



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Ente acque della Sardegna

P. O. F.E.S.R. 2007 - 2013

ASSE IV - L. di A. 4.1.5.b - Realizzazione di interventi di
riqualificazione e di riassetto funzionale del sistema primario
di trasporto e di accumulo pluriennale della risorsa idrica (iter12)

PROGETTO ESECUTIVO

**INTERVENTI URGENTI DI ADEGUAMENTO L'IMPIANTO ELETTRICO
DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE MT, MT/bt E bt
DELLA DIGA MEDAU ZIRIMILIS E RIQUALIFICAZIONE
DELL'IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO DI PARINGIANU (STAGN'E FORRU)**

Allegati grafici

Allegato:

B2.18

scala:

Sollevamento Paringianu: Situazione di Progetto
Quadro Power Center e Avviamento
Schema Multifilare e Funzionale (tipico d'installazione)

Redatto dal Servizio Energia e Manutenzioni Specialistiche

Progettisti

Dott. Ing. Marco Cordeddu
P.I. Andrea Tronci
P.I. Alessandro Angius

Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Marco Cordeddu

Collaborazioni tecniche

Dott. Ing. Alessandro Pinna
P.I. Dionisio Rivano
Sig. Marcello Corrias
Sig. Giacinto Murgia
Sig. Giuseppe Sitzia
P.I. Paolo Aresu
Geom. Marco Orrù

Coordinatore della Sicurezza

P.I. Alessandro Angius

Il Direttore di Servizio

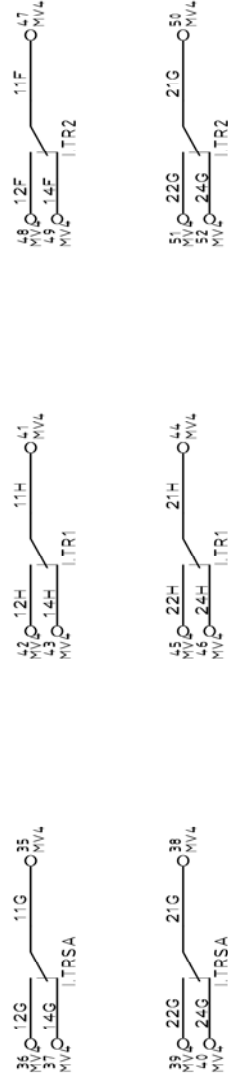
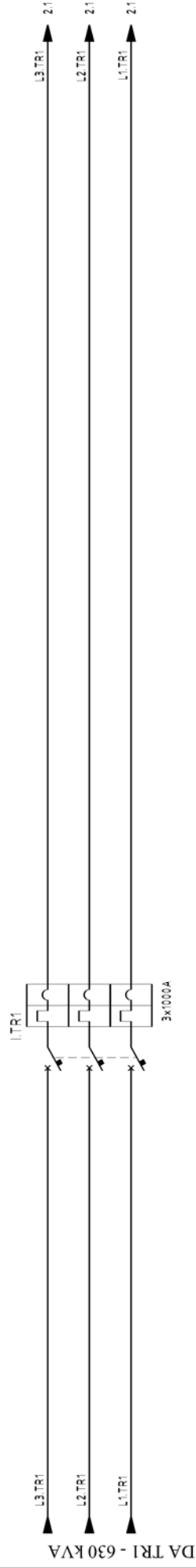
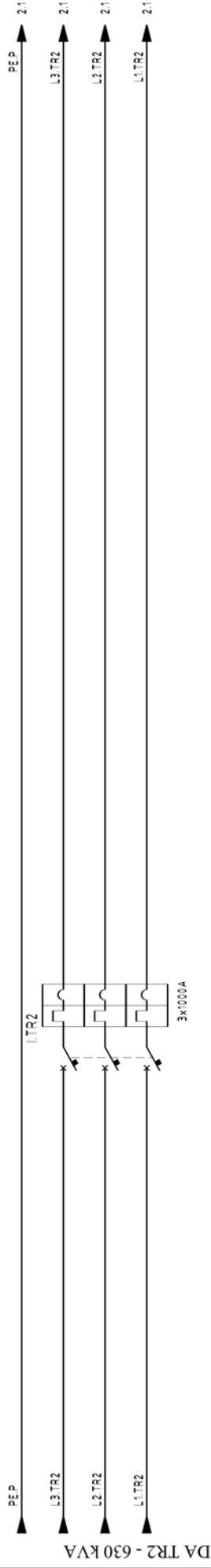
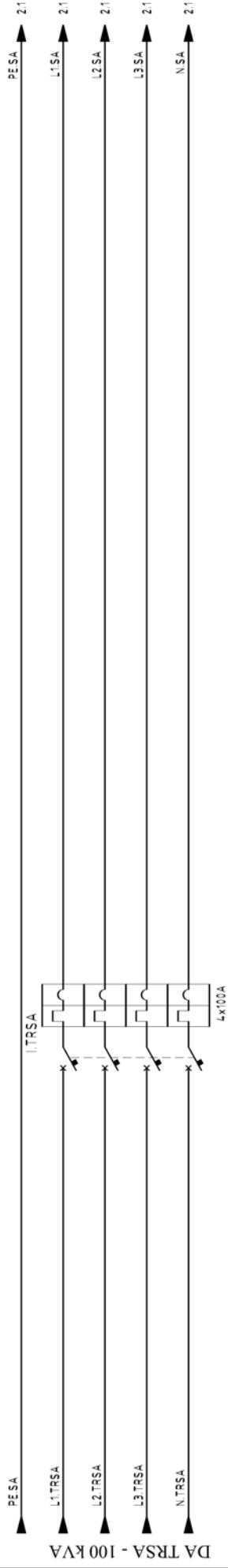
Dott. Ing. Franco Ollargiu

