

D.P. DE FERRARI BRIGNOLE SALE - GENOVA
ENTE OSPEDALIERO OSPEDALI GALLIERA
mura delle cappuccine 14 genova

**'COSTRUZIONE DELLE OPERE PER L'AMMODERNAMENTO
AMPLIAMENTO E CONSERVAZIONE DEL COMPLESSO STORICO
MONUMENTALE DELL'OSPEDALE GALLIERA'**

1° LOTTO - Padiglioni A - AS e Medicina nucleare

Opere civili

CARENA S.p.A. Capogruppo
CASTELLI COSTRUZIONI EDILIZIE S.p.A.
COSMO S.a.S IMPRESA EDILE
OLIVERI IMPRESA DI COSTRUZIONI GEOM. GIUSEPPE OLIVERI
RECCHI S.p.A. COSTRUZIONI GENERALI

Opere Impiantistiche

COMPAGNIA ELETTROTECNICA ITALIANA S.p.A.
ITALIMPIANTI S.p.A.
SGARBI IMPIANTI S.R.L.


Progetto architettonico

archit. Enrico D. Bona, Pierluigi Feltri, Mauro Strata (coordinatori)
Mor - studio Associato di Architettura e Ingegneria
Studio Sibilla Associati

Progetto delle strutture

prof. ing. Luciano Mascia
prof. ing. Donatella Mascia
ing. Paolo Costa
ing. Luigi Lenbo

Progetto degli impianti

ing. Umberto Cattaneo (Novara) 
Almagesto S.r.l. - Elaborazione grafica

Progetto esecutivo Impianti elettrici e speciall
MEDICINA NUCLEARE
SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI

8E

prat. n° 1011

data: 12/97

AGG. 12/97- 01/99

SCALA

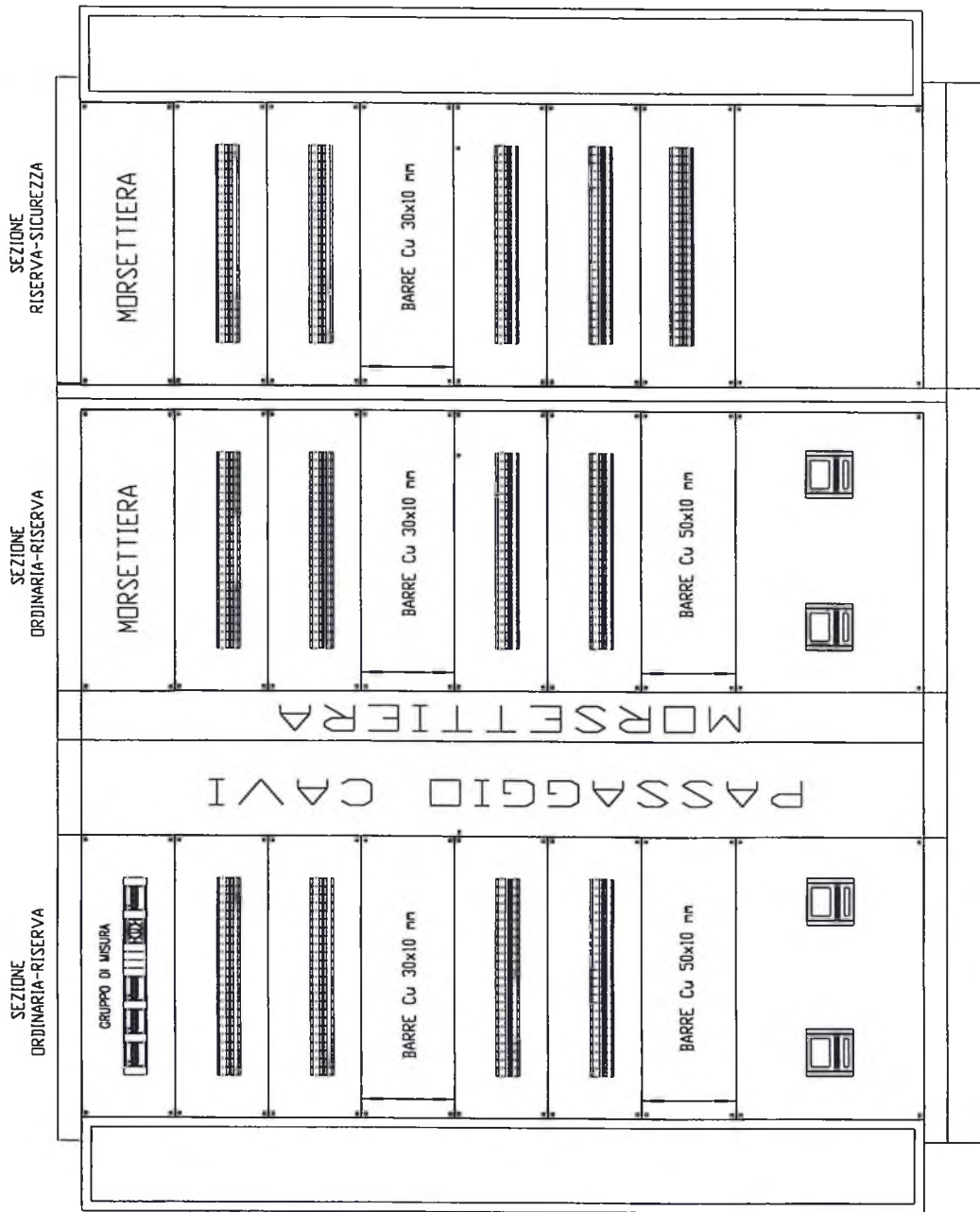
tav. n°

CARPENTERIA QUADRO ELETTRICO : GENERALE MEDICINA NUCLEARE

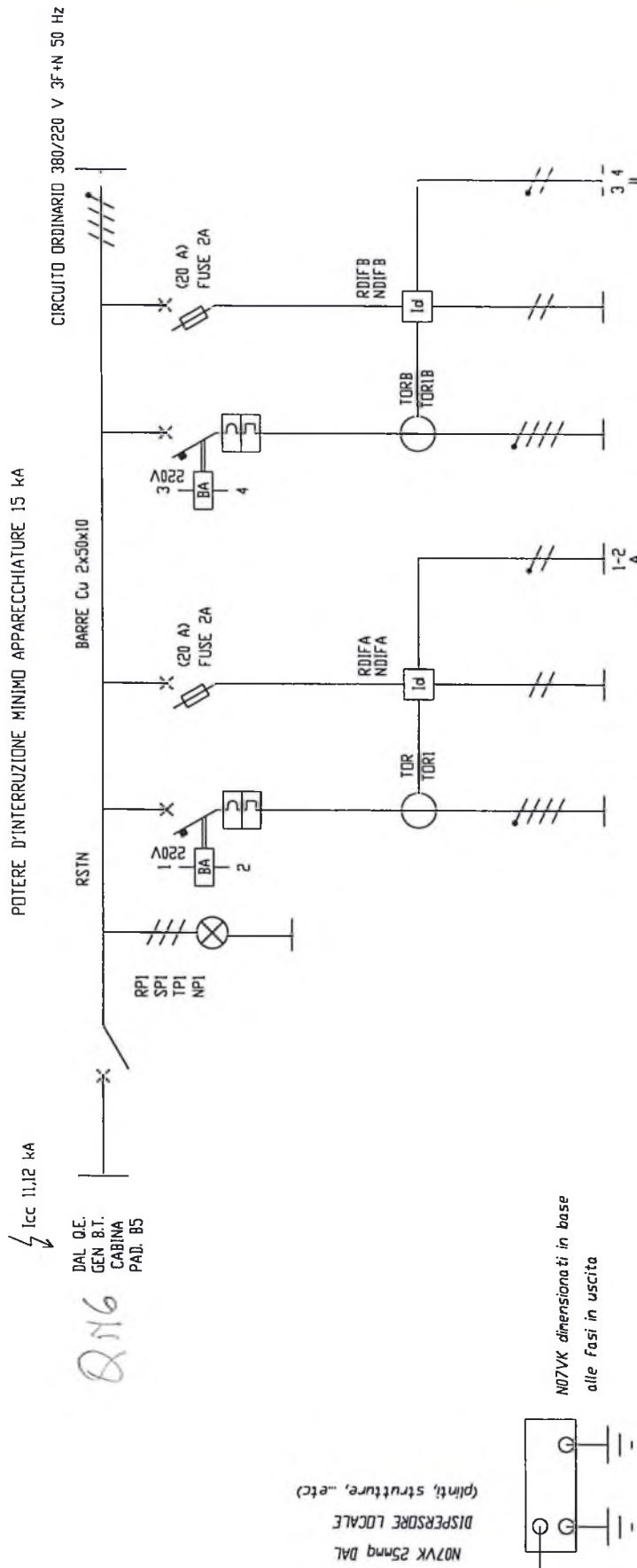
TIPO : AD ARMADIO MODULARE, DA PAVIMENTO, IN LAMIERA CON PORTELLO IN CRISTALLO E SERRATURA A CHIAVE

ESECUZIONE : NORMALE IP40

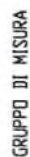
Dimensioni indicative : 2100x2000x400mm



QUADRO ELETTRICO : Q.E. GENERALE MEDICINA NUCLEARE SEZ. ORDINARIA

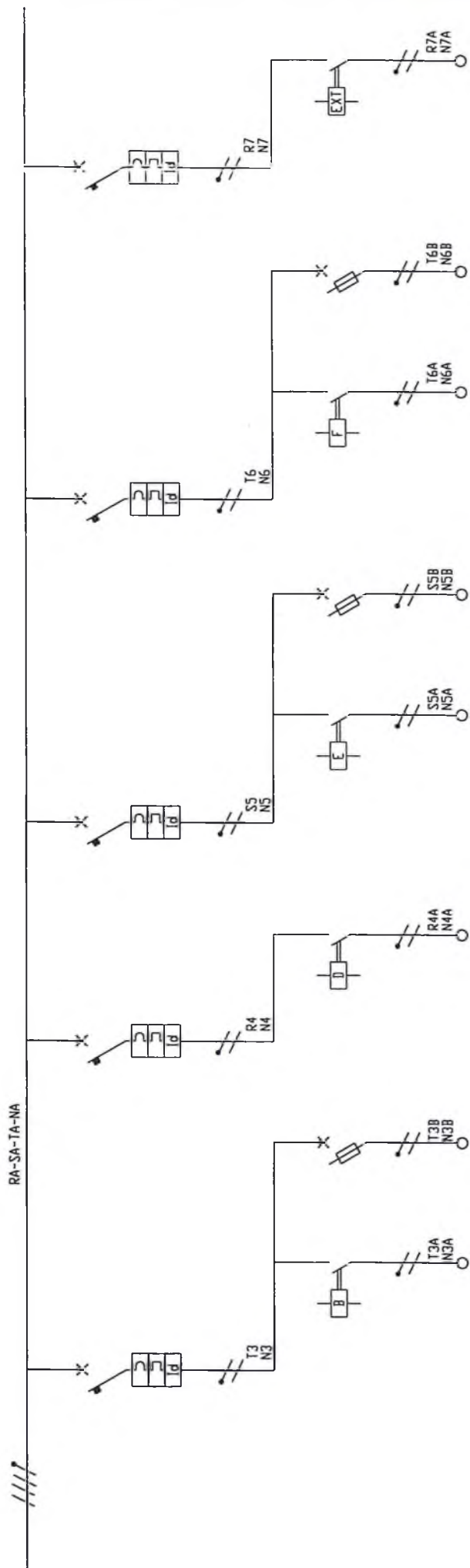


UTENZA ALIMENTATA	CONDUTTORE DI PROTEZIONE PRINCIPALE	CONDUTTORI DI PROTEZIONE DERIVATI	LINEA DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALE CIRCUITO ORDINARIO	INTERUTTORE GENERALE (SEZIONATORE) CIRCUITO ORDINARIO	LAMPADARE SPIA PRESENZA TENSIONE (n° 3)	GRUPPO FRIGORIFERO - 1 -	GRUPPO FRIGORIFERO - 2 -	APPARECCHIO RIVELATORE DIFFERENZIALE SELETTIVO	ALLA BOBINA DI APERTURA (BA)	APPARECCHIO RIVELATORE DIFFERENZIALE SELETTIVO	ALLA BOBINA DI APERTURA (BA)	NUMERO APPARECCHIATURA
CORRENTE NOMINALE "In" A			DA 4X400	4X400			4X320					
DIFF. "Id" A												
POTENZA LORDA INST. KV			330									
COEFF. "Kv" x COEFF. "Kc"			0.5									
CORRENTE CALCOLATA DI IMPIEGO DEL CIRCUITO "Ib" A			220									
CONTRASSEGNO MORSETTO												
SEZIONE NOM. MORSETTO mmq.												
SEZIONE NOM. CONDUTT. mmq.	2x1x150											
SIGLA DI DESIGNAZIONE DEL CAVO IN USCITA	OPPURE 1x185											
TIPO DI CONDUTTORA IN USCITA	N07VK											
LUNGHEZZA CIRCUITO m	230		230			70						



NUMERO APPARECCHIATURA		LINEA DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALE CIRCUITO RISERVA	RIDUTTORE AMPEROMETRICO (n. 3)	AMPEROMETRO DIGITALE (n. 3)	VOLTMETRO DIGITALE (n. 1)	COMMUTATORE VOLTMETRICO RS-ST-TR -0- RN-SN-TN	INTERRUTTORE GENERALE CIRCUITO VOLTMETRICO (20) Fusibile gl A.C.R. 10.3x38mm 4 A	LAMPADE SPIA PRESENZA TENSIONE (n. 3)	INTERRUTTORE GENERALE (SEZIONATORE) CIRCUITO RISERVA	ILLUMINAZIONE GRUPPO "A" CORRIDOIO ISOTOPICI	CONTATTORE DI COMANDO	7	8	9	10
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	CORRENTE NOMINALE "I _{IN} " A	DA 4 X 400	500 / 5 c.a.	0 - 500 A c.a.	0 - 600 V c.a.	(20)	(20)	220 V	(4 X 400)	2 x 16	le 25 A	(20)	fuse 4 A	2 x 10	le 16 A
	DIFF. "I _Δ " A									0.03				0.03	
POTENZA LORDA INST. kW		120								0.8				0.6	
COEFF. "K _u " x COEFF. "K _c "		1								1					
CORRENTE CALCOLATA DI IMPIEGO DEL CIRCUITO "I _b " A		228								4				1	
CONTRASSEGNO MORSETTO															
SEZIONE NOM. MORSETTO mmq.		Barre Cu30x10													
SEZIONE NOM. CONDUTTI. mmq.		21/3X1X120													
SIGLA DI DESIGNAZIONE		+1X120													
DEL CAVO IN USCITA		FG7 R													
TIPO DI CONDUETTURA															
IN USCITA															
LUNGHEZZA CIRCUITO m		230													

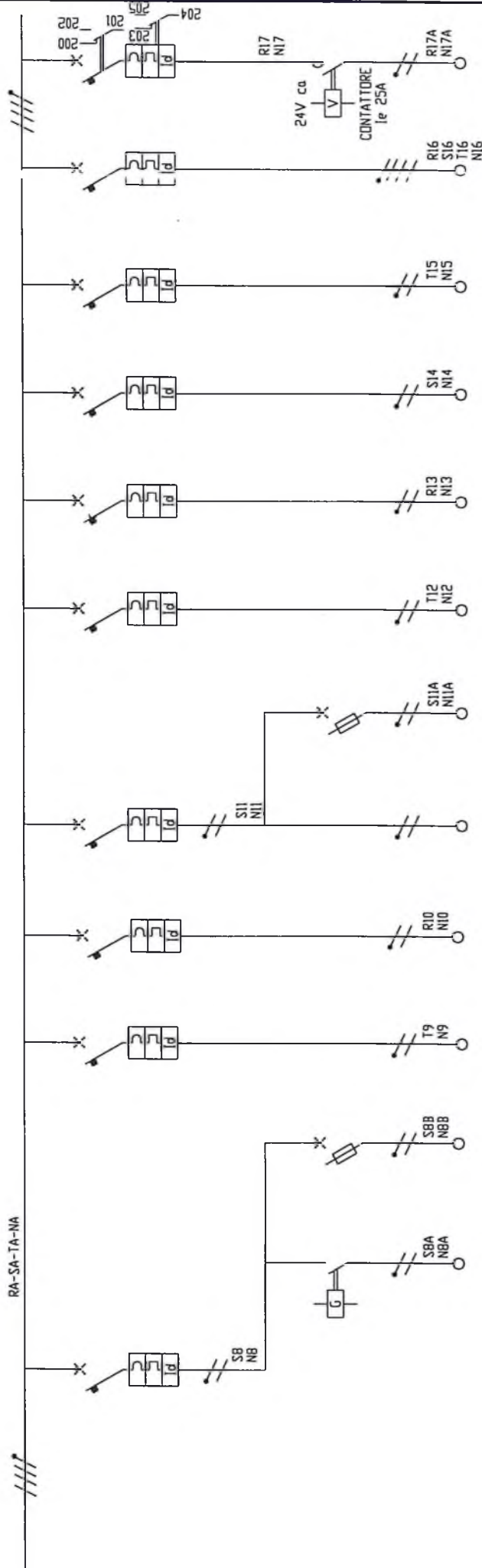
PAGINA n. 3



NUMERO APPARECCHIATURA	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
UTENZA ALIMENTATA	ILLUMINAZIONE GRUPPO "B" CORRIDOIO CAMERA CALDA	CONTATTORE DI COMANDO	SICUREZZA GRUPPO "B"	ILLUMINAZIONE GRUPPO "D" CORRIDOIO SPOGLIATOIO	CONTATTORE DI COMANDO	ILLUMINAZIONE GRUPPO "C" ATRIO INGRESSO PERSONALE	CONTATTORE DI COMANDO	SICUREZZA GRUPPO "E" GALLERIA TECNICA	ILLUMINAZIONE GRUPPO "F" GALLERIA TECNICA	CONTATTORE DI COMANDO	SICUREZZA GRUPPO "F"	ILLUMINAZIONE CREPUSCOLARE ESTI RNA COPERTURA	CONTATTORE DI COMANDO
	2 x 16	1e 25 A	(20) Fuse 4 A	2 x 10	1e 16 A	2 x 10	1e 16 A	(20) Fuse 4 A	2 x 10	1e 16 A	(20) Fuse 4 A	2 x 25	1e 40 A
CORRENTE Nominale "I _n " A	0.03			0.03		0.03			0.03			0.03	
POTENZA LORRA INST. kW	0.8			0.3		0.4							
COEFF. "K _u " x COEFF. "K _c "													
CORRENTE CALCOLATA DI IMPIEGO DEL CIRCUITO "I _b " A	4			1.5		2			2.5				
CONTRASSEGNO MORSETTO													
SEZIONE NOM. MORSETTO mmq.													
SEZIONE NOM. CONDUTTI. mmq.													
SIGLA DI DESIGNAZIONE DEL CAVO IN USCITA		2x2.5	2x1.5		2x2.5		2x1.5	2x1.5		2x2.5	2x1.5		2x4
TIPO DI CONDUTTORA IN USCITA		FROR	FROR		FROR		FROR	FROR		FROR	FROR		FROR
LUNGHEZZA CIRCUITO m		60	60		25		15	15		30	30		CANALE PORTACAVI

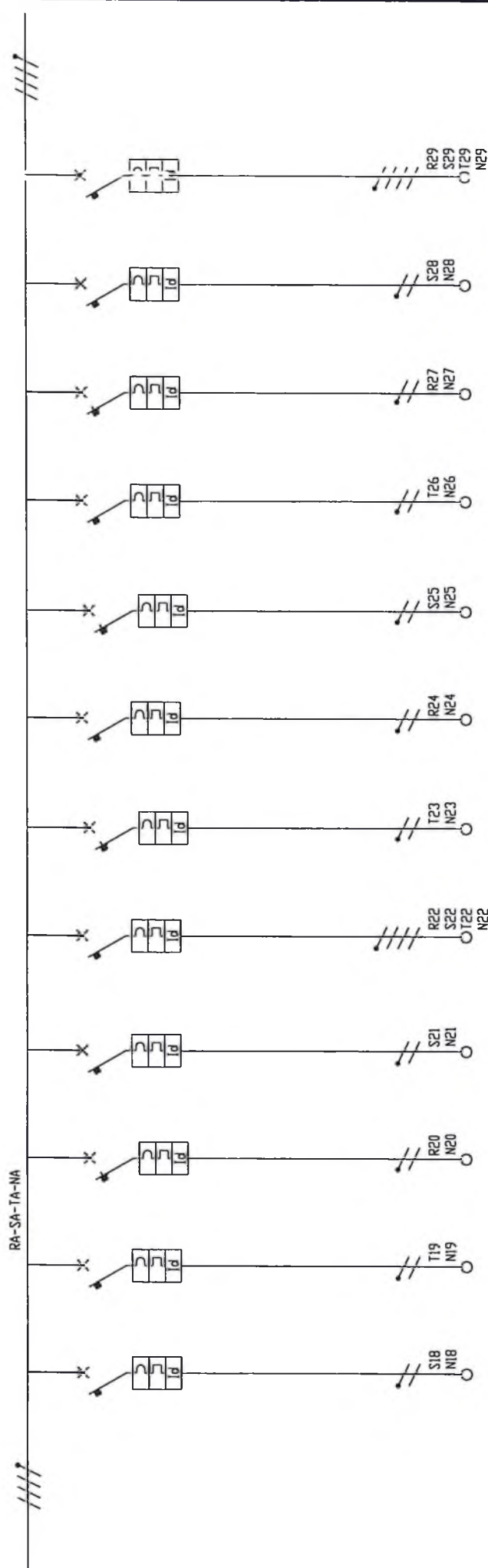
PAGINA n. 4

QUADRO ELETTRICO : O.E. GEN. MEDICINA NUCLEARE SEZ. RISERVA

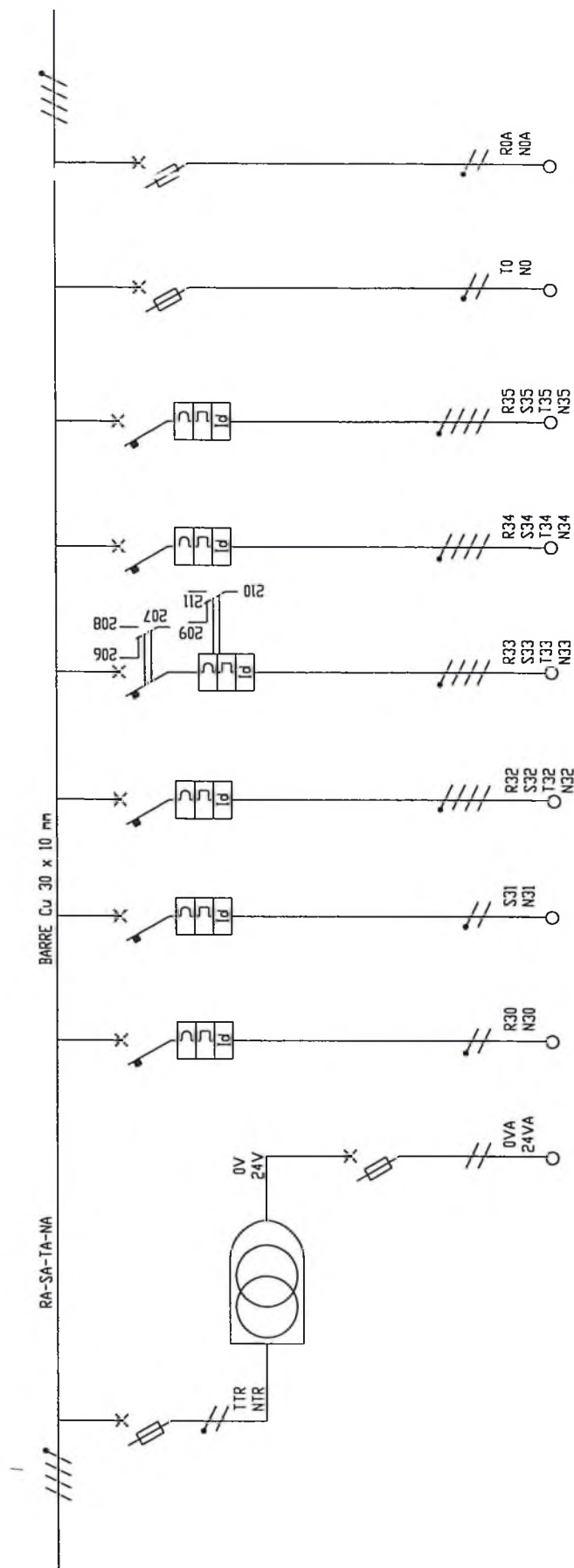


NUMERO APPARECCHIATURA	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
UTENZA ALIMENTATA	ILLUMINAZIONE GRUPPO 'G' SCALA INTERNA	CONTATTORE DI COMANDO	SICUREZZA GRUPPO 'G'	ILLUMINAZIONE GRUPPO 'N' SPOGLIATOI E V.C.	ILLUMINAZIONE GRUPPO 'D' MAGAZZINI	ILLUMINAZIONE GRUPPO 'P' LABORATORI	SICUREZZA GRUPPO 'P'	ILLUMINAZIONE GRUPPO 'Q' STUDI MEDICI	ILLUMINAZIONE LINEA 'US'	FORZA MOTRICE LABORATORIO FRIGORIFERI CIRCUITO N°1	FORZA MOTRICE LABORATORIO FRIGORIFERI CIRCUITO N°2	FORZA MOTRICE LABORATORIO BOX CENTRI UGHE	VENTILCONVETT. STUDI + RIUNIONI
CORRENTE NOMINALE 'In' A	2 x 10	1e 16 A	(20) Fuse 4 A	2 x 16	2 x 10	2 x 20	(20) Fuse 4 A	2 x 16	2 x 10	2 x 16	2 x 16	4 x 16	2 x 16
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE													
POTENZA LORDA INST. kW	0.03			0.03	0.03	0.03		0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
COEFF. 'Kd' x COEFF. 'Kc'	0.4			1.6	0.5	1.8		1	0.2				0.6
CORRENTE CALCOLATA DI IMPIEGO DEL CIRCUITO 'Ib' A	2			8	2.5	9		5					
CONTRASSEGNO MORSETTO													
SEZIONE NOM. MORSETTO mmq.													
SEZIONE NOM. CONDUTTI. mmq.													
SIGLA DI DESIGNAZIONE DEL CAVO IN USCITA													
TIPO DI CONDUTTORA IN USCITA													
LUNGHEZZA CIRCUITO m													

