

Publiacqua

PROGETTO ESECUTIVO

Comune di SCARPERIA

Titolo progetto:

Nuova centrale di potabilizzazione "Autodromo", serbatoio di accumulo, centrale di pompaggio, e collegamenti acquedotto e fognatura.

Titolo disegno:

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO SCHEMA MULTIFILARE ED AUSILIARI QUADRO GENERALE FILTRI



Tavola

E.20

Scala

///

P.O.T

7148

PROGETTO N° / ODI

xxx/xxx

DATA

Luglio 2011

ARCHIVIO INFORMATICO



**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IN PROGETTAZIONE**

Dott. Ing. Mario RUTA

**PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI
GRANDI PROGETTI**

IL RESPONSABILE:

Dott. Ing. Alessandro FRITTELLI

PROGETTISTI:

**PROGETTISTA OPERE IDRAULICHE, ELETTRICHE
E STRUTTURALI**

Dott. Ing. Giovanni SIMONELLI

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE:

Opere Idrauliche:

Dott. Ing. Alessio CRIACHI

Dott. Ing. Manuela BONSIGNORI

Dott. Ing. Beatrice SALANI

Dott. Ing. Simone TARABELLA

Opere Geotecniche e Strutture:

Dott. Ing. Nicola MAINARDI

Dott. Geol. Carlo FERRI

Opere Elettriche e automazione

P. Ind. Paolo BASTIANONI

C.S.P.:

Dott. Ing. Manuela BONSIGNORI

INGEGNERIE TOSCANE s.r.l.

Sede Firenze

Via Da noli 4-50132-FIRENZE

Cod.Fisc. e P.I.V.A. 06111950488

Progettazione e Lavori Grandi Progetti



ISO 9002 Cert. n° 3232/0

04	20/07/11	ADEGUAMENTO REVISIONE DEL 20/07/2011	P.BASTIANONI	A.MASSINI,V.LAPUCCI,A.FRITTELLI	G.SIMONELLI
03	30/06/11	EMISSIONE PER PROGETTO ESECUTIVO	P.BASTIANONI	A.MASSINI,V.LAPUCCI,A.FRITTELLI	G.SIMONELLI
02	19/11/07	EMISSIONE PER PROGETTO DEFINITIVO	F.ANDREI	A.MASSINI	A.FRITTELLI
00	30/05/07	EMISSIONE PER PROGETTO PRELIMINARE	F.ANDREI	A.MASSINI	A.FRITTELLI
Rev.	Data	Descrizione/Motivo della revisione	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

IMPORTANTE : Proprietà riservata di Publiacqua ; Vietata la Riproduzione e la Diffusione.

DATI IDENTIFICAZIONE QUADRO

Nome quadro	QUADRO GENERALE FILTRI CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" SCARPERIA - FIRENZE
Sigla quadro	
Numero disegno	E.20
Committente	Publiacqua S.p.A. Via Villamagna 90/c Firenze
Numero commessa	
Impianto	
Tipo versione	
Data prima emissione	06/2011
Data aggiornamento	
File disegno	

DATI TECNICI QUADRO

Potenza nominale	
Tipo di alimentazione	3F+N
Tensione di linea	400V
Corrente nominale	160A
Tensione ausiliaria CA	24V
Tensione ausiliaria CC	24V
Frequenza di rete	50Hz
Tensione di prova	
Grado di protezione interno	
Grado di protezione esterno	
P. di I.	25kA

COLORE FILI

Circuito di potenza (CA/CC)	Nero/Marr./Grigio
Circuito ausiliario (CA/CC)	Rosso
Neutro	Blu
PE	Giallo/Verde
Circuiti ausil. da altro Q.E.	Arancio

SEZIONE FILI

Potenza in CA e CC	
Ausiliari	
Di misura	

NOTA:

**GLI AVVISATORI LUMINOSI DEVONO
ESSERE DEL TIPO A LED E PROVVISI
DI SISTEMA PROVALAMPADE CON
PULSANTE A DIODI**

Pagina:

A

Pagina succ.:

B

Pagine tot.:

35

INDICE / INDEX

Codice Principale	Ubicazione	Oggetto	Da pagina a pagina	Indice di revisione
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" CIRCUITO DI POTENZA - UNIFILARE	1 7	
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" CIRCUITO DI POTENZA - MULTIFILARE	8 10	
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" LIVELLI VASCHE	11	
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" COMPRESSORE ARIA SERVIZI - CAS-01	12	
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" COMPRESSORE ARIA SERVIZI - CAS-02	13	
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" SOFFIANTE FILTRO SABBIA - SF01 S	14	
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" SOFFIANTE FILTRO SABBIA - SF02 S	15	
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" SOFFIANTE FILTRO CARBONE SF01 C	16	
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" SOFFIANTE FILTRO CARBONE SF02 C	17	
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" POMPA LAVAGGIO FILTRI SABBIA PLFS-01	18	
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" POMPA LAVAGGIO FILTRI SABBIA PLFS-02	19	
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" POMPA LAVAGGIO FILTRO CARBONE PLFC-01	20	

REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione: CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" CIRCUITO DI POTENZA - UNIFILARE	Cliente:	Publiacqua S.p.A.	N° DISEGNO:	E.20
REV. 2	*****	Diseg.:			Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI	Progetto:	E.20
*****	*****	Progetto:	-		File disegno:	1762209	File disegno:	1762209
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-	Matricola:	17622	Pagina:	B
							Pagina suc.	C
							Pagine Tot.:	35

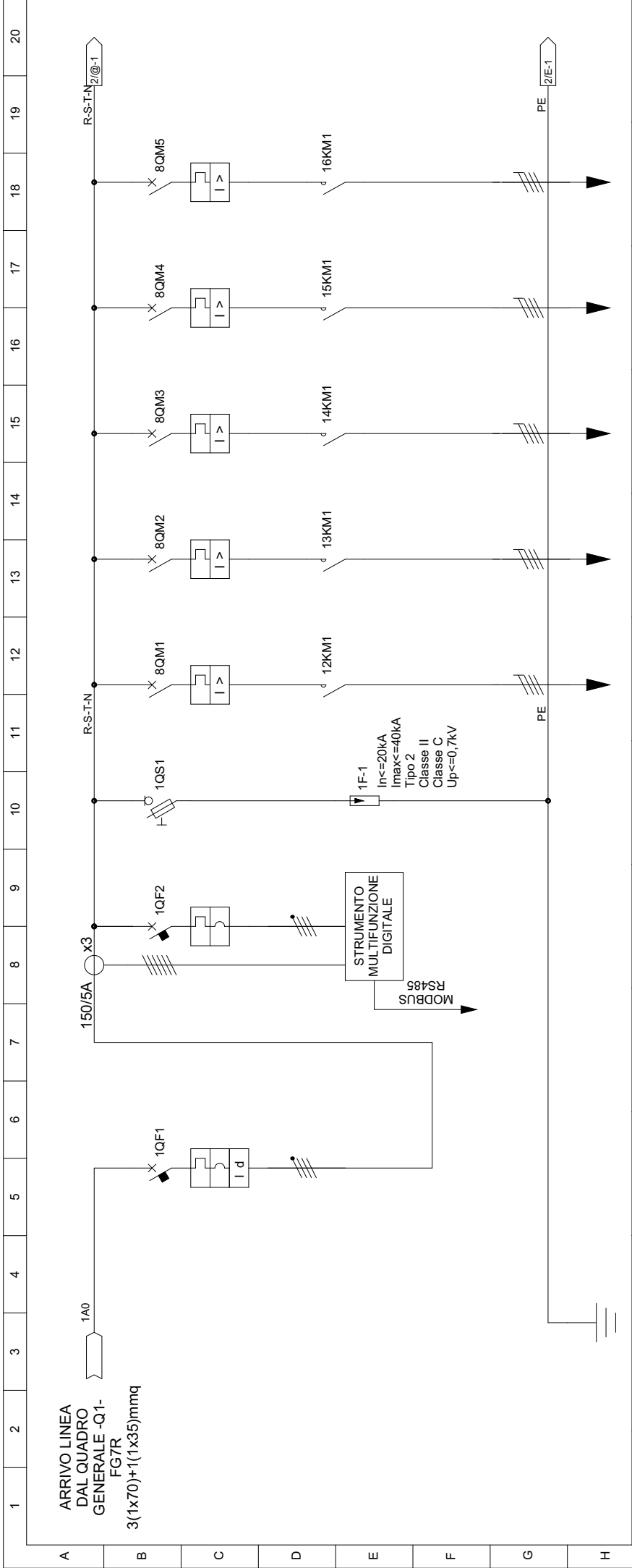
INDICE / INDEX

Codice Principale	Ubicazione	Oggetto	Da pagina a pagina	Indice di revisione
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" POMPA LAVAGGIO FILTRO CARBONE PLFC-02	21	
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" PAGINA A DISPOSIZIONE	22	
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" VALVOLE	23	
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" PLC	24	
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" SCHEDA 64 INGRESSI - SLOT 2 - BASETTA 1	25	
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" SCHEDA 64 INGRESSI - SLOT 2 - BASETTA 2	26	
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" SCHEDA 64 INGRESSI - SLOT 2 - BASETTA 3	27	
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" SCHEDA 64 INGRESSI - SLOT 2 - BASETTA 4	28	
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" SCHEDA 32 USCITE - SLOT 4 - BASETTA 1	29	
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" SCHEDA 32 USCITE - SLOT 4 - BASETTA 2	30	
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" SCHEDA ANALOGICA 8 INGRESSI	31	32
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" SCHEDA ANALOGICA 4 INGRESSI- 2 USCITE	33	34

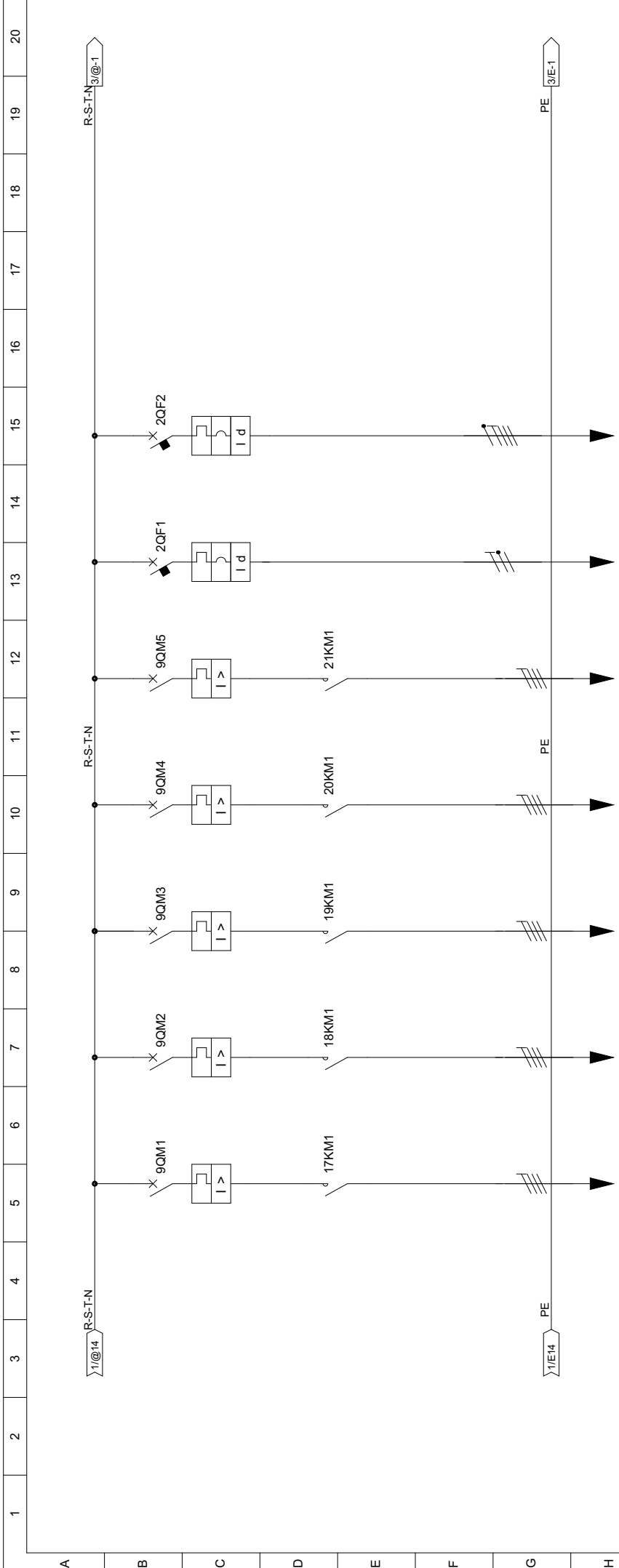
REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione: CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" CIRCUITO DI POTENZA - UNIFILARE	Cliente:	Publiacqua S.p.A.	N° DISEGNO:	E.20
REV. 2	*****	Diseg.:			Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI	Progetto:	E.20
*****	*****	Progetto:	-		File disegno:	1762209	File disegno:	1762209
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-		Matricola:	17622	
					Pagina:	C	Pagina suc.	D
							Pagine Tot.:	35

INDICE / INDEX

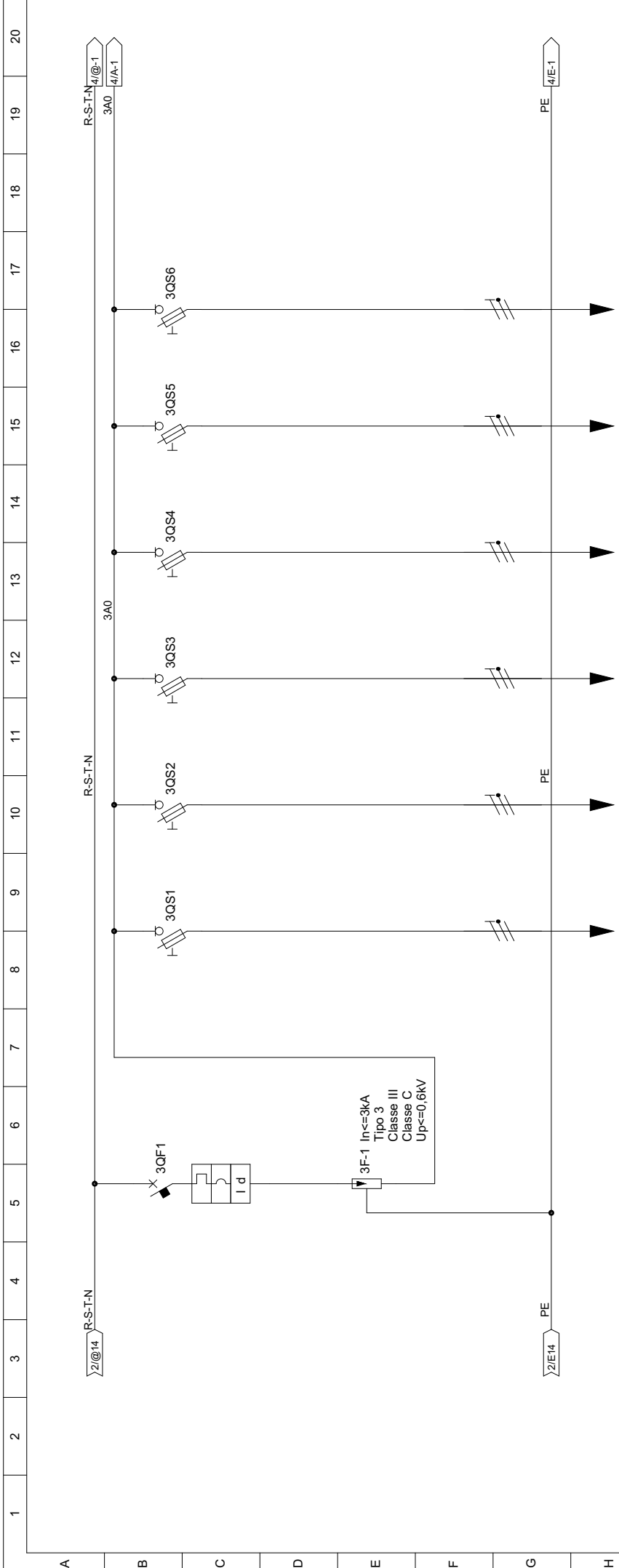
Codice Principale	Ubicazione	Oggetto	Da pagina a pagina	Indice di revisione
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" PAGINA A DISPOSIZIONE	35	



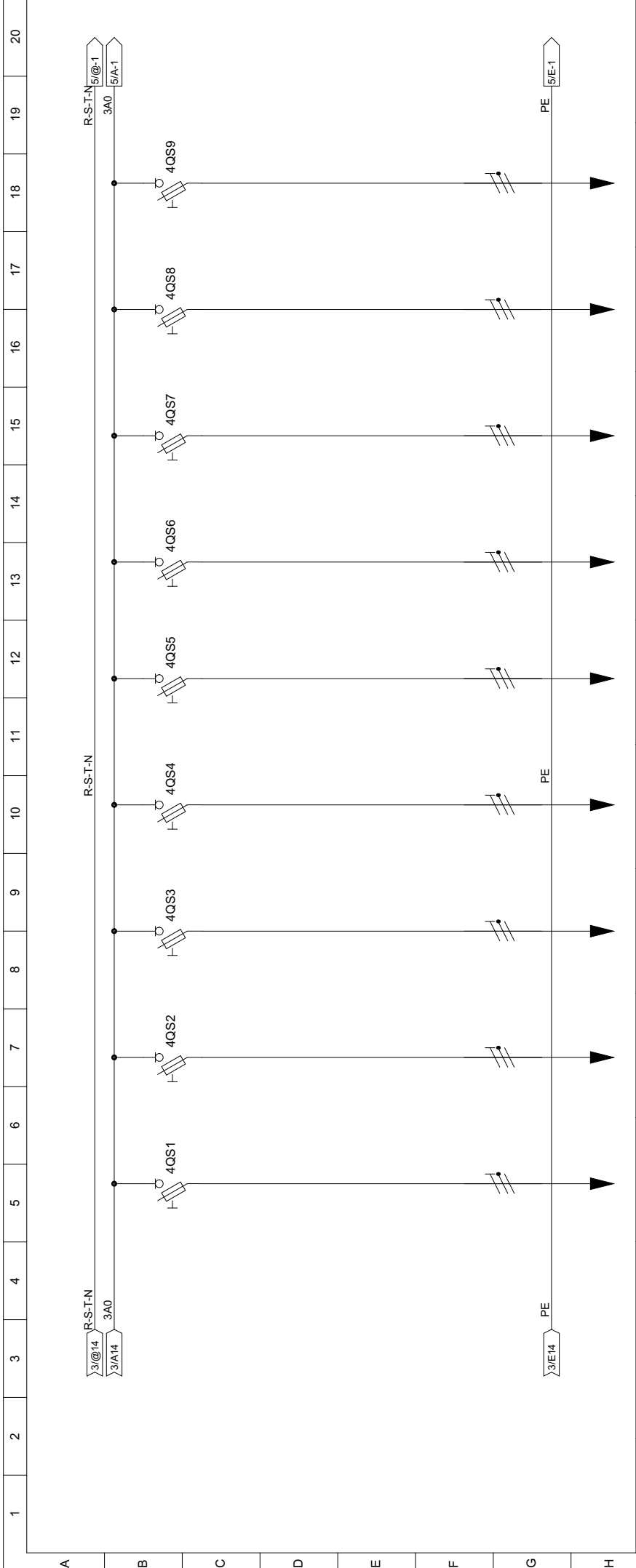
Utenza	Denominazione	INTERRUTTORE GENERALE			STUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORI SOVRATENS.	COMPR. CAS-01 ARIA SERVIZI			SOFFIANTE 1 FILTRI SABBIA			SOFFIANTE 2 FILTRI SABBIA			SOFFIANTE 1 FILTRI CARBONE			
		Sigla	Tensione[V]	Pot. imp.[kW]			Pot. tot.[kW]	2U1	400	1,5	400	1,5	400	11	400	11	400	11	400
Produttore																			
Interruttore o Sezionatore		ELETTRONICO																	
		Poli	In [A]	160															
		Ith [A]	I _{dn} [A]	0,3															
		I _m (Curva)[A]	I _{cu} /I _{cn} [kA]	25 /															
		Fusibile	Calibro [A]																
		Contattore	P _n [kW]	I _n [A]															
Rele' Termico		Tipo																	
		Taratura [A]																	
Linea di Potenza		Tipo cavo																	
		Formazione																	
		Lunghezza [m]																	
		Iz [A]	dV %																
Apparecchi ausiliari		INTERRUTTORE BLOCCO PORTA																	
REV. 1	*****	Data :	06/2011																
REV. 2	*****	Diseg.:																	
*****	*****	Progetto:	-																
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-															
				Descrizione:				CENTRALE IDRICA "AUTODROMO"				CIRCUITO DI POTENZA - UNIFILARE							
				Cliente:				Publiacqua S.p.A.				N° DISEGNO:				E.20			
				Progetto:				QUADRO GEN. FILTRI				Pagina:				1			
				File disegno:				1762209				Pagina suc.				2			
				Matricola:				17622				Pagine Tot.:				35			