Coordinamento Elaborazioni Grafiche

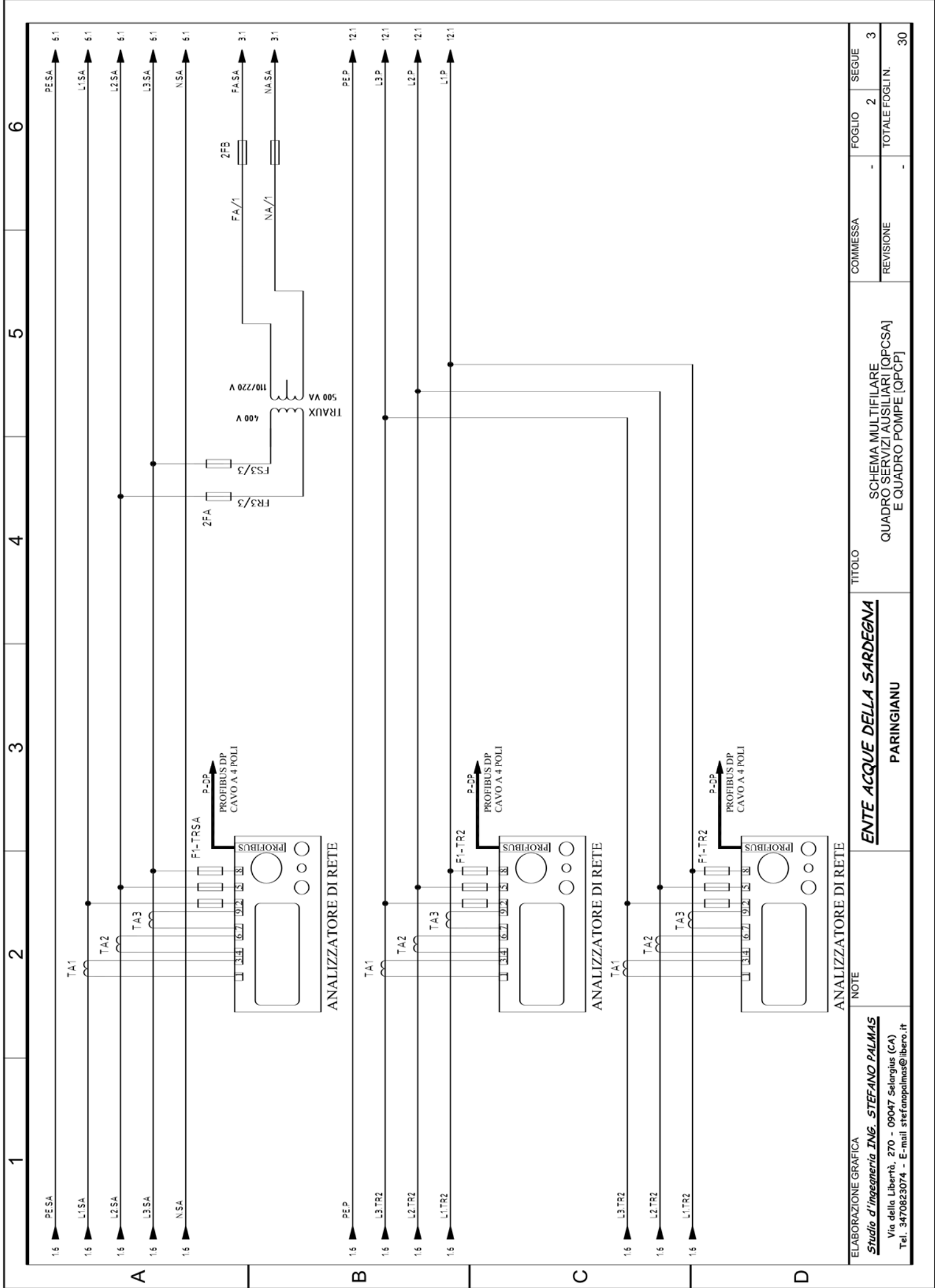
Geom. Fabienna Usai

Il Direttore Generale ff
Dott. Ing. Franco Ollargiu

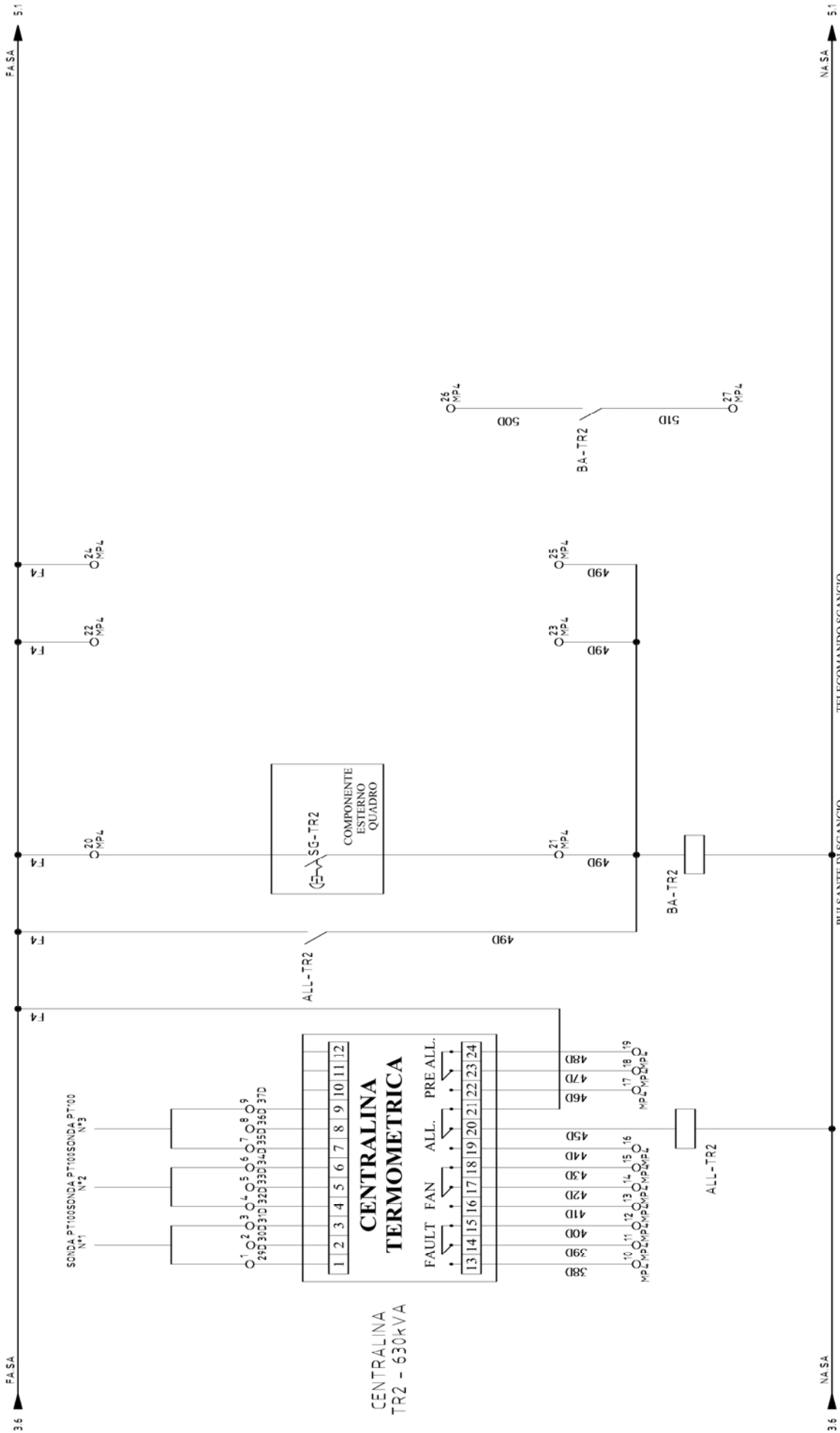
Marzo 2013



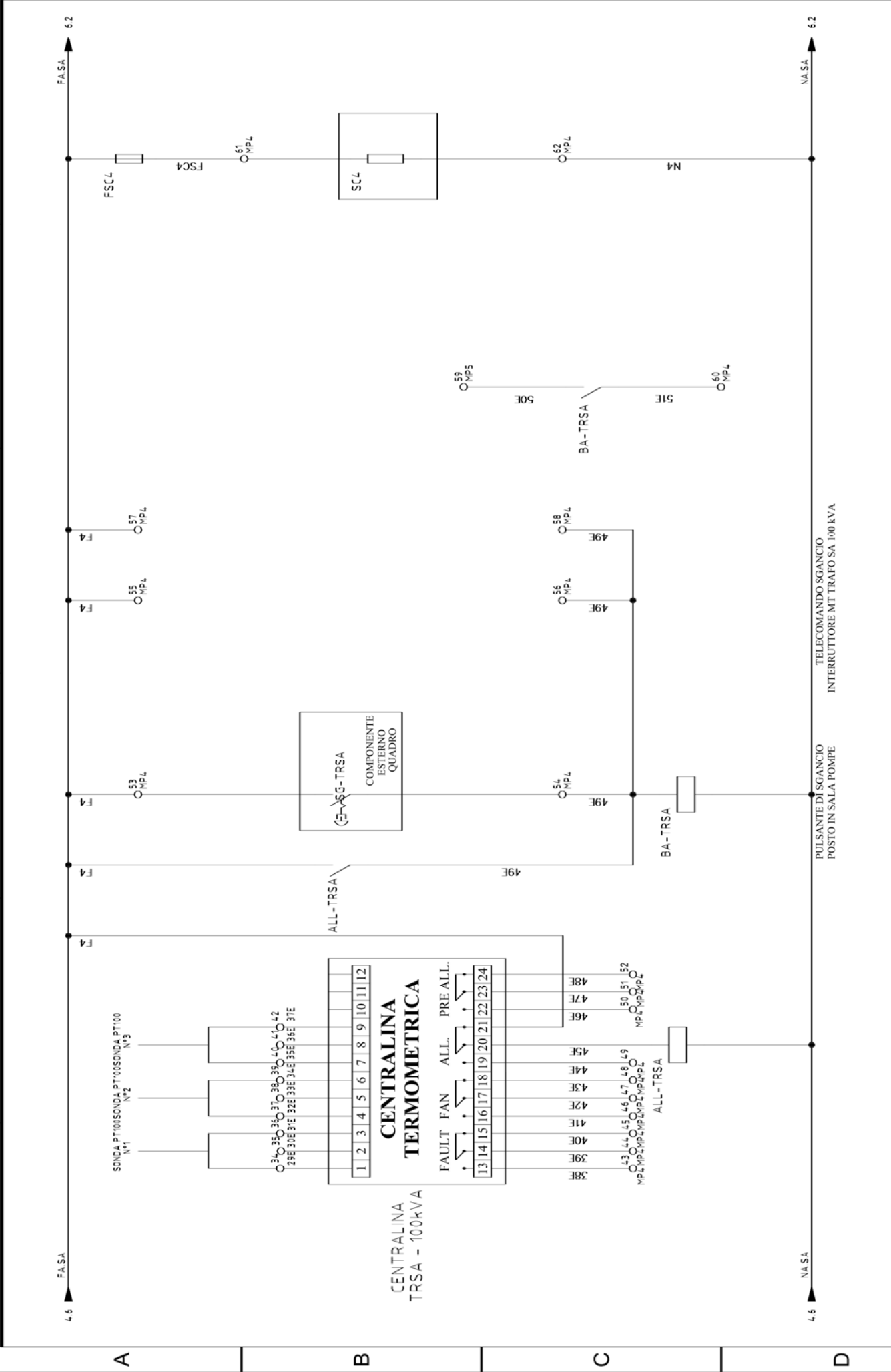
ELABORAZIONE GRAFICA	NOTE	TITOLO		COMMESSA	FOGLIO	SEGUE
<u>Studio d'ingegneria ING. STEFANO PALMAS</u> Via della Libertà, 270 - 09047 Selargius (CA) Tel. 3470823074 - E-mail stefanopalmas@libero.it		<u>ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA</u> PARINGIANU				
			ALIMENTAZIONE GENERALE TRAFO 1-2 E AUSILIARI		-	1
			REVISIONE		-	2
			TOTALE FOGLI N.		-	30



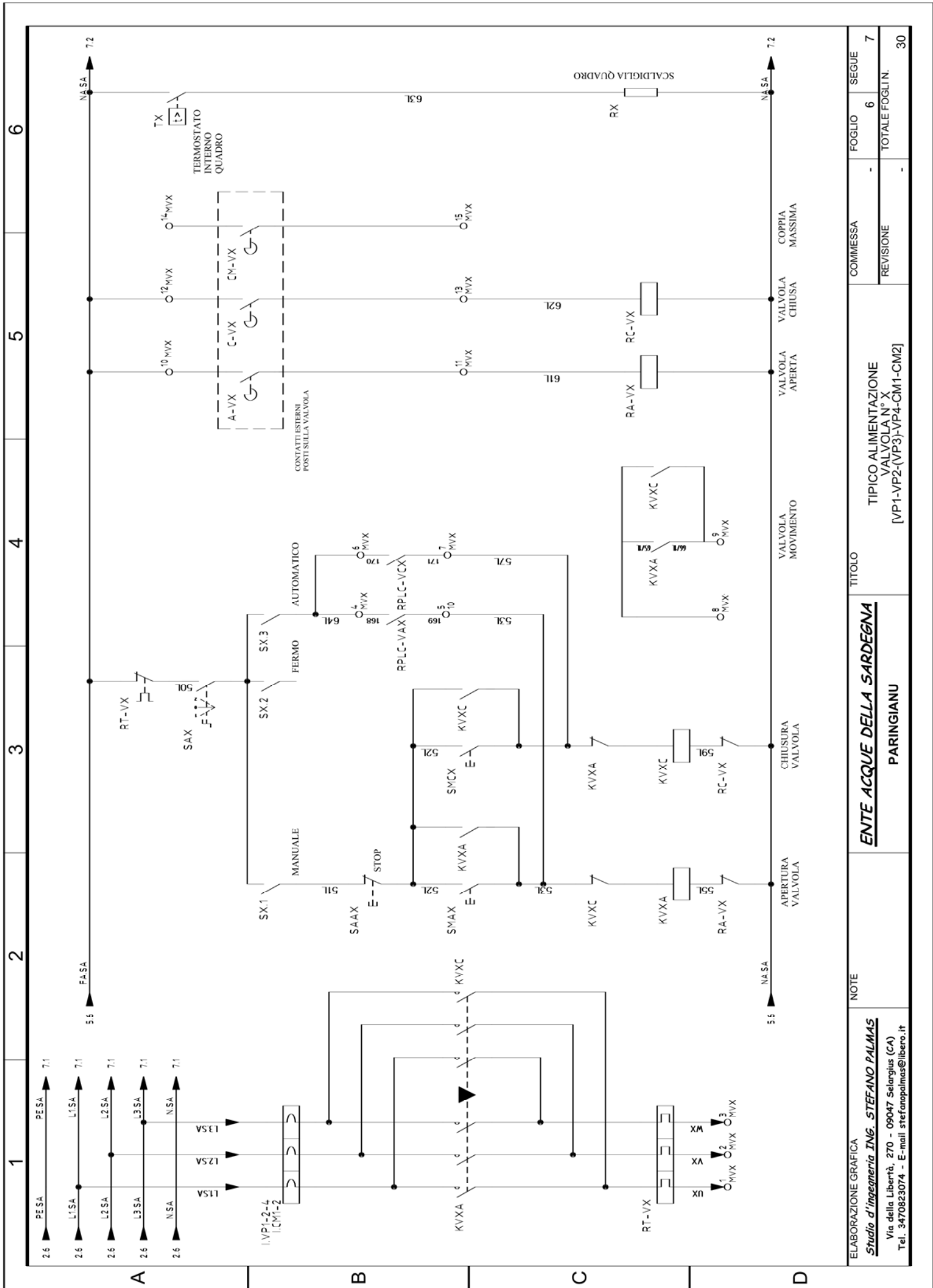




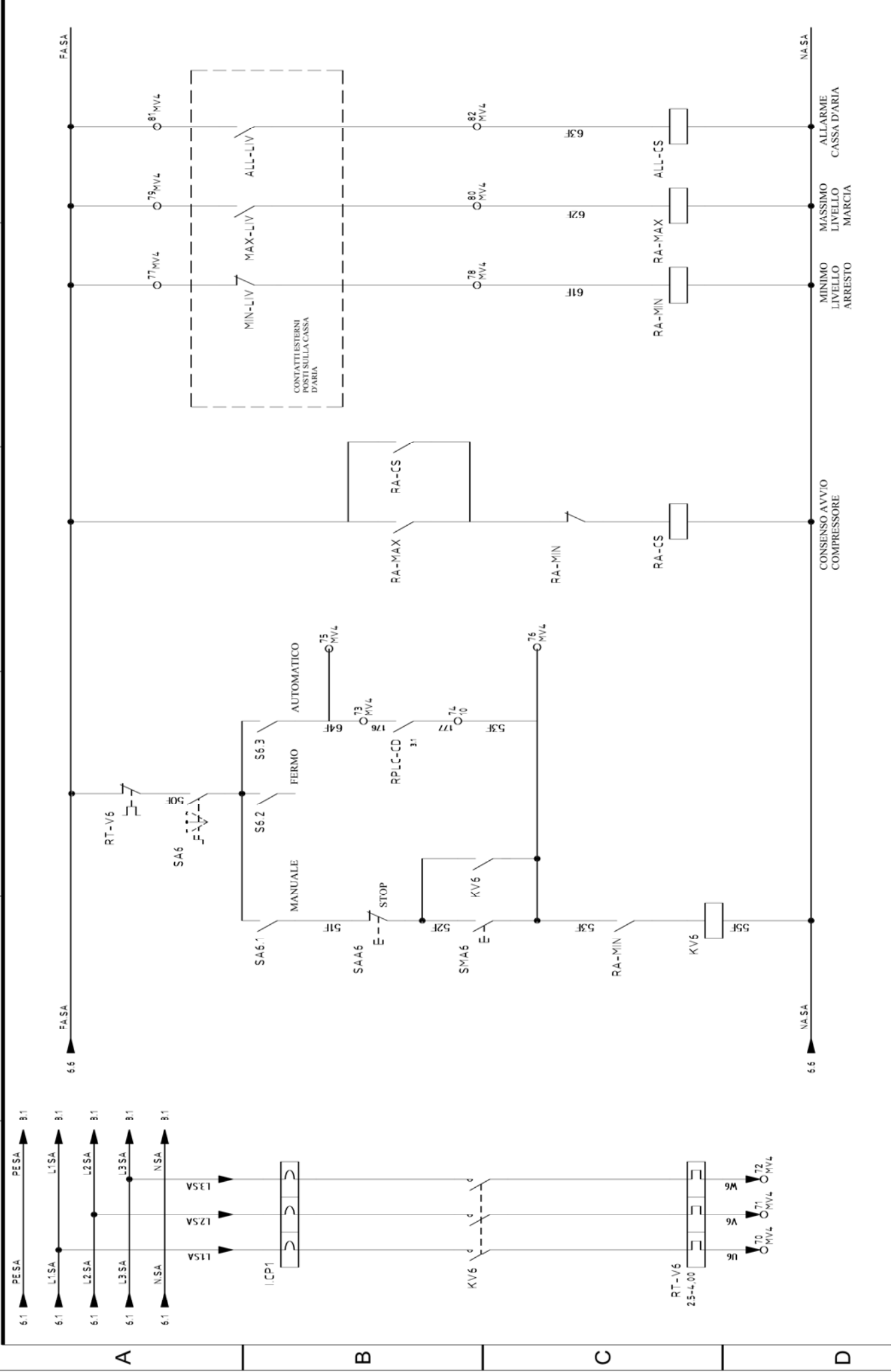
ELABORAZIONE GRAFICA	NOTE	TITOLO		COMMESSA	FOGLIO	SEGUE
<u>Studio d'ingegneria ING. STEFANO PALMAS</u>		<u>ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA</u>			4	5
Via della Libertà, 270 - 09047 Selargius (CA) Tel. 3470823074 - E-mail stefanopalmas@libero.it		PARINGIANU			TOTALE FOGLI N.	
				REVISIONE	-	
					CENTRALINA TERMOMETRICA TRAFIO 2	
					-	
					30	



