

TENNACOLA SpA

TENNACOLA S.p.A.

Via Prati, 20 63811
Sant'Elpidio a Mare (FM)
tel. 0734.859067

REALIZZAZIONE NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE SITO NEL COMUNE DI MOGLIANO (MC)

PROGETTO DEFINITIVO

elaborato E-IE.02	titolo elaborato Schemi elettrici multifilari di potenza	scale
consegna Maggio 2022		

I progettisti:



Ingegneria



Ambiente



S.r.l.

INGEGNERIA AMBIENTE S.r.l.

Via del Consorzio, 39 - 60015 Falconara Marittima (AN)

tel. 071-9162094 - fax. 071-9189580

e_mail: info@ingegneriaambiente.it; pec: ingegneriaambientesrl@pcert.it;

Ing. Enrico Maria BATTISTONI - Direttore Tecnico

collaborazione alla progettazione Ing. Lorenzo FILENI e Ing. Davide BRUSCHI

N. REV.	Data	DESCRIZIONE AGGIORNAMENTO	Verificato da	il
AGGIORNAMENTI				

La proprietà del presente elaborato è tutelata a termini di legge. E' vietata qualsiasi forma di riproduzione o di copia non autorizzata.

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE Vn = 400V
FREQUENZA f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI : Ioc=10kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE : da consegna ENEL BT
STRUTTURA DEL QUADRO : FORMA 1
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO : IP65
QUADRO TIPO: ANS (NORMA CEI 61489-1)
NORME DI RIFERIMENTO: Int. scatolati CEI EN 60947-2 Int. modulari CEI EN 60947-2 CEI EN 60898 Carpenteria CEI EN 61439-1

NOTA GENERALI PER LA COSTRUZIONE DEL QUADRO:

- TUTTE LE MARCHE E I MODELLI DEI COMPONENTI, OVE INDICATI, SONO DA RITENERSI VINCOLANTI;
- RIMANE A CARICO DELL'IMPRESA APPALTATRICE LA VERIFICA DELLA CORRETTA INTERCONNESSIONE DI TUTTE LE APPARECCHIATURE RAPPRESENTATE E LA RELATIVA VERIFICA DELLA FUNZIONALITA' DEI CIRCUITI AUSILIARI IN FUNZIONE DEL SERVIZIO SVOLTO, NONCHE' DI SVILUPPARE E REALIZZARE IL QUADRO CON L'ULTIMA VERSIONE HARDWARE E FIRMWARE DISPONIBILE E COMPATIBILE PER TUTTI I COMPONENTI;
- RIMANE A CARICO DELL'IMPRESA APPALTATRICE LA VERIFICA DEI PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE PROPOSTI, NONCHE' L'EFFETTIVO SVILUPPO DI CONNESSIONE E CONFIGURAZIONE FRA GLI APPARATI;
- RIMANE A CARICO DELL'IMPRESA APPALTATRICE LA VERIFICA DELLE ALIMENTAZIONI AUSILIARIE NECESSARIE AL PLC IN RELAZIONE ALLE EFFETTIVE CONDIZIONI DI CARICO;
- RIMANE A CARICO DELL'IMPRESA APPALTATRICE LA SIGLATURA DI TUTTI I CIRCUITI, MORSETTI, RINVII FILO E CROSS REFERENCES;
- E' CARICO DELL'IMPRESA APPALTATRICE LA SOTTOMISSIONE PER APPROVAZIONE DELLO SCHEMA COSTRUTTIVO, NON SARANNO ACCETTATE FORNITURE SE NON UFFICIALMENTE APPROVATE AD OPERA DELLA D.L. E DELLA STAZIONE APPALTANTE

LEGENDA SIMBOLI	
Simbolo	Descrizione
	Comando elettromagnetico
	Scaricatore di sovratensione 4P
	Sirena
	Lampada, lampada di segnalazione
	Sezionatore di manovra
	Sezionatore con fusibile incorporato
	Bobina di comando rele' ausiliari
	Interruttoridipotadapertautomfunz. per corr. differenziale
	Interruttoridipotadapertautomfunzper corr.magnetotermico
	Interruttoridipotadapertautomfunzper corr.magnet.difff.
	Contattore (contatto di chiusura)
	Selettore a 3 posizioni
	Contatto di chiusura, sensibile alla temperatura
	Contatadi chiusura,con comando a tirante con ritorno aut.
	Contatadi chiusura,con comando a pulsante con ritorno aut.
	Contatto di scambio con interruzione momentanea
	Contatto di apertura
	Contatto di chiusura

F		F	
EMESSO PER APPROVAZIONE		COMMESSA	Nome file
	MAGGIO 2022		-;-
	DATA		Nr. DISGNO
Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti.		OCD-quadro consegna BT	
		Foglio	
		2	
		Sg. Foglio	
		3a	

										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0
										9
										8
										7
										6
										5
										4
										3
										2
										1
										0

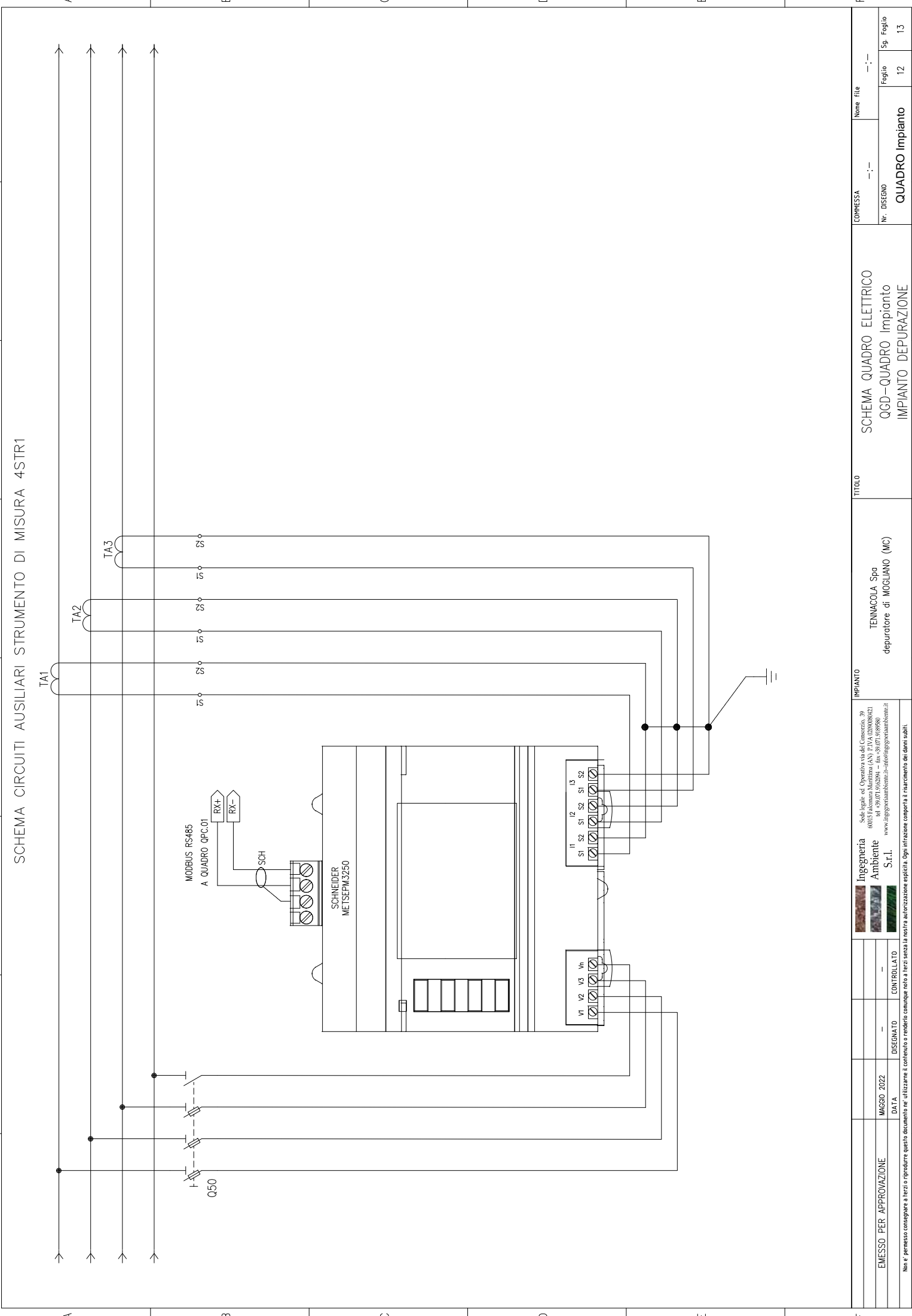
1		2		3		4		5		6		7		8	
A		B		C		D		E		F					
COMANDO ESTRATTORE ARIA LOCALI QUADRI		ACCENSIONE 1 ILLUMINAZIONE		OROLOGO ASTRONOMICOM											
R		R		LUX1		SCA8.1 102 MAN AUTO		SCA8.2 102 MAN AUTO		LUX1		KFA8.1		KFA8.2	
TERMOSTATO AMBIENTE															
N		N													
EMESSO PER APPROVAZIONE		MAGGIO 2022		DATA		DESIGNATO		CONTROLLATO		INGEGNERIA AMBIENTE S.r.l.		IMPIANTO		TENNACOLA Spa depuratore di MOGLIANO (MC)	
Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti.															
Foglio 11		Foglio 12		Foglio 13		Foglio 14		Foglio 15		Foglio 16		Foglio 17		Foglio 18	
COMMESSA		-		-		-		-		-		-		-	
NOME FILE		-		-		-		-		-		-		-	
QUADRO IMPIANTO		SCHEMA QUADRO ELETTRICO		QGD-QUADRO Impianto		IMPIANTO DEPURAZIONE		TITOLO		TITOLO		TITOLO		TITOLO	

SCHEMA CIRCUITI AUSILIARI STRUMENTO DI MISURA 4STR1

The schematic illustrates the auxiliary wiring for the 4STR1 measurement instrument. It features four main power supply lines at the top, labeled TA1, TA2, and TA3. These lines are connected to a Schneider METSEPW3250 meter through a terminal block. The meter has two sets of terminals: one set for RX+ and RX- (labeled MODBUS RS485 A QUADRO QPC.01) and another set for S1, S2, SI, S2, I1, I2, I3, V1, V2, V3, Vn. The meter is also connected to a Q50 circuit breaker. The diagram includes various electrical symbols such as switches, fuses, and ground connections.