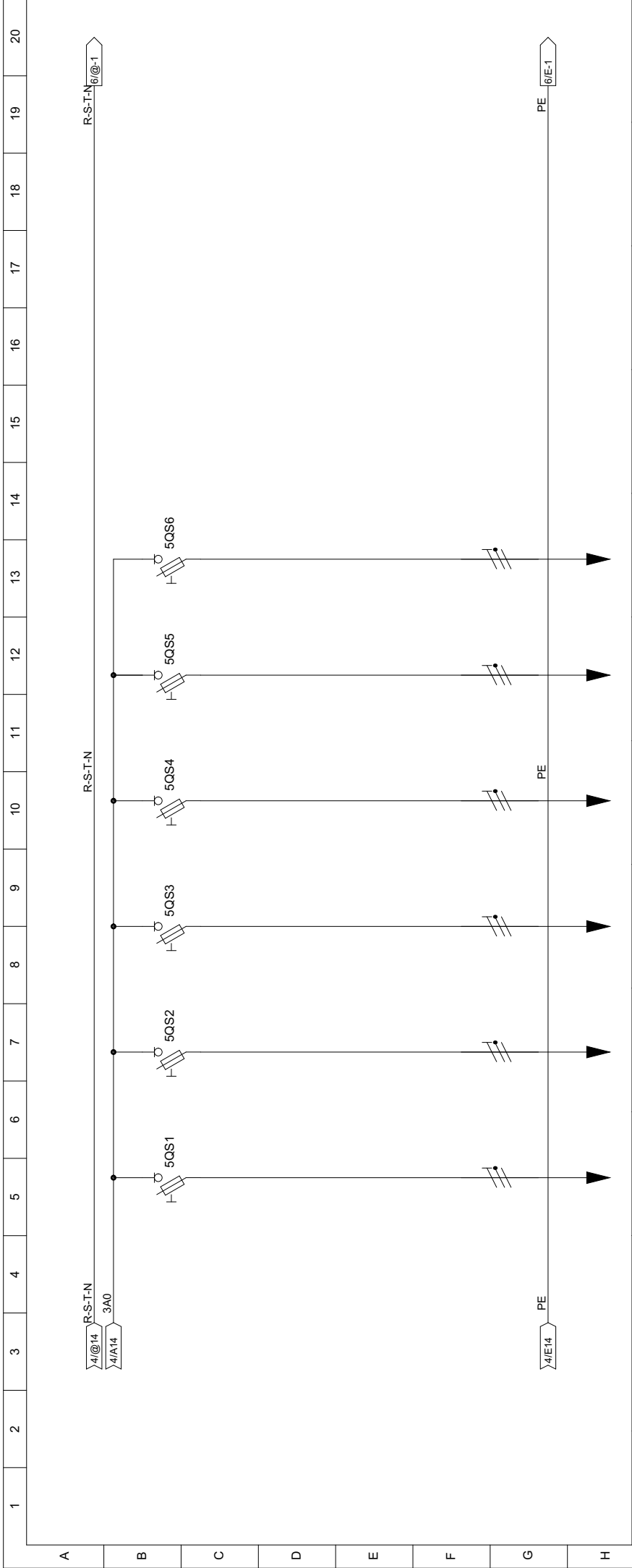
Utenza	Denominazione	SOFFIANTE 2 FILTRI CARBONE	POMPA 1 LAV. FILTRI SABBIA	POMPA 2 LAV. FILTRI SABBIA	POMPA 1 FILTRI CARBONE	POMPA 2 FILTRI CARBONE	RISERVA	RISERVA	
	Sigla	2U6	2U7	2U8	2U9	2U10	2R1	2R2	
	Tensione[V]	400	400	400	400	400			
	Pot. imp.[kW]	5,5	9	9	5,5	5,5			
	Pot. tot.[kW]	lb	[A]						
Produttore									
Interruttore o Sezionatore	Poli	3P	3P	3P	3P	3P	2P	4P	
	In [A]	9+14	17+23	17+23	9+14	9+14	10	16	
	I _{th} [A]	Idn	[A]	[A]	0,03	0,03			
	I _{th} (Curva)[A]	Icu/Icn	/	/	/	/	C	C	
	Fusibile	Calibro	[A]	[A]			25 / 6	25 / 6	
Contattore	Tipo	Pn[kW]	In [A]	AC3	25	AC3	12	AC3	
Rele' Termico	Tipo	Taratura [A]							
Linea di Potenza	Tipo cavo	Formazione	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	4x2,5	4x2,5	
	Lunghezza [m]	Lunghezza [m]	4x4	4x4	4x2,5	4x2,5			
Apparecchi ausiliari	Iz [A]	dV %							
REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione: CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" CIRCUITO DI POTENZA - UNIFILARE					N° DISEGNO: E.20
REV. 2	*****	Diseg.:		Cliente:	Publiacqua S.p.A.			Pagina suc.	3
*****	*****	Progetto:		Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI			Pagina	2
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	File disegno:	1762209			Matricola:	17622
									35



Utenza	Denominazione	STRUMENTI DI MISURA 4/20mA	MIS. PORTATA INGR. 1 FIT02	MIS. PORTATA INGR. 2 FIT03	MIS. PORTATA INGR. 3 FIT12	MIS. PRESSIONEMIS. PRESSIONEMIS. PRESSIONE DIFF. 1 PIT-002	MIS. PRESSIONEMIS. PRESSIONEMIS. PRESSIONE DIFF. 2 PIT-003	MIS. PRESSIONEMIS. PRESSIONEMIS. PRESSIONE DIFF. 3 PIT-004
	Sigla		2U11	2U12	2U13	2U14	2U15	2U16
Produttore	Tensione[V]							
	Pot. tot.[kW]							
Interruttore o Sezionatore	In [A]	2P	1P+N	32	1P+N	32	1P+N	32
	Ith [A]	16	32	32	32	32	32	32
Fusibile	lth [A]	0,03						
	Im (Curva)[A]	C	/	/	/	/	/	/
Contattore	Icu/Icn [kA]	25 /						
	Calibro [A]		4	4	4	4	4	4
Rele' Termico	Pn[kW]	In [A]						
	Tipo							
Linea di Potenza	Taratura [A]							
	Tipo cavo		FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
Apparecchi ausiliari	Formazione		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
	Lunghezza [m]							
REV. 1	Iz [A]							
	dV %							
*****	Data :	06/2011	Descrizione: CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" CIRCUITO DI POTENZA - UNIFILARE					
*****	Diseg.:		Cliente: Publicacqua S.p.A.					
*****	Progetto: -		Progetto: QUADRO GEN. FILTRI					
MODIFICA DATA	FIRME	Visto: -	File disegno: 1762209					
			Matricola: 17622					
			Pagina: 3					
			Pagina suc. 4					
			N° DISEGNO: E.20					
			Pagine Tot.: 35					

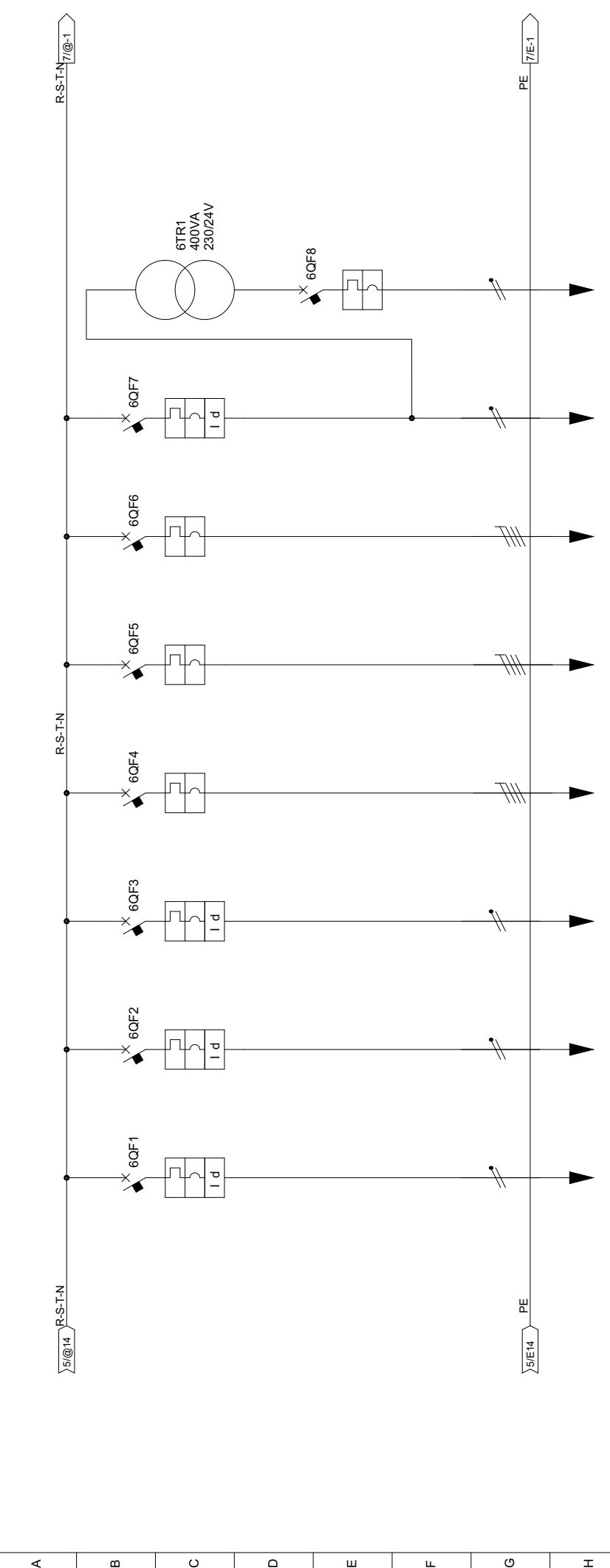


Utenza	Denominazione	MIS. PRESSIONE MIS. PRESSIONE MIS. PRESSIONE MIS. PRESSIONE MIS. PRESSIONE MIS. PRESSIONE MIS. PRESSIONE MIS. PORTATA												
		SABBIA 1 PIT-005	SABBIA 2 PIT-006	SABBIA 3 PIT-007	CARB. 1 PIT-008	CARB. 2 PIT-009	CARB. 3 PIT-010	USCITA 1 FT04	USCITA 2 FT05	USCITA 3 FT13				
Produttore	Sigla	2U17												
Interruttore o Sezionatore	Tensione [V]	2U18												
	Pot. tot. [kW]	Pot. imp. [kW]	2U19											
Fusibile	In [A]	2U20												
	lth [A]	lcn [A]	2U21											
Contattore	Im (Curva) [A]	2U22												
	Calibro [A]	Pn [kW]	2U23											
Rele' Termico	Tipo	2U24												
	Taratura [A]	2U25												
Linea di Potenza	Tipo cavo	FG7OR												
	Formazione	Lunghezza [m]	3x1,5											
Apparecchi ausiliari	Iz [A]	3x1,5												
	dV %	3x1,5												
REV. 1	*****	Data :	06/2011											
REV. 2	*****	Diseg.:												
*****	*****	Progetto: -												
MODIFICA	DATA	FIRME												
		Descrizione:		CLIENTE:		PROGETTO:		FILE DISSEGNO:		MATTRICOLA:		N° DISEGNO:		
				CENTRALE IDRICA "AUTODROMO"				Publicqua S.p.A.				E.20		
				CIRCUITO DI POTENZA - UNIFILARE				QUADRO GEN. FILTRI				Pagina suc. 5		
								1762209				Pagina: 4		
								17622				Pagine Tot.: 35		

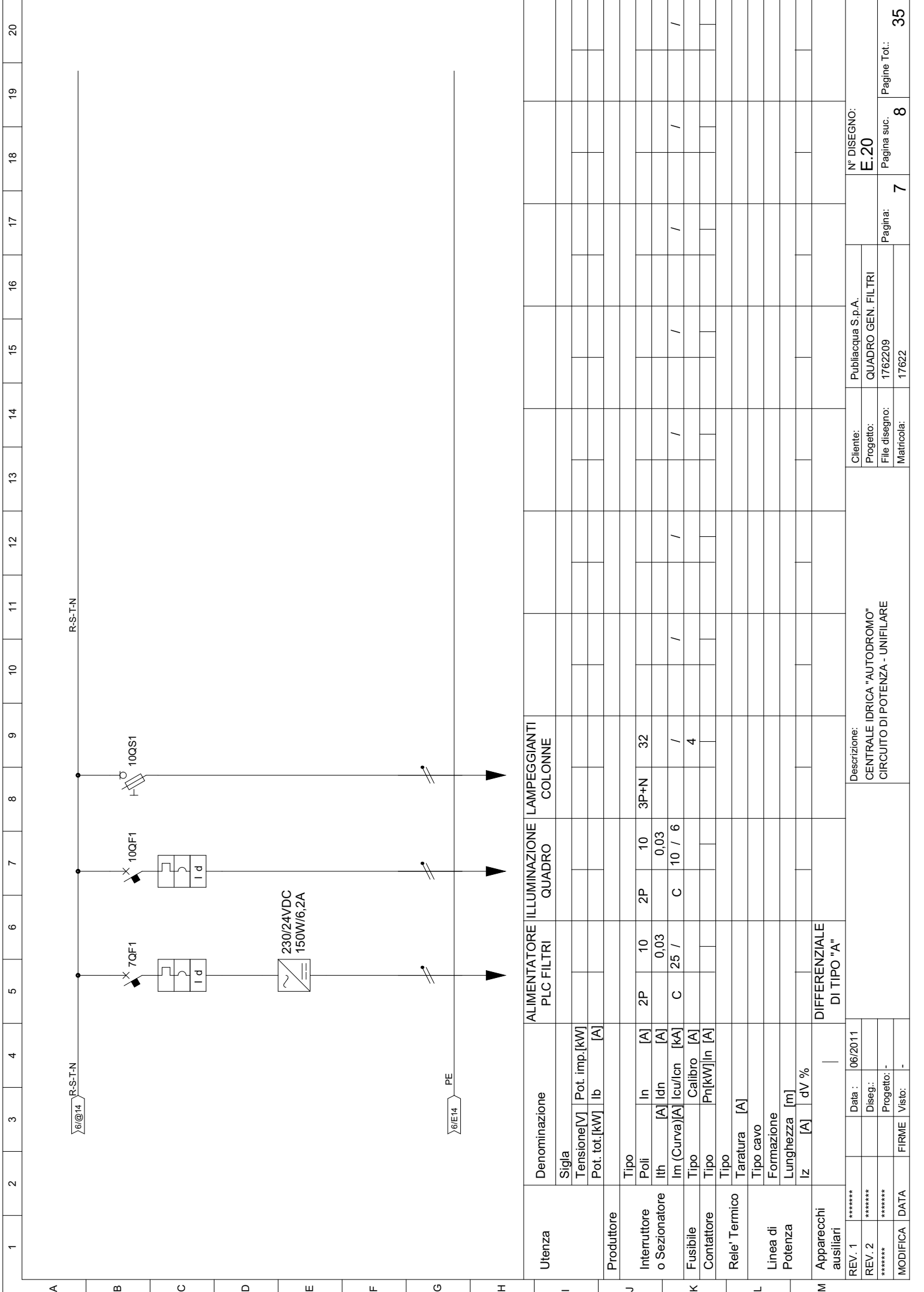


Utenza	Denominazione	Sigla	Tensione[V]	Pot. imp.[kW]	Pot. tot.[kW]	lb	[A]		
	TORBIDIMETRO TORBIDIMETRO MIS. PORTATA MIS. PORTATA MIS. PORTATA MIS. PORTATA MIS. PORTATA								
	LINEA 1 AIT-004 LINEA 2 AIT-005 LINEA 3 AIT-006 LAV. SABBIA FITO6 AV. CARB. FIT07 COMPR. PIT-015	2U26			2U27	2U28	2U29	2U30	2U31
Produttore	Tipo	In [A]	I _{dn} [A]	I _{cu} /I _{cn} [kA]	Calibro [A]	P _n [kW]	I _n [A]		
Interruttore o Sezionatore	1P+N 32	1P+N 32	1P+N 32	1P+N 32	1P+N 32	1P+N 32	1P+N 32		
Fusibile	/	/	/	/	/	/	/		
Contattore	4	4	4	4	4	4	4		
Rele' Termico	Taratura [A]	Tipo cavo	Formazione	Lunghezza [m]	I _z [A]	dV %			
Linea di Potenza	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR		
	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5		
Apparecchi ausiliari	Data :	Diseg.:	Progetto: -	Visto: -					
REV. 1	*****	06/2011							
REV. 2	*****								
*****	*****								
MODIFICA DATA	FIRME								

