



COMUNI DI S. MARIA A MONTE E CASTELFRANCO DI SOTTO

Provincia di Pisa



PROGETTO PER IL COLLEGAMENTO DEL SISTEMA FOGNARIO DI S. MARIA A MONTE CON IL DEPURATORE DI CASTELFRANCO II STRALCIO

Elaborato E03	ELABORATI TECNICI IMPIANTI ELETTRICI SOLLEVAMENTO E	Data : Settembre 2014
-------------------------	--	--------------------------

Committente: Dott. Ing. Roberto CECCHINI	Il Progettista impianti elettrici : Dott. Ing. Carmine MIULLI
Responsabile di Commessa: Geom. Claudio LASTRAIOLI	

Indice rev.	Data	Oggetto	Controllato	Approvato
REV. 0	18/03/2010	Approvazione progetto definitivo con Conferenza Servizi	Iacopini	Simonelli
REV. 1	Giugno 2011	Prima emissione progetto esecutivo	Iacopini	Simonelli
REV. 2	Luglio 2012	Emissione progetto esecutivo	Iacopini	Simonelli
REV. 3	02/2013	Affidamento lavori - I STRALCIO- Ponticelli	Iacopini	Simonelli
REV. 4	02/2014	Emissione progetto esecutivo - II STRALCIO	Iacopini	Simonelli
REV. 5	09/2014	Revisione progetto esecutivo - II STRALCIO	Iacopini	Simonelli

DATI IDENTIFICAZIONE QUADRO	
Nome quadro	Quadro Pompe
Sigla quadro	
Numero disegno	–
Committente	Acque Spa
Numero commessa	–
Impianto	Sollevamento E
Tipo versione	
Data prima emissione	Maggio 2011
Data aggiornamento	–
File disegno	

DATI TECNICI QUADRO	
Potenza nominale	
Tipo di alimentazione	
Tensione di linea	400 V
Corrente nominale	
Tensione ausiliaria CA	24 V
Tensione ausiliaria CC	
Frequenza di rete	50 Hz
Tensione di prova	
Grado di protezione interno	
Grado di protezione esterno	

COLORE FILI	
Circuito di potenza (CA/CC)	NERO
Circuito ausiliario (CA/CC)	BIANCO
Neutro	BLU
PE	GIALLO/VERDE

FOGNATURA SMM–CASTELFRANCO

Stazione di Sollevamento E

Schemi multifilari

Quadri elettrici

SEZIONE FILI	
Potenza in CA e CC	NERO
Ausiliari	BIANCO
Di misura	BLU

INDICE / INDEX

Oggetto	Da pagina a pagina	Oggetto	Da pagina a pagina
	-		-
	-		-
	-		-
	-		-
	-		-
	-		-
	-		-
	-		-
	-		-
	-		-
	-		-
	-		-
	-		-

*****	*****		Data : 02/05/11				Descrizione:			
*****	*****		Diseg.: -				Indice			
*****	*****		Progetto: -							
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto: -				Cliente:	Acque SPA		N° DISEGNO:
							Progetto:	Fognatura SMM-Castelfranco		Sollevamento E
							File disegno:		Pagina:	Pagina suc.
							Matricola:	-	C	D
										Pagine Tot.: 26

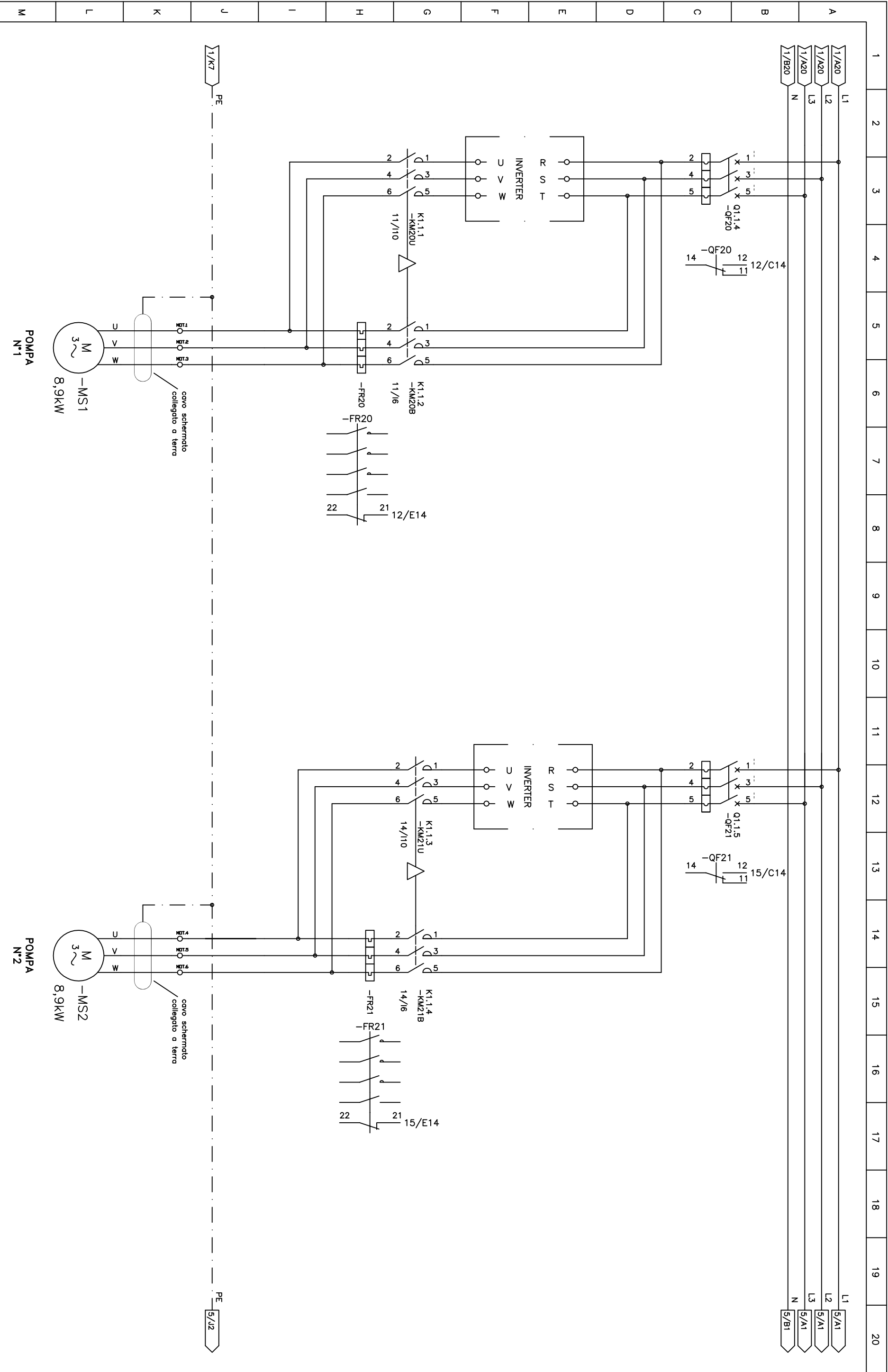
PAGINA LASCIATA
INTENZIONALMENTE BIANCA

*****	*****		Data :	02/05/11			Descrizione:				Cliente:		Acque SPA				N° DISEGNO:		Sollevamento E	
*****	*****		Diseg.:	-			---pagina vuota---				Progetto:		Fognatura SMM-CosteIfranco				Pagina:		Pagina succ.	
*****	*****		Progetto:	-							File disegno:						3		Pagine Tot.:	
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-							Matricola:		-				2		26	

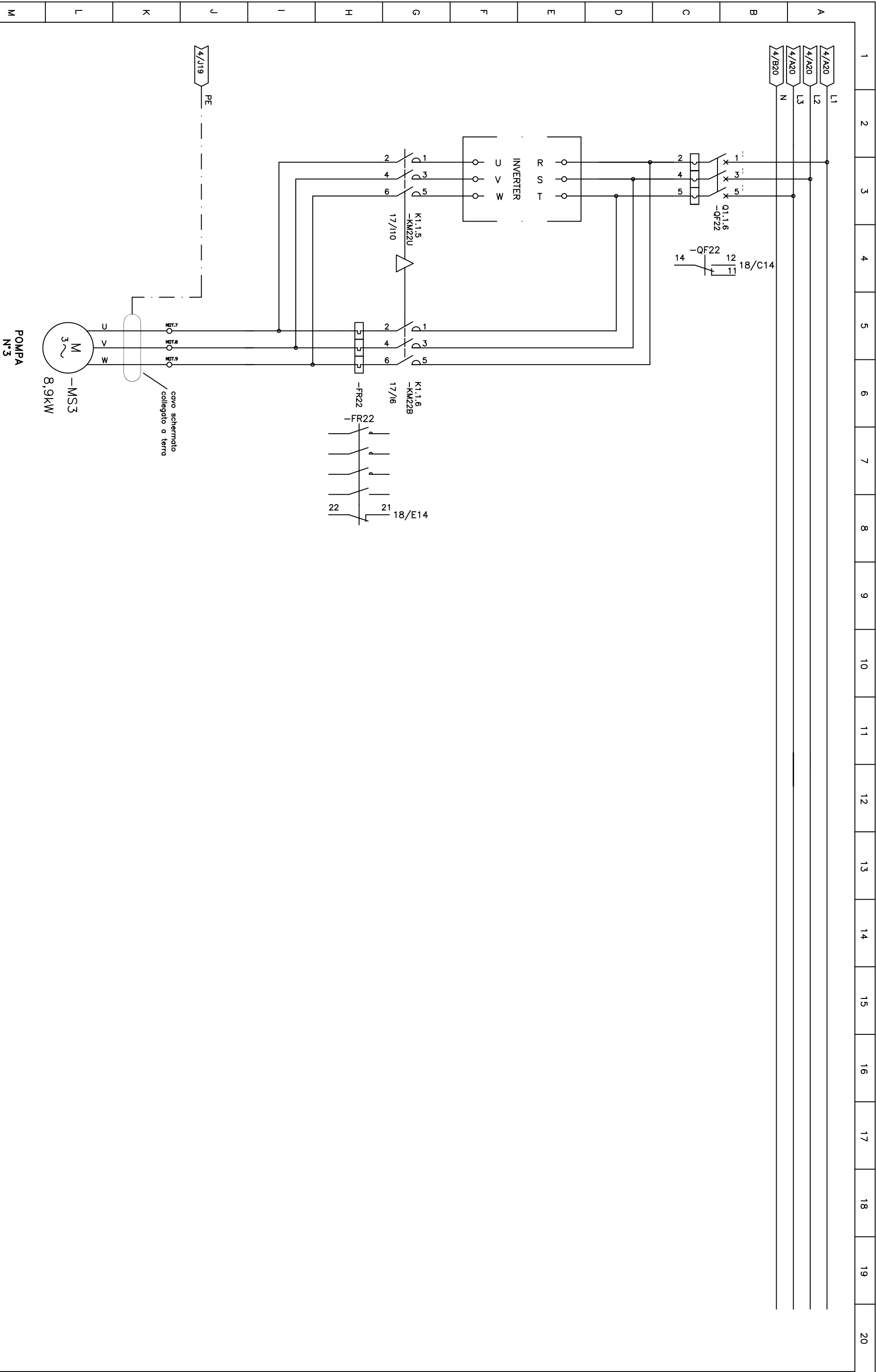
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				
E																				
F																				
G																				
H																				
I																				
J																				
K																				
L																				
M																				

