



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 E04	ELABORATI TECNICI IMPIANTI ELETTRICI SOLLEVAMENTO F	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 F
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 F

Schemi multifilari

Quadri elettrici

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

INDICE / INDEX

B	Objetto	Da pagina a pagina	Objetto	Da pagina a pagina
	Circuito potenza	1-5		
	PLC Zeilo	6-		
	Colleggianti	9-		
	Schema partenza pompa n°1	11-		
	Segnalazioni pompa n°1	12-		
F	Schema partenza pompa n°2	14-		-
G	Segnalazioni pompa n°2	15-		-
H	Schema partenza pompa n°3	17-		-
I	Segnalazioni pompa n°3	18-		-
J	Segnalazioni cumulative esterne a torretta	21-		-
K	Segnalazioni telecontrollo	23-		-
L				
M				

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

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 F
							File disegno:		Pagina:	Pagina suc.
							Matricola:	-	C	D
										Pagine Tot.: 26

INDICE / INDEX

B	Oggetto		Da pagina a pagina
C		-	
D		-	
E		-	
F		-	
G		-	
H		-	
I		-	
J		-	
K		-	

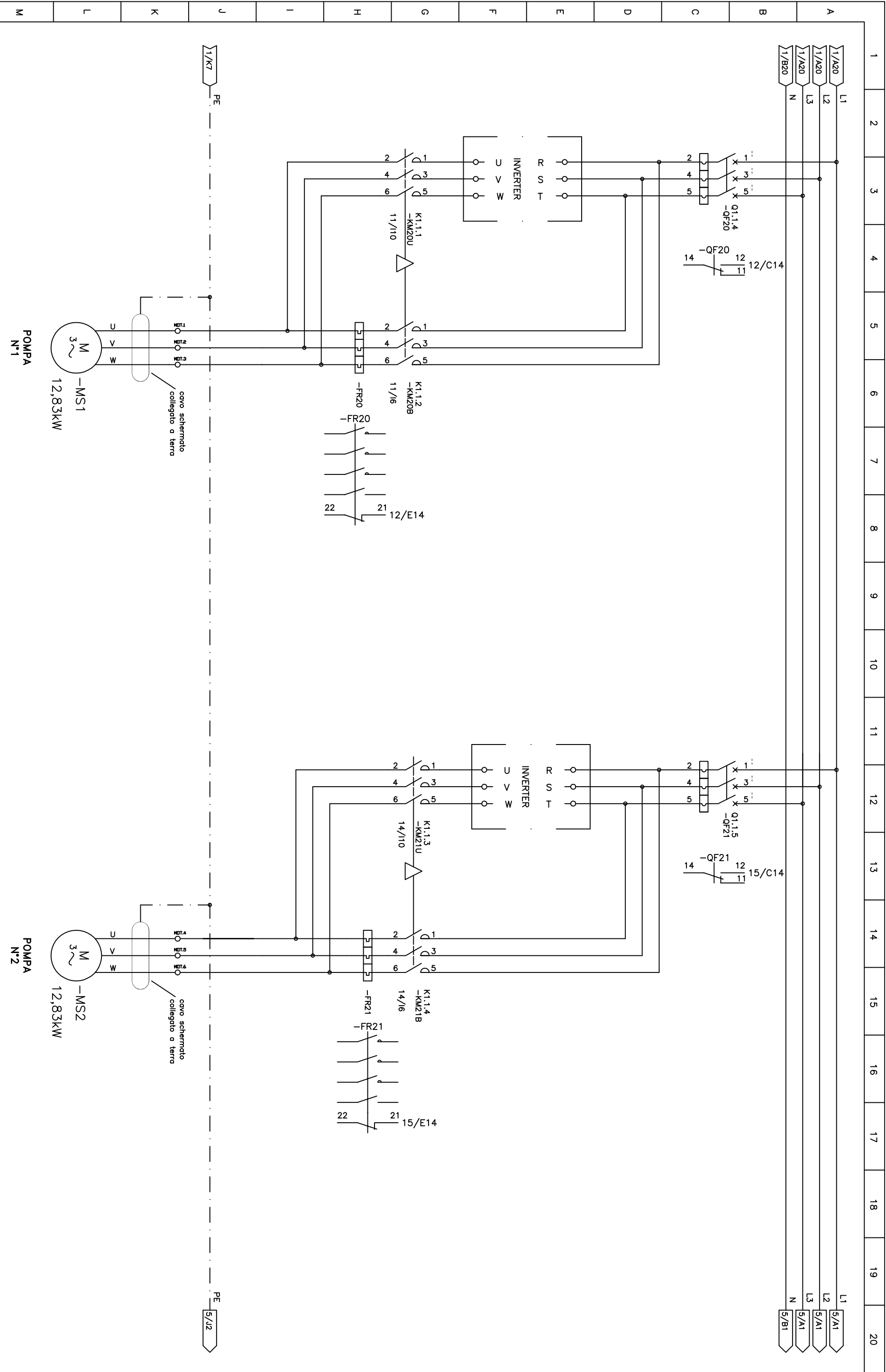
Oggetto		Da pagina a pagina
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		-

PAGINA LASCIATA
INTENZIONALMENTE BIANCA

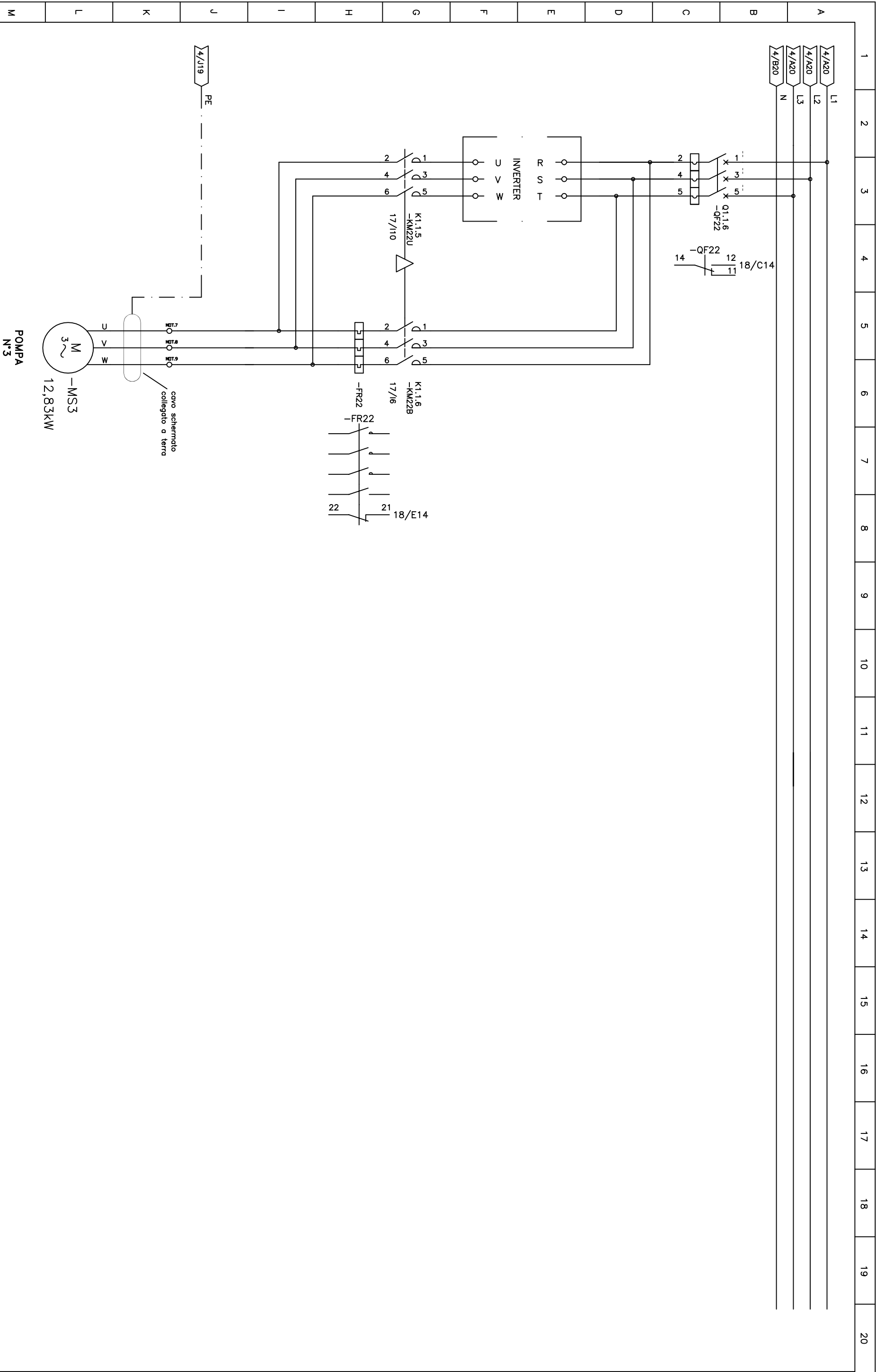
*****	*****		Data :	02/05/11			Descrizione:				Cliente:		Acque SPA				N° DISEGNO:		Sollevamento F	
*****	*****		Diseg.:	-			---pagina vuota---				Progetto:		Fognatura SMM-CosteIfranco				Pagina:		Pagina succ.	
*****	*****		Progetto:	-							File disegno:						3		Pagine Tot.:	
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto: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