COMPENSAZIONE		Nome file	
Nr. DISEGNO	--:--	Foglio	12
SCHEMA QUADRO ELETTRICO QGD - QUADRO Impianto IMPIANTO DEPURAZIONE		QUADRO Impianto	

TITOLO		IMPianto	
TENNACOLA Spa depuratore di MOGLIANO (MC)			
Ingegneria Ambiente S.r.l. Sede legale ed Operativa via del Concesio, 39 60015 Falconara Marittima (AN) P.IVA 0280808621 tel +39 071 916294 - fax +39 071 916298 www.ingegneriamambiente.it - info@ingegneriamambiente.it		Non e' permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti.	
EMESSO PER APPROVAZIONE		MAGGIO 2022	
DATA		DISEGNATO	
		CONTROLLATO	



SCHEMA CIRCUITI AUSILIARI STRUMENTO DI MISURA 4STR1

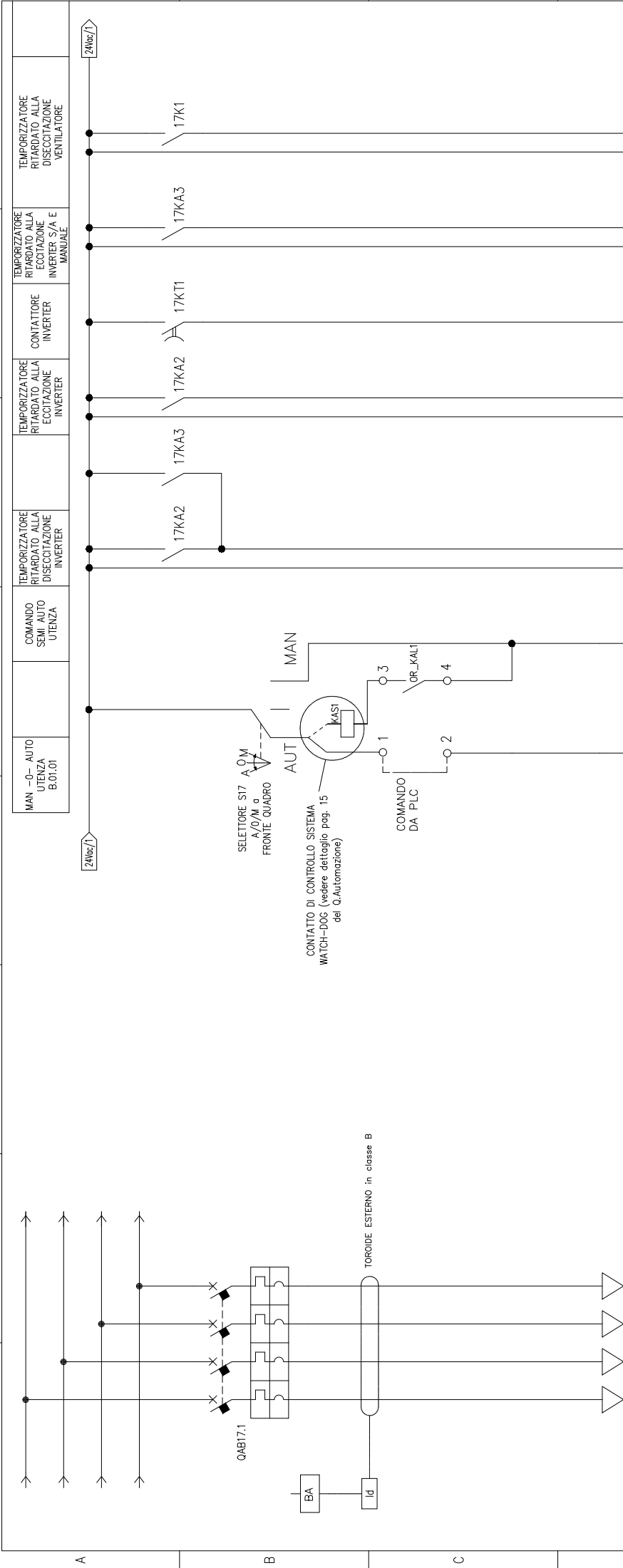
The schematic illustrates the auxiliary wiring for the 4STR1 measurement instrument. It features four main power supply lines at the top, labeled TA1, TA2, and TA3. These lines are connected to a Schneider METSEPW3250 meter through a terminal block. The meter has two sets of terminals: one set for RX+ and RX- (labeled MODBUS RS485 A QUADRO QPC.01) and another set for S1, S2, SI, S2, I1, I2, I3, V1, V2, V3, Vn. The meter is also connected to a Q50 circuit breaker. The diagram includes various electrical symbols such as switches, fuses, and ground connections.

COMPENSAZIONE		Nome file	
Nr. DISEGNO	--:--	Foglio	12
SCHEMA QUADRO ELETTRICO QGD - QUADRO Impianto IMPIANTO DEPURAZIONE		QUADRO Impianto	

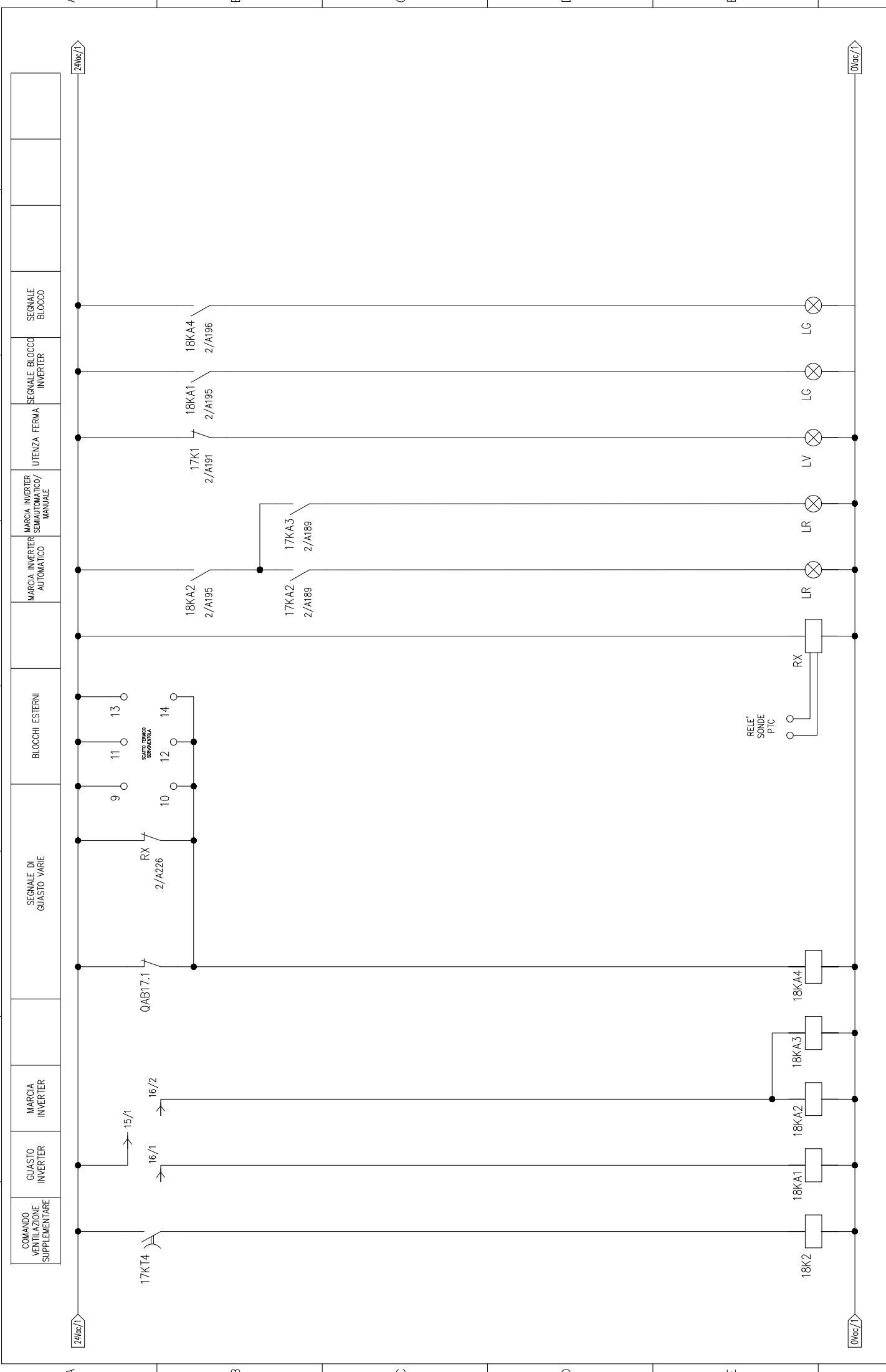
TITOLO		IMPianto	
TENNACOLA Spa depuratore di MOGLIANO (MC)			
Ingegneria Ambiente S.r.l. Sede legale ed Operativa via del Concesio, 39 60015 Falconara Marittima (AN) P.IVA 0280808621 tel +39 071 916294 - fax +39 071 916298 www.ingegneriamambiente.it - info@ingegneriamambiente.it		Non e' permesso copiare o terzi o riprodurre questo documento ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti.	
EMESSO PER APPROVAZIONE		DATA	
MAGGIO 2022		DISEGNATO	
		CONTROLLATO	


[illegible]

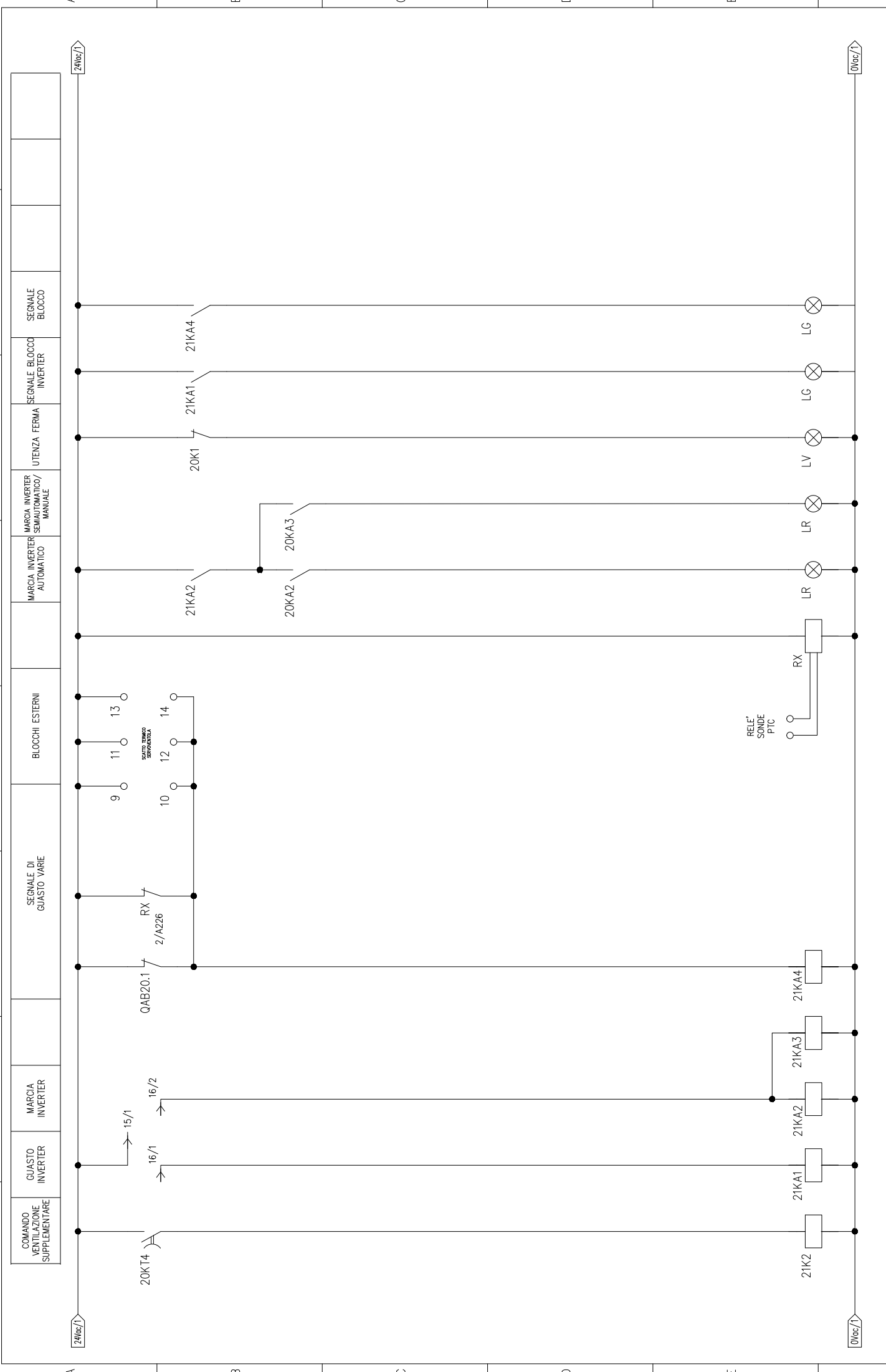
A		B		C		D		E		F	
1	2	3	4	5	6	7	8				
DISPONIBILE											