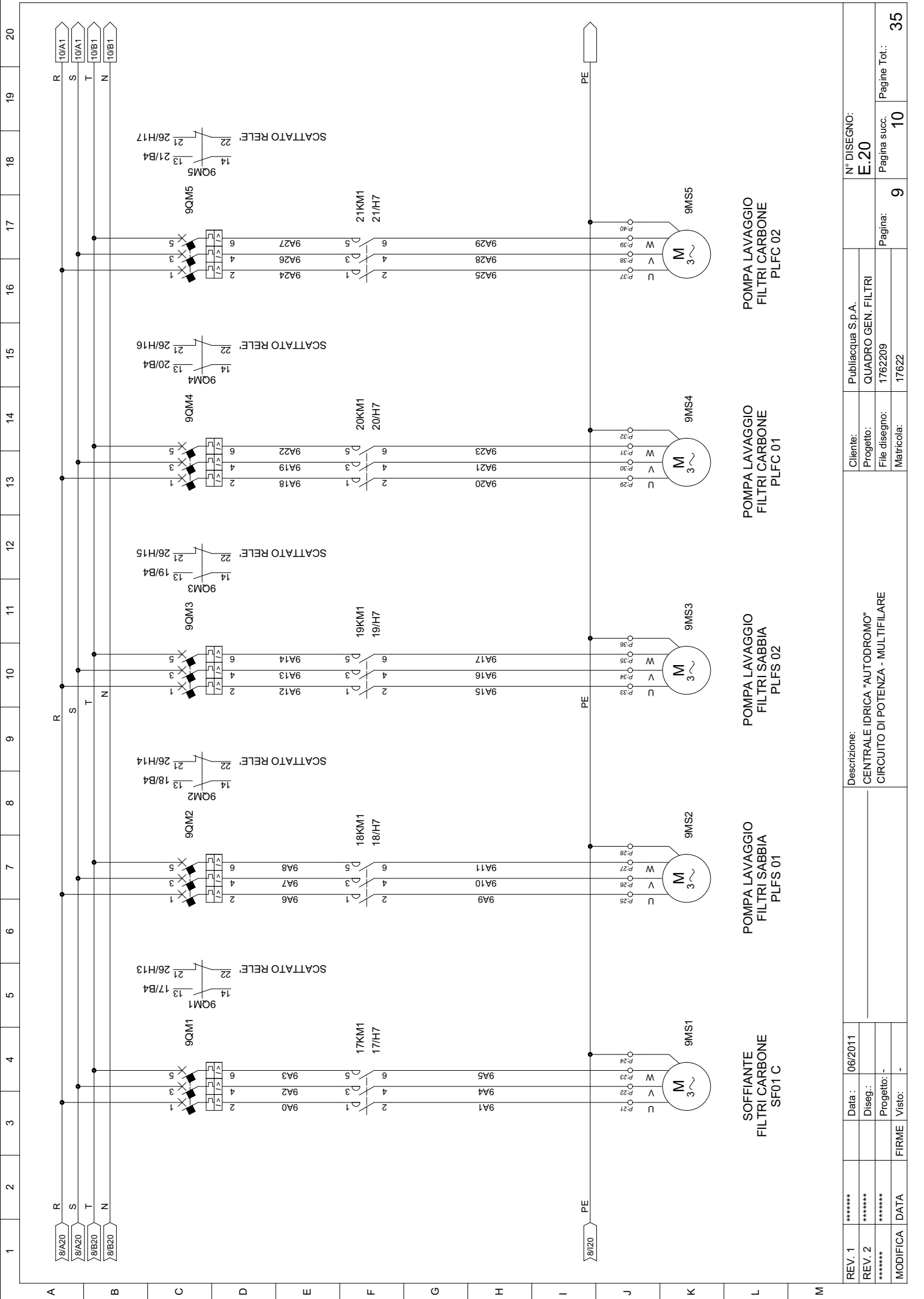
Descrizione:	CENTRALE IDRICA "AUTODROMO"	Circuito di Potenza - Unifilare
Cliente:	Publiacqua S.p.A.	
Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI	
File disegno:	1762209	
Matricola:	17622	
N° DISEGNO:	E.20	
Pagina:	5	6
Pagina suc.		
Pagine Tot.:		35



Utenza	Denominazione	QUADRI FILTRI LINEA 1		QUADRI FILTRI LINEA 2		QUADRI FILTRI LINEA 3		VALVOLA EV-MOD-1	VALVOLE EV-MOD-2	VALVOLE EV-MOD-3	AUSILIARI 230V	AUSILIARI 24V
		2U32	2U33	2U34	2U35	2U36	2U37					
	Sigla											
	Tensione[V]											
	Pot. tot.[kW]											
	Pot. imp.[kW]											
	Pot. tot.[kW]											
	Tipo											
Interruttore o Sezionatore	Poli		2P	16	2P	16	3P	10	3P	10	2P	10
	In [A]											
Fusibile	I _{th} [A]		0,03		0,03							0,03
	I _{lm} (Curva)[A]		C	25 /	C	25 /	C	25 /	C	25 /	C	25 /
Contattore	Calibro [A]											
	P _n [kW] I _n [A]											
Rele' Termico	Tipo											
	Taratura [A]											
Linea di Potenza	Tipo cavo		FG7OR		FG7OR		FG7OR		FG7OR			
	Formazione		3x2,5		3x2,5		4x1,5		4x1,5			
Apparecchi ausiliari	Lunghezza [m]											
	Iz [A]											
REV. 1	dV %											
	Data :		06/2011									
REV. 2	Diseg.:											
*****	Progetto: -											
MODIFICA DATA	FIRME											
	Visto: -											
Descrizione:		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" CIRCUITO DI POTENZA - UNIFILARE										
Cliente:		Publiacqua S.p.A.										
Progetto:		QUADRO GEN. FILTRI										
File disegno:		1762209										
Matricola:		17622										
N° DISEGNO:		E.20										
Pagina suc.:		6										
Pagine Tot.:		7										
		35										



Utenza	Denominazione	ALIMENTATORE PLC FILTRI	ILLUMINAZIONE QUADRO	LAMPEGGIANTI COLONNE
I	Sigla			
	Tensione[V]			
	Pot. imp.[kW]			
J	Pot. tot.[kW]			
	lb			
	[A]			
K	Prodotto			
	Tipo			
	Interruttore o Sezionatore			
	Poli	In [A]	2P	10
	Ith	I _{dn} [A]	0,03	0,03
L	Im (Curva)	I _{cu} /I _{cn} [kA]	C	25 /
	Fusibile	Calibro [A]		
	Contattore	P _n [kW]/I _n [A]		
M	Rele' Termico	Tipo		
	Linea di Potenza	Taratura [A]		
	Apparecchi ausiliari	Tipo cavo		
N	Formazione	Lunghezza [m]		
	IZ [A]	dV %		
	DIFFERENZIALE DI TIPO "A"			
REV. 1	*****	Data :	06/2011	
REV. 2	*****	Diseg.:		
*****	*****	Progetto: -		
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto: -	
		Descrizione:		
		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO"		
		CIRCUITO DI POTENZA - UNIFILARE		
		Cliente:	Publiacqua S.p.A.	N° DISEGNO:
		Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI	E.20
		File disegno:	1762209	Pagina:
		Matricola:	17622	7
				8
				Pagina suc.
				35



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

A 8/A20 8/A20 8/B20 8/B20 R S T N

B 8/A20 8/A20 8/B20 8/B20 R S T N

C 9QM1 17/B4 26/H13 9QM2 18/B4 26/H14 9QM3 19/B4 26/H15 9QM4 20/B4 26/H16 9QM5 21/B4 26/H17 SCATTATO RELEI

D 9A0 9A1 9A2 9A3 17KM1 17/H7 9A6 9A7 9A8 18KM1 18/H7 9A12 9A13 9A14 19KM1 19/H7 9A18 9A19 9A20 9A21 20KM1 20/H7 9A24 9A25 9A26 9A27 21KM1 21/H7

E

F

G

H 9A1 9A4 9A5 9A9 9A10 9A11 9A15 9A16 9A17 9A20 9A21 9A23 9A25 9A28 9A29

I PE PE

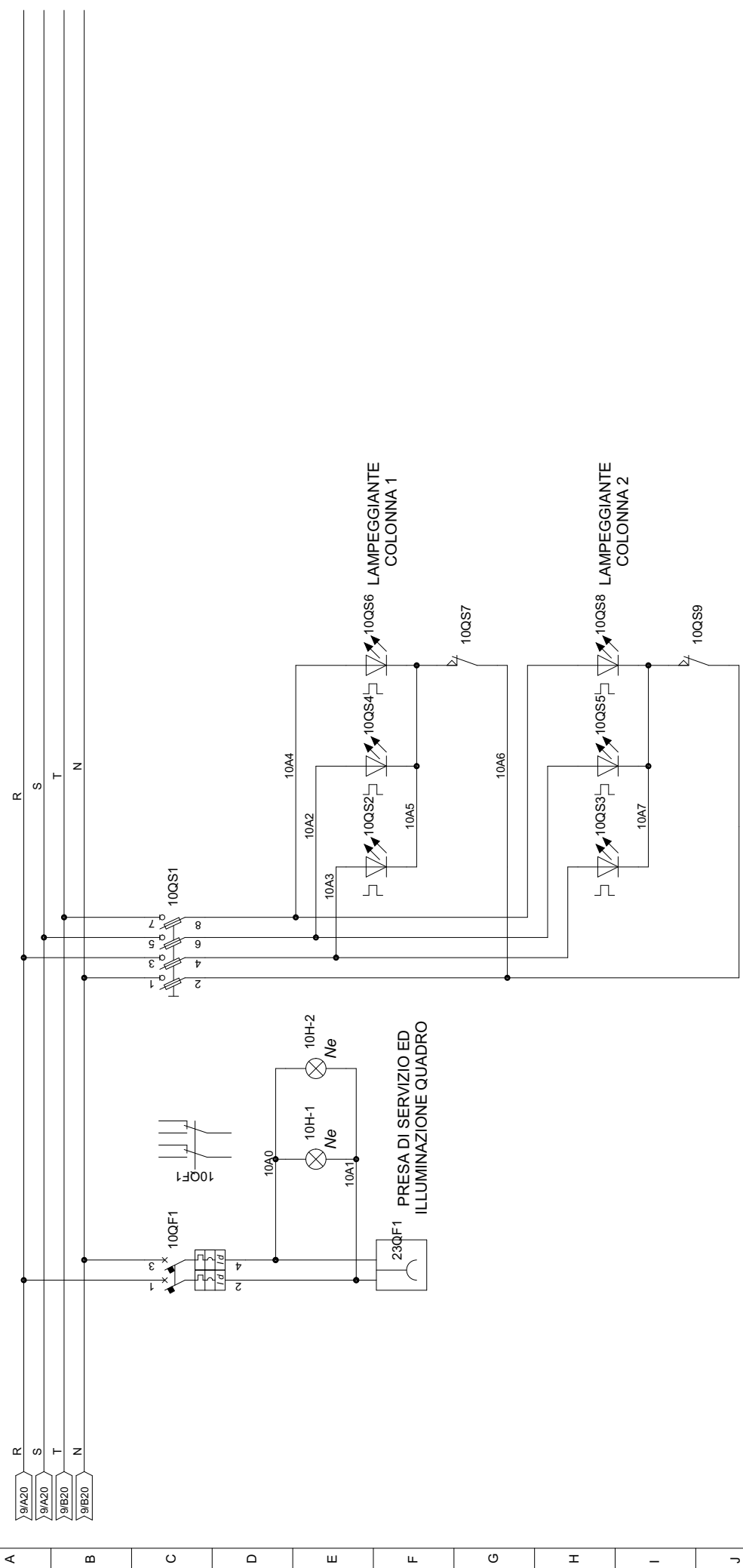
J P21 P22 P23 P24 M 3 P25 P26 P27 P28 P29 P30 P31 P32 P33 P34 P35 P36 P37 P38 P39 P40

K 9MS1 9MS2 9MS3 9MS4 9MS5

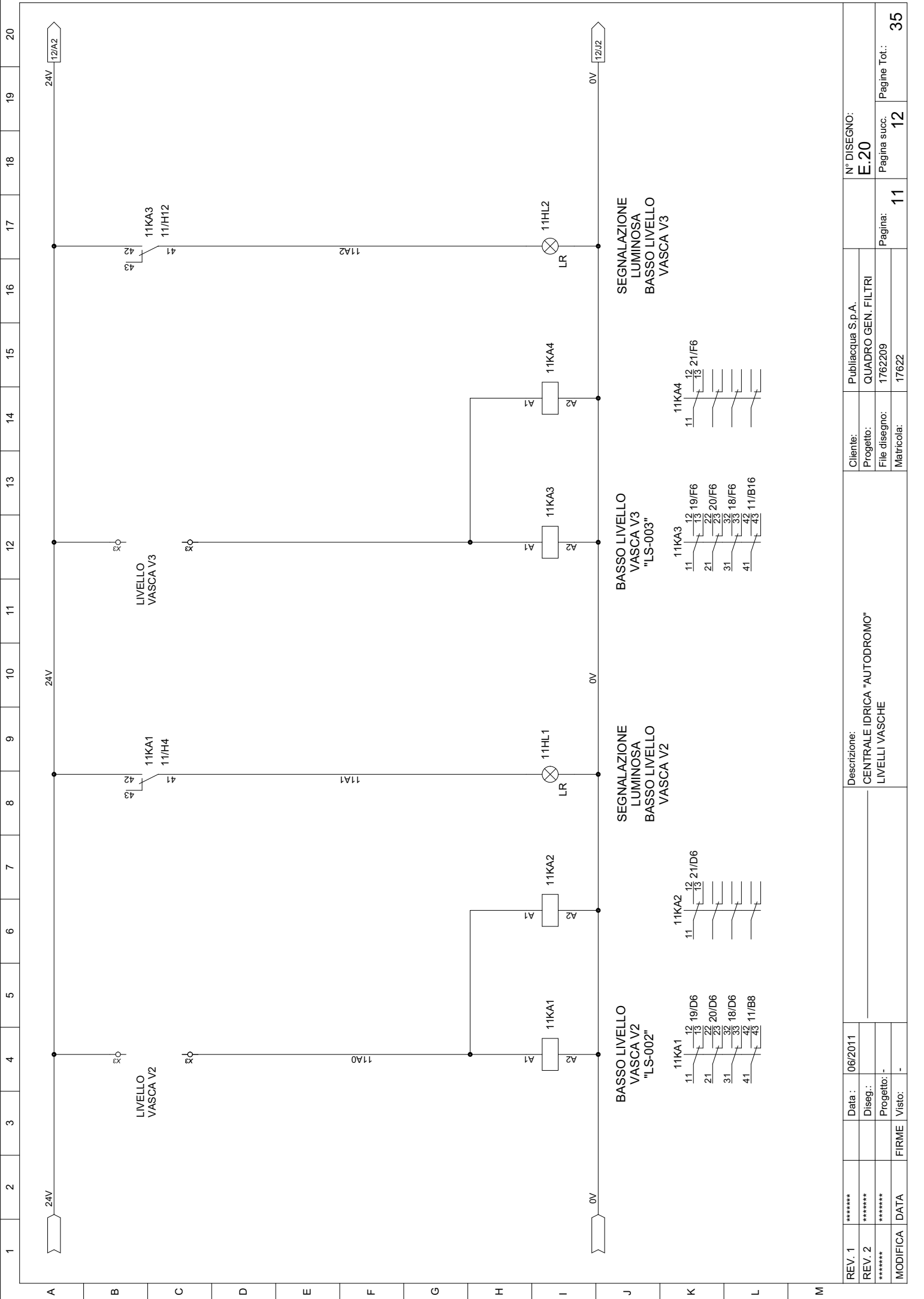
L SOFFIANTE FILTRI CARBONE SF01 C POMPA LAVAGGIO FILTRI SABBIA PLFS 01 POMPA LAVAGGIO FILTRI SABBIA PLFS 02 POMPA LAVAGGIO FILTRI CARBONE PLFC 01 POMPA LAVAGGIO FILTRI CARBONE PLFC 02

M

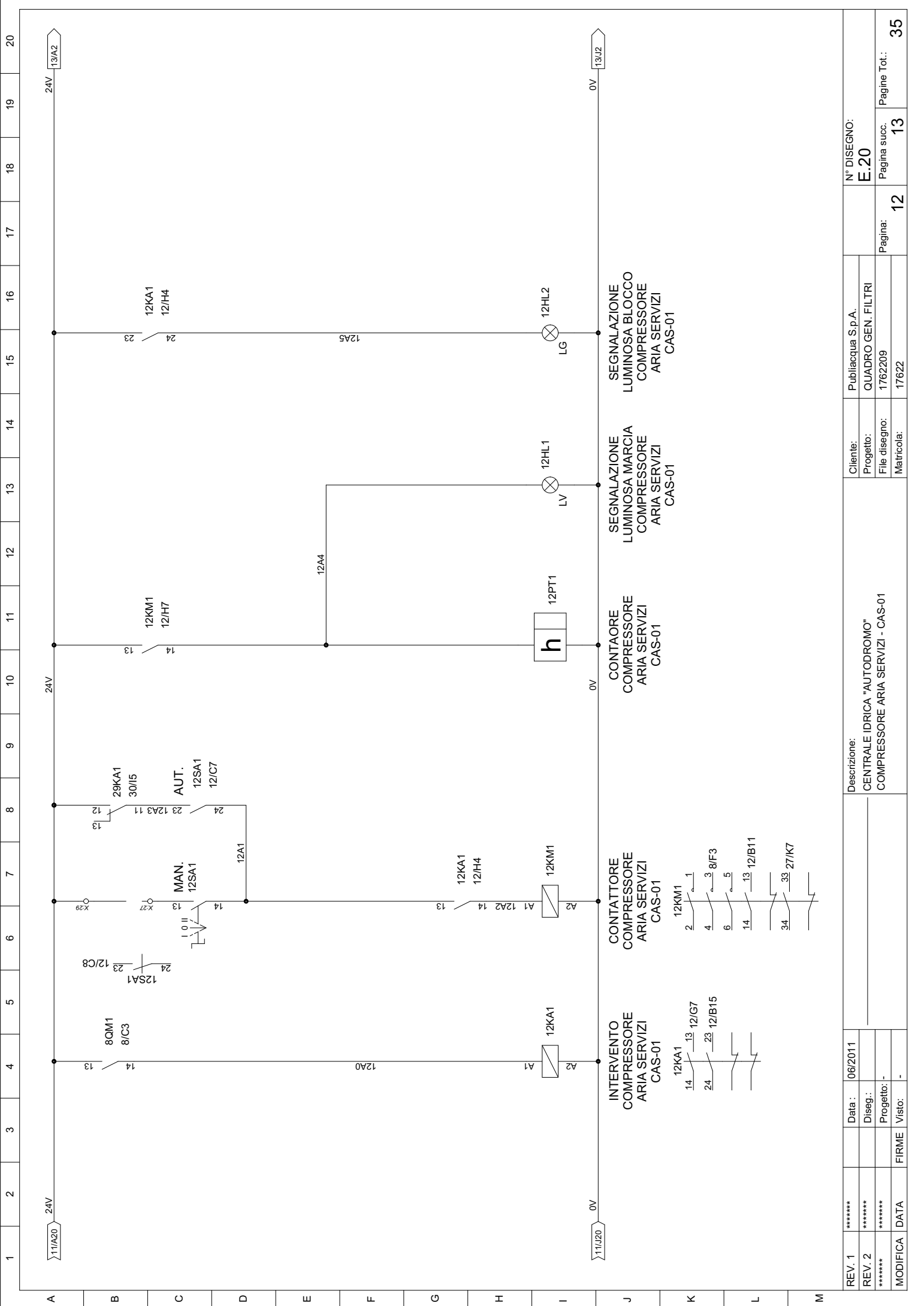
REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione: CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" CIRCUITO DI POTENZA - MULTIFILARE	Clientel: Publicacqua S.p.A. Progetto: QUADRO GEN. FILTRI File disegno: 1762209 Matricola: 17622	N° DISEGNO: E.20 Pagina suoc. 10	
REV. 2	*****	Diseg.:					Pagina: 9
*****	*****	Progetto:					Pagina Tot.:
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:				