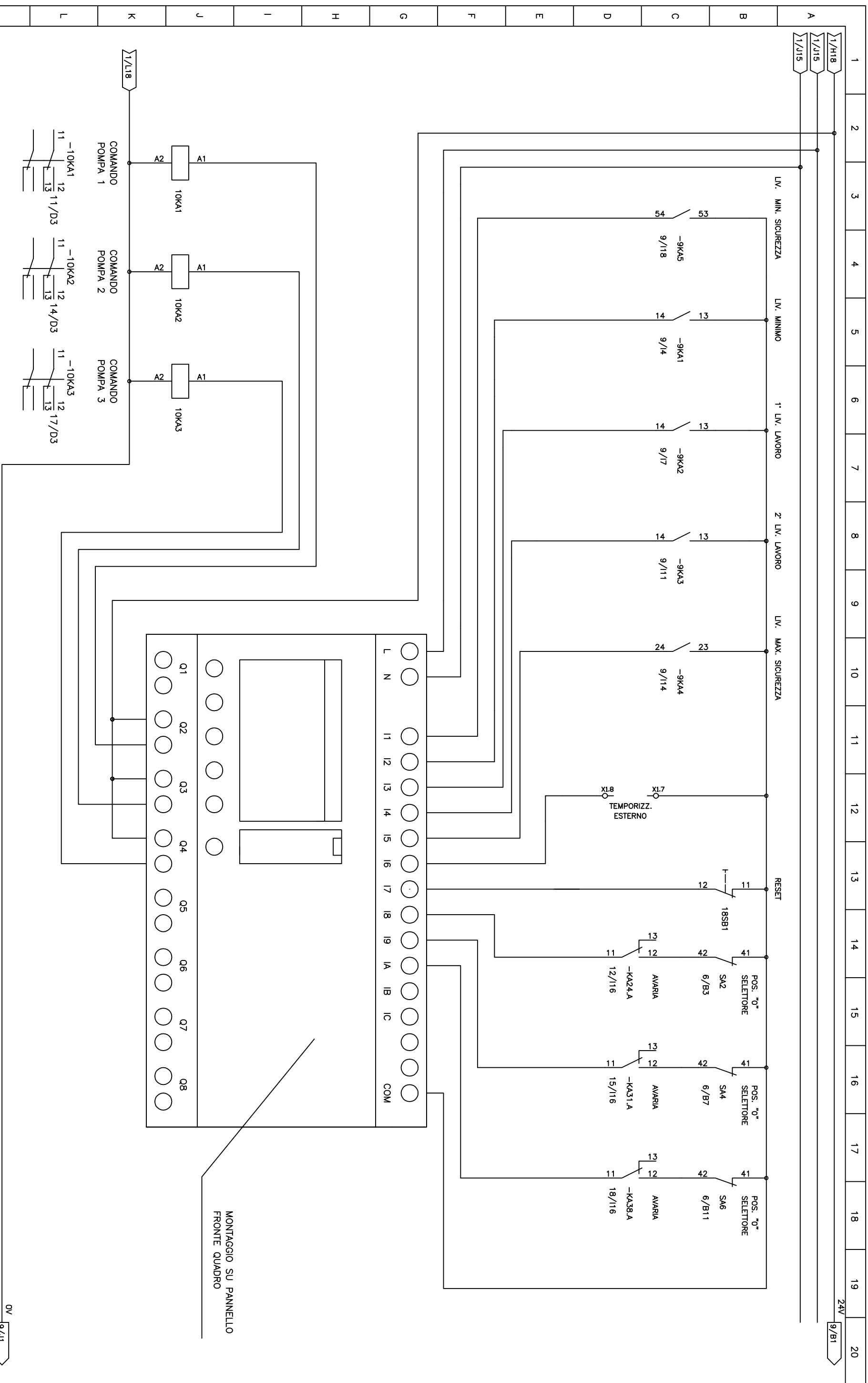
*****	*****		Data :	02/05/11						Descrizione:					Cliente:		Acque SPA				N° DISEGNO:		
*****	*****		Diseg.:	-						-----pagina vuota-----					Progetto:		Fognatura SMM-Castelfranco				Sollevamento F		
*****	*****		Progetto:	-											File disegno:				Pagina:		Pagina succ.		
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto: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



*****	*****	Data :	02/05/11	Descrizione: Circuito Potenza Portenza pompe 1-2	
*****	*****	Diseg.:	-		
*****	*****	Progetto:	-		
*****	*****	FIRME	Visto: -		
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto: -	N° DISEGNO: Sollevamento F	
				Pagina:	4
				Pagina succ.:	5
				Pagine Tot.:	26



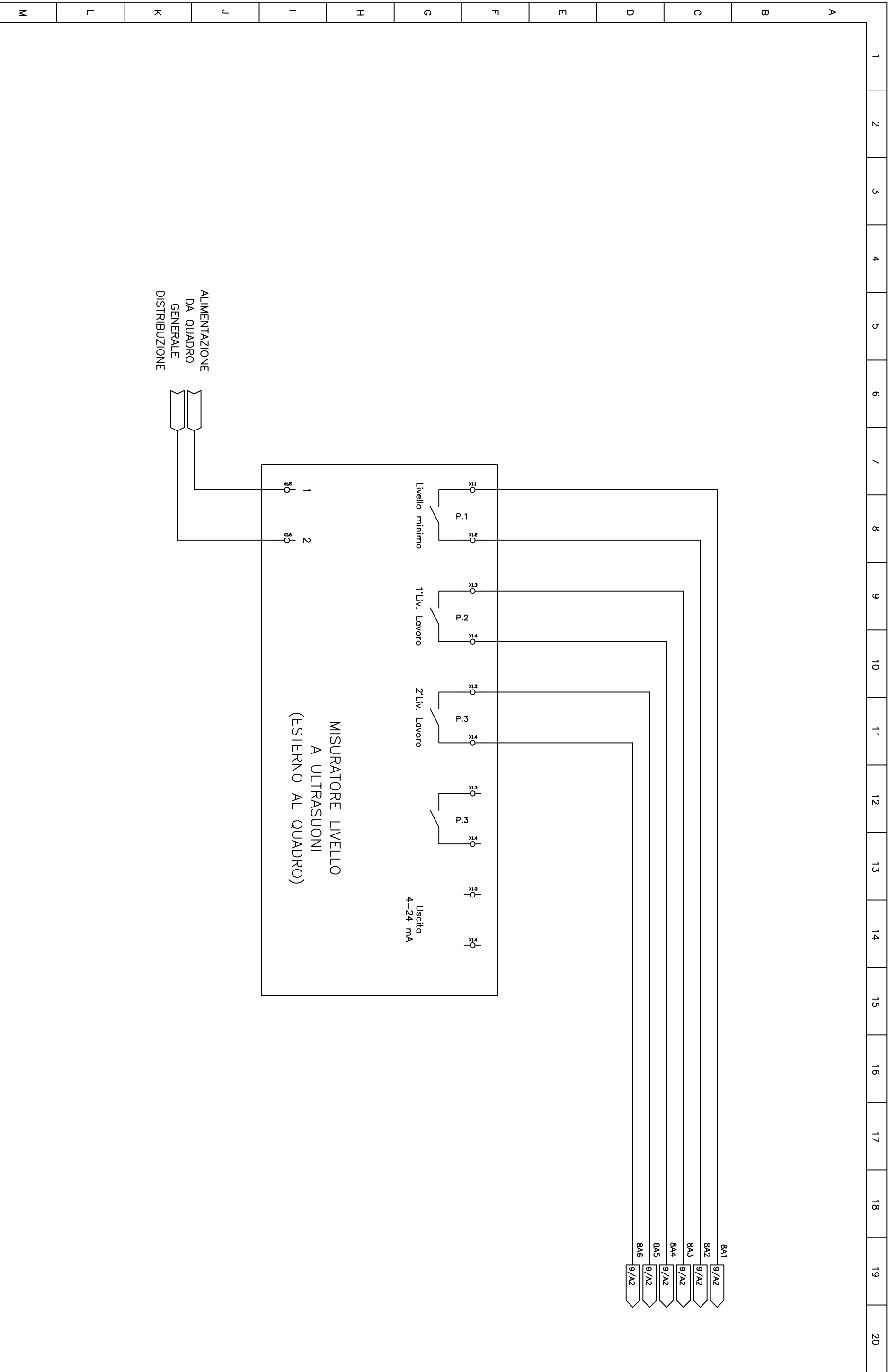
*****	*****		Data :	02/05/11	Descrizione: Circuito Potenza Partenza pompe 3-4	Cliente:	Acque SPA	N° DISEGNO: Sollevamento F					
*****	*****		Diseg.:	-		Progetto:	Fognatura SMM-Castelfranco						
*****	*****		Progetto:	-		File disegno:							
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-		Matricola:	-						
								Pagina: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



