

Data di pubblicazione: 10/08/2020

Nome allegato: Schemi Termoregolazione.pdf

**CIG:** 8341873B5C;

**Nome procedura:** procedura negoziata ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera c) del D.Lgs. n. 50 del 18 aprile 2016, tramite procedura telematica di approvvigionamento del mercato elettronico delle pubbliche amministrazioni (MePA), per l'affidamento dei lavori di manutenzione straordinaria degli impianti termici e di condizionamento relativi all'intervento di "Sostituzione di un gruppo refrigeratore d'acqua condensato ad acqua di torre, pompe di circolazione e componenti di controllo e regolazione degli impianti termici e di condizionamento" a servizio dello stabile INPS a reddito sito in Via della Pace, 1/A - ROVIGO.



## INPS Rovigo

Viale della Pace, 1 45100 Rovigo (Ro)

## Sistema di Automazione Impianti Meccanici

INPS Rovigo - Viale della PACE, 1 Centrale Termica - Centrale Frigorifera

> Sistemi di Sicurezza e Termoregolazione CENTRALINE by HONEYWELL

PAG.   REV.   DESCRIZONE PAGINA   PAG.   REV.   DESCRIZONE PAG.   PAG.   REV.   DESCRIZONE PAG.   PAG.   REV.   DESCRIZONE PAG.	00	01 02 T T	2 03 04	· 05	06 T	07 T	08 09 T	10 I	11	12 	13 T	14	15 <sup>^</sup>	6 T	17 T	18 T	19 T	20	21	22 	23 T	24	25 	26 T	27
						EL	ENCO D	EI D	ISEGI	VI DE	EL Q	UADR	O DI	RE	:GOL	AZIC	DNE								
QUESTO FOGLIO   26   Espansione ISMA B MIX 18 MODILLO 2 PARTE 2 DI 2	PAG.	AG. REV. DESCRIZIONE PAGINA						PAG.	REV.	DESCRIZIONE PAGINA															
QUESTO FOGLIO   26   Espansione ISMA B MIX 18 MODILLO 2 PARTE 2 DI 2	01		DRIMA DACIN	Λ								25		Гал		:CMA [	D MIV 19	8 MODIII	1000	ADTE 1	DI 2				
Servemetori Valvale a Forfalla Caldate 1-2-3																									
04         NORMATIVE GENERALI         28         Servamotori Valvole a Forfolia Implanto Circuito Fancolis           05         NORMATIVE PER LA QUADRISTICA         29         Ausiliari Coldala 01           06         ELENCO TIPOLOGIA CAVI         30         Ausiliari Coldala 02           07         LAYOUT DDC E COLLEGAMENTI TCP-IP Controllore DDC         31         Ausiliari Coldala 03           08         Dimensioni modulo Alimentatore / Caricobatterie mod. KAL2424CD         32         Ausiliari Pompe P1 A/B Primario Caldo           09         Dimensioni Controllore CLNXEHS26ND100A         33         Ausiliari Pompe P2 A/B Circuito Radiatori           10         Dimensioni Modulo ISMA B MIX38         34         Ausiliari Pompe P3 A/B Circuito CTA Caldo           11         Dimensioni Modulo ISMA B MIX18         35         Ausiliari Pompe P4 A/B Circuito Fancolis           12         Riserva         36         Riserva           13         PRIMA PAGINA Quadro di Regolazione Regolazione - Centrale Termico         37         PRIMA PAGINA Quadro di Regolazione Regolazione Regolazione - Centrale Termico           14         Layout collegamenti BUS Controllore ed espansione         38         Layout collegamenti BUS Controllore CLNXEHS26ND100A           15         Alimentazione Centrollore CLNXEHS26ND100A         40         Alimentazione Centrollore CLAXEHS26ND100A			-									+		<u> </u>							DI Z				
NORMATUE PER LA QUARRISTICA  29 Ausiliari Caldaia 01  Ausiliari Caldaia 02  LAYOUT DDC E COLLEGAMENTI TOP-IP Controllare DDC  31 Ausiliari Caldaia 03  Ausiliari Pompe P1 A/B Primario Caldo  Dimensioni modulo Alimentatore / Caricabatterie mod. KAL2424CD  32 Ausiliari Pompe P1 A/B Primario Caldo  Dimensioni Controllore CLIXEHS26ND100A  33 Ausiliari Pompe P2 A/B Circuito Radiatori  Dimensioni Modulo iSMA B MIX38  34 Ausiliari Pompe P3 A/B Circuito CTA Caldo  Dimensioni Modulo iSMA B MIX38  35 Ausiliari Pompe P3 A/B Circuito CTA Caldo  11 Dimensioni Modulo iSMA B MIX18  35 Riservo  36 Riservo  37 PRIMA PAGINA Quadro di Regolazione Regolazione - Centrale Termica  37 PRIMA PAGINA Quadro di Regolazione Regolazione - Centrale Termica  38 Layout collegamenti BUS Controllore ed espansione  19 Alimentazione elementi in campo  39 Alimentazione elementi in campo  30 Alimentazione Controllore CLIXEHS26ND100A  10 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 1 di 4  11 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 2 di 4  20 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 2 di 4  21 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 1 Di 4  Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 Di 4  Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 Di 4  Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 Di 4																					Fancoi	le.			
BELENCO TPOLOGIA CAM  30 Ausiliari Caldaia 02  11 LAYOUT DDC E COLLEGAMENTI TCP-IP Controllore DDC  31 Ausiliari Caldaia 03  32 Ausiliari Pompe P1 A/B Primario Caldo  33 Ausiliari Pompe P2 A/B Circuito Radiatori  34 Ausiliari Pompe P2 A/B Circuito Radiatori  35 Ausiliari Pompe P3 A/B Circuito CTA Caldo  36 Dimensioni Modulo ISMA B MIX38  37 Ausiliari Pompe P3 A/B Circuito CTA Caldo  38 Ausiliari Pompe P3 A/B Circuito CTA Caldo  39 Dimensioni Modulo ISMA B MIX18  30 Ausiliari Pompe P3 A/B Circuito CTA Caldo  30 Ausiliari Pompe P3 A/B Circuito CTA Caldo  30 Ausiliari Pompe P4 A/B Circuito CTA Caldo  31 Ausiliari Pompe P4 A/B Circuito Fancolis  30 Riserva  31 PRIMA PAGINA Quadro di Regolazione Regolazione – Centrale Termica  31 PRIMA PAGINA Quadro di Regolazione Regolazione – Centrale Termica  32 PRIMA PAGINA Quadro di Regolazione Regolazione – Centrale Termica  33 PRIMA PAGINA Quadro di Regolazione e despansione  34 Layout collegamenti BUS Controllore e despansione  35 Layout collegamenti BUS Controllore e despansione  36 Alimentazione elementi in compo  37 Alimentazione Controllore CLIXEH256ND100A  38 Alimentazione Controllore CLIXEH256ND100A  39 Alimentazione Controllore CLIXEH256ND100A  40 Alimentazione Controllore CLIXEH256ND100A  40 Alimentazione Controllore CLIXEH256ND100A  41 Controllore CLIXEH256ND100A PARTE 1 di 4  42 Controllore CLIXEH256ND100A PARTE 2 di 4  43 Controllore CLIXEH256ND100A PARTE 3 di 4  44 Controllore CLIXEH256ND100A PARTE 3 di 4  45 Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 1 Di 4  45 Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 1 Di 4  46 Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 Di 4  47 Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 Di 4  48 Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 Di 4  49 Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 Di 4  40 Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 Di 4					HADRISTI	CA						<u> </u>						Tuliu IIII	pidirto	Circuito	Tuncor	15			
Dimensioni modulo Alimentatore / Coricabatterie mod. KAL2424CD  Dimensioni modulo Alimentatore / Coricabatterie mod. KAL2424CD  Dimensioni Controllore CLNXEHS26ND100A  Dimensioni Modulo ISMA B MIX3B  Ausiliari Pompe P1 A/B Primario Caldo  Dimensioni Modulo ISMA B MIX3B  Ausiliari Pompe P2 A/B Circuito Radiatori  Dimensioni Modulo ISMA B MIX3B  Ausiliari Pompe P3 A/B Circuito CTA Caldo  II Dimensioni Modulo ISMA B MIX1B  Sa Ausiliari Pompe P3 A/B Circuito CTA Caldo  Riserva  Riserva  BRISERVA  PRIMA PAGINA Quadro di Regolazione Regolazione – Centrale Termica  PRIMA PAGINA Quadro di Regolazione Regolazione – Centrale Termica  Alimentazione elementi BUS Controllore ed espansione  Alimentazione elementi in campo  Alimentazione Controllore CLNXEHS26ND100A  Alimentazione Controllore CLNXEHS26ND100A  Alimentazione Controllore CLNXEHS26ND100A  Alimentazione Controllore CLNXEHS26ND100A  Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 1 di 4  Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 2 di 4  Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 3 di 4  Control												++													
Dimensioni modulo Alimentatore / Caricabatterie mod. KAL2424CD  32 Ausiliari Pompe P1 A/B Primario Coldo  Dimensioni Controllore CLNXEHS26ND100A  33 Ausiliari Pompe P2 A/B Circuito Radiatori  Dimensioni Modulo ISMA B MIX38  34 Ausiliari Pompe P3 A/B Circuito CTA Caldo  Dimensioni Modulo ISMA B MIX18  35 Ausiliari Pompe P4 A/B Circuito Fancolis  Riserva  36 Riserva  37 PRIMA PAGINA Quadro di Regolazione Regolazione – Centrale Termica  38 Layout collegamenti BUS Controllore ed espansione  Layout collegamenti BUS Controllore ed espansione  38 Layout collegamenti BUS Controllore ed espansione  15 Alimentazione elementi in campo  39 Alimentazione elementi in campo  10 Alimentazione Controllore CLNXEHS26ND100A  17 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 1 di 4  18 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 2 di 4  19 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 2 di 4  20 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 3 di 4  21 Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 1 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4	07					TCP-IP	Controllore D					31													
Dimensioni Controllore CLIXEHS26ND100A  33 Ausiliari Pompe P2 A/B Circuito Radiatori  34 Ausiliari Pompe P3 A/B Circuito CTA Coldo  35 Ausiliari Pompe P4 A/B Circuito CTA Coldo  36 Riserva  37 PRIMA PAGINA Quadro di Regolazione Regolazione - Centrale Termica  38 Layout collegamenti BUS Controllore ed espansione  38 Layout collegamenti BUS Controllore ed espansione  39 Alimentazione elementi in campo  39 Alimentazione Controllore CLIXEHS26ND100A  40 Alimentazione Controllore CLIXEHS26ND100A  Alimentazione ClaxEH26ND100A PARTE 1 di 4  41 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 2 di 4  42 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 2 di 4  43 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 3 di 4  44 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 4 di 4  45 Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 1 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4	08								2424CD			32						Primario	Caldo						
Dimensioni Modulo ISMA B MIX38  34 Ausiliari Pompe P3 A/B Circuito CTA Caldo  Dimensioni Modulo ISMA B MIX18  35 Ausiliari Pompe P4 A/B Circuito Fancolis  Riserva  36 Riserva  37 PRIMA PAGINA Quadro di Regolazione Regolazione – Centrale Termica  37 PRIMA PAGINA Quadro di Regolazione Regolazione – Centrale Termica  38 Layout collegamenti BUS Controllore ed espansione  15 Alimentazione elementi in campo  39 Alimentazione elementi in campo  16 Alimentazione Controllore CLNXEHS26ND100A  17 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 1 di 4  18 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 2 di 4  19 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 3 di 4  20 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 3 di 4  21 Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 1 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 DI 4  23 Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  47 Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4	09					•						33				-									
Dimensioni Modulo ISMA B MIX18  15  Ausiliari Pompe P4 A/B Circuito Fancolis  Riserva  16  PRIMA PAGINA Quadro di Regolazione Regolazione — Centrale Termica  17  PRIMA PAGINA Quadro di Regolazione Regolazione — Centrale Termica  18  Layout collegamenti BUS Controllore ed espansione  19  Alimentazione elementi in campo  10  Alimentazione controllore CLNXEHS26ND100A  11  Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 1 di 4  Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 2 di 4  Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 2 di 4  Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 3 di 4  Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 4 di 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 1 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione ISMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4	10											34													
12 Riserva 13 PRIMA PAGINA Quadro di Regolazione Regolazione - Centrale Termica 14 Layout collegamenti BUS Controllore ed espansione 15 Alimentazione elementi in campo 16 Alimentazione Controllore CLINXEHS26ND100A 17 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 1 di 4 18 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 2 di 4 19 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 3 di 4 20 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 4 di 4 21 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 1 Di 4 22 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 Di 4 23 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 Di 4 26 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 Di 4 27 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 Di 4 28 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 Di 4 29 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 Di 4 20 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 Di 4 20 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 Di 4 20 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 Di 4 21 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 Di 4 22 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 Di 4 23 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 Di 4	11											35				-	· ·								
Layout collegamenti BUS Controllore ed espansione  15 Alimentazione elementi in campo  16 Alimentazione Controllore CLAXEH26ND100A  17 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 1 di 4  18 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 2 di 4  19 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 3 di 4  20 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 4 di 4  21 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 1 DI 4  22 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 DI 4  23 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  24 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  25 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  26 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  27 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  28 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  29 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  20 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  20 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  21 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  22 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  23 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4	12		Riserva									36				· ·	<u> </u>								
Alimentazione elementi in campo  Alimentazione controllore CLAXEH26ND100A  Alimentazione Controllore CLAXEH26ND100A  Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 1 di 4  Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 2 di 4  Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 2 di 4  Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 3 di 4  Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 4 di 4  Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 1 DI 4  Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 DI 4  Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 DI 4  Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4	13		PRIMA PAGINA	A Quadro	di Rego	olazione	Regolazione –	Central	e Termic	a		37		PRIM	MA PAGII	INA Qu	adro di	Regolaz	ione R	egolazio	ne – C	entrale	Frigorife	ra	
Alimentazione Controllore CLNXEHS26ND100A  Alimentazione Controllore CLNXEHS26ND100A  Alimentazione Controllore CLNXEHS26ND100A  Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 1 di 4  Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 2 di 4  Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 2 di 4  Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 3 di 4  Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 4 di 4  Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 1 DI 4  Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 DI 4  Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 DI 4  Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4	14		Layout colleg	amenti B	BUS Conti	rollore e	d espansione					38		Lay	out colle	egamer	nti BUS	Controll	ore ed	espans	ione				
17 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 1 di 4  18 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 2 di 4  19 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 3 di 4  20 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 4 di 4  21 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 1 DI 4  22 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 DI 4  23 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  24 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 1 DI 4  25 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  26 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 DI 4  27 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  28 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  29 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  20 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  20 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4	15		Alimentazione	e element	ti in cam	ро						39		Alim	nentazio	ne eler	menti in	campo	ı						
18 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 2 di 4  19 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 3 di 4  20 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 4 di 4  21 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 1 DI 4  22 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 DI 4  23 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  26 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  27 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 DI 4  28 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  29 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 DI 4  20 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 DI 4  20 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  21 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  22 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4	16		Alimentazione	e Controll	lore CLNX	KEHS26N	D100A					40		Alim	nentazio	ne Con	trollore	CLNXEH	IS26ND	100A					
19 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 3 di 4  20 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 4 di 4  21 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 1 DI 4  22 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 DI 4  23 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  24 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  25 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  26 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  27 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  28 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4	17		Controllore C	LAXEH26	ND100A	PARTE	1 di 4					41		Con	trollore	CLAXE	H26ND1	00A PA	ARTE 1	di 4					
Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 4 di 4  21 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 1 DI 4  22 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 DI 4  23 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  44 Controllore CLAXEH26ND100A PARTE 4 di 4  45 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 1 DI 4  46 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 DI 4  23 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  47 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4	18		Controllore C	LAXEH26	ND100A	PARTE	2 di 4					42		Con	trollore	CLAXE	H26ND1	00A PA	ARTE 2	di 4					
Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 1 DI 4  Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 DI 4  Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 DI 4  Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 DI 4  Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4	19		Controllore C	LAXEH261	ND100A	PARTE	3 di 4					43		Con	trollore	CLAXE	H26ND1	00A P	ARTE 3	di 4					
Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 DI 4  Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 2 DI 4  Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4	20		Controllore C	LAXEH261	ND100A	PARTE	4 di 4					44		Con	trollore	CLAXE	H26ND1	00A PA	ARTE 4	di 4					
23 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4  47 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 3 DI 4	21		Espansione is	SMA B MI	X 38 MO	DULO 1	PARTE 1 DI 4					45		Esp	ansione	iSMA E	в міх з	8 MODU	ILO 1 F	PARTE 1	DI 4				
2 Spandono forma 5 mino de messase a familia de su la compansa de messase a familia de messas	22		Espansione is	SMA B MI	X 38 MO	DULO 1	PARTE 2 DI 4					46		Esp	ansione	iSMA I	в міх з	8 MODU	LO 1 F	PARTE 2	DI 4				
Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 4 DI 4  48 Espansione iSMA B MIX 38 MODULO 1 PARTE 4 DI 4	23		Espansione is	SMA B MI	X 38 MO	DULO 1	PARTE 3 DI 4					47		Esp	ansione	iSMA I	в міх з	8 MODU	LO 1 F	PARTE 3	DI 4				
	24		Espansione is	SMA B MI	X 38 MO	DULO 1	PARTE 4 DI 4					48		Esp	ansione	iSMA I	в міх з	8 MODU	LO 1 F	PARTE 4	DI 4				