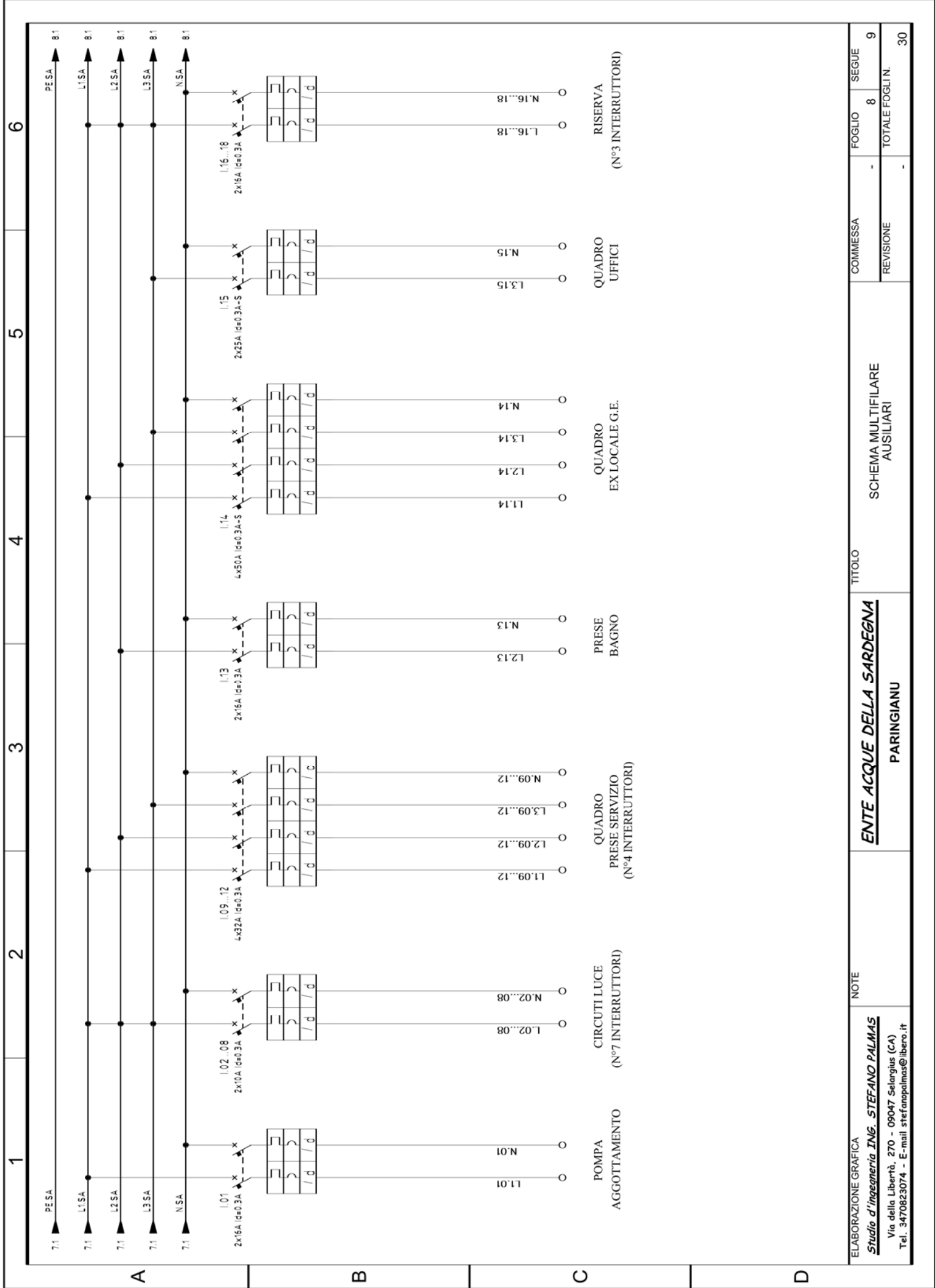
ELABORAZIONE GRAFICA	NOTE	TITOLO				COMMESSA		FOGLIO	SEGUE
<u>Studio d'ingegneria ING. STEFANO PALMAS</u>		<u>ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA</u>							
Via della Libertà, 270 - 09047 Selargius (CA) Tel. 3470823074 - E-mail stefanopalmas@libero.it		PARINGIANU							
		MULTIFILARE SGANCIO EMERGENZA CENTRALINA TERMOMETRICA TRAFIO SA							
						REVISIONE		5	6
						TOTALE FOGLI N.		30	

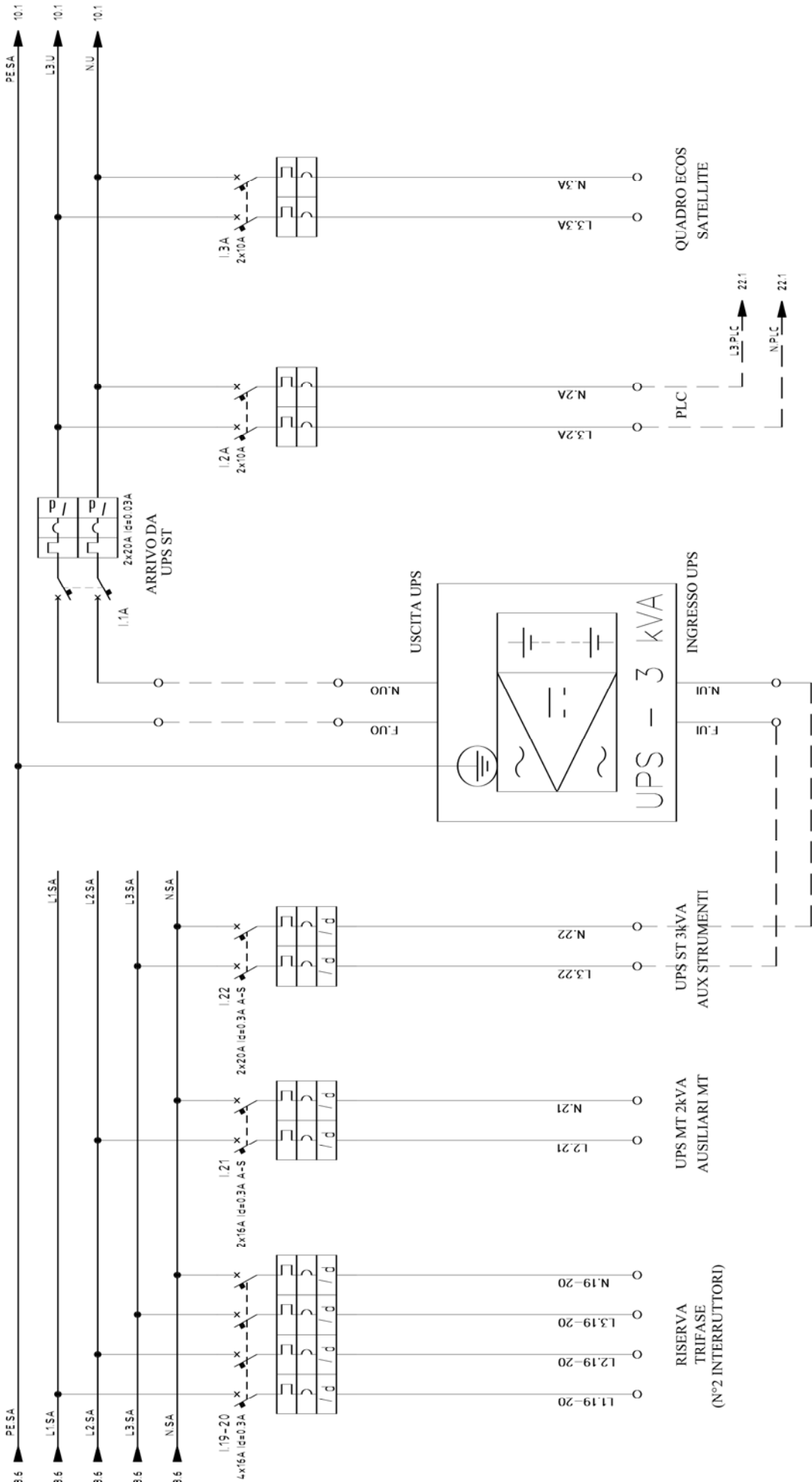


ELABORAZIONE GRAFICA <u>Studio d'ingegneria ING. STEFANO PALMAS</u> Via della Libertà, 270 - 09047 Selargius (CA) Tel. 3470823074 - E-mail stefanopalmas@libero.it	NOTE	<u>ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA</u> PARINGIANU	TITOLO TIPICO ALIMENTAZIONE VALVOLA N° X [VP1-VP2-(VP3)-VP4-CM1-CM2]	COMMESSA	FOGLIO	SEGUE
				-	6	7
				REVISIONE	TOTALE FOGLI N.	
				-	30	

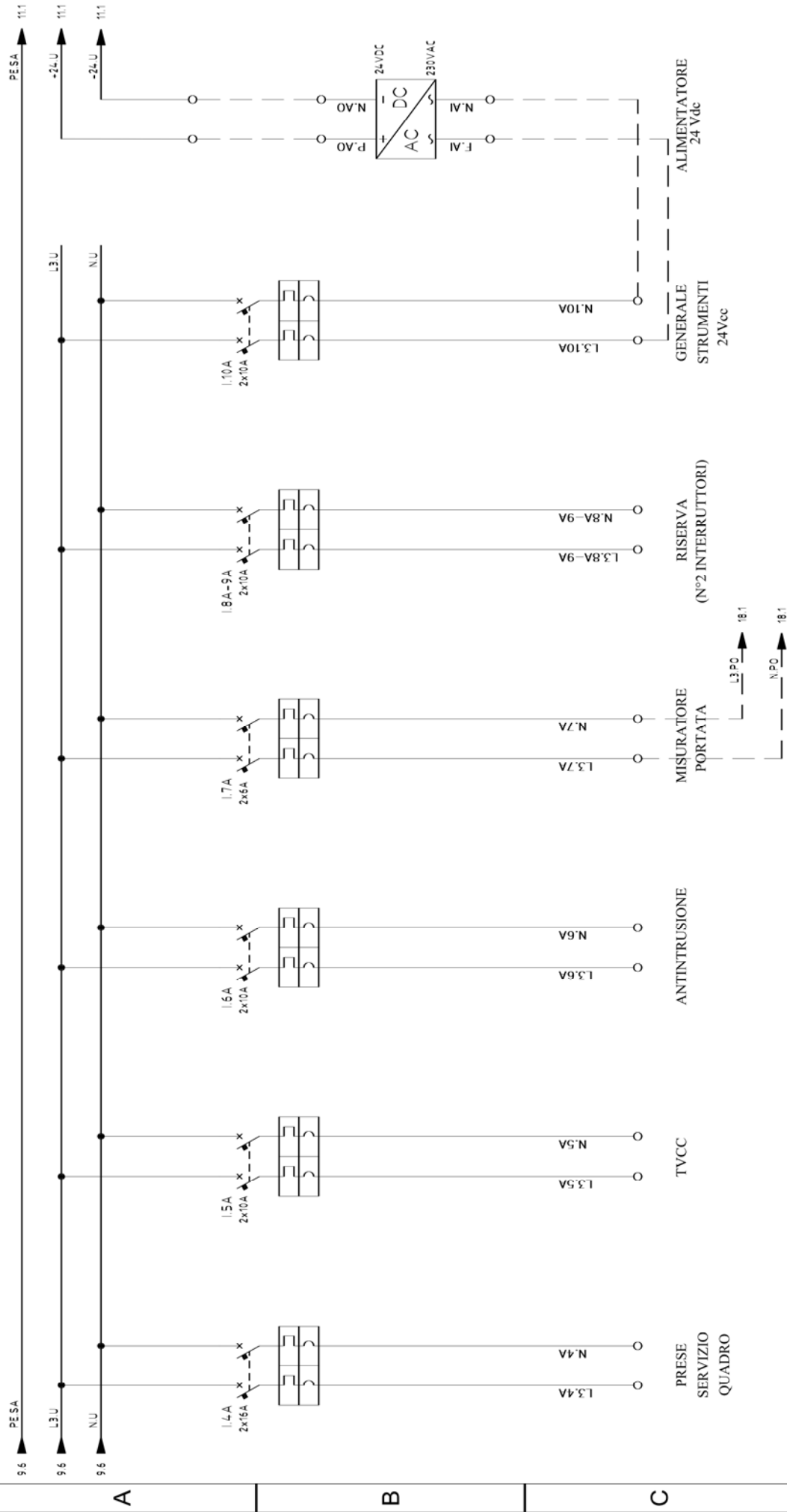


ELABORAZIONE GRAFICA <u>Studio d'ingegneria ING. STEFANO PALMAS</u> Via della Libertà, 270 - 09047 Selargius (CA) Tel. 3470823074 - E-mail stefanopalmas@libero.it	NOTE	<u>ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA</u> PARINGIANU	TITOLO TIPICO ALIMENTAZIONE COMPRESSORE 1 CASSA D'ARIA	COMMESSA -	FOGLIO 7	SEGUE 8
				REVISIONE	TOTALE FOGLI N. 30	