*****	*****		Data :	02/05/11	Descrizione: PLC Zelio		
*****	*****		Diseg.:	–			
*****			Progetto:	–			
*****			Visto:	–			
MODIFICA	DATA	FIRME					
			Cliente:	Acque Spa	N° DISEGNO: Sollevamento F		
			Progetto:	Fognatura SMM-Costel Franco			
			File disegno:				
			Matricola:	–			
				Pagina:	6	Pagina succ.	7
						Pagine Tot.:	26

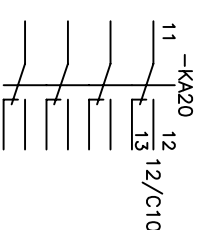
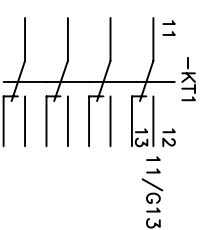
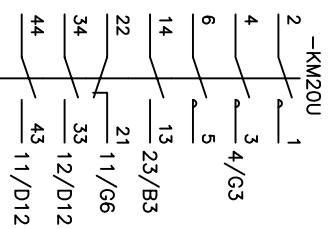
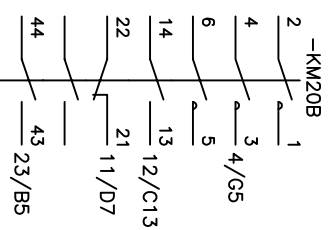
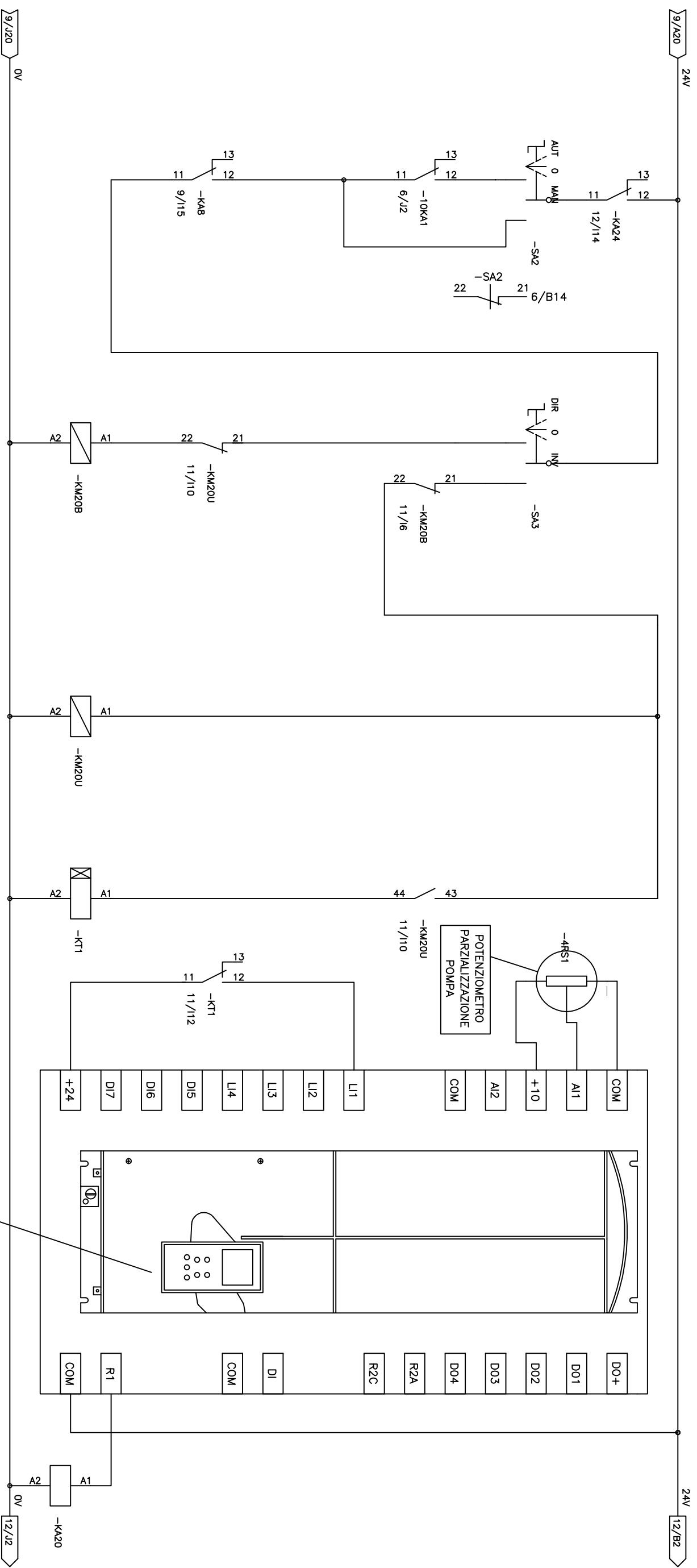
PAGINA LASCIATA
INTENZIONALMENTE BIANCA

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:												
*****		*****		Diseg.:	-			Misura Livello												
*****		*****		Progetto:	-															
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-							Cliente:	Acque SPA					N° DISEGNO:		Sollevamento F	
											Progetto:	Fognatura SMM-Castelfranco					Pagina:		Pagina succ.	Pagine Tot.:
											File disegno:						7		8	26
											Matricola:	-								



*****	*****		Data :	02/05/11	Descrizione: Misuratore di Livello		
*****	*****		Diseg.:	—			
*****	*****		Progetto:	—			
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	—			
			Cliente:	Acque SPA	N° DISEGNO: Sollevamento F		
			Progetto:	Fognatura SMM—Castelfranco			
			File disegno:				
			Matricola:	—	Pagina: 8	Pagina succ. 9	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>										Cliente:		Acque SPA		Pagina: 10		N° DISEGNO:			
*****	*****		Diseg.:												Progetto:		Fognatura SMM-Costeifranco				Sollevamento F			
*****	*****		Progetto:												File disegno:		Pagina succ. 11							
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:												Matricola:		-				Pagine Tot.: 26			



AUT-MAN

**CONTATTORE
DIRETTO**

**CONTATTORE
DI LINEA**

**TEMPORIZZATORE
RITARDO PARTENZA**

**AVARIA
INVERTER**

Data :	02/05/11
--------	----------

Descrizione:

Diseg.:	—
---------	---

Schema partenza Pompa n°1

Cliente:

Acque SPA

Progetto

Fognatura SMM-Castelfranco

--	--

N°	DISEGNO:
----	----------

Sollevamento F

Famamento

Visto:	—
--------	---

Matricol

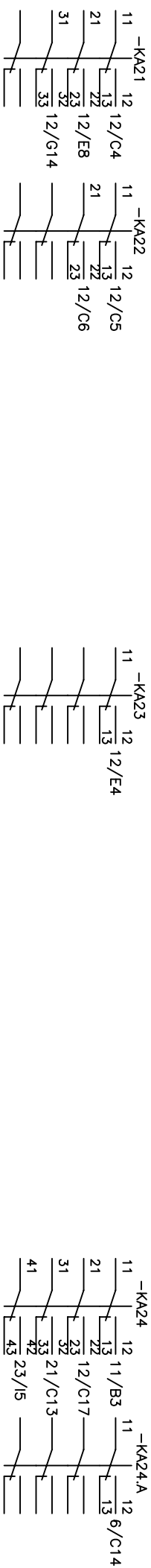
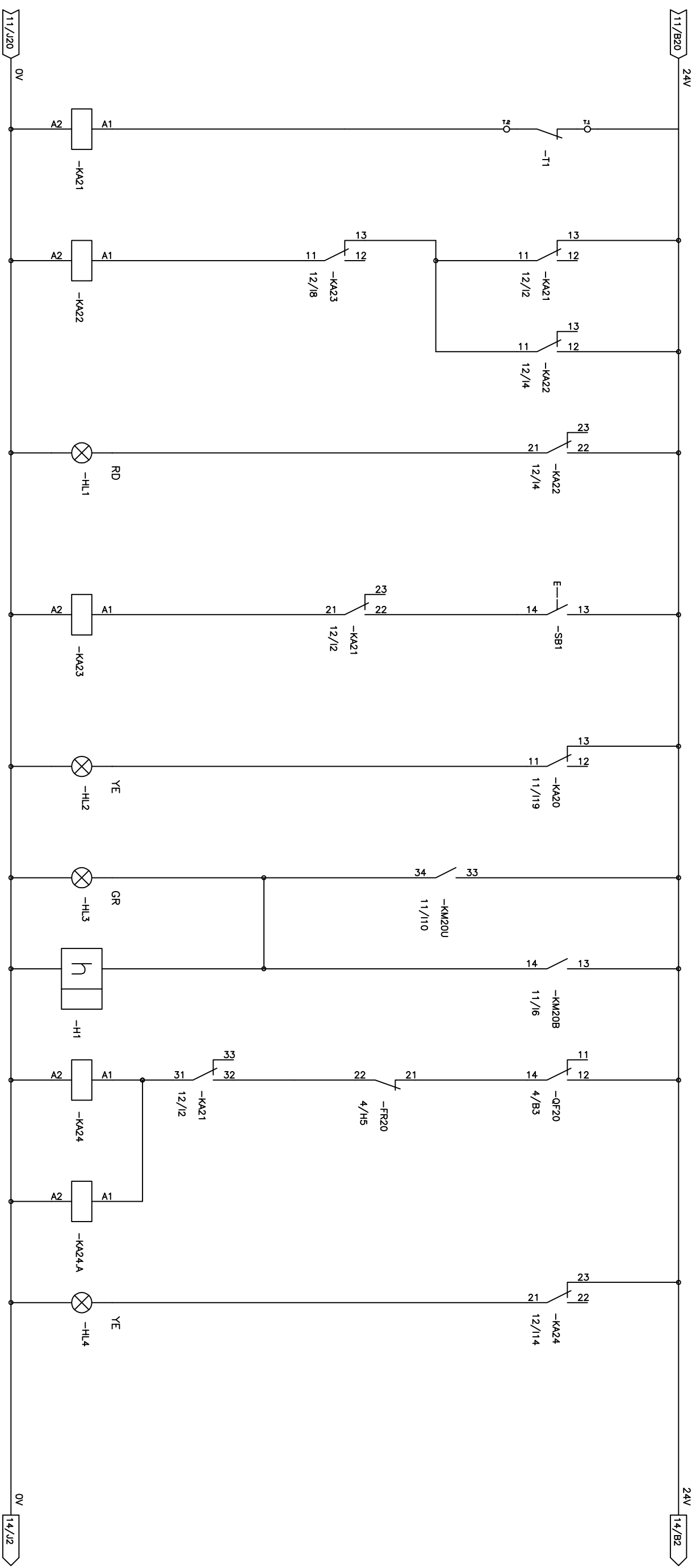
1	