*****	*****		Data :	02/05/11						Descrizione:		Cliente:		Acque SPA				N° DISEGNO:	
*****	*****		Diseg.:	-						-----pagina vuota-----		Progetto:		Fognatura SMM-Castelfranco				Sollevamento E	
*****	*****		Progetto:	-								File disegno:				Pagina:		Pagina succ. 4	
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-								Matricola:		-		3		Pagine Tot.: 26	

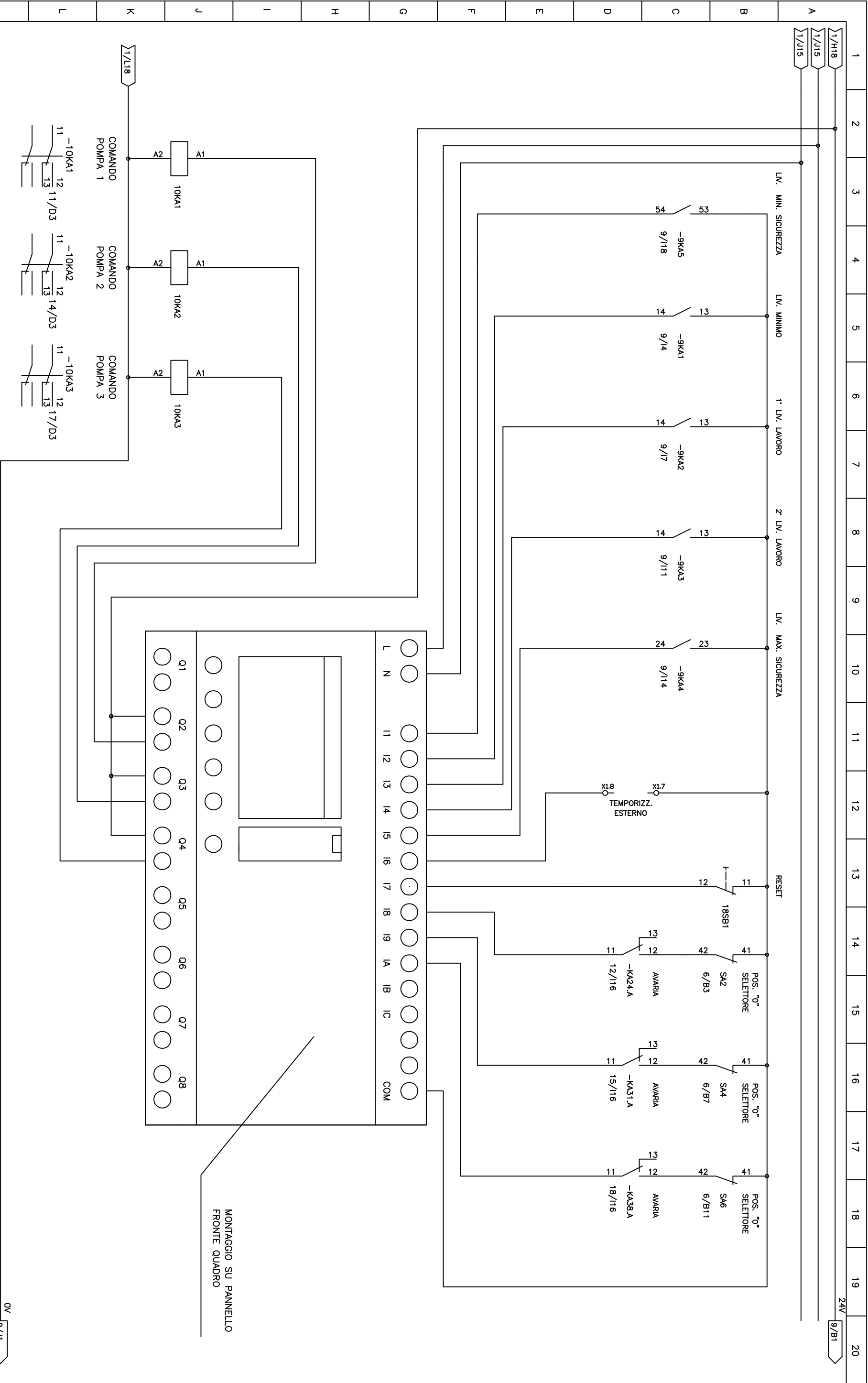
PAGINA LASCIATA
INTENZIONALMENTE BIANCA



*****	*****	Data :	02/05/11	Descrizione: Circuito Potenza Portenza pompe 1-2	
*****	*****	Diseg.:	-		
*****	*****	Progetto:	-		
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-	
				Cliente:	Acque SPA
				Progetto:	Fognatura SMM-Costeifranco
				File disegno:	
				Matricola:	-
				Pagina:	4
				Pagina succ.:	5
				Pagine Tot.:	26
				N° DISEGNO: Sollevamento E	



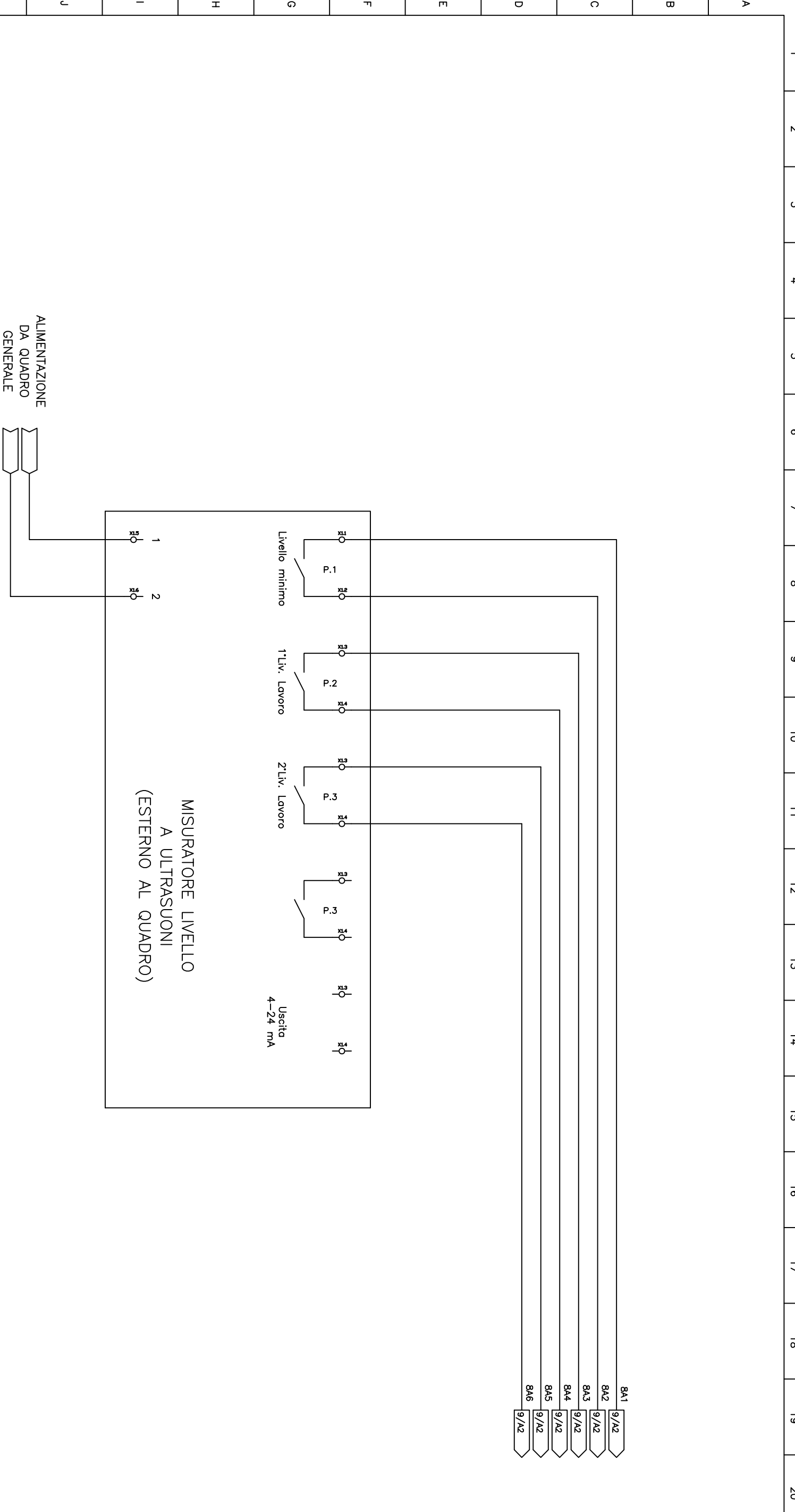
*****	*****	Data :	02/05/11	Descrizione:										Ciente:	Acque SPA	N° DISEGNO:				
*****	*****	Diseg.:	-	Circuito Potenza										Progetto:	Fognatura SMM-Castelfranco	Sollevamento E				
*****	*****	Progetto:	-	Partenza pompe 3-4										File disegno:		Pagina 5				
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-											-	Pagina succ. 6				
				-											-	Pagine Tot.: 26				