QUADRO ELETTRICO : Q.E. GEN. MEDICINA NUCLEARE SEZ. RISERVA



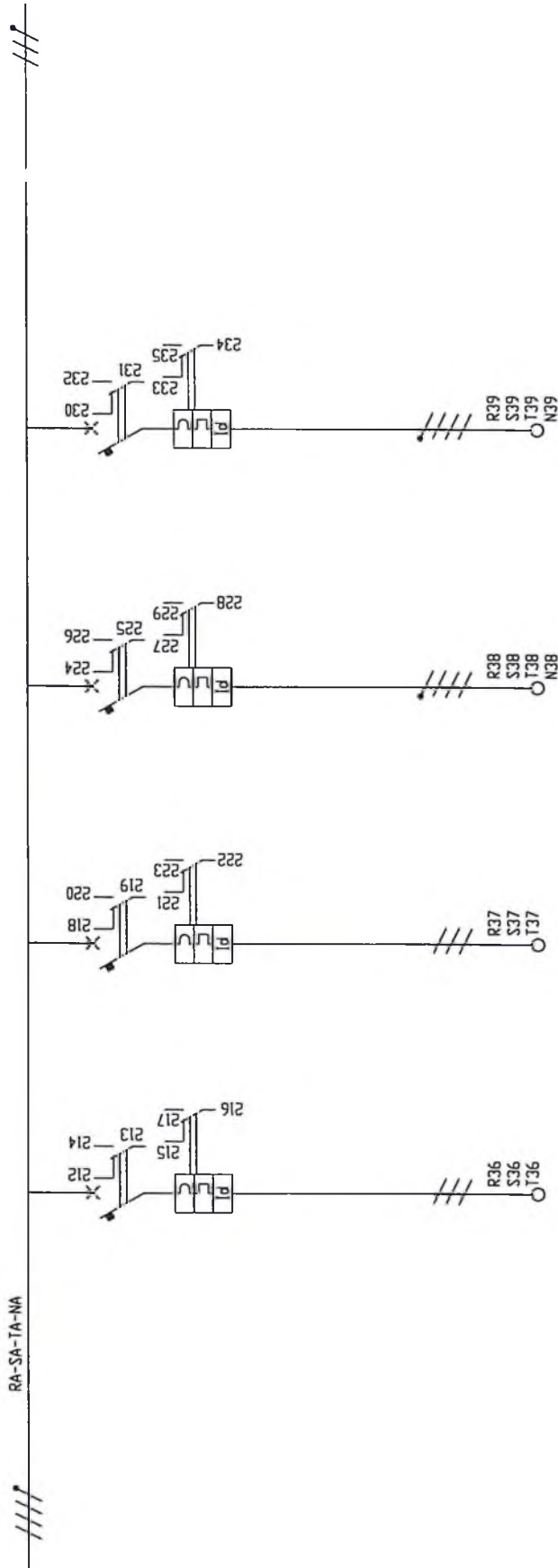
NUMERO APPARECCHIATURA	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
UTENZA ALIMENTATA	FORZA MOTRICE LABORATORIO CIRCUITO N°1	FORZA MOTRICE LABORATORIO CIRCUITO N°2	FORZA MOTRICE CAMERA CALDA CIRCUITO N°1	FORZA MOTRICE CAMERA CALDA CIRCUITO N°2	FORZA MOTRICE CAMERA CALDA PRESE TRIFASE	FORZA MOTRICE CORRIDOI E MAGAZZINI	FORZA MOTRICE STUDI SALA RIUNIONI DEPOSITI	FORZA MOTRICE SMISTAMENTO PRELIEVI	FORZA MOTRICE LOCALE CONTATORI	FORZA MOTRICE SPOGLIATOI E V.C.	FORZA MOTRICE PHON SPOGLIATOI	FORZA MOTRICE SPOGLIATOI
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	4 x 25	2 x 10	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 25	4 x 32
CORRENTE NOMINALE "In" A	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
POTENZA LORIA INST. kW												
COEFF. "Kd" x COEFF. "Kc"												
CORRENTE CALCOLATA DI IMPIEGO DEL CIRCUITO "Ib" A												
CONTRASSEGNO MORSETTO												
SEZIONE NOM. MORSETTO mmq.												
SEZIONE NOM. CONDUTT. mmq.												
SIGLA DI DESIGNAZIONE DEL CAVO IN USCITA	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR
TIPO DI CONDUTTORA IN USCITA	CANALE PORTACAVI	CANALE PORTACAVI	CANALE PORTACAVI	CANALE PORTACAVI	CANALE PORTACAVI	CANALE PORTACAVI	CANALE PORTACAVI	CANALE PORTACAVI	CANALE PORTACAVI	CANALE PORTACAVI	CANALE PORTACAVI	CANALE PORTACAVI
LUNGHEZZA CIRCUITO m	40	40	55	55	55	110	30	25	35	30	30	40



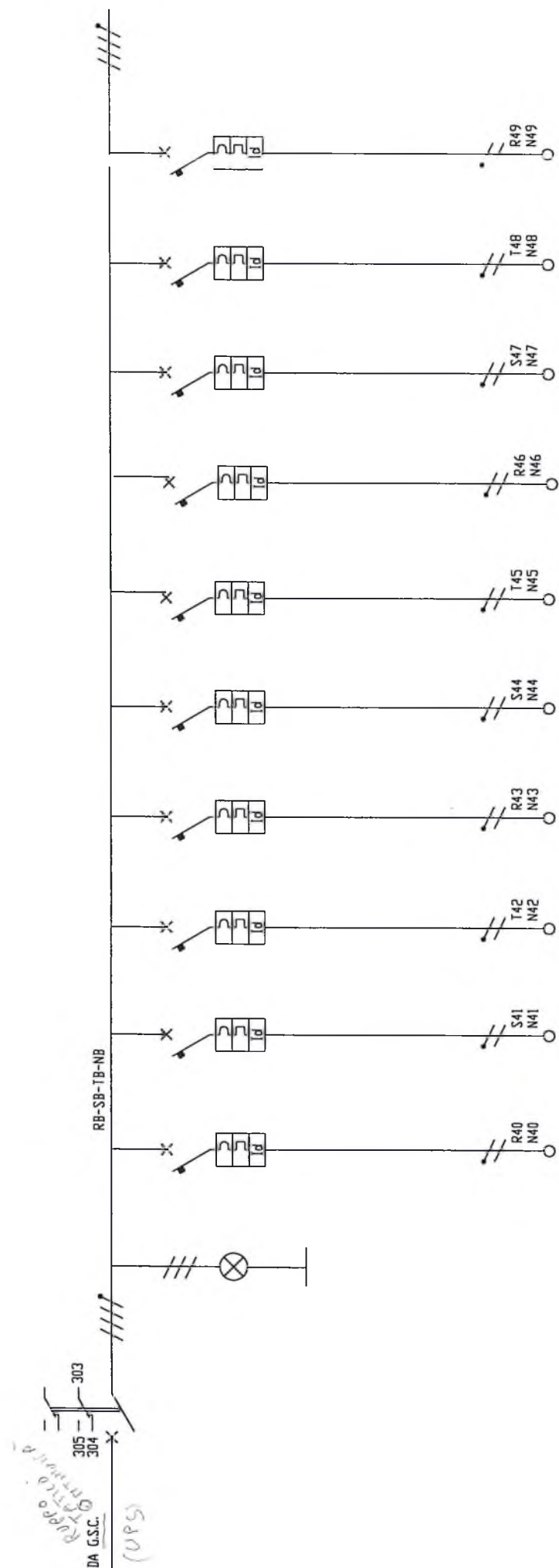
NUMERO APPARECCHIATURA		48/8	49	50	51	52	53	54	55	56	56a	56b
UTENZA ALIMENTATA		ALIMENTATORE REGOLATORI FANCOIL	TRASFORMATORE DI SICUREZZA	PROTEZIONE CIRCUITO B.T.S.	AUSILIARI GRUPPO FRIGO N°1	AUSILIARI GRUPPO FRIGO N°2	QUADRO ELETTRICO SERVIZI FM/LUCE DEC	QUADRO EL. LOCALE DECANTAZIONE	QUADRO ELETTRICO C.D.Z.	QUADRO ELETTRICO PRIMO PIANO RISERVA	AUSILIARI 220 V	AUSILIARI 220 V ILL EXT
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	CORRENTE NOMINALE "I _n " A	(20)	160 V A	(2 x 20) Fuse 6A	2 x 16	2 x 16	4 x 32	4 X 32	4 x 100	4 x 125	(2 x 20A) 4A	(2 x 20A) 4A
	DIFF. "Id" A				0.5	0.5	0.5	0.5	0.03-3 A	0.03-3 A		
POTENZA LORDA INST. kW							6	6	36	50		
COEFF. "K _u " x COEFF. "Kc"							1	1				
CORRENTE CALCOLATA DI IMPIEGO DEL CIRCUITO "I _b " A		0.6		4.1			6	11.4	69	95		
CONTRASSEGNO MORSETTO												
SEZIONE NOM. MORSETTO mmq.												
SEZIONE NOM. CONDUTT. mmq.				2x2.5	2x6	2x6	4x4	4 X 4	4x25	3X1X35+1X25	2X1X1.5	2X1X1.5
SIGLA DI DESIGNAZIONE DEL CAVO IN USCITA				FROR	FG7 DR	FG7 DR	FG7 DR	FG7 DR	FG7 DR	FG7 DR	N07 V-K CABLAGEIO INTERNO	N07 V-K CABLAGEIO INTERNO
TIPO DI CONDUTTORA IN USCITA												
LUNGHEZZA CIRCUITO m				120	80	80	75	75	45	30		
												PAGINA n. 7

QUADRO ELETTRICO : Q.E. GEN. MEDICINA NUCLEARE SEZ. RISERVA

RA-SA-TA-NA



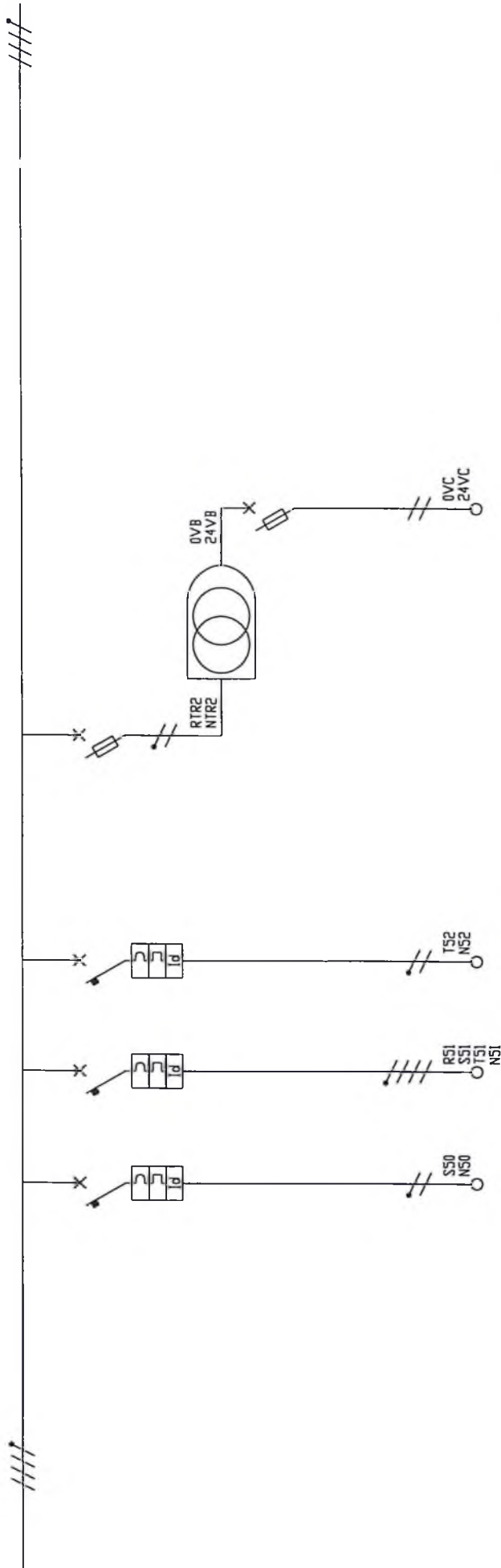
NUMERO APPARECCHIATURA	57	58	59	60		
UTENZA ALIMENTATA	QUADRO EL. MOTORE ASCENSORE M.N.	QUADRO EL. MOTORE MONTACARICHI CAMERA CALDA	MONTACARICHI LOCALE SMISTAMENTO PRELIEVI	GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' (UPS)		
CORRENTE NOMINALE "I _n " A	3 x 63	3 x 63	4 x 20	4 x 100		
DIFF. "Id" A	0.5	0.5	0.5	0.03-3 A		
POTENZA LORDA INST. kW	6	6	0.35	40		
COEFF. "K _u " x COEFF. "K _c "	1	1	1			
CORRENTE CALCOLATA DI IMPIEGO DEL CIRCUITO "I _b " A	19	13	5	80		
CONTRASSEGNO MORSETTO						
SEZIONE NOM. MORSETTO mmq.						
SEZIONE NOM. CONDUTT. mmq.	3 x 16	3 x 16	4 x 4	4 x 25		
SIGLA DI DESIGNAZIONE DEL CAVO IN USCITA	FG7 DR	FG7 DR	FG7 DR	FG7 DR		
TIPO DI CONDUTTORA IN USCITA						
LUNGHEZZA CIRCUITO m	60	70	30	15		



NUMERO APPARECCHIATURA	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	71/A
UTENZA ALIMENTATA	INTERUTTORE GENERALE SEZIONE SICUREZZA	LAMPADA SPIA PRESENZA TENSIONE (n° 3)	LINEA LUCI CIRCUITO "R" CAMERA CALDA	LINEA LUCI CIRCUITO "S" LOCALI CONTATORI	LINEA MONITOR MANI/PIEDI	LINEA COMPUTER LABORATORIO	LINEA COMPUTER CAMERA CALDA	LINEA COMPUTER STUDI	SCORTA	CENTRALINO ANTINCENDIO	SCORTA	QUADRO ALI ARME GAS MI DICALI
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	CORRENTE NOMINALE "In" A DIFF. "Id" A	(4x125) -	2 x 16 0,03	2 x 10 0,03	2 x 25 0,03	2 x 16 0,03	2 x 25 0,03	2 x 16 0,03	2 x 16 0,03	2 x 10 0,03	2 x 10 0,03	2 x 10
POTENZA LORDA INST. kW	40		1	0,5	0,03	3	0,03	0,03	0,03	0,3	0,03	0,03
COEFF. "Kd" x COEFF. "Kc"	1		1	1	2,5	1,8	2,5	1,8		1		
CORRENTE CALCOLATA DI IMPIEGO DEL CIRCUITO "Ib" A	85		5	2,5		15	12	9		1,5		
CONTRASSEGNO MORSETTO												
SEZIONE NOM. MORSETTO mmq.												
SEZIONE NOM. CONDUTT. mmq.	4 x 25		2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 6	2 x 6	2 x 6	2 x 4		2 x 1,5		2 x 1,5
SIGLA DI DESIGNAZIONE DEL CAVO IN USCITA	FG7 DR		FRDR	FRDR	FRDR	FRDR	FRDR	FRDR		FRDR		FRDR
TIPO DI CONDUITTURA IN USCITA												
LUNGHEZZA CIRCUITO m	15		50	35	50	30	55	35		10		50

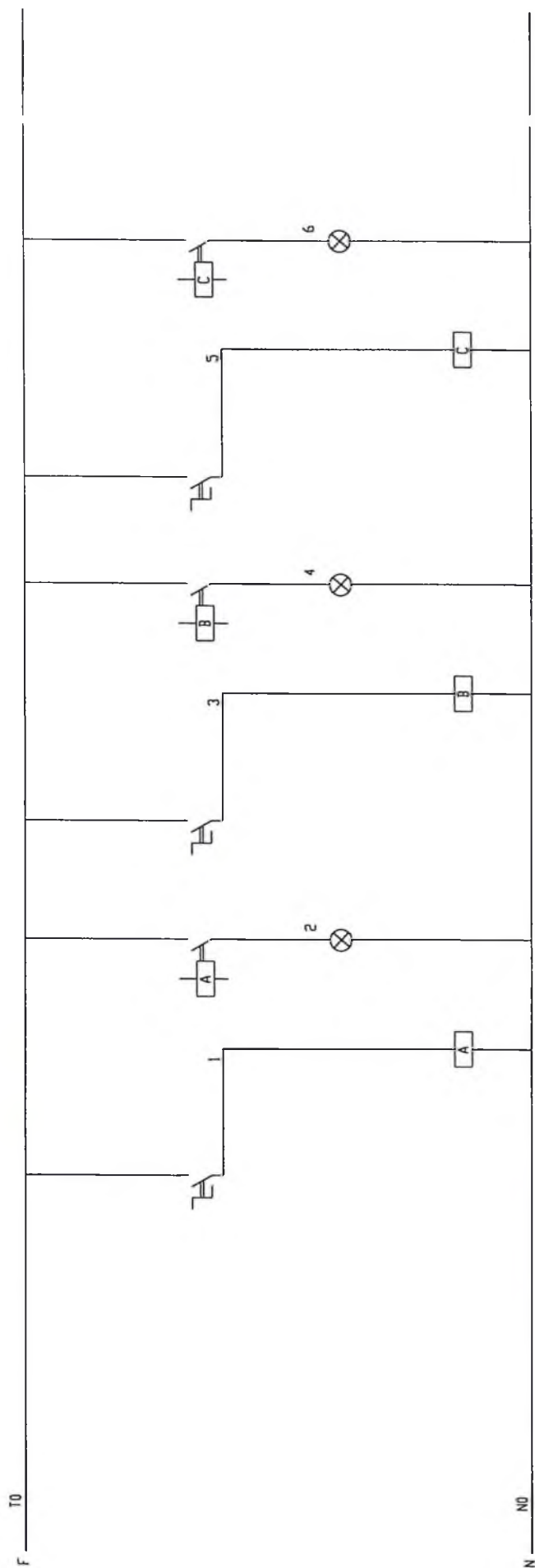
PAGINA n. 9

QUADRO ELETTRICO : DE GEN. MEDICINA NUCLEARE SEZ. SICUREZZA



NUMERO APPARECCHIATURA	72	73	74	75	76	77			
UTENZA ALIMENTATA	QUADRO EL. ASCENSORE M.N. AUS. SERVIZI	QUADRO EL. PRIMO PIANO SEZIONE SICUREZZA	QUADRO EL. CAMERA CALDA SERVIZI	IMPIANTO DI CHIAMATA	TRASFORMATORE DI SICUREZZA CEI 14-6	PROTEZIONE CIRCUITO 24 V B.T.S.			
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	2 x 20	4 x 63	2 x 20	(2 x 20)	100 VA	(2 x 20)			
CORRENTE NOMINALE "I _n " A	0.5	0.5	0.5	Fuse 1 A	220/24V B.T.S.	Fuse 4 A			
POTENZA LOROA INST. kW	0.5	20	0.5						
COEFF. "K ₀ " x COEFF. "K _c "	1	1	1						
CORRENTE CALCOLATA DI IMPIEGGO DEL CIRCUITO "I _b " A	2.5	40	2.5			2.6			
CONTRASSEGNO MORSETTO									
SEZIONE NOM. MORSETTO mmq.									
SEZIONE NOM. CONDUTT. mmq.	2 x 4	4 x 16	2 x 4			2 x 2.5			
SIGLA DI DESIGNAZIONE DEL CAVO IN USCITA	FG7 DR	FG7 DR	FG7 DR			FRDR			
TIPO DI CONDUZIONE IN USCITA									
LUNGHEZZA CIRCUITO m	60	30	70						

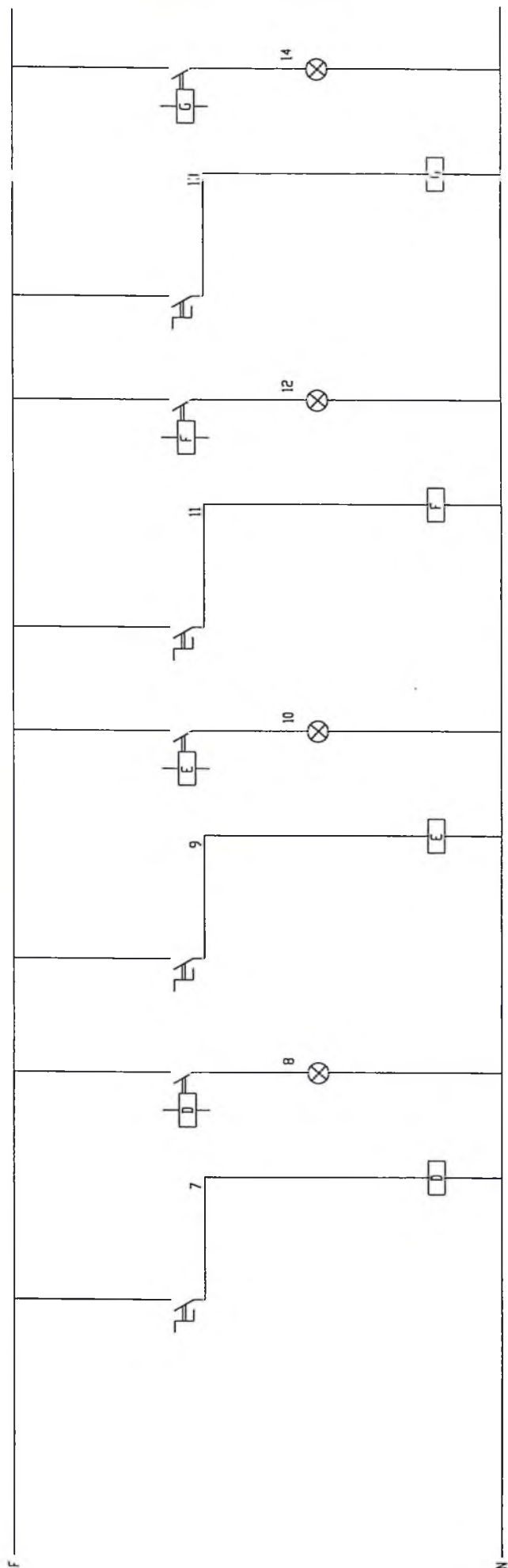
QUADRO ELETTRICO : Q.E. GEN. MEDICINA NUCLEARE AUSILIARI COMANDO LUCI (CIRC. 55a)