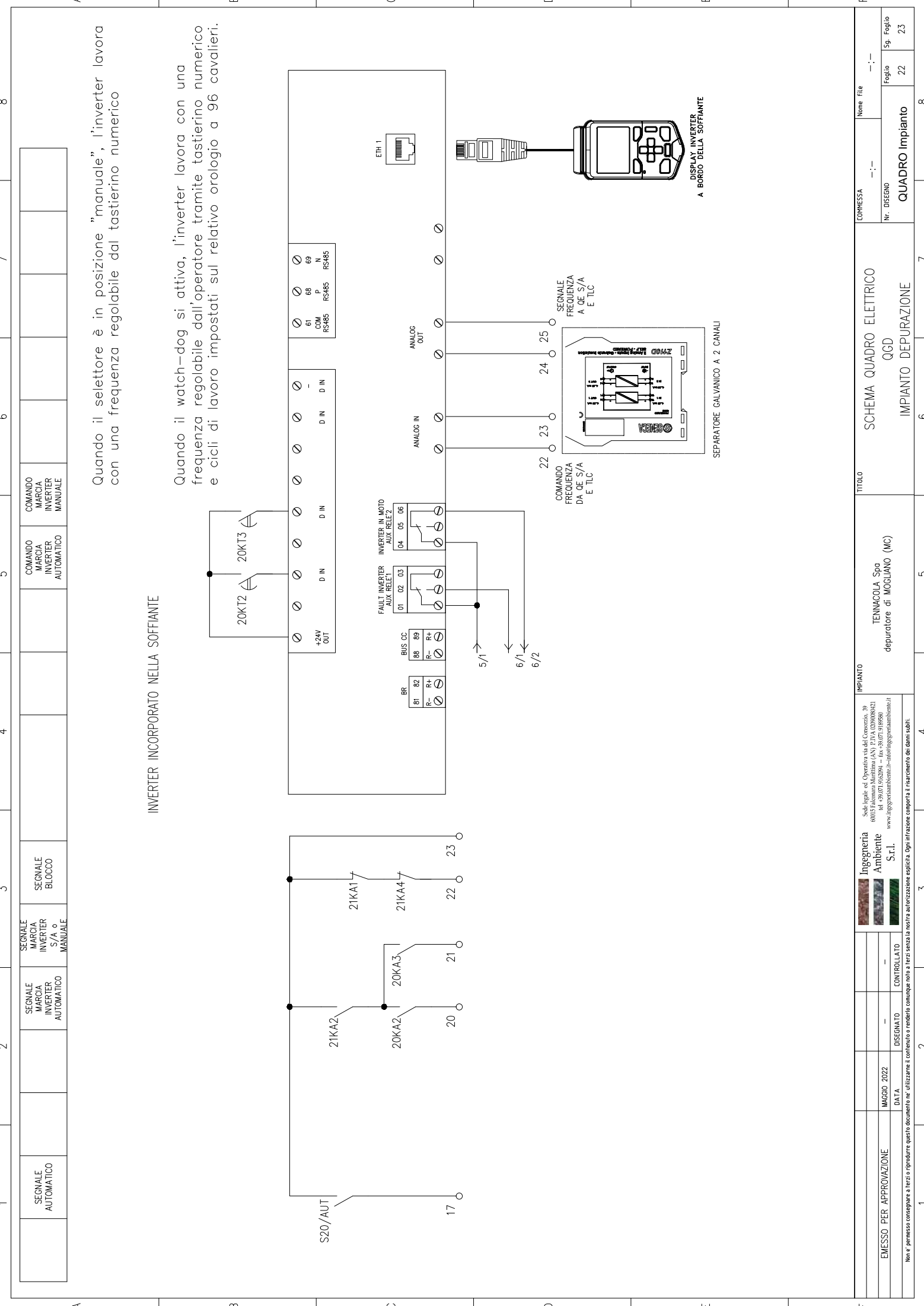
UTENZA	Soffiante con inverter integrato				DENOMINAZIONE			
	BLB.01.01				SIGLA			
			7,5		TIPO	POTENZA kW		
					lb	A COS φ		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	SCHNEIDER ic60N+VIGI AC				CONSTRUTTORE			
					TIPO			
	4	20	10		N.POLI	In	A Pdi kA	
					lth	A lrm	A ldn	A
FUSIBILE					TIPO			
					CALIBRO			
					TIPO			
					In	A Pn	kW	
CONTATTORE					TIPO			
					TARATURA			
	FG160R16 0.6/1 kV				TIPO CAVO			
	5G2,5				FORMAZIONE			
LINEA DI POTENZA	12				LUNGHEZZA			
					lz	A Cdt tot. a lb%	m	
					lk	3f/1f kA	lk1 f/pe kA	

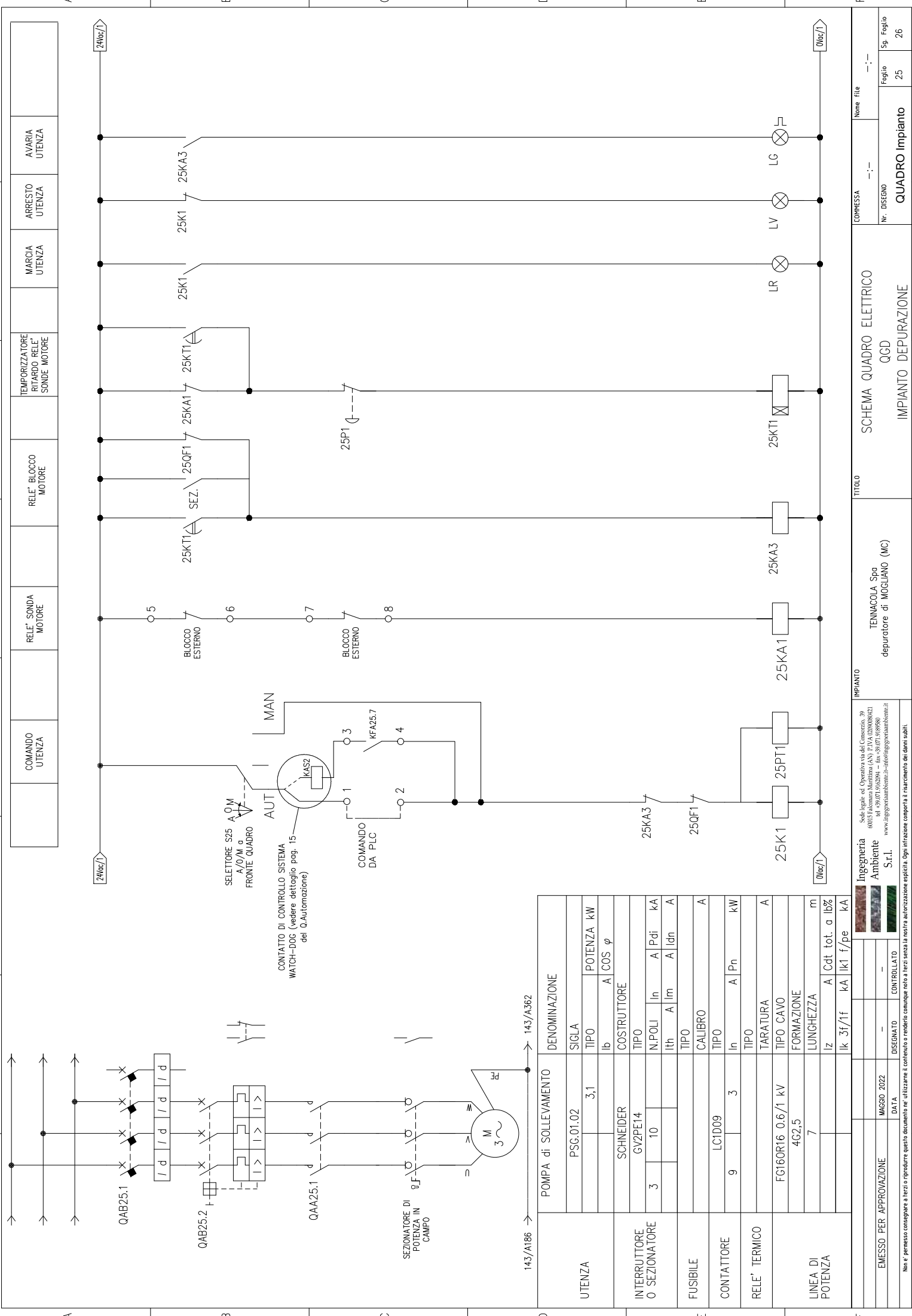


EMESSO PER APPROVAZIONE		MAGGIO 2022	DATA	DESIGNATO	CONTROLLATO	 Ingegneria Ambiente S.r.l.		Sede legale ed Operativa via del Consorzio, 39 60015 Aiconza Marittima (AN) P.IVA 0208080421 tel. +39 071 9162694 - fax +39 071 916980 www.allegoripaambiente.it - allegoripaambiente@allegoripaambiente.it		IMPIANTO		TENNACOLA Spa depuratore di MOGLIANO (MC)		TITOLO		SCHEMA QUADRO ELETTRICO QGD IMPIANTO DEPURAZIONE		COMMESSA		Nome file		-; -;		-; -;	
Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti.		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	







								Ingegneria Ambiente S.r.l.		IMPIANTO		TITOLO		Nome file	
												SCHEMA QUADRO ELETTRICO		---	
												TENNACOLA Spa		---	
												depuratore di MOGLIANO (MC)			
												QGD			
												IMPIANTO DEPURAZIONE			
												COMMESSA			
												Nr. DISEGNO		Foglio	
												21		22	
												QUADRO Impianto			