ELABORAZIONE GRAFICA <u>Studio d'ingegneria ING. STEFANO PALMAS</u> Via della Libertà, 270 - 09047 Selargius (CA) Tel. 3470823074 - E-mail stefanopalmas@libero.it	NOTE	<u>ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA</u> PARINGIANU		TITOLO	SCHEMA MULTIFILARE AUSILIARI		COMMESSA	FOGLIO	SEGUE
							-	9	10
							REVISIONE	TOTALE FOGLI N.	
							-	30	



ELABORAZIONE GRAFICA

Studio d'ingegneria ING. STEFANO PALMAS

Via della Libertà, 270 - 09047 Selargius (CA)

Tel. 3470823074 - E-mail stefanopalmas@ibero.it

NOTE

ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

PARINGIANU

TITOLO

SCHEMA MULTIFILARE
AUSILIARI

COMMESSA

[illegible]

017

GUE

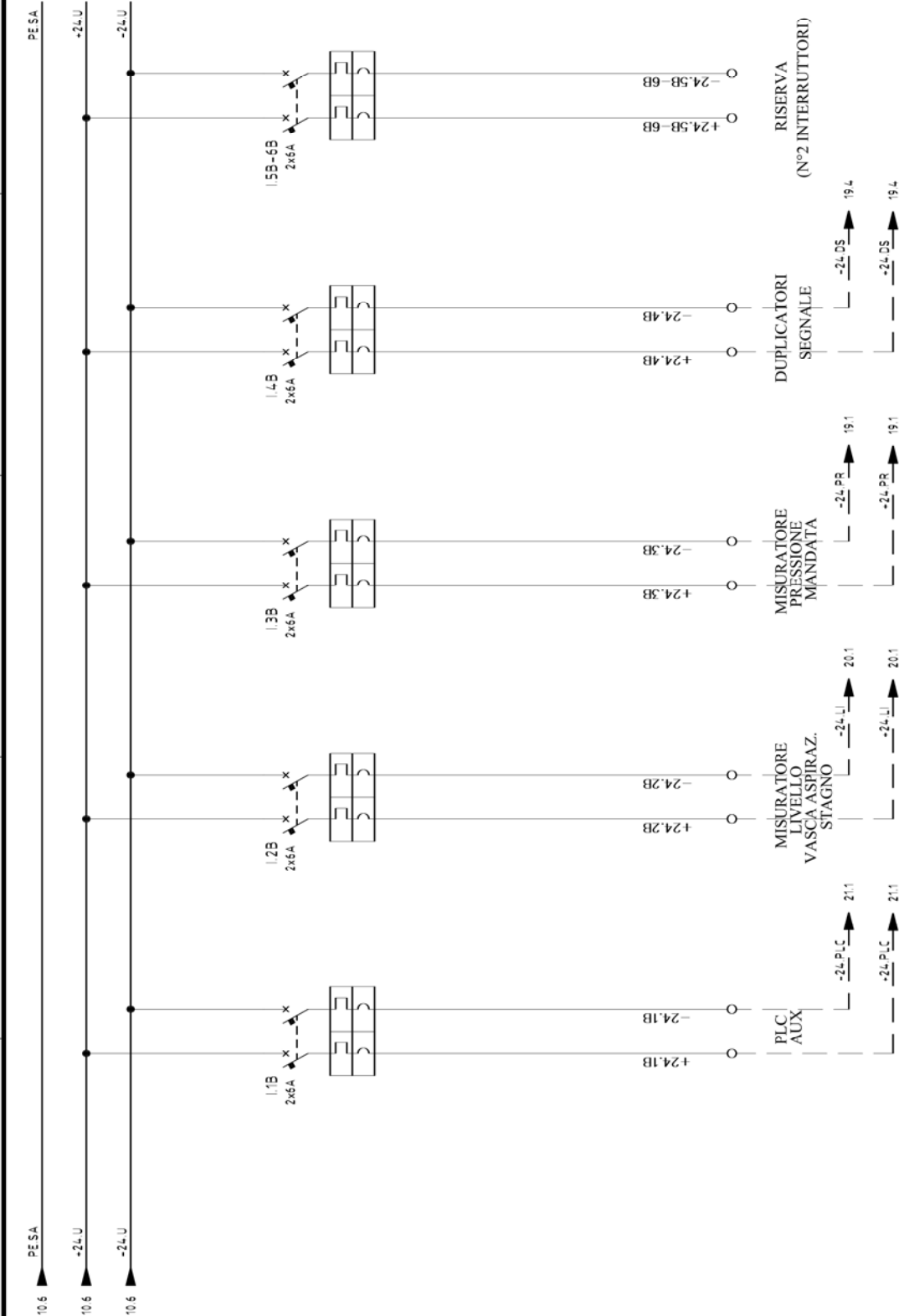
--

TOTALE FOGLIN.