00 0 1 1	1 02 T	<u>9 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</u>	14 <sup>-</sup>	15 1 T	16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 
		ELENCO DEI DISEGNI DEL QU	JADR	O DI	I REGOLAZIONE
PAG.	REV.	DESCRIZIONE PAGINA	PAG.	REV.	DESCRIZIONE PAGINA
49		Espansione iSMA B MIX 18 MODULO 2 PARTE 1 DI 2	73		
50		Espansione iSMA B MIX 18 MODULO 2 PARTE 2 DI 2	74		
51		Ausiliari Gruppo Frigo 01	75		
52		Ausiliari Gruppo Frigo 02	76		
53		Ausiliari Pompe P5 A/B Circuito CTA Freddo	77		
54		Ausiliari Pompe P6 A/B/C Circuito Primario Freddo	78		
55		Ausiliari Pompe P7 A/B/C Circuito Torri Evaporative	79		
56		Ausiliari Ventilatori Torri Evaporative 1 e 2	80		
57			81		
58			82		
59			83		
60			84		
61			85		
62			86		
63			87		
64			88		
65			89		
66			90		
67			91		
68			92		
69			93		
70			94		
71			95		
72			96		

#### NORMATIVE GENERALI

SI RACCOMANDA DI NON ALIMENTARE NESSUN COMPONENTE RIPORTATO NEGLI SCHEMI SEGUENTI, PRIMA DELL'INTERVENTO DEL NOSTRO PERSONALE QUALIFICATO

- 1. Gli schemi elettrici forniti sono INDICATIVI, ed in particolare per auanto riauarda i foali recanti i collegamenti consigliati per i circuiti ausiliari (Teleruttori, rele ausiliari, consensi a componenti in campo).
- 2. Dovranno quindi essere sempre verificati e convertiti in ESECUTIVI dal progettista responsabile, in conformità alle normative vigenti (specificatamente per quanto riauarda le protezioni ed i collegamenti di potenza), ed alle caratteristiche delle utenze controllate.
- 3. Qualsiasi variazione si rendesse neccessaria in fase esecutiva, riguardante i collegamenti delle strumentazioni impiegate, deve essere preventivamente comunicata all' ufficio tecnico.
- 4. La nostra società non sarà tenuta a rispondere di eventuali danni causati da un uso o montaggio non corretti delle apparecchiature, errori di cablaggio, inadequate protezioni elettriche, aggiunte di dispositivi ausiliari di automazione non autorizzate, o cause esterne di altra natura (manomissioni, agenti atmosferici).
- 5. In particolare la posa degli elementi in campo ( sonde, servomotori ) deve essere eseguita tenendo conto il grado di protezione IP54, che non è adatto glia esposizione diretta deali agenti atmosferici.
- 6. ATIX S.r.l. redige schemi elettrici sulla base di indicazioni tecniche fornite dal produttore : non si ritiene responsabile di eventuali variazioni apportate da quest'ultimo alle morsettiere di collegamento dei prodotti di riferimento. E' cura dell'installatore verificare l'effettiva corrispondenza di auanto indicato suali schemi elettrici con le caratteristiche dei prodotti presenti sull'impianto

#### COLLEGAMENTI PER INVERTER

- 1. Filtri di tipo civile
- 2. Cavo schermato tra inverter e motore con buona messa a terra
- 3. Inverter e CPU non devono stare nello stesso vano del quadro e comunque prevedere dei separatori metallici



FIGURA 1

FIGURA 2

NOTE IMPORTANTI:

E' ASSOLUTAMENTE VIETATO PERCORRERRE TRATTI PARALLELI TRA CAVO BUS E CAVO DI POTENZA FIG. 1

E' AMMESSO L'ATTRAVERSAMENTO COME DA ESEMPIO FIG.2

IL CAVO BUS DEVE GIRARE IN CANALI DEDICATI (PREFERIBILMENTE DATI)



### NORMATIVE PER LA QUADRISTICA

a. Il quadro elettrico di contenimento dovrà essere dimensionato in modo da predisporre uno spazio esclusivamente dedicato alle apparecchiatura di regolazione. Ove non fosse

tale soluzione, si dovrà comunque mantenere una distanza non inferiore a 300 mm. tra le schede e la componentistica elettrica di potenza (Sezionatore generale, interruttori, teleruttori, trasformatori con P > 200 VA).

b. Come riportato sugli schemi seguenti, dovranno essere previsti UNO o DUE trasformatori dedicati esclusivamente ai componenti di regolazione, comunque INDIPENDENTI da tutte le circuitazioni ausiliarie del guadro contenente le apparecchiature di potenza.

La tensione al primario ed al secondario dei trasformatori di alimentazione (nel caso non siano compresi nella fornitura di materiale CENTRALINE) devono soddisfare le

- Primario 220 Vac  $\pm$  10%
- Secondario 24 Vac ± 10%.
- c. Usare trasformatori con bobine concentriche separate da schermo metallico messo a terra,

NON COLLEGARE A TERRA IL CIRCUITO SECONDARIO DI TALI TRASFORMATORI !!

La distanza massima ammessa tra il trasformatore di alimentazione e le apparecchiature di regolazione è 2 metri. La sezione minima dei conduttori dovrà essere di 1,5 mma.

#### NORMATIVE PER IL COLLEGAMENTO IN CAMPO

La posa dei cavi elettrici in campo dovrà essere effettuata seguendo le seguenti prescrizioni:

- CAVI SCHERMATI, nel caso di posa attigua a cavi di potenza (380/220 V), nel caso di attraversamento di aree con forti interferenze elettromagnetiche, e quando l'installazione deve essere omologata a Norme CE.
- CAVI NON SCHERMATI, nel caso di posa dei cavi in oggetto ad una distanza di almeno 10 cm. da cavi di potenza (380/220 V), o nel caso in cui si usino canaline metalliche dedicate.