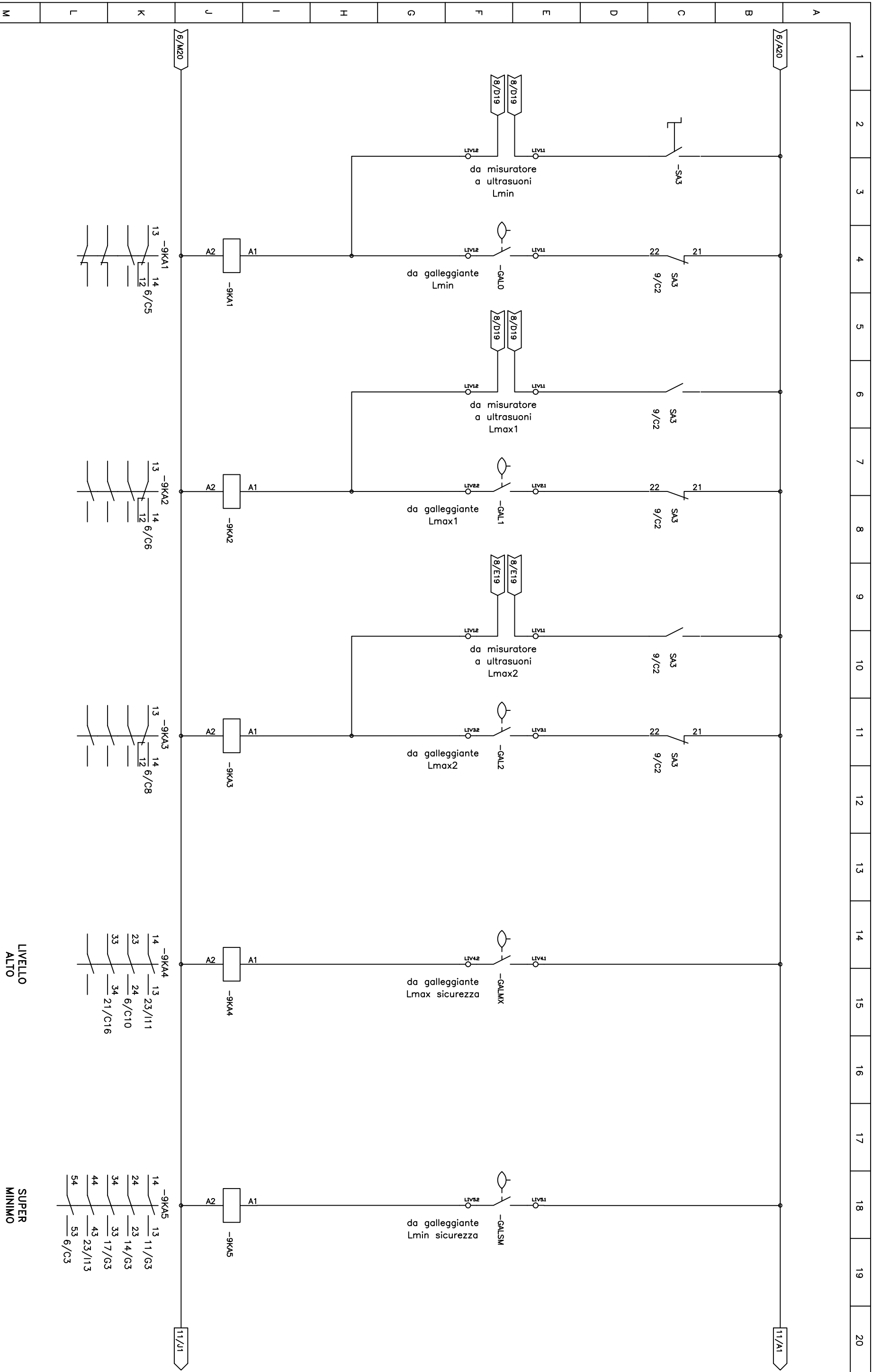
*****	*****	Data :	02/05/11	Descrizione:			PLC Zelio
*****	*****	Diseg.:	-				
*****	*****	Progetto:	-				
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-			
				Cliente:	Acque Spa		
				Progetto:	Fognatura SMM-Castelfranco		
				File disegno:		Pagina:	6
				Matricola:	-		
				N° DISEGNO:			
				Sollevamento E			
				Pagina succ.		Pagine Tot.:	26

PAGINA LASCIATA
INTENZIONALMENTE BIANCA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20									
A																												
B																												
C																												
D																												
E																												
F																												
G																												
H																												
I																												
J																												
K																												
L																												
M																												
*****		*****		Data :	02/05/11											Descrizione:				Cliente:		Acque SPA			N° DISEGNO:		Sollevamento E	
*****		*****		Diseg.:	—											Misura Livello				Progetto:		Fognatura SMM—Castelfranco						
*****		*****		Progetto:	—															File disegno:				Pagina:	Pagina succ.		Pagine Tot.:	
MODIFICA		DATA	FIRME	Visto:	—															Matricola:		—		7	8		26	

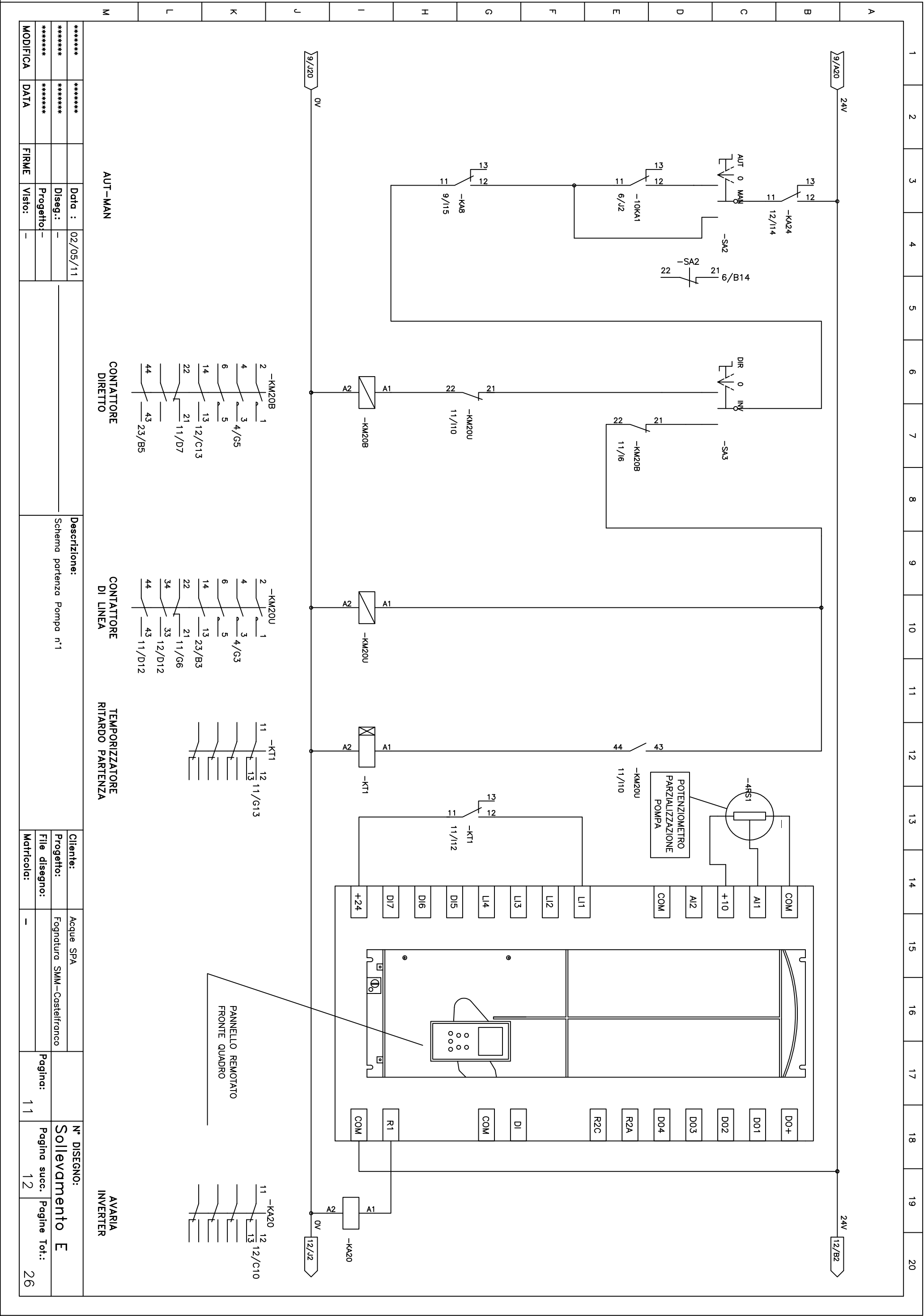
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				
E																				
F																				
G																				
H																				
I																				
J																				
K																				
L																				
M																				