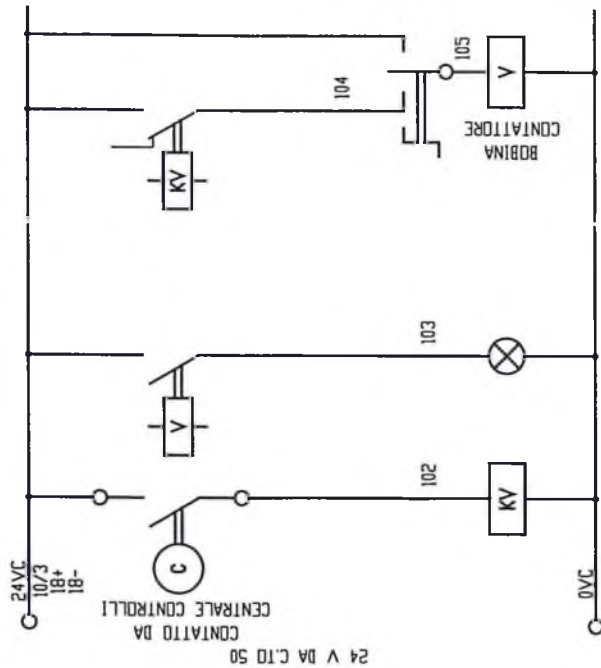
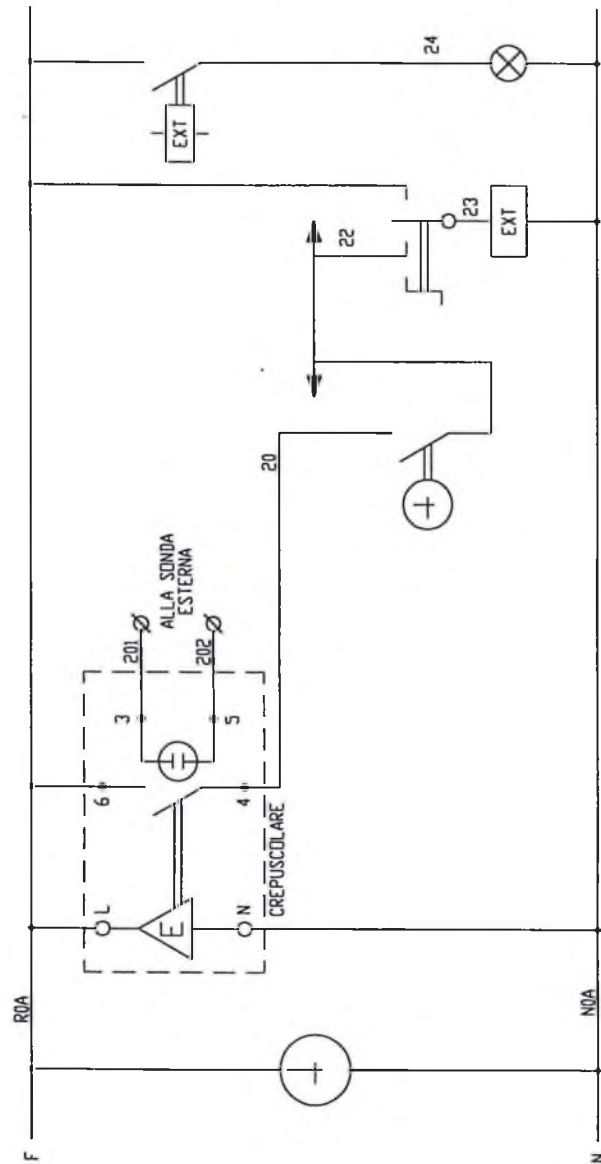
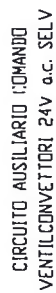
NUMERO APPARECCHIATURA		78	79	80	81	82	83		
UTENZA ALIMENTATA									
CORRENTE NOMINALE "I _n " A									
DIVISIVO DI PROTEZIONE									
POTENZA LORDA INST. kW									
COEFF. "K _f " x COEFF. "K _c "									
CORRENTE CALCOLATA DI IMPIEGO DEL CIRCUITO "I _b " A									
CONTRASSEGNO MORSETTO									
SEZIONE NOM. MORSETTO mmq.									
SEZIONE NOM. CONDUTT. mmq.									
SIGLA DI DESIGNAZIONE DEL CAVO IN USCITA									
TIPO DI CONDUETTURA IN USCITA									
LUNGHEZZA CIRCUITO m									

PAGINA n. II

QUADRO ELETTRICO : Q.E. GEN. MEDICINA NUCLEARE AUSILIARI COMANDO LUCI



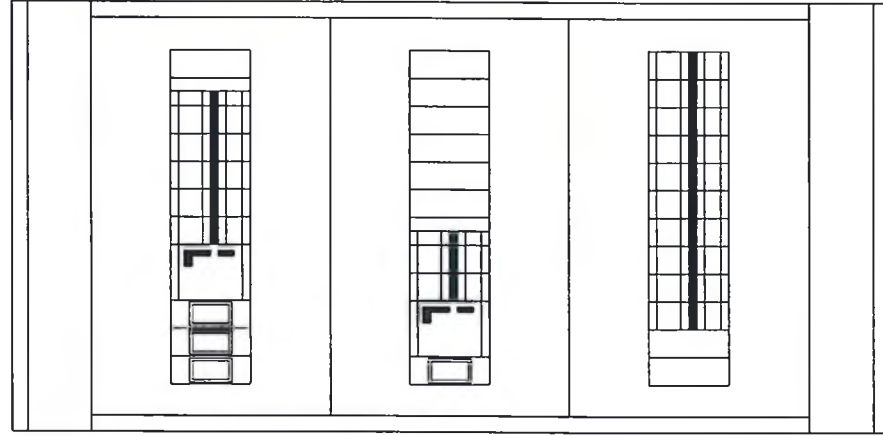
NUMERO APPARECCHIATURA		84	85	86	87	88	89	90		91
UTENZA ALIMENTATA										LAMPADA SEGNALEZIONE CIRCUITO "G"
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	CORRENTE NOMINALE "I _n " A									
	DIF. "Id" A									
POTENZA LORIA INST. kW										
COEFF. "K _w " x COEFF. "Kc"										
CORRENTE CALCOLATA										
DI IMPIEGO DEL CIRCUITO "I _b " A										
CONTRASSENSO MORSETTO										
SEZIONE NOM. MORSETTO mmq.										
SEZIONE NOM. CONDUTT. mmq.										
SIGLA DI DESIGNAZIONE										
DEL CAVO IN USCITA										
TIPO DI CONDUITURA										
IN USCITA										
LUNGHEZZA CIRCUITO m										
										PAGINA n. 12



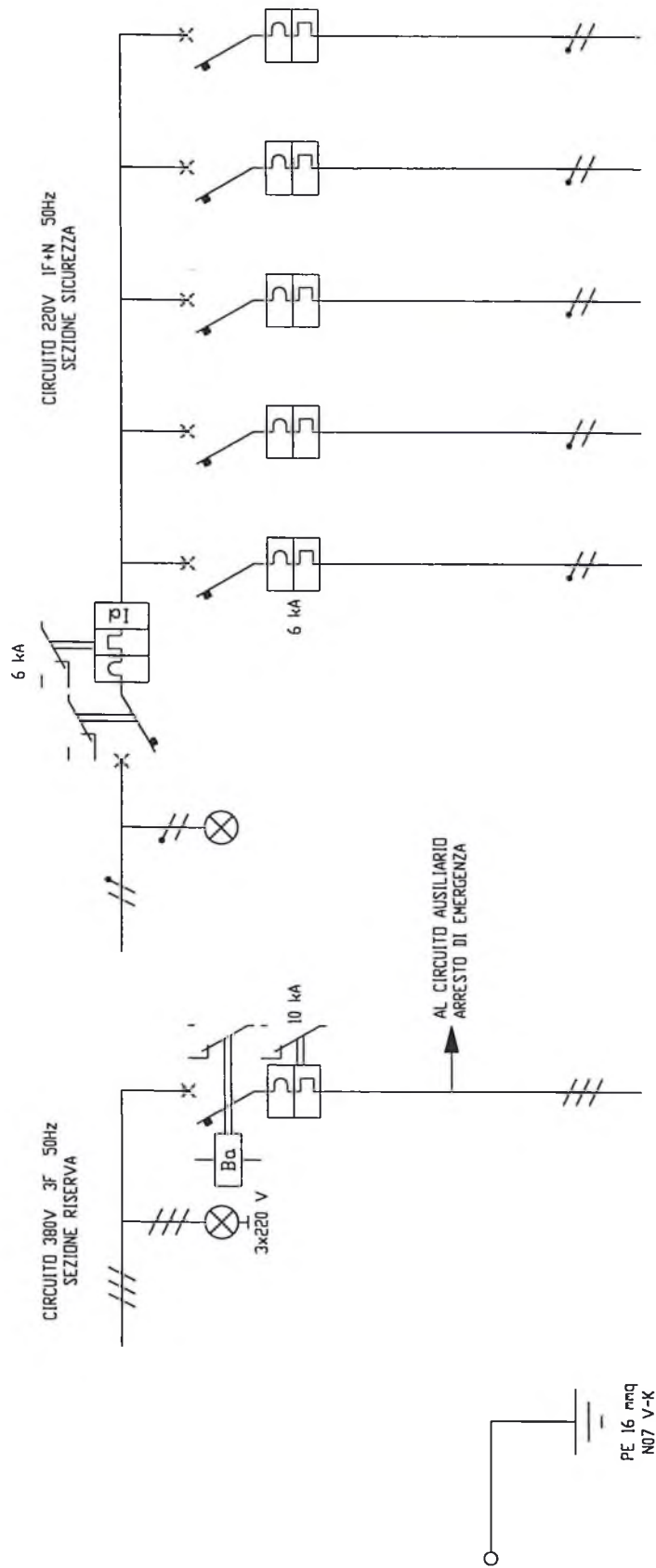
NUMERO APPARECCHIATURA	OROLOGIO DIGITALE DI COMANDO	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE ESTERNO	CONTATTO AUSILIARIO DI COMANDO	CONTATTO AUSILIARIO OROLOGIO	SELETTORE DI COMANDO AUTOMATICO DISINSERITO MANUALE	LAMPADA SPIA CIRCUITO INSERITO	RELE' AUSILIARIO (3 CONTATTI) COMANDO VENTILCONV.	LAMPADA SPIA VENTILCONV. INSERITI	SELETTORE AUT-0-MAN
UTENZA ALIMENTATA									
CORRENTE NOMINALE "I _n " A									
DIFF. "I _d " A									
POTENZA LORDA INST. K _V									
COEFF. "K _u " x COEFF. "K _c "									
CORRENTE CALCOLATA DI IMPIEGO DEL CIRCUITO "I _b " A									
CONTRASSEGNO MORSETTO		E1-E2-E3-E4							
SEZIONE NOM. MORSETTO mmq.		4x4							
SEZIONE NOM. CONDUTT. mmq.		4x1x1,5							
SIGLA DI DESIGNAZIONE DEL CAVO IN USCITA		FROR							
TIPO DI CONDUITTURA IN USCITA									
LUNGHEZZA CIRCUITO m									

PAGINA n. 13

CARPENTERIA QUADRO ELETTRICO : ASCENSORE CAMERA CALDA
 TIPO : IN RESINA, DA PARETE, CON PORTELLO TRASPARENTE
 ESECUZIONE : PROTETTA IPSS A DOPIO ISOLAMENTO
 Dimensioni indicative : 270 X 520 X 140 mm

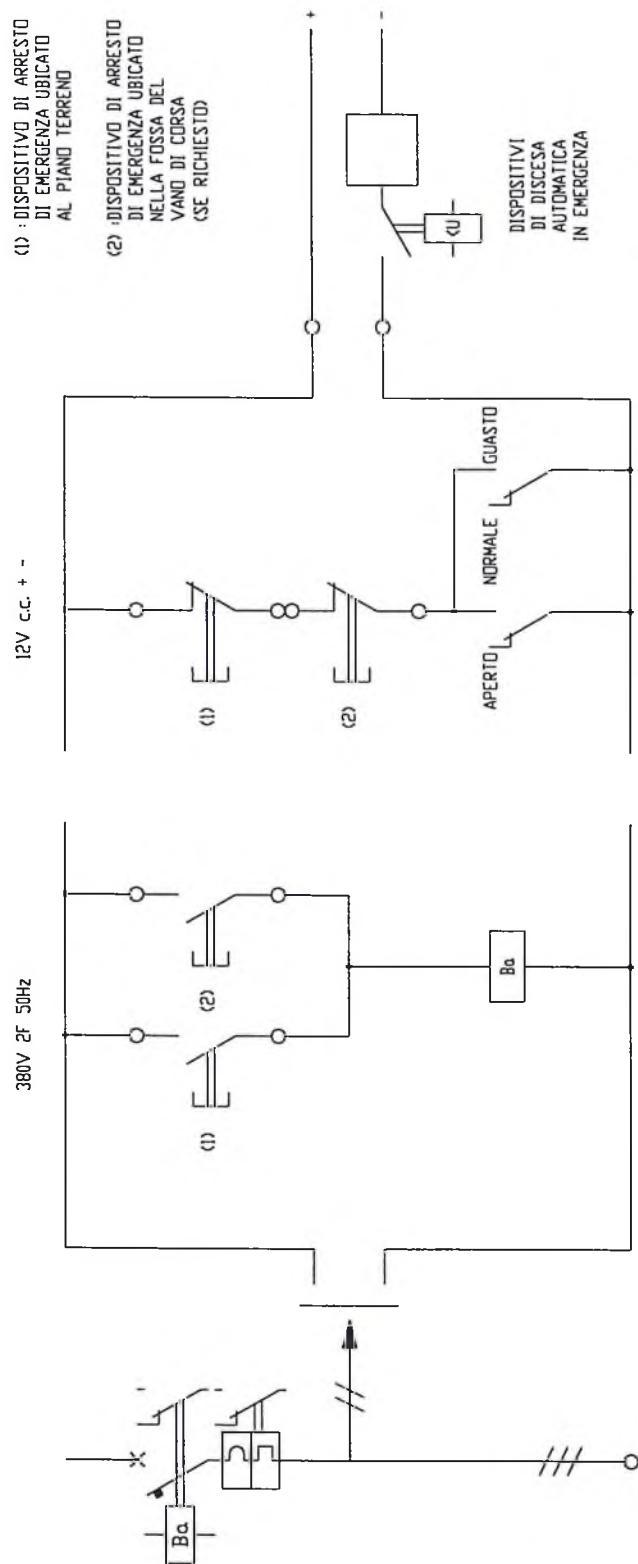


QUADRO ELETTRICO : ASCENSORE CAMERA CALDA
CIRCUITI DA QUADRO ELETTRICO GENERALE MN



NUMERO APPARECCHIATURA	1	2	3	4	5	6	7	8	9
UTENZA ALIMENTATA	n.3 LAMPADE SPIA PRESENZA TENSIONE 220 V Ø 22 mm 2 mA neon	INTERUTTORE GENERALE CIRCUITO MOTORE	LINEA DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALE CIRCUITO 220 V	INTERUTTORE GENERALE CIRCUITO 220 V	PRESE LOCALI DEL VANO DI CORSA CABINA	CARICA BATTERIA PER ALLARME E SERVIZI DI SICUREZZA	ILLUMINAZIONE LOCALE DEL MACCHINARIO	ILLUMINAZIONE VANO DI CORSA	ILLUMINAZIONE CABINA ASCENSORE
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE									
CORRENTE NOMINALE "I _{IN} " A	DA 3x63A	3x63	DA 2x20A	20	15	10	10	10	10
DIFF. "Id" A	0,5	-	0,5	0,03					
POTENZA LORDA INST. kW	6	-	0,5	0,5					
COEFF. "Kd" x COEFF. "Kc"		1	1	1					
CORRENTE CALCOLATA DI IMPIEGO DEL CIRCUITO "I _b " A		19	5	5					
CONTRASSEGNO MORSETTO									
SEZIONE NOM. MORSETTO mmq					1-2	3-4	5-6	7-8	9-10
SEZIONE NOM. CONDUTT. mmq		3x16	2x4		2x1x2,5	2x1x1,5	2x1x1,5	2x1x1,5	2x1x1,5
SIGLA DI DESIGNAZIONE DEL CAVO IN USCITA		FG7 DR	FG7 DR		N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K
TIPO DI CONDUTTORA IN USCITA			CANALE PORTACAVI		TUBO Ø 20 RIGIDO	TUBO Ø 16 RIGIDO	TUBO Ø 16 RIGIDO	TUBO Ø 16 RIGIDO	TUBO Ø 16 RIGIDO
LUNGHEZZA CIRCUITO m	60	10	60		10	10	5	25	15

CIRCUITO AUSILIARIO ARRESTO DI EMERGENZA ASCENSORE

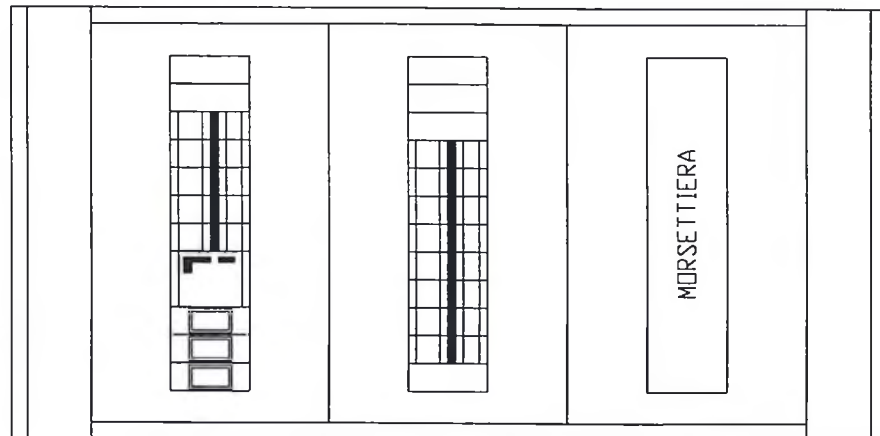
[illegible]

CARPENTERIA QUADRO ELETTRICO : SERVIZI FM/LUCE DECANTAZIONE

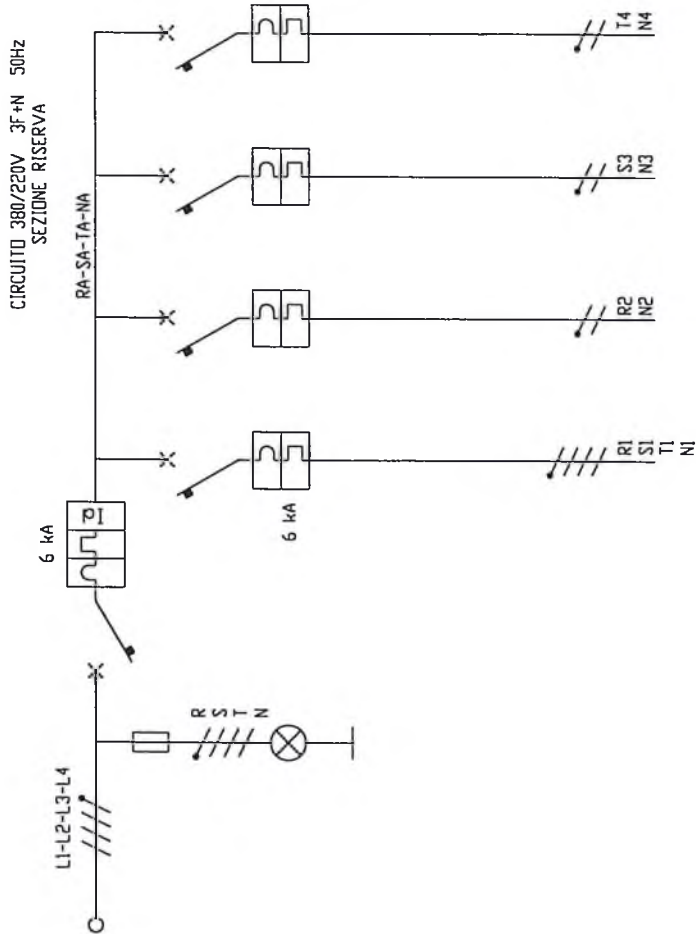
TIPO : IN RESINA, DA PARETE, CON PORTELLO TRASPARENTE

ESECUZIONE : PROTETTA IP55 A DOPIO ISOLAMENTO

Dimensioni indicative : 270 X 520 X 140 mm



QUADRO ELETTRICO : SERVIZI FM/LUCE DECONTAMINAZIONE
CIRCUITI DA QUADRO ELETTRICO GENERALE MN



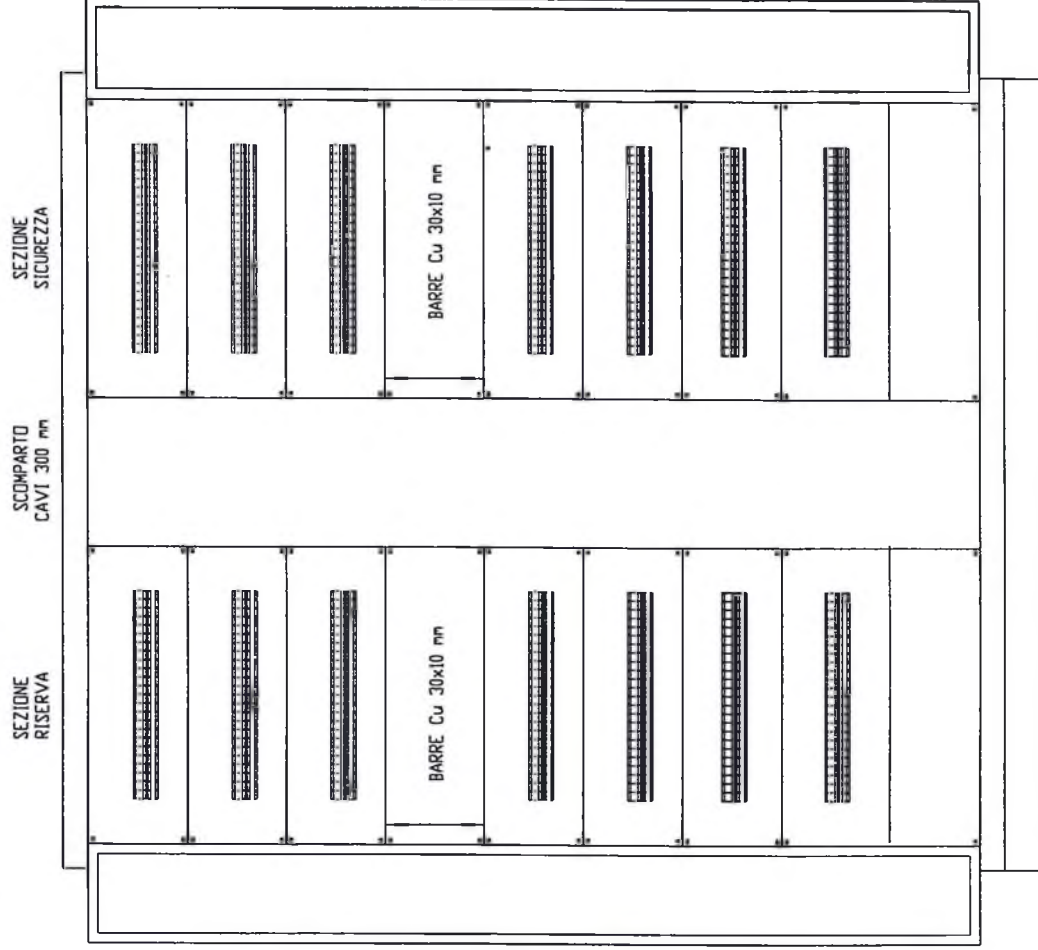
NUMERO APPARECCHIATURA	UTENZA ALIMENTATA	1	2	3	4	5	6		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE		LAMPADA SPIA PRESENZA TENSIONE	INTERRUTTORE GENERALE	QUADRO PRESE TIPO "B" DECONTAMINAZIONE E RIFIUTI	ILLUMINAZIONE LOCALE DEPOSITO RIFIUTI	ILLUMINAZIONE LOCALE DECONTAMINAZIONE	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA		
CORRENTE NOMINALE "In" A			4x25	4x16	2x10	2x10	2x10		
DIFF. "Id" A			0,03						
POTENZA LORDA INST. kW									
COEFF. "Kd" x COEFF. "Kc"									
CORRENTE CALCOLATA DI IMPIEGO DEL CIRCUITO "Ib" A									
CONTRASSEGNO MURSETTO									
SEZIONE NOM. MURSETTO mmq.									
SEZIONE NOM. CONDUTT. mmq.									
SIGLA DI DESIGNAZIONE DEL CAVO IN USCITA									
TIPO DI CONDUTTORA IN USCITA									
LUNGHEZZA CIRCUITO m									