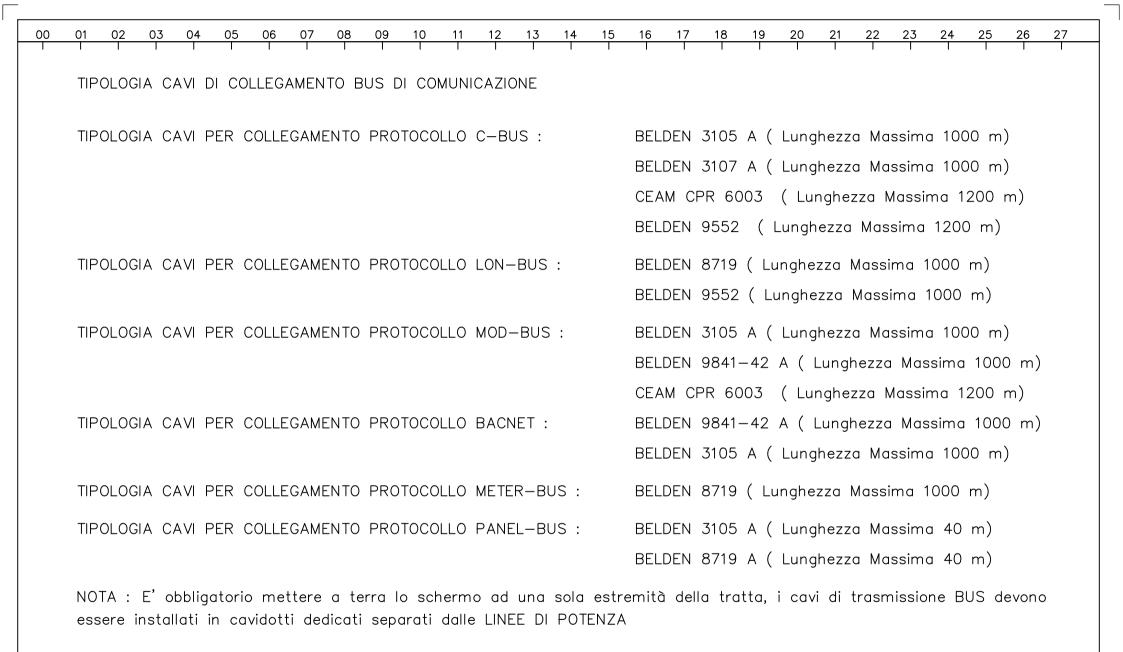
La schermatura dei suddetti capi dovrà essere collegata da un solo capo alla Terra del quadro di contenimento della apparecchiature.

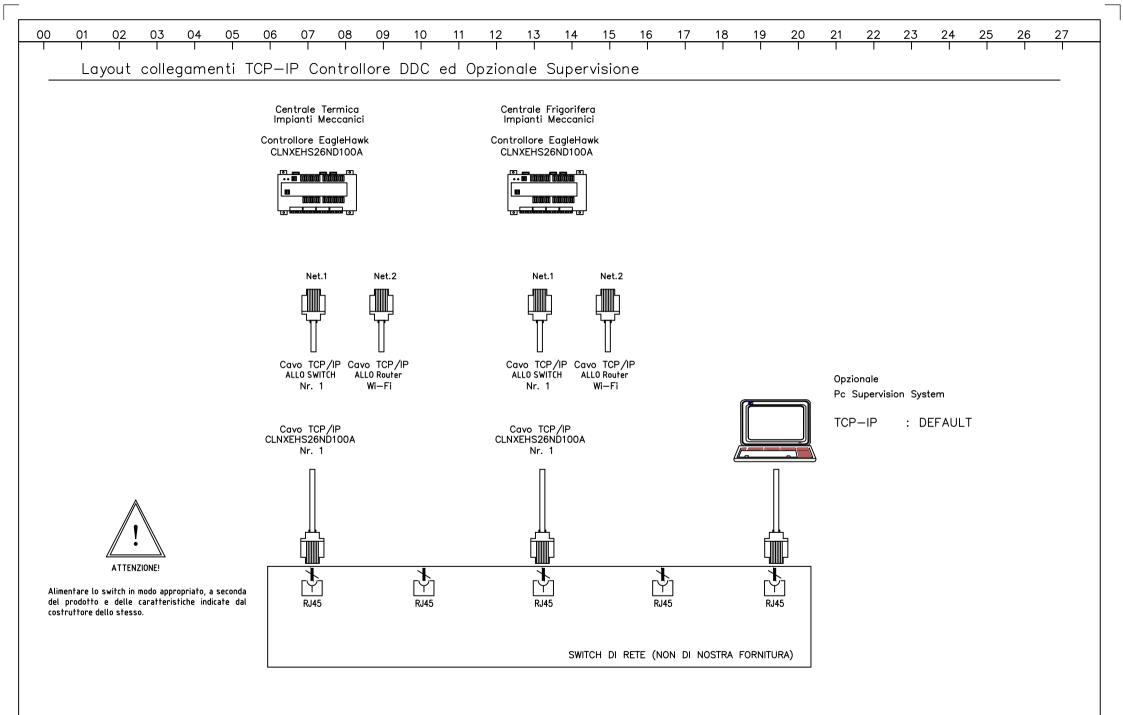
- La distanza massima ammessa tra quadro di contenimento ed elementi in campo è di 100 metri.

Nel caso debbano essere coperte distanze maggiori, tale problema dovrà essere notificato ai nostri tecnici.

- La sezione minima dei conduttori dovrà essere di 1,5 mmg.

ULTERIORI PRESCRIZIONI POTRANNO ESSERE RIPORTATE A PIE 'DI PAGINA NEGLI SCHEMI SEGUENTI





Ingombri modulo Alimentatore / Caricabatterie mod. KAL2424CD

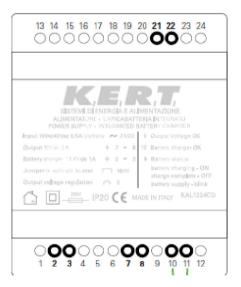


Larghezza (mm) 70 Altezza (mm) 90 Profondità (mm) 65 Tecnologia: Switchinh
Tensione d'ingresso: 100-240 Vac
Frequenza d'ingresso: 50-60
Protezione d'ingresso: Fusibile
Tensione di uscita: 17Vdc carica

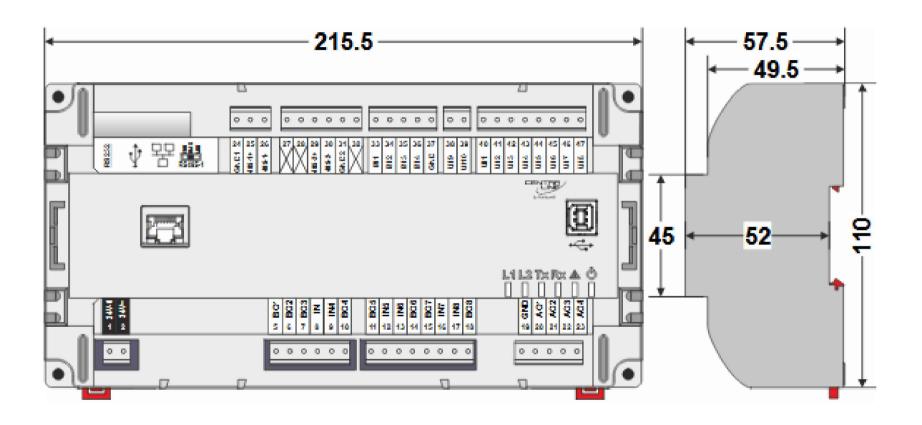
ensione di uscita : 17Vdc carica batteria 24 Vdc alimentatore carico

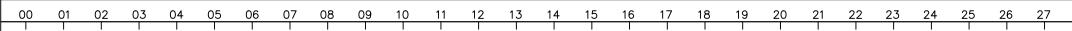
Corrente uscita : Carica batteria 0.5A Alimentatore carico 1A

Capacità massima batteria : 12 (Ah) Potenza (W) : 24W

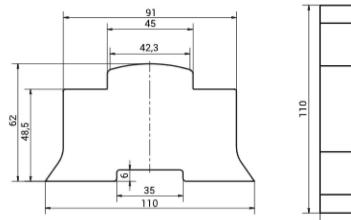


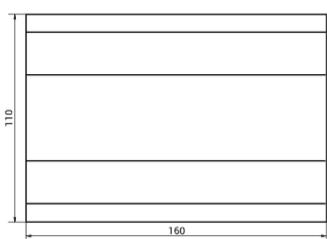
Dimensioni ed installazione Controllore EagleHawk CLNXEHS26ND100A



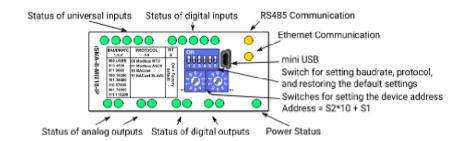


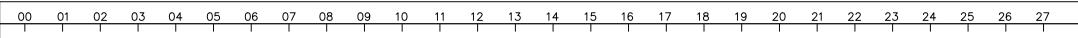
Dimensioni ed installazione Modulo Espansione iSMA-B-MIX38



