

# BOILER

## ISTRUZIONI PER

INSTALLAZIONE  
FUNZIONAMENTO  
MANUTENZIONE

CALDAIE A GAS MURALI *primavera*

GRUPPI TERMICI *superblock*

0006088 973  
Febbraio 1993

*nuova serie*

**baltur** s.r.l.

*Gentile Cliente,*

*desideriamo ringraziarLa per la fiducia accordataci, e Le assicuriamo che l'apparecchio da Lei scelto, è stato costruito nel nostro stabilimento con la massima cura e con i materiali tecnologicamente più