1–2P S.40/41/44				9505SMA	FINDER	8012823269153	2	PCE
Barra filettata 12x4x1000				BRF1000	TEKNOMEGA		1	cad
finecorsa– 1 cont sc PULSANTE FS600g				D4MC5000–1564660	OMRON	4536853225995	1	PCE
PRESA 2P+T 16A BIV.ST.ITALIANO/TED.SY/WT				GW20246	GEWISS	8011564025974	1	PCE
SUPPORTO 2P.SYSTEM MONT.GUIDA EN50022				GW26410	GEWISS	8011564002241	1	PCE
IR305–FQ58–WLAN LTE cat. 4, 5 porte Ethernt, Wifi				IR305–FQ58	INHAND		1	pez
FGC21803				MAQFGC21803	FIAMM		2	PCE
Griglia d'uscita 223x223 7035				NSYCAG223LPF	SCHNEIDER ELECTRIC	3606480151545	1	PCE
Termostato per resistenze				NSYCCOTHC	SCHNEIDER ELECTRIC	3606480152498	1	PCE
Termostato per ventilatori				NSYCCOTH0	SCHNEIDER ELECTRIC	3606480152504	1	PCE
Resistenza 50W 110–250V DC/AC				NSYCR50WU2C	SCHNEIDER ELECTRIC	3606480152290	1	PCE
7035 Pta interna 1500x750				NSYPAPLA157G	SCHNEIDER ELECTRIC	3606480774287	1	PCE
7035 Arm. p. l. 1500x750x420 IP65				NSYPLA1574G	SCHNEIDER ELECTRIC	3606480774812	1	PCE
Piastra int. lam. 1500x750				NSYPM157	SCHNEIDER ELECTRIC	3606480193927	1	PCE
7035 Tetto 750x420				NSYTJPLA74G	SCHNEIDER ELECTRIC	3606480777424	1	PCE
<div><div><div><div>AcqueVeronesi</div><div>CUSTODI DELL'ACQUA</div></div><div>ACQUE VERONESI LUNGADIGE GALTAROSSA, N.8 37133 - VERONA</div></div><div><div>TITOLO: QUADRO TELECONTROLLO PLC SIEMENS</div><div>COMMITTENTE: Acque veronesi scarl</div></div></div> <div><div>DESCRIZIONE FOGLIO : LISTA MATERIALI</div><div>NOTE :</div></div> <div><div>DISEGNO: QETLC-SIE</div><div>SCHEMA: QETLC-SIE</div></div> <div><div>PROGETTATO</div><div>REVISIONE 0</div><div>DISEGNATO</div><div>DATA 17/04/2023</div></div> <div><div>FOGLIO 25</div><div>TOT. FOGLI</div></div> <div>SEGUE</div>								