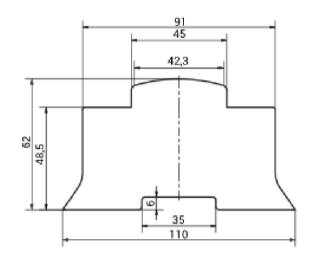


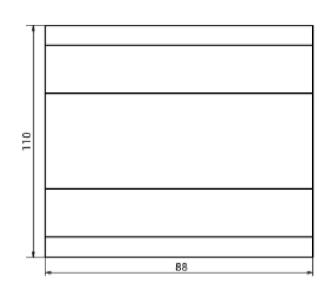




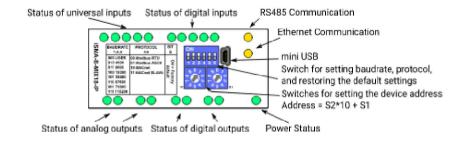


Dimensioni ed installazione Modulo Espansione iSMA-B-MIX18









18 12 13 14 15 16 17 Riserva Pagina 12

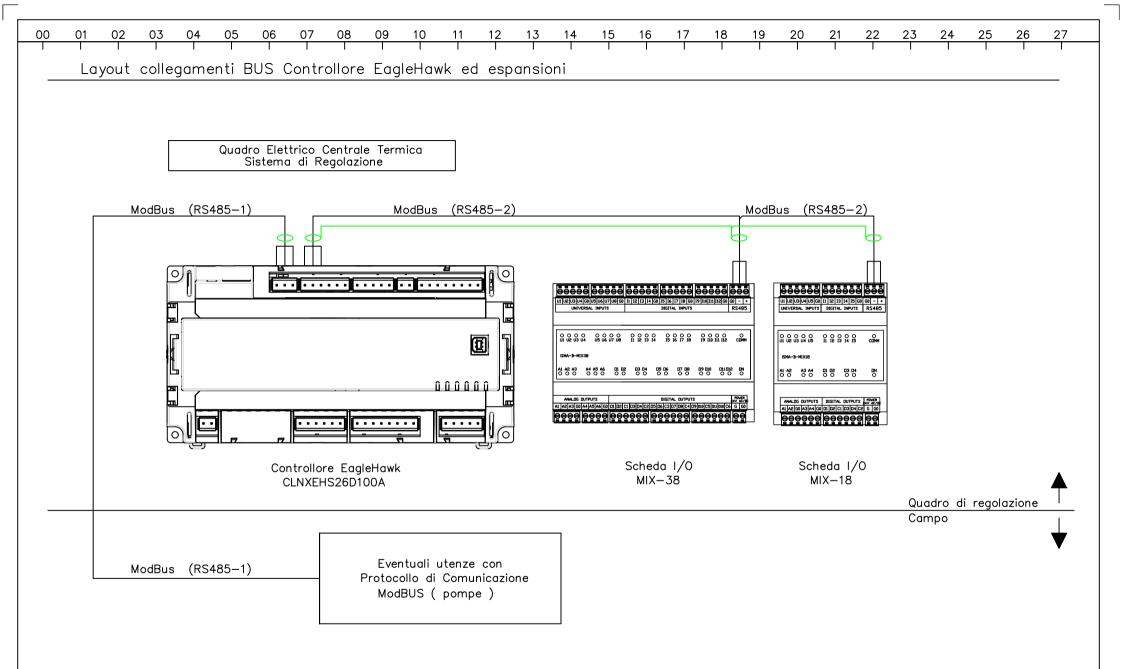


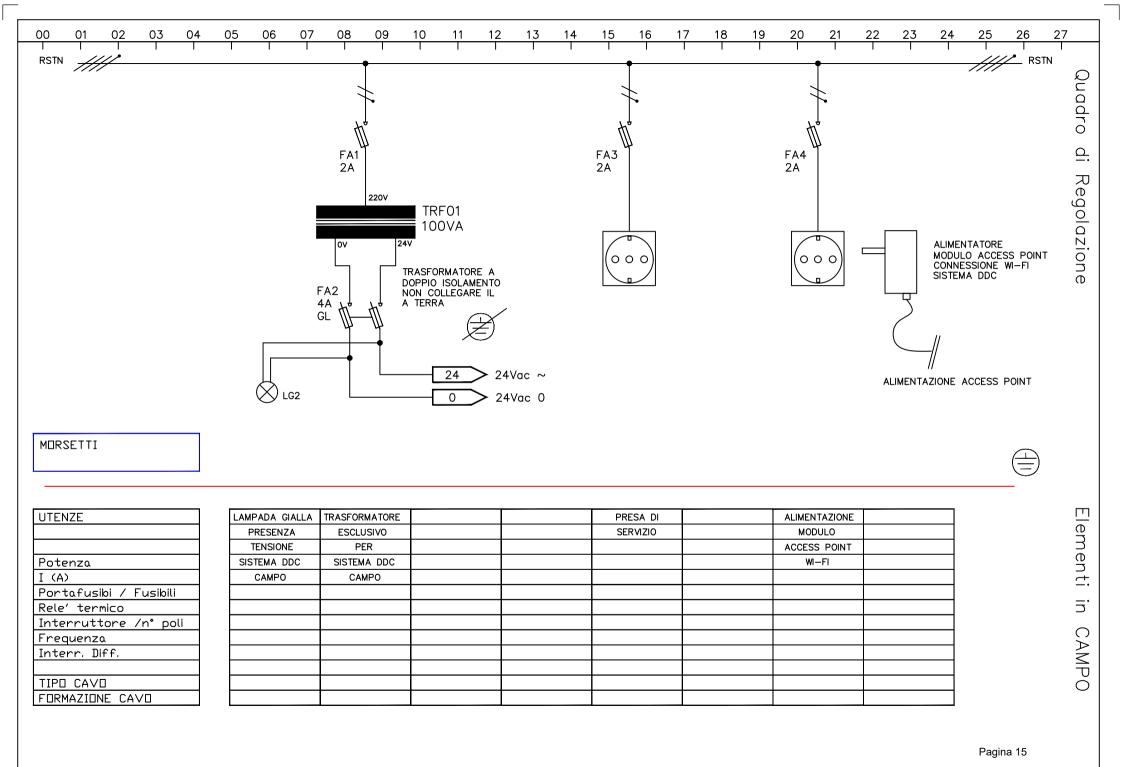
## INPS Rovigo

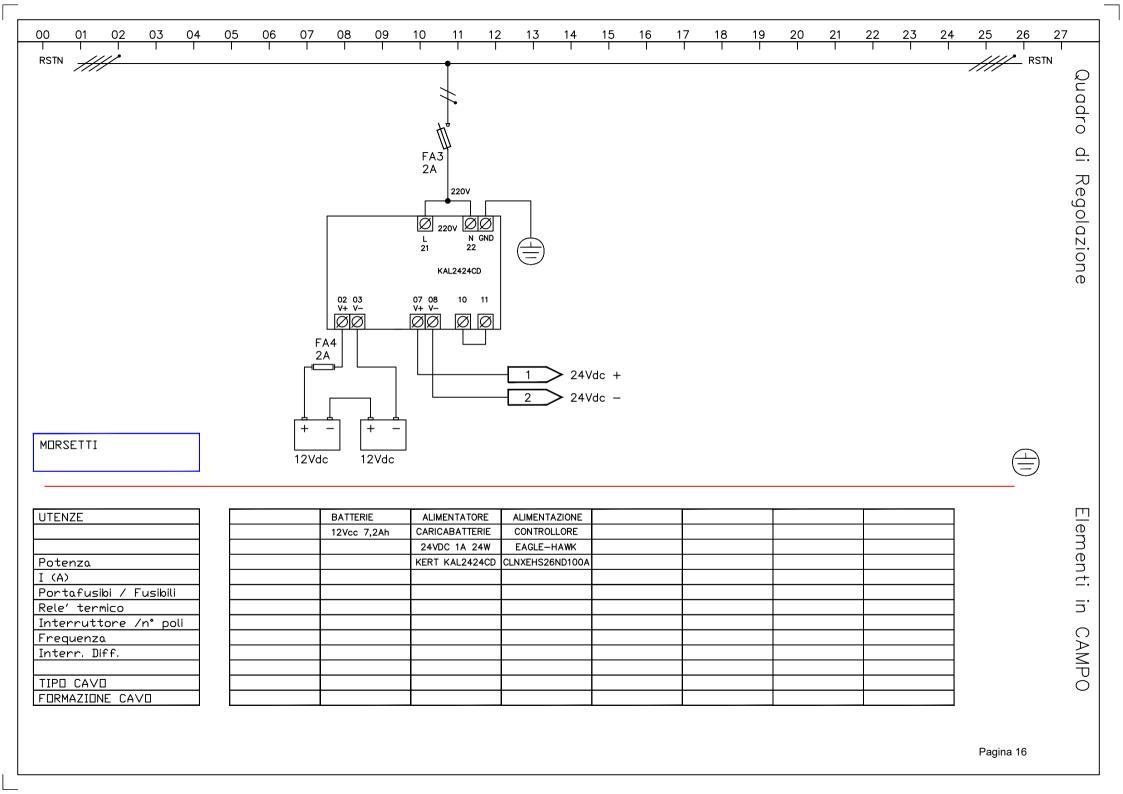
Viale della Pace, 1 45100 Rovigo (Ro)

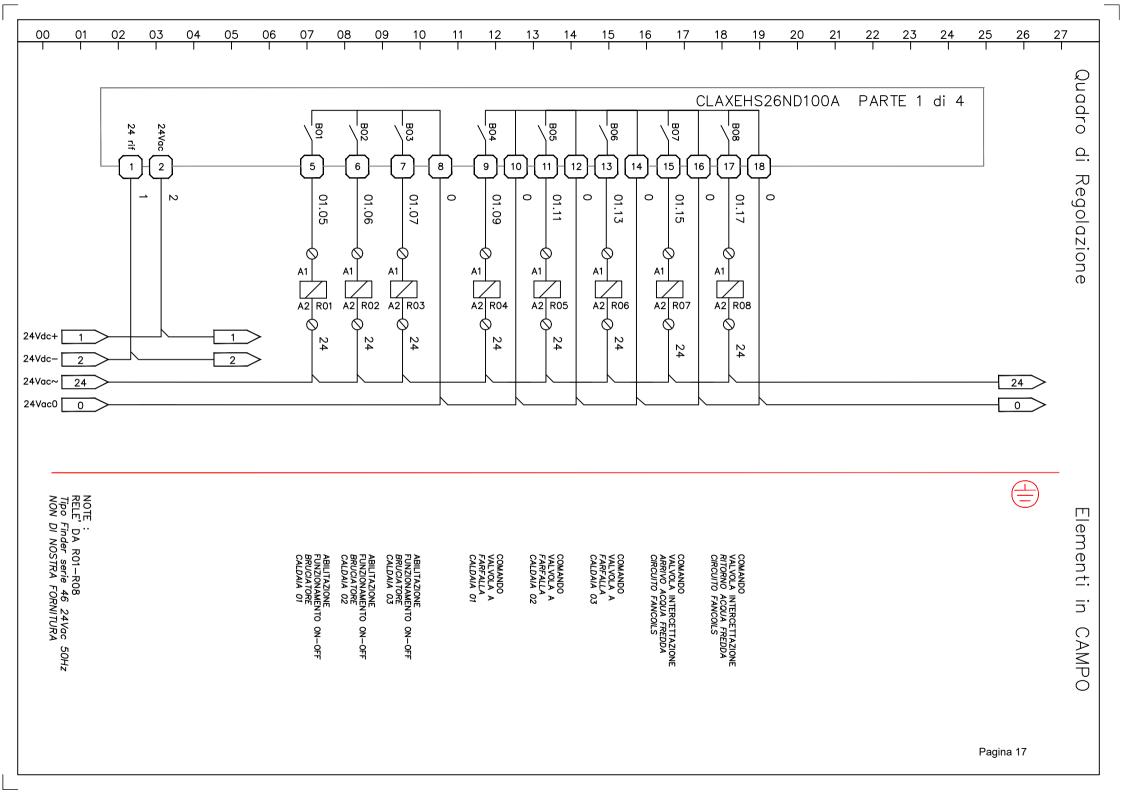
# Sistema di Automazione Impianti Meccanici INPS Rovigo - Viale della PACE, 1 Centrale Termica

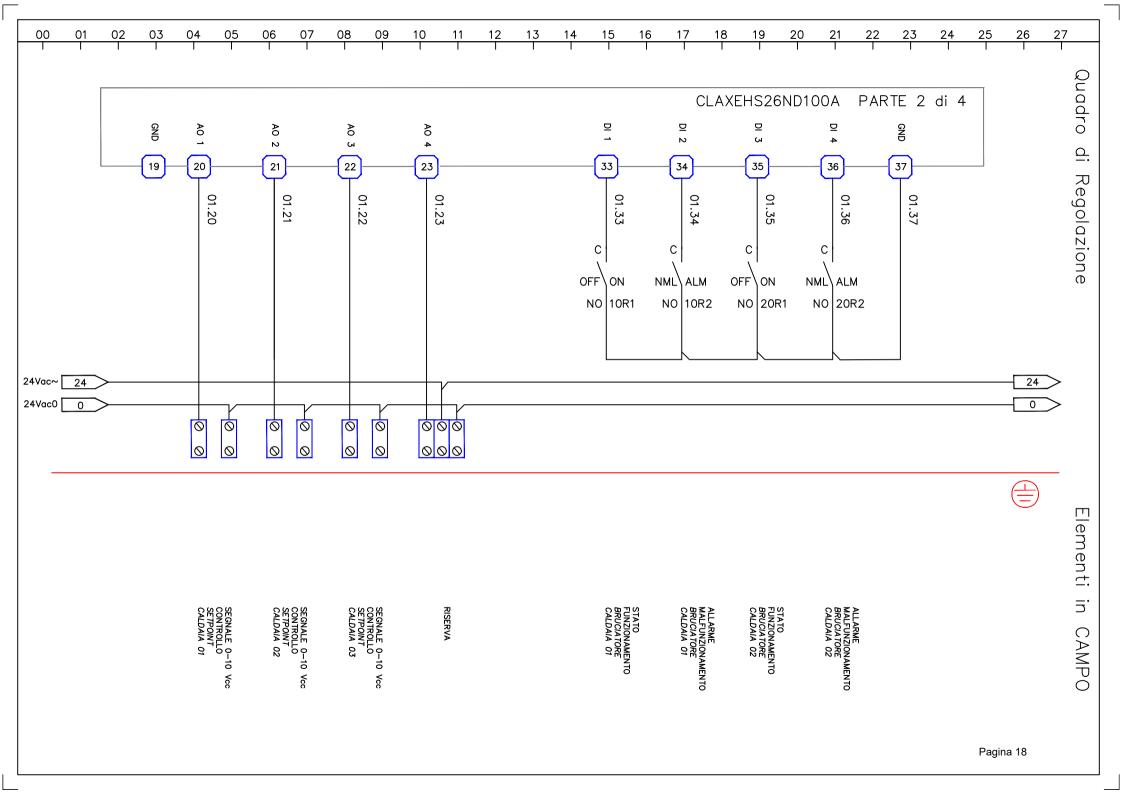
Sistemi di Sicurezza e Termoregolazione CENTRALINE by HONEYWELL