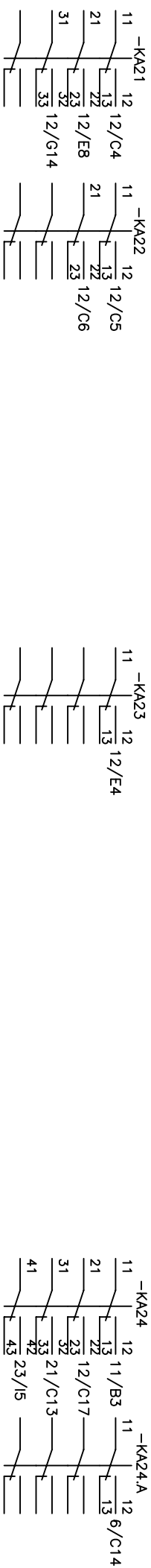
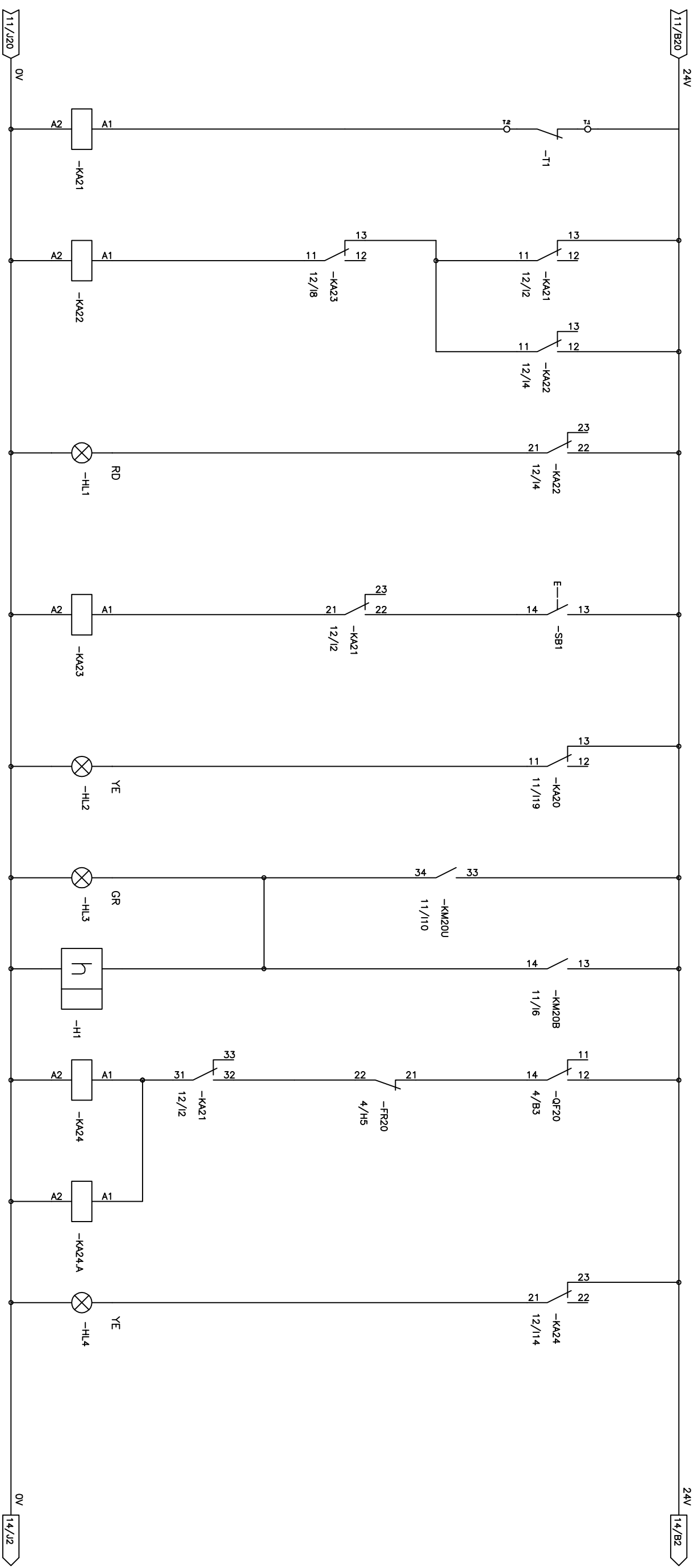
*****	*****		Data :	02/05/11	Descrizione: Misuratore di Livello	Cliente:	Acque SPA	N° DISEGNO: Sollevarmento E	
*****	*****		Diseg.:	—		Progetto:	Fognatura SMM—Castelfranco		
*****	*****		Progetto:	—		File disegno:			
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	—		Matricola:	—		Pagina: 8



*****	*****		Data :	02/05/11	Descrizione: Galleggianti					Cliente:	Acque Spa	N° DISEGNO: Sollevamento E				
*****	*****		Diseg.:	-						Progetto:	Fognatura SMM-Castelfranco					
*****	*****		Progetto:	-						File disegno:						
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-						Matricola:	-					
										Pagina:		9	Pagina succ.	10	Pagine Tot.:	26

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	<div>PAGINA LASCIATA</div> <div>INTENZIONALMENTE BIANCA</div>																			
B																				
C																				
D																				
E																				
F																				
G																				
H																				
I																				
J																				
K																				
L																				
M																				
*****	*****		Data : 02/05/11		<div>Descrizione:</div> <div>---pagina vuota---</div>															
*****	*****		Diseg.: -																	
*****	*****		Progetto: -																	
MODIFICA	DATA	FIRME	Visio:	-																
Cliente:			Acque SPA			Pagina: 10		N° DISEGNO: Sollevamento E												
Progetto:			Fognatura SMM-Costelfranco																	
File disegno:																				
Matricola:			-						Pagina succ. 11			Pagine Tot.: 26								





PASTIGLIA TERMICA P1

ALLARME PASTIGLIA TERMICA

**RESET
PASTIGLIA TERMICA**

**DIFETTO
INVERTER
POMPA 1**

**MARCIA
POMPA**

**CONTAORE
POMPA 1**

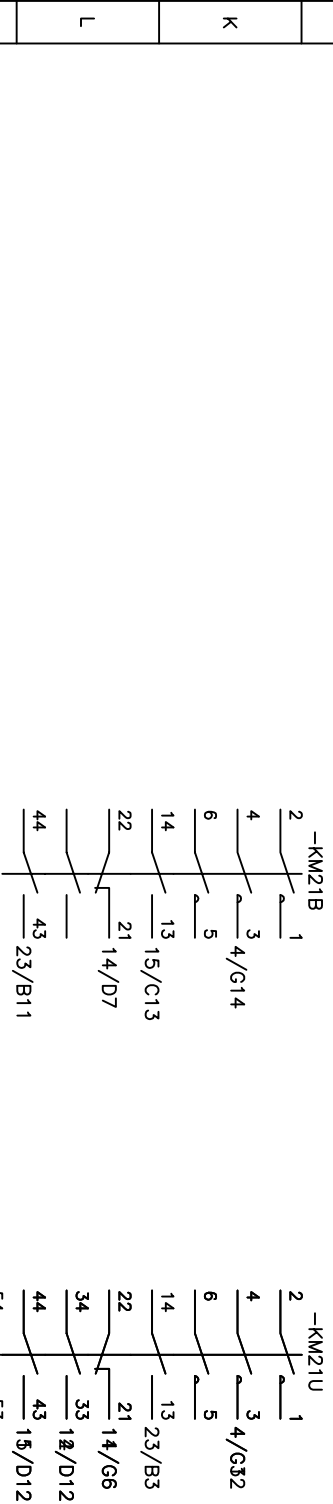
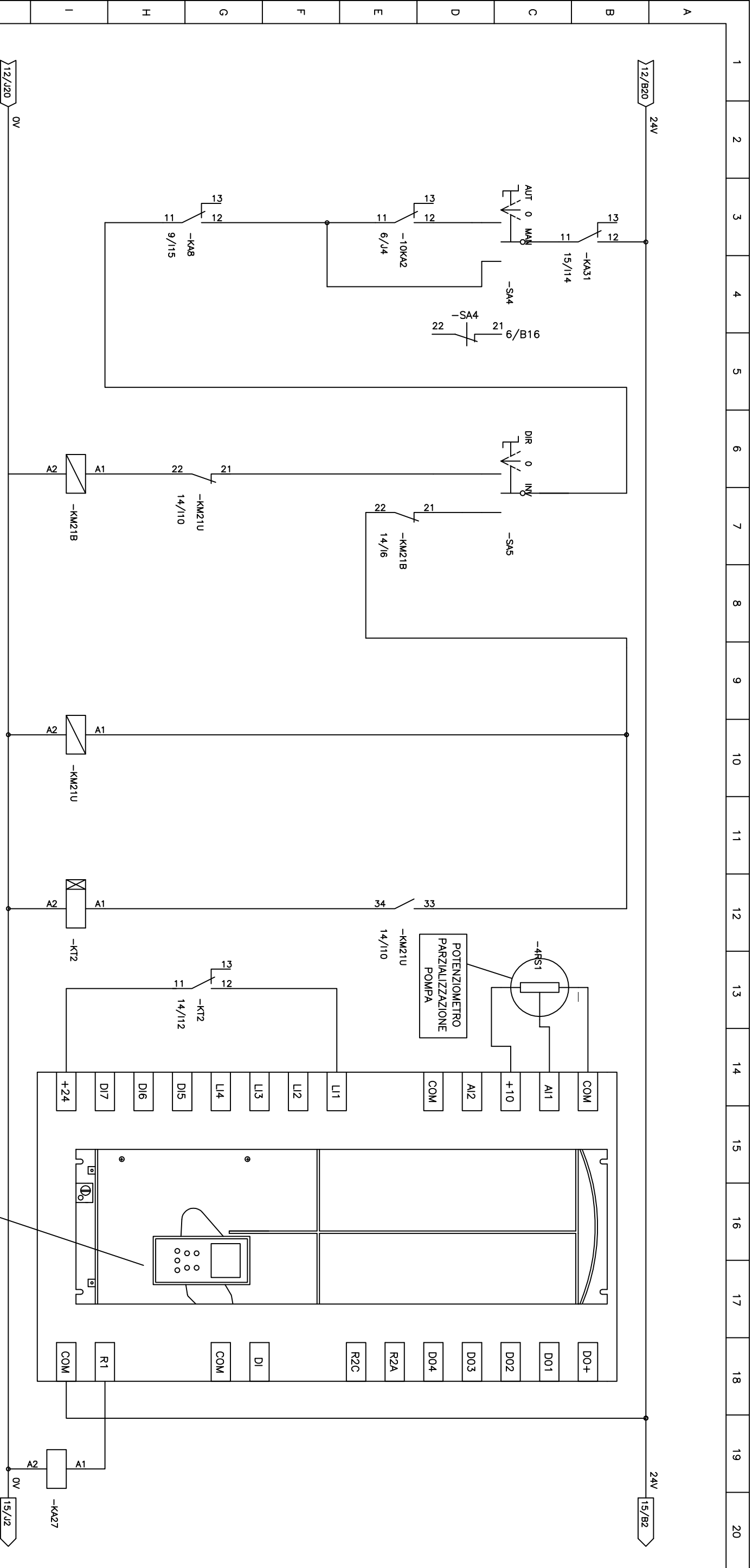
AVARIA MAGNETO-TERMICA

**AVARIA
POMPA 1**

*****	*****		Data :	02/05/11	Descrizione: Segnalazioni luminose Pompa n°1	Cliente:	Acque SPA	N° DISEGNO: Sollevamento E			
*****	*****		Diseg.:	–		Progetto:	Fognatura SMM–Castelfranco				
*****	*****		Progetto:	–		File disegno:					
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	–		Matricola:	–				
						Pagina:	12	Pagina succ.	13	Pagine Tot.:	26

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				
E																				
F																				
G																				
H																				
I																				
J																				
K																				
L																				
M																				