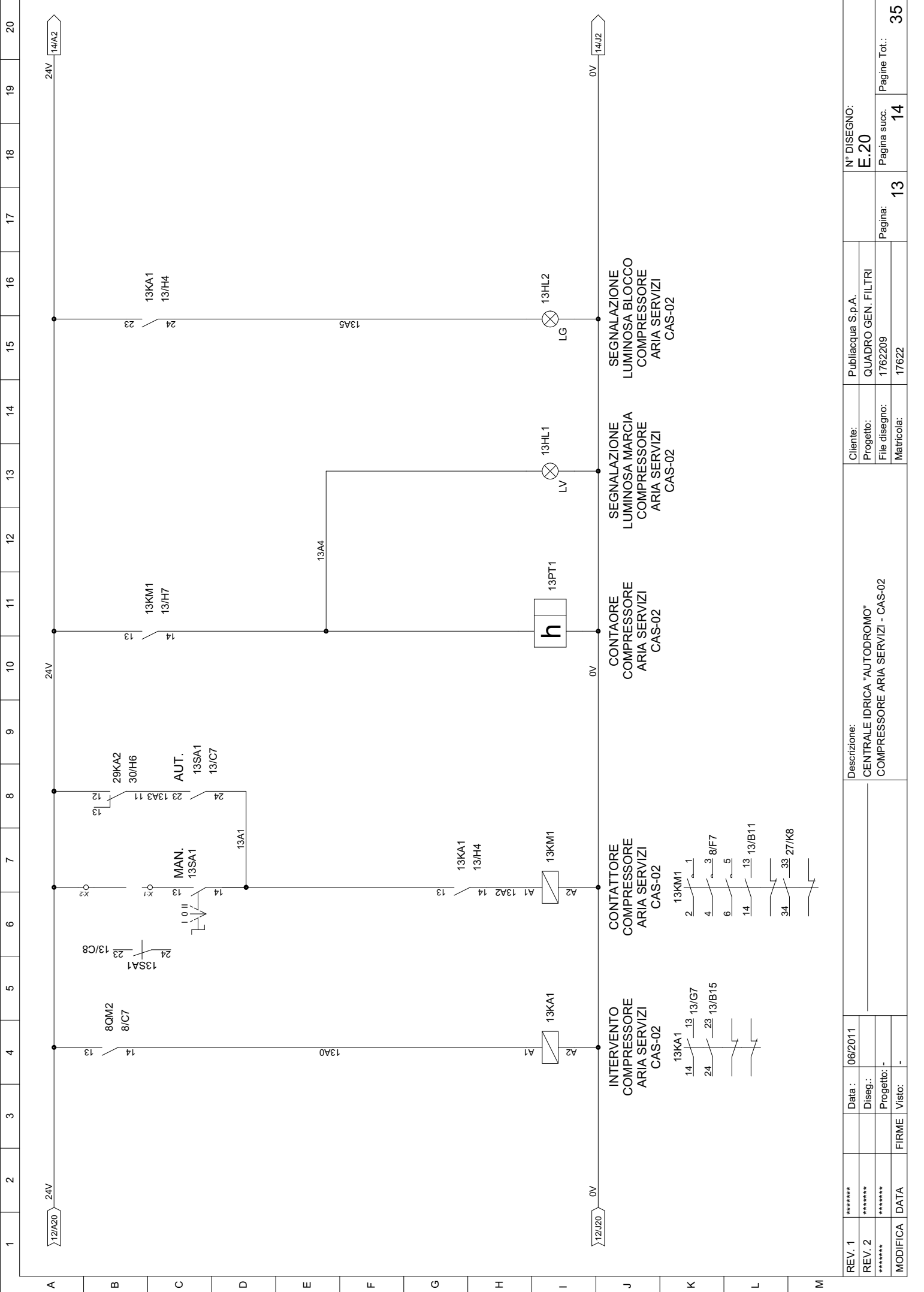
REV. 1	*****	Date :	06/2011	Descrizione:		Cliente:	Publicacqua S.p.A.	N° DISEGNO:	E.20
REV. 2	*****	Diseg.:		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO"		Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI	Pagina suoc.	11
*****	*****	Progetto:	-	CIRCUITO DI POTENZA - MULTIFILARE		File disegno:	1762209	Pagina	10
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-		Matricola:	17622	Pagine Tot.:	35



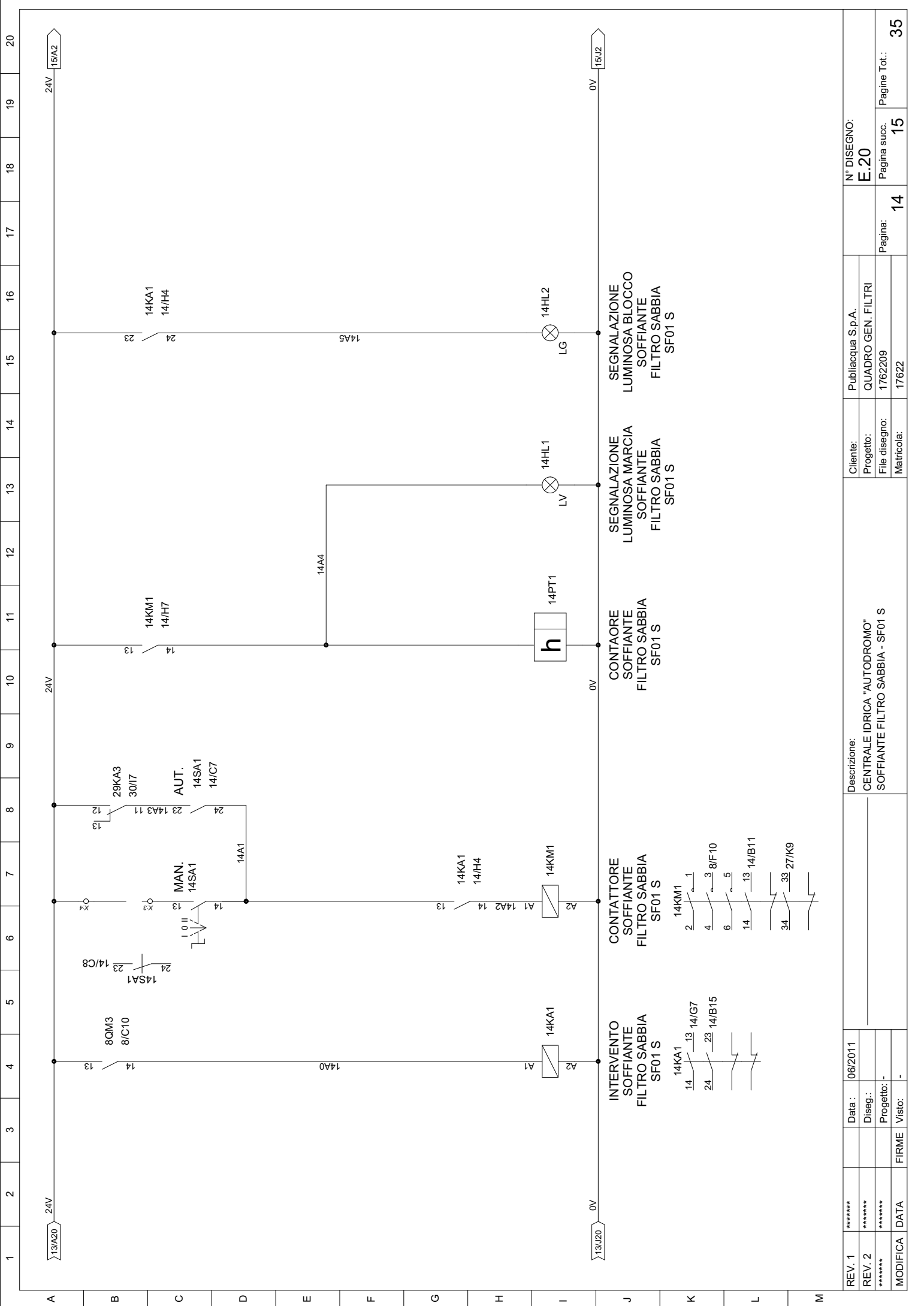
REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione: CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" LIVELLI VASCHE	Cliente:	Publiacqua S.p.A.	N° DISEGNO:	E.20
REV. 2	*****	Diseg.:			Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI	Pagina:	11
*****	*****	Progetto:	-		File disegno:	1762209	Pagina succ.	12
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-	Matricola:	17622	Pagine Tot.:	35



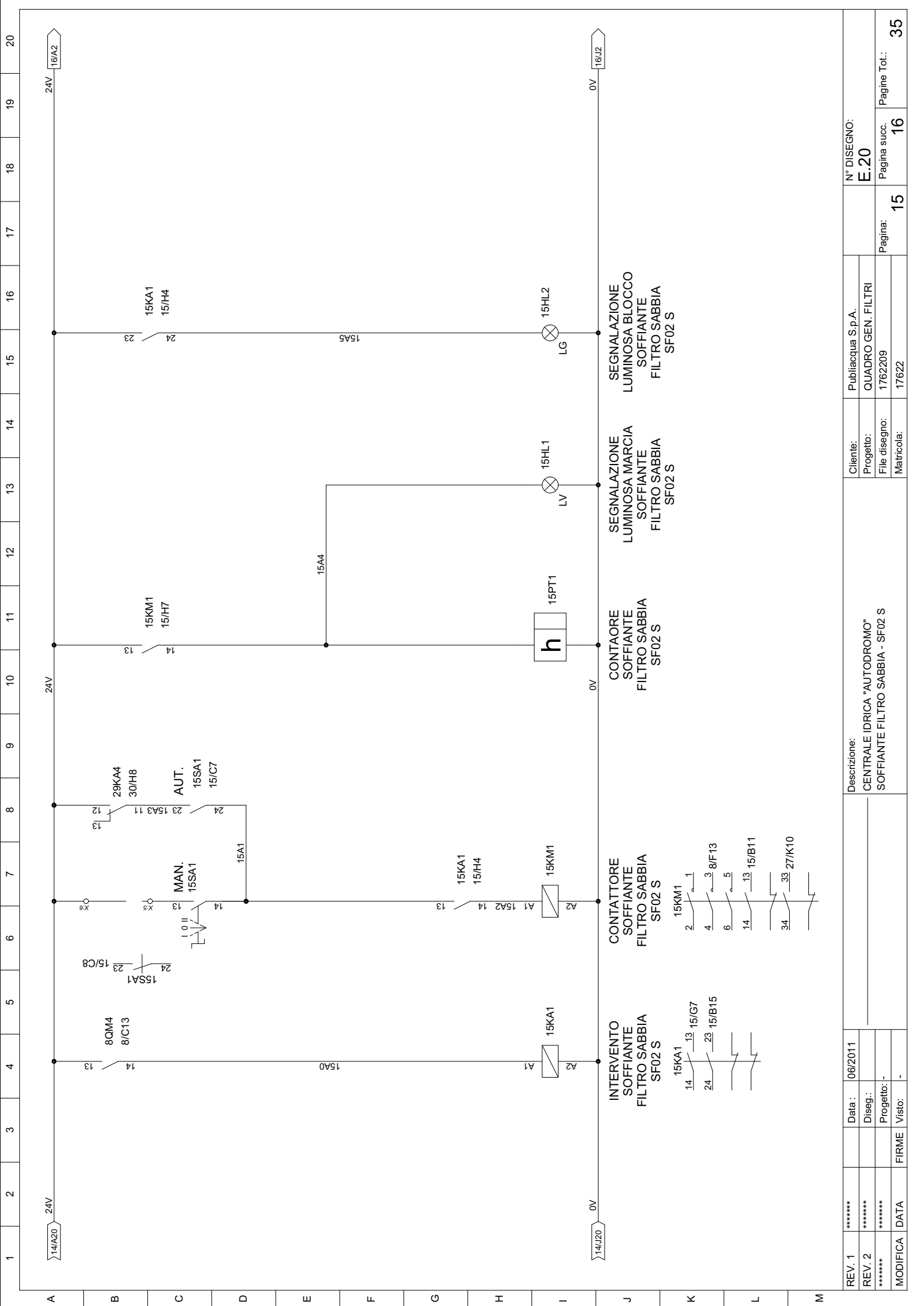
REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione: CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" COMPRESSORE ARIA SERVIZI - CAS-01	Cliente:	Publicacqua S.p.A.	N° DISEGNO:	E.20
REV. 2	*****	Diseg.:			Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI	Pagina:	12
*****	*****	Progetto:	-		File disegno:	1762209	Pagina succ.	13
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:		Matricola:	17622	Pagine Tot.:	35



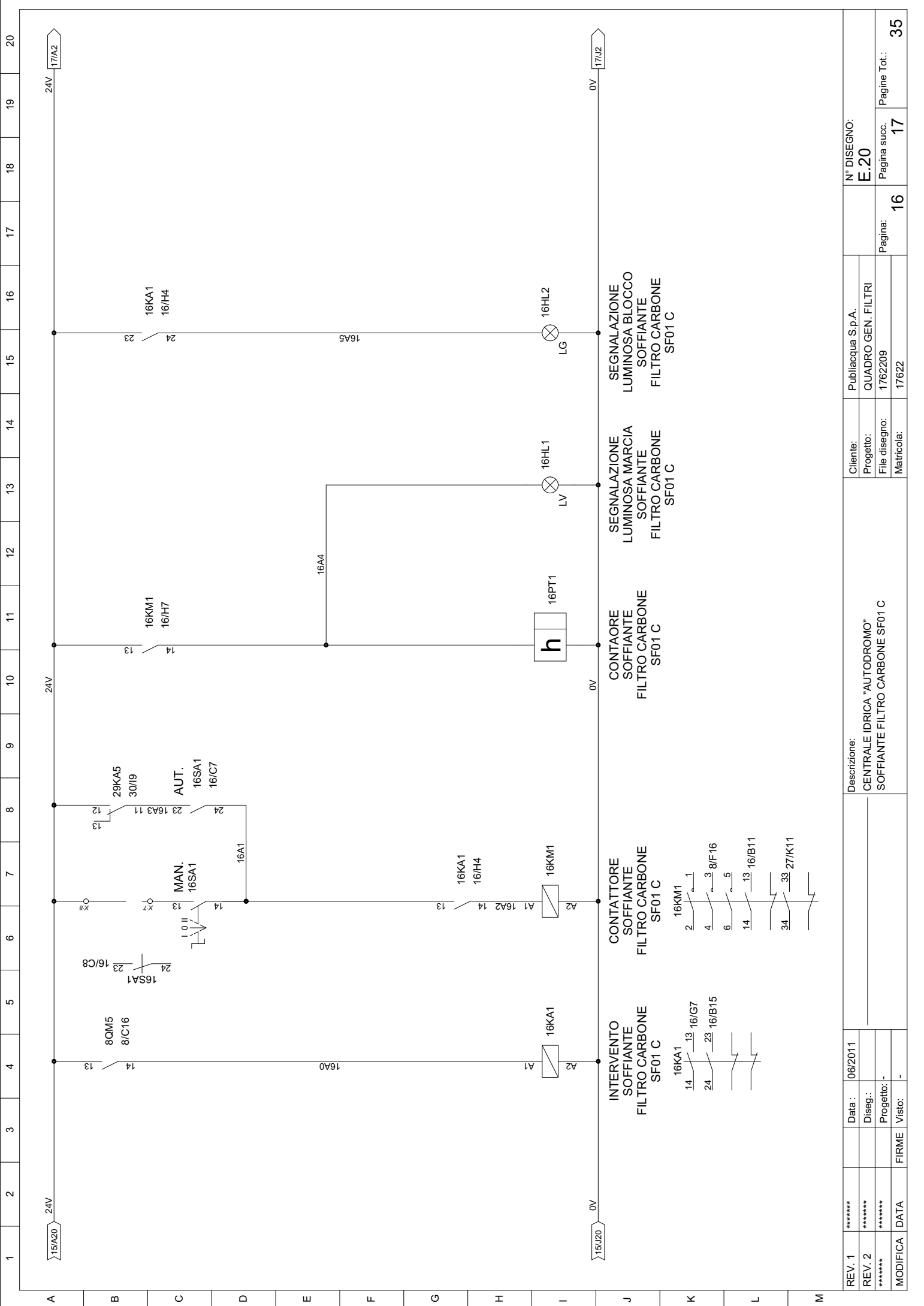
REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione:		Cliente:	Publicacqua S.p.A.	N° DISEGNO:	E.20
REV. 2	*****	Diseg.:		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO"		Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI	Pagina:	13
*****	*****	Progetto:	-	COMPRESSORE ARIA SERVIZI - CAS-02		File disegno:	1762209	Pagina succ.	14
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-		Matricola:	17622	Pagine Tot.:	35