CARPENTERIA QUADRO ELETTRICO : PRIMO PIANO MEDICINA NUCLEARE

TIPO : AD ARMADIO MODULARE, DA PAVIMENTO, IN LAMIERA CON PORTELLO IN CRISTALLO E SERRATURA A CHIAVE

ESECUZIONE : NORMALE IP40

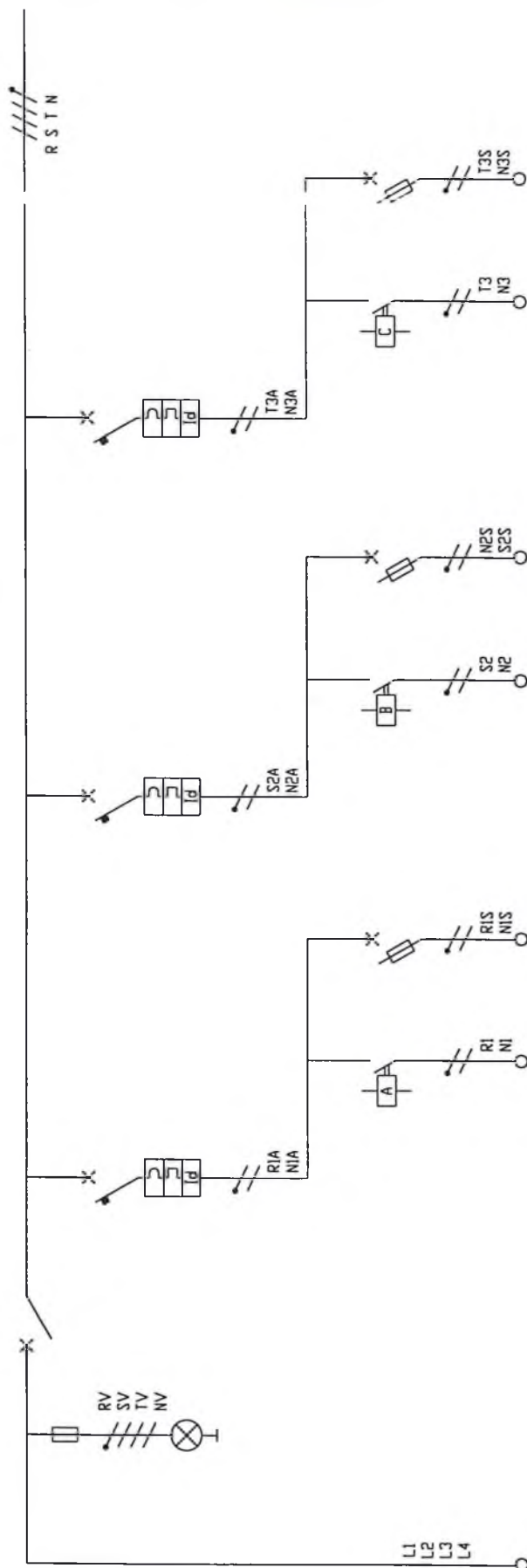
Dimensioni indicative : 1500x2000x400mm



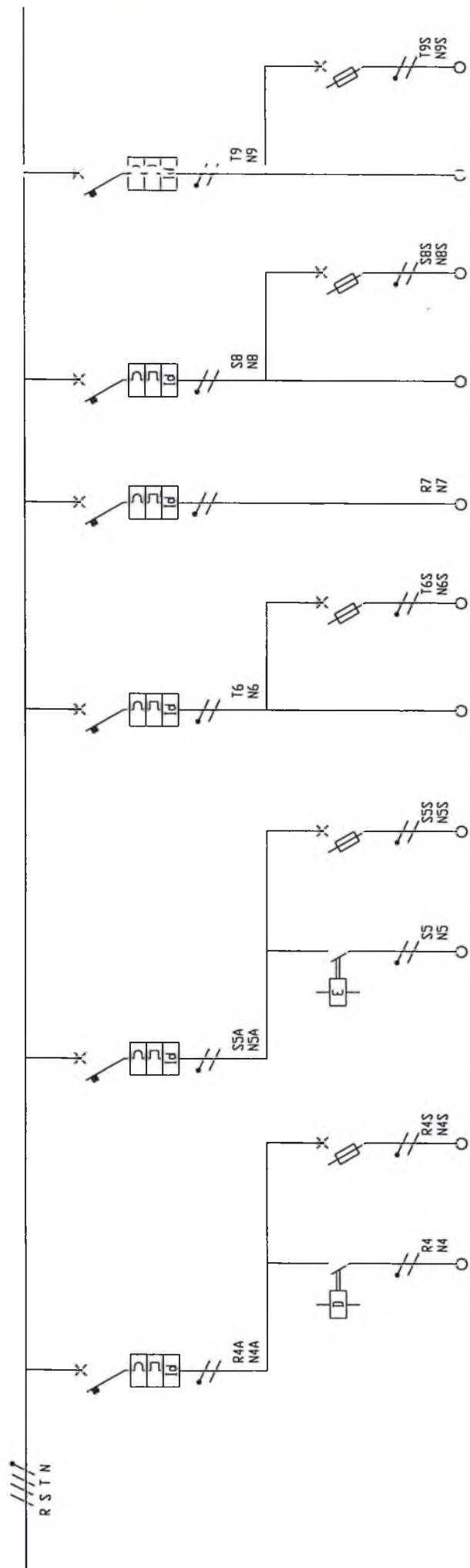
QUADRO ELETTRICO : Q.E. PRIMO PIANO MEDICINA NUCLEARE SEZ. RISERVA

P.I. 10 kA

CIRCUITO RISERVA 380/220 V 3F+N 50 Hz DA QEG MN SEZ. RISERVA



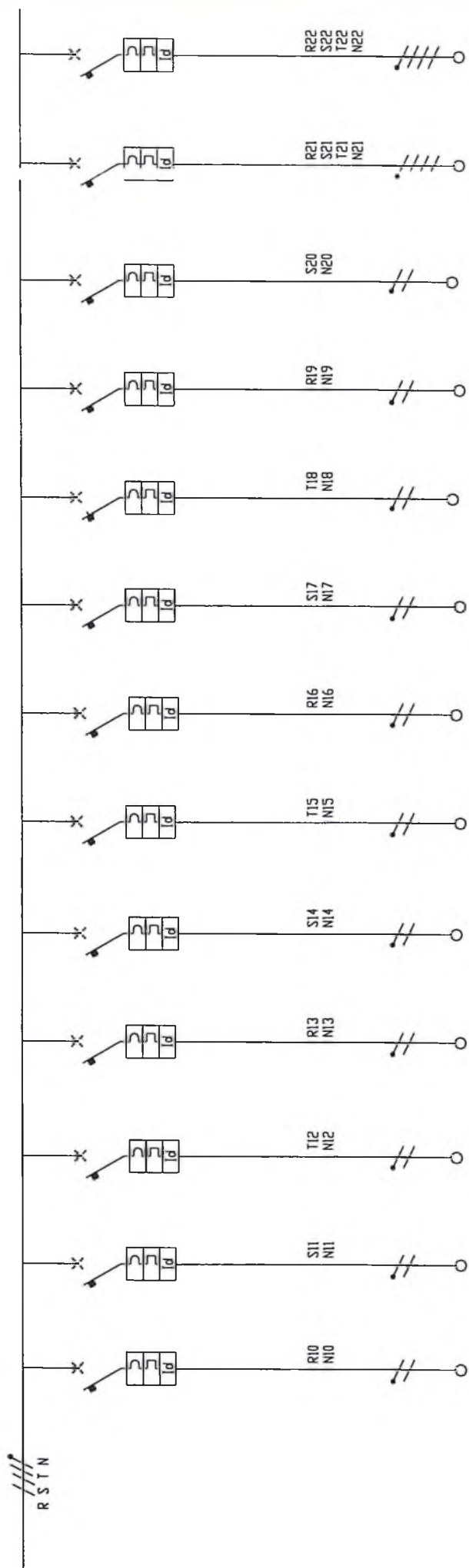
NUMERO APPARECCHIATURA	UTENZA ALIMENTATA	DA Q.E. GENERALE MEDICINA NUCLEARE SEZ. RISERVA	LAMPADE SPIA PRESENZA TENSIONE (n. 3)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	CORRENTE NOMINALE "In" A	DA 4 X 125	220 V	4 x 125	2 x 10	16 A	Fuse 6 A	2 x 10	16 A	Fuse 4 A	2 x 10	16 A	Fuse 6 A	
POTENZA LORDA INST. KW	DIFF. "Id" A				0,03			0,03			0,03			
COEFF. "Kd" x COEFF. "Kc"	POTENZA LORDA INST. KW			50	0,8			0,8			0,8			
CORRENTE CALCOLATA DI IMPIEGO DEL CIRCUITO "Ib" A	COEFF. "Kd" x COEFF. "Kc"			1	1			1			1			
CONTRASSEGNO MORSETTO	CORRENTE CALCOLATA DI IMPIEGO DEL CIRCUITO "Ib" A			95	4			1,5			4			
SEZIONE NOM. MORSETTO mmq.	CONTRASSEGNO MORSETTO													
SEZIONE NOM. CONDUTTI. mmq.	SEZIONE NOM. MORSETTO mmq.													
SIGLA DI DESIGNAZIONE DEL CAVO IN USCITA	SEZIONE NOM. CONDUTTI. mmq.	3x1x35+1x25												
TIPO DI CONDUTTURA IN USCITA	SIGLA DI DESIGNAZIONE DEL CAVO IN USCITA	FG7 DR												
LUNGHEZZA CIRCUITO m	TIPO DI CONDUTTURA IN USCITA													
	LUNGHEZZA CIRCUITO m	30												



NUMERO APPARECCHIATURA	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
UTENZA ALIMENTATA	ILLUMINAZIONE GRUPPO "D" ATRIO ATTESA	CONTATTORE DI COMANDO	SICUREZZA GRUPPO "D"	ILLUMINAZIONE GRUPPO "E" GALLERIA	CONTATTORE DI COMANDO	SICUREZZA GRUPPO "E"	ILLUMINAZIONE GRUPPO "F" LOC. PERSONALE STUDIO PRIMARIO	SICUREZZA GRUPPO "F"	ILLUMINAZIONE GRUPPO "G" STUDI MEDICI E V.C.	ILLUMINAZIONE GRUPPO "H" ATTESA FREDDA FILTRO-SECRET.	SICUREZZA GRUPPO "H"	ILLUMINAZIONE GRUPPO "N" RADIOFISICA PREP. IARDIOL.	SICUREZZA GRUPPO "N"
CORRENTE NOMINALE "I _n " A	2 x 10	1e 16 A	(20) Fuse 5 A	2 x 10	1e 16 A	(20) FUSE 4 A	2 x 16	(20) FUSE 10 A	2 x 16	2 x 16	(20) FUSE 10 A	2 x 16	
DIF. "I _d " A	0.03			0.03			0.03		0.03	0.03		0.03	
POTENZA LORRA INST. kW	0.7			0.3			1.1		1.4	1.4		1	
COEFF. "K _u " x COEFF. "K _c "													
CORRENTE CALCOLATA DI IMPIEGO DEL CIRCUITO "I _b " A	3.5			1.5			6		7	7		5	
CONTRASSEGNO MORSETTO													
SEZIONE NOM. MORSETTO mmq.													
SEZIONE NOM. CONDUTTI. mmq.													
SIGLA DI DESIGNAZIONE													
DEL CAVO IN USCITA	2x2.5	FROR	2x1.5	FROR	2x2.5	FROR	2x2.5	FROR	2x1.5	FROR	2x1.5	FROR	2x1.5
TIPO DI CONDUTTORA IN USCITA	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR	FROR
LUNGHEZZA CIRCUITO m	20	20	20		35	35	45	45	25	25	25	40	40

PAGINA n. 3

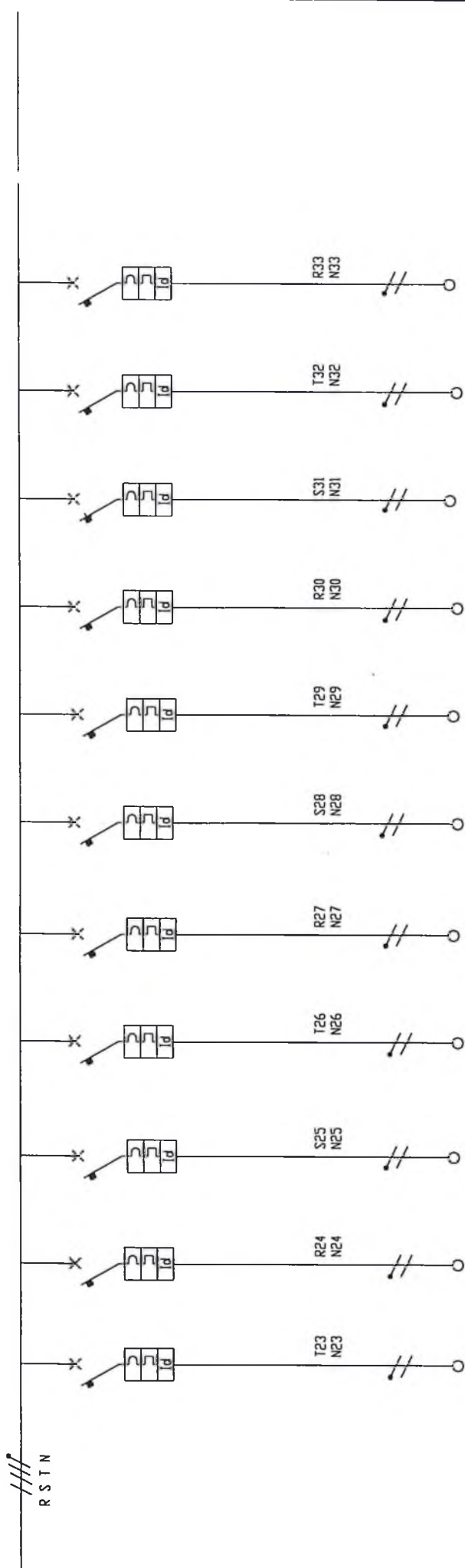
QUADRO ELETTRICO : Q.E. PRIMO PIANO MEDICINA NUCLEARE SEZ. RISERVA



NUMERO APPARECCHIATURA	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
UTENZA ALIMENTATA	ILLUMINAZIONE LINEA "US"	FORZA MOTRICE GAMMA CAMERA 1	FORZA MOTRICE GAMMA CAMERA 2	FORZA MOTRICE GAMMA CAMERA 3	FORZA MOTRICE GAMMA CAMERA 4	FORZA MOTRICE GAMMA CAMERA 1-2 PROTETTE	FORZA MOTRICE GAMMA CAMERA 3-4 PROTETTE	FORZA MOTRICE CAMERA CALDA	FORZA MOTRICE CAMERA CALDA PROTETTE	FORZA MOTRICE ATT. CALDA 1-2 SOMM. DOSI V.C.	FORZA MOTRICE ATT. CALDA 3-4 SOMM. DOSI V.C.	FORZA MOTRICE PERSONALE TECNICO	FORZA MOTRICE PERSONALE TECNICO PROTETTE
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	2 x 10	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 25	2 x 25	2 x 16	2 x 25	2 x 16	2 x 16	4 x 16	4 x 25
POTENZA LORDA INST. KW	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
COEFF. "K _W " x COEFF. "K _C "	0.2												
CORRENTE NOMINALE "I _n " A													
DIF. "I _e " A													
POTENZA LORDA INST. KW													
COEFF. "K _W " x COEFF. "K _C "													
CORRENTE CALCOLATA													
DI IMPIEGO DEL CIRCUITO "I _b " A	1												
CONTRASSEGNO MORSETTO													
SEZIONE NOM. MORSETTO mmq.													
SEZIONE NOM. CONDOTTI. mmq.													
SIGLA DI DESIGNAZIONE													
DEL CAVO IN USCITA	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR
Tipo di conduttura	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR
in uscita	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR	FRUR
LUNGHEZZA CIRCUITO m	80	40	35	60	55	40	60	65	65	45	65	90	50

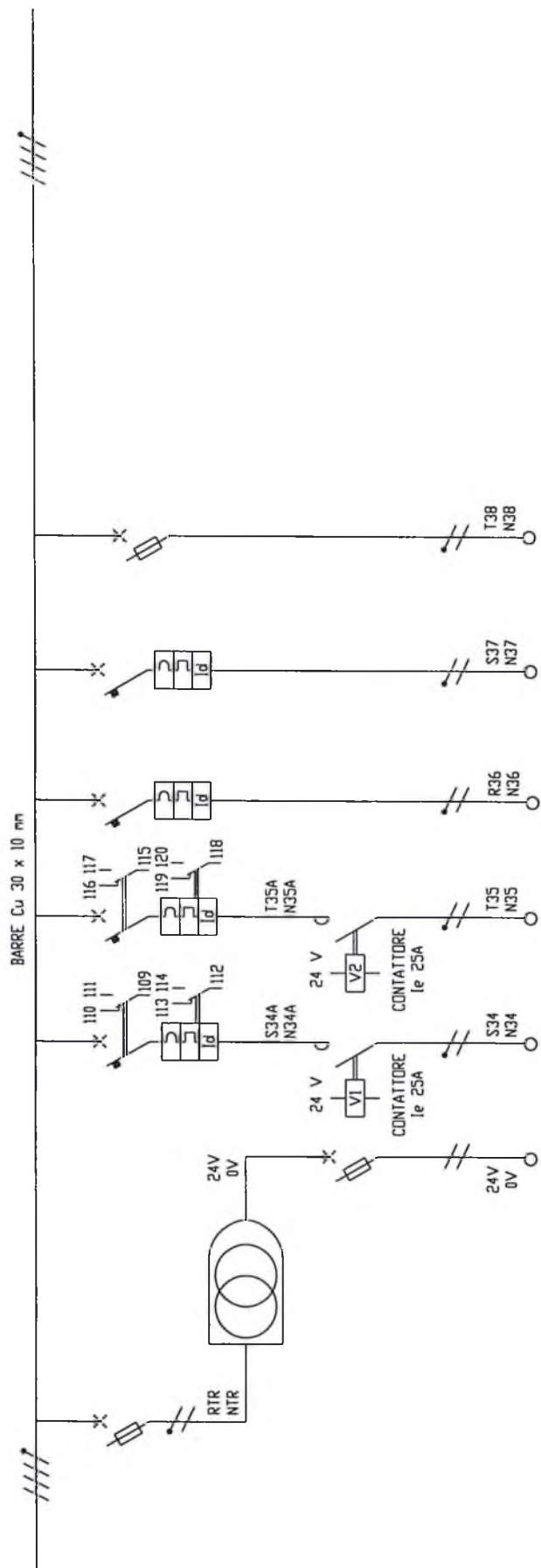
PAGINA n. 4

QUADRO ELETTRICO : Q.E. PRIMO PIANO MEDICINA NUCLEARE SEZ. RISERVA



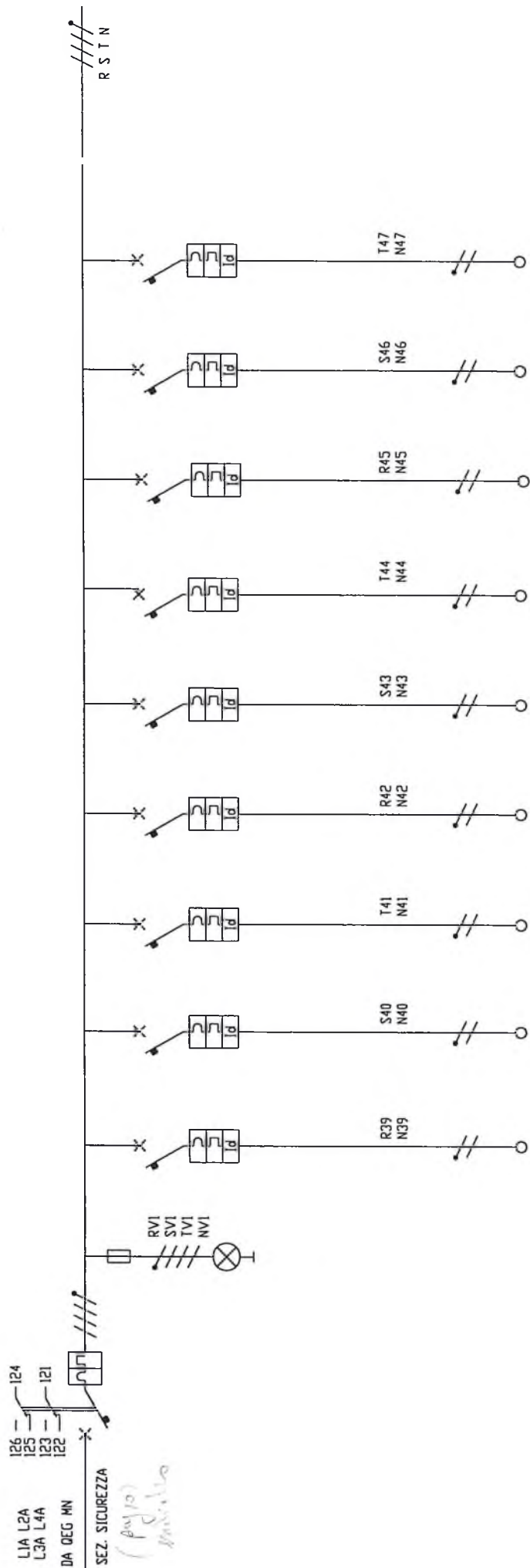
NUMERO APPARECCHIATURA	UTENZA ALIMENTATA	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48		
		FORZA MOTRICE PRIMARIO ST. MEDICO 1	FORZA MOTRICE ST. MEDICO 2 ST. MEDICO 3	FORZA MOTRICE ST. MEDICO 4 V.C.	FORZA MOTRICE SEGRETERIA PRELIEVI	FORZA MOTRICE SEGRETERIA PRELIEVI PROTETTE	FORZA MOTRICE PREP. ESAMI ARCHIVIO	FORZA MOTRICE PREP. ESAMI PROTETTE	FORZA MOTRICE RADIOFISICA DEPOSITO	FORZA MOTRICE RADIOFISICA DEPOSITO PROTETTE	FORZA MOTRICE SOMM. DOSI PROTETTE	FORZA MOTRICE CORRIDOI PROTETTE		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	CORRENTE NOMINALE "In" A	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 25	2 x 16	2 x 25	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 25		
POTENZA LORDA INST. kW	DIFF. "Id" A	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		
COEFF. "Kd" x COEFF. "Kc"														
CORRENTE CALCOLATA DEL CAVO IN USCITA DI IMPIEGO DEL CIRCUITO "Ib" A														
CONTRASSEGNO MORSETTO														
SEZIONE NOM. CONDUTT. mmq.														
SEZIONE NOM. CONDUTT. mmq.														
SIGLA DI DESIGNAZIONE DEL CAVO IN USCITA														
TIPO DI CONDUTTORIA IN USCITA														
LUNGHEZZA CIRCUITO m		30	20	20	30	30	30	30	40	40	65	110		