*****	*****		Data :	02/05/11						Descrizione:					Cliente:		Acque SPA			N° DISEGNO:	
*****	*****		Diseg.:	—						----pagina vuota----					Progetto:		Fognatura SMM—Castelfranco			Sollevamento E	
*****	*****		Progetto:	—											File disegno:				Pagina:	Pagina succ.	Pagine Tot.:
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	—											Matricola:		—		13	14	26



AUT-MAN

CONTATTORE
DIRETTO

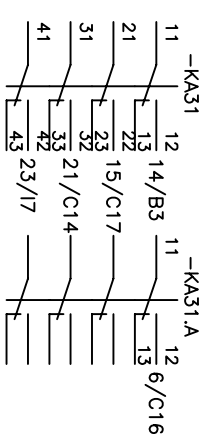
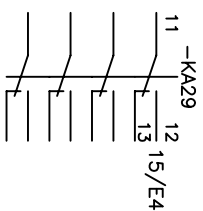
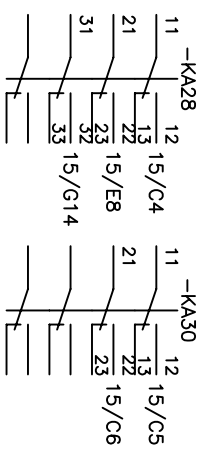
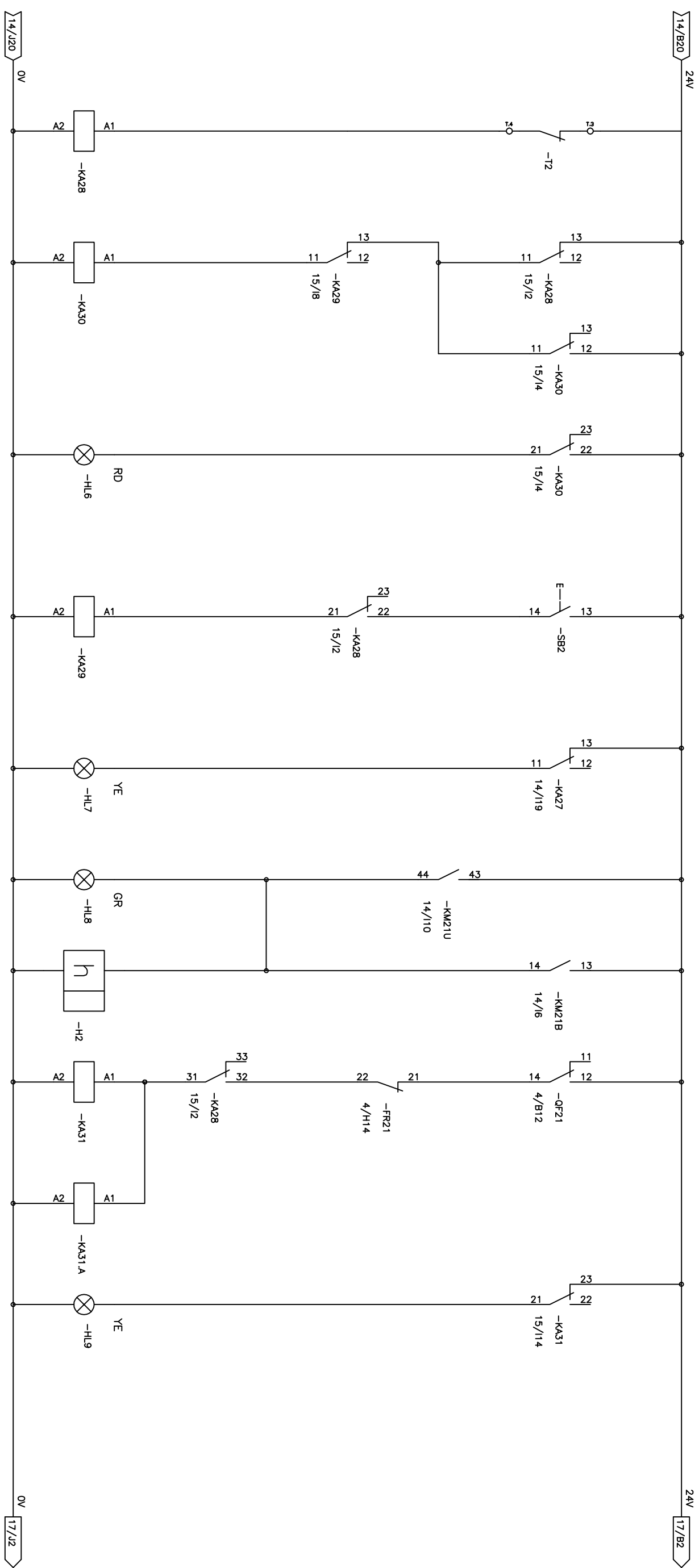
CONTATTORE
DI LINEA

TEMPORIZZATORE
RITARDO PARTENZA

AVARIA
INVERTER

*****	*****	Data :	02/05/11	Descrizione: Schema partenza pompa n°2	
*****	*****	Diseg.:	-		
*****	*****	Progetto:	-		
*****	*****	FIRME	Visto: -		
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto: -		

Cliente:	Acque SPA	N° DISEGNO: Sollevamento E	
Progetto:	Fognatura SMM-Castelfranco		
File disegno:	-	Pagina:	14
Matricola:	-	Pagina succ.	15
		Pagine Tot.:	26