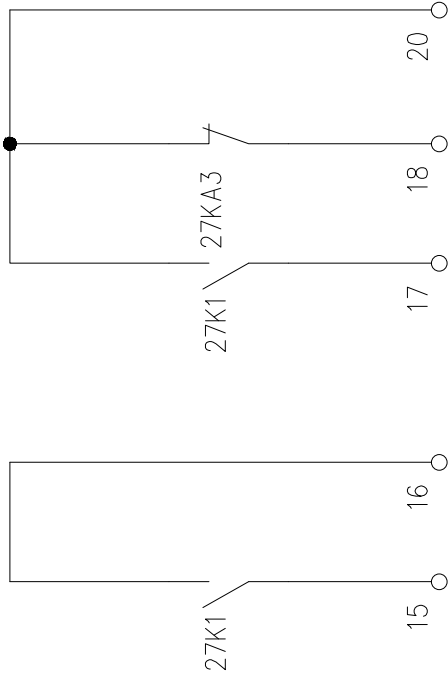
UTENZA	POMPA di SOLLEVAMENTO		DENOMINAZIONE	
	PSG.01.02	3,1	SIGLA	POTENZA kW
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	SCHNEIDER		lb	A COS φ
	GV2PE14		TIPO	
	3	10	N.POL	In A Pdi kA
			lth A Im A Idn A	
FUSIBILE			TIPO	
CONTATTORE			CALIBRO	A
			TIPO	
RELE' TERMICO	9	3	In A Pn	kW
			TIPO	
			TARATURA	A
LINEA DI POTENZA	FG160R16 0.6/1 kV		TIPO CAVO	
	4G2.5		FORMAZIONE	
	7		LUNGHEZZA	m
			lz	A Cdt tot. a lbz
			lk 3f/1f	kA Ik1 f/pe kA

										IMPIANTO		TITOLO			
												Ingegneria Ambiente S.r.l.		Sede legale ed Operativa via del Consorzio, 39 60015 Falconara Marittima (AN) P.IVA 0280808121 tel. +39 071 916204 - fax +39 071 918980 www.ingegneriamambiente.it - info@ingegneriamambiente.it	

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																	
A	CONTATTO MARCIA A Q.AUTOMAZIONE		SEGNALE MARCIA AUTOMATICO	SEGNALE BLOCCO																																																																																					
B	<div><div><div>25K1</div><div>15</div></div><div><div>25K1</div><div>16</div></div></div> <div><div><div>25KA3</div><div>17</div></div><div><div>25KA3</div><div>18</div></div><div><div></div><div>20</div></div></div>																																																																																								
C																																																																																									
D																																																																																									
E																																																																																									
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">EMESSO PER APPROVAZIONE</td><td>MAGGIO 2022</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne' utilizzarne il contenuto o modificarlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti.</td><td>DATA</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROLLATO</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">IMPIANTO</td><td colspan="2">TITOLLO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Sede legale ed Operativa via del Conserzo, 39 60015 Falconara Marittima (AN) P.IVA 0206080621 tel. +39 071 9162064 - fax +39 071 9189580 www.ingegneriamambiente.it-atoingegneriamambiente.it</td><td colspan="2">depuratore di MOGLIANO (MC)</td><td colspan="2">SCHEMA QUADRO ELETTRICO QGD</td><td>COMMESSA N°. DISEGNO QUADRO Impianto</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">IMPIANTO DEPURAZIONE</td><td>Nome file - : -</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">26</td><td>27</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">6</td><td>7</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">5</td><td>8</td></tr></table>																	EMESSO PER APPROVAZIONE		MAGGIO 2022							Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne' utilizzarne il contenuto o modificarlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti.		DATA	DISEGNATO	CONTROLLATO									IMPIANTO		TITOLLO		COMMESSA			Sede legale ed Operativa via del Conserzo, 39 60015 Falconara Marittima (AN) P.IVA 0206080621 tel. +39 071 9162064 - fax +39 071 9189580 www.ingegneriamambiente.it-atoingegneriamambiente.it		depuratore di MOGLIANO (MC)		SCHEMA QUADRO ELETTRICO QGD		COMMESSA N°. DISEGNO QUADRO Impianto							IMPIANTO DEPURAZIONE		Nome file - : -							26		27							6		7							5		8
EMESSO PER APPROVAZIONE		MAGGIO 2022																																																																																							
Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne' utilizzarne il contenuto o modificarlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti.		DATA	DISEGNATO	CONTROLLATO																																																																																					
				IMPIANTO		TITOLLO		COMMESSA																																																																																	
		Sede legale ed Operativa via del Conserzo, 39 60015 Falconara Marittima (AN) P.IVA 0206080621 tel. +39 071 9162064 - fax +39 071 9189580 www.ingegneriamambiente.it-atoingegneriamambiente.it		depuratore di MOGLIANO (MC)		SCHEMA QUADRO ELETTRICO QGD		COMMESSA N°. DISEGNO QUADRO Impianto																																																																																	
						IMPIANTO DEPURAZIONE		Nome file - : -																																																																																	
						26		27																																																																																	
						6		7																																																																																	
						5		8																																																																																	

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

CONTATTO MARCIA A Q.AUTOMAZIONE	SEGNALE MARCIA AUTOMATICO	SEGNALE BLOCCO
---------------------------------------	------------------------------	----------------



COMMESSA	-: -	Nome file	-: -
Nr. DISEGNO	QUADRO Impianto	Foglio	28
		Foglio	29

TITOLO	SCHEMA QUADRO ELETTRICO QGD IMPIANTO DEPURAZIONE				
--------	--	--	--	--	--

IMPIANTO	TENNACOLA Spa depuratore di MOGLIANO (MC)				
----------	--	--	--	--	--

Ingegneria Ambiente S.r.l.	Sede legale ed Operativa via del Conserzio, 39 60015 Falconara Marittima (AN) P.IVA 0206080621 tel. +39.071.9162064 - fax +39.071.9189580 www.ingegneriambiente.it-atoingegneriambiente.it				
----------------------------------	---	--	--	--	--

MACRO 2022 DATA	DISEGNATO	CONTROLLATO			
Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne' utilizzarne il contenuto o modificarlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti.					

1		2	3	4	5	6	7	8
Armadio		Altezza	2006	Larghezza	600+300	Profondità	400	Colore7035B
Grado di protezione IP55		Accessibilità	Frontale	Ampliabilità	Laterale	Esecuzione	Forma 1	Note -
Entrata linea		Basso (Cavo)	Ventilazione	Forzata		Corrente nomin.	160 A	
Uscita partenze		Basso (Cavo)	Marca interruttori	Frequenza	50 Hz	Corrente di c.c.	10 KA	
A								
B								
C								
D								
E								
F								
EMESSO PER APPROVAZIONE			INGEGNERIA AMBIENTE S.r.l.			TENNACOLA Spa		
DATA			MAGGIO 2022			depuratore di MOGLIANO (MC)		
Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti.			IMPIANTO			SCHEMA QUADRO ELETTRICO		
CONTROLLATO			DESIGNATO			QGD		
COMMESSA			NOME FILE			QUADRO IMPIANTO		
-			-			-		
Foglio			Foglio			Sg. Foglio		
31			31			-		
8			8			8		