QUADRO ELETTRICO : Q.E. GEN. MEDICINA NUCLEARE SEZ. RISERVA

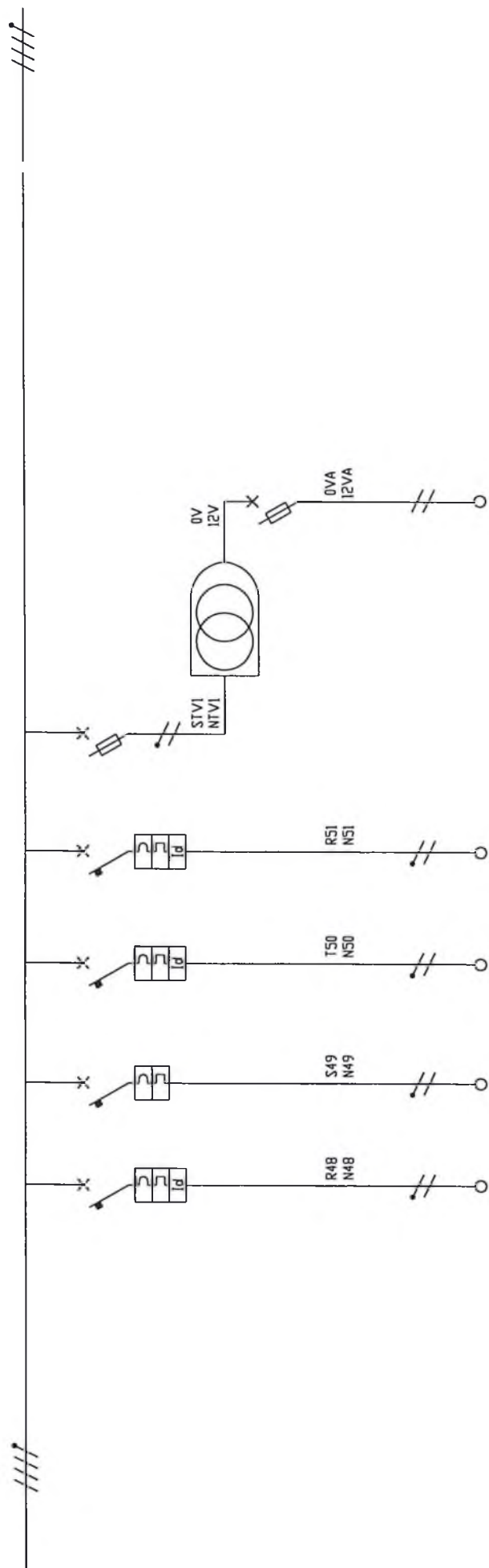


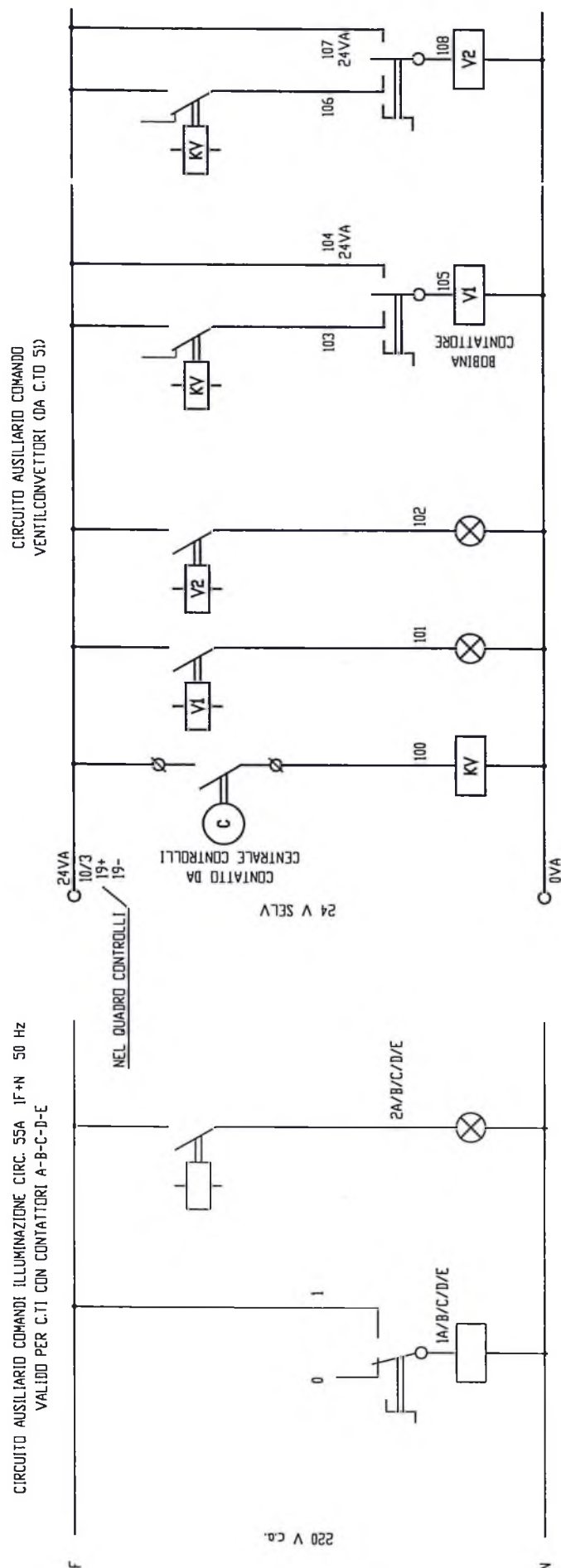
NUMERO APPARECCHIATURA		49	50	51	52	53	54	55	55a		
UTENZA ALIMENTATA		ALIMENTATORE REGOLATORI FANCOIL	TRASFORMATORE DI SICUREZZA	PROTEZIONE CIRCUITO B.T.S.	ALIMENTAZIONE FANCOIL LINEA "L1"	ALIMENTAZIONE FANCOIL LINEA "L2"	SCORTA	SCORTA	AUSILIARI 220 V		
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	CORRENTE NOMINALE "I _n " A	(20) fuse 1A	160 V A 220/24V B.T.S.	(2 x 20) fuse 8 A	2 x 16	2 x 16	2 x 16	2 x 10	(2 x 20) fuse 4 A		
	DIFF. "I _Δ " A				0.03	0.03	0.03	0.03			
POTENZA LORDA INST. kW											
COEFF. "K _u " x COEFF. "K _c "											
CORRENTE CALCOLATA DI IMPIEGO DEL CIRCUITO "I _b " A		0.8		6.7							
CONTRASSEGNO MORSETTO											
SEZIONE NOM. MORSETTO mmq.											
SEZIONE NOM. CONDUTT. mmq.				2 x 2.5	2x4	2x4			2 x 1 x 1.5		
SIGLA DI DESIGNAZIONE DEL CAVO IN USCITA				FROR	FROR	FROR			N07 V-K		
TIPO DI CONDUTTORA IN USCITA				CANALE PORTACAVI	CANALE PORTACAVI	CANALE PORTACAVI			CABLAGGIO INTERNO		
LUNGHEZZA CIRCUITO m				130	80	50					

QUADRO ELETTRICO : QE PRIMO PIANO MEDICINA NUCLEARE SEZ. SICUREZZA

[illegible]

QUADRO ELETTRICO : DE PRIMO PIANO MEDICINA NUCLEARE SEZ. SICUREZZA

[illegible]

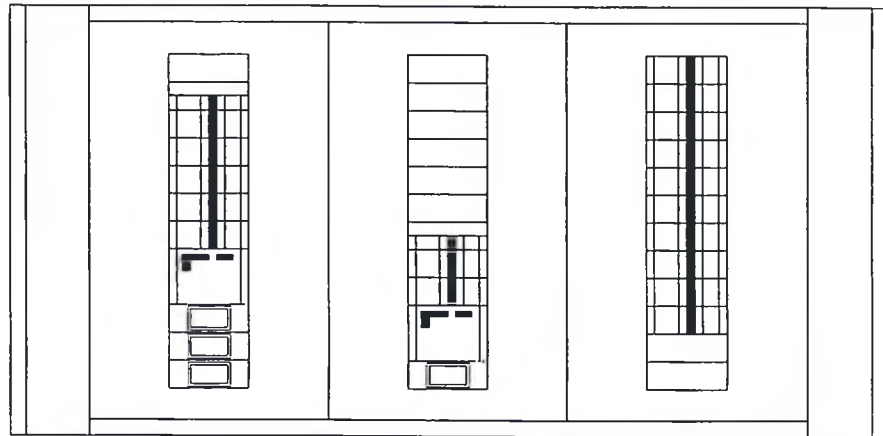
[illegible]

CARPENTERIA QUADRO ELETTRICO : ASCENSORE MN

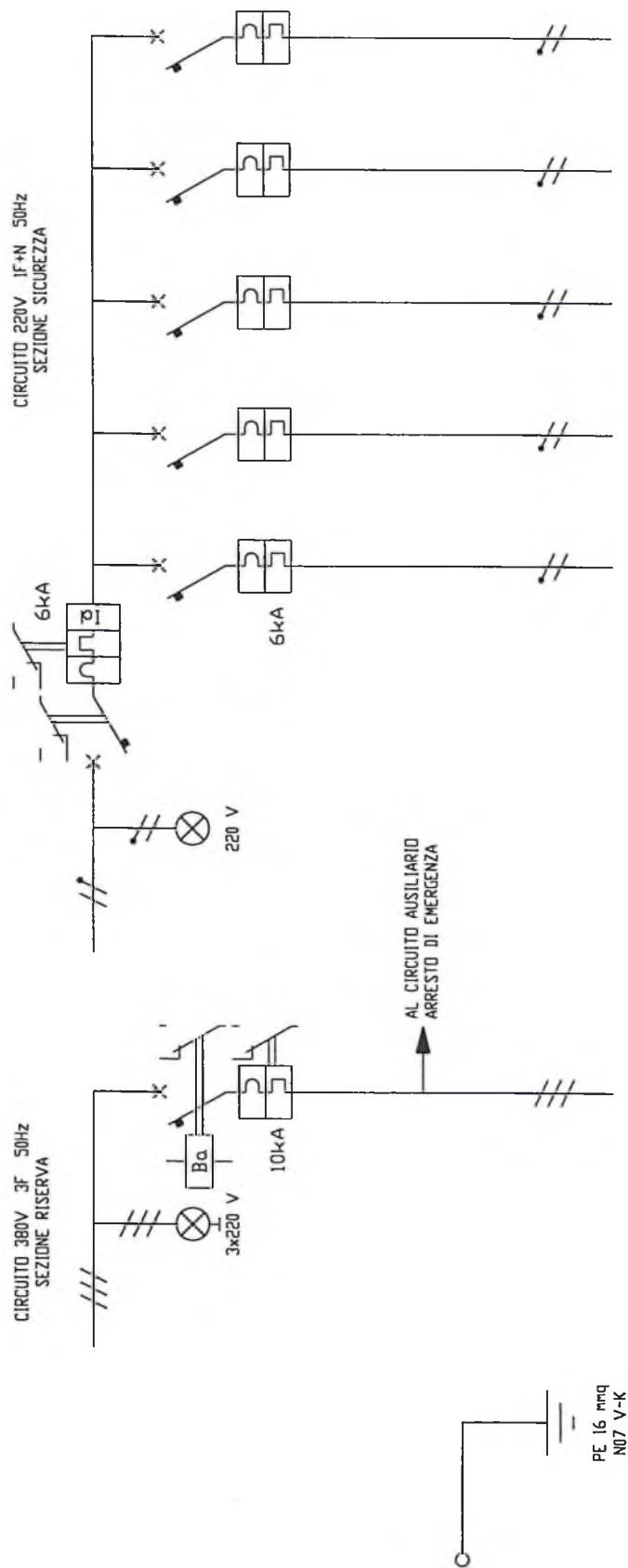
TIPO : IN RESINA, DA PARETE, CON PORTELLO TRASPARENTE

ESECUZIONE : PROTETTA IPSS A DOPPIO ISOLAMENTO

Dimensioni indicative : 270 X 520 X 140 mm



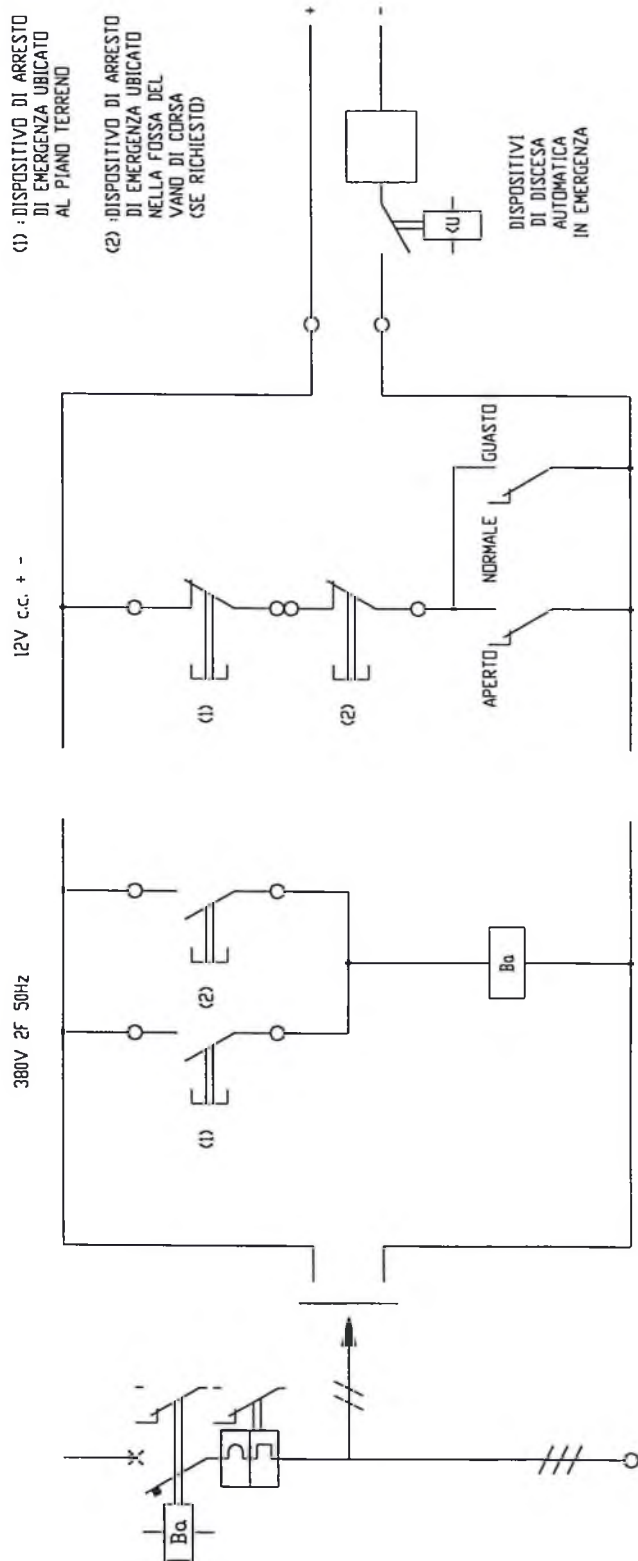
QUADRO ELETTRICO : ASCENSORE MN
CIRCUITI DA QUADRO ELETTRICO GENERALE MN

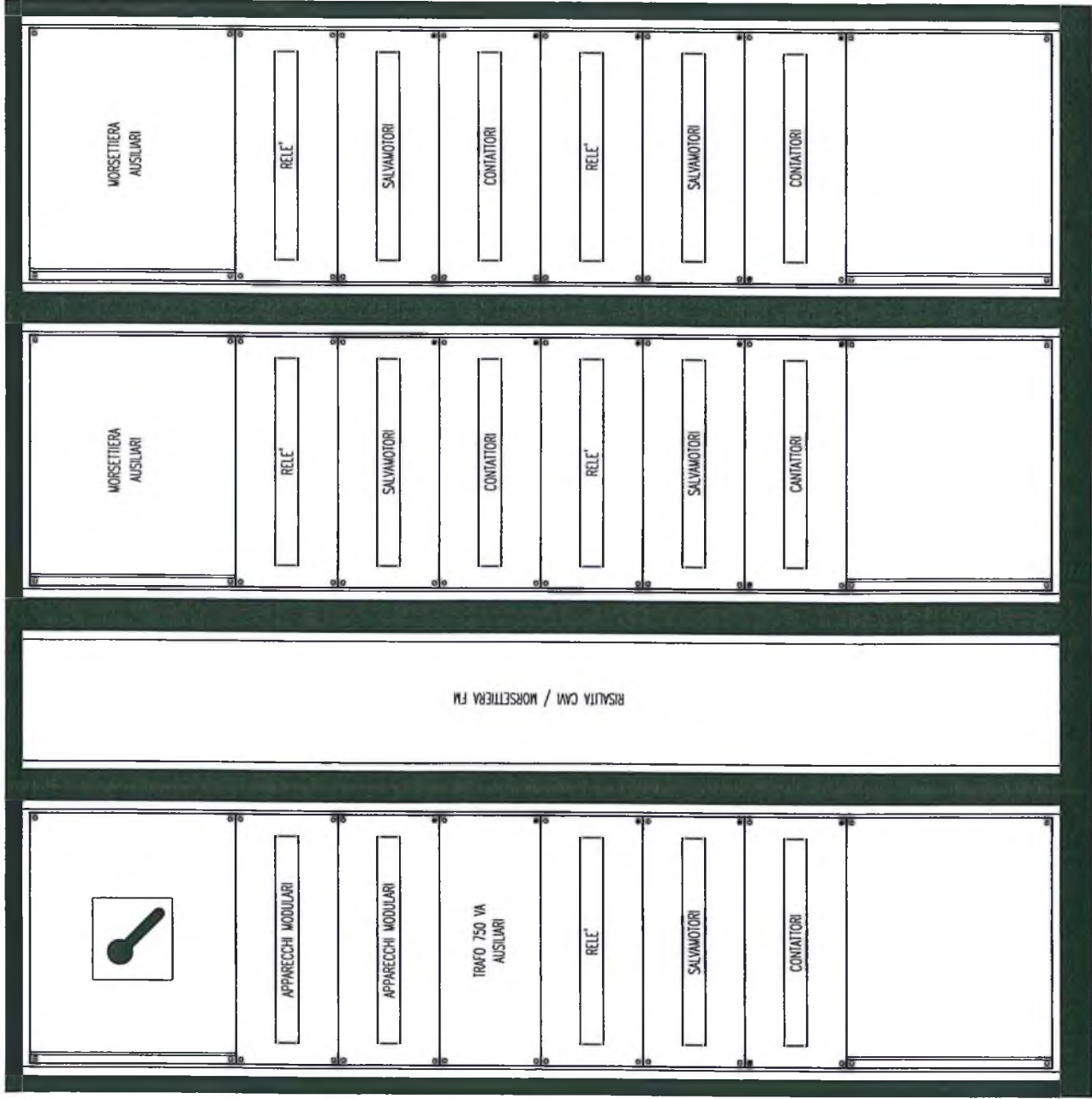


NUMERO APPARECCHIATURA	LINEA DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALE CIRCUITO MOTORE	n.3 LAMPADE SPIA PRESENZA TENSIONE 220 V Ø 22 mm 2 mA neon	INTERUTTORE GENERALE CIRCUITO MOTORE	LINEA DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALE CIRCUITO 220 V	LAMPADA SPIA PRESENZA TENSIONE	INTERUTTORE GENERALE CIRCUITO 220 V	PRESE LOCALE DEL MACCHINARIO VANDI DI CORSA CABINA	CARICA BATTERIA PER ALLARME E SERVIZI DI SICUREZZA	ILLUMINAZIONE LOCALE DEL MACCHINARIO	ILLUMINAZIONE VANDI DI CORSA	ILLUMINAZIONE CABINA ASCENSORE		
UTENZA ALIMENTATA													
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE	DA 3x63A		3x63	DA 2x20A		20	15	10	10	10	10		
CORRENTE NOMINALE "In" A	0,5		-	0,5		0,03							
DIFF. "Id" A	6		-	0,5		0,5							
POTENZA LORDA INST. kW			1	1		1							
COEFF. "Kd" x COEFF. "Kc"			19	5		5							
CORRENTE CALCOLATA DI IMPIEGO DEL CIRCUITO "Ib" A													
CONTRASSEGNO MORSETTO													
SEZIONE NOM. MORSETTO mm ²													
SEZIONE NOM. CONDUTTORE mm ²	3x16			2x4			2x1x2,5	2x1x1,5	2x1x1,5	2x1x1,5	2x1x1,5		
SIGLA DI DESIGNAZIONE DEL CAVO IN USCITA	FG7 DR		FG7 DR	FG7 DR			N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K	N07 V-K		
TIPO DI CONDUTTORA IN USCITA	CANALE PORTACAVI			CANALE PORTACAVI			TUBO Ø 20 RIGIDO	TUBO Ø 16 RIGIDO	TUBO Ø 16 RIGIDO	TUBO Ø 16 RIGIDO	TUBO Ø 16 RIGIDO		
LUNGHEZZA CIRCUITO m	60		10	60			10	10	5	25	15		

QUADRO ELETTRICO : ASCENSORE MN

CIRCUITO AUSILIARIO ARRESTO DI EMERGENZA ASCENSORE

[illegible]

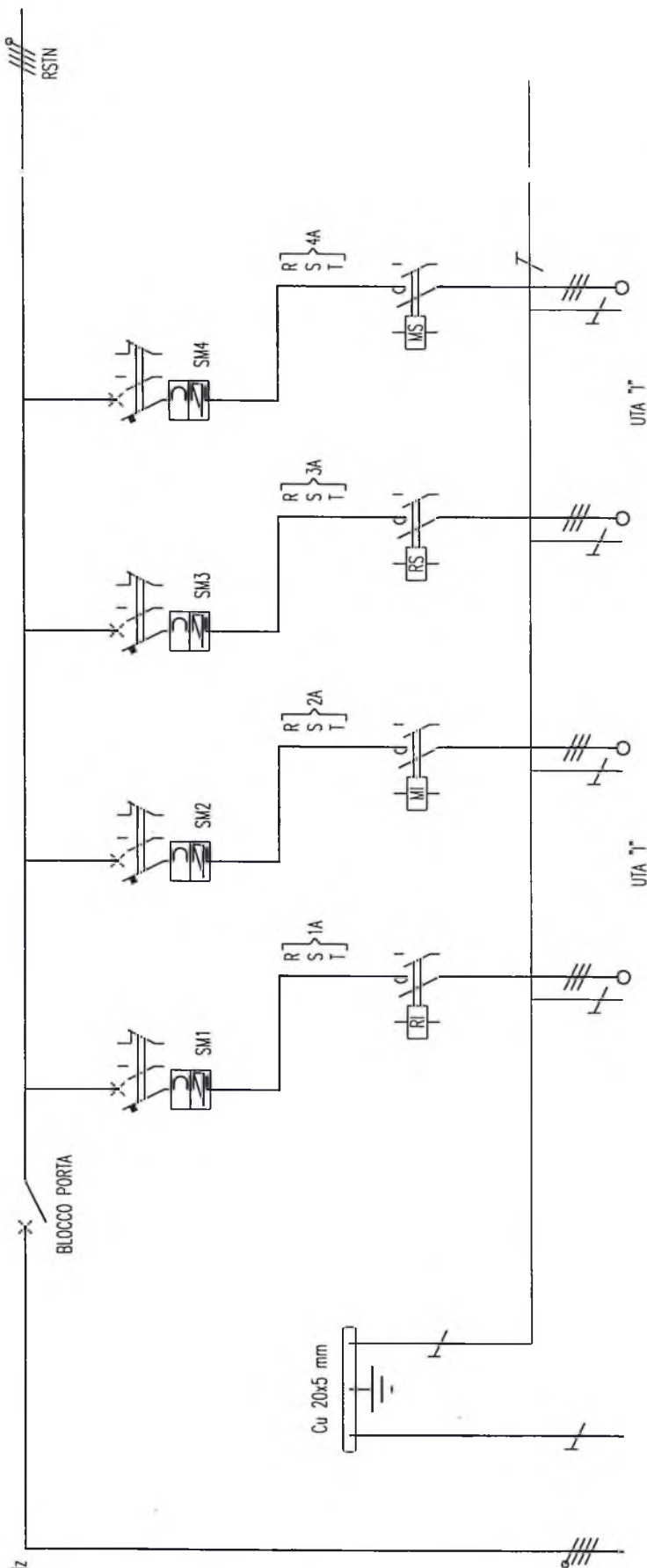


- RELE' /SALVAMOTORI/CONTATTORI INTERNI
- SELETTORI E LAMPADE SU PANNELLI FRONTALI

QUADRO ELETTRICO IN LAMIERA DA PAVIMENTO
ESECUZIONE NORMALE IP40
DIMENSIONI 2100 x 2000 x 400 mm
CON TRE PORTELLI TRASPARENTI
E SERRATURA CON CHIAVE