--	--

12

26

PANNELLO REMOTATO
FRONTE QUADRO



**PASTIGLIA
TERMICA P1**

ALLARME PASTIGLIA TERMICA

**RESET
PASTIGLIA TERMICA**

**DIFETTO
INVERTER
POMPA 1**

**MARCIA
POMPA**

CONTAORE
POMPA 1

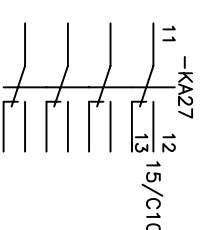
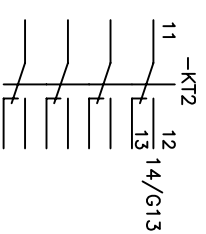
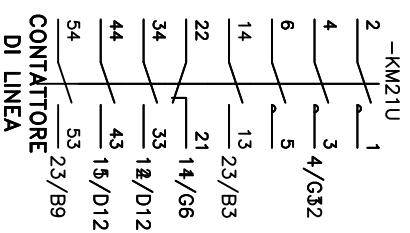
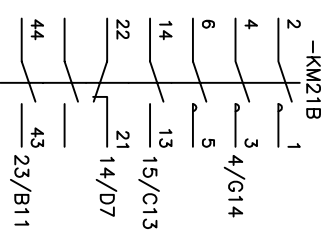
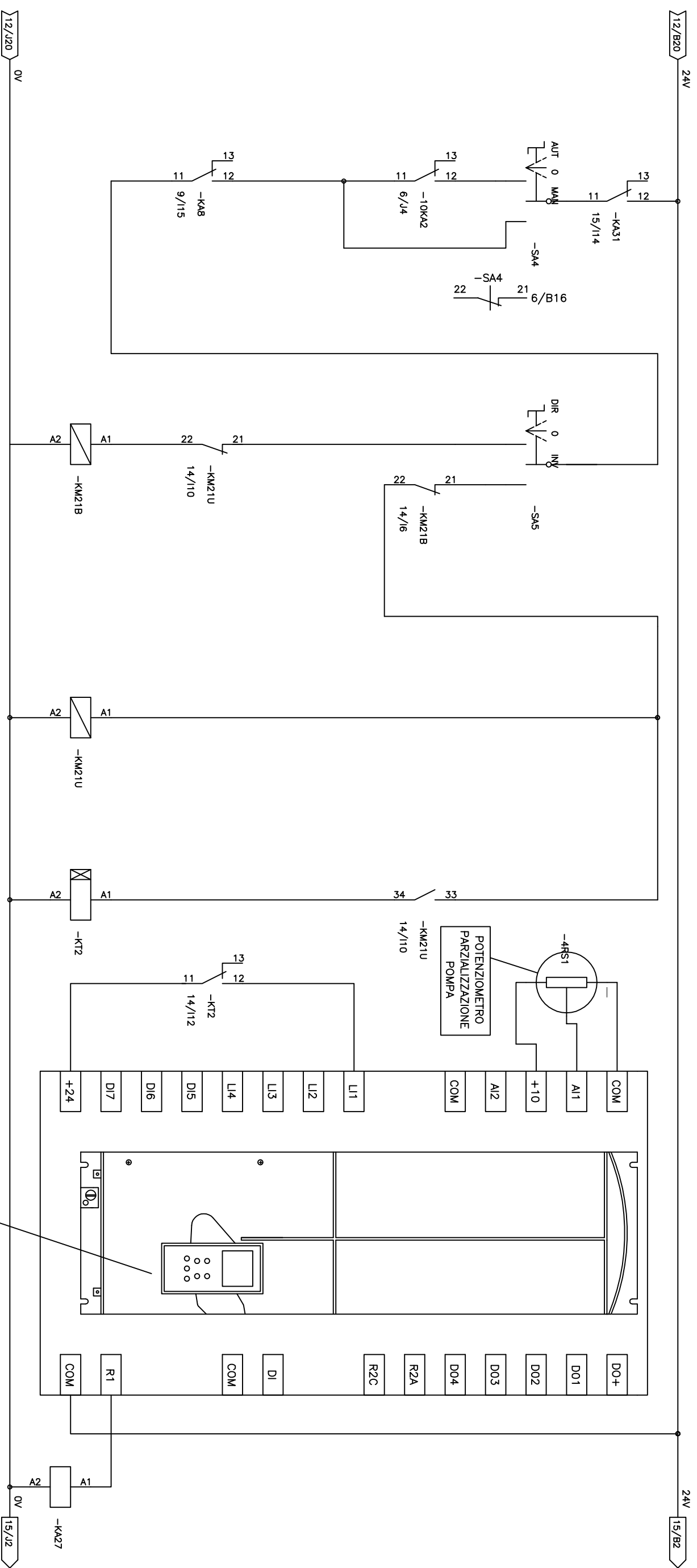
AVARIA MAGNETO-TERMICA

**AVARIA
POMPA 1**

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

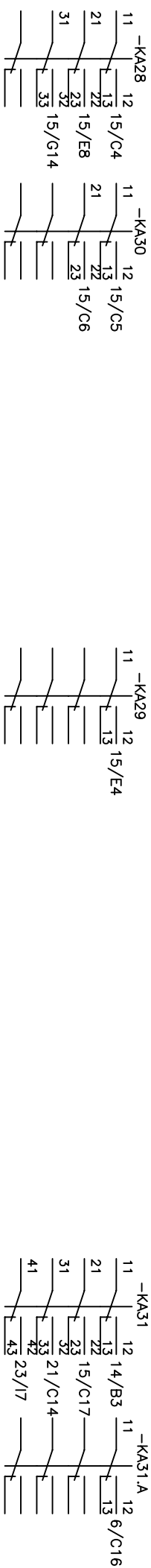
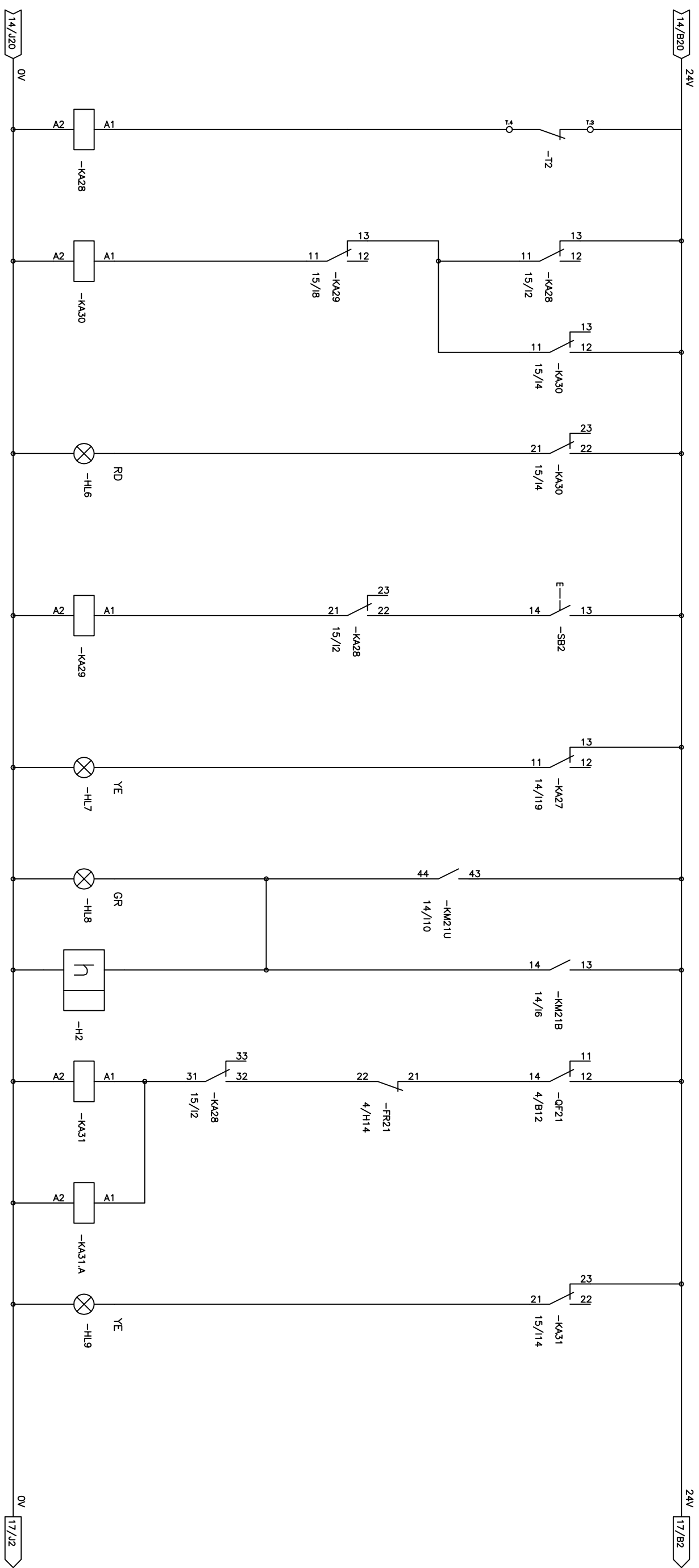
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																				
B																				
C																				
D																				
E																				
F																				
G																				
H																				
I																				
J																				
K																				
L						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