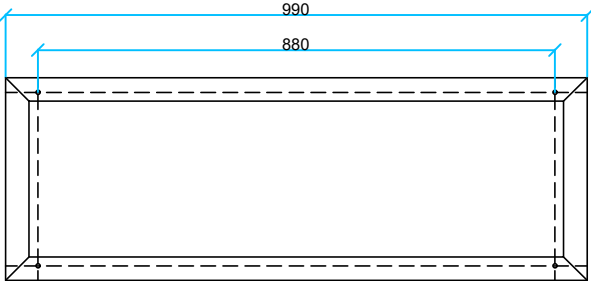
1		2		3		4		5		6		7		8					
Descrizione articolo								Codice articolo		Costruttore		Codice alternativo		Quantità	U.M.				
A	7035 Zoc pol/ PLA H200L744P350								NSYZA274G		SCHNEIDER ELECTRIC		3606480777783		1	PCE			
	iOF+OF/SD per iC40/C60/iID/iSW-NA/RCA								SNRA9A26909		SCHNEIDER ELECTRIC				1	PCE			
B	iC60H 2P C 10A 10000A								SNRA9F89210		SCHNEIDER ELECTRIC		3606480095023		1	PCE			
	STI 2P 10.3x38 500V								SNRA9N15651		SCHNEIDER ELECTRIC		0000000000000		1	PCE			
	C60H-DC 2P C 4A								SNRA9N61524		SCHNEIDER ELECTRIC		3606480424243		3	PCE			
	C60H-DC 2P C 6A								SNRA9N61526		SCHNEIDER ELECTRIC		3606480424267		1	PCE			
C	C60H-DC 2P C 10A								SNRA9N61528		SCHNEIDER ELECTRIC		3606480424274		3	PCE			
	Int. magnetot. iC40N 1P+N C 4A 6000A								SNRA9P54604		SCHNEIDER ELECTRIC		3606489564469		2	PCE			
	Int. magnetot. iC40N 1P+N C 10A 6000A								SNRA9P54610		SCHNEIDER ELECTRIC		3606481324603		2	PCE			
	Bloc.Vigi iC40 1P+N 25A 30mA Tipo AC								SNRA9Y82625		SCHNEIDER ELECTRIC		3606481327406		1	PCE			
D	Ventilatore 165M3/H 230V 7035								SNRNSYCVF165M230PF		SCHNEIDER ELECTRIC		3606480151248		1	PCE			
	Trasmettitore di temperatura loop-powered per RTD (Pt100, Ni100)								T120		SENECA				1	pez			
	Separatore galvanico per loop di corrente								Z109S		SENECA				1	pez			
E	finecorsa- Micro 1cont sc PULSsott.saldare								Z15GK55-14532400		OMRON		4536854263354		1	PCE			
F	<div><div><div>AcqueVeronesi</div><div>CUSTODI DELL'ACQUA</div></div><div>ACQUE VERONESI LUNGADIGE GALTAROSSA, N.8 37133 - VERONA</div></div>							TITOLO: QUADRO TELECONTROLLO PLC SIEMENS COMMITTENTE: Acque veronesi scarl			DESCRIZIONE FOGLIO : LISTA MATERIALI NOTE :			DISEGNO: QETLC-SIE SCHEMA: QETLC-SIE		PROGETTATO	REVISIONE	FOGLIO	SEGUE
												DISEGNATO	DATA	TOT. FOGLI					
1		2		3		4		5		6		7		8					

DIME DI FISSAGGIO DA REALIZZARE PER QUADRI SOLLEVAMENTO NUOVO STANDARD

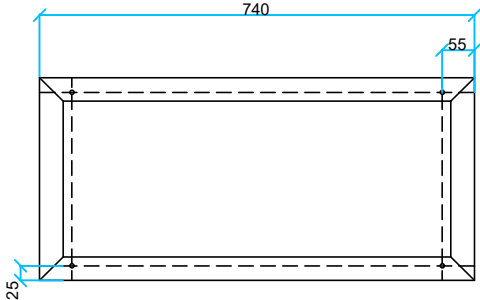
DIME PER QUADRO ELETTRICO
TELECONTROLLO



DIME PER QUADRO ELETTRICO
AVVIATORE PREVISTO PER
POMPE CON INVERTER

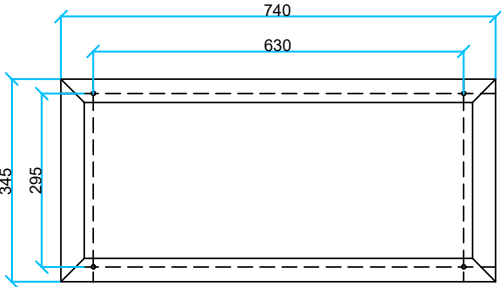


DIME PER CASSA GIUNZIONI



PERNI FILETTATI INOX M8x70 + DADO

DIME PER QUADRO ELETTRICO
AVVIATORE PREVISTO PER
POMPE SENZA INVERTER



LAMIERA ANGOLARE
INOX 40x20