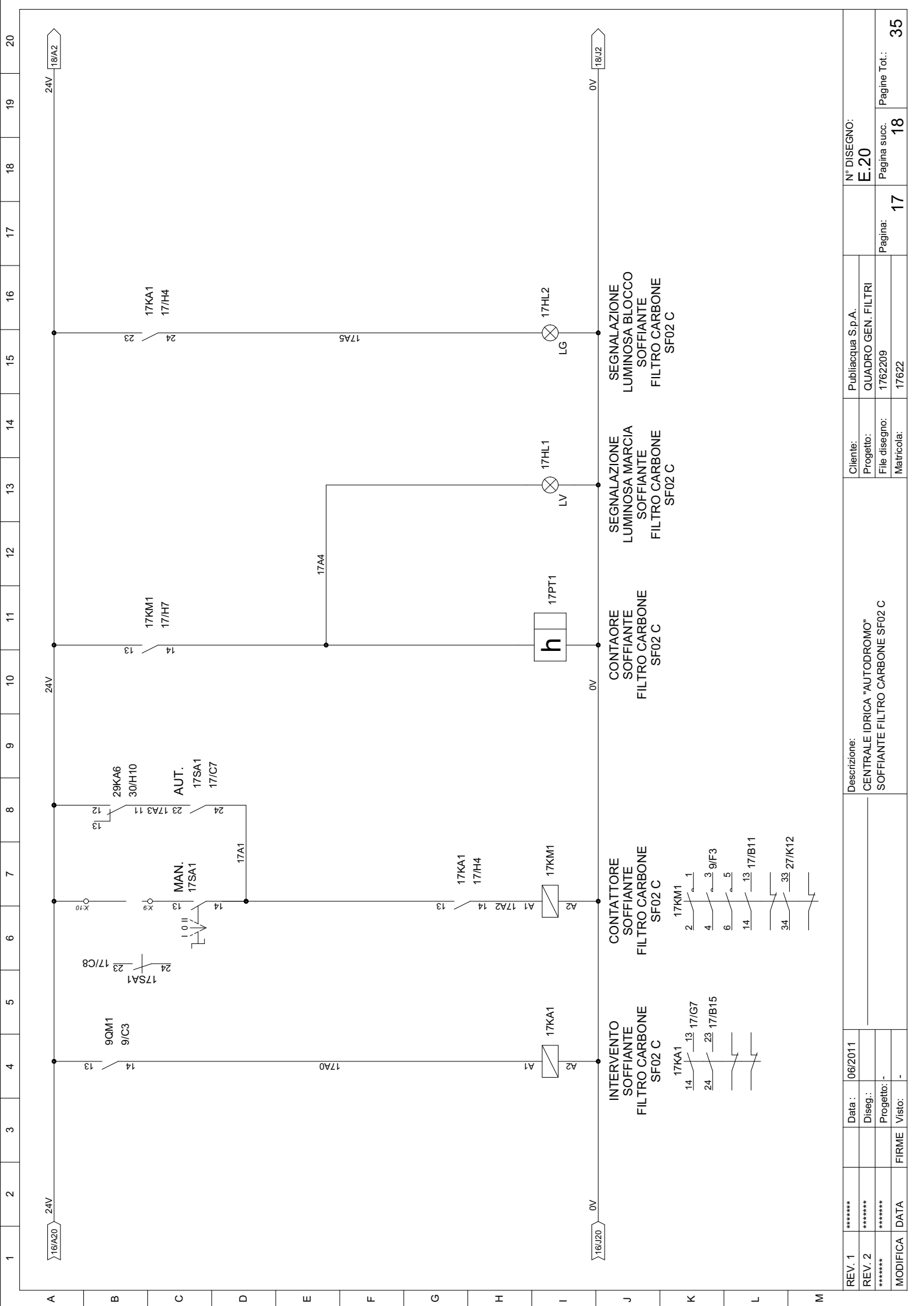
REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione: CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" SOFFIANTE FILTRO SABBIA - SF01 S	Cliente:	Publiacqua S.p.A.	N° DISEGNO:	E.20	
REV. 2	*****	Diseg.:			Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI	Progetto:	1762209	
*****	*****	Progetto:			File disegno:	1762209	Matricola:	17622	
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:						
					Pagina:	14	Pagina suoc.	15	
								Pagine Tot.:	35



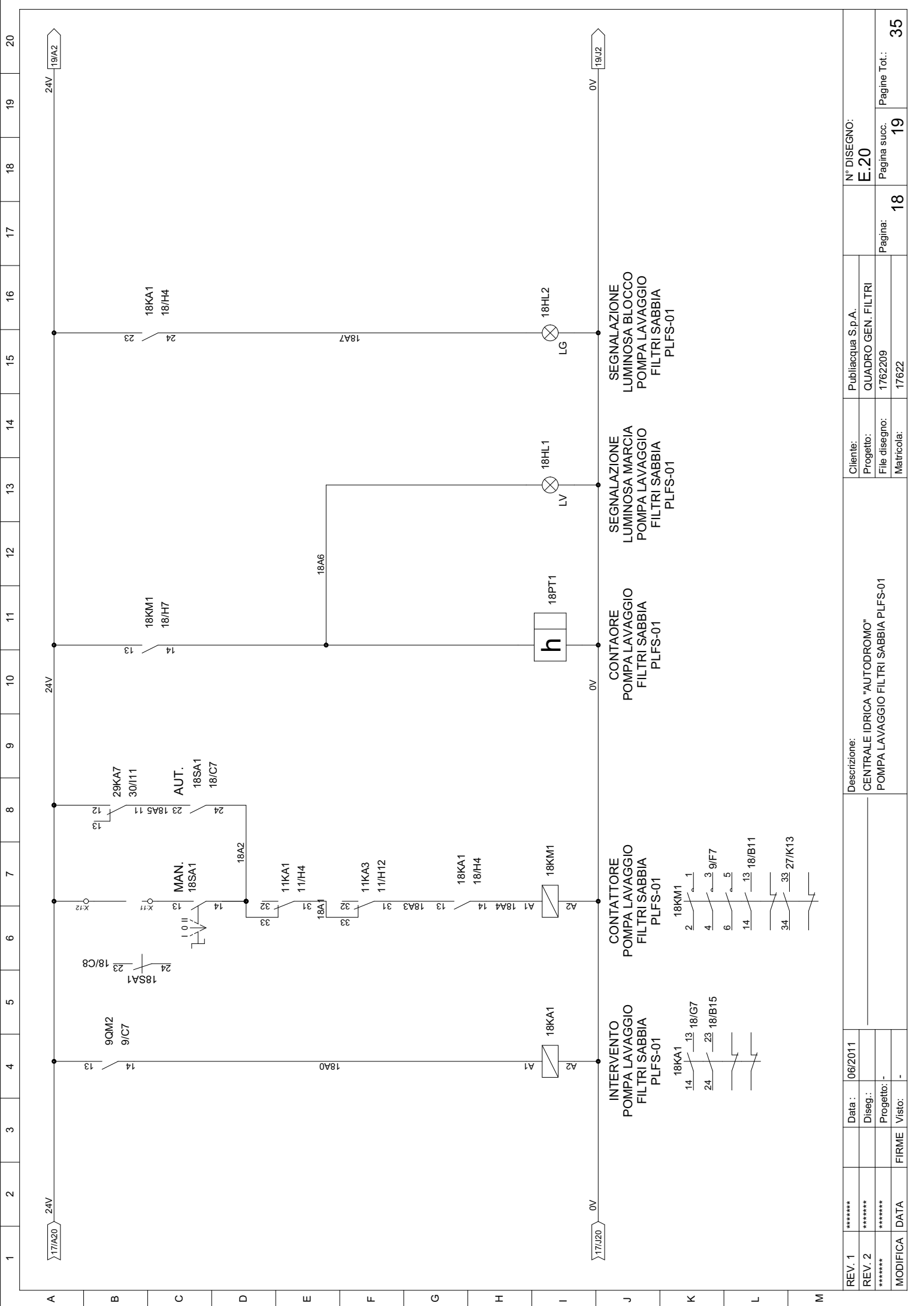
REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione:		Cliente:	Publicacqua S.p.A.	N° DISEGNO:	E.20
REV. 2	*****	Diseg.:		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO"		Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI	Pagina:	15
*****	*****	Progetto:	-	SOFFIANTE FILTRO SABBIA - SF02 S		File disegno:	1762209	Pagina succ.	16
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-		Matricola:	17622	Pagine Tot.:	35



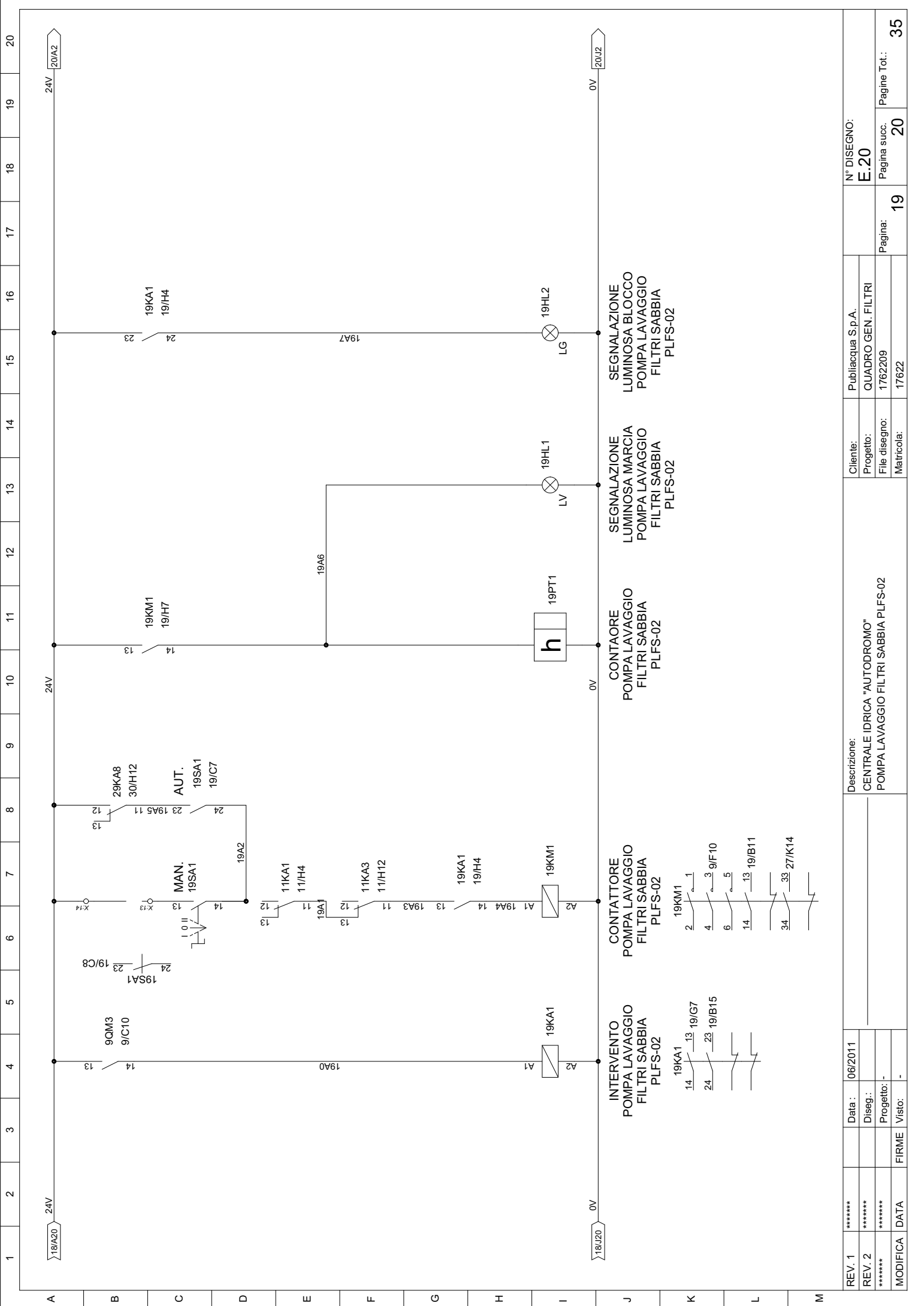
REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione: CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" SOFFIANTE FILTRO CARBONE SF01 C	Cliente:	Publicacqua S.p.A.	N° DISEGNO:	E.20
REV. 2	*****	Diseg.:			Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI	Pagina:	16
*****	*****	Progetto:	-		File disegno:	1762209	Pagina succ.	17
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:		Matricola:	17622	Pagine Tot.:	35



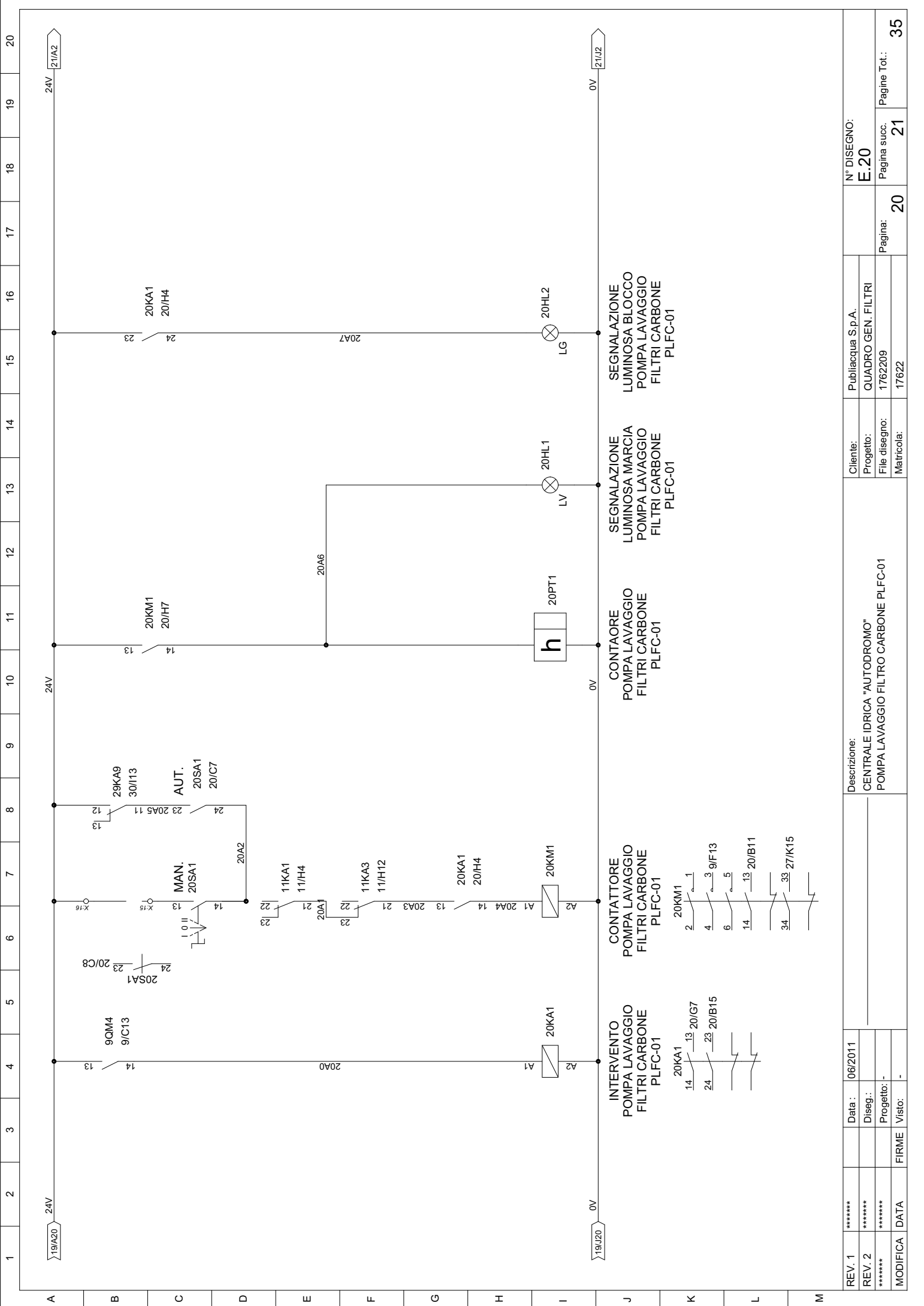
REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione: CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" SOFFIANTE FILTRO CARBONE SF02 C	Cliente:	Publicacqua S.p.A.	N° DISEGNO:	E.20
REV. 2	*****	Diseg.:			Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI	Pagina:	17
*****	*****	Progetto:	-		File disegno:	1762209	Pagina succ.	18
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:		Matricola:	17622	Pagine Tot.:	35



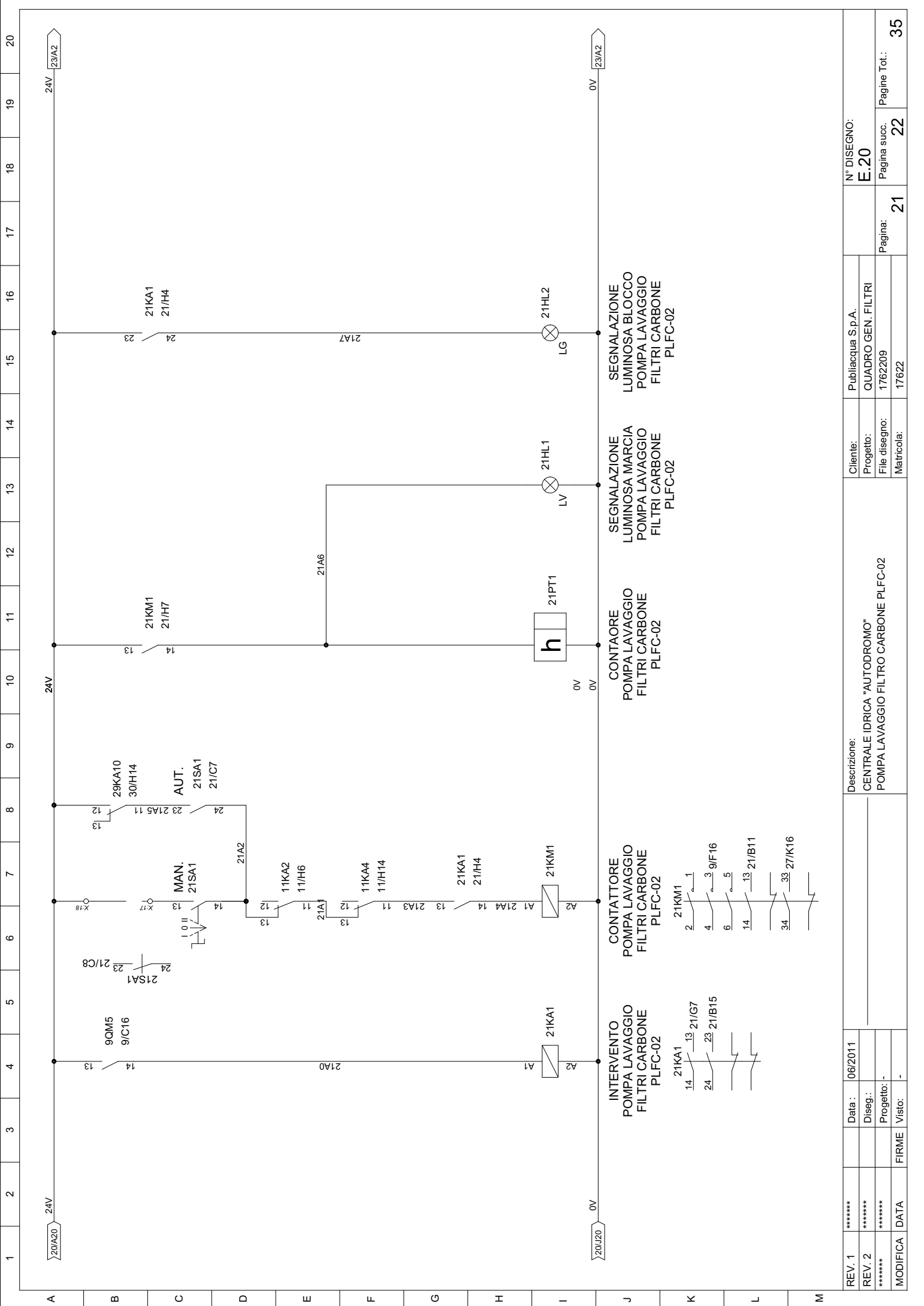
REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione:		Cliente:	Publicacqua S.p.A.	N° DISEGNO:	E.20
REV. 2	*****	Diseg.:		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO"		Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI	Progetto:	1762209
*****	*****	Progetto:	-	POMPA LAVAGGIO FILTRI SABBIA PLFS-01		File disegno:	1762209	File disegno:	17622
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-	-	Matricola:	17622	Matricola:	18
								Pagina suoc.	19
								Pagina Tot.:	35



REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione: CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" POMPA LAVAGGIO FILTRI SABBIA PLFS-02	Cliente:	Publicacqua S.p.A.	N° DISEGNO:	E.20
REV. 2	*****	Diseg.:			Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI	Pagina:	19
*****	*****	Progetto:	-		File disegno:	1762209	Pagina succ.	20
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:		Matricola:	17622	Pagine Tot.:	35



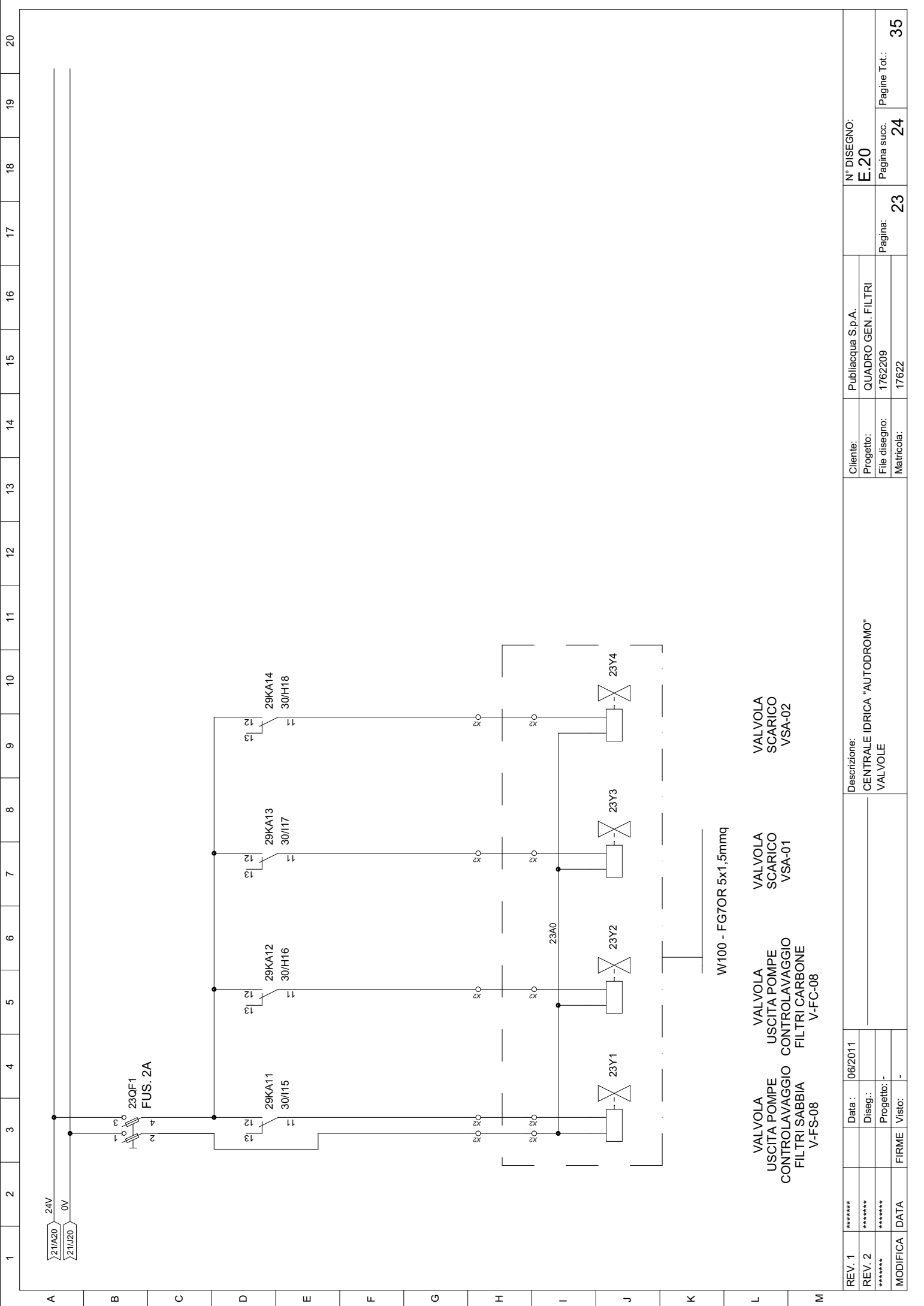
REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione: CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" POMPA LAVAGGIO FILTRO CARBONE PLFC-01	Cliente:	Publicacqua S.p.A.	N° DISEGNO:	E.20
REV. 2	*****	Diseg.:			Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI	Progetto:	1762209
*****	*****	Progetto:	-		File disegno:	1762209	Matricola:	17622
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:					
					Pagina:	20	Pagina suoc.	21
							Pagine Tot.:	35



REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione: CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" POMPA LAVAGGIO FILTRO CARBONE PLFC-02	Cliente:	Publicacqua S.p.A.	N° DISEGNO: E.20		
REV. 2	*****	Diseg.:			Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI			
*****	*****	Progetto:	-		File disegno:	1762209		Pagina suoc.	22
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:			Matricola:		17622	Pagina:
								Pagine Tot.:	35

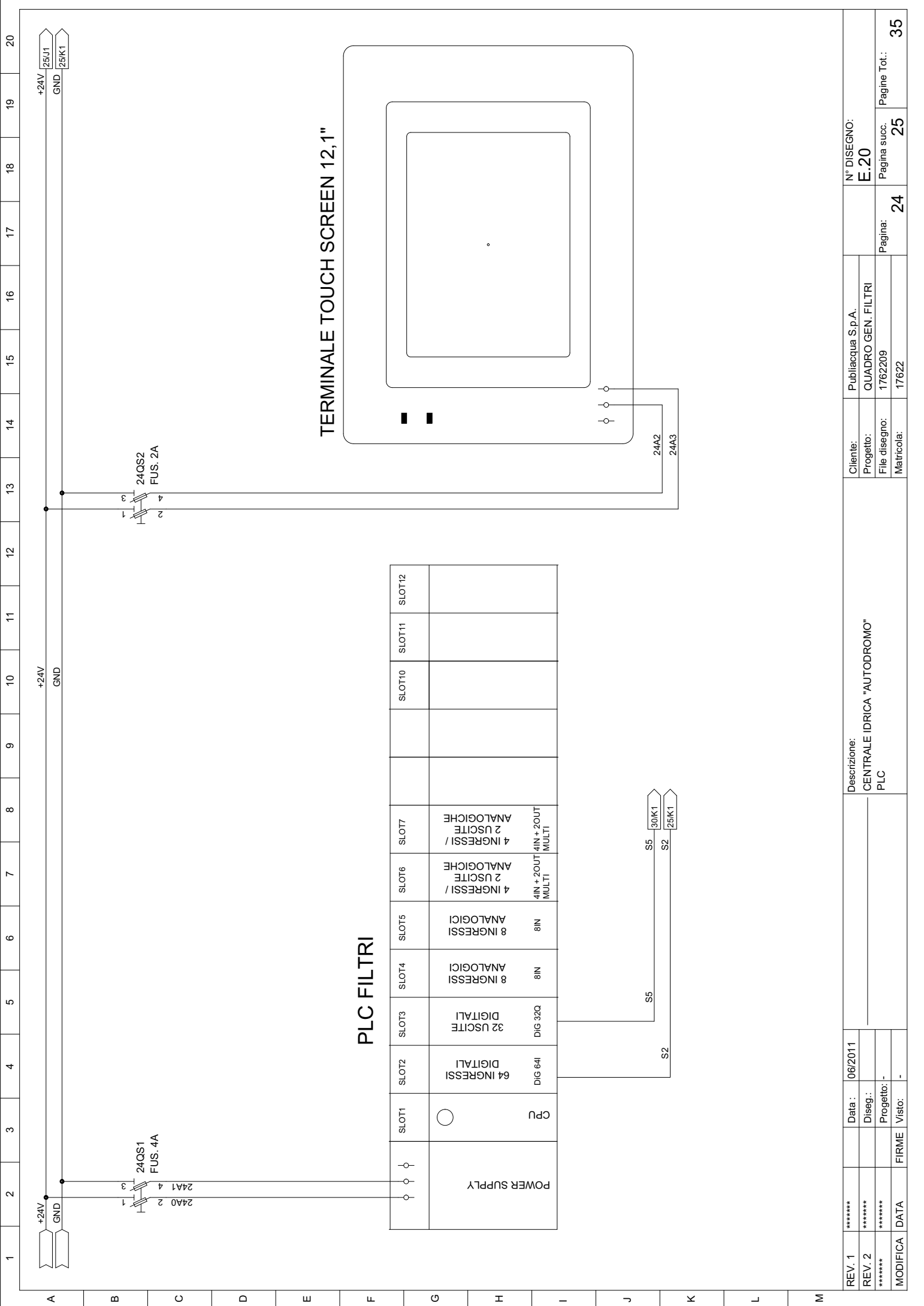
PAGINA LASCIATA INTENZIONALMENTE BIANCA

REV. 1	*****	Date :	06/2011	Descrizione:		Cliente:	Publiacqua S.p.A.	N° DISEGNO:		E.20
REV. 2	*****	Diseg.:		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO"		Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI	Pagina suoc.		23
*****	*****	Progetto:	-	PAGINA A DISPOSIZIONE		File disegno:	1762209	Pagina:		22
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-		Matricola:	17622	Pagine Tot.:		35



- VALVOLA USCITA POMPE
- VALVOLA USCITA POMPE
- VALVOLA SCARICO
- VALVOLA SCARICO
- VALVOLA SCARICO
- VALVOLA SCARICO
- USCITA POMPE
- USCITA POMPE
- SCARICO
- SCARICO
- SCARICO
- SCARICO
- CONTROLAVAGGIO
- CONTROLAVAGGIO
- FILTRI SABBIA
- FILTRI CARBONE
- V-FS-08
- VSA-01
- VSA-02

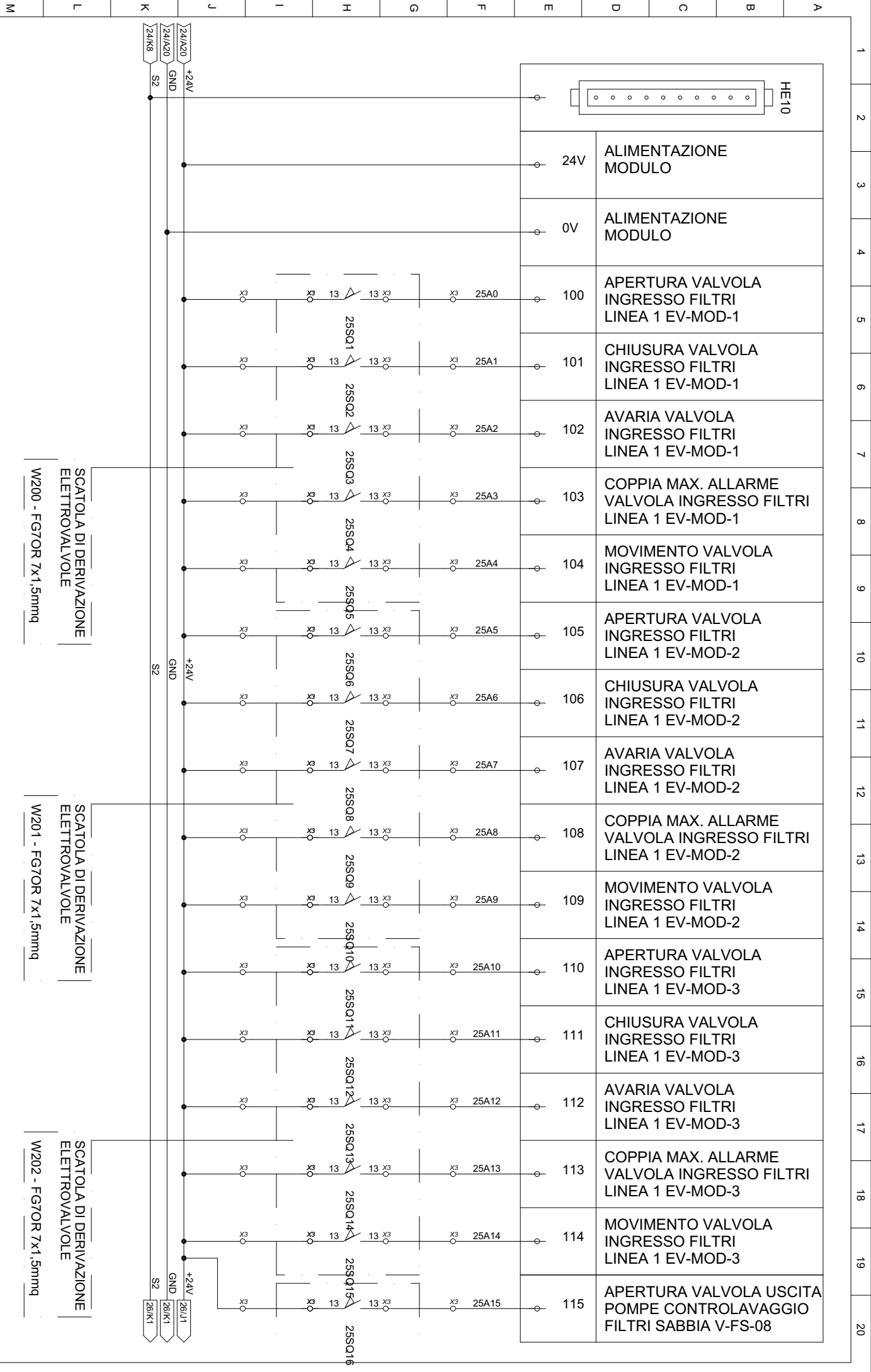
REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione:		Clienti:	Publiacqua S.p.A.	N° DISEGNO:	E.20
REV. 2	*****	Diseg.:		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO"		Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI	Pagina suoc.	24
*****	*****	Progetto:	-	VALVOLE		File disegno:	1762209	Pagina:	23
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-		Matricola:	17622	Pagine Tot.:	35



TERMINALE TOUCH SCREEN 12,1"

Slot	Component	Specifications
SLOT1	POWER SUPPLY	
SLOT2	CPU	64 INGRESSI DIGITALI DIG 64
SLOT3		32 USCITE DIGITALI DIG 32Q
SLOT4		8 INGRESSI ANALOGICI 8IN
SLOT5		8 INGRESSI ANALOGICI 8IN
SLOT6		4 INGRESSI / 2 USCITE ANALOGICHE 4IN + 2OUT MULTI
SLOT7		4 INGRESSI / 2 USCITE ANALOGICHE 4IN + 2OUT MULTI
SLOT8		
SLOT9		
SLOT10		
SLOT11		
SLOT12		

REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione:	CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" PLC	N° DISEGNO:	E.20	
REV. 2	*****	Diseg.:		Cliente:	Publicacqua S.p.A.	Pagina suoc.	25	
*****	*****	Progetto:	-	Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI	Pagina:	24	
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	File disegno:	1762209	Matricola:	17622	
							Pagina Tot.:	35

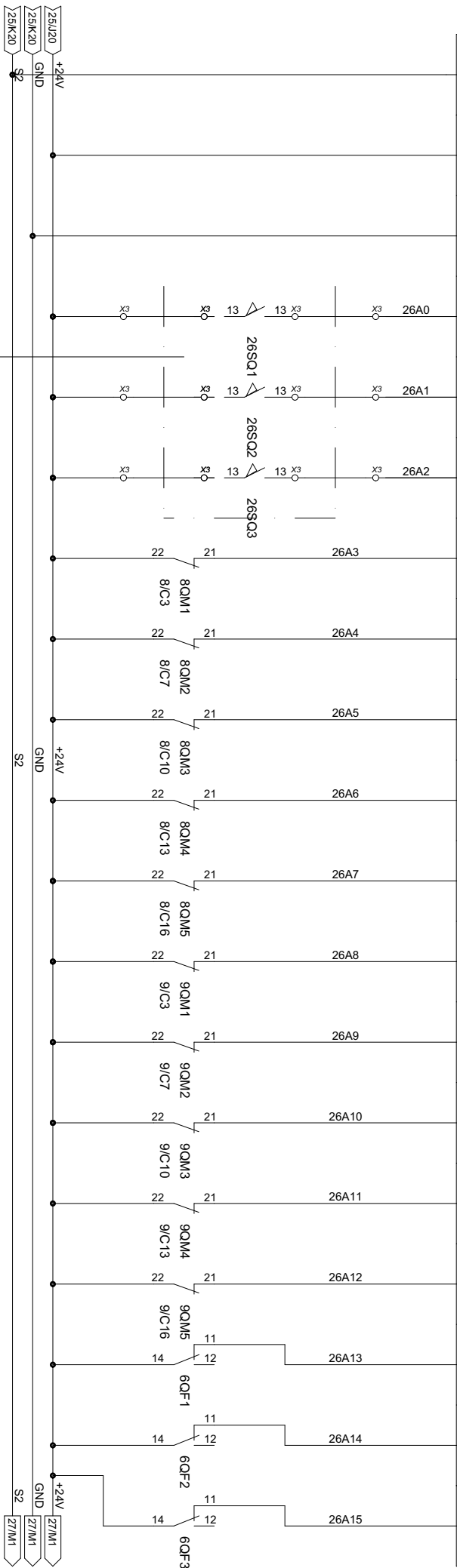


REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione:	CENTRALE IDRICA "AUTODROMO"	Cliente:	Publicacqua S.p.A.	N° DISEGNO:	E.20
REV. 2	*****	Diseg.:			SCHEDA 64 INGRESSI - SLOT 2 - BASETTA 1	Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI	Pagina succ.	26
*****	*****	Progetto:	-			File disegno:	1762209	Pagina Tot.:	35
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-		Matricola:	17622		

A B C D E F G H I J K L M

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

HE10	
24V	ALIMENTAZIONE MODULO
0V	ALIMENTAZIONE MODULO
100	CHIUSURA VALVOLA USCITA POMPE CONTROLAVAGGIO FILTRI SABBIA V-FS-08
101	APERTURA VALVOLA USCITA POMPE CONTROLAVAGGIO FILTRI CARBONE V-FC-08
102	CHIUSURA VALVOLA USCITA POMPE CONTROLAVAGGIO FILTRI CARBONE V-FC-08
103	STATO TERMICO COMPRESSORE CAS-01 ARIA SERVIZI
104	STATO TERMICO COMPRESSORE CAS-02 ARIA SERVIZI
105	STATO TERMICO SOFFIANTE SFS-01 FILTRI SABBIA
106	STATO TERMICO SOFFIANTE SFS-02 FILTRI SABBIA
107	STATO TERMICO SOFFIANTE SFC-01 FILTRI CARBONE
108	STATO TERMICO SOFFIANTE SFC-02 FILTRI CARBONE
109	STATO TERMICO POMPA LAVAGGIO PLFS-01 FILTRI SABBIA
110	STATO TERMICO POMPA LAVAGGIO PLFS-02 FILTRI SABBIA
111	STATO TERMICO POMPA LAVAGGIO PLFC-01 FILTRI CARBONE
112	STATO TERMICO POMPA LAVAGGIO PLFC-02 FILTRI CARBONE
113	STATO TERMICO ALIMENTAZIONE QUADRI FILTRI LINEA 1
114	STATO TERMICO ALIMENTAZIONE QUADRI FILTRI LINEA 2
115	STATO TERMICO ALIMENTAZIONE QUADRI FILTRI LINEA 3