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



PANNELLO REMOTATO
FRONTE QUADRO

*****	*****		Data :	02/05/11	Descrizione:	Schema partenza pompa n°2	Cliente:	Acque SPA	N° DISEGNO: Sollevamento F
*****	*****		Diseg.:	—			Progetto:	Fognatura SMM-Castelfranco	
*****	*****		Progetto:	—			File disegno:	Pagina:	
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	—			Matricola:	—	



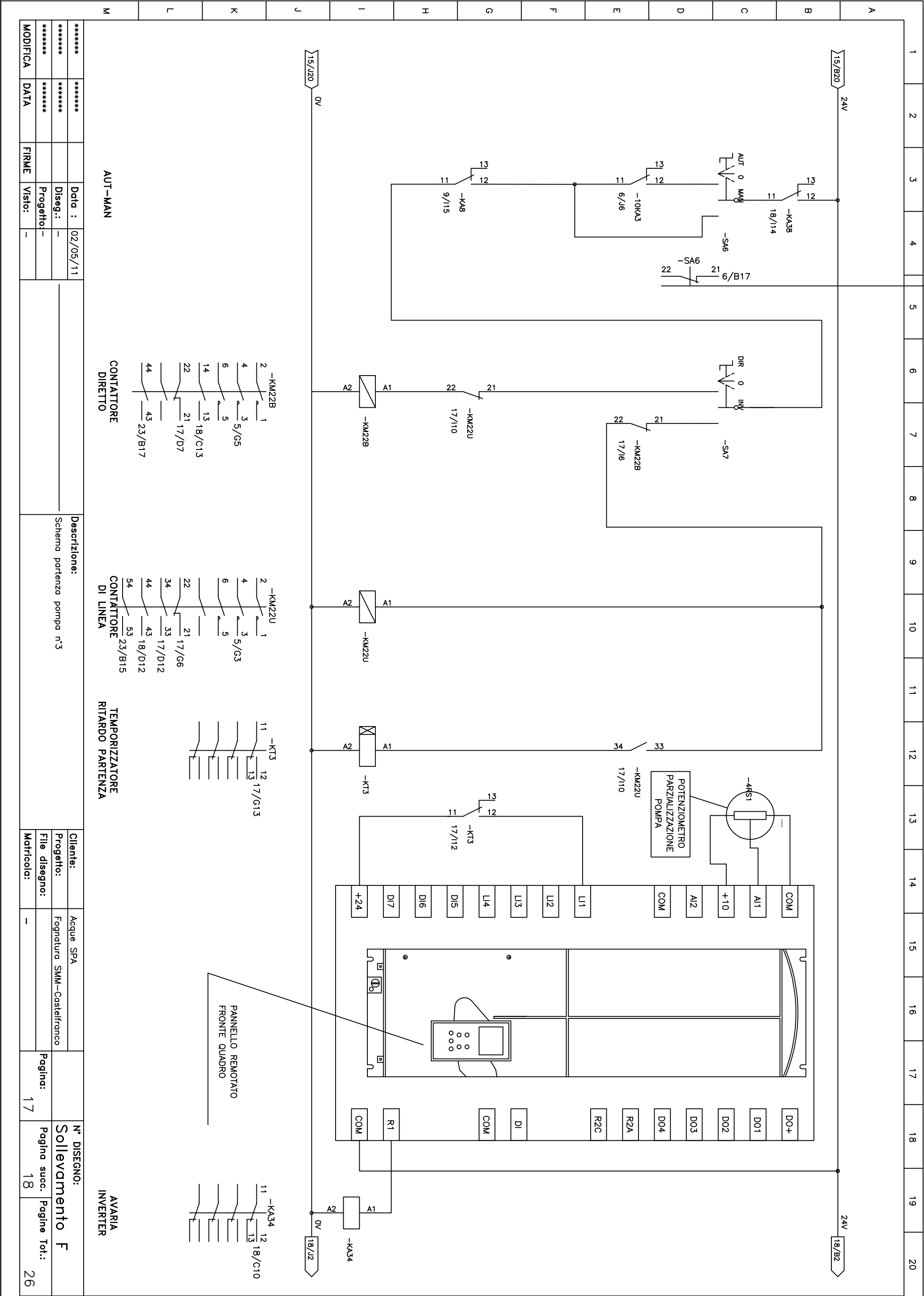
PASTIGLIA TERMICA P1	ALLARME	RESET	DIFETTO	MARCIA POMPA 2	CONTAIORE POMPA 2	AVARIA MAGNETO—TERMICA
PASTIGLIA TERMICA		PASTIGLIA TERMICA	INVERTER			

*****	*****		Data :	02/05/11						
*****	*****		Diseg.:	—						
*****	*****		Progetto:	—						
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	—						
					Descrizione: Segnalazioni luminose pompa n°2					
					Cliente:	Acque SPA				
					Progetto:	Fognatura SMM-Castelfranco				
					File disegno:			Pagina:		
					Matricola:	—		15		
							Pagina succ.	16	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 F		
*****	*****		Progetto:	-					File disegno:			Pagina:	Pagina succ.	
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-					Matricola:	-		16	17	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 vuoto---</div>															Cliente:	Acque SPA	<div>Pagina:</div> 19 <div>N° DISEGNO:</div> <div>Sollevarmento F</div>	
*****																					*****		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 F		
*****	*****		Progetto:	–					File disegno:				Pagina:	Pagina succ.	Pagine Tot.:	
MODIFICA	DATA	FIRME	Visio:	–					Matricola:		–		20	21	26	

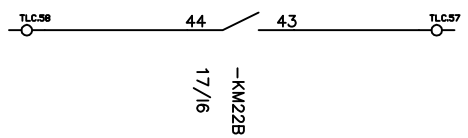
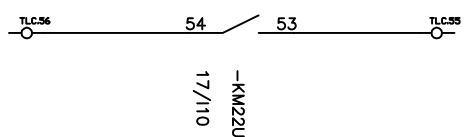
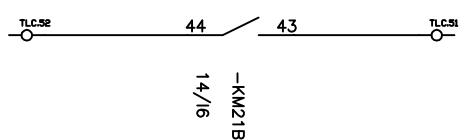
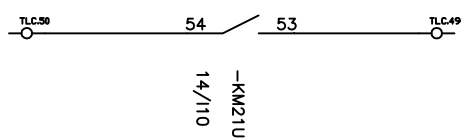
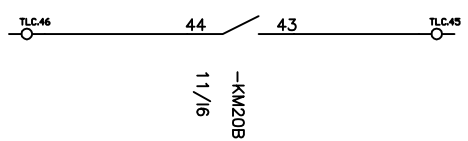
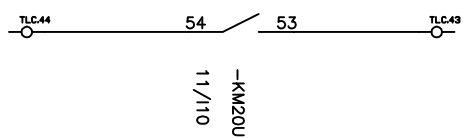
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	<div>>18/B20</div>																			
C																				
D																				
E																				
F																				
G																				
H																				
I																				
J	<div>>18/J20</div>																			
K																				
L																				
M																				
<div><div><div><div>*****</div><div>*****</div><div>*****</div><div>*****</div><div>MODIFICA DATA FIRME Visto: -</div></div><div><div>Data : 02/05/11</div><div>Diseg.: -</div><div>Progetto: -</div><div>-</div></div><div><div>Descrizione:</div><div>Segnalazioni cumulative esterne a torretta</div></div><div><div>Cliente:</div><div>Acque Spa</div></div><div><div>Progetto:</div><div>Fognatura SMM-Costeiranco</div></div><div><div>File disegno:</div><div></div></div><div><div>Matricola:</div><div>-</div></div><div><div>Pagina:</div><div>21</div></div><div><div>Pagina succ.</div><div>22</div></div><div><div>Pagine Tot.:</div><div>26</div></div><div><div>N° DISEGNO:</div><div>Sollevarmento F</div></div></div></div>																				