CIRCUITO: 380/220V 3F+N 50Hz

ALIMENTATO DA:
QUADRO ELETTRICO
GENERALE MN



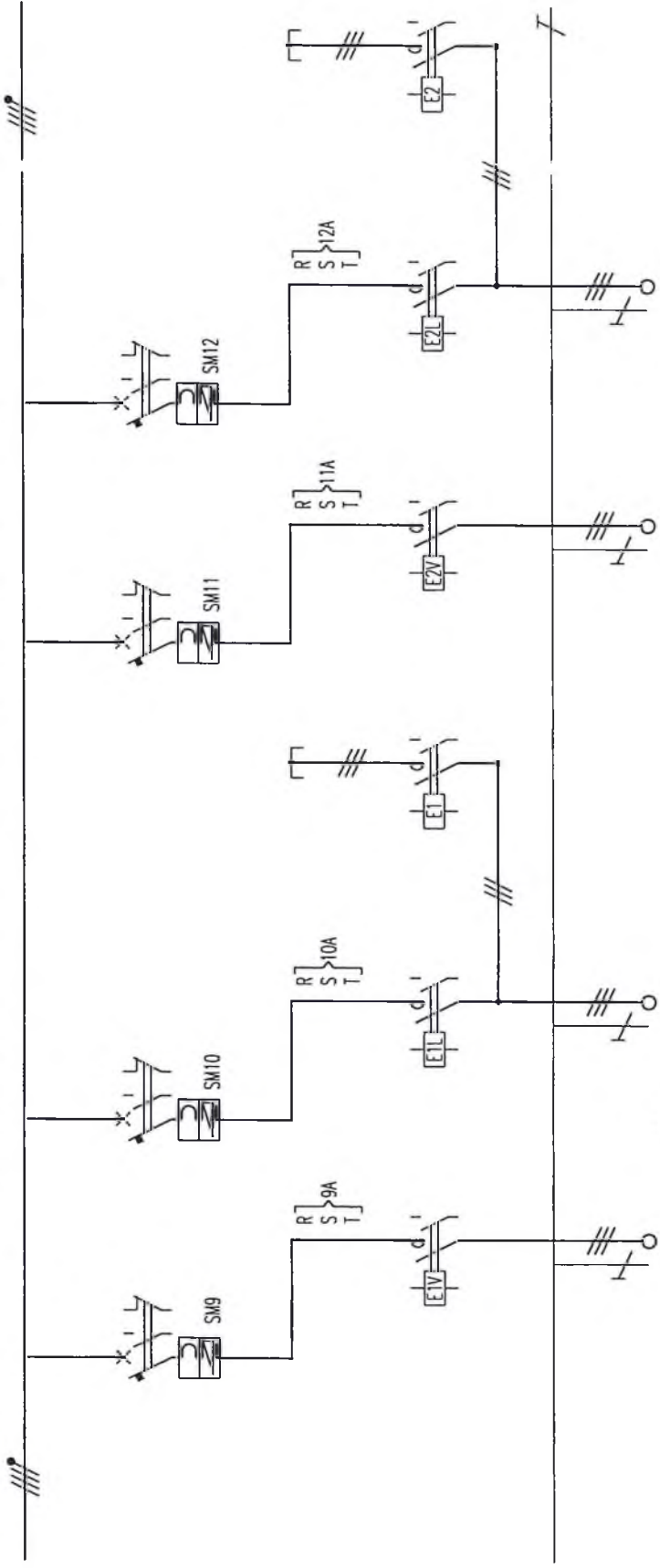
marsetto	n.	RSIN	PE	CONDUTTORE DI PROTEZIONE PRINCIPALE	SBARRA DI TERRA	INTERRUTTORE GENERALE	C	UTA P. INF. VENTIL. RIPRESA	R1-S1-T1	C	CONSTATTORE DI COMANDO	UTA P. INF. VENTIL. MANDATA	R2-S2-T2	D	CONSTATTORE DI COMANDO	UTA P. SUP. VENTIL. RIPRESA	R3-S3-T3	D	CONSTATTORE DI COMANDO	UTA P. SUP. VENTIL. MANDATA	R4-S4-T4
ulenza alimentata																					
potenza installata	kW	40						2.2		3x16 in AC3		3x16 in AC3		3x4	3x9 in AC3	3x16 in AC3		3x16 in AC3			
corrente "Ib"	A	76						5.2		3x20 in AC1		3x20 in AC1		3x2.5/4	3x20 in AC1	3x10/16		3x10/16			
apparecchiatura										MAX 5.5 kW AC3		MAX 7.5 kW AC3		48	MAX 4 kW AC3	190		190			
n. poli x "in"																					
taratura "Ith"	A																				
taratura "Ima"	A																				
corrente "Id"	mA																				
ritardo intervento "Id"	s																				
potere interruzione	KA																				
sezione di cablaggio	mm²																				
isola cavo uscita	mm²																				
sezione cavo uscita	mm²																				
portata "Iz" cavo	A																				
tipo conduttura																					
lunghezza conduttura	m																				

380/220V 3F+N



Committente:	Descrizione:	Data:	Disegno n.:
Lavoro:	QUADRO ELETTRICO CENTRALE CONDIZIONAMENTO MN	Revis.:	Foglio n. 3 di

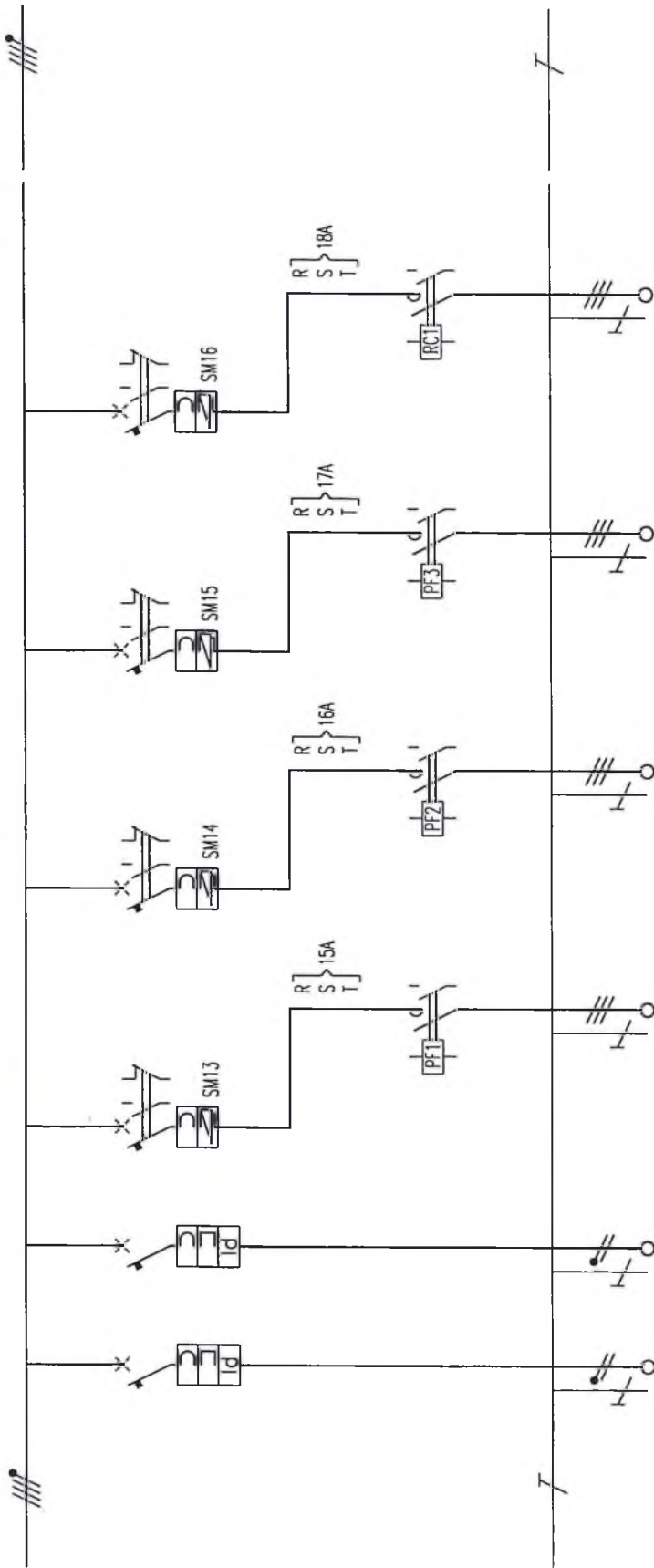
CIRCUITO: 380/220V 3F+N 50Hz



Interruttore	n.	ESTRATTORE	CONTATTORE DI COMANDO	ESTRATTORE	CONTATTORE DI COMANDO	ESTRATTORE	CONTATTORE DI COMANDO	ESTRATTORE	CONTATTORE DI COMANDO
utenza alimentata									
potenza installata	kW								
corrente	A								
apparecchiatura									
n. poli x "ln"									
taratura "Ith"	A								
taratura "Ima"	A								
corrente "Id"	mA								
ritardo intervento "td"	s								
potere interruzione	KA								
sezione di cablaggio	mm ²								
sezione cavo uscita	mm ²								
portata "Iz" cavo	A								
tipo conduttura									
lunghezza conduttura	m								

CIRCUITO: 380/220V 3F+N 50Hz

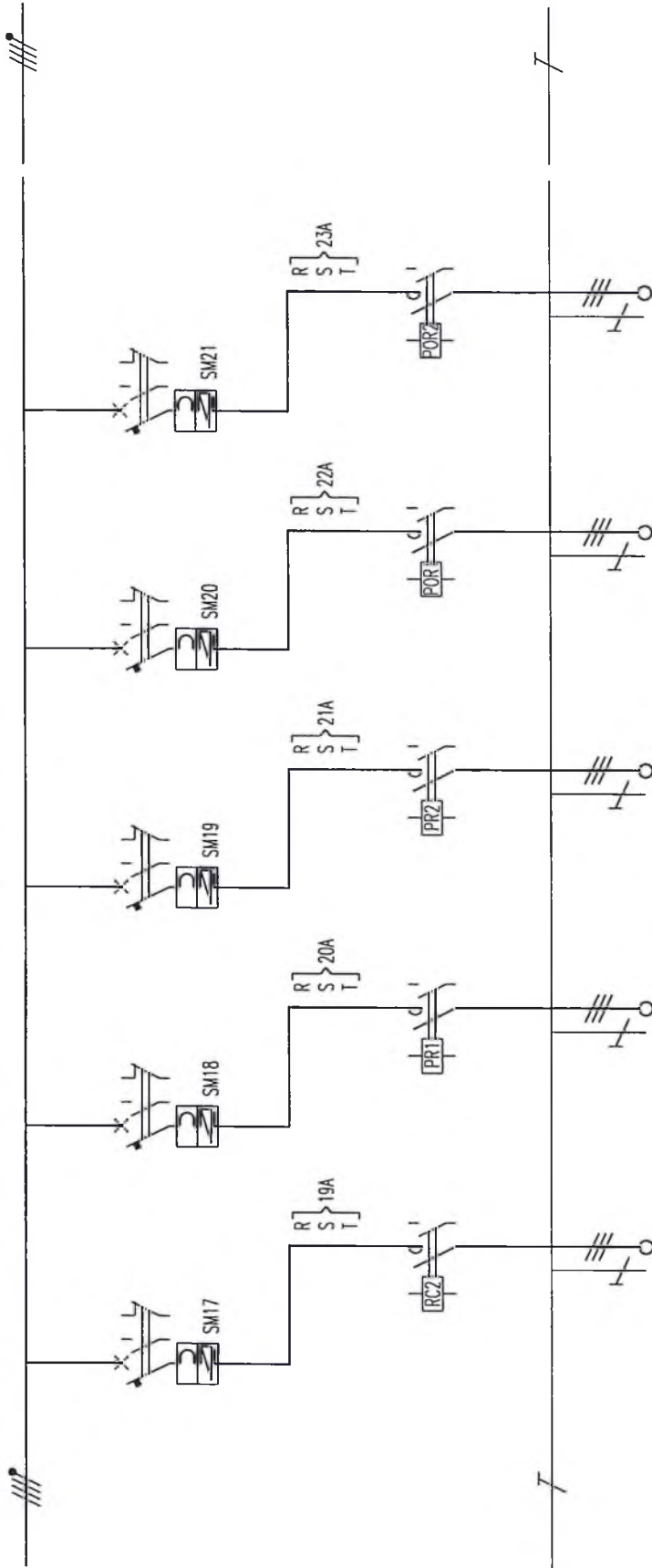
ALIMENTATO DA:
QUADRO ELETTRICO
GENERALE



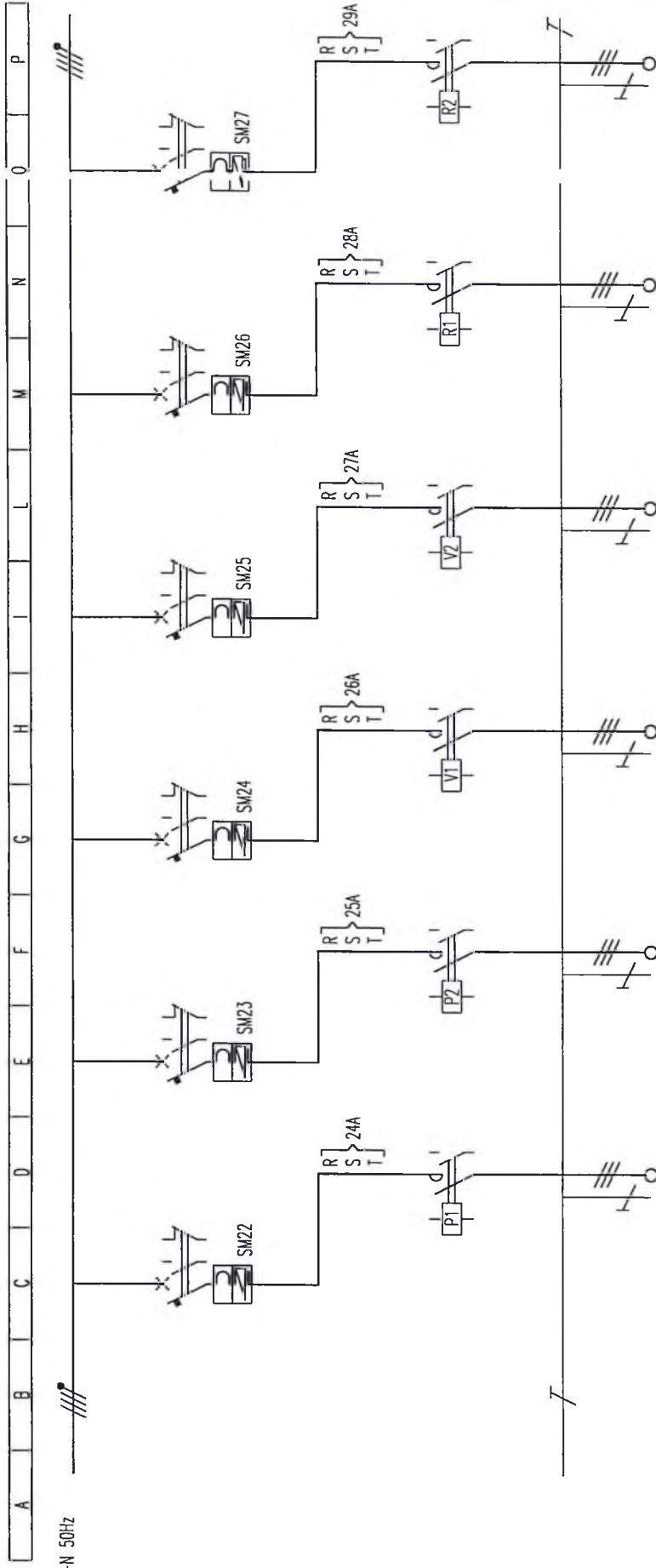
marcato	n.	R23-N13	S14-N14	D1	R15-S15-T15	D/2	R16-S16-T16	D/3	R17-S17-T17	E/1	R18-S18-T18
utenza alimentata		PRESE 10/16A ADDOLCIMENTO ACQUA SANITARIA	PRESE 10/16A ADDOLCIMENTO VAPORE	POMPA 1 ACQUA REFRIGERATA	CONTATTORE DI COMANDO	POMPA 2 ACQUA REFRIGERATA	CONTATTORE DI COMANDO	POMPA 3 ACQUA REFRIGERATA	CONTATTORE DI COMANDO	POMPA 1 RECUPERO CALORE	
potenza installata	kW	0.2	0.2	3		3		3		0.55	
corrente "Ib"	A	1	1	7.6		7.6		7.6		2.1	
apparecchiatura											
n. poli x "In"		1+N+10	1+N+10	3x10	3x12 in AC3	3x10	3x12 in AC3	3x10	3x12 in AC3	3x1.6	3x9 in AC3
taratura "Ith"	A	10	10	3x6/10	3x20 in AC1	3x6/10	3x20 in AC1	3x6/10	3x20 in AC1	3x1/1.6	3x20 in AC1
taratura "Img"	A	50-100	50-100	120	MAX 5.5 kW AC3	120	MAX 5.5 kW AC3	120	MAX 5.5 kW AC3	19	MAX 4 kW AC3
corrente "Id"	mA	0.03	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-
ritardo intervento "Id"	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
potere interruzione	kA	6	6	100	-	100	-	100	-	100	-
sezione di cablo/acciaio	mm²	2x1x2.5	2x1x2.5	3x1x2.5	3x1x2.5	3x1x2.5	3x1x2.5	3x1x2.5	3x1x2.5	3x1x2.5	3x1x2.5
sigla cavo uscita		FG7OR-0.6/1kW	FG7OR-0.6/1kW	FG7OR-0.6/1kW	FG7OR-0.6/1kW	FG7OR-0.6/1kW	FG7OR-0.6/1kW	FG7OR-0.6/1kW	FG7OR-0.6/1kW	FG7OR-0.6/1kW	FG7OR-0.6/1kW
sezione cavo uscita	mm²	3G2.5	3G2.5	4G2.5	4G2.5	4G2.5	4G2.5	4G2.5	4G2.5	4G1.5	4G1.5
portata "Iz" cavo	A	30	30	30	30	30	30	30	30	23	23
tipo conduttura		CANALE	CANALE	CANALE	CANALE	CANALE	CANALE	CANALE	CANALE	CANALE	CANALE
lunghezza conduttura	m										

CIRCUITO: 380/220V 3F+N 50Hz

ALIMENTATO DA:
QUADRO ELETTRICO
GENERALE



motore	n.	E/2	R19-S19-T19	A/1	R20-S20-T20	A/2	R21-S21-T21	B/1	R22-S22-T22	B/2	R23-S23-T23		
utenza alimentata			POMPA 2 RECUPERO CALORE	POMPA 1 PRE-RISC.	CONTATTORE DI COMANDO	POMPA 2 PRE-RISC.	CONTATTORE DI COMANDO	POMPA 1 POST-RISC.	CONTATTORE DI COMANDO	POMPA 2 POST-RISC.			
potenza installata	kW												
corrente "Ib"	A	0.55 2.1		1.1 3		1.1 3		1.1 3		1.1 3			
apparecchiatura													
n. poli x "In"													
taratura "Ith"	A	3x1.6	3x9 in AC3	3x4	3x9 in AC3	3x4	3x9 in AC3	3x4	3x9 in AC3	3x4	3x9 in AC3		
taratura "Img"	A	3x1/1.6	3x20 in AC1	3x2.4/4	3x20 in AC1	3x2.4/4	3x20 in AC1	3x2.4/4	3x20 in AC1	3x2.4/4	3x20 in AC1		
corrente "Id"	A	19	MAX 4 kW AC3	48	MAX 4 kW AC3	48	MAX 4 kW AC3	48	MAX 4 kW AC3	48	MAX 4 kW AC3		
ritardo intervento "Id"	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
potere interruzione	kA	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-		
sezione di cablaggio	mm²	3x1x2.5	3x1x1.5	3x1x2.5	3x1x2.5	3x1x2.5	3x1x2.5	3x1x2.5	3x1x2.5	3x1x2.5	3x1x2.5		
sezione cavo uscita	mm²	FG70R-0.6/1kV	FG70R-0.6/1kV	FG70R-0.6/1kV	FG70R-0.6/1kV	FG70R-0.6/1kV	FG70R-0.6/1kV	FG70R-0.6/1kV	FG70R-0.6/1kV	FG70R-0.6/1kV	FG70R-0.6/1kV		
portata "Iz" cavo	A	4C1.5	4C1.5	4C2.5	4C2.5	4C2.5	4C2.5	4C2.5	4C2.5	4C2.5	4C1.5		
tipo conduttura		23	CAVALE	CAVALE	CAVALE	CAVALE	CAVALE	CAVALE	CAVALE	CAVALE	CAVALE		
lunghezza conduttura	m												