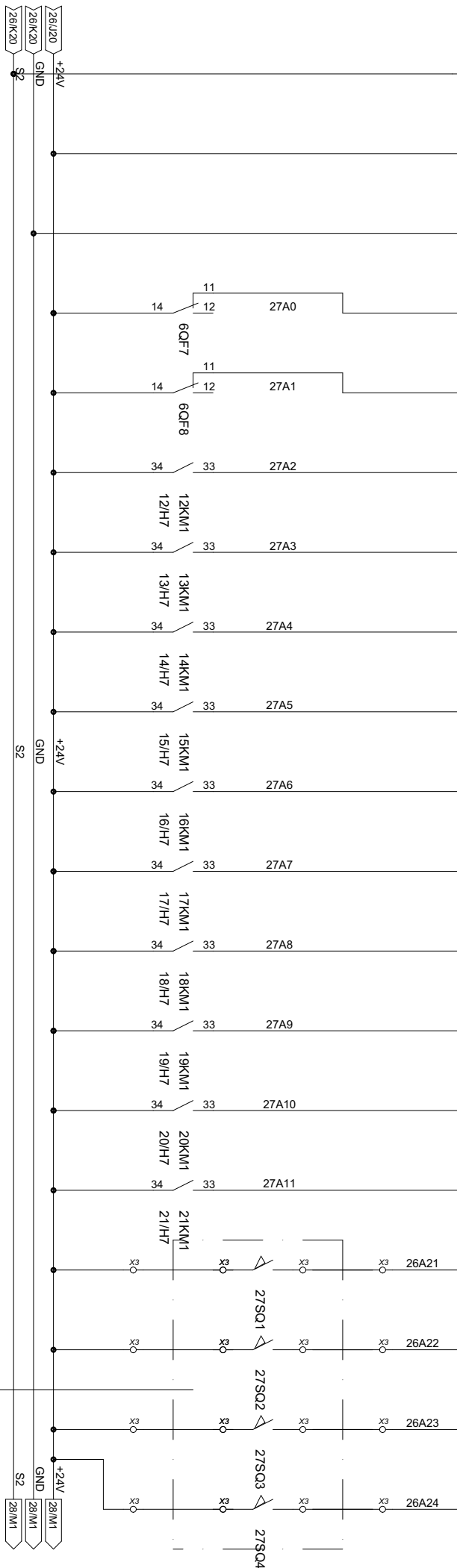
SCATOLA DI DERIVAZIONE
ELETTROVALVOLE
W203 - FG7OR 7x1,5mmq

REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione:	CENTRALE IDRICA "AUTODROMO"	Cliente:	Publicacqua S.p.A.	N° DISEGNO:	E.20
REV. 2	*****	Diseg.:			SCHEDA 64 INGRESSI - SLOT 2 - BASETTA 2	Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI	Pagina succ.	27
*****	*****	Progetto:	-			File disegno:	1762209	Pagina Tot.:	35
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:			Matricola:	17622		

A B C D E F G H I J K L M

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

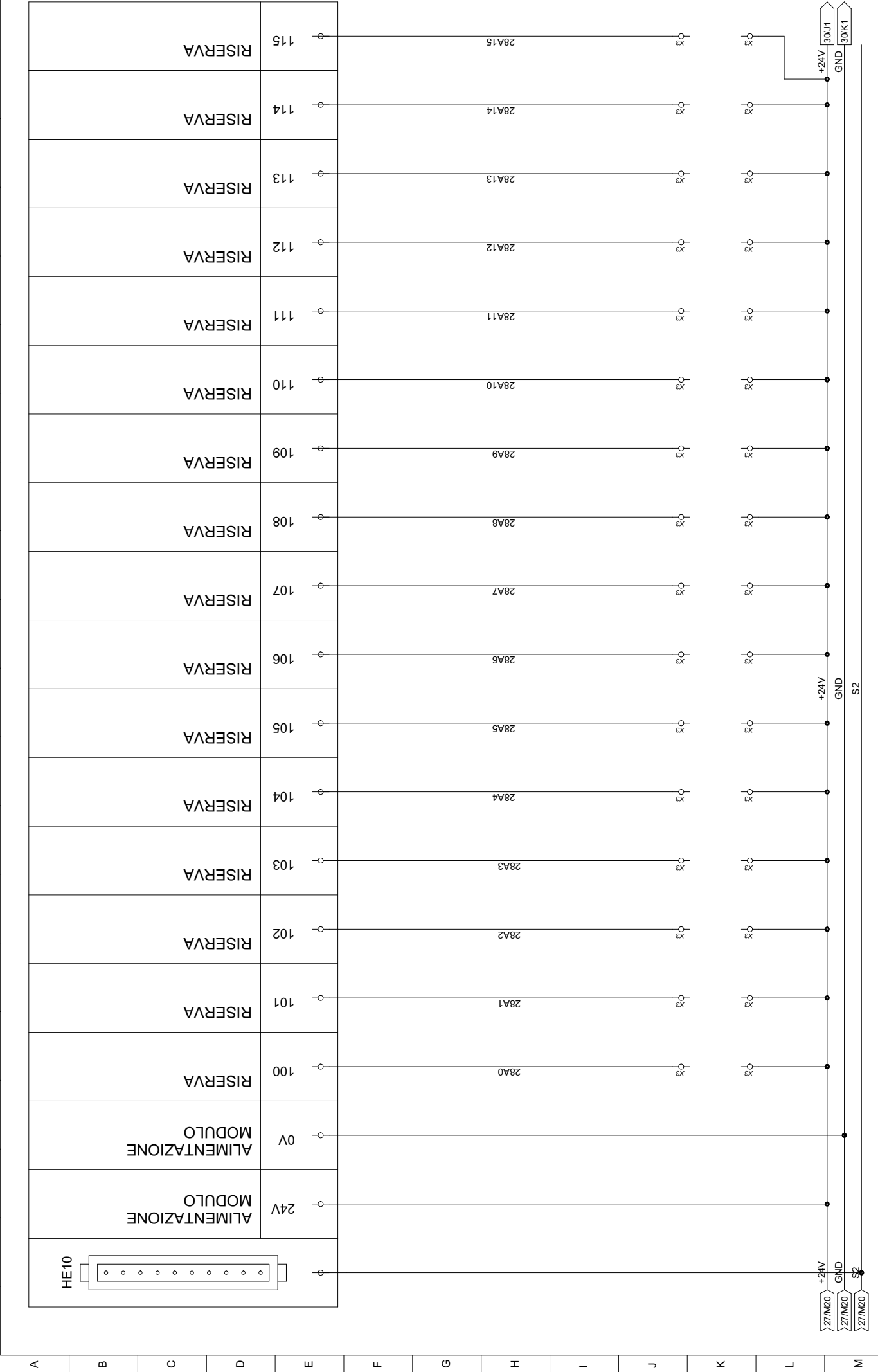
HE10	
24V	ALIMENTAZIONE MODULO
0V	ALIMENTAZIONE MODULO
100	STATO TERMICO AUSILIARI 230V
101	STATO TERMICO AUSILIARI 24V QUADRO
102	MARCIA COMPRESSORE CAS-01 ARIA SERVIZI
103	MARCIA COMPRESSORE CAS-02 ARIA SERVIZI
104	MARCIA SOFFIANTE SFS-01 FILTRI SABBIA
105	MARCIA SOFFIANTE SFS-02 FILTRI SABBIA
106	MARCIA SOFFIANTE SFC-01 FILTRI CARBONE
107	MARCIA SOFFIANTE SFC-02 FILTRI CARBONE
108	MARCIA POMPA LAVAGGIO PLFS-01 FILTRI SABBIA
109	MARCIA POMPA LAVAGGIO PLFS-02 FILTRI SABBIA
110	MARCIA POMPA LAVAGGIO PLFC-01 FILTRI CARBONE
111	MARCIA POMPA LAVAGGIO PLFC-02 FILTRI CARBONE
112	APERTURA VALVOLA DI SCARICO VSA-01
113	CHIUSURA VALVOLA DI SCARICO VSA-01
114	APERTURA VALVOLA DI SCARICO VSA-02
115	CHIUSURA VALVOLA DI SCARICO VSA-02



SCATOLA DI DERIVAZIONE
ELETTRICAMENTE
W204 - FG70R 7x1,5mmq

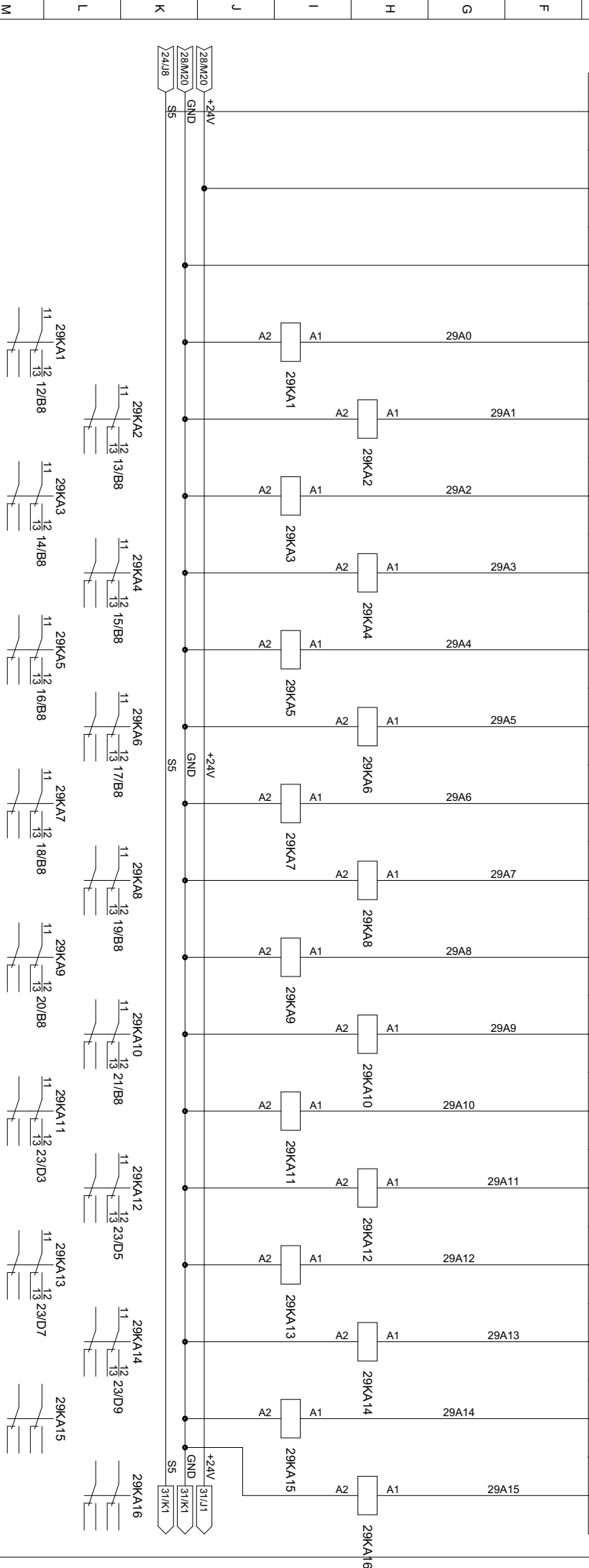
REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione:	CENTRALE IDRICA "AUTODROMO"	Cliente:	Publicacqua S.p.A.	N° DISEGNO:	E.20
REV. 2	*****	Disegn.:			SCHEDA 64 INGRESSI - SLOT 2 - BASETTA 3	Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI	Pagina:	27
*****	*****	Progetto:	-			File disegno:	1762209	Pagina succ.	28
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-		Matricola:	17622	Pagine Tot.:	35

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

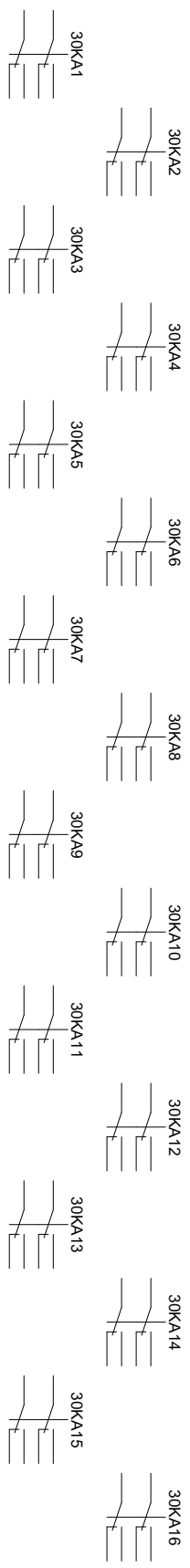
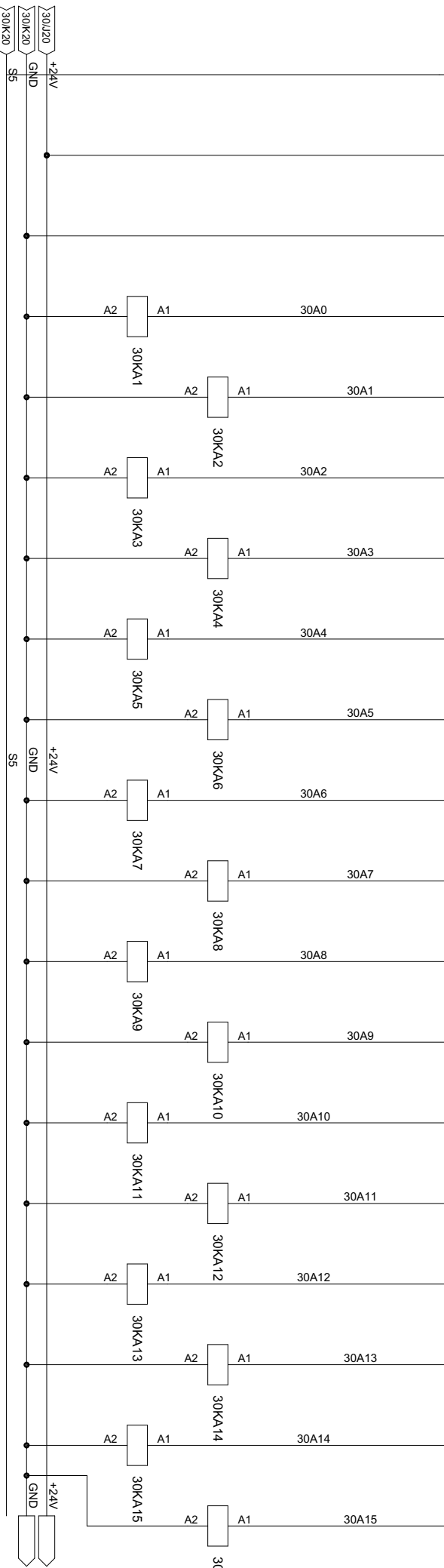
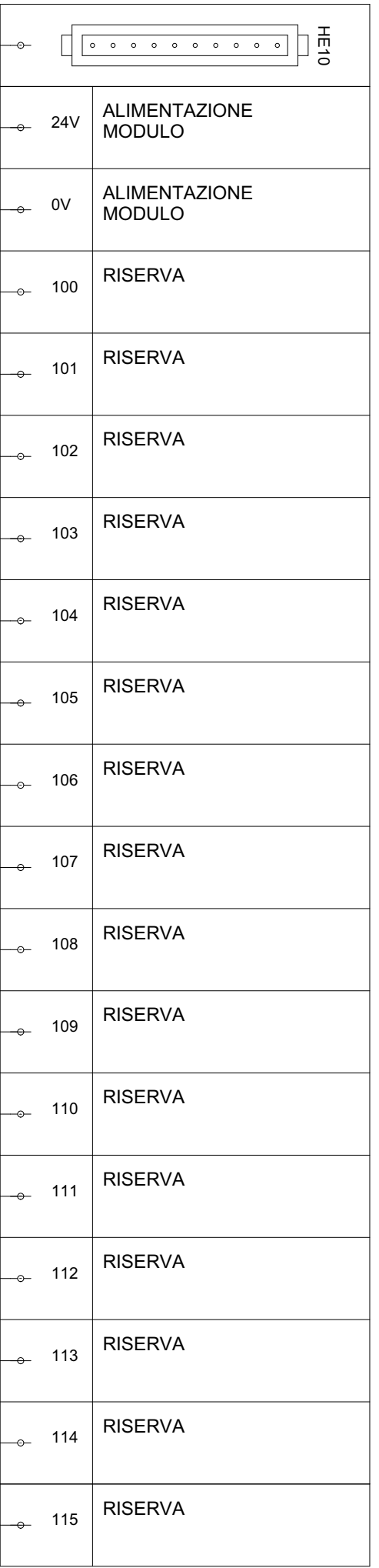


REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione: CENTRALE IDRICA "AUTODROMO" SCHEDA 64 INGRESSI - SLOT 2 - BASETTA 4	Cliente: Publiacqua S.p.A.	N° DISEGNO: E.20
REV. 2	*****	Diseg.:			Progetto: QUADRO GEN. FILTRI	
*****	*****	Progetto:	-		File disegno: 1762209	
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto: -		Matricola: 17622	Pagina: 28
					Pagina succ. 29	Pagine Tot.: 35

HE10	
24V	ALIMENTAZIONE MODULO
0V	ALIMENTAZIONE MODULO
100	COMPRESSORE CAS-01 ARIA SERVIZI
101	COMPRESSORE CAS-02 ARIA SERVIZI
102	SOFFIANTE SFS-01 FILTRI SABBIA
103	SOFFIANTE SFS-02 FILTRI SABBIA
104	SOFFIANTE SFC-01 FILTRI CARBONE
105	SOFFIANTE SFC-02 FILTRI CARBONE
106	POMPA LAVAGGIO PLFS-01 FILTRI SABBIA
107	POMPA LAVAGGIO PLFS-02 FILTRI SABBIA
108	POMPA LAVAGGIO PLFC-01 FILTRI CARBONE
109	POMPA LAVAGGIO PLFC-02 FILTRI CARBONE
110	VALVOLA USCITA POMPE CONTROLAVAGGIO FILTRI SABBIA V-FS-08
111	VALVOLA USCITA POMPE CONTROLAVAGGIO FILTRI CARBONE V-FC-08
112	VALVOLA USCITA POMPE SCARICO VSA-01
113	VALVOLA USCITA POMPE SCARICO VSA-02
114	RISERVA
115	RISERVA