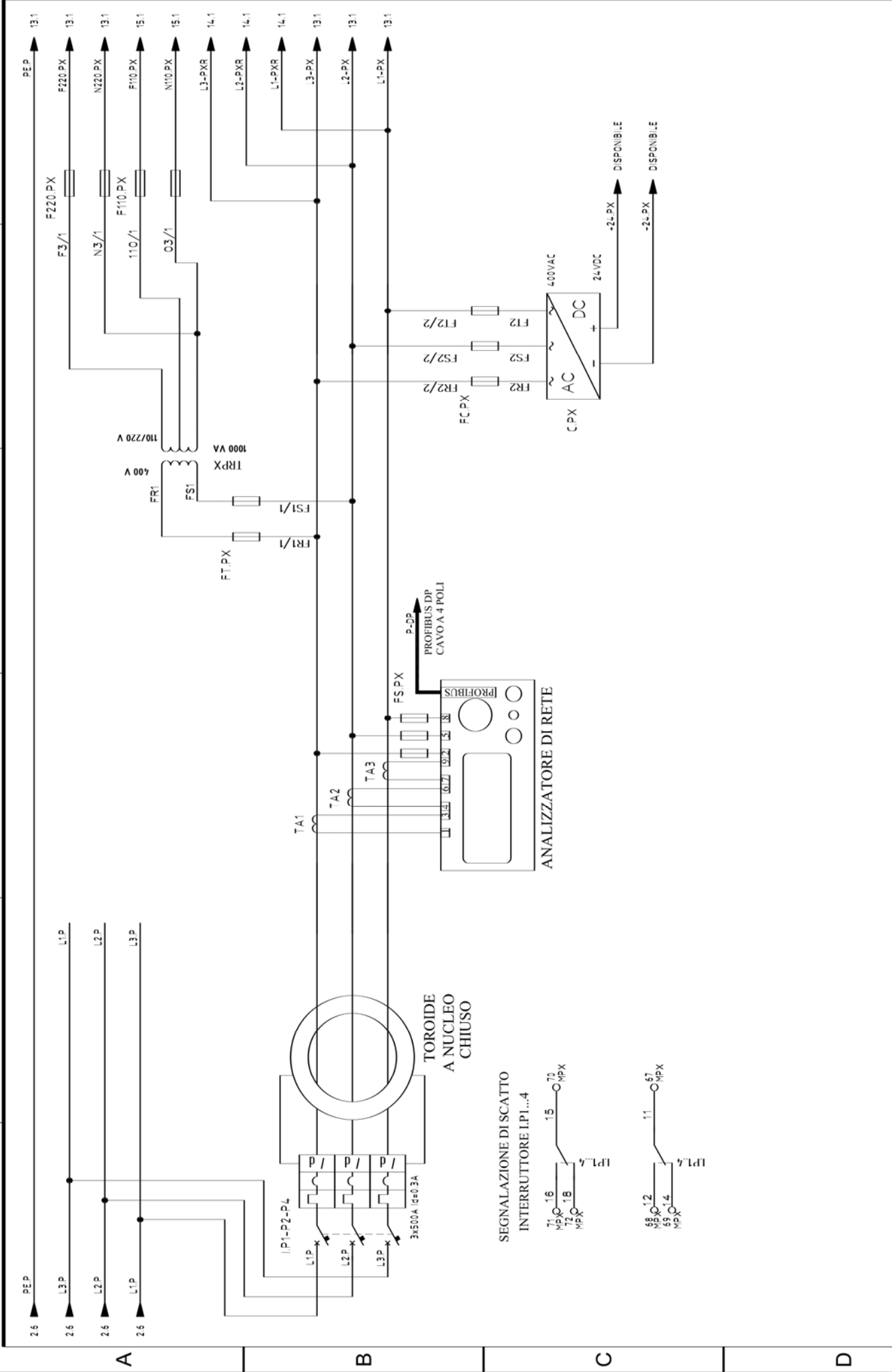
T

TABLE FOR

—

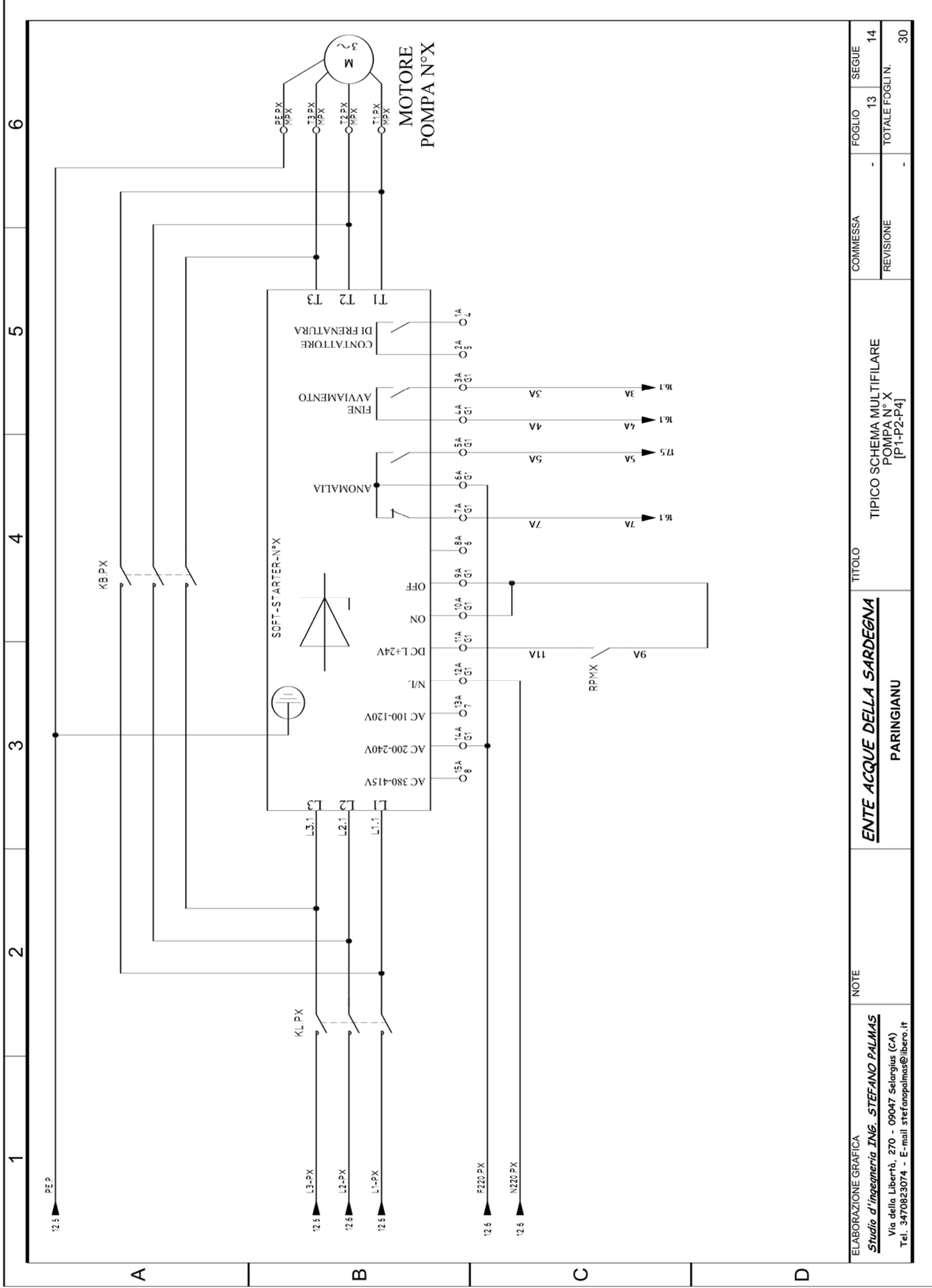


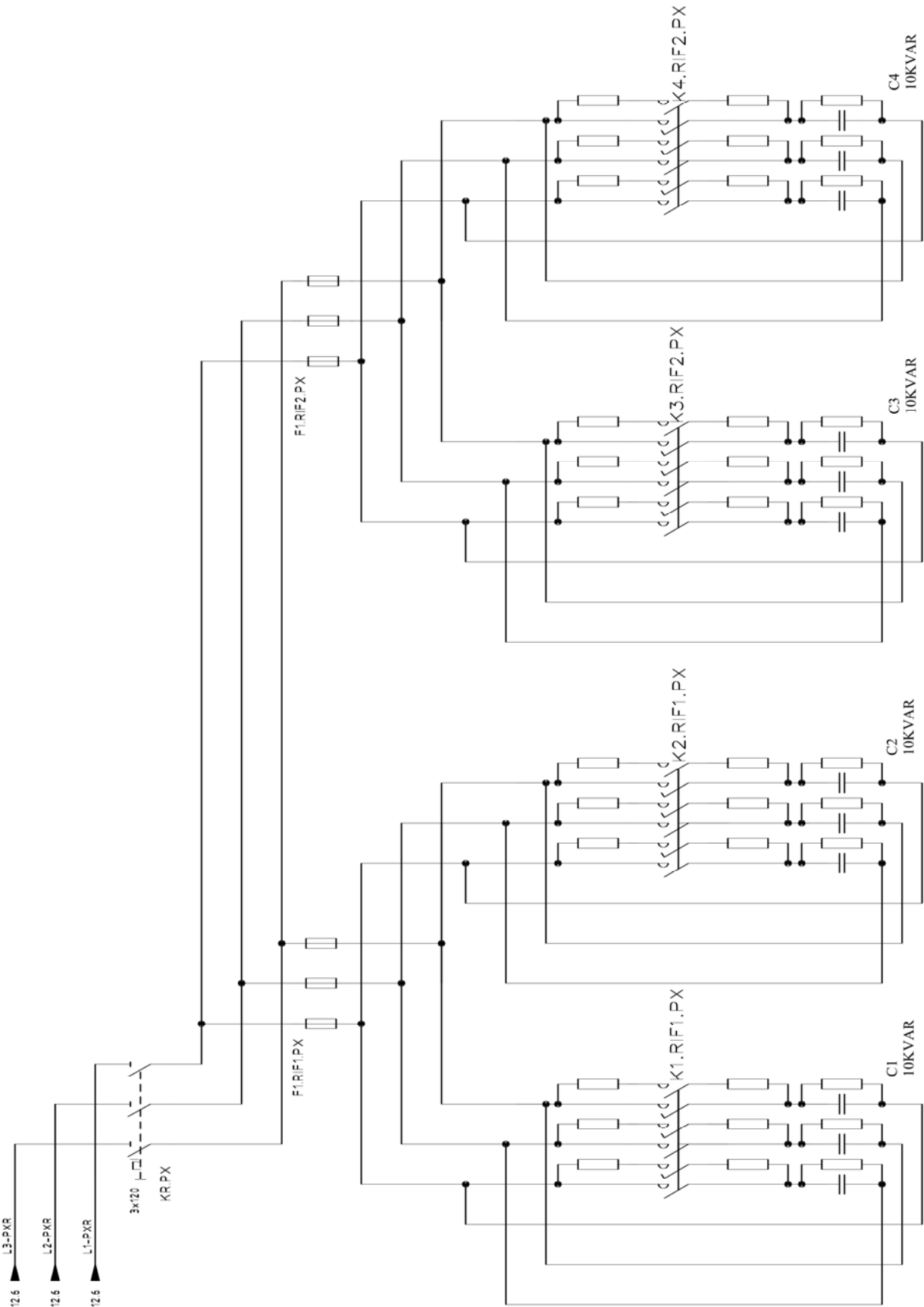
ELABORAZIONE GRAFICA <u>Studio d'ingegneria ING. STEFANO PALMAS</u> Via della Libertà, 270 - 09047 Selargius (CA) Tel. 3470823074 - E-mail stefanopalmas@libero.it	NOTE	<u>ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA</u> PARINGIANU	TITOLO	COMMESSA	FOGLIO	SEGUE
			SCHEMA MULTIFILARE AUSILIARI	-	11	12
				REVISIONE	TOTALE FOGLI N.	
				-	30	



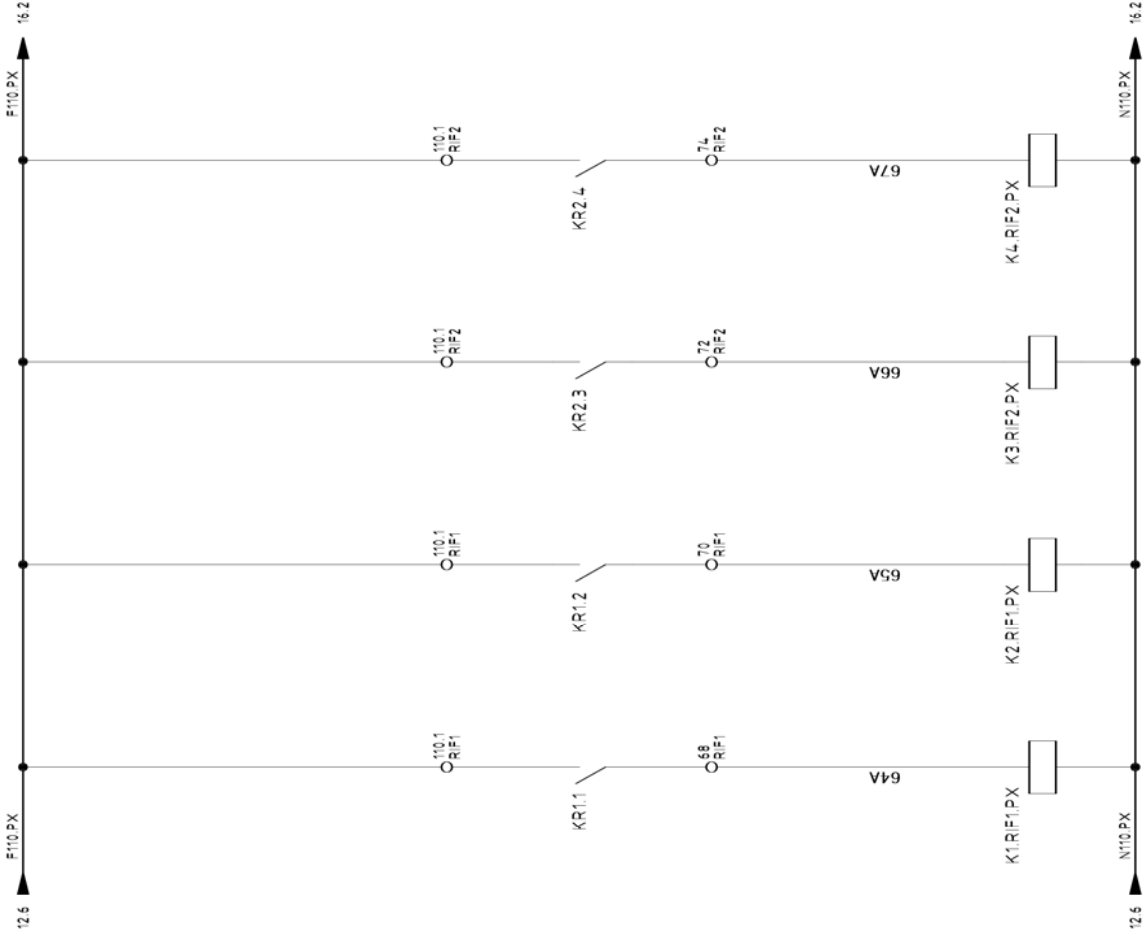
ELABORAZIONE GRAFICA Studio d'ingegneria ING. STEFANO PALMAS Via della Libertà, 270 - 09047 Selargius (CA) Tel. 3470823074 - E-mail stefanopalmas@libero.it	NOTE	TITOLO ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA PARINGIANU	COMMESSA - REVISIONE	FOGLIO 12 TOTALE FOGLI N.	SEGUE 13 30

TIPICO INGRESSO
POMPA N° X
[P1-P2-P4]