**PASTIGLIA
TERMICA P1**

ALLARME PASTIGLIA TERMICA

**RESET
PASTIGLIA TERMICA**

**DIFETTO
INVERTER
POMPA 2**

MARCIA
POMPA 2

**CONTAORE
POMPA 2**

**AVARIA
MAGNETO-TERMICA**

$$\mathbb{N}$$

└

天

2

--	--

--	--

--	--

三

--	--

2

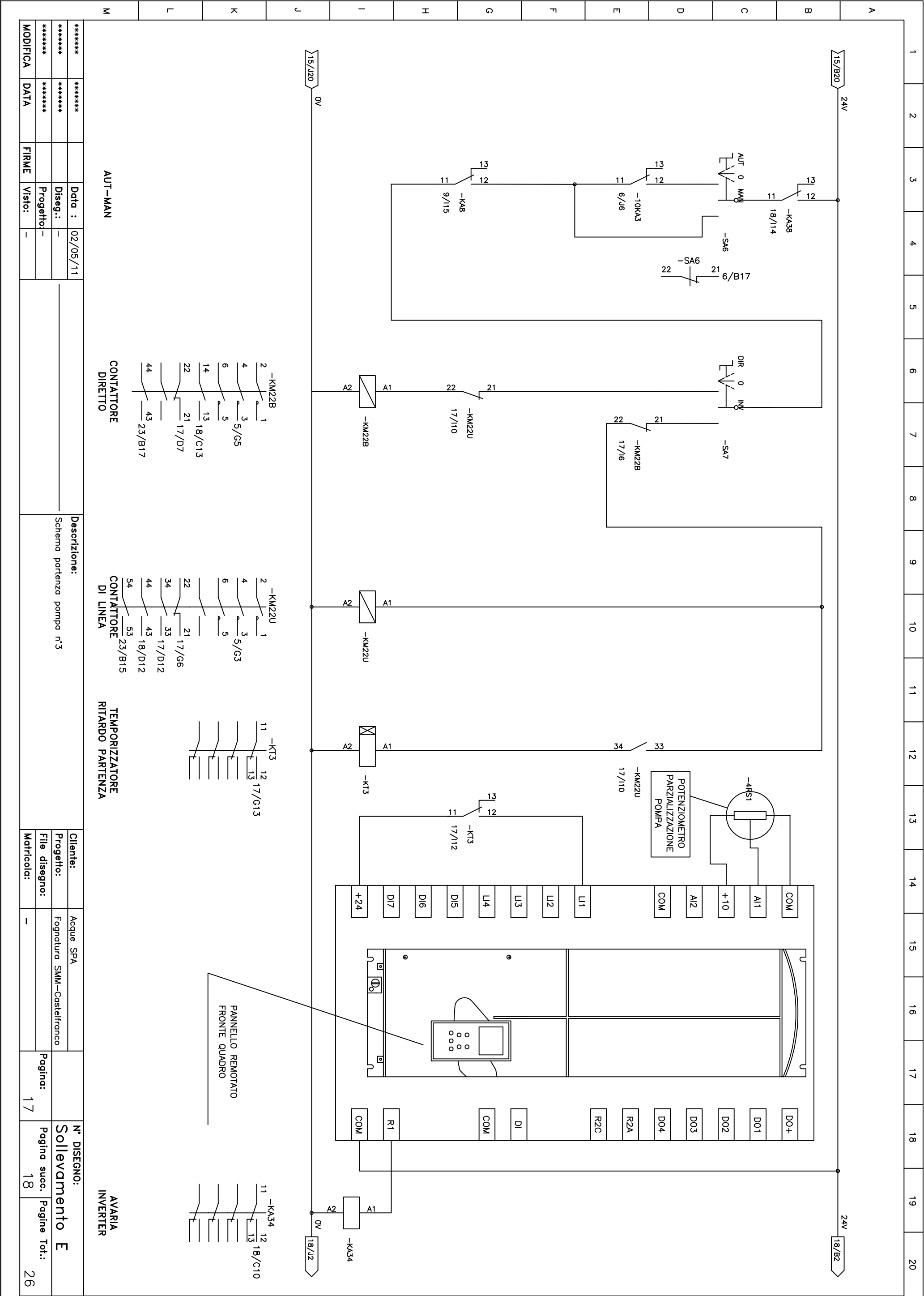
--	--

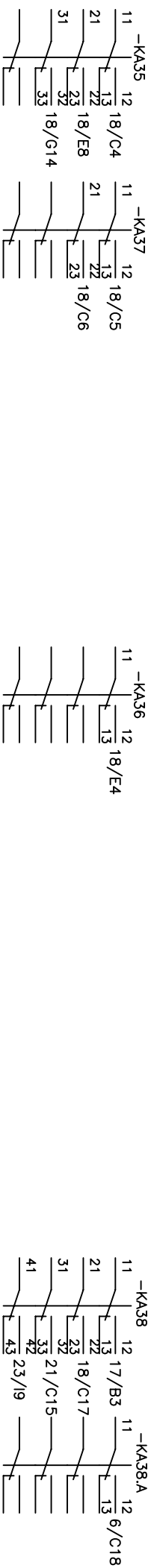
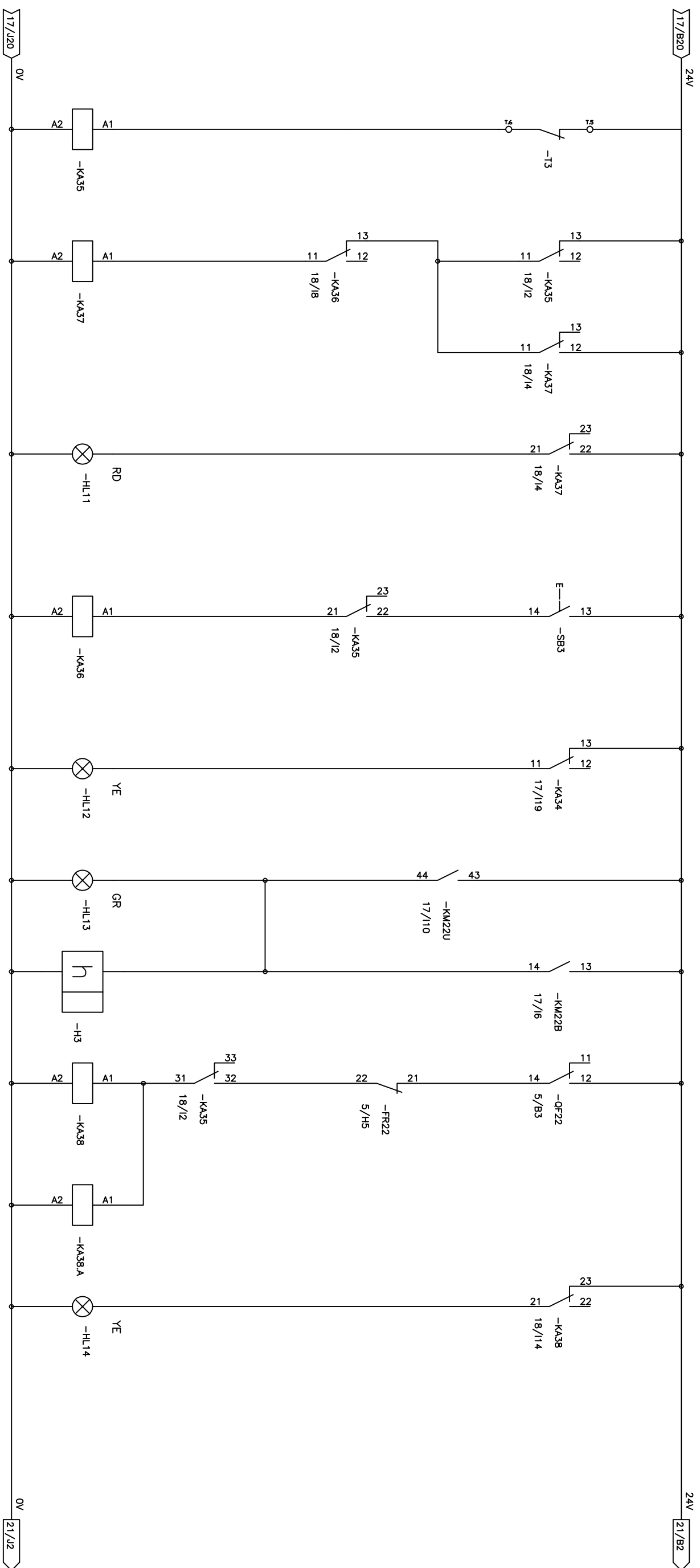
*****	*****		Data :	02/05/11	Descrizione: Segnalazioni luminose pompa n°2	Cliente: Acque SPA		N° DISEGNO: Sollevamento E
*****	*****		Diseg.:	—		Progetto: Fognatura SMM-Castelfranco		
*****	*****		Progetto:	—		File disegno: —	Pagina: 15	Pagina succ. 16
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	—				Pagine Tot.: 26

PAGINA LASCIATA
INTENZIONALMENTE BIANCA

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				
E																				
F																				
G																				
H																				
I																				
J																				
K																				
L																				
M																				

*****	*****		Data :	02/05/11		Descrizione:			Cliente:	Acque SPA		N° DISEGNO:		
*****	*****		Diseg.:	-		---pagina vuota---			Progetto:	Fognatura SMM-Castelfranco		Sollevamento E		
*****	*****		Progetto:	-					File disegno:			Pagina:	Pagina succ.	
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-					Matricola:	-		16	17	Pagine Tot.:
														26





**PASTIGLIA
TERMICA P1**

ALLARME PASTIGLIA TERMICA

**RESET
PASTIGLIA TERMICA**

**DIFETTO
INVERTER
POMPA 3**

MARCIA
POMPA 3

CONTAORE
POMPA 3

**AVARIA
NETO-TERMICA**

*****	*****		Data :	02/05/11	Descrizione: Segnalazioni luminose pompa n°3	Cliente:	Acque SPA	N° DISEGNO: Sollevamento E			
*****	*****		Diseg.:	–		Progetto:	Fognatura SMM–Castelfranco				
*****	*****		Progetto:	–		File disegno:					
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	–		Matricola:	–				
						Pagina:	18	Pagina succ.	19	Pagine Tot.:	26

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																											
A	<div>PAGINA LASCIATA</div> <div>INTENZIONALMENTE BIANCA</div>																																														
B																																															
C																																															
D																																															
E																																															
F																																															
G																																															
H																																															
I																																															
J																																															
K																																															
L																																															
M																																															
*****																					*****		Data : 02/05/11		Descrizione: ---pagina vuoto---															Cliente:		Acque SPA		Pagina: 19		N° DISEGNO: Sollevamento E	
*****																					*****		Diseg.: -																	Progetto:		Fognatura SMM-Castelfranco					
*****																					*****		Progetto: -																	File disegno:							
MODIFICA																					DATA	FIRME	Visto: -																	Matricola:		-					

PAGINA LASCIATA
INTENZIONALMENTE BIANCA

*****	*****		Data :	02/05/11			Descrizione:		Cliente:		Acque SPA				N° DISEGNO:	
*****	*****		Diseg.:	–			-----pagina vuota-----		Progetto:		Fognatura SMM–Castelfranco				Sollevamento E	
*****	*****		Progetto:	–					File disegno:				Pagina:		Pagina succ. Pagina Tot.:	
MODIFICA	DATA	FIRME	Visio:	–					Matricola:		–		20		21 26	

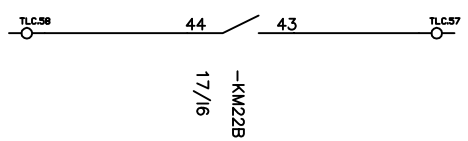
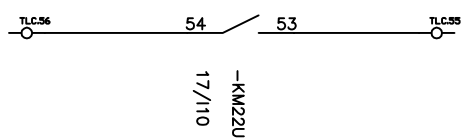
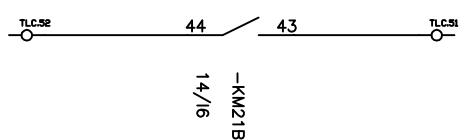
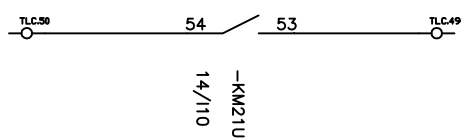
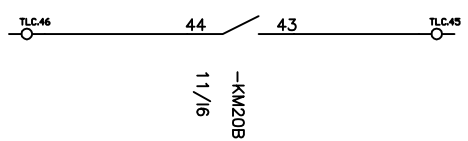
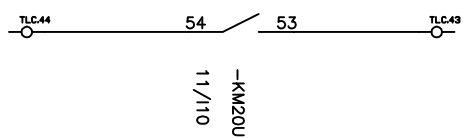
[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				
E																				
F																				
G																				
H																				
I																				
J																				
K																				
L																				
M																				

*****	*****		Data :	02/05/11		
*****	*****		Diseg.:	-		
*****	*****		Progetto:	-		
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-		

Descrizione:		
-----pagina vuota-----		

Cliente:	Acque SPA		N° DISEGNO: Sollevamento E				
Progetto:	Fognatura SMM-Castelfranco						
File disegno:							
Matricola:	-	Pagina:	22	Pagina succ.	23	Pagine Tot.:	26



INVERTER N°1

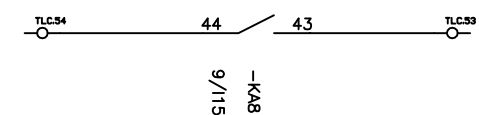
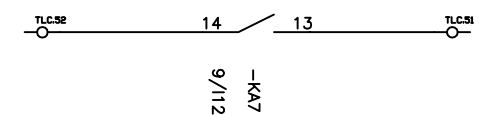
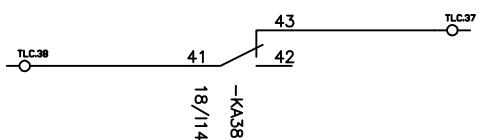
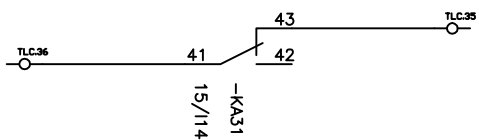
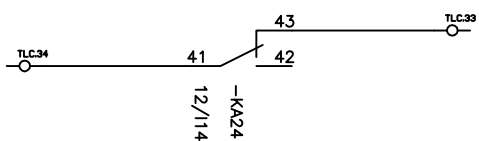
BY-PASS N°1

INVERTER N°2

BY-PASS N°2

INVERTER N°3

BY-PASS N°3



GUASTO POMPA 1

GUASTO POMPA 2

GUASTO POMPA 3

LIVELLO ALTO

SUPER MINIMO

*****	*****		Data :	02/05/11	Descrizione: Segnalazioni telecontrollo	Cliente:	Acque SPA	N° DISSEGNO: Sollevamento E					
*****	*****		Diseg.:	–		Progetto:	Fognatura SMM–Castelfranco						
*****	*****		Progetto:	–		File disegno:							
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	–		Matricola:	–						
								Pagina:	23	Pagina succ.	24	Pagine Tot.:	26

PAGINA LASCIATA
INTENZIONALMENTE BIANCA

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				
E																				
F																				
G																				
H																				
I																				
J																				
K																				
L																				
M																				