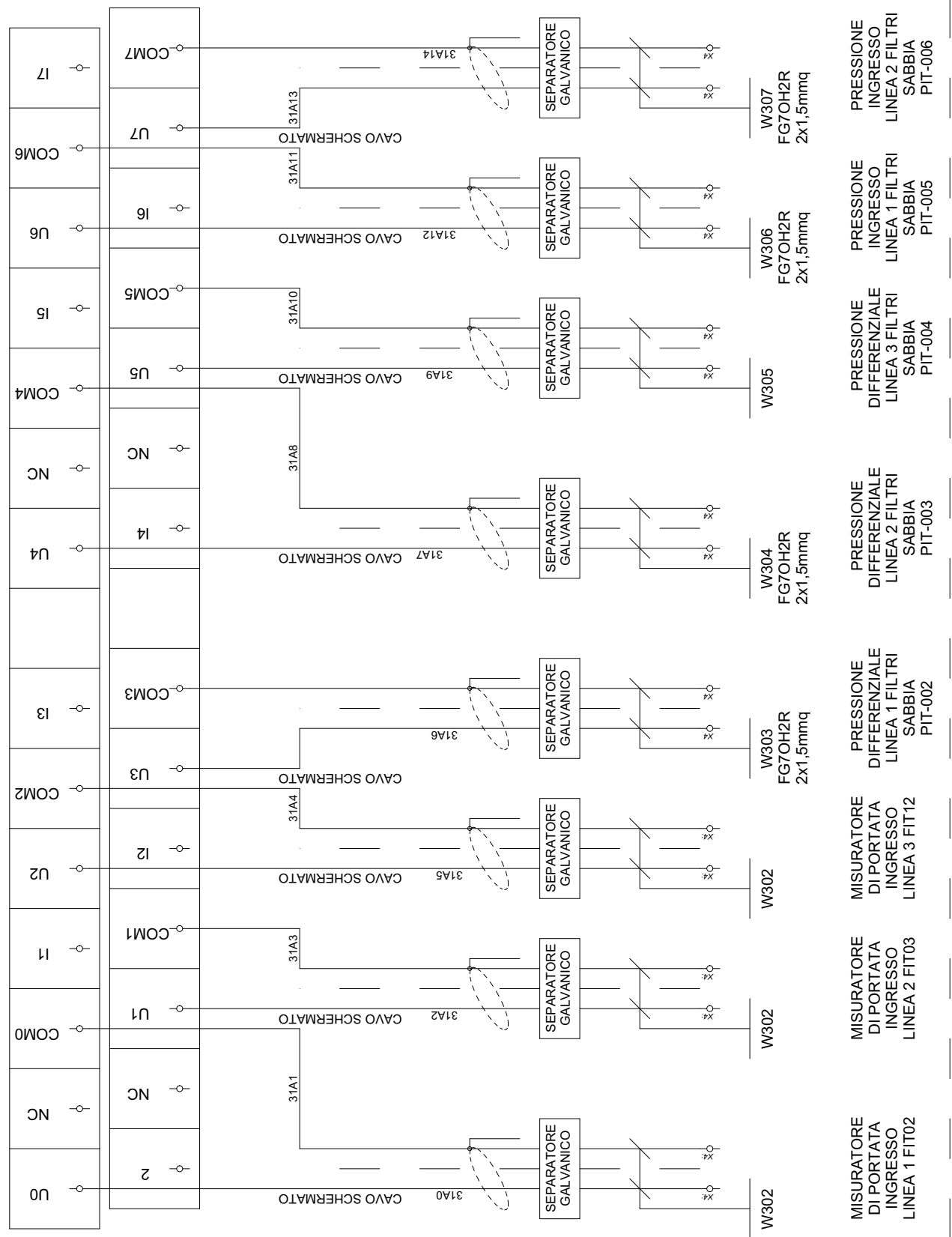


REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione:	CENTRALE IDRICA "AUTODROMO"	Cliente:	Publicacqua S.p.A.	N° DISEGNO:	E.20
REV. 2	*****	Disegn.:		SCHEDA 32 USCITE - SLOT 4 - BASETTA 1		Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI	Pagina succ.	30
*****		Progetto:	-			File disegno:	17/62209	Pagine Tot.:	35
MODIFICA	DATA	FIRME	Visio:			Matrici:	17622		



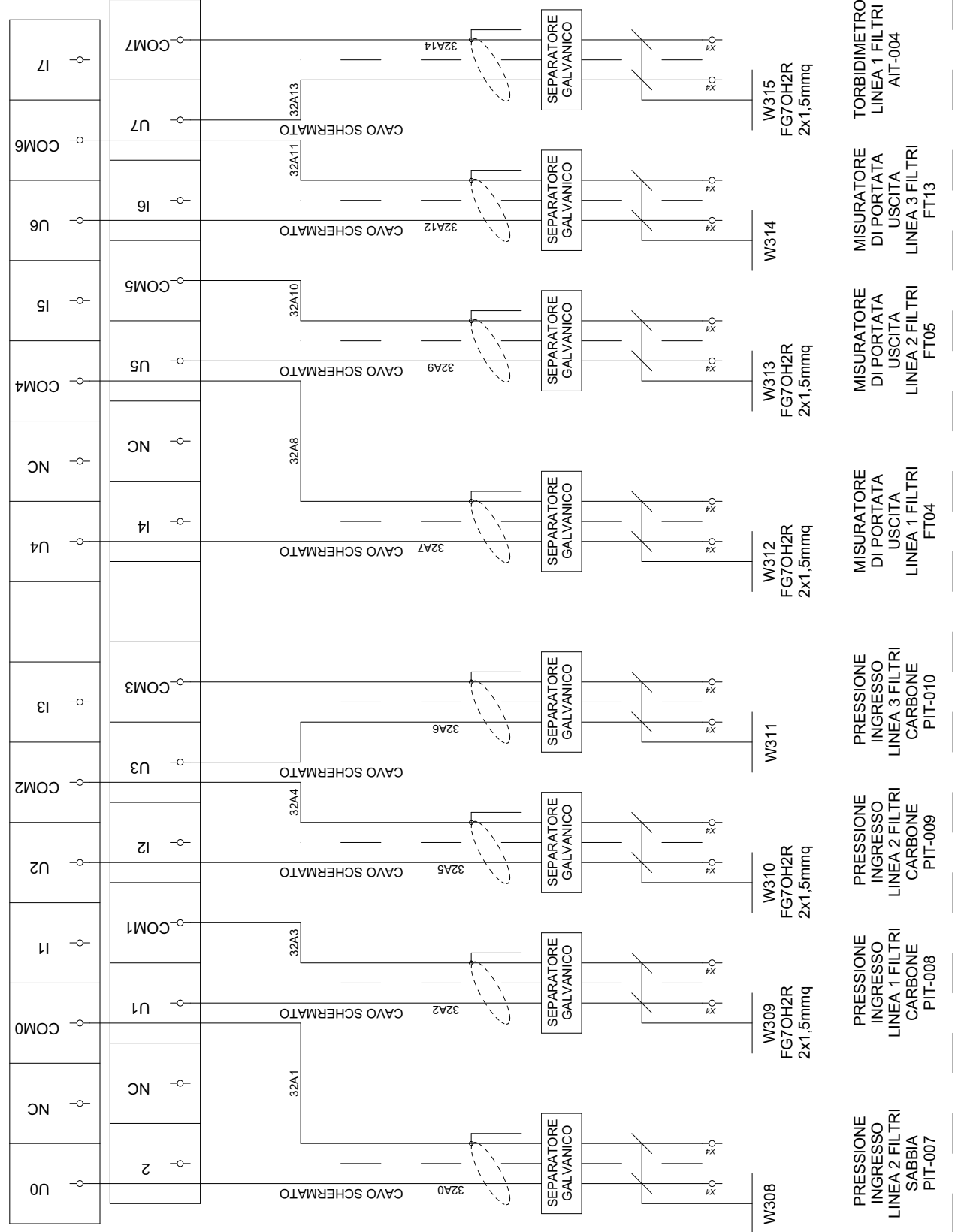
REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione:	CENTRALE IDRICA "AUTODROMO"	Cliente:	Publicacqua S.p.A.	N° DISEGNO:	E.20	
REV. 2	*****	Diseg.:		SCHEDA 32 USCITE - SLOT 4 - BASETTA 2	Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI	Progetto:	17/62209	Pagina succ.	31
*****	*****	Progetto:	-		File disegno:	17/62209	Matricola:	17622	Pagina Tot.:	35
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-						

ATTENZIONE: COLLEGARE I CAVI DELLE MISURE IN RELAZIONE AL TIPO DI SEGNALE 4/20mA OPPURE 0/10V



INGRESSI ANALOGICI

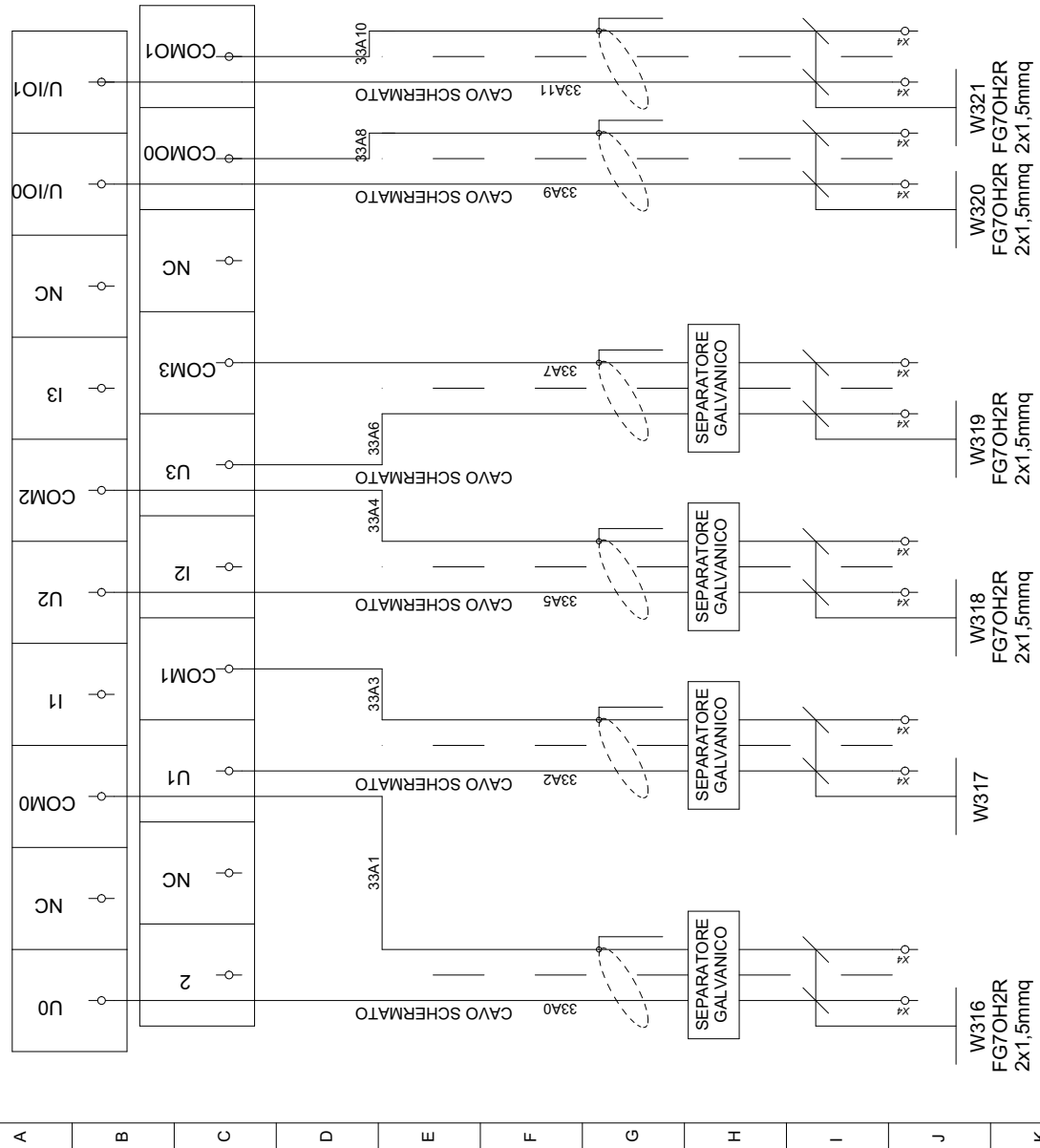
REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione:		Cliente:	Publicacqua S.p.A.	N° DISEGNO:	E.20
REV. 2	*****	Diseg.:		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO"		Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI	Pagina suoc.	32
*****	*****	Progetto:	-	SCHEDE ANALOGICA 8 INGRESSI		File disegno:	1762209	Pagina:	31
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-		Matricola:	17622	Pagine Tot.:	35



ATTENZIONE: COLLEGARE I CAVI DELLE MISURE IN RELAZIONE AL TIPO DI SEGNALE 4/20mA OPPURE 0/10V

INGRESSI ANALOGICI

REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione:	Clientente:	Publicacqua S.p.A.	N° DISEGNO:	E.20	Pagina suoc.	33	Pagina Tot.:	35
REV. 2	*****	Diseg.:		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO"	Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI						
*****	*****	Progetto:	-	SCHEDA ANALOGICA 8 INGRESSI	File disegno:	1762209						
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:		Matricola:	17622						

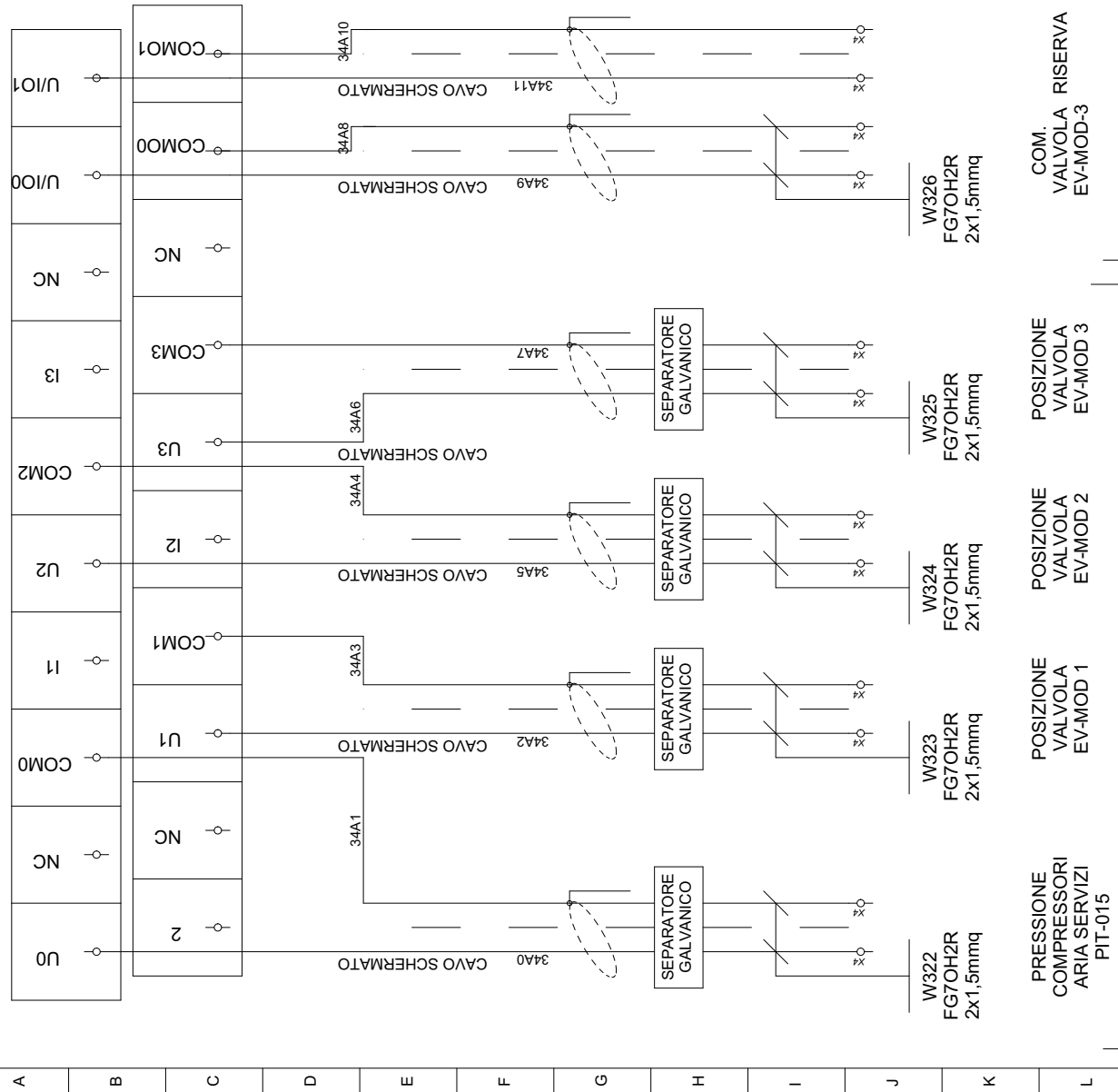


**ATTENZIONE:
COLLEGARE I CAVI DELLE MISURE
IN RELAZIONE AL TIPO DI
SEGNALE 4/20mA OPPURE 0/10V**

INGRESSI ANALOGICI

USCITE ANALOGICHE

REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione:	CENTRALE IDRICA "AUTODROMO"	Clientente:	Publiacqua S.p.A.	N° DISEGNO:	E.20
REV. 2	*****	Diseg.:		SCHEDA ANALOGICA 4 INGRESSI- 2 USCITE	QUADRO GEN. FILTRI	Progetto:	1762209	File disegno:	1762209
*****	*****	Progetto:	-			Matricola:	17622	Pagina:	33
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:					Pagina suoc.	34
								Pagine Tot.:	35



**ATTENZIONE:
COLLEGARE I CAVI DELLE MISURE
IN RELAZIONE AL TIPO DI
SEGNALE 4/20mA OPPURE 0/10V**

<p>PRESSIONE COMPRESSORI ARIA SERVIZI PIT-015</p>	<p>COM. VALVOLA RISERVA EV-MOD-3</p>
INGRESSI ANALOGICI	USCITE ANALOGICHE

REV. 1	*****	Data :	06/2011	Descrizione:	CENTRALE IDRICA "AUTODROMO"	N° DISEGNO:	E.20
REV. 2	*****	Diseg.:		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO"		Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI
*****	*****	Progetto:	-	SCHEDA ANALOGICA 4 INGRESSI- 2 USCITE		File disegno:	1762209
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:			Matricola:	17622
				INGRESSI ANALOGICI		USCITE ANALOGICHE	
				Pagina:	34	Pagina succ.	35
						Pagine Tot.:	35

PAGINA LASCIATA INTENZIONALMENTE BIANCA

REV. 1	*****	Date :	06/2011	Descrizione:		Cliente:	Publiacqua S.p.A.	N° DISEGNO:	E.20
REV. 2	*****	Diseg.:		CENTRALE IDRICA "AUTODROMO"		Progetto:	QUADRO GEN. FILTRI	Pagina suoc.	
*****	*****	Progetto:	-	PAGINA A DISPOSIZIONE		File disegno:	1762209	Pagina:	35
MODIFICA	DATA	FIRME	Visto:	-		Matricola:	17622	Pagine Tot.:	35