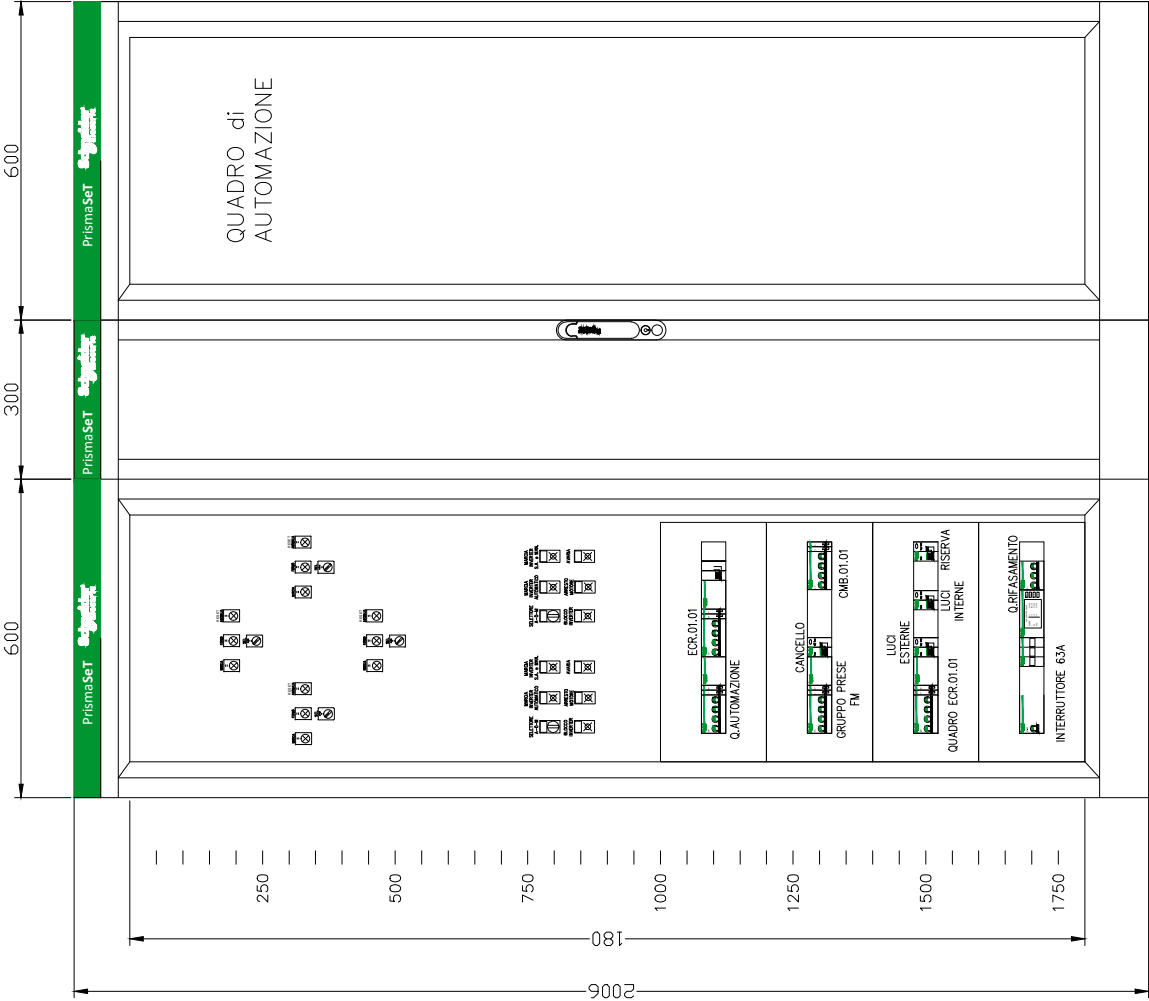


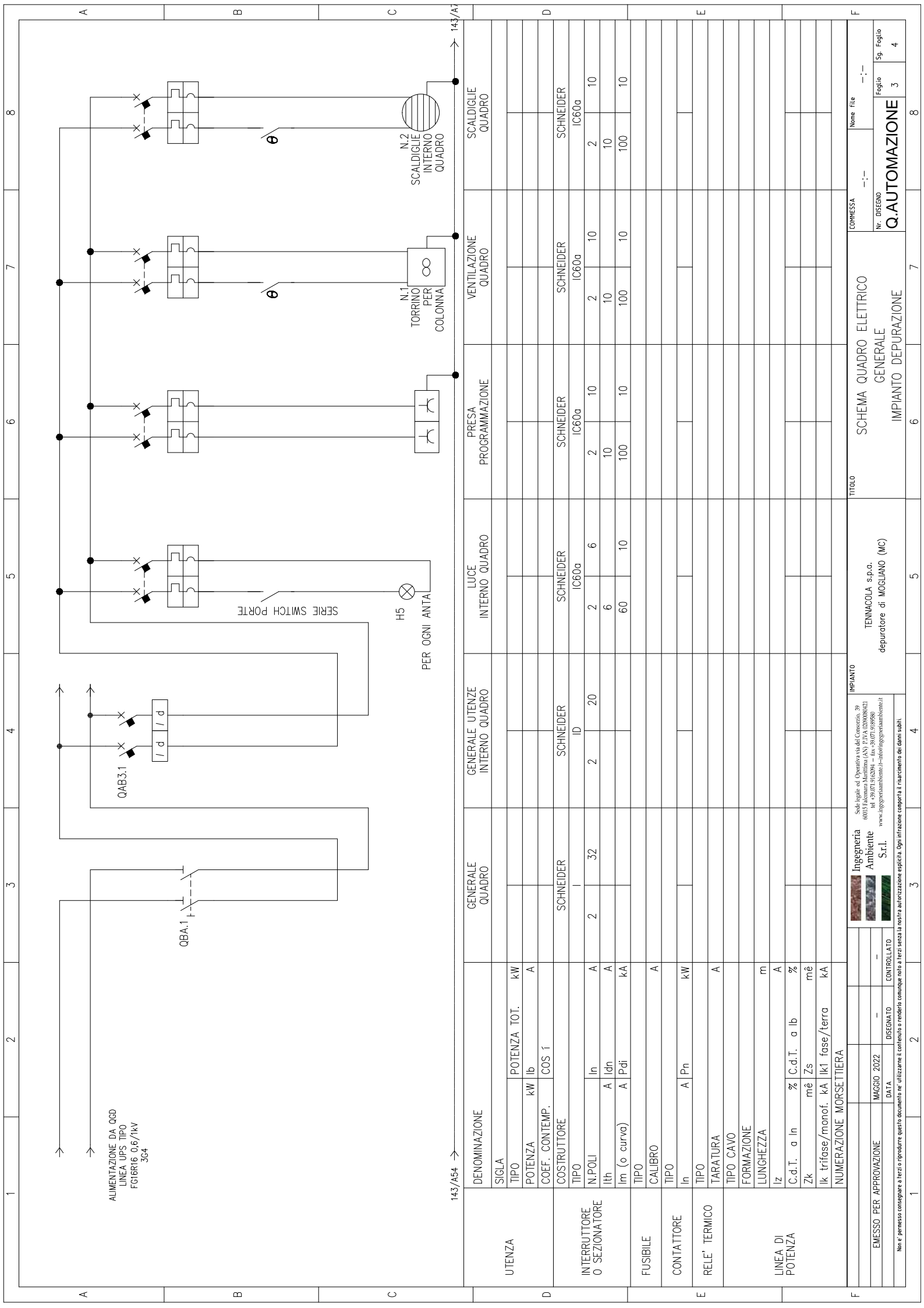
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

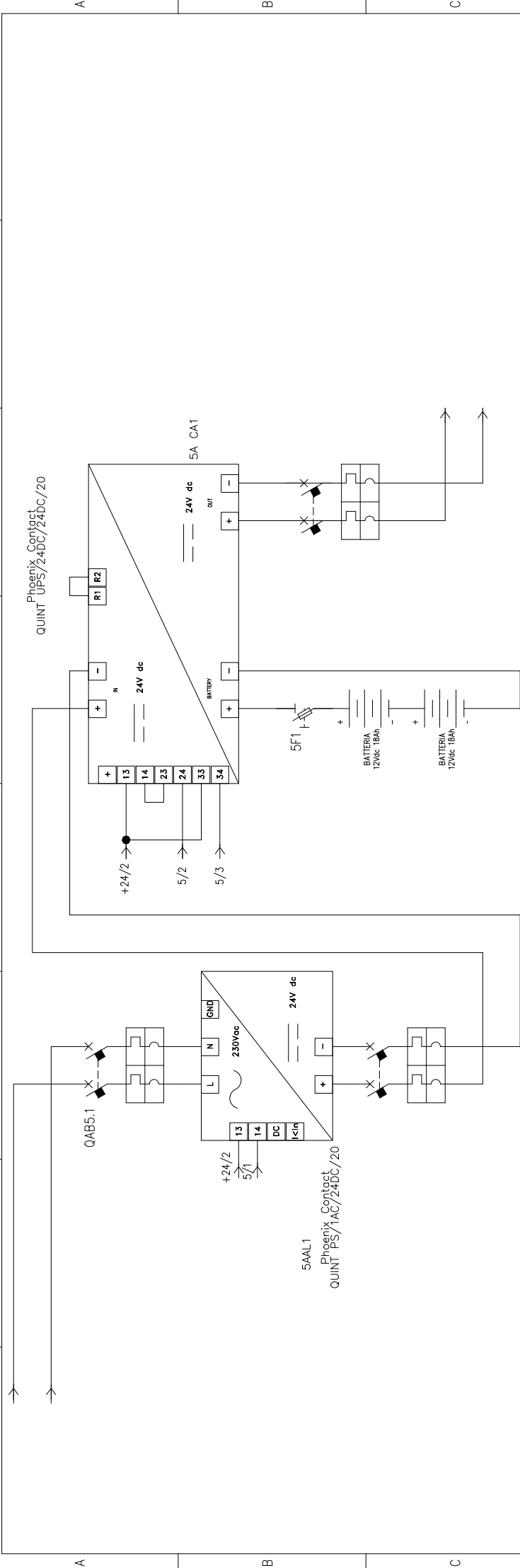
TENSIONE NOMINALE Vn = 230V	
FREQUENZA f = 50Hz	
POTENZE E CORRENTI : In=16 A Icc=10kA	
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE : linea 3G4mmq da UPS sotto QUADRO Impianto	
STRUTTURA DEL QUADRO : FORMA 1	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO : IP55	
QUADRO TIPO: ANS (NORMA CEI 61489-1)	
NORME DI RIFERIMENTO: Int. scatolati CEI EN 60947-2 Int. modulari CEI EN 60947-2 CEI EN 60898 Carpenteria CEI EN 61439-1	

NOTA:
TUTTE LE APPARECCHIATURE INDICATE SONO VINCOLANTI PER MARCA E MODELLO
E' OPERA DELL'APPALTATORE FINALE STABILIRE LA CORRETTA INTERCONNESSIONE E SETTAGGIO DELLE STESSE
NONCHE' DI SVILUPPARE IL QUADRO CON L'ULTIMA VERSIONE HARDWARE E FIRMWARE DISPONIBILE E COMPATIBILE PER TUTTI I COMPONENTI

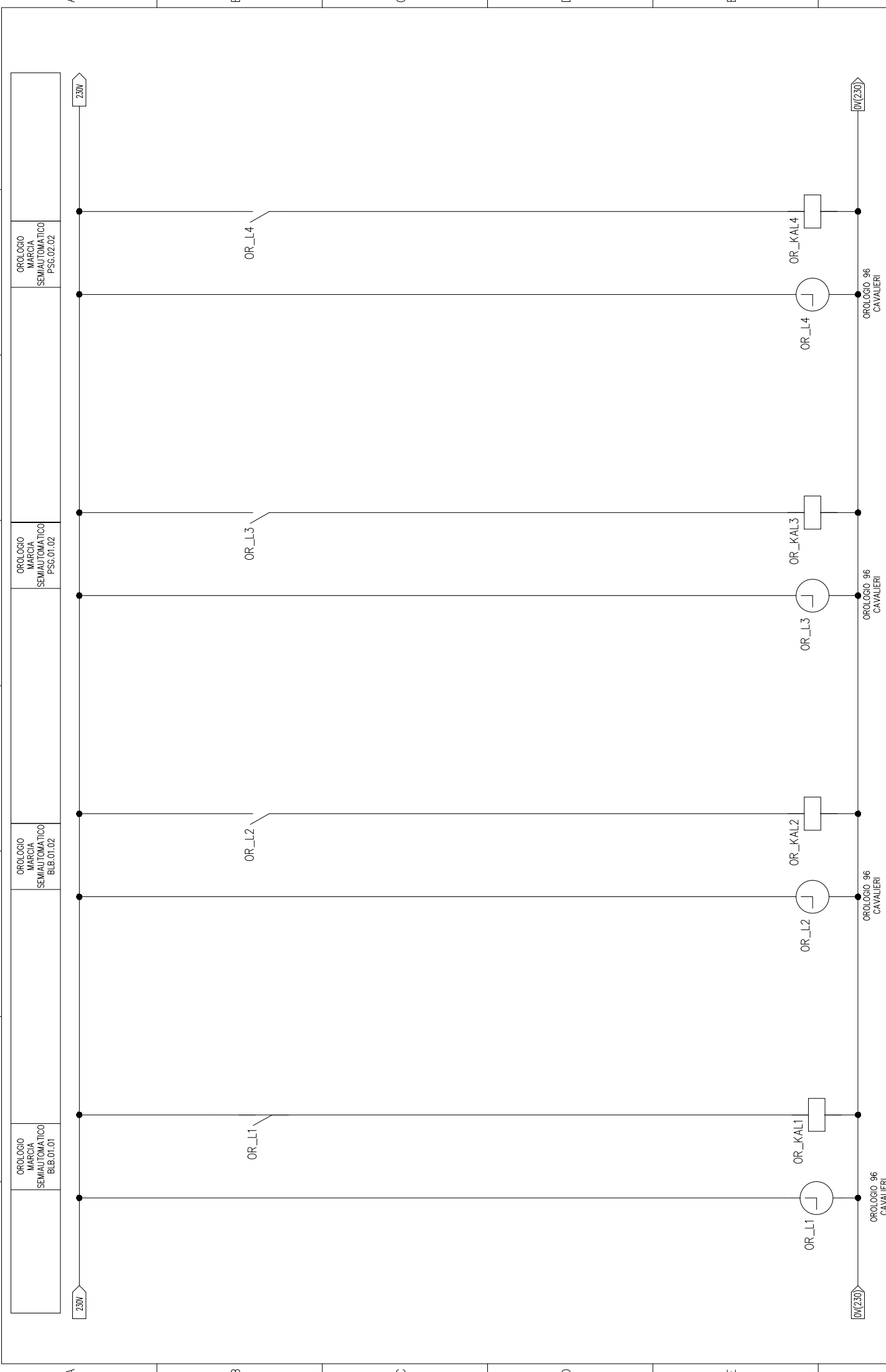
LEGENDA SIMBOLI	
Simbolo	Descrizione
	Comando elettromagnetico
	Scaricatore di sovratensione 4P
	Sirena
	Lampada, lampada di segnalazione
	Sezionatore di manovra
	Sezionatore con fusibile incorporato
	Bobina di comando rele' ausiliari
	Interruttoridipotadapertautomfunz. per corr. differenziale
	Interruttoridipotadapertautomfunzper corr.magnetotermica
	Interruttoridipotadapertautomfunzper corr.magn.ter.diff.
	Contattore (contatto di chiusura)
	Selettore a 3 posizioni
	Contatto di chiusura, sensibile alla temperatura
	Contatadi chiusura,con comando a tirante con ritorno aut.
	Contatadi chiusura,con comando a pulsante con ritorno aut.
	Contatto di scambio con interruzione momentanea
	Contatto di apertura
	Contatto di chiusura