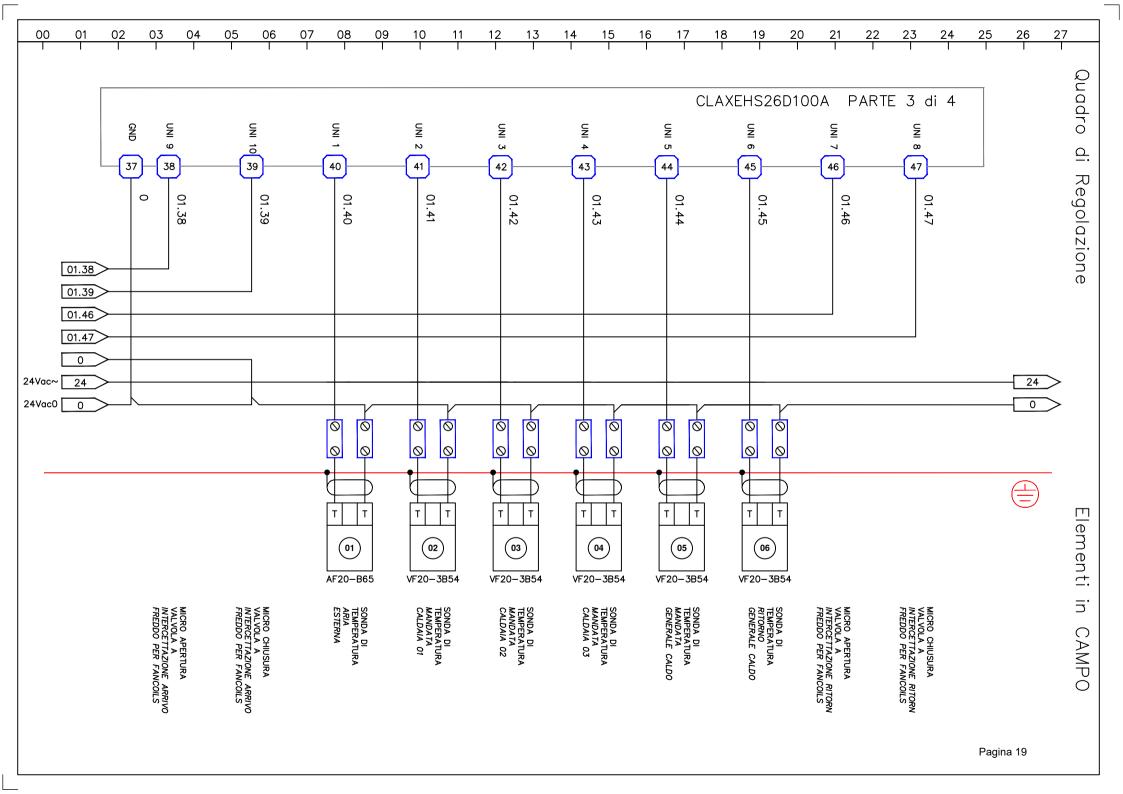


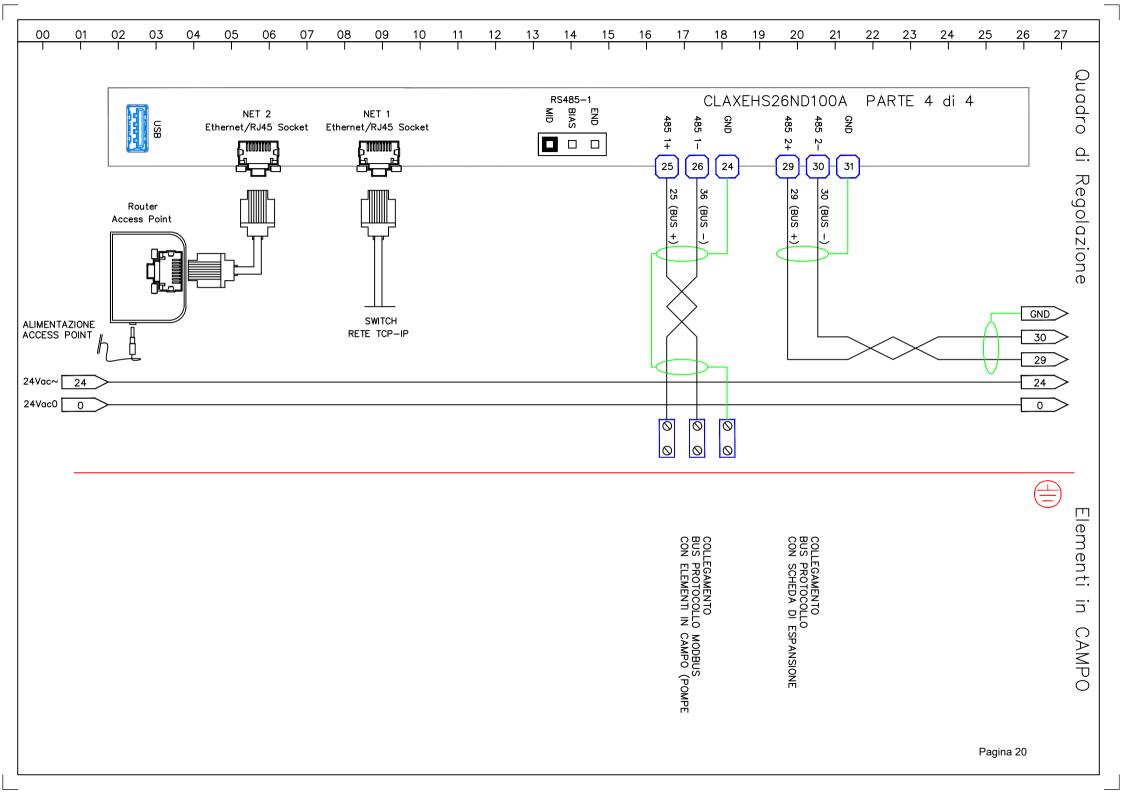


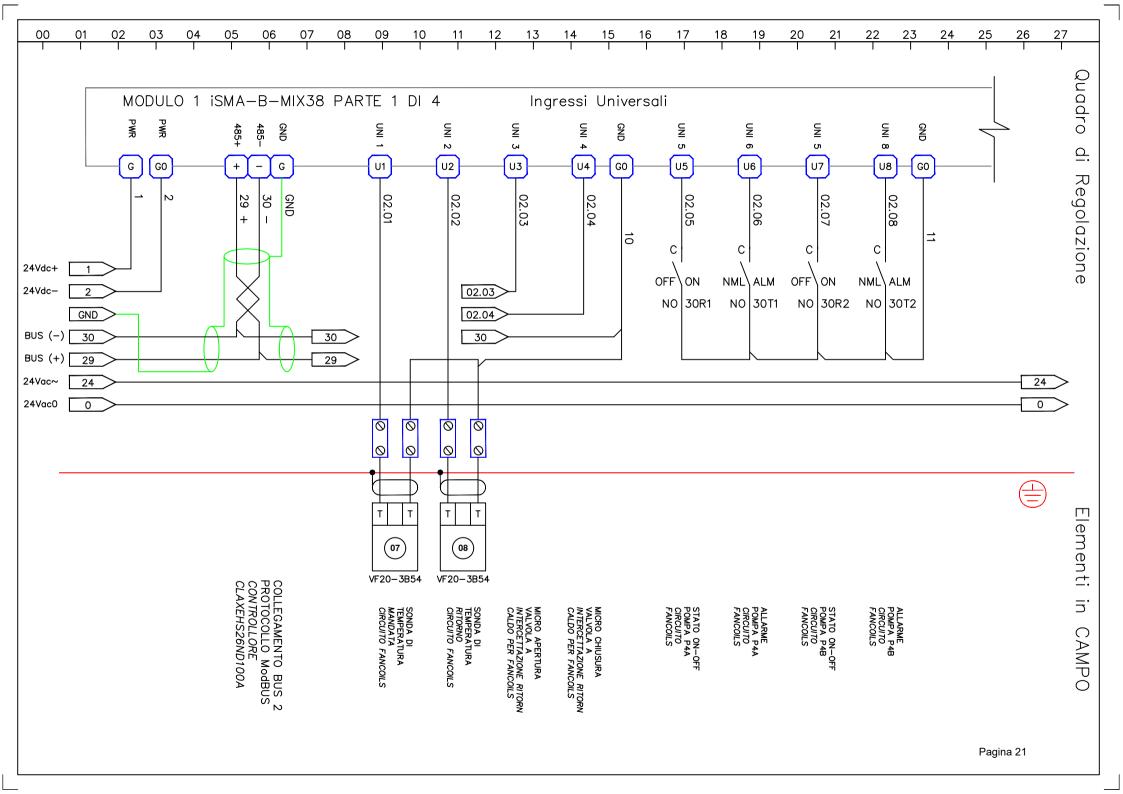


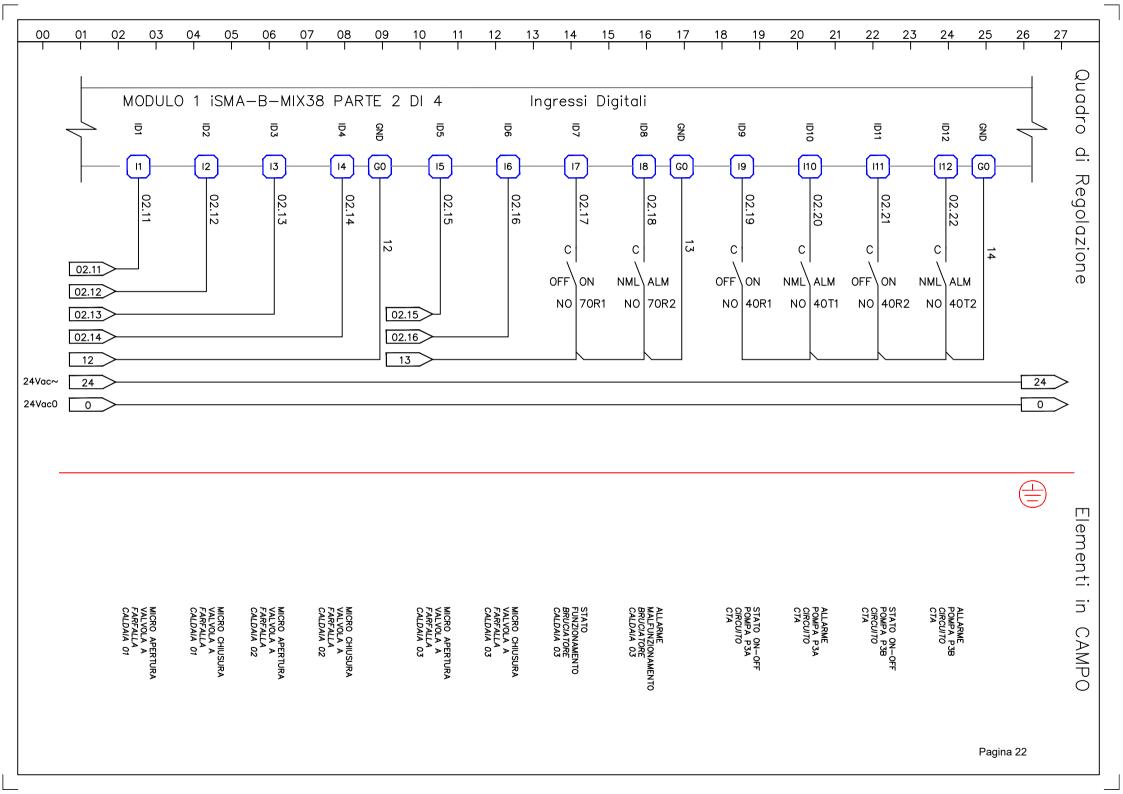


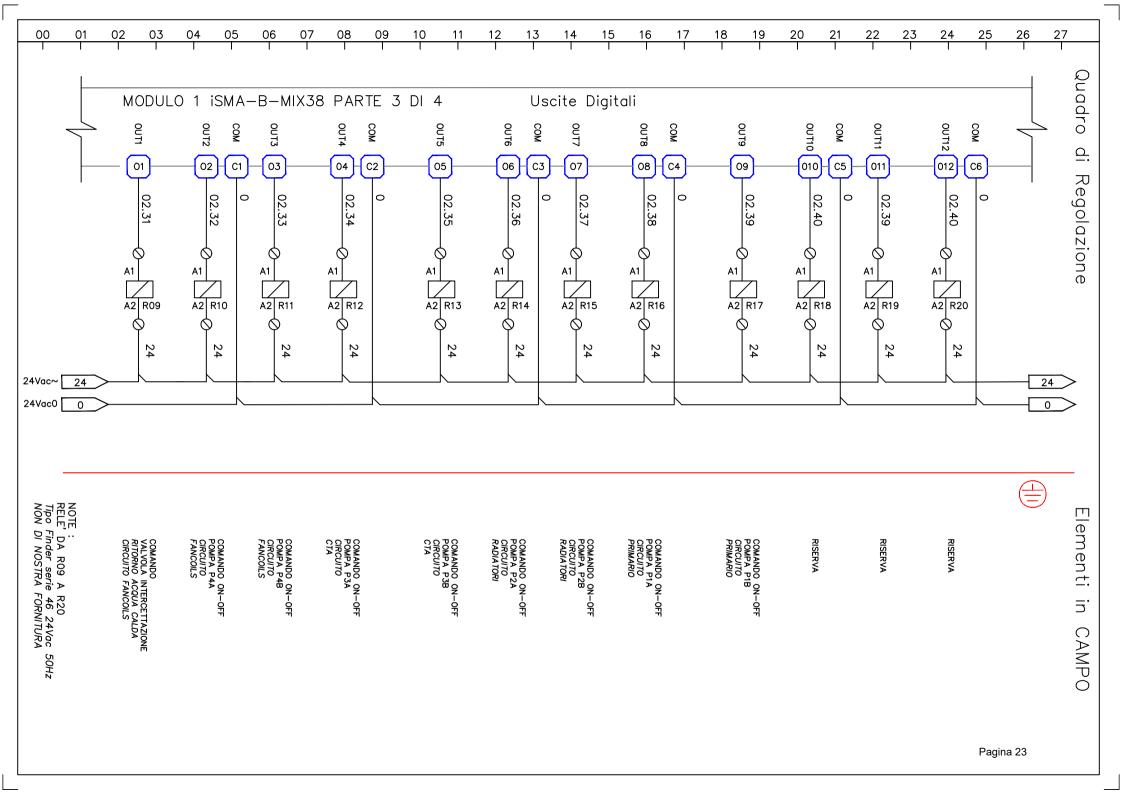


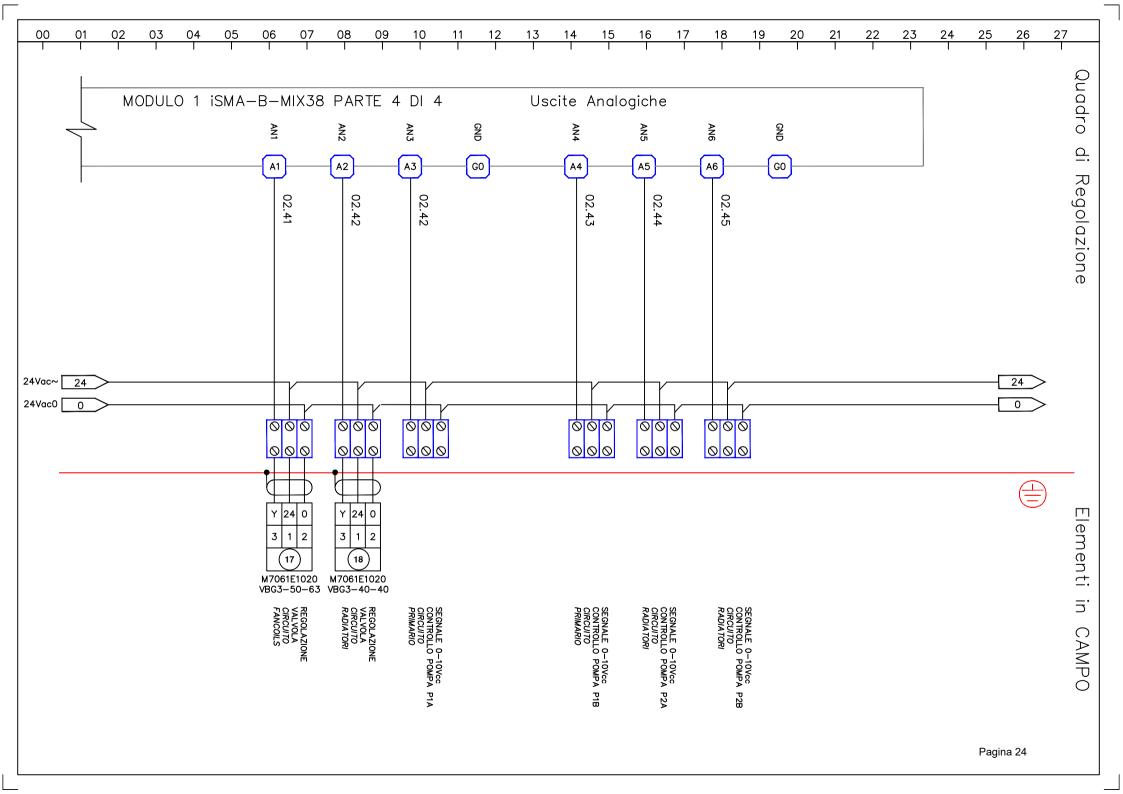


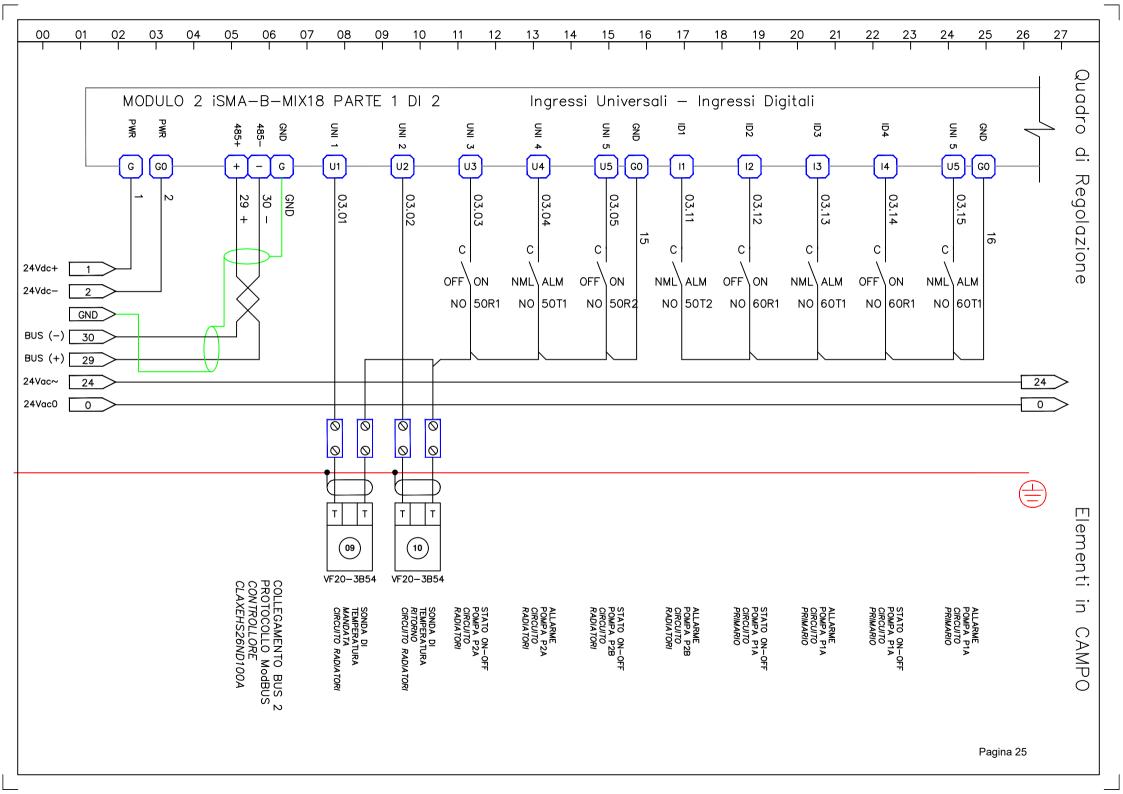