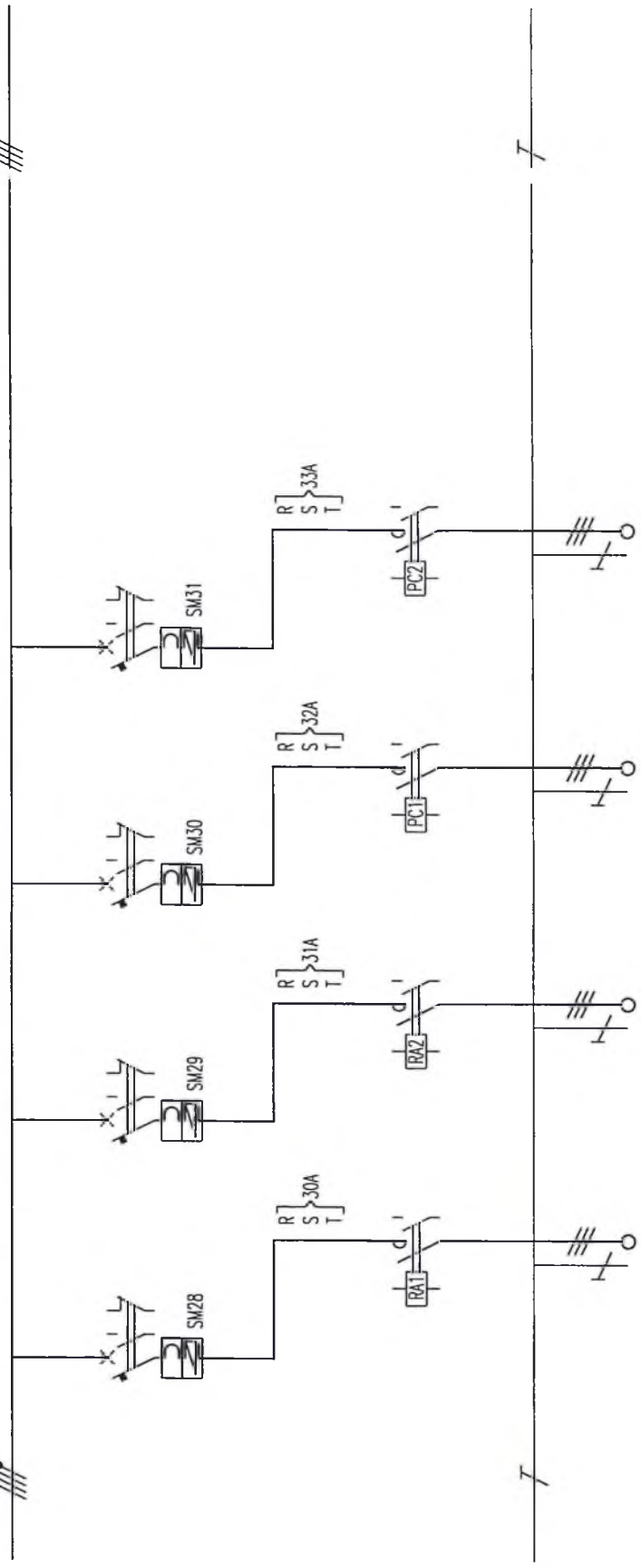
CIRCUITO: 380/220V 3F+N 50Hz

ALIMENTATO DA:
QUADRO ELETTRICO
GENERALE

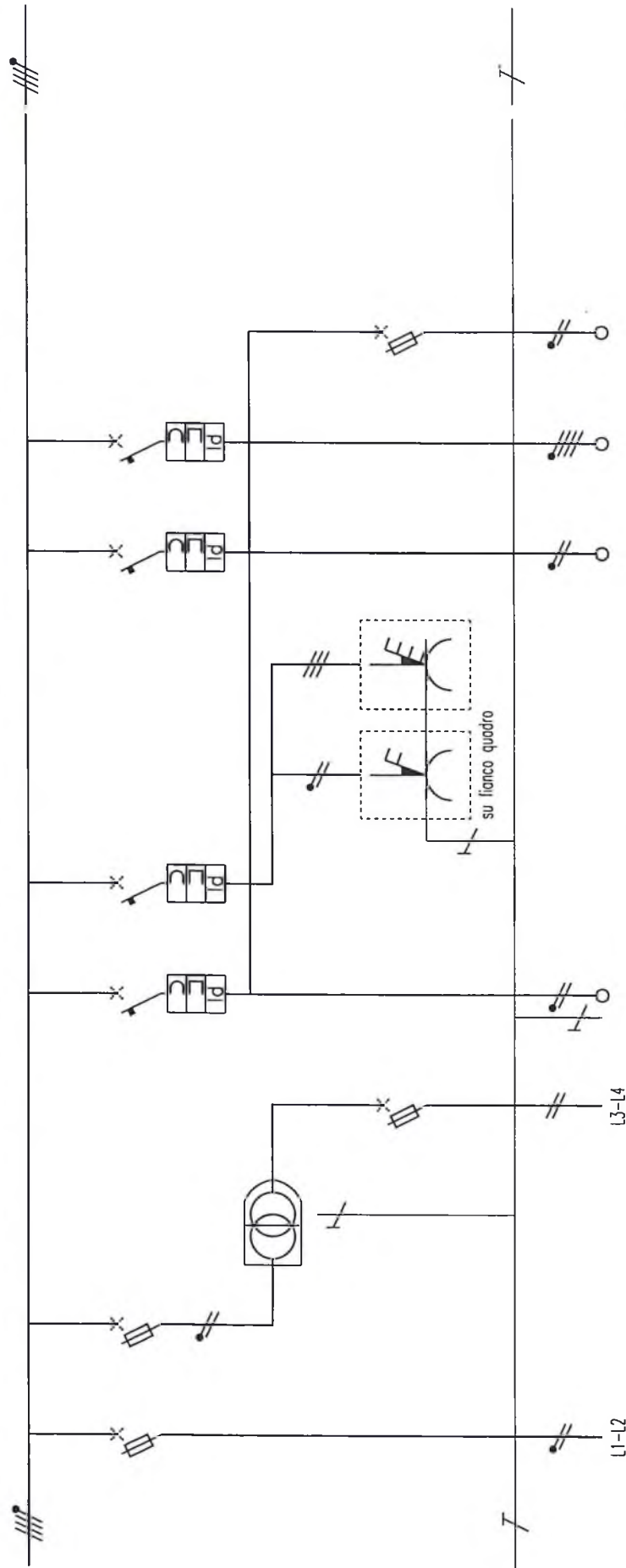
morsetto	n.	R24-S24-T24	R25-S25-T25	R26-S26-T26	R27-S27-T27	R28-S28-T28	R29-S29-T29
utenza alimentata		C/1	POMPA 1 PRIMARIO ACQUA CALDA	C/2	POMPA 2 VENTILCONV. (F/C)	F/1	POMPA 2 RADIATORI
potenza installata	kW	2.2	2.2	2.2	0.55	0.2	0.2
corrente I _b	A	5.3	5.8	5.8	2.1	0.8	0.8
apparecchiatura							
n. poli x I _{in}		3x10	3x10	3x10	3x1.6	3x1	3x9 in AC3
larghezza I _{th}	A	3x6/10	3x6/10	3x6/10	3x1/1.6	3x0.6/1	3x20 in AC1
larghezza I _{ma}	A	120	120	120	19	12	MAX 4 kW AC3
corrente I _d	mA	-	-	-	-	-	-
ritardo intervento I _d	s	-	-	-	-	-	-
potere interruzione	kA	100	100	100	100	100	100
sezione di cablaggio	mm ²	3x1x2.5	3x1x2.5	3x1x2.5	3x1x1.5	3x1x1.5	3x1x1.5
sigla cavo uscita		FC70R-0.6/1KV	FC70R-0.6/1KV	FC70R-0.6/1KV	FC70R-0.6/1KV	FC70R-0.6/1KV	FC70R-0.6/1KV
sezione cavo uscita	mm ²	4G1.5	4G2.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5
portata I _z cavo	A	30	30	23	23	23	23
tipo conduttura		CANALE	CANALE	CANALE	CANALE	CANALE	CANALE
larghezza conduttura	m						

CIRCUITO: 380/220V 3F+N 50Hz

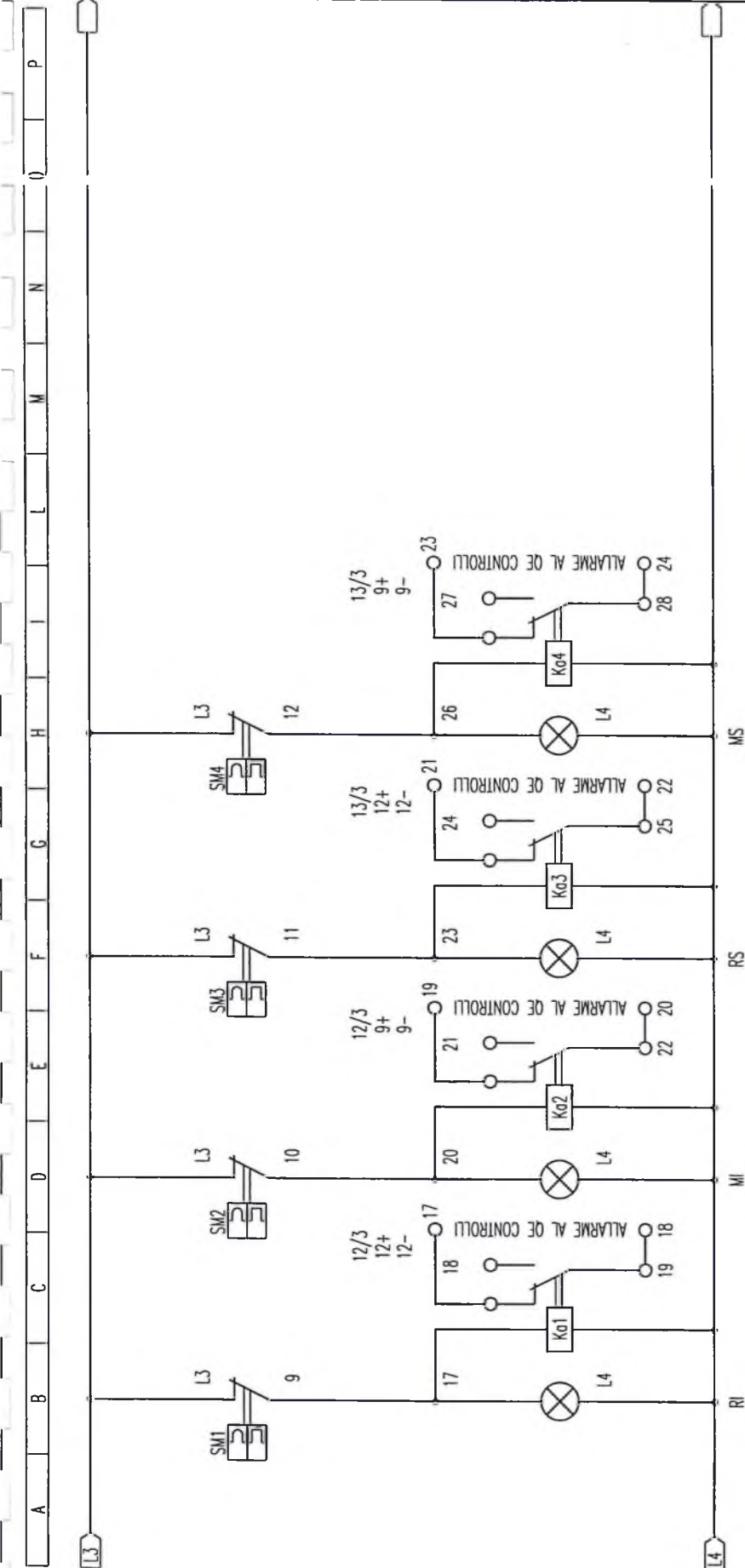
ALIMENTATO DA:
QUADRO ELETTRICO
GENERALE



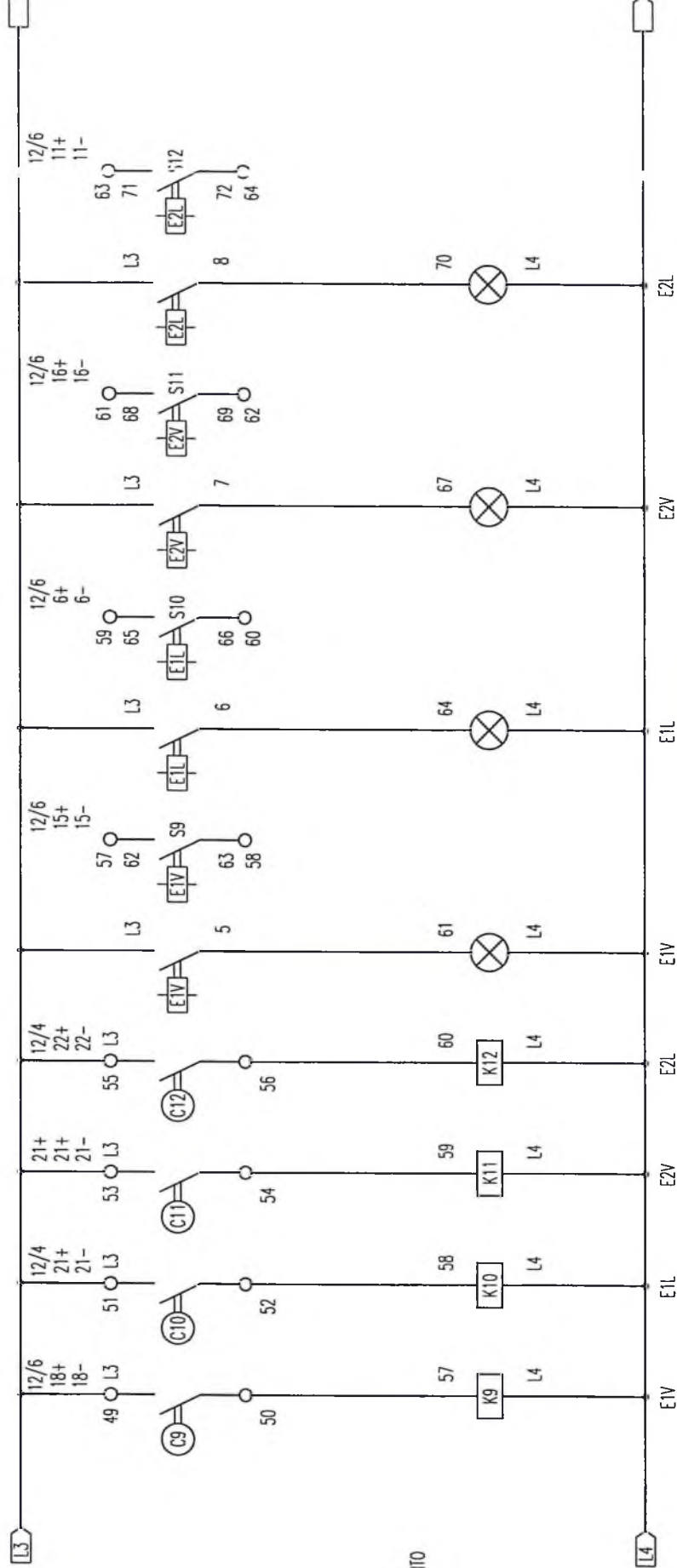
marsetto	n.	Y1	R30-S30-T30	Y2	R31-S31-T31	X1	R32-S32-T32	X2	R33-S33-T33
utenza alimentata		POMPA 1 RICIRCOLO ACQUA SANITARIA	CONTATTORE DI COMANDO	POMPA 2 RICIRCOLO ACQUA SANITARIA	CONTATTORE DI COMANDO	POMPA 1 ALIMENTAZ. PROD. VAPORE	CONTATTORE DI COMANDO	POMPA 2 ALIMENTAZ. PROD. VAPORE	CONTATTORE DI COMANDO
potenza installata	kW	0.12		0.12		0.75		0.75	
corrente Ib	A	1		1		1.95		1.95	
apparecchiatura									
n. poli x "In"									
taratura "Ith"	A	3x0.6	3x9 in AC3	3x0.6	3x9 in AC3	3x2.4	3x9 in AC3	3x2.4	3x9 in AC3
taratura "Ima"	A	3x0.4/0.6	3x20 in AC1	3x0.4/0.6	3x20 in AC1	3x1.6/2.4	3x20 in AC1	3x1.6/2.4	3x20 in AC1
corrente Id	mA	7.2	MAX 4 kW AC3	7.2	MAX 4 kW AC3	30	MAX 4 kW AC3	30	MAX 4 kW AC3
ritardo intervento Ids	s	-	-	-	-	-	-	-	-
potere interruzione	kA	100	-	100	-	100	-	100	-
sezione di cablaggio	mm²	3x1x1.5	3x1x1.5	3x1x1.5	3x1x1.5	3x1x2.5	3x1x2.5	3x1x2.5	3x1x2.5
sezione cavo uscita	mm²	FC70R-0.6/1kV	FC70R-0.6/1kV	FC70R-0.6/1kV	FC70R-0.6/1kV	FC70R-0.6/1kV	FC70R-0.6/1kV	FC70R-0.6/1kV	FC70R-0.6/1kV
portata "Iz" cavo	A	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G1.5	4G2.5	4G2.5	4G2.5	4G2.5
tipo conduttura		23	23	23	23	30	30	30	30
lunghezza conduttura	m	CANALE	CANALE	CANALE	CANALE	CANALE	CANALE	CANALE	CANALE



marsetto	n.	R34-N34	CIRCUITO AUSILIARIO 220V	TRASFORMATORE SICUREZZA 750VA	CIRCUITO AUSILIARIO 24V	S35-N35	PRESE A SPINA IEC309/CEE17 220V 2P+T 16A	PRESE A SPINA IEC309/CEE17 220V 2P+T 16A	T37-N37	R40-S40	S35A-N35A
utenza alimentata											
potenza installata	kW										
corrente I_b	A										
apparecchiatura											
n. poli $\times I_n$											
taratura I_{th}	A										
taratura I_{ma}	A										
corrente I_d	mA										
ritardo intervento I_d	s										
potere interruzione	KA										
sezione di cablaggio	mm ²										
sezione cavo uscita	mm ²										
portata I_z cavo	A										
tipo conduttura											
lunghezza conduttura	m										



Sigla apparecchiatura	C	C	C	C	C	C	D	D	D	D
Descrizione apparecchiatura	LAMPADA SPIA	RELE' AUSILIARIO	LAMPADA SPIA	RELE' AUSILIARIO	LAMPADA SPIA	RELE' AUSILIARIO	LAMPADA SPIA	RELE' AUSILIARIO	LAMPADA SPIA	RELE' AUSILIARIO
Funzione apparecchiatura	RIPRESA INF. GUASTO	MANDATA INF. GUASTO	RIPRESA SUP. GUASTO	ALLARME "CONTROLLI"	MANDATA SUP. GUASTO	ALLARME "CONTROLLI"	MANDATA SUP. GUASTO	ALLARME "CONTROLLI"	MANDATA SUP. GUASTO	ALLARME "CONTROLLI"
Identificazione dei contatti										
Costruttore										
Articolo										
Morsello n.										
Tipo cavo in uscita										
Sezione cavo in uscita										
Committente: Descrizione: QUADRO ELETTRICO CENTRALE CONDIZIONAMENTO MIN										Data: Revis.:
										Disegno n.: Foglio n. 11

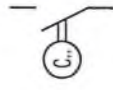


CIRCUITO AUSILIARIO:

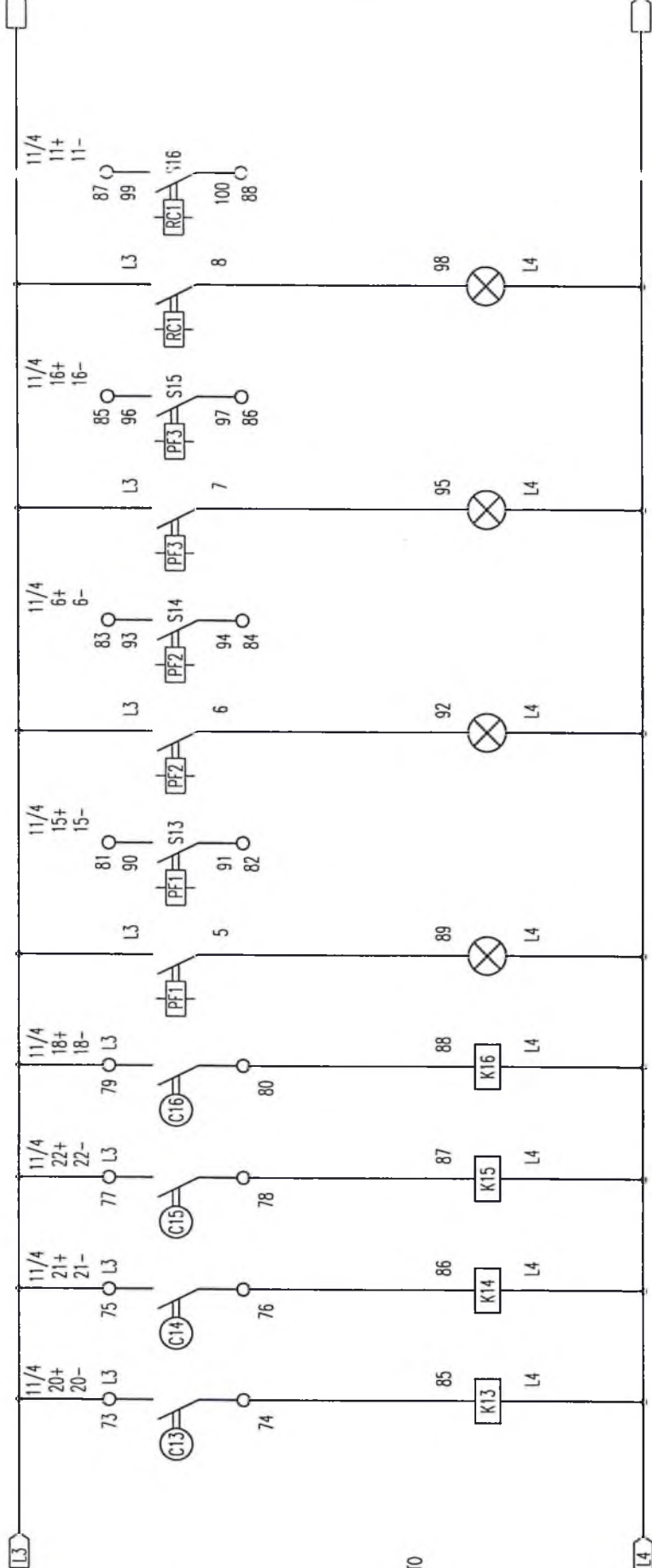
tensione nominale:
24V c.a. S.E.L.V.

S... = stato a
QE "CONTROLLI"

COMANDO DA ASSERIMENTO
"CONTROLLI"



Sigla apparecchiatura	RELE' AUSILIARIO COMANDO ESTR. 1 VEL.	RELE' AUSILIARIO COMANDO ESTR. 1 LEN.	RELE' AUSILIARIO COMANDO ESTR. 2 VEL.	RELE' AUSILIARIO COMANDO ESTR. 2 LEN.	LAMPADA SPIA	LAMPADA SPIA	LAMPADA SPIA	LAMPADA SPIA	LAMPADA SPIA	LAMPADA SPIA
Descrizione apparecchiatura										
Funzione apparecchiatura										
Identificazione dei contatti										
Costruttore										
Articolo										
Morsello n.										
Tipo cavo in uscita										
Sezione cavo in uscita										



CIRCUITO AUSILIARIO:

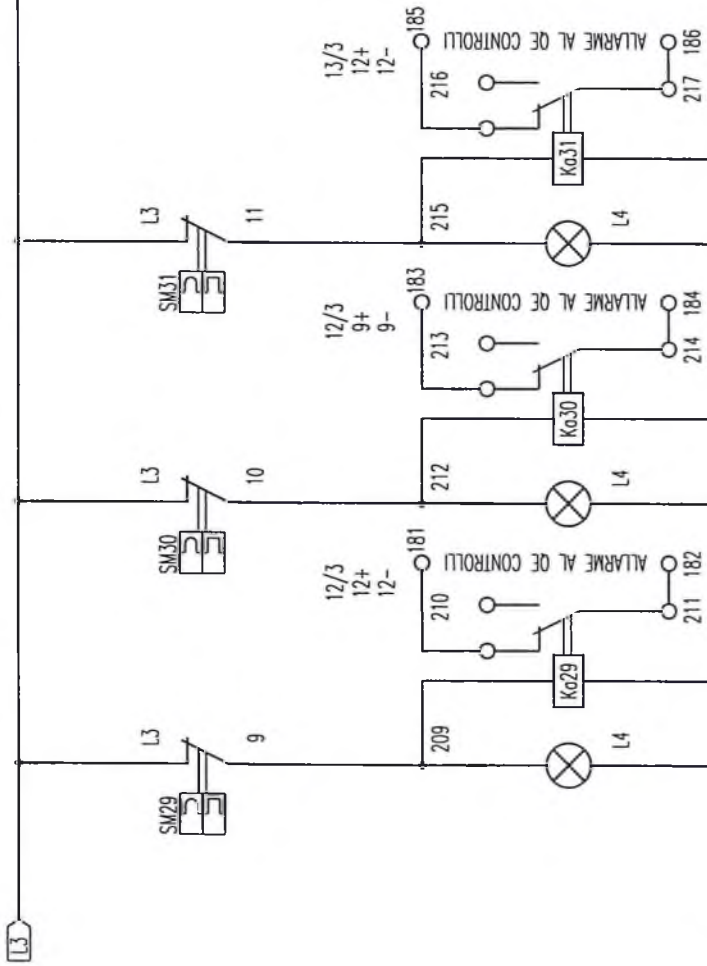
Tensione nominale:
24V c.a. S.E.L.V.