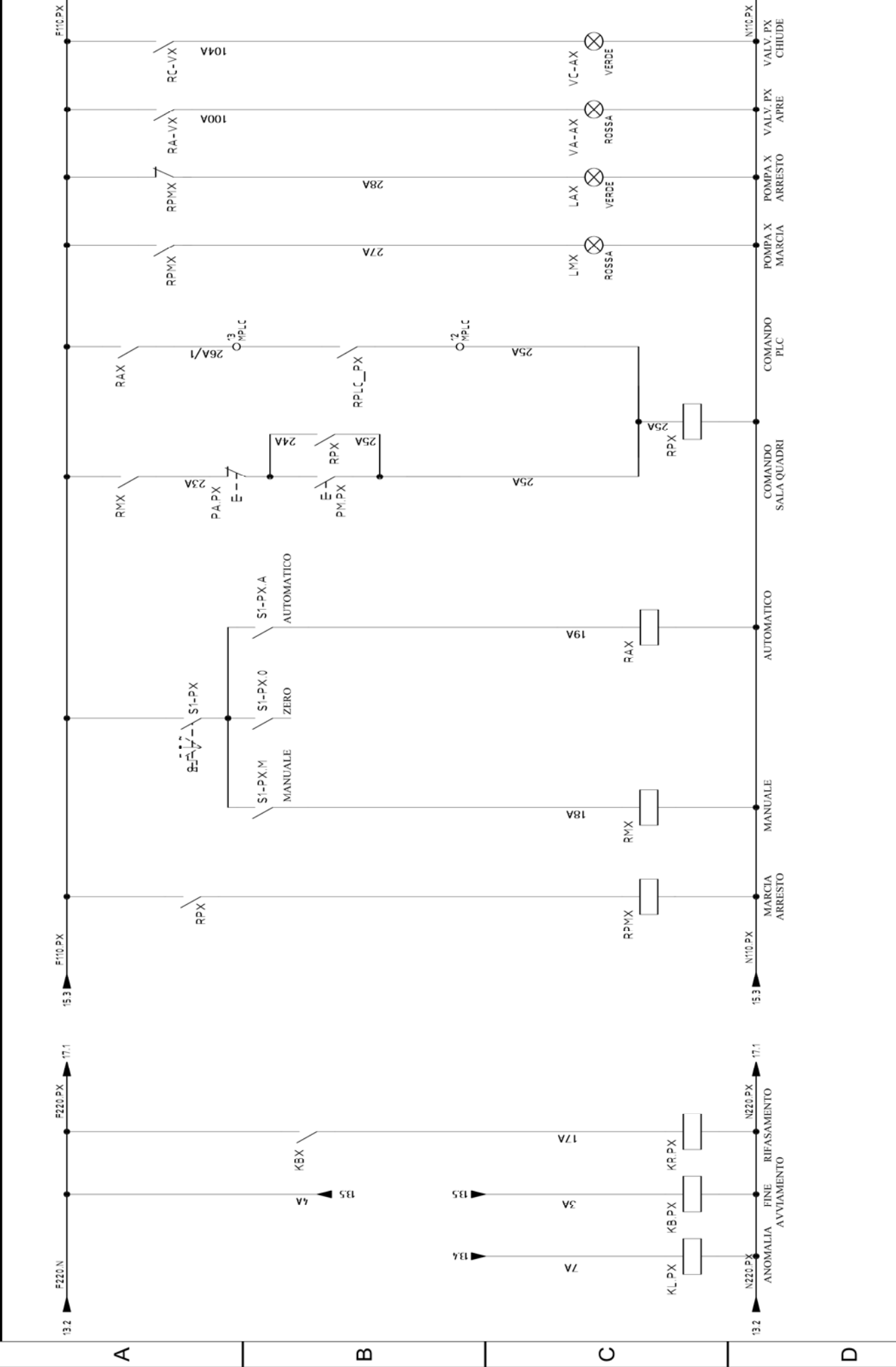




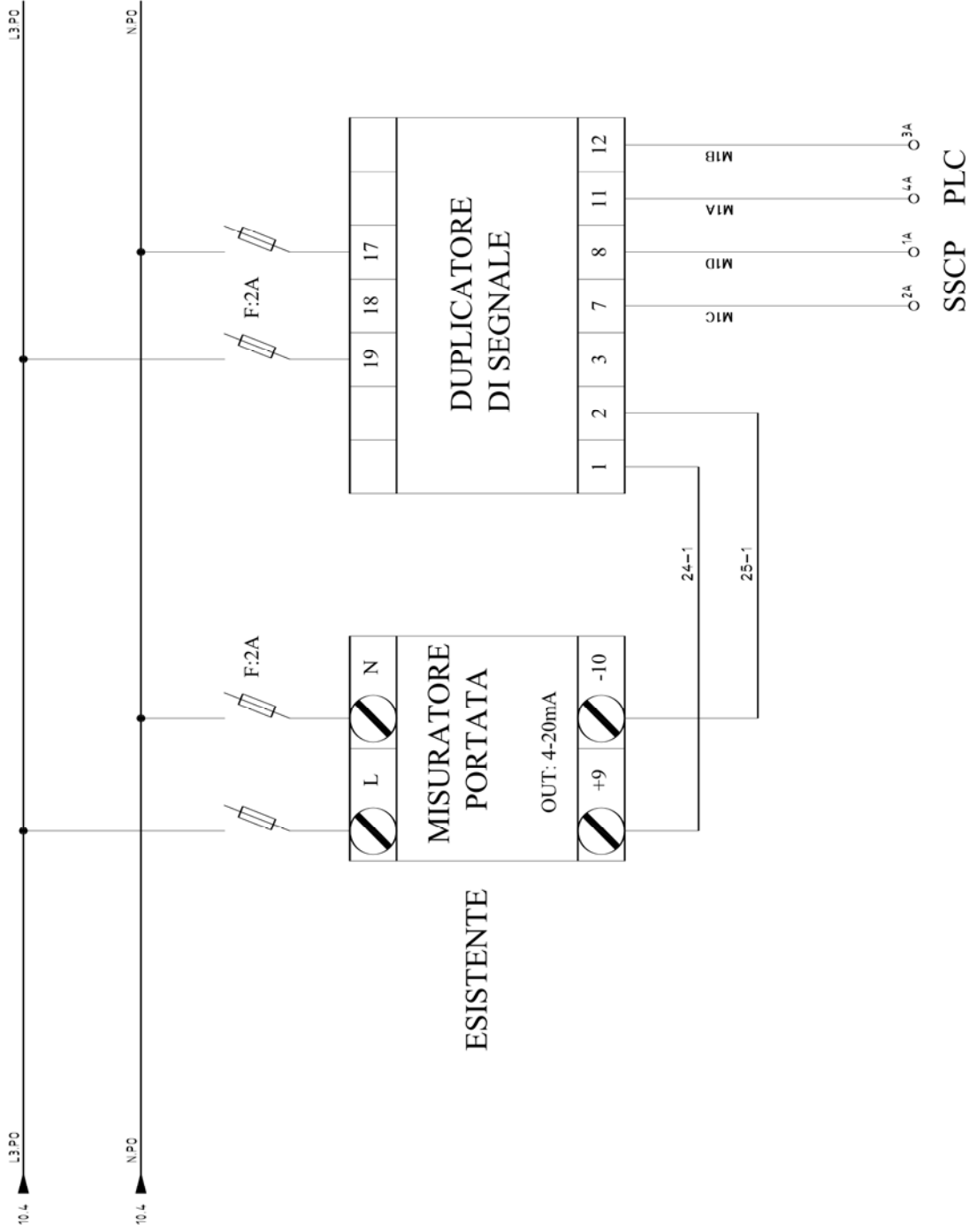
<div>ELABORAZIONE GRAFICA</div> <div><u>Studio d'ingegneria ING. STEFANO PALMAS</u></div> <div>Via della Libertà, 270 - 09047 Selargius (CA)</div> <div>Tel. 3470823074 - E-mail stefanopalmas@libero.it</div>	NOTE	<u>ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA</u>	TITOLO	COMMESSA		SEGUE
				-		14
				REVISIONE		TOTALE FOGLI N.
				-		30
		TIPOICO RIFASAMENTO				
		POMPA N° X				
		[P1-P2-P3-P4]				



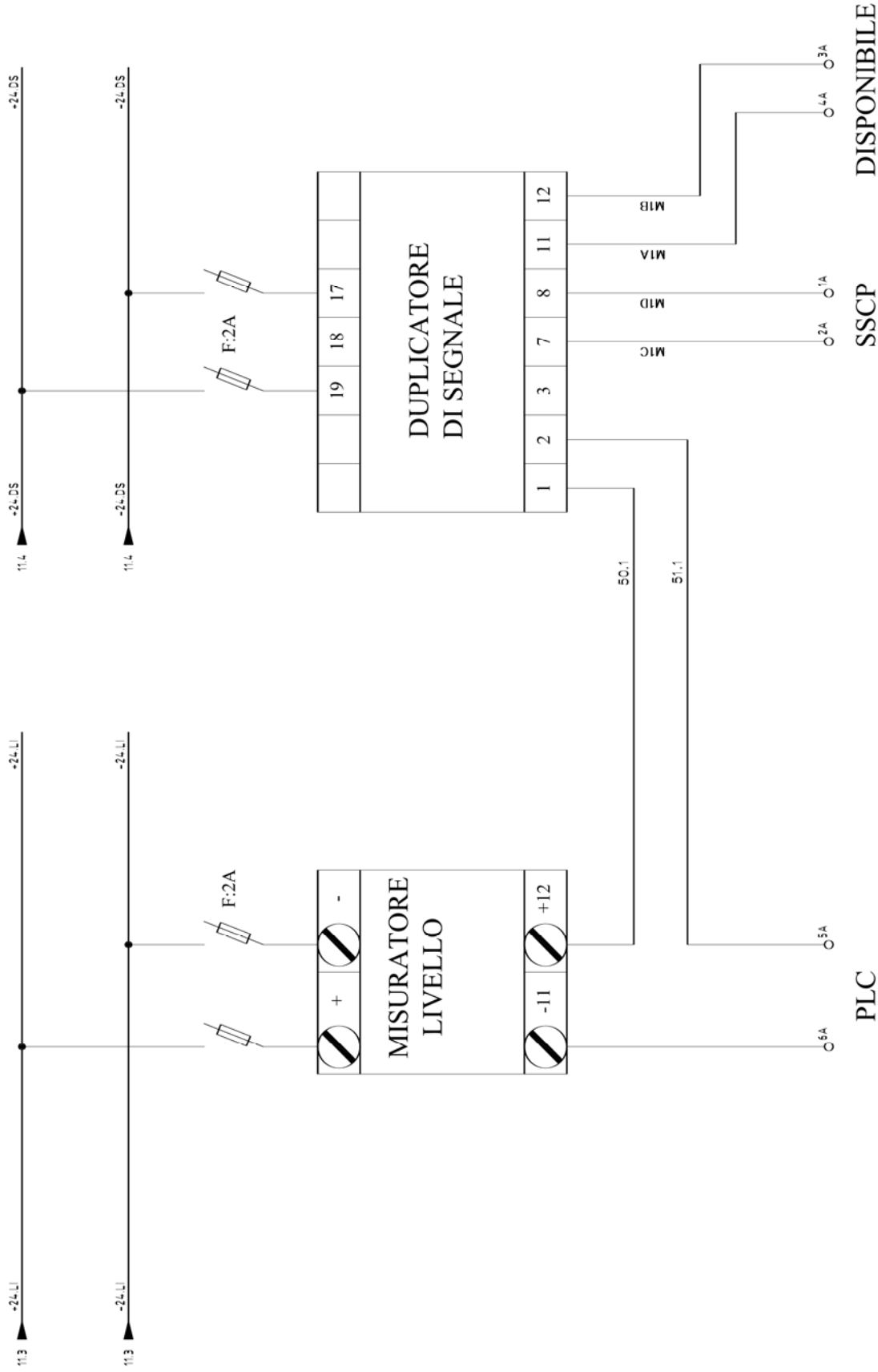
ELABORAZIONE GRAFICA Studio d'Ingegneria ING. STEFANO PALMAS Via della Libertà, 270 - 09047 Selargius (CA) Tel. 3470823074 - E-mail stefanopalmas@libero.it	NOTE	ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA PARINGIANU	TITOLO TIPICO COMANDO RIFASATORE POMPA N° X [P1-P2-P3-P4]	COMMESSA	FOGLIO	SEGUE
				-	15	16
				REVISIONE	TOTALE FOGLI N.	30



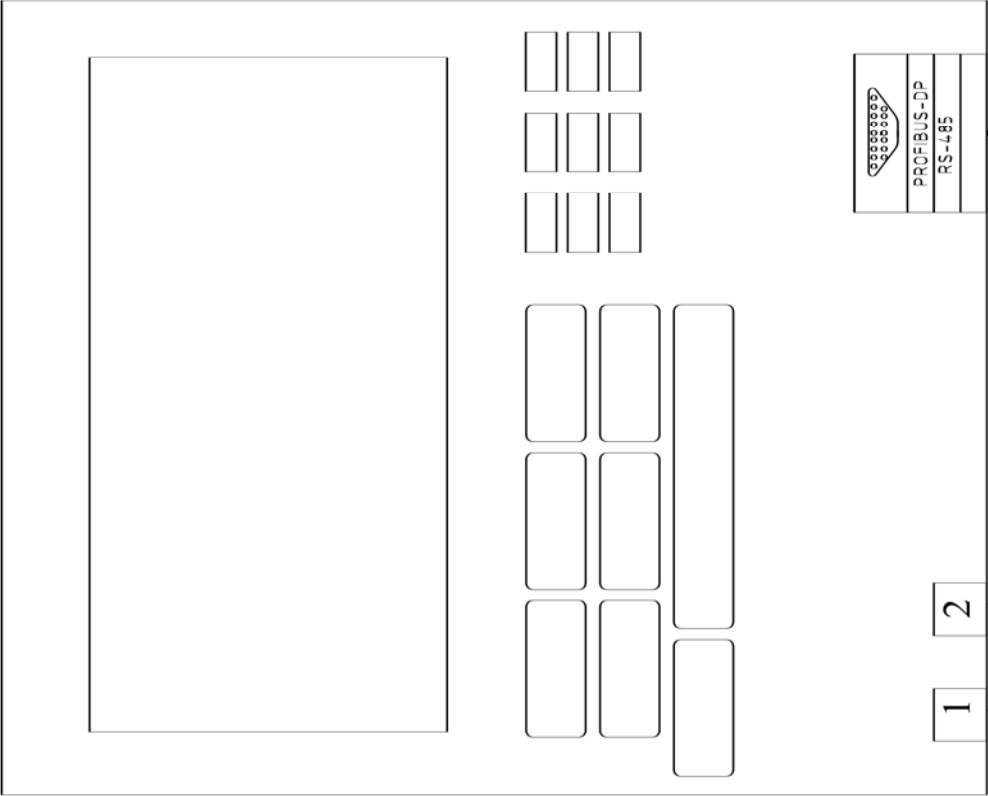
ELABORAZIONE GRAFICA <u>Studio d'ingegneria ING. STEFANO PALMAS</u> Via della Libertà, 270 - 09047 Selargius (CA) Tel. 3470823074 - E-mail stefanopalmas@libero.it	NOTE	<u>ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA</u> PARINGIANU	TITOLO TIPICO COMANDO SOFT-START POMPA N° X [P1-P2-P3-P4]	COMMESSA -	FOGLIO 16	SEGUE 17
				REVISIONE	TOTALE FOGLI N.	
				-	30	



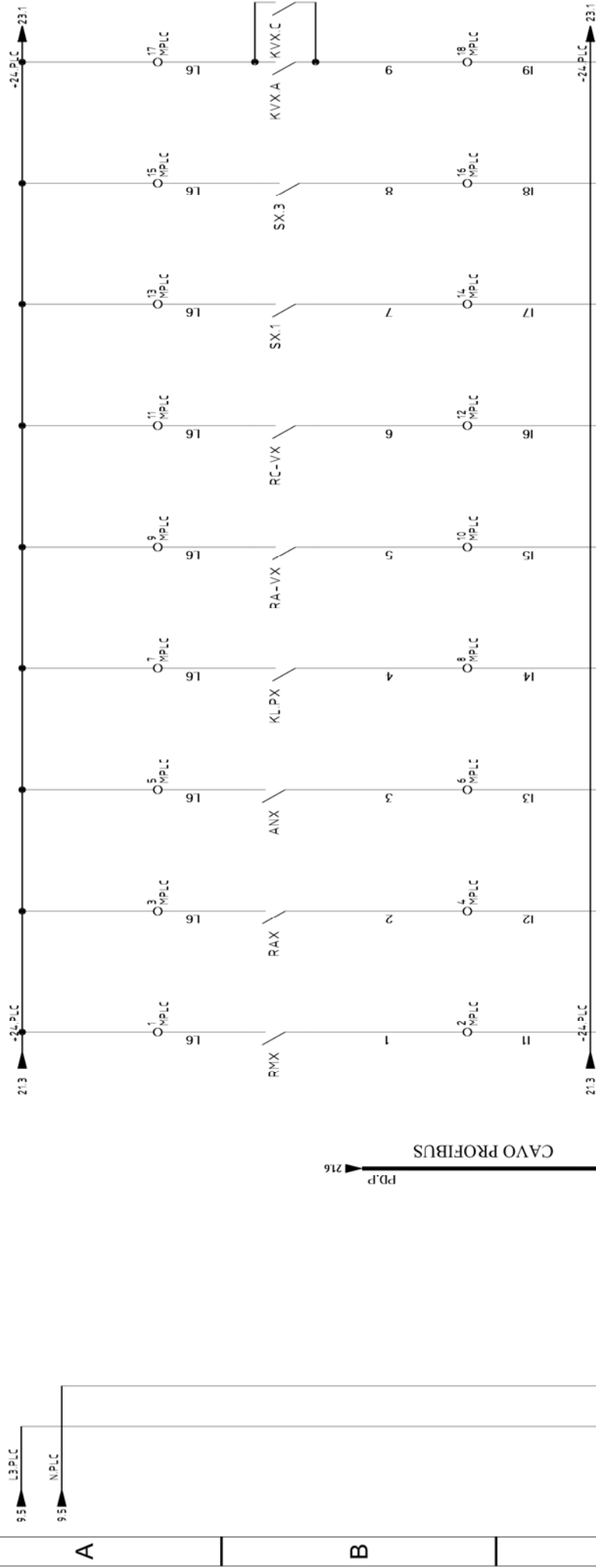
ELABORAZIONE GRAFICA <u>Studio d'ingegneria ING. STEFANO PALMAS</u> Via della Libertà, 270 - 09047 Selargius (CA) Tel. 3470823074 - E-mail stefanopalmas@libero.it	NOTE	<u>ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA</u> PARINGIANU	TITOLO TIPICO SCHEMA MULTIFILARE DUPPLICATORE DI SEGNALE MISURATORE DI PORTATA	COMMESSA -	FOGLIO 18	SEGUE 19
				REVISIONE	TOTALE FOGLI N. 30	