	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 F				
Progetto:	Fognatura SMM-Castelfranco						
File disegno:							
Matricola:	-	Pagina:	22	Pagina succ.	23	Pagine Tot.:	26



INVERTER N°1

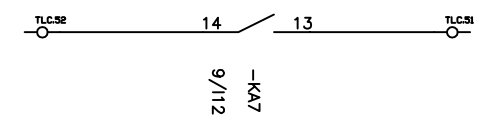
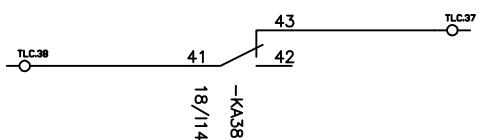
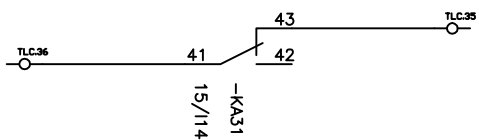
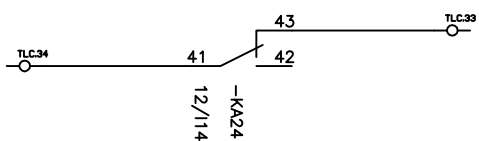
BY-PASS N°1

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:		
*****	*****		Diseg.:	–		Progetto:			Fognatura SMM–Castelfranco			Sollevamento F		
*****	*****		Progetto:	–		File disegno:						Pagina succ.		
*****	*****		Visto:	–		Matricola:			–			Pagina Tot.:		
MODIFICA	DATA	FIRME										26		
											24			
											23			

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 F	
*****	*****		Diseg.:	–			---pagina vuota---				Progetto:	Fognatura SMM–Castelfranco						Pagina:		Pagina succ. 25	
*****	*****		Progetto:	–							File disegno:							Pagina Tot.:		26	
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 F			
*****	*****		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 F	
*****	*****		Progetto:	-											File disegno:				Pagina:	Pagina succ.	Pagine Tot.:
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-											Matricola:		-		26		26

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

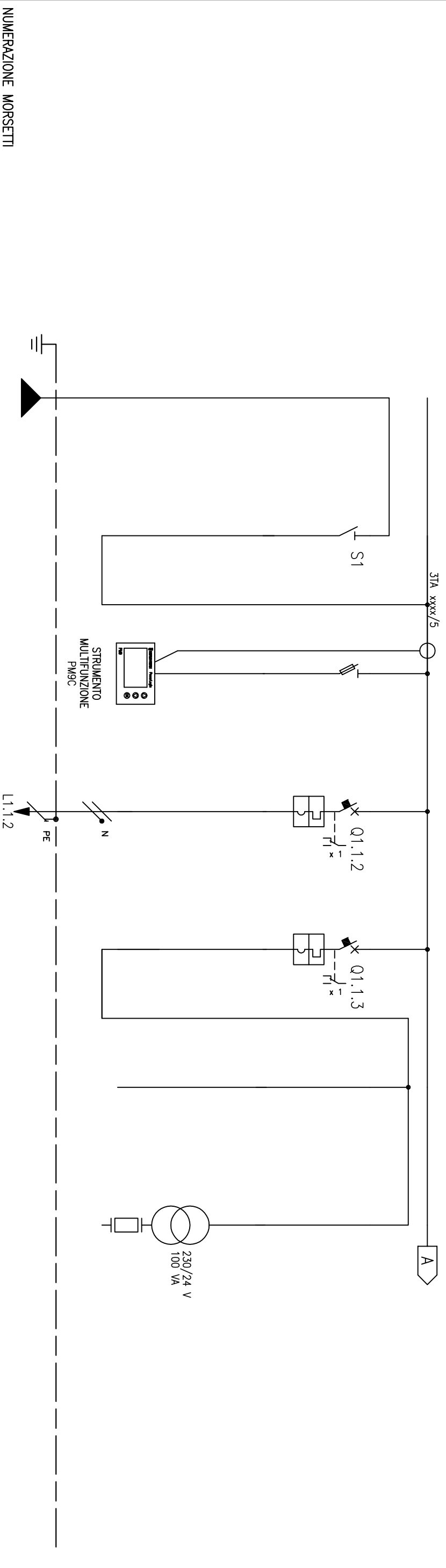
NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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 F	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 F	DISGNATORE	—	PAGINA	6	SEGUE	7																																									
		TAVOLA																																														

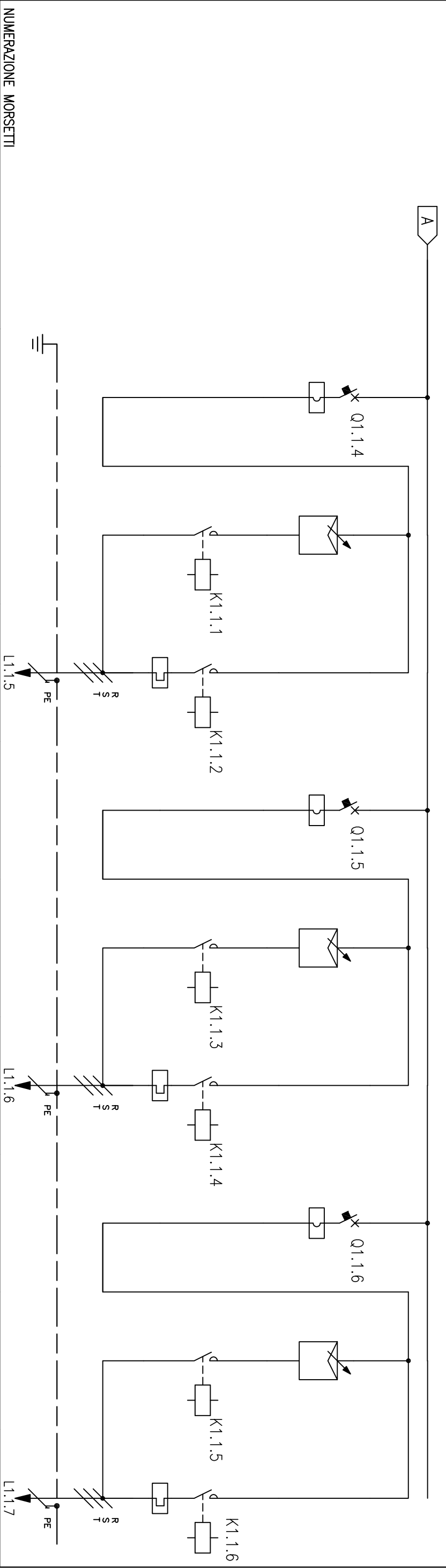
RIF. QUADRO	QEP	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---



NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		1	FFFN	2	RSTNPE	3	SNPE	4	SNPE	5	SNPE	6	SNPE		
NUMERAZIONE CIRCUITO		Arrivo da QEG		Generale Quadro		Strumenti di Misura		Alimentazione Centralina		Ausiliari		Aux 230V		Aux 24V			
DESCRIZIONE CIRCUITO																	
TIPO APPARECCHIO																	
INTERRUTTORE		Icu [kA]							10		10						
		N. POLI	In [A]	4	63	3+N	32	1P+N	10	1P+N	10						
		CURVA/SGANCIATORE						C		C							
		Ir [A]	tr [s]					10		10							
		Isd [A]	tsd [s]					100		100							
		ii [A]															
DIFFERENZIALE		Ig [A]	tg [s]														
		TIPO	CLASSE														
		Idn [A]	tdn [ms]														
CONTATTORE		TIPO	CLASSE														
TELERUTTORE		BOBINA [V]	N. POLI	In [A]													
TERMICO		TIPO	Irth [A]														
FUSIBILE		N. POLI	In [A]			3+N	6										
ALTRE APP.		TIPO	MODELLO														
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO	POSA					EPR	61								
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]						1x2,5	1x2,5	1x2,5							
		Ib [A]	Iz [A]					2,4	29,7								
		Un [V]	Pn [kW]					230	0,5								
FONDO LINEA		Icc min [kA]	Icc max [kA]	8,5				3,5	6,1								
		LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]					1	0,1								
NOTE																	

CLIENTE				PROGETTO				FILE			
Acque SpA				Fognatura SMM-Castelfranco				-			
				ARCHIVIO				DATA			
				DISEGNATORE				12/05/11			
IMPIANTO								7			
Sollevamento F				TAVOLA				REVISIONE			
								R0.0			
								8			