S... = stato o
DE "CONTROLLI"

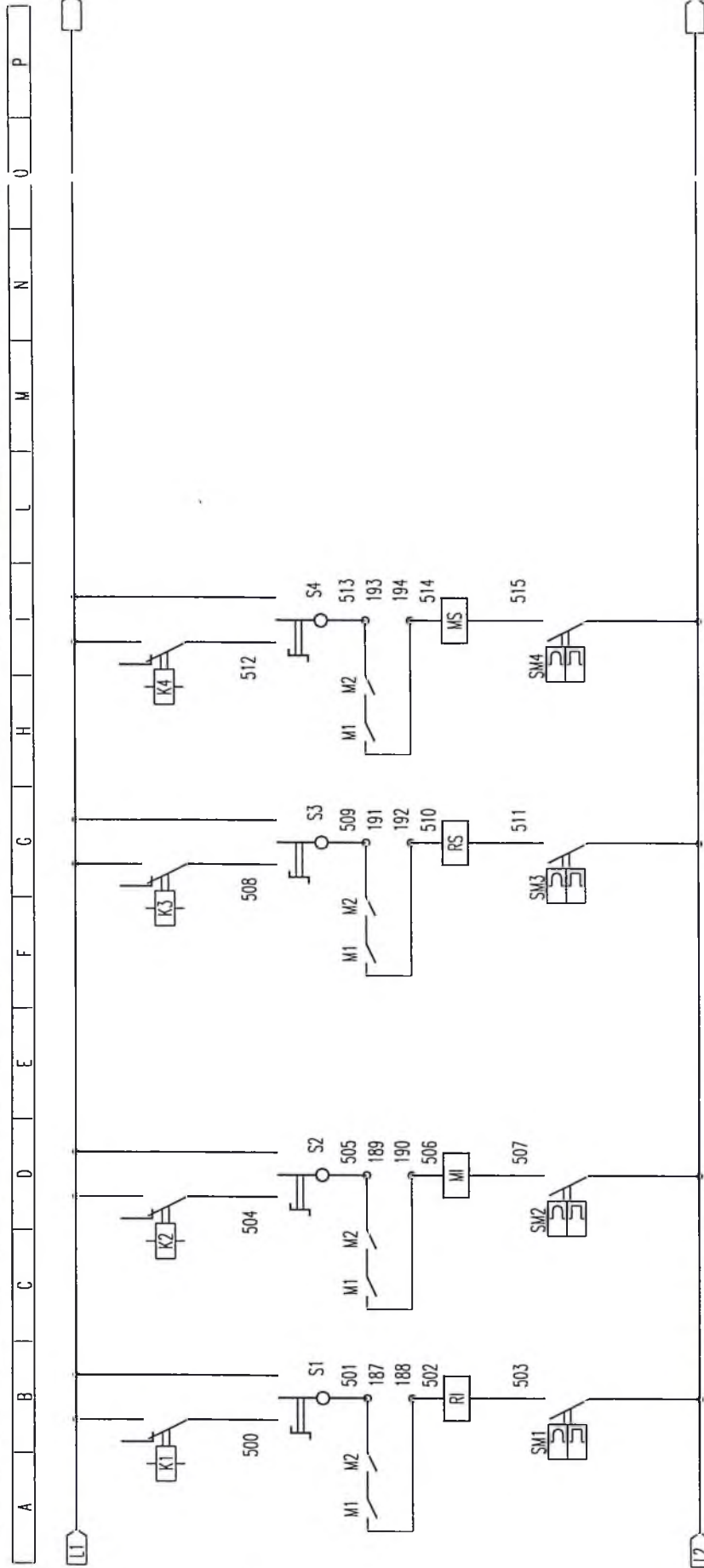
COMANDO DA ASSERIMENTO
"CONTROLLI"



Sala apparecchiatura																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Sala apparecchiatura	RA2	PC1	PC2	X1	X2
Descrizione apparecchiatura	LAMPADA SPIA	LAMPADA SPIA	LAMPADA SPIA	RELE' AUSILIARIO	RELE' AUSILIARIO
Funzione	POMPA RIC. 2 GUASTO	POMPA AL. 1 GUASTO	POMPA AL. 2 GUASTO	ALLARME "CONTROLLI"	ALLARME "CONTROLLI"
Identificazione dei contatti	<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>
Costruttore					
Articolo					
Morsello n.					
Tipo cavo in uscita					
Sezione cavo in uscita					



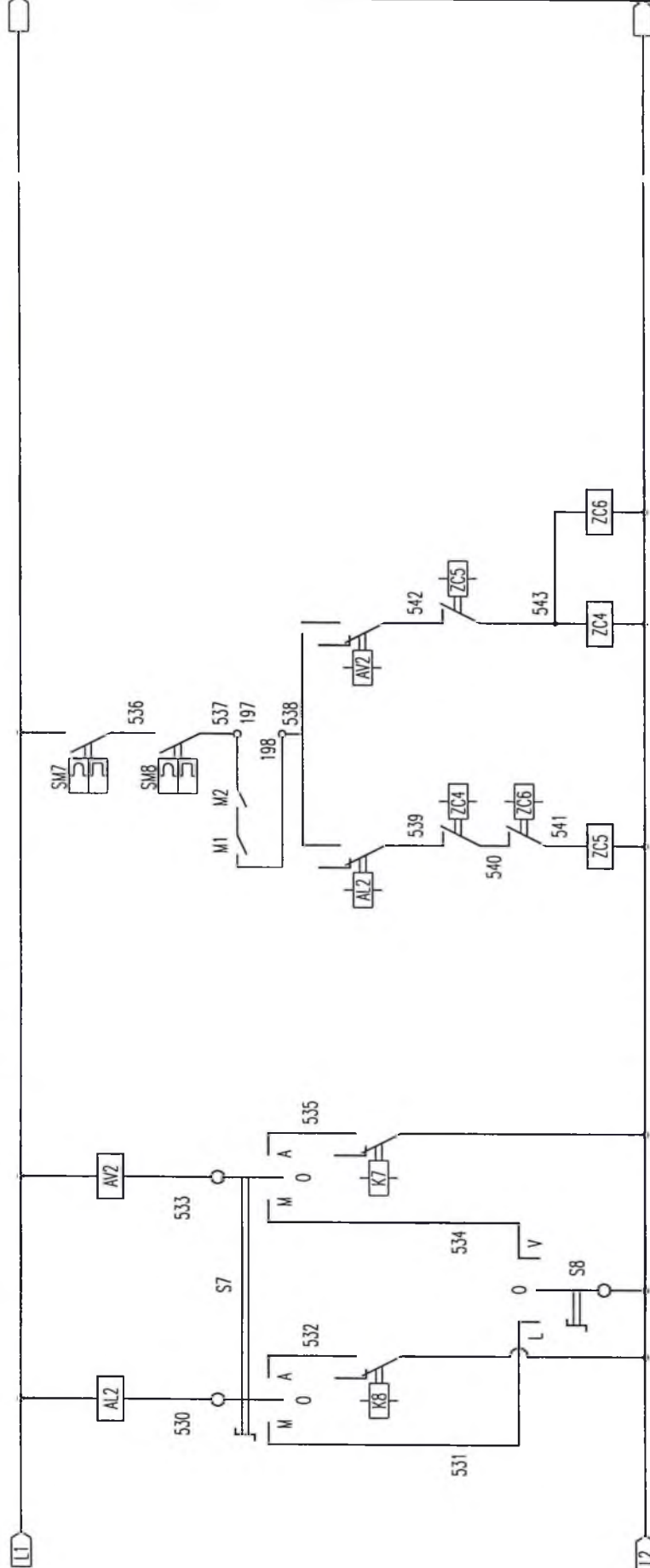
CIRCUITO AUSILIARIO:

tensione nominale:
220V c.a. 1F+N 50Hz

Descrizione	RI	S1	M1-M2	S2	MI	RS	S3	M1-M2	S4	MS
Bobina Contattore	Bobina Contattore	Bobina Contattore	Bobina Contattore	Bobina Contattore	Bobina Contattore	Bobina Contattore	Bobina Contattore	Bobina Contattore	Bobina Contattore	Bobina Contattore
Funzione	COMANDO	AUT-0-MAN	AUT-0-MAN	AUT-0-MAN	COMANDO	COMANDO	AUT-0-MAN	SU PORTA MACCHINA	AUT-0-MAN	COMANDO
Identificazione dei contatti	1-0-2	1-0-2	1-0-2	1-0-2	1-0-2	1-0-2	1-0-2	1-0-2	1-0-2	1-0-2
Costitutore										
Articolo										
Morsello n.										
Tipo cavo in uscita										
Sezione cavo in uscita										

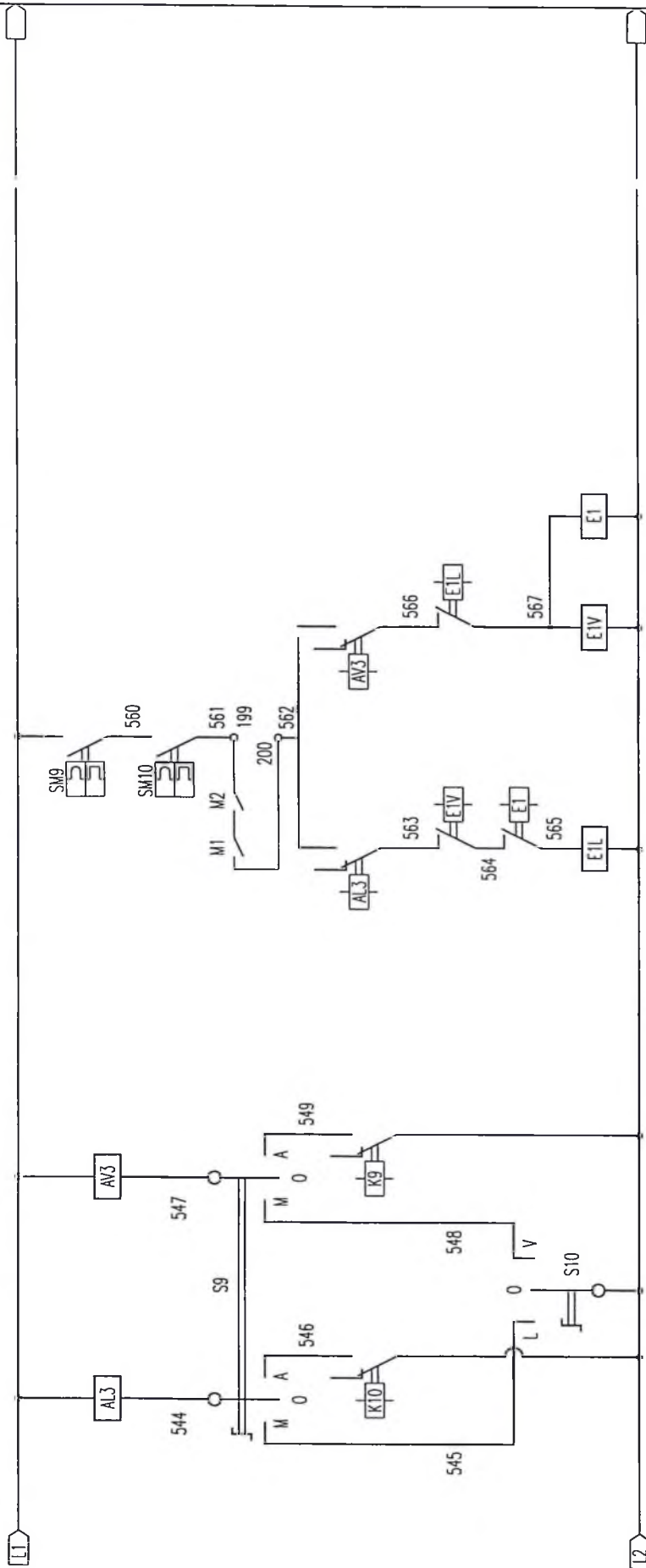
CIRCUITO AUSILIARIO:

tensione nominale:
220V c.a. 1F+N 50Hz



UTA ZONA CALDA PIANO SUPERIORE

Sila apparecchiatura	AL2	S7	S8	AV2	ZC5	M1-M2	ZC4	ZC6		
Descrizione apparecchiatura	RELE' AUSILIARIO	SELETORE 1-0-2	SELETORE 1-0-2	RELE' AUSILIARIO	BOBINA CONTATTORE COMANDO	CONTATTI MICRO DI SICUREZZA SU PORTA MACCHINA	BOBINA CONTATTORE COMANDO	BOBINA CONTATTORE COMANDO		
Funzione	COMANDO AWAM. LENTO	AUT-O-MAM BIPOLARE	AUT-O-MAM LENTO O VELOCE	COMANDO AWAM. VELOCE						
apparecchiatura										
Identificazione dei contatti										
Costruttore										
Articolo										
Morsello n.										
Tipo cavo in uscita										
Sezione cavo in uscita										

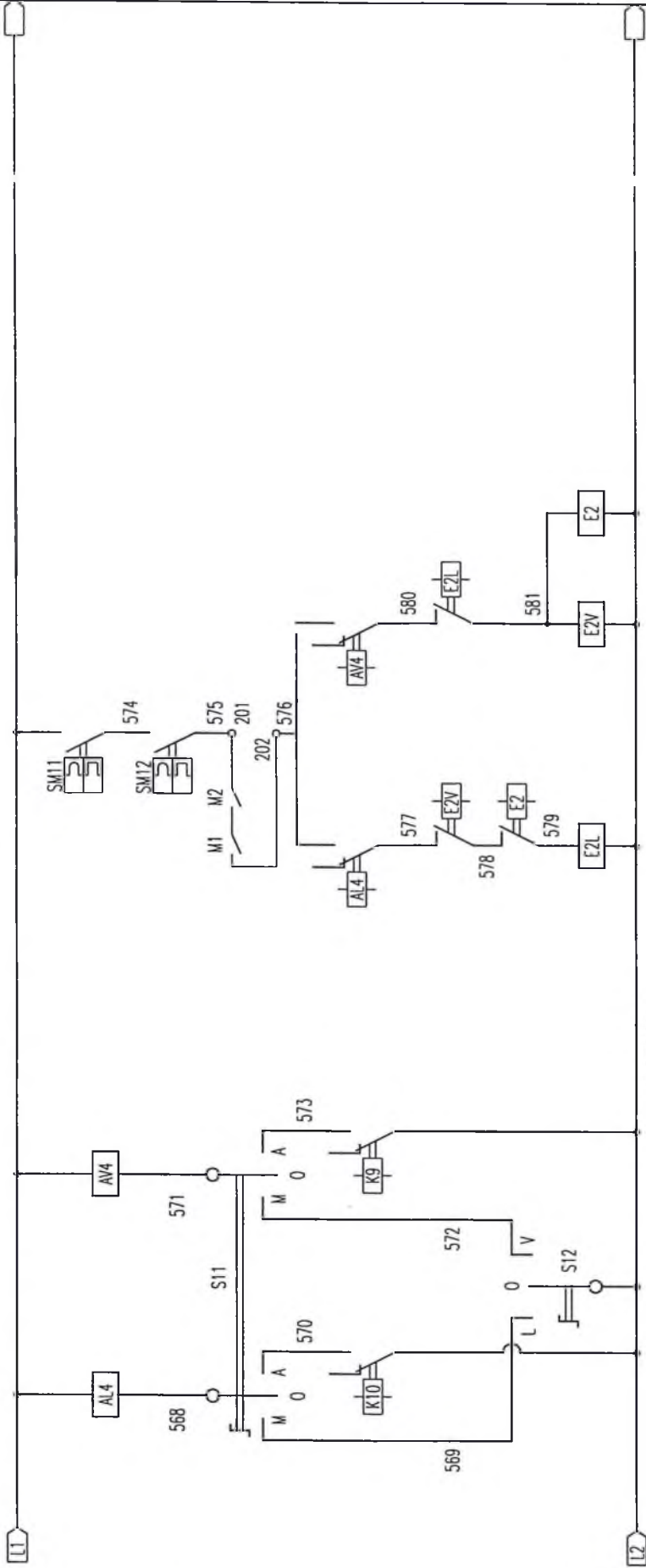


CIRCUITO AUSILIARIO:
tensione nominale:
220V c.a. 1F+N 50Hz

Descrizione	AL3	S9	S10	AV3	E1L	M1-M2	E1V	E1
Funzione	RELE' AUSILIARIO COMANDO AVIAM. LENTO	SELETORE 1-0-2 AUT-0-MAM BIPOLARE	SELETORE 1-0-2 AUT-0-MAM LENTO O VELOCE	RELE' AUSILIARIO COMANDO AVIAM. VELOCE	BOBINA CONTATTORE COMANDO	CONTATTI MICRO DI SICUREZZA SU PORTA MACCHINA	BOBINA CONTATTORE COMANDO	BOBINA CONTATTORE COMANDO
Identificazione dei contatti								
Costruttore								
Articolo								
Morsello n.								
Tipo cavo in uscita								
Sezione cavo in uscita								

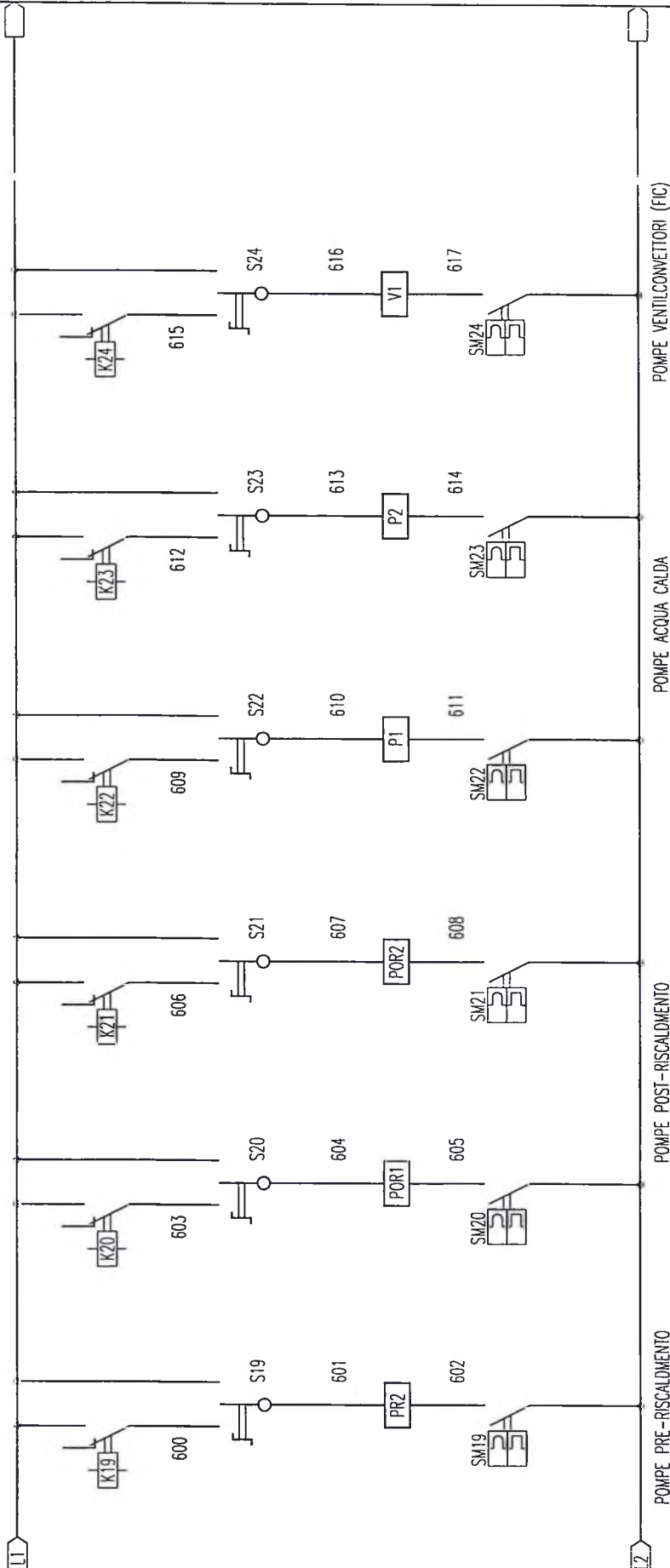
CIRCUITO AUSILIARIO:

tensione nominale:
220V c.a. 1F+N 50Hz



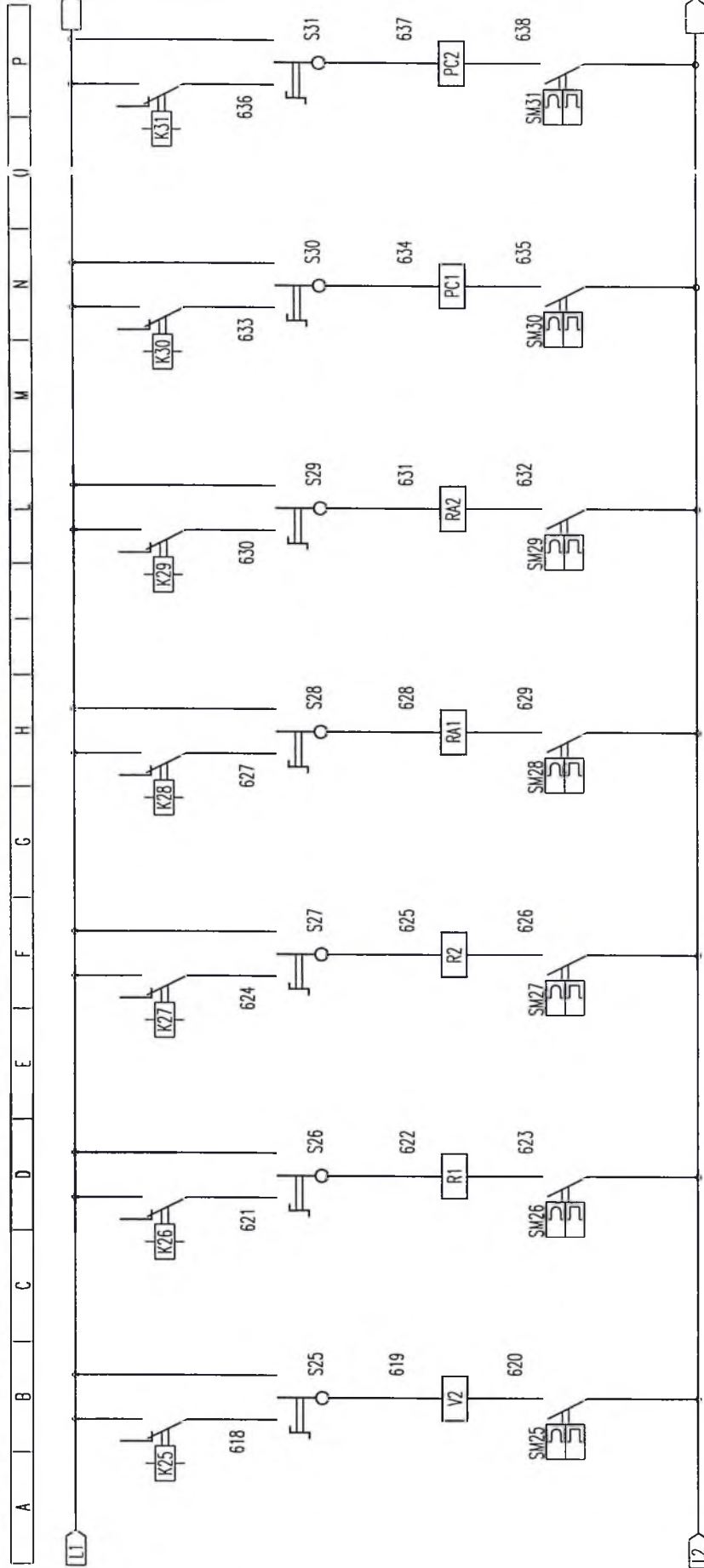
ESTRATTORE 2

Stato apparecchiatura	AL4	S11	S12	AV4	E2L	M1-M2	E2V	E2
Descrizione apparecchiatura	RELE' AUSILIARIO	SELETORE 1-0-2	SELETORE 1-0-2	RELE' AUSILIARIO	BOBINA CONTATTORE COMANDO	CONTATTI MICRO DI SICUREZZA SU PORTA MACCHINA	BOBINA CONTATTORE COMANDO	BOBINA CONTATTORE COMANDO
Funzione apparecchiatura	COMANDO AVVAM. LENTO	AUT-O-MAM BIPOLARE	AUT-O-MAM LENTO O VELOCE	COMANDO AVVAM. VELOCE	BOBINA CONTATTORE COMANDO	CONTATTI MICRO DI SICUREZZA SU PORTA MACCHINA	BOBINA CONTATTORE COMANDO	BOBINA CONTATTORE COMANDO
Identificazione dei contatti								
Costruttore								
Articolo								
Morsello n.								
Tipo cavo in uscita								
Sezione cavo in uscita								



CIRCUITO AUSILIARIO:
tensione nominale:
220V c.a. 1F+N 50Hz

Sito apparecchiatura	POMPE PRE-RISCALDAMENTO				POMPE POST-RISCALDAMENTO				POMPE ACQUA CALDA				POMPE VENTILCONVETTORI (FIC)			
	PR2	S19	POR1	S20	POR2	S21	P1	S22	P2	S23	V1	S24	SM24	V1	616	617
	BOBINA	SELETORE	BOBINA	SELETORE	BOBINA	SELETORE	BOBINA	SELETORE	BOBINA	SELETORE	BOBINA	SELETORE	BOBINA	SELETORE	BOBINA	SELETORE
	CONTATTORE	1-0-2	CONTATTORE	1-0-2	CONTATTORE	1-0-2	CONTATTORE	1-0-2	CONTATTORE	1-0-2	CONTATTORE	1-0-2	CONTATTORE	1-0-2	CONTATTORE	1-0-2
Funzione	COMANDO	AUT-0-MAN	COMANDO	AUT-0-MAN	COMANDO	AUT-0-MAN	COMANDO	AUT-0-MAN	COMANDO	AUT-0-MAN	COMANDO	AUT-0-MAN	COMANDO	AUT-0-MAN	COMANDO	AUT-0-MAN
Identificazione dei contatti																
Costruttore																
Articolo																
Morsello n.																
Tipo cavo in uscita																
Sezione cavo in uscita																



CIRCUITO AUSILIARIO:
tensione nominale:
220V c.a. 1F+N 50Hz

Sida apparecchiatura	V2	S25	R1	S26	R2	S27	RA1	S28	RA2	S29	PC1	S30	PC2	S31
Descrizione apparecchiatura	BOBINA CONTATTORE	SELETORE 1-0-2	BOBINA CONTATTORE	SELETORE 1-0-2	BOBINA CONTATTORE	SELETORE 1-0-2	BOBINA CONTATTORE	SELETORE 1-0-2	BOBINA CONTATTORE	SELETORE 1-0-2	BOBINA CONTATTORE	SELETORE 1-0-2	BOBINA CONTATTORE	SELETORE 1-0-2
Funzione	COMANDO	AUT-0-MAN	COMANDO	AUT-0-MAN	COMANDO	AUT-0-MAN	COMANDO	AUT-0-MAN	COMANDO	AUT-0-MAN	COMANDO	AUT-0-MAN	COMANDO	AUT-0-MAN
Identificazione dei contatti														
Costitutore														
Articolo														
Morsello n.														
Tipo cavo in uscita														
Sezione cavo in uscita														