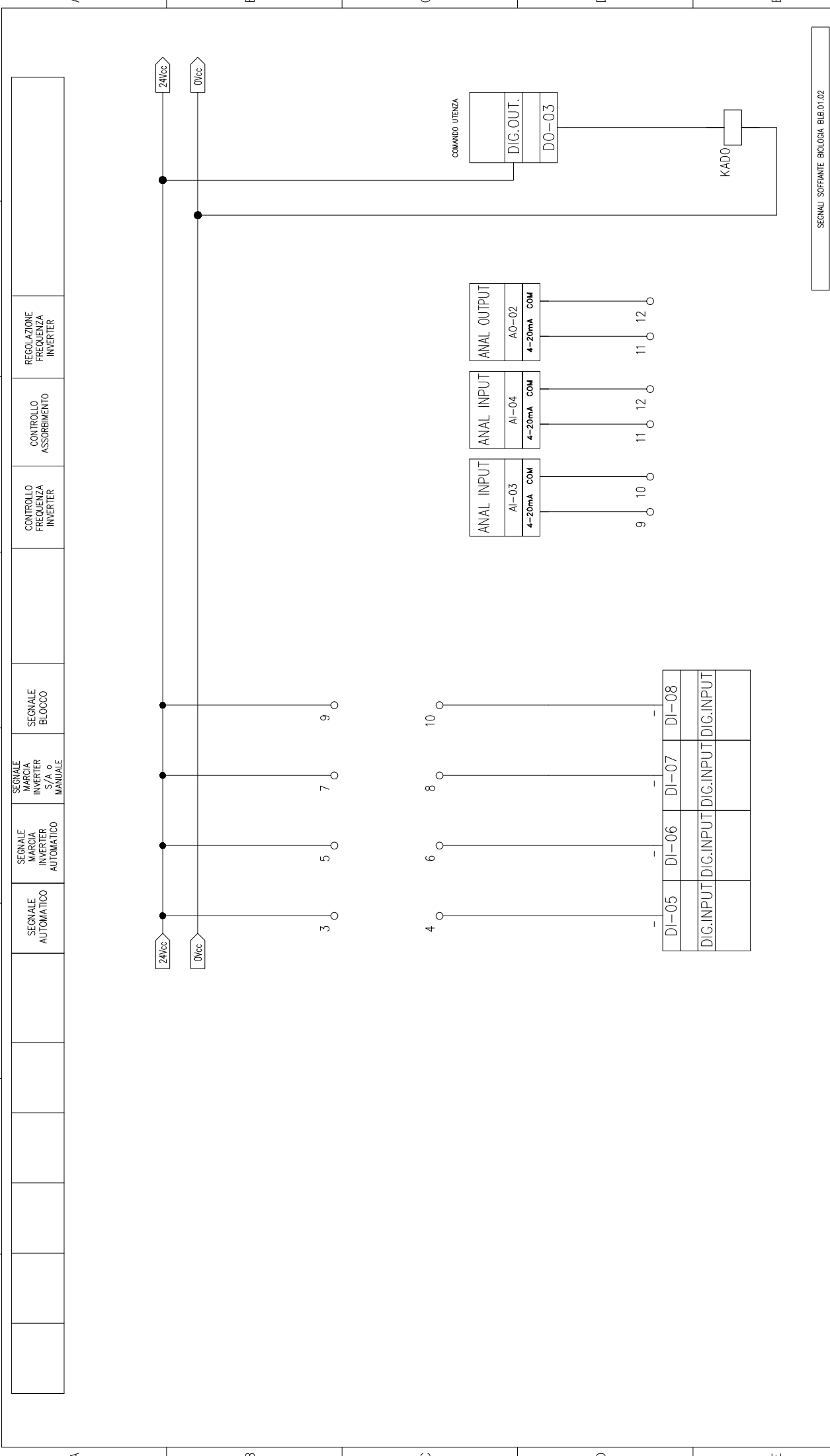
F								 Ingegneria Ambiente S.r.l.		Sede legale ed Operativa via del Conestraz. 39 60015 Falconara Marittima (AN) P.IVA 0280080421 tel. +39.071.916204 - fax +39.071.918980 www.ingegneriaambiente.it-atoingegneriaambiente.it		IMPIANTO		TENNACOLA s.p.a. depuratore di MOGLIANO (MC)		TITOLO		SCHEMA QUADRO ELETTRICO GENERALE IMPIANTO DEPURAZIONE		COMMESSA		Nome file		--:--		Foglio		Sg. Foglio	
		EMESSO PER APPROVAZIONE		MAGGIO 2022		--																		Q.AUTOMAZIONE		2		3	



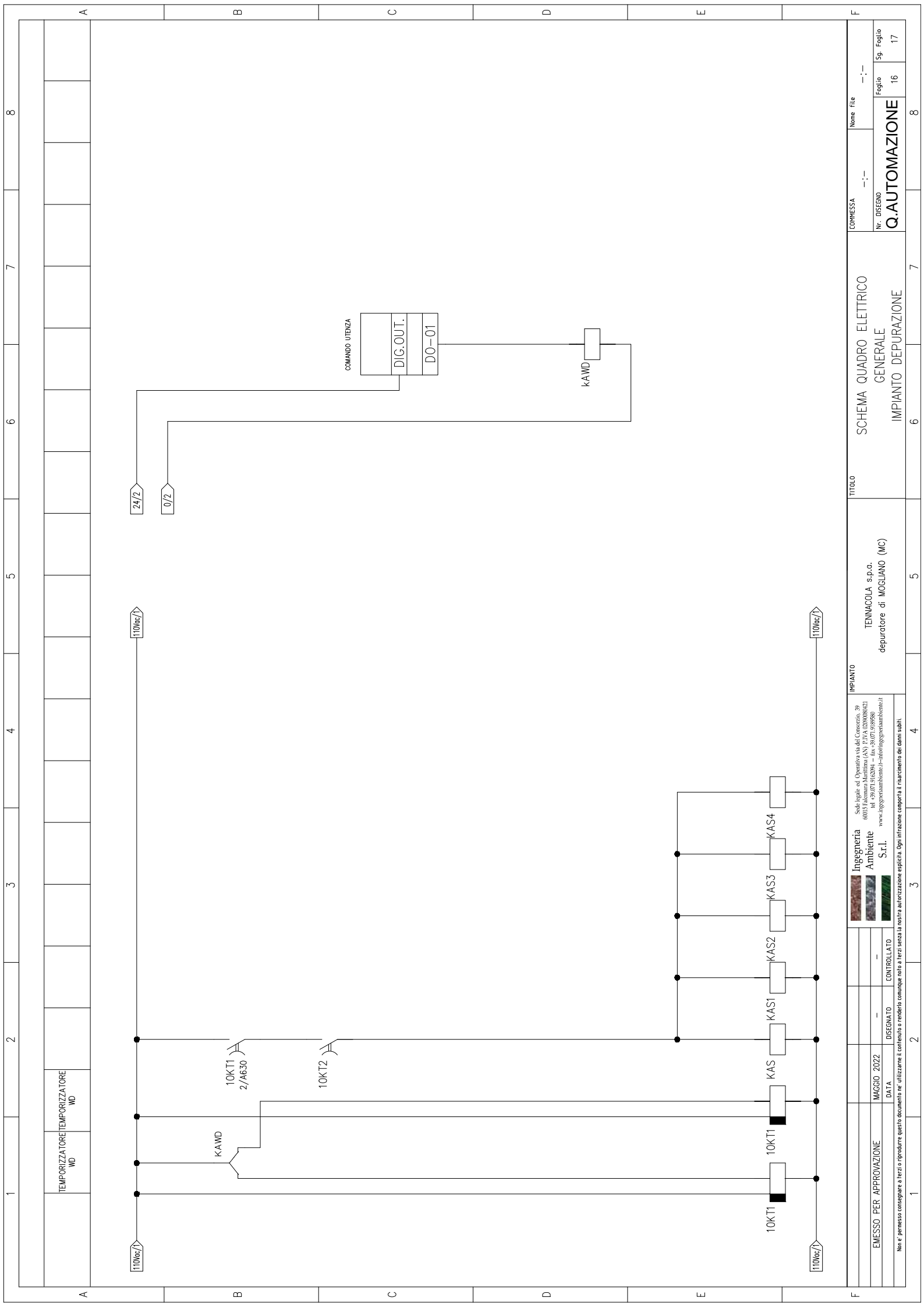


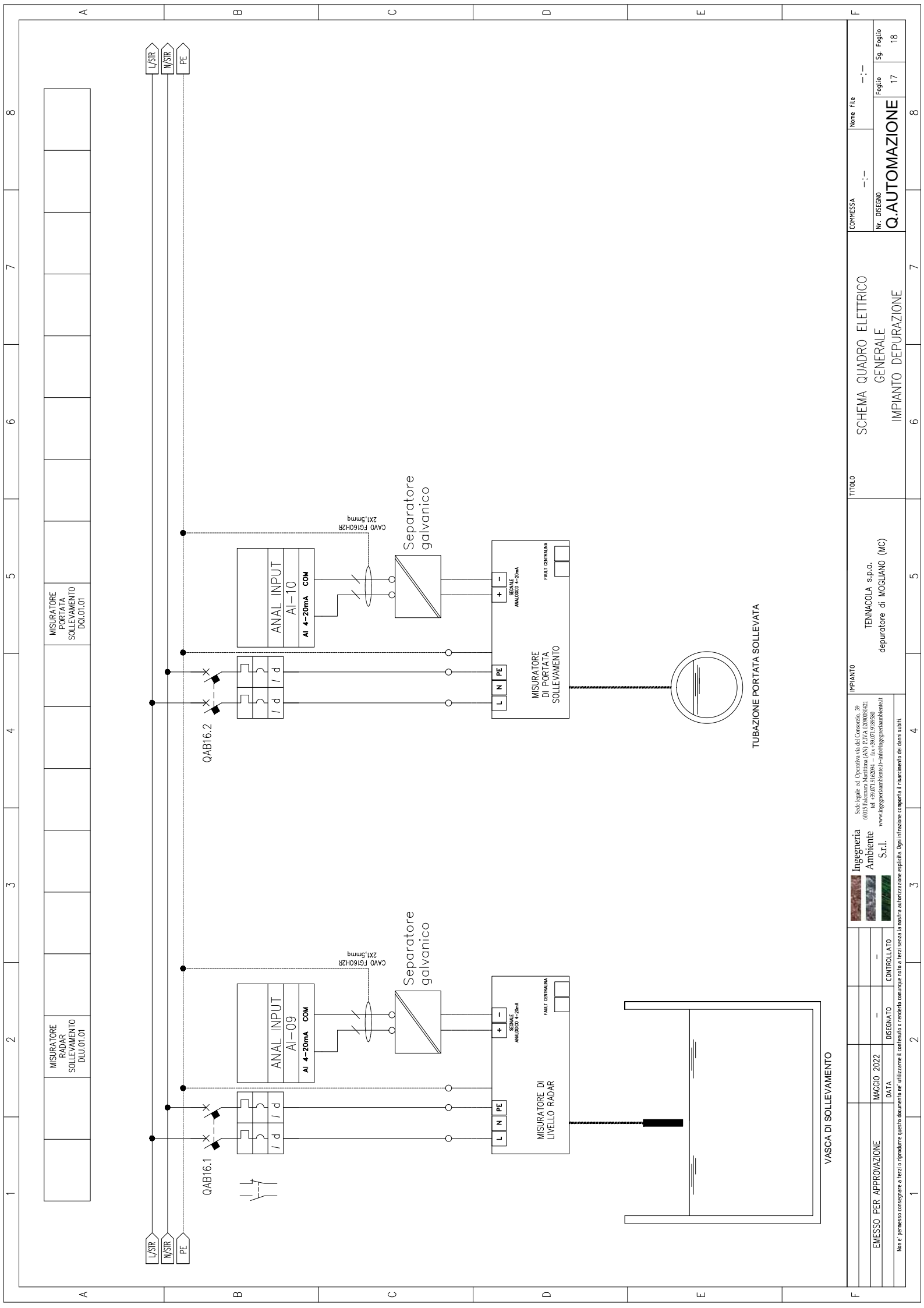
143/A72 →										→ 145/A									
UTENZA	DENOMINAZIONE				GENERALE 24Vdc						AUX 24V DC								
	SIGLA																		
	TIPO		POTENZA TOT.		kW														
	POTENZA		kW		lb		A												
	COEF. CONTEMP.		COS 1																
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER						SCHNEIDER								
	TIPO				IC60a						IC60a								
	N.POLI		In		A		2 20				2 20								
	lth		A ldn		A						20								
	Im (o curva)		A Pdi		kA		200 10				200 10								
FUSIBILE	TIPO																		
CONTATTORE	CALIBRO				A														
	TIPO																		
RELE' TERMICO	In		A Pn		kW														
	TIPO																		
	TARATURA				A														
	TIPO CAVO																		
	FORMAZIONE																		
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA				m														
	Iz		A																
	C.d.T. a In		% C.d.T. a lb		%														
	Zk		mê Zs		mê														
	Ik trifase/monof.		kA Ik1 fase/terra		kA														
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		
EMESSO PER APPROVAZIONE		MAGGIO 2022		-		-		CONTROLLATO		IMPIANTO									
		DATA		DESIGNATO		-		-		TENNACOLA s.p.a. depuratore di MOGLIANO (MC)									
										SCHEMA QUADRO ELETTRICO GENERALE IMPIANTO DEPURAZIONE									
										COMMESSA -;-									
										Nome file -;-									
										Nr. DISEGNO Q.AUTOMAZIONE									
										Foglio 5									
										Sg. Foglio 6									
Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne' utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti.																			