*****	*****		Data :	02/05/11			Descrizione:				Cliente:	Acque SPA				N° DISEGNO:			
*****	*****		Diseg.:	–			---pagina vuota---				Progetto:	Fognatura SMM–Castelfranco				Sollevamento E			
*****	*****		Progetto:	–							File disegno:					Pagina succ. 25			
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	–							Matricola:	–				Pagina: 24			

PAGINA LASCIATA
INTENZIONALMENTE BIANCA

*****	*****		Data :	02/05/11						Descrizione:					Cliente:		Acque SPA			N° DISEGNO:			
*****	*****		Diseg.:	—						-----pagina vuota-----					Progetto:		Fognatura SMM—Castelfranco			Sollevamento E			
*****	*****		Progetto:	—											File disegno:				Pagina:	Pagina succ.		Pagine Tot.:	
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	—											Matricola:		—		25	26		26	

PAGINA LASCIATA
INTENZIONALMENTE BIANCA

*****	*****		Data :	02/05/11						Descrizione:					Cliente:		Acque SPA			N° DISEGNO:	
*****	*****		Diseg.:	-						---pagina vuota---					Progetto:		Fognatura SMM-Castelfranco			Sollevamento E	
*****	*****		Progetto:	-											File disegno:				Pagina:	Pagina succ.	Pagine Tot.:
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-											Matricola:		-		26		26

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NOME PROGETTO Fognatura SMM-Castelfranco									
TENSIONE	400 (V)								
FREQUENZA	50 (Hz)								
SIST. DI NEUTRO	TT								
NORME DI RIFERIMENTO									
INT. SCATOLARI	CEI EN 60947-2								
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2								
	CEI EN 60898								
CARPENTERIA	CEI EN 60439-1								

[QEGS]

[illegible]

COMMITTENTE:
Acque SpA

COMMESSA:
—

Quadro Distribuzione
[QEG]

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE CONSEGNA ENEL			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			10
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA	POLIESTERE		
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	55

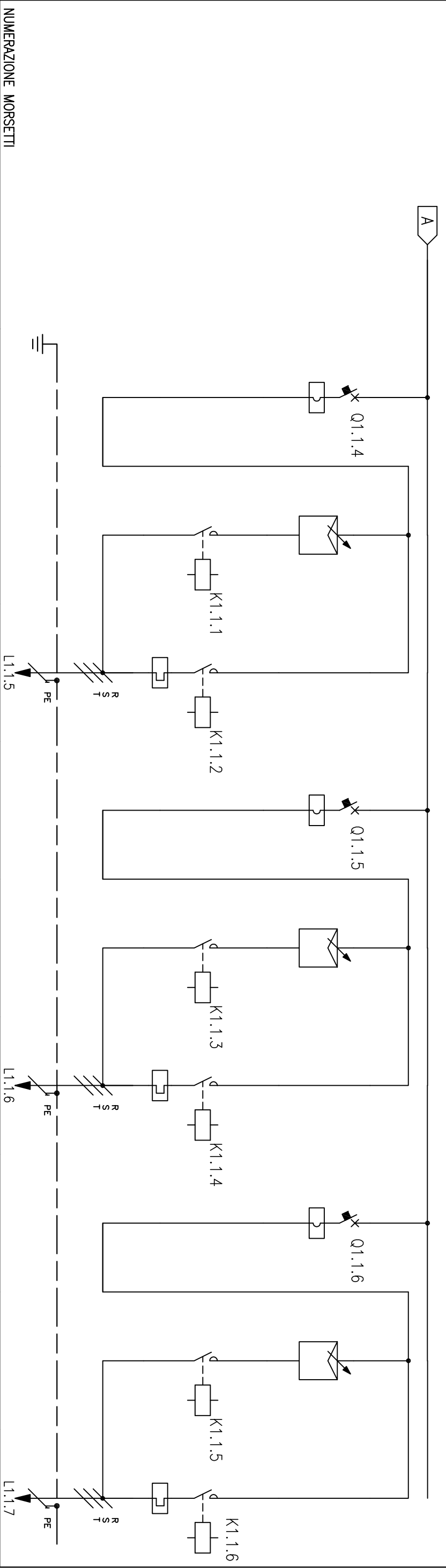
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60439-1
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	└─ CEI 23-49
	└─ CEI 23-51

CLIENTE	Acque SpA	PROGETTO	Fognatura SMM-Castelfranco		FILE	-	
		ARCHIVIO	-	DATA	12/05/11	REVISIONE	RO.0
		DISEGNATORE	-	PAGINA	3	SEGUE	4
IMPIANTO	Sollevamento E	TAVOLA					

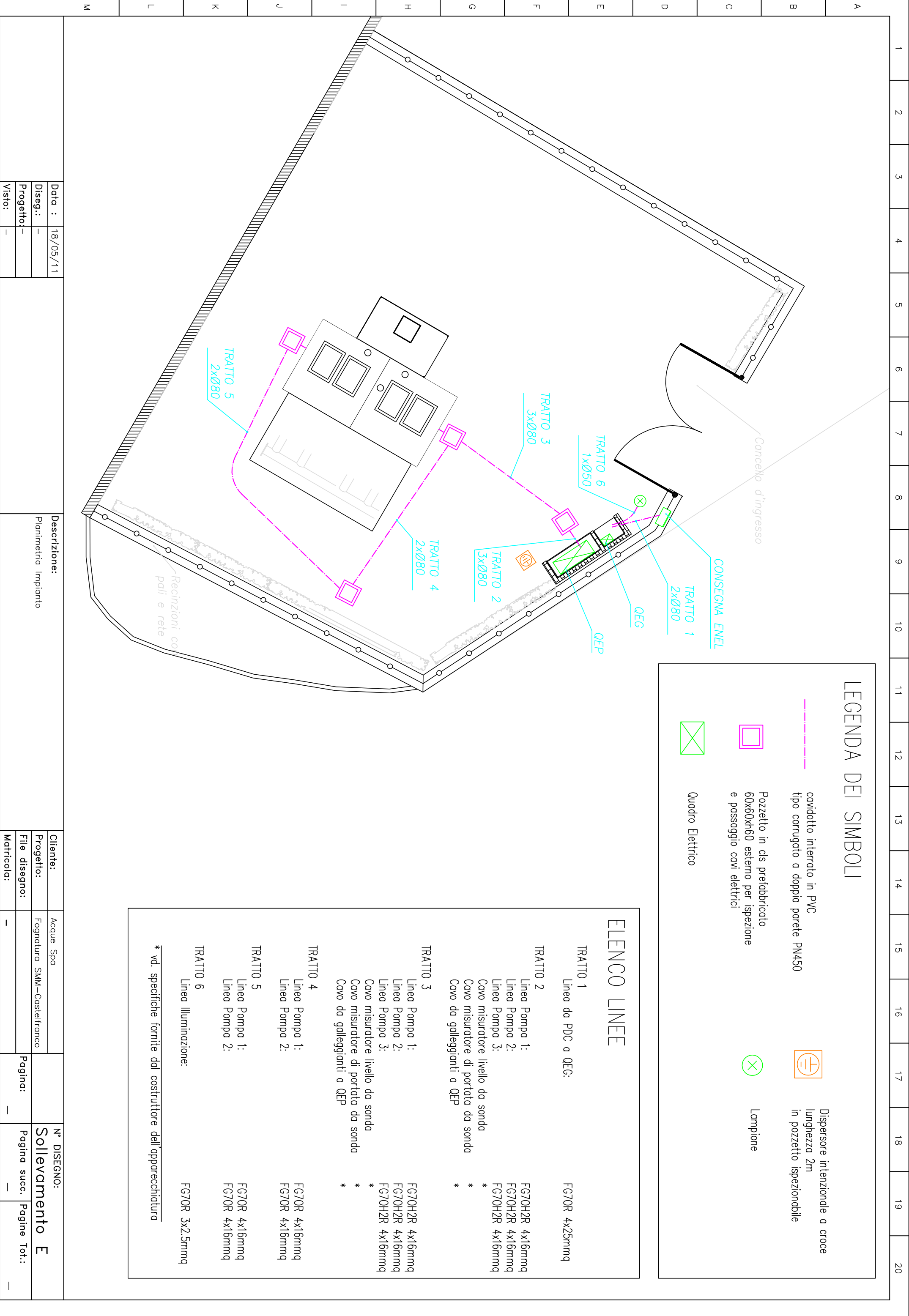
RF. QUADRO	[QEP]	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																						
<div>COMMITTENTE: Acque Spa</div> <div>COMMESSA: —</div> <div>QUADRO: Quadro Pompe [QEP]</div>																																																
<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div>IMPIANTO A MONTE [QEG]</div> <table><tr><td>TENSIONE [V]</td><td>400</td><td>FREQ. [Hz]</td><td>50</td></tr><tr><td>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</td><td></td><td colspan="2">5,2</td></tr><tr><td>SISTEMA DI NEUTRO</td><td colspan="3">TT</td></tr><tr><td>DIMENSIONAMENTO SBARRE</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>In [A]</td><td>Icc [kA]</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td colspan="3">POLIESTERE</td></tr><tr><td>CLASSE DI ISOLAMENTO</td><td>II</td><td>IP</td><td>55</td></tr></table> <div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <table><tr><td>INTERRUTTORI SCATOLATI</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td>INTERRUTTORI MODULARI</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60439-1 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 └─ CEI 23-49 └─ CEI 23-51</td></tr></table>											TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50	CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				Icc PRES. SUL QUADRO [kA]		5,2		SISTEMA DI NEUTRO	TT			DIMENSIONAMENTO SBARRE				In [A]	Icc [kA]			CARPENTERIA	POLIESTERE			CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	55	INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2	INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898	CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60439-1 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 └─ CEI 23-49 └─ CEI 23-51
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50																																													
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																																																
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]		5,2																																														
SISTEMA DI NEUTRO	TT																																															
DIMENSIONAMENTO SBARRE																																																
In [A]	Icc [kA]																																															
CARPENTERIA	POLIESTERE																																															
CLASSE DI ISOLAMENTO	II	IP	55																																													
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2																																															
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898																																															
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60439-1 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 └─ CEI 23-49 └─ CEI 23-51																																															
CLIENTE	Acque Spa	PROGETTO	Fognatura SMM-Castelfranco	FILE																																												
		ARCHIVIO	—	DATA	12/05/11	REVISIONE	R0.0																																									
IMPIANTO	Sollevamento E	DISGNATORE	—	PAGINA	6	SEGUE	7																																									
		TAVOLA																																														