ELABORAZIONE GRAFICA	NOTE	TITOLO		COMMESSA	FOGLIO	SEGUE
<u>Studio d'ingegneria ING. STEFANO PALMAS</u> Via della Libertà, 270 - 09047 Selargius (CA) Tel. 3470823074 - E-mail stefanopalmas@libero.it		<u>ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA</u> PARINGIANU			20	21
			TIPICO SCHEMA MULTIFILARE DUPLICATORE DI SEGNALE MISURATORE DI LIVELLO	REVISIONE	TOTALE FOGLI N. 30	



ELABORAZIONE GRAFICA <u>Studio d'ingegneria ING. STEFANO PALMAS</u> Via della Libertà, 270 - 09047 Selargius (CA) Tel. 3470823074 - E-mail stefanopalmas@libero.it	NOTE	<u>ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA</u> PARINGIANU	TITOLO SCHEMA MULTIFILARE PANNELLO OPERATORE	COMMESSA	FOGLIO 21	SEGUE 22
				REVISIONE	TOTALE FOGLI N. 30	

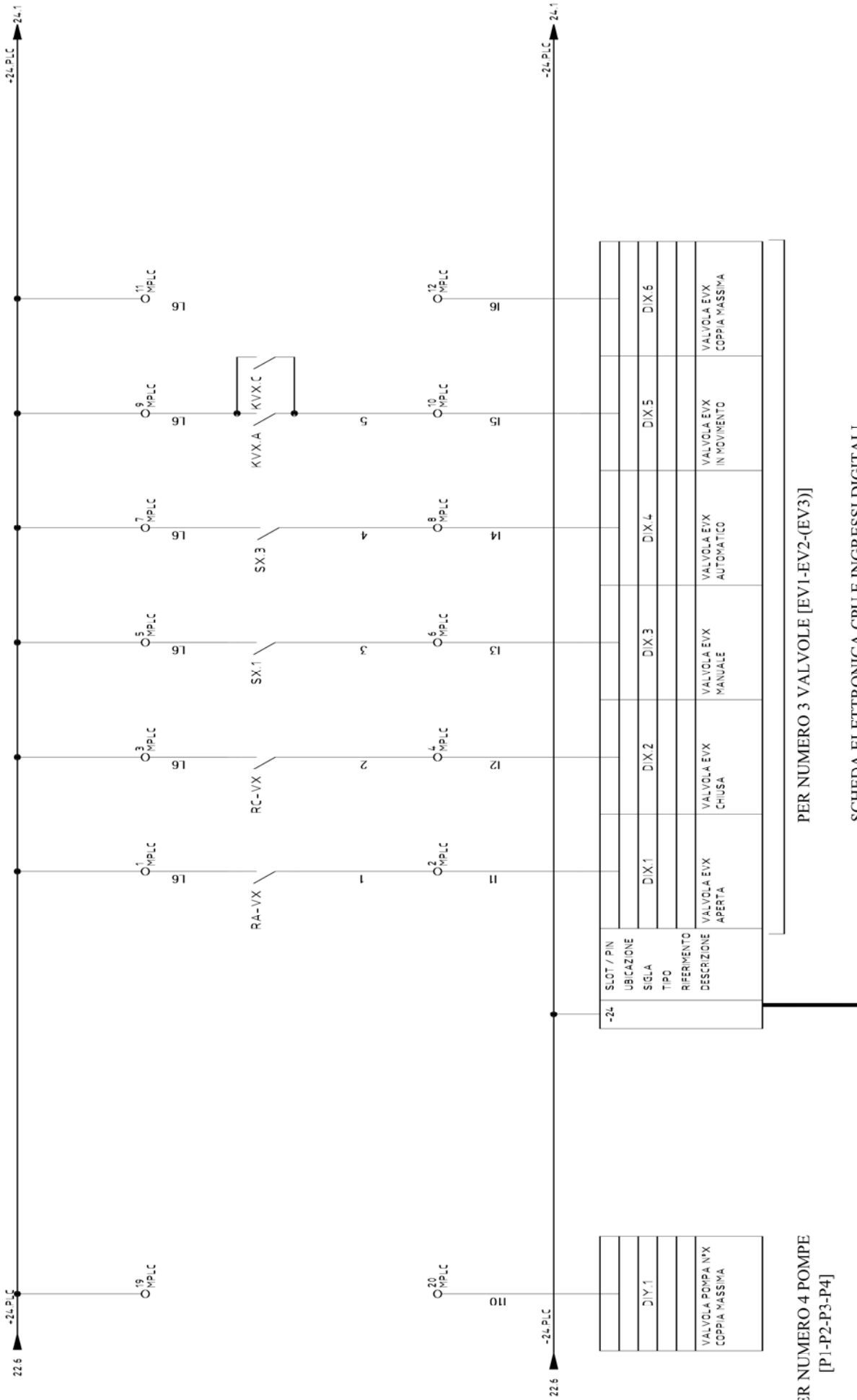
[illegible]

ALIMENTATORE

PER NUMERO 4 POMPE [P1-P2-P3-P4]

SCHEDA ELETTRONICA CPU E INGRESSI DIGITALI

ELABORAZIONE GRAFICA		NOTE	TITOLO		COMMESSA	FOGLIO	SEQUE
<u>Studio d'ingegneria ING. STEFANO PALMAS</u> Via della Libertà, 270 - 09047 Selargius (CA) Tel. 3470823074 - E-mail stefanopalmas@libero.it			<u>ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA</u> PARINGIANU			22	23
					REVISIONE	TOTALE FOGLI N. 30	

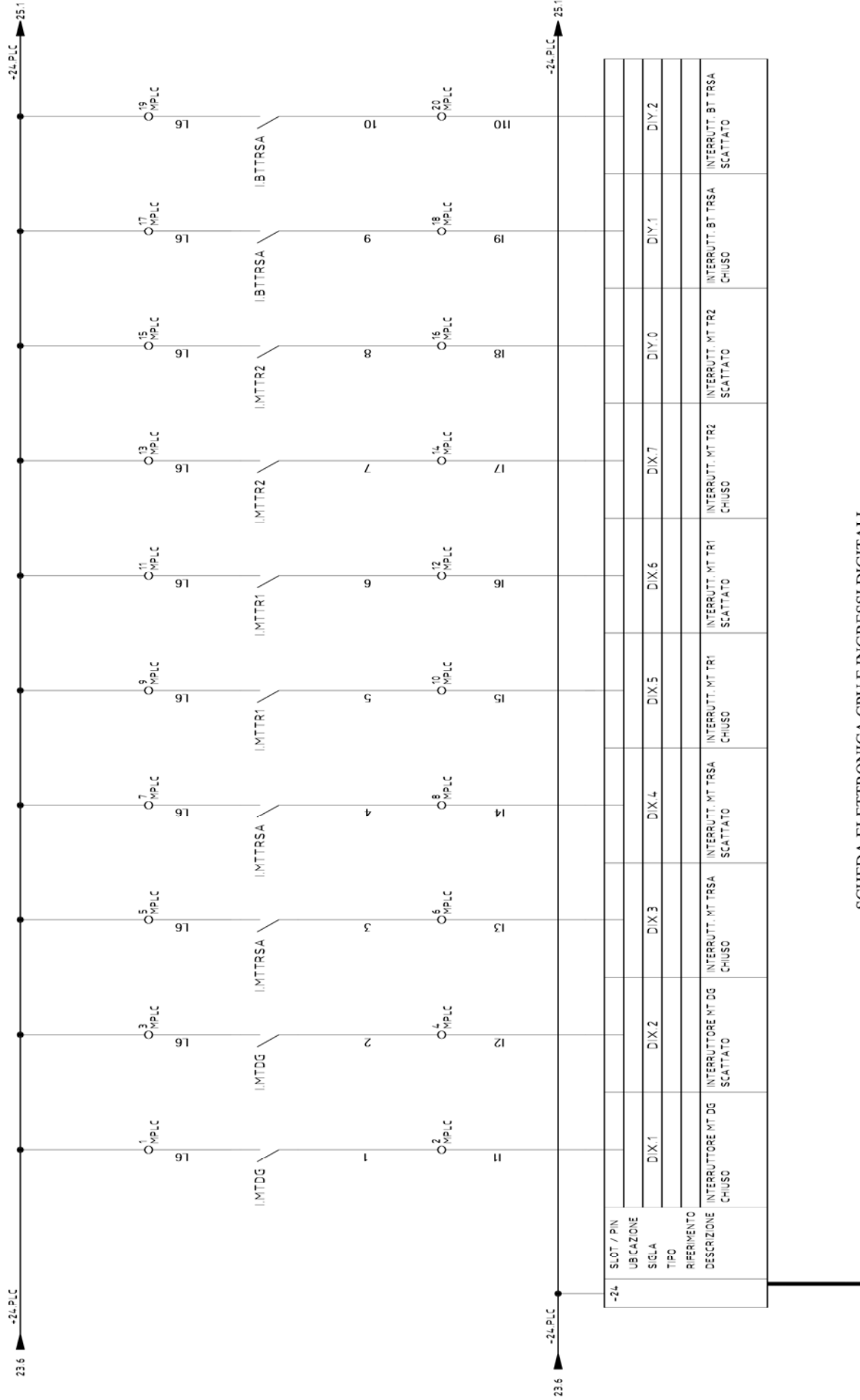


PER NUMERO 4 POMPE
[P1-P2-P3-P4]

PER NUMERO 3 VALVOLE [EV1-EV2-(EV3)]