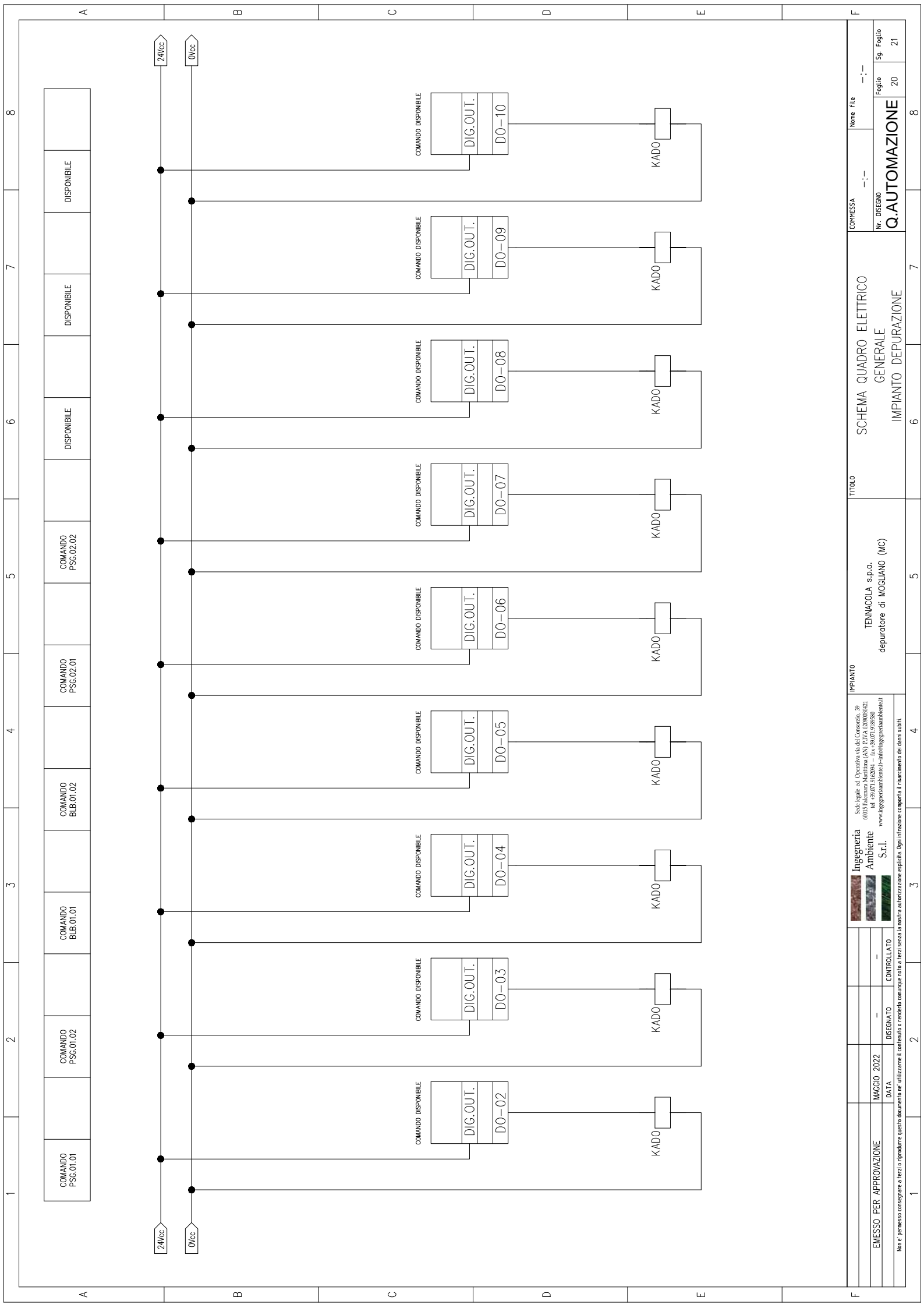
[illegible]