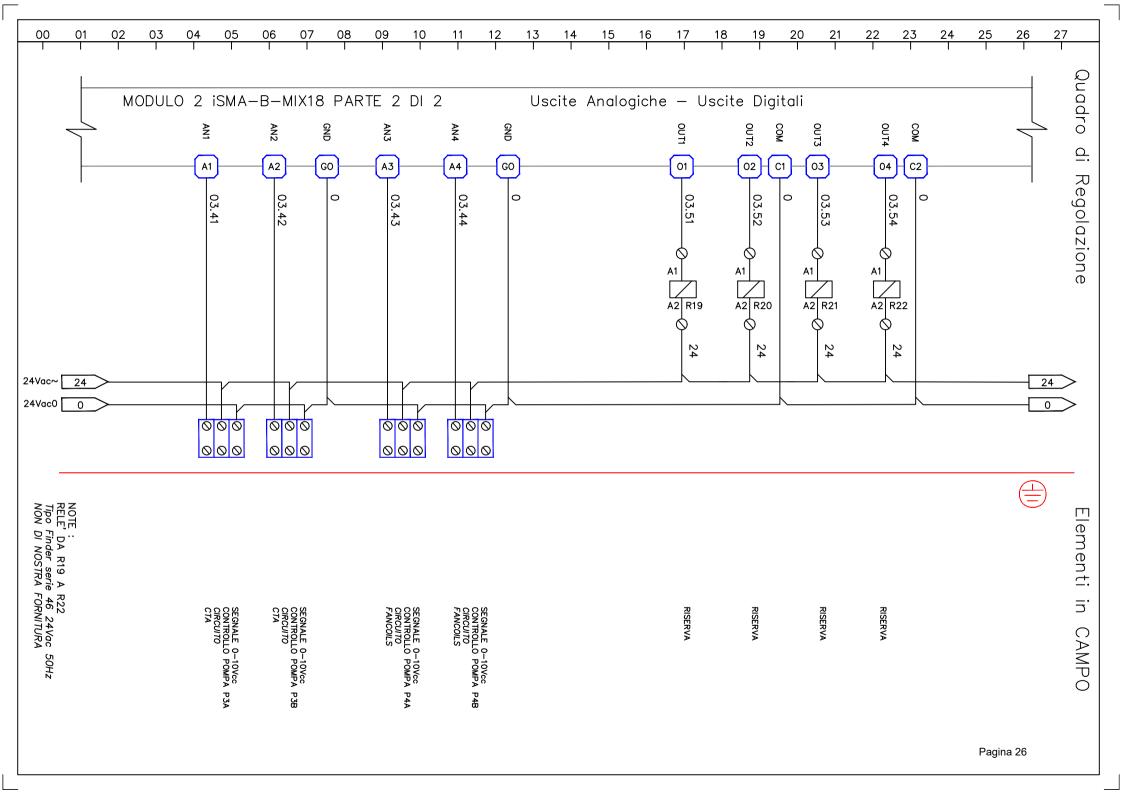


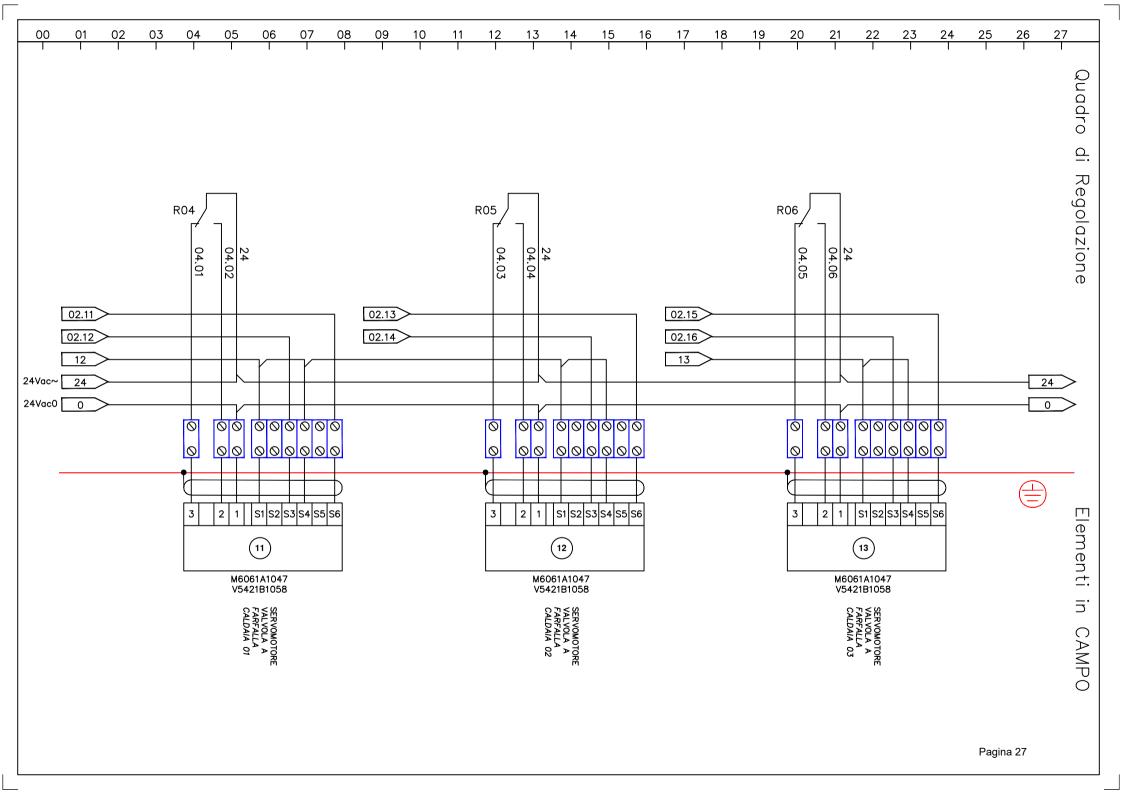


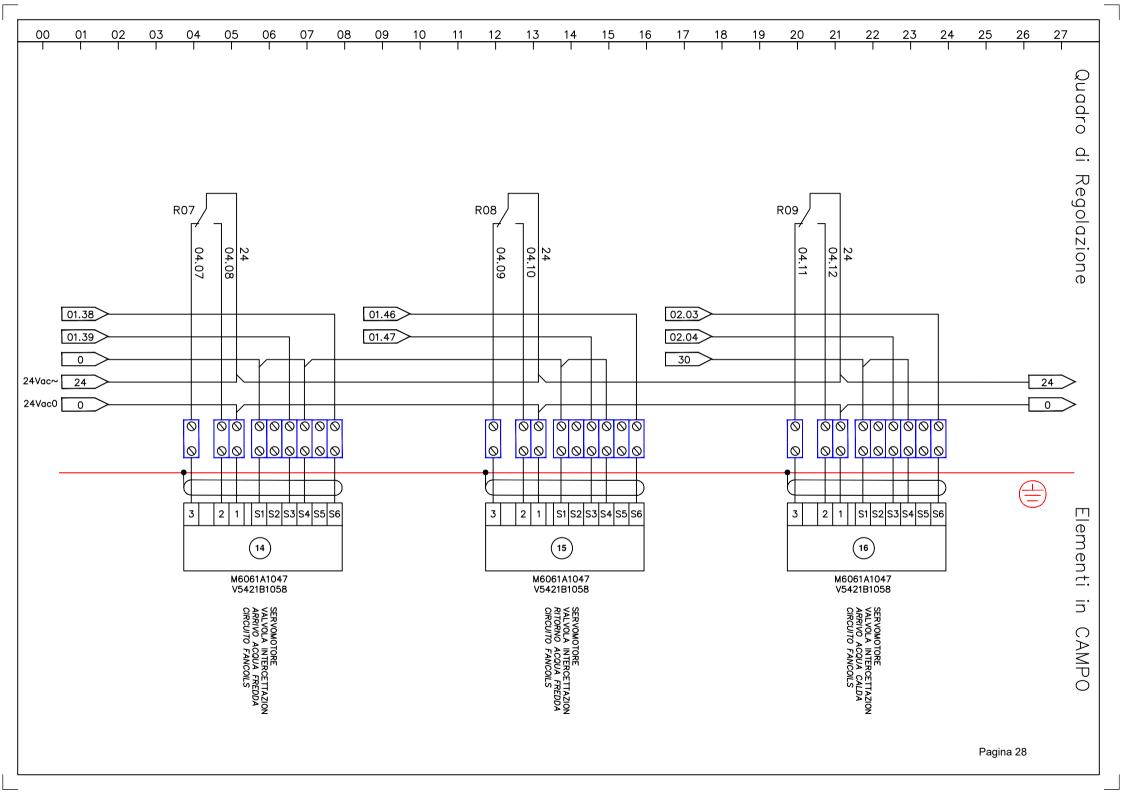


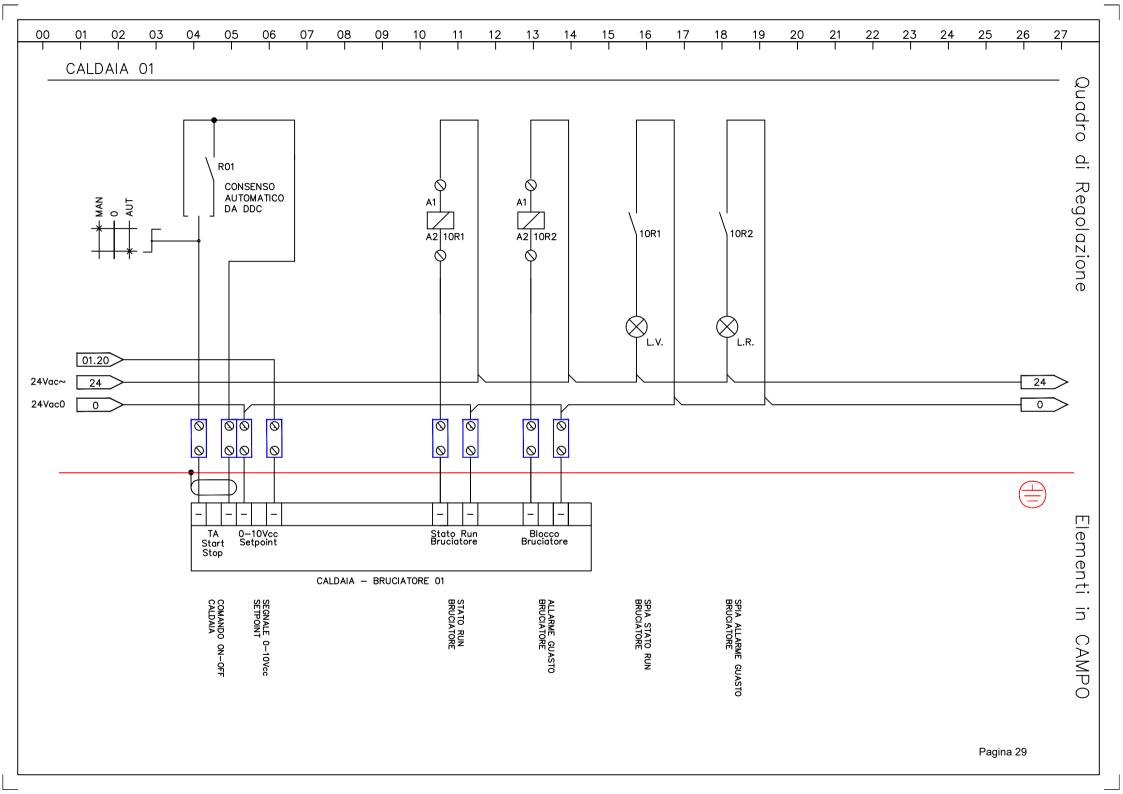


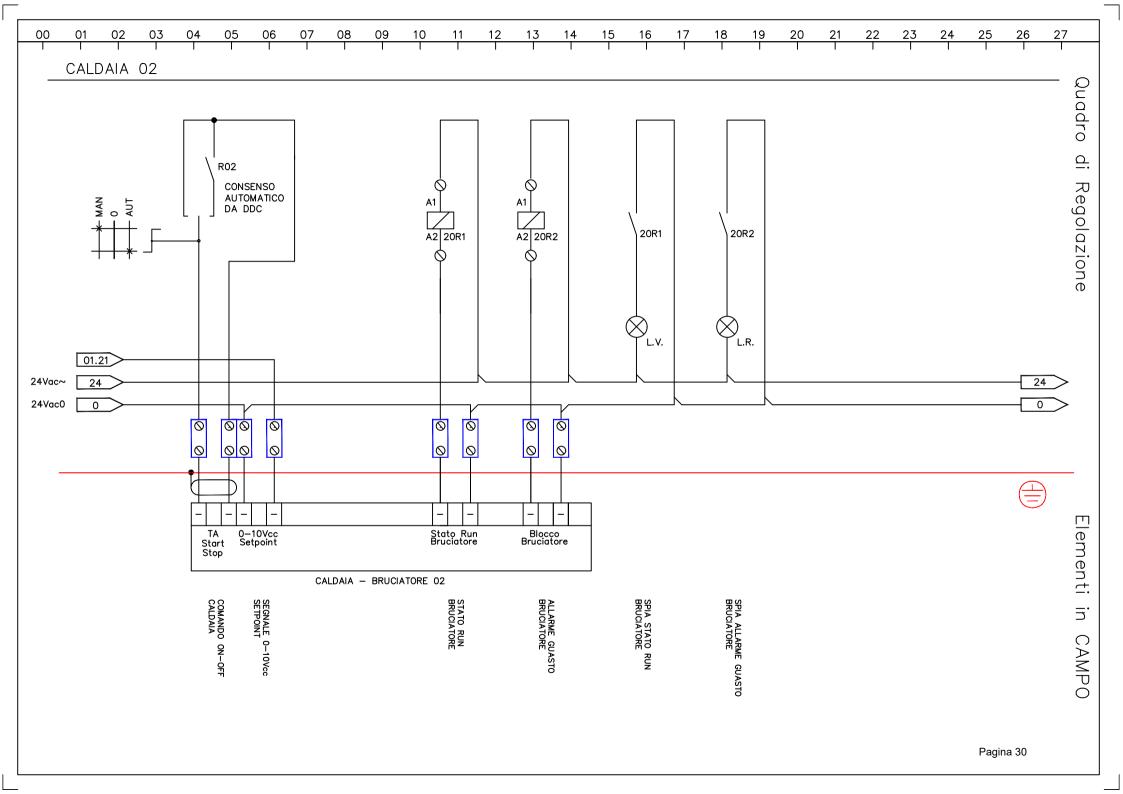


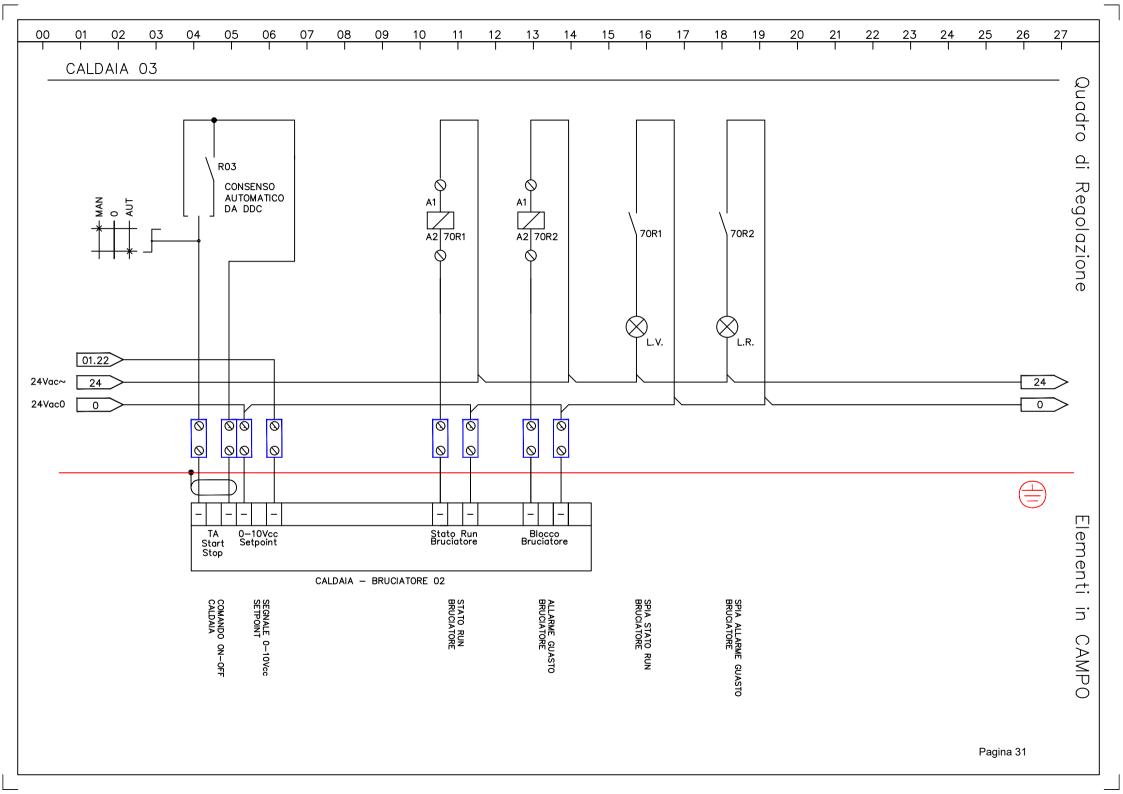