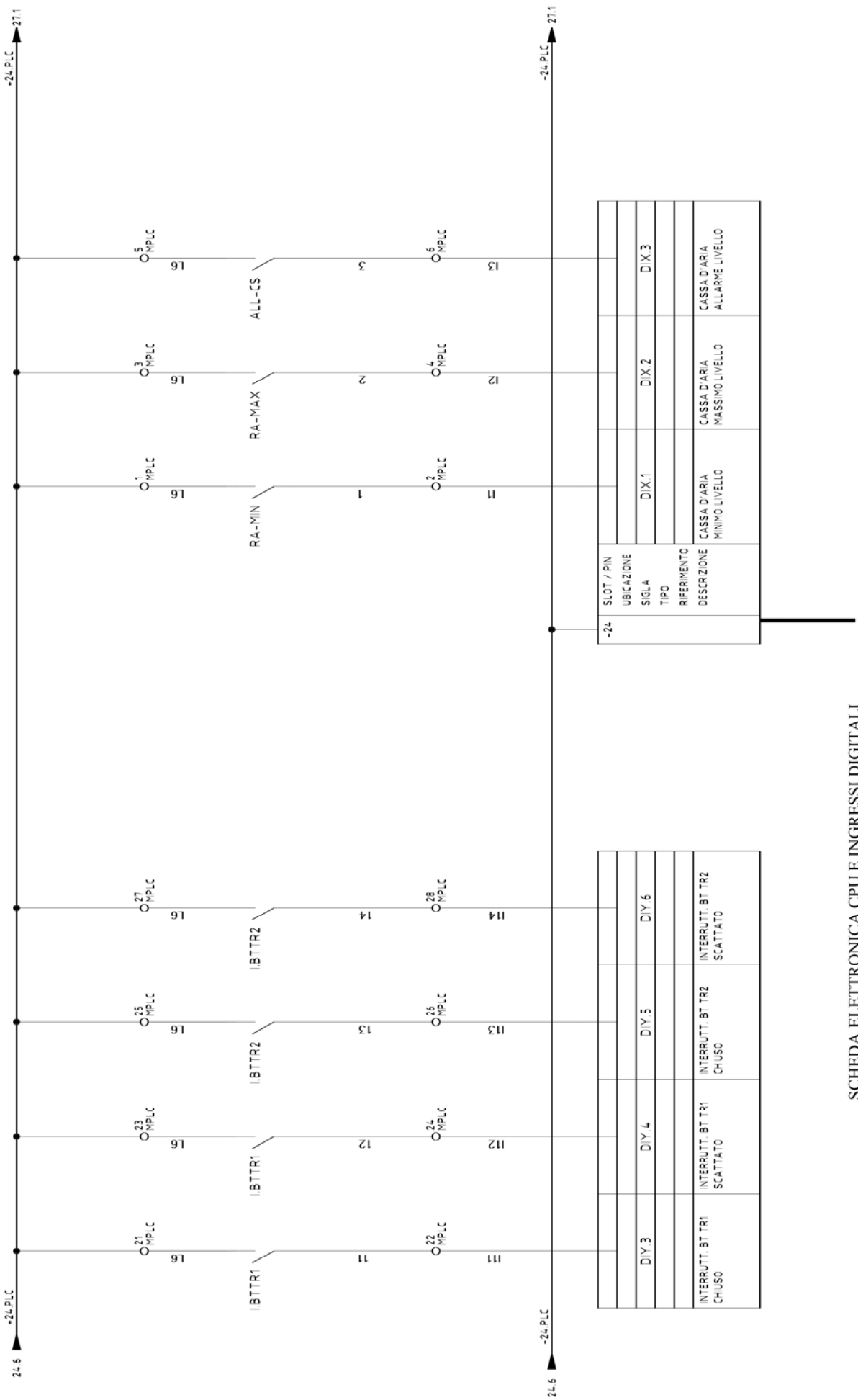
SCHEDA ELETTRONICA CPU E INGRESSI DIGITALI

ELABORAZIONE GRAFICA <u>Studio d'ingegneria ING. STEFANO PALMAS</u> Via della Libertà, 270 - 09047 Selargius (CA) Tel. 3470823074 - E-mail stefanopalmas@libero.it	NOTE	<u>ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA</u> PARINGIANU		TITOLO TIPOICO SCHEMA MULTIFILARE SCHEDA ELETTRONICA CPU E INGRESSI DIGITALI		COMMESSA -	FOGLIO 23	SEGUE 24
						REVISIONE	TOTALE FOGLI N. 30	



SCHEDA ELETTRONICA CPU E INGRESSI DIGITALI

ELABORAZIONE GRAFICA		NOTE		TITOLO		COMMESSA		FOGLIO		SEGUE	
<u>Studio d'ingegneria ING. STEFANO PALMAS</u> Via della Libertà, 270 - 09047 Selargius (CA) Tel. 3470823074 - E-mail stefanopalmas@libero.it				<u>ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA</u> PARINGIANU		TIPICO SCHEMA MULTIFILARE SCHEDA ELETTRONICA CPU E INGRESSI DIGITALI		-		24	
						REVISIONE		-		TOTALE FOGLI N. 30	



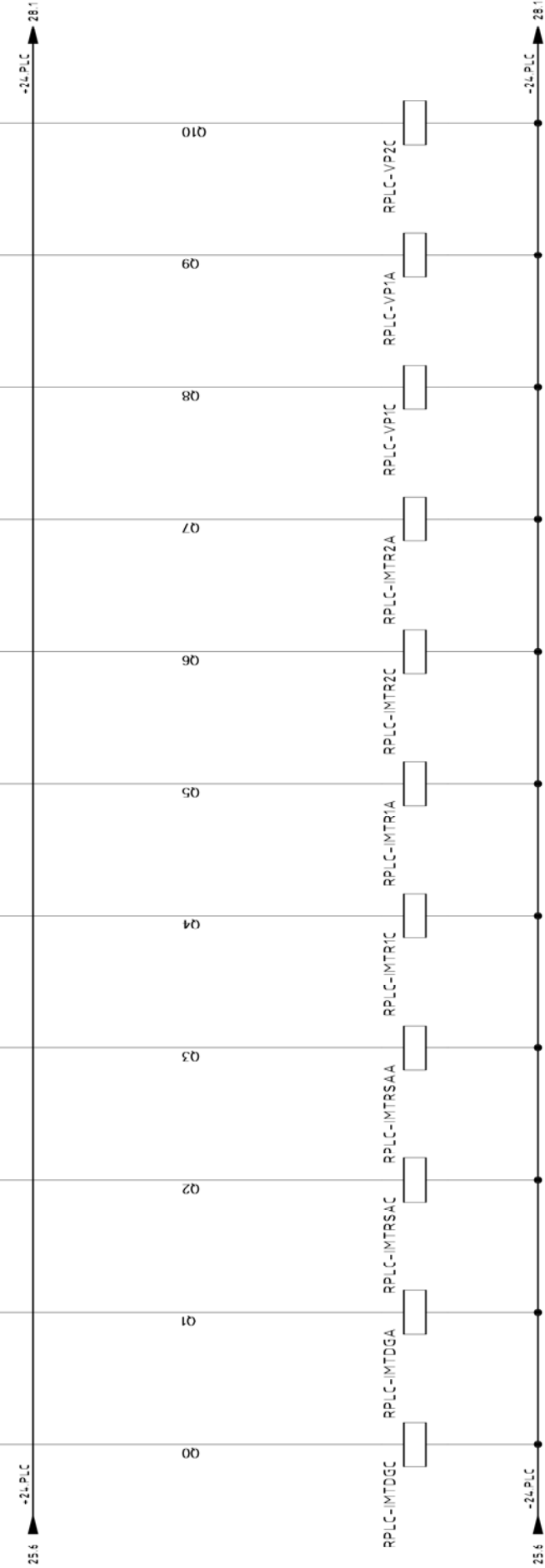
SCHEDA ELETTRONICA CPU E INGRESSI DIGITALI

SLOT / PIN	-24
UBICAZIONE	
SIGLA	
TIPO	
RIFERIMENTO	
DESCRIZIONE	
CASSA D'ARIA MINIMO LIVELLO	
CASSA D'ARIA MASSIMO LIVELLO	
CASSA D'ARIA ALLARME LIVELLO	

DIX 3	DIX 4	DIX 5	DIX 6
INTERRUTT. BT TR1 CHIUSO	INTERRUTT. BT TR1 SCATTATO	INTERRUTT. BT TR2 CHIUSO	INTERRUTT. BT TR2 SCATTATO

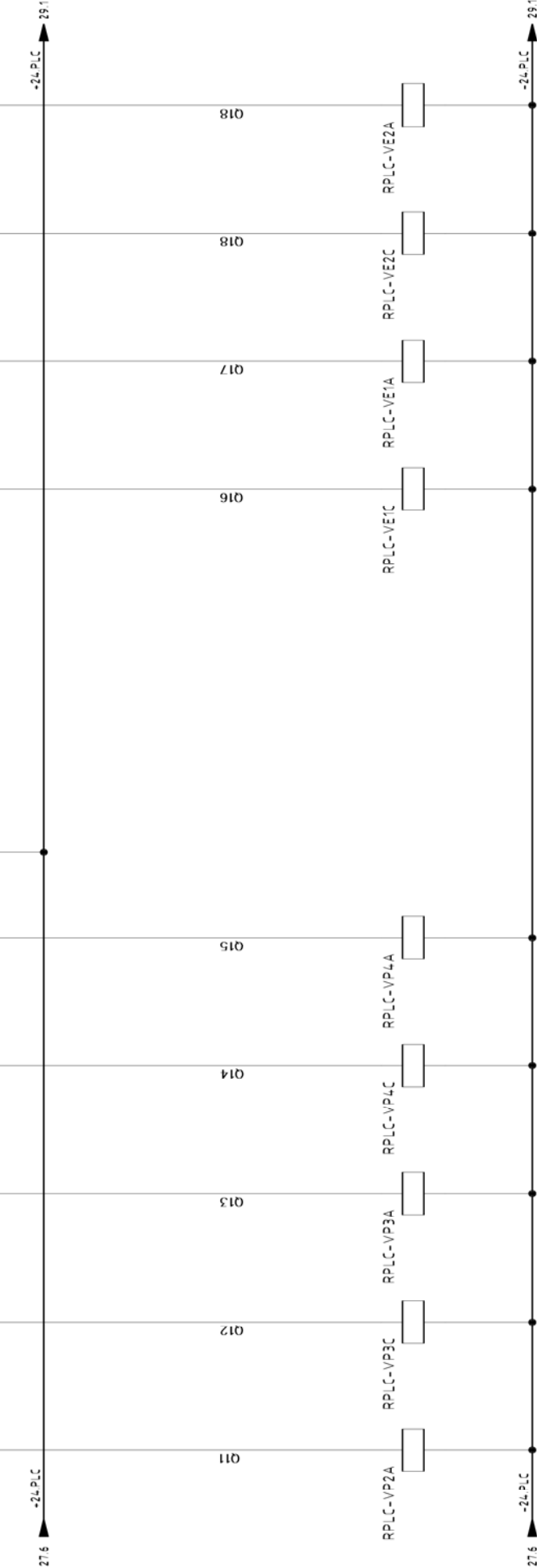
UNITA' ELETTRONICA USCITE DIGITALI

A	DESCRIZIONE	INTERRUTTORE MT DG	INTERRUTTORE MT TRSA	INTERRUTTORE MT TRSA	INTERRUTTORE MT TR1	INTERRUTTORE MT TR1	INTERRUTTORE MT TR2	INTERRUTTORE MT TR2	VALVOLA POMPA N°1	VALVOLA POMPA N°1	VALVOLA POMPA N°2
	PLC	COMANDO CHIUSURA	COMANDO APERTURA	COMANDO CHIUSURA	COMANDO APERTURA	COMANDO CHIUSURA	COMANDO APERTURA	COMANDO CHIUSURA	COMANDO CHIUSURA	COMANDO APERTURA	COMANDO CHIUSURA
	REFERIMENTO										
	TPC										
	SIGLA	DOX 0	DOX 1	DOX 2	DOX 3	DOX 4	DOX 5	DOX 5	DOX 0	DOX 1	DOX 2
B	UBICAZIONE										
	SLOT / PIN										



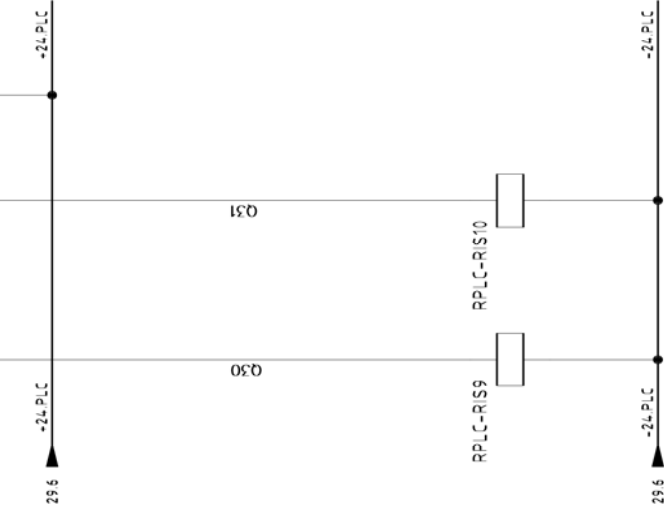
UNITA' ELETTRONICA USCITE DIGITALI

VALVOLA POMPA N°2 COMANDO APERTURA	VALVOLA POMPA N°3 COMANDO CHIUSURA	VALVOLA POMPA N°3 COMANDO APERTURA	VALVOLA POMPA N°4 COMANDO CHIUSURA	VALVOLA POMPA N°4 COMANDO APERTURA	PLC PLC COLL. OUTPUT	DESCRIZIONE RIFERIMENTO TIPO SIGLA UBICAZIONE SLOT / PIN	VALVOLA ESTERNA 1 COMANDO CHIUSURA	VALVOLA ESTERNA 1 COMANDO APERTURA	VALVOLA ESTERNA 2 COMANDO CHIUSURA	VALVOLA ESTERNA 2 COMANDO APERTURA
DOY.3	DOY.4	DOY.5	DOY.6	DOY.7			DOX.0	DOX.1	DOX.2	DOX.3



UNITA' ELETTRONICA USCITE DIGITALI

PLC	DESCRIZIONE	RISERVA	COMANDO	RISERVA	COMANDO
	REFERIMENTO				
	TIPO				
	SGRA	DOV.6		DOV.7	
	UBICAZIONE				
OUTPUT	SLOT / PIN				+24



ELABORAZIONE GRAFICA	NOTE	ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA PARINGIANU	TITOLO	SCHEMA MULTIFILARE UNITA' ELETTRONICA USCITE DIGITALI		COMMESSA	FOGLIO	SEGUE
						-	30	-
						REVISIONE	TOTALE FOGLI N.	30