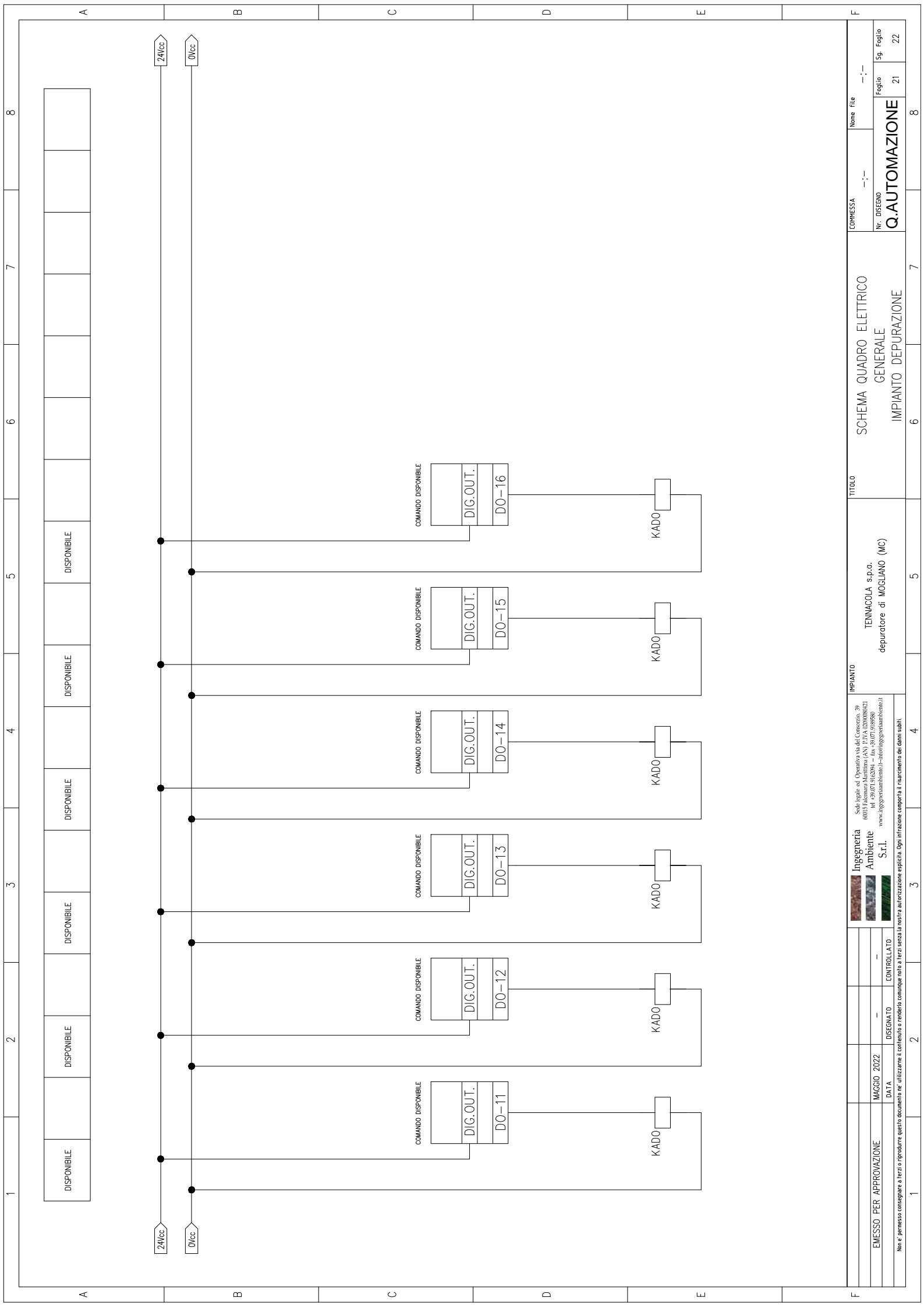


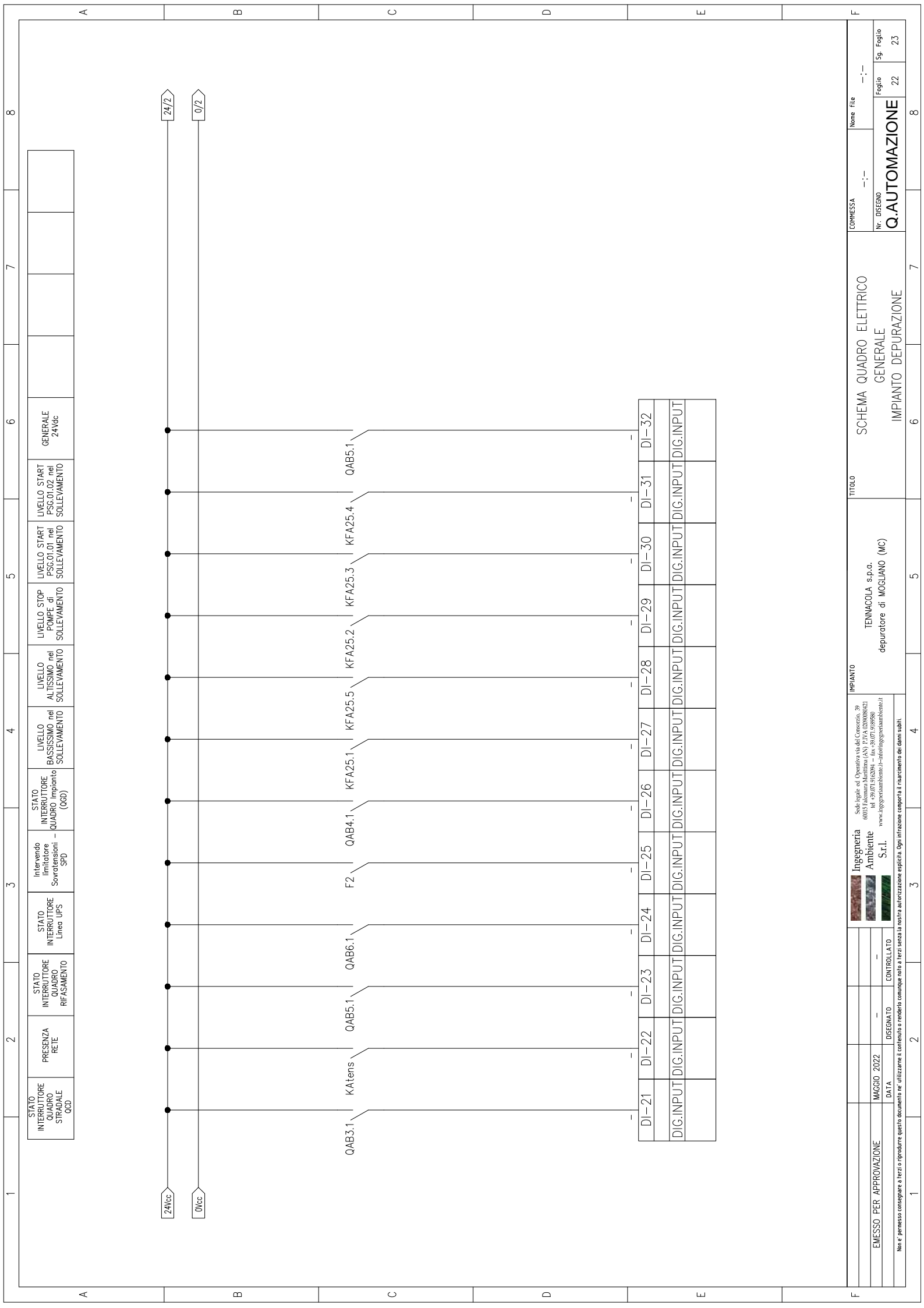
1		2		3		4		5		6		7		8	
EMESSO PER APPROVAZIONE		MAGGIO 2022		DATA		DESIGNATO		CONTROLLATO		-		-		-	
Non e' permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento ne' utilizzarne il contenuto o modificarlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti.															
Ingegneria Ambiente S.r.l.		Sede legale ed Operativa via del Conestrazo, 39 60015 Falconara Marittima (AN) P.IVA 0280080421 tel +39 071 916294 - fax +39 071 918980 www.ingegneriamambiente.it - info@ingegneriamambiente.it		IMPIANTO		TENNACOLA s.p.a. depuratore di MOGLIANO (MC)		TITOLO		SCHEMA QUADRO ELETTRICO GENERALE IMPIANTO DEPURAZIONE		COMMESSA		Nome file	
-		-		-		-		-		-		-		-	
Q.AUTOMAZIONE		Foglio		10		Sg. Foglio		11							

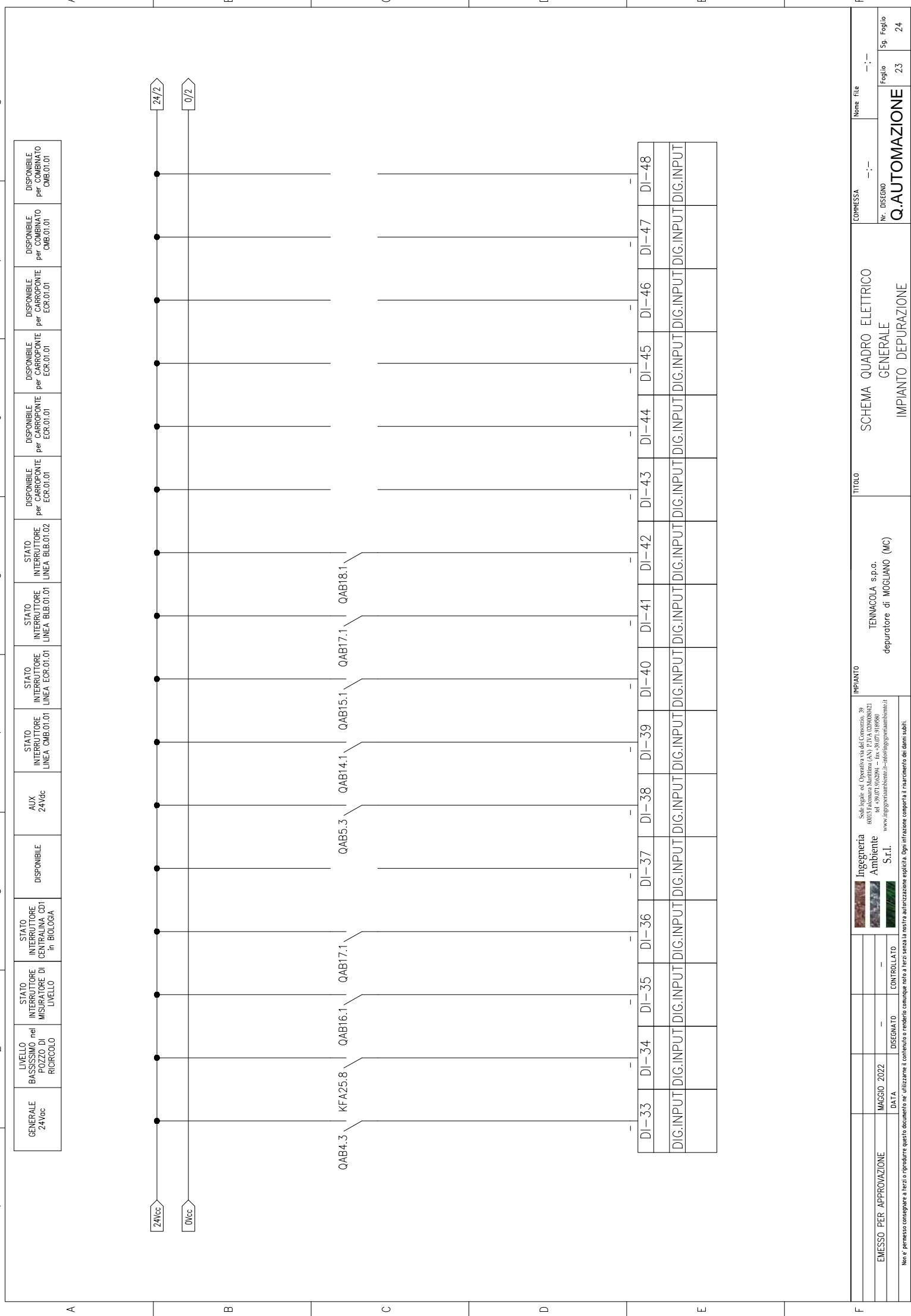








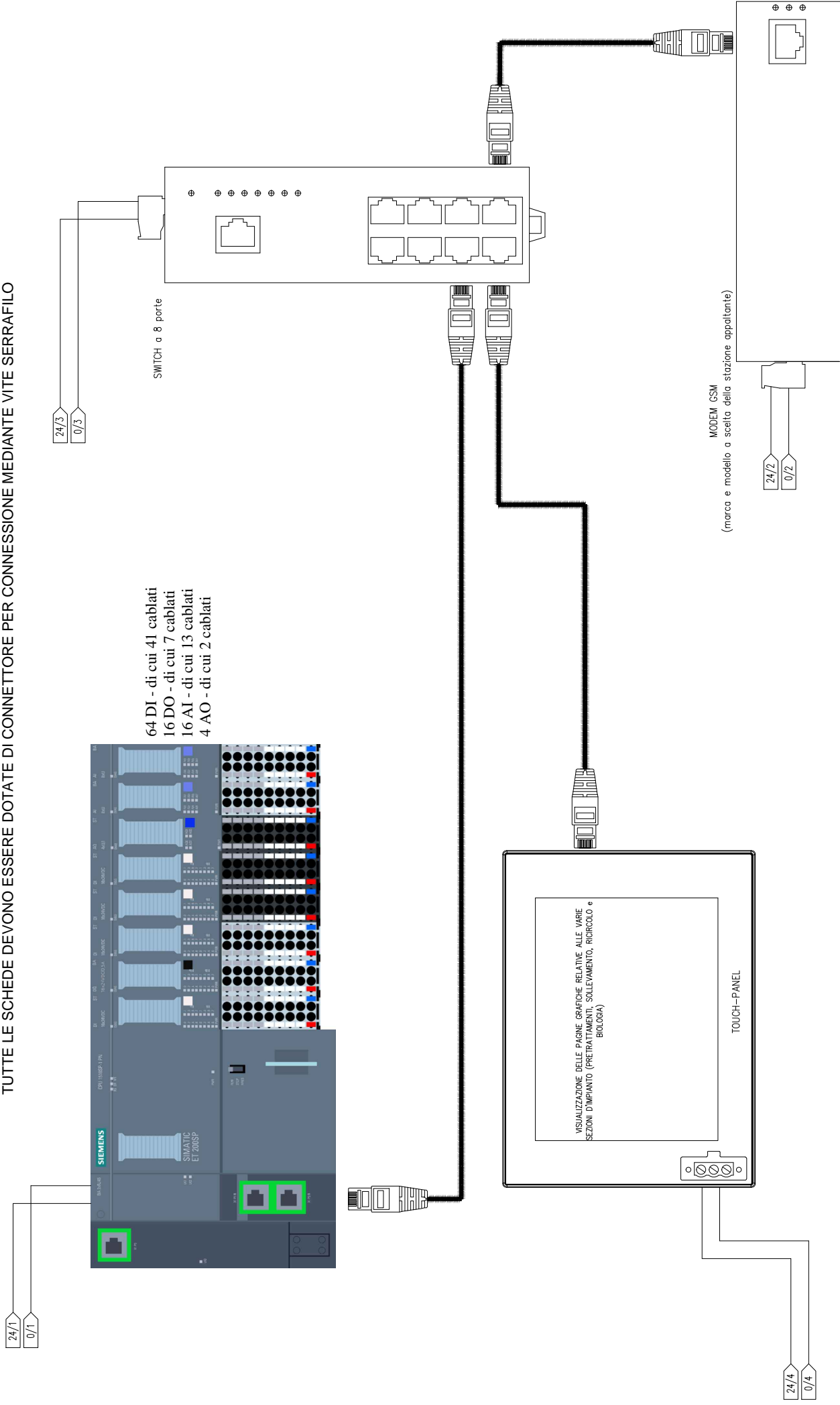




1		2		3		4		5		6		7		8	
A		B		C		D		E							
REGOLAZIONE BLB.01.01		REGOLAZIONE BLB.01.02		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE					

DISPONIBILE

LAY-OUT PLC: CONFIGURARE IL PLC UTILIZZANDO LA MARCA TIPO SIEMENS



[illegible]