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



NUMERAZIONE MORSETTI			7	8	9	10	11	12	13	14	15
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE		RSTPE	AUT	MAN	RSTPE	AUT	MAN	RSTPE	AUT	MAN
DESCRIZIONE CIRCUITO	Pompa 1		AUT		MAN	Pompa 2		AUT		MAN	MAN
TIPO APPARECCHIO	sdvamatore					sdvamatore					
	lcu [kA]	10				10				10	
	N. POLI	3	50			3	50			3	50
	CURVA/SGANCIAZIONE										
	Ir [A]	tr [s]				320				320	
INTERUTTORE	Isd [A]	tsd [s]	320								
	ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
	TIPO	CLASSE									
	Idn [A]	tdn [ms]									
CONSTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								
TERMICO	TIPO	Irth [A]				24	3 poli	32		24	3 poli
FUSIBILE	N. POLI	In [A]						26,5			26,5
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTORE	TIPO ISOLAMENTO	POSA									
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]					1x16	1x16				
	Ib [A]	Iz [A]				26,5	61,6			26,5	61,6
	Un [V]	Pn [kW]				400	12,8			400	12,8
	Icc min [kA]	Icc max [kA]				0,6	3,5			0,6	3,5
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]				40	0,7			40	0,7
NOTE											

CLIENTE			Acque Spa			PROGETTO			FILE		
						Fognatura SMM-Costel Franco					
						ARCHIVIO			DATA		
									12/05/11		
						DISEGNATORE			REVISIONE		
									R0.0		
									8		
									TAVOLA		

LEGENDA DEI SIMBOLI

cavidotto interrato in PVC
tipo corrugato a doppia parete PN450

Pozzetto in cls prefabbricato
60x60xh60 esterno per ispezione
e passaggio cavi elettrici

Quadro Elettrico

Dispersore intenzionale a croce
lunghezza 2m
in pozzetto ispezionabile

Lampione

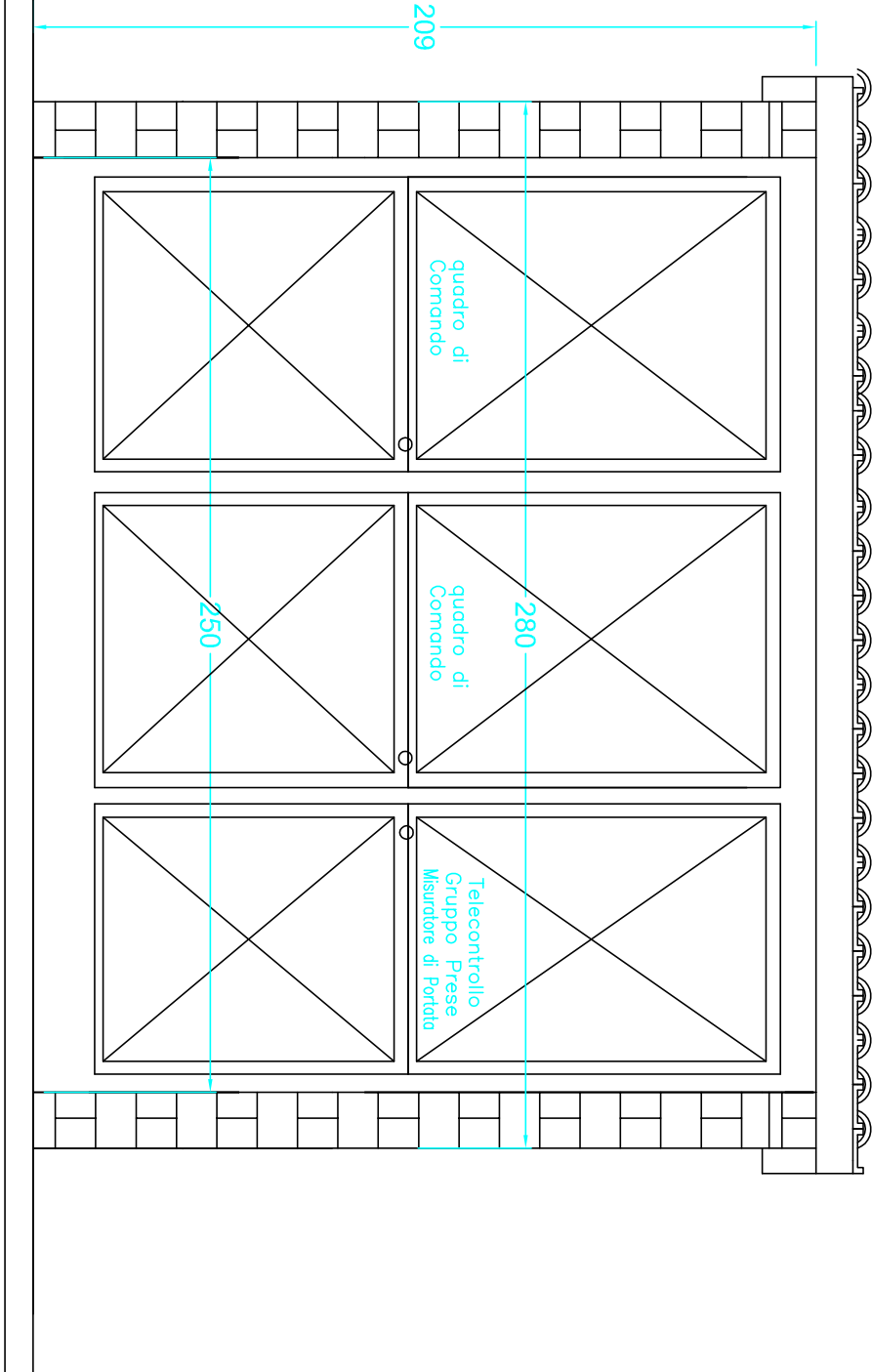
The diagram is a planimetric view of an electrical installation. It shows a building with a central area containing several rectangular symbols, likely representing equipment or rooms. A network of cable routes is shown, labeled TRATTO 1 through TRATTO 5. TRATTO 1 is a 1xØ80 cable, TRATTO 2 is a 3xØ80 cable, TRATTO 3 is a 2xØ80 cable, TRATTO 4 is a 2xØ80 cable, and TRATTO 5 is a 1xØ50 cable. The routes start from a 'CONSEGNA ENEL' (ENEL delivery) point on the left, pass through a 'Cancello d'ingresso' (entrance gate), and then branch out to various points. A 'Quadro Elettrico' (electrical panel) is shown on the right. A 'Dispersore intenzionale a croce' (intentional cross disperser) is shown at the end of TRATTO 1. A 'Lampione' (street lamp) is shown near the disperser. The diagram also shows a 'Recinzioni con pali e rete' (fencing with posts and net) around the perimeter. A north arrow is located in the top right corner.

ELENCO LINEE			
TRATTO 1	Linea da PDC a QEG:	FG70R 4x25mmq	
TRATTO 2	Linea Pompa 1:	FG70H2R 4x16mmq	
	Linea Pompa 2:	FG70H2R 4x16mmq	
	Linea Pompa 3:	FG70H2R 4x16mmq	
	Cavo misuratore livello da sonda	*	
TRATTO 3	Cavo misuratore di portata da sonda	*	
	Cavo da galleggianti a QEP	*	
	Linea Pompa 1:	FG70H2R 4x16mmq	
	Linea Pompa 2:	FG70H2R 4x16mmq	
TRATTO 4	Cavo misuratore livello da sonda	*	
	Cavo misuratore di portata da sonda	*	
	Cavo da galleggianti a QEP	*	
	Linea Pompa 3:	FG70H2R 4x16mmq	
TRATTO 5	Linea Illuminazione:	FG70R 3X2.5mmq	
* vd. specifiche fornite dal costruttore dell'apparecchiatura			

Data : 01/07/11		Descrizione: Planimetria Impianto			
Diseg.: —					
Progetto: —					
Visto: —					
Cliente:		N° DISEGNO: Sollevamento F			
Progetto:					
File disegno:					
Matricola:					