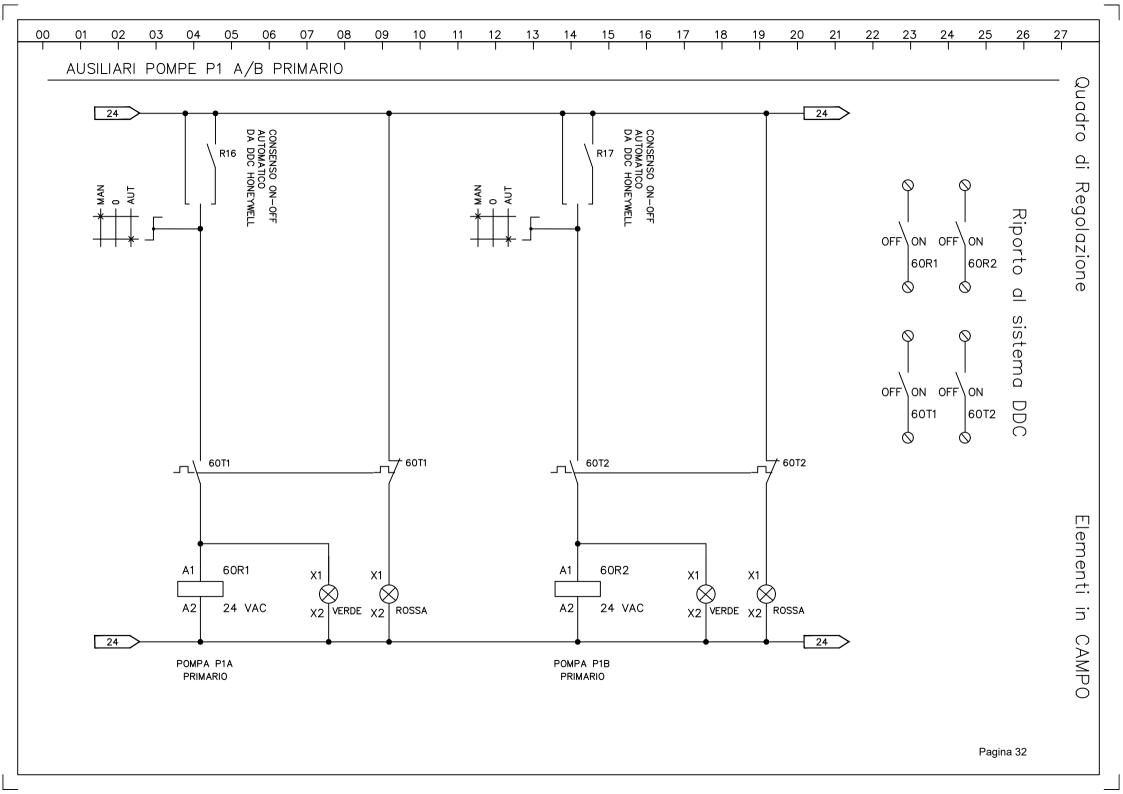


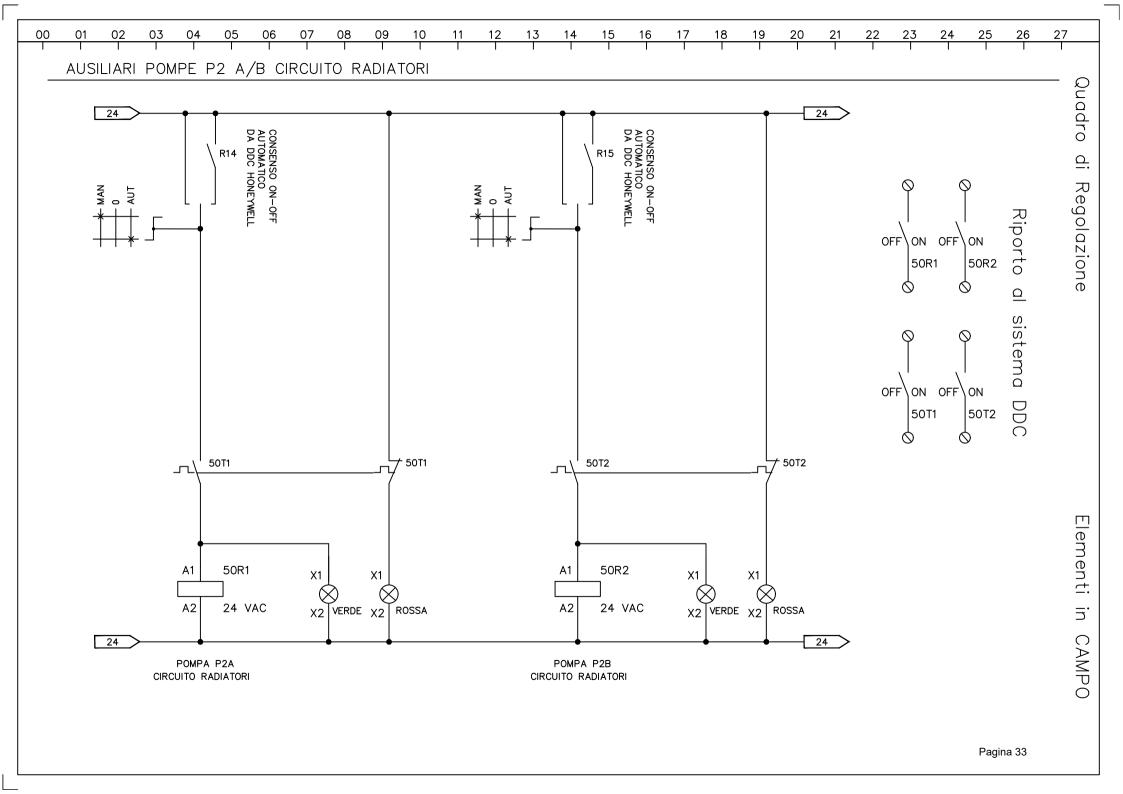


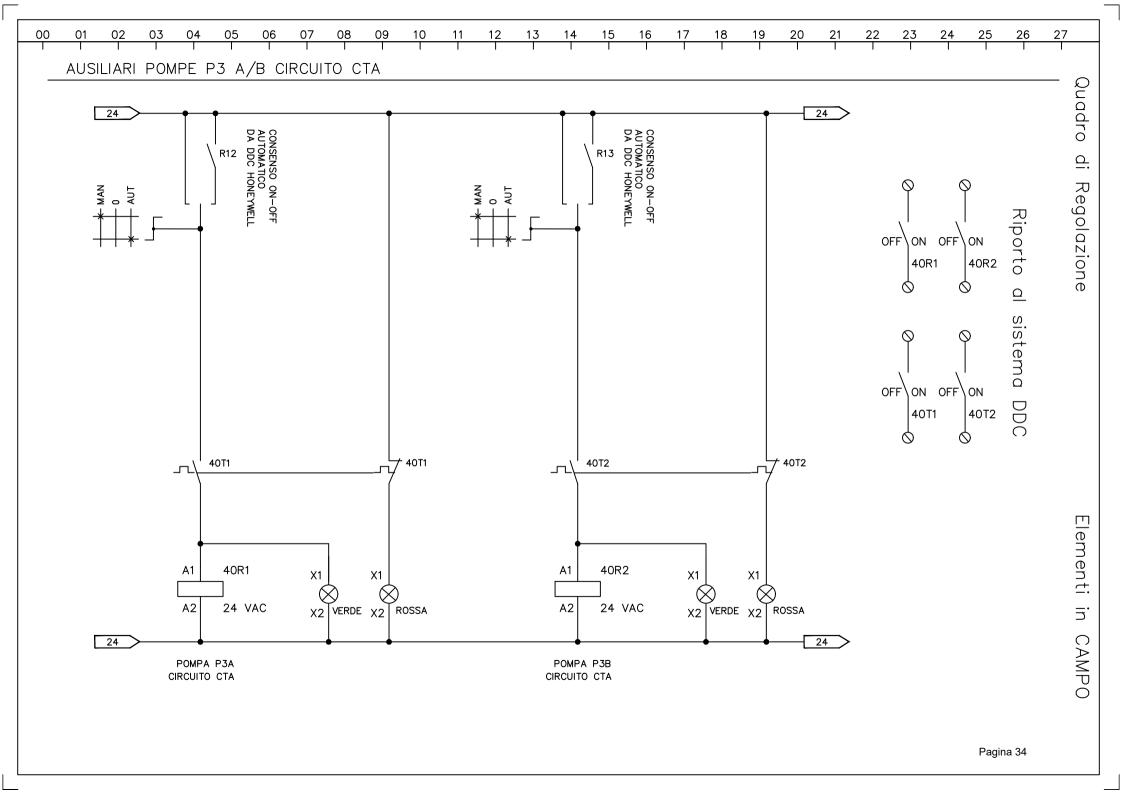


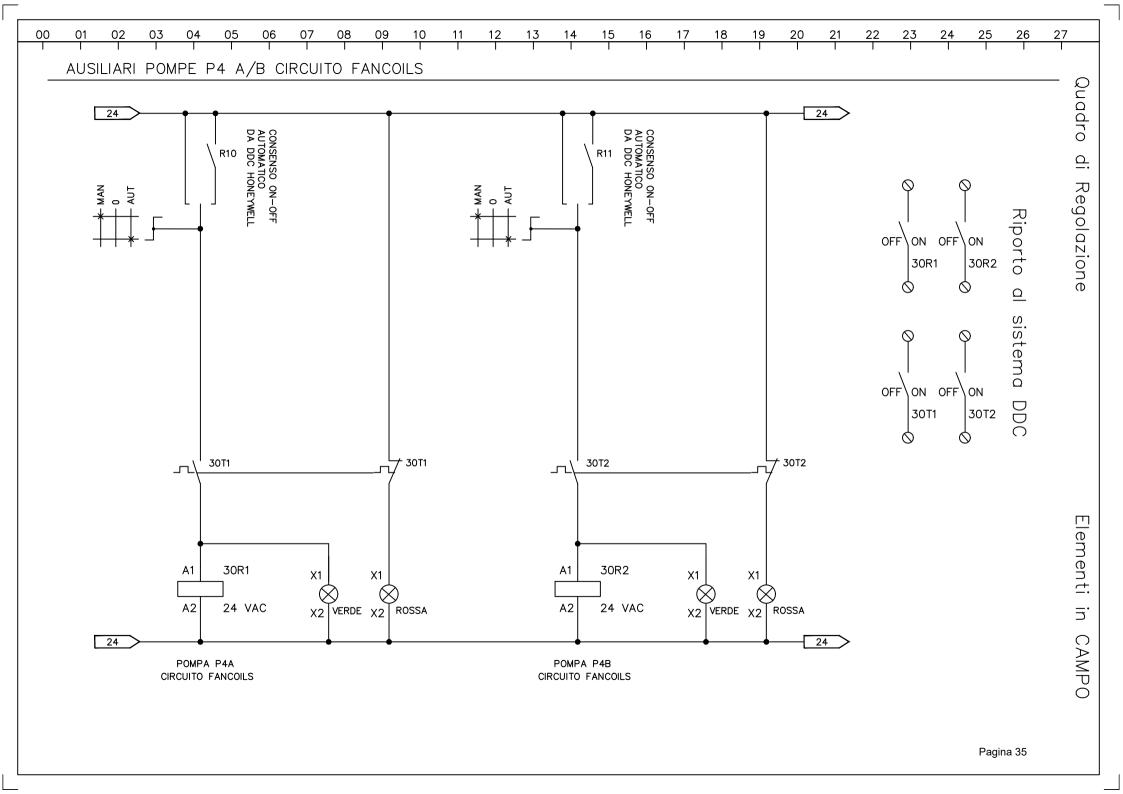












0 (	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25 T	26 T	27 I
				1	I	1	1	ı							ı				ı		ı		ı	ı	I	ı	
	iserv	′a																									
																									Pagin	na 36	



## INPS Rovigo

Viale della Pace, 1 45100 Rovigo (Ro)

## Sistema di Automazione Impianti Meccanici INPS Rovigo - Viale della PACE, 1 Centrale Frigorifera

Sistemi di Sicurezza e Termoregolazione CENTRALINE by HONEYWELL