RIF. QUADRO	[QEP]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	-------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---



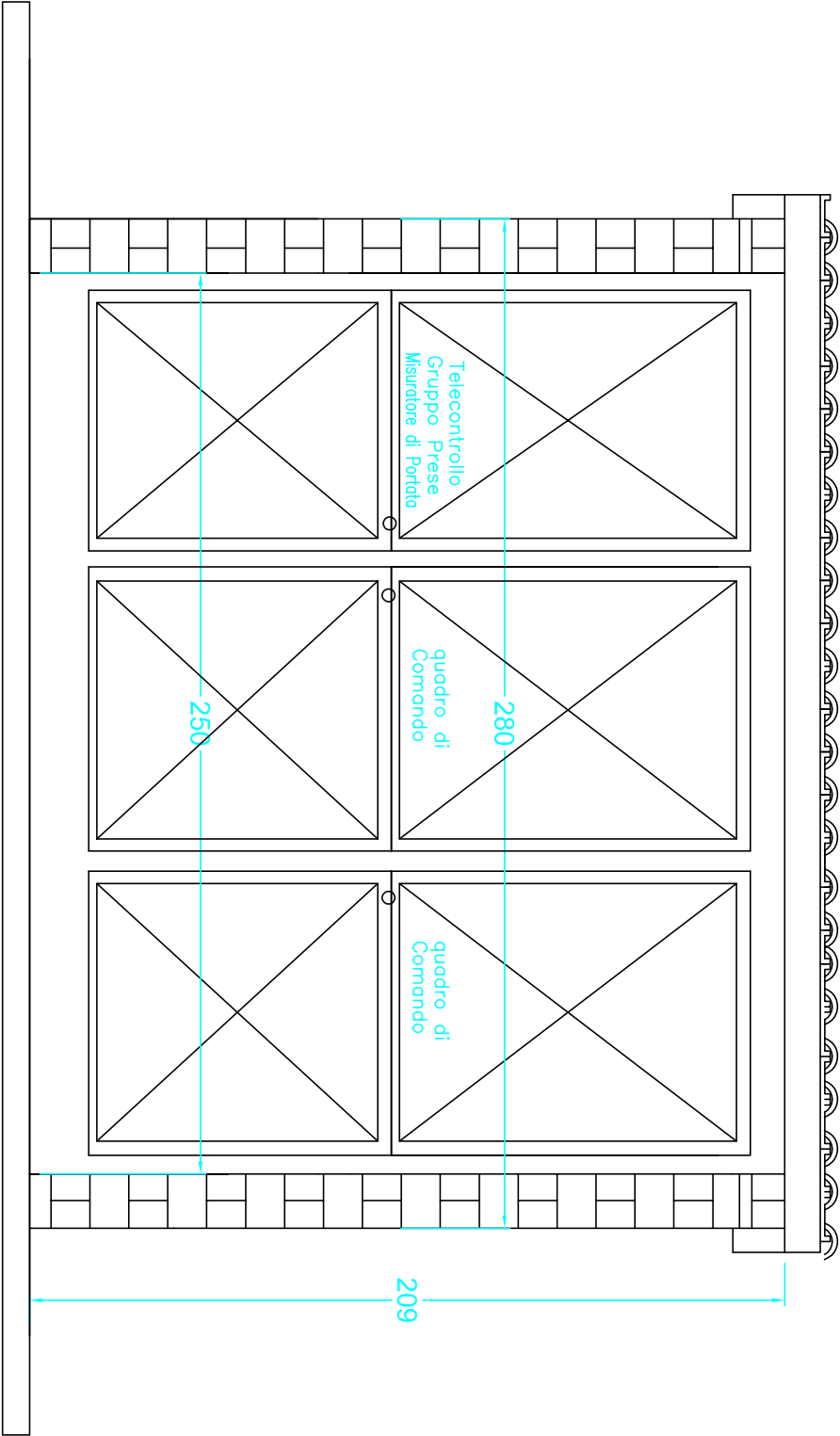
NUMERAZIONE CIRCUITO		7		RSTPE		8		9		10		RSTPE		11		12		13		RSTPE		14		15																	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Pompa 1				AUT				MAN				Pompa 2				AUT				MAN				Pompa 3				AUT				MAN							
TIPO APPARECCHIO		sdvomotore												sdvomotore								sdvomotore																			
INTERRUTTORE		Icu [kA]		10								10		3		50																									
		N. POLI		3		50								3		50										3		50													
		CURVA/SGANCIATORE																																							
		I _r [A]		tr [s]																																					
		I _{sd} [A]		tsd [s]		300								300												300															
		I _i [A]																																							
		I _g [A]		tg [s]																																					
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE																																					
		I _{dn} [A]		tdn [ms]																																					
CONTATTORE		TIPO		CLASSE		AC3												AC3																							
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		I _n [A]		24		3 poli		32		24		3 poli		32		24		3 poli		32		24		3 poli		32											
TERMICO		TIPO		I _{lth} [A]										16,2																16,2											
FUSIBILE		N. POLI		I _n [A]																																					
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO		Inverter																																			
CONDUTTORA		TIPO ISOLAMENTO		POSA										EPR		61										EPR		61													
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]								1x16				1x16								1x16				1x16								1x16				1x16			
		I _b [A]		I _z [A]										16,2		60,4										16,2		60,4				16,2		60,4							
		U _n [V]		P _n [kW]										400		9										400		9				400		9							
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]		I _{cc} max [kA]										2,1		3,4										2,1		3,4				2,1		3,4							
		LUNGHEZZA [m]		dv TOTALE [%]										40		0,45										40		0,45				40		0,45							
NOTE																																									

CLIENTE	Acque Spa	PROGETTO	Fognatura SMM-Castelfranco		FILE	
		ARCHIVIO	-		DATA	12/05/11
		DISEGNATORE	-		PAGINA	8
				REVISIONE	R0.0	
IMPIANTO	Sollevamento E			TAVOLA		



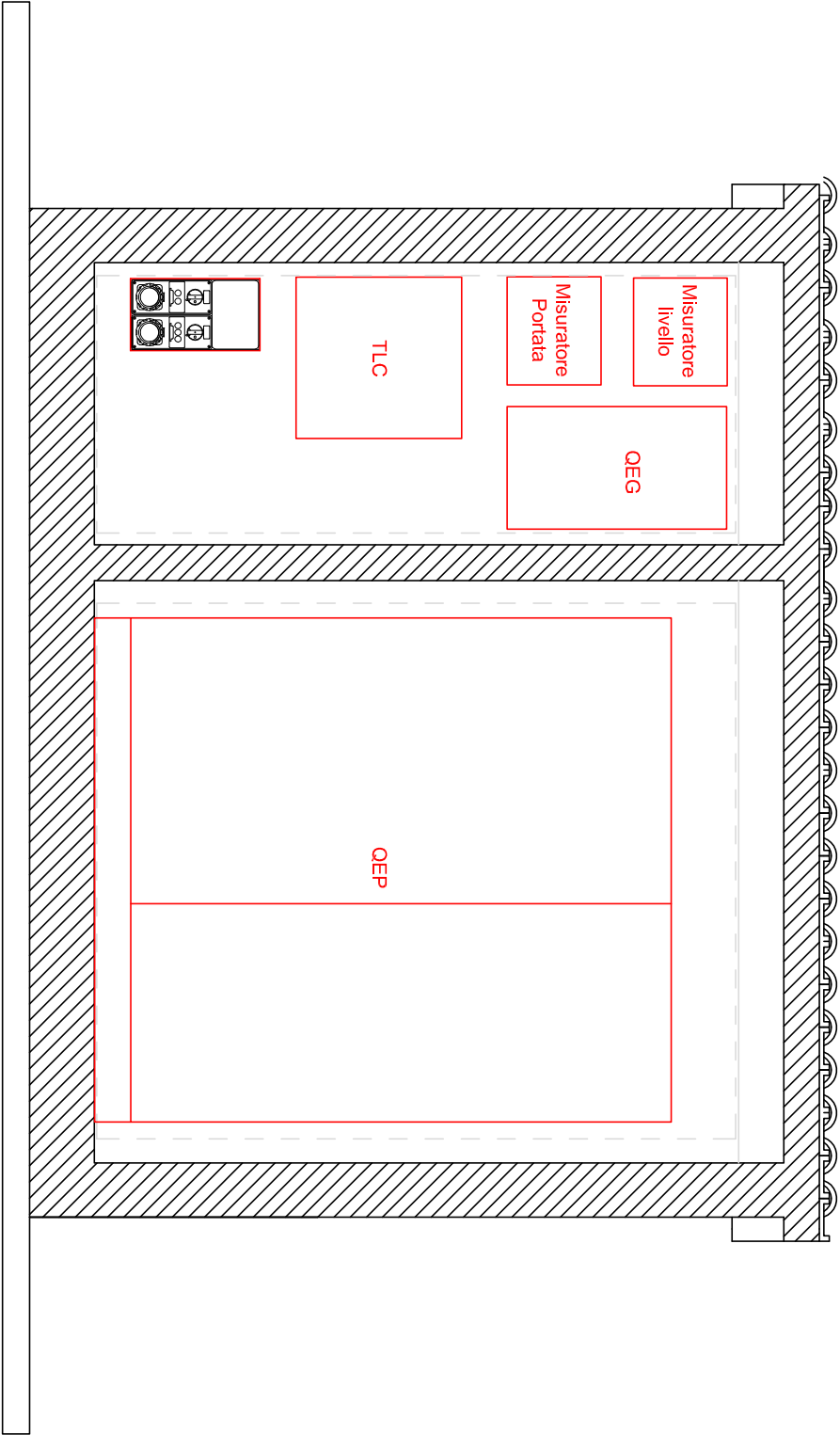
ARMADIO 1

Manufatto in muratura realizzato con mattoni a faccia vista, per alloggiare quadri elettrici. Porte in alluminio di colore verde, complete di maniglia, telo serratura



SEZIONE FRONTALE

con posizionamento interno delle apparecchiature



Data : 18/05/11		Descrizione: Carpenterie				
Diseg.: —						
Progetto: —						
Visto: —						
Cliente:		Acque Spa		N° DISEGNO: Sollevamento E		
Progetto:		Fognatura SMM—Castelfranco				
File disegno:						
Matricola:		—		Pagina: —	Pagina succ. —	Pagine Tot.: —