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



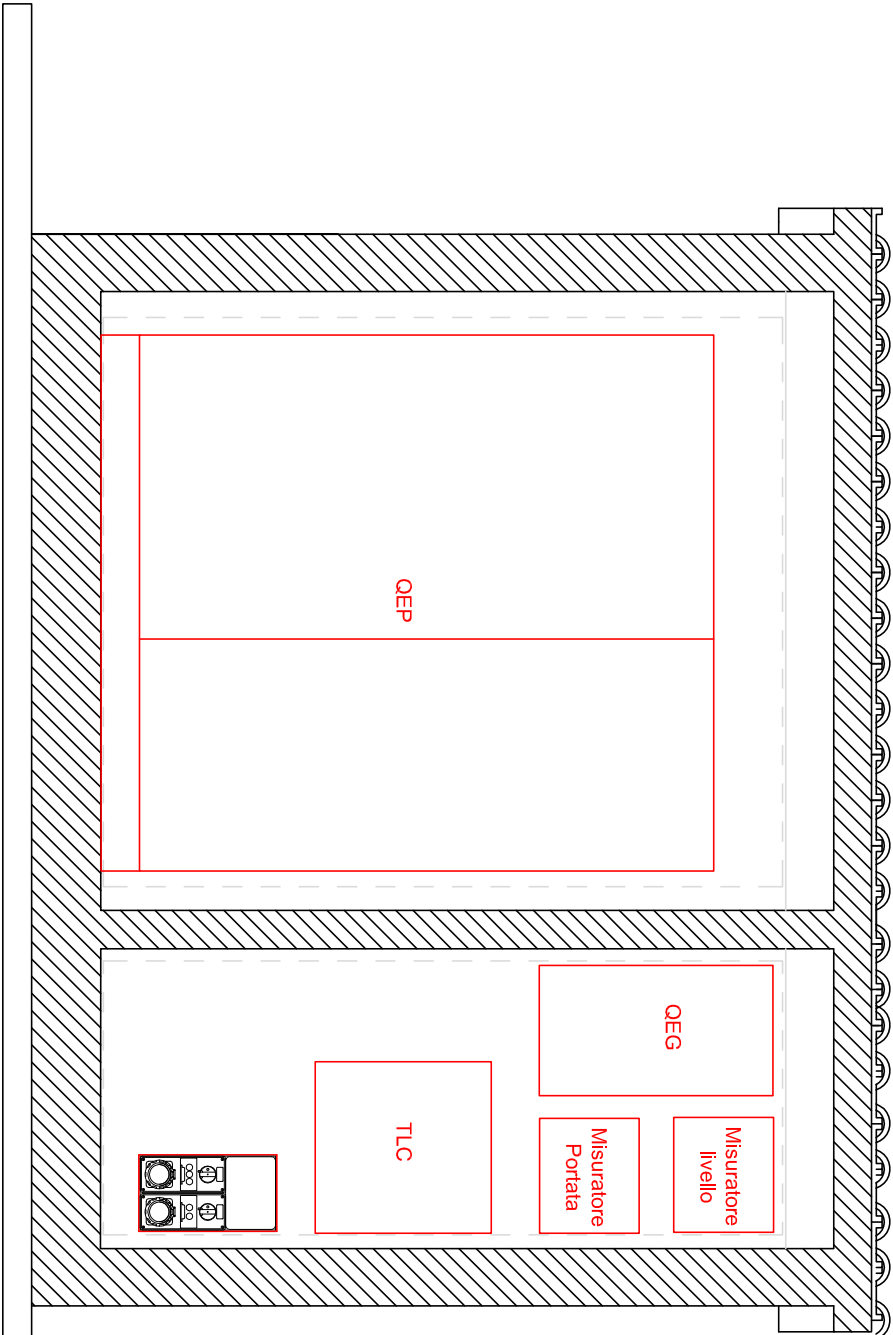
CARPENTERIE QUADRI

QEP
Carpenteria in lamiera di acciaio, a due vani monofacciali, con porta in cristallo temperato, e controporta per alloggiamento strumentazione fronte-quadro, chiusura con serratura cremonese, Esecuzione IP55. completa di zoccolo.

QEG
Carpenteria in resina rinforzata, tipo centralino per posa a parete, esecuzione IP65, completa di barra DIN per installazione di interruttori modulari

SEZIONE FRONTALE

con posizionamento interno delle apparecchiature

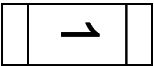


APPARECCHIATURE

DIMENSIONI (hxlxp) in mm			
TLC (telecontrollo)			445x460x210
QEG (Quadro Generale Distribuzione)			340x610x160
QEP (Quadro Pompe)			1500x1400x400
Gruppo Prese CEE			200x350x160
Misuratore di Livello ultrasuoni			300x260x200
Misuratore di portata (predisposizione)			300x260x200

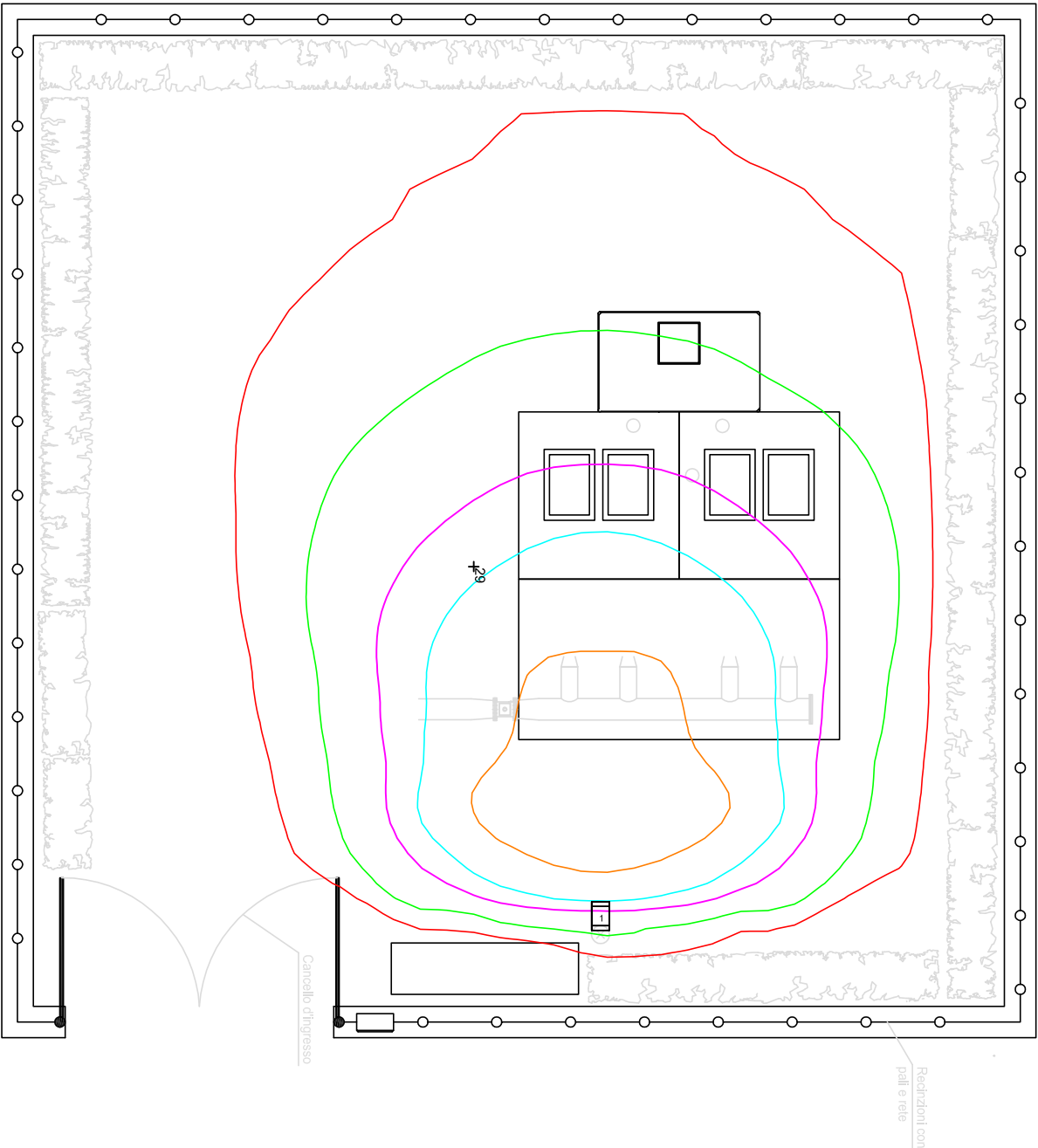
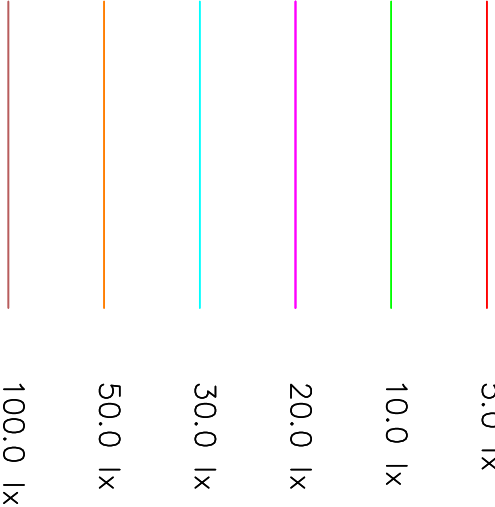
Data : 01/07/11		Descrizione: Carpenterie	
Diseg.:	—		
Progetto:	—		
Visto:	—		
		Cliente:	Acque Spa
		Progetto:	Fognatura SMM—Castelfranco
		File disegno:	
		Matricola:	—
		Pagina:	—
		N° DISEGNO: Sollevamento F	
		Pagina succ.	Pagine Tot.:
		—	—

LEGENDA



Proiettore asimmetrico; 6800 lm; 83.1 W;
Lampada 1xSM-P45S/0W/W.
Montato su palo in acciaio zincato h = 47m
montaggio a testa-palo.

ISOLINEE



Data : 01/07/11		Descrizione: Illuminazione						
Diseg.: -								
Progetto: -								
Visto: -								
Cliente:		Acque Spa	N° DISEGNO: Sollevamento F					
Progetto:		Fognatura SMM-Costelfranco						
File disegno:								
Matricola:		-	Pagina:	-	Pagina succ.	-	Pagine Tot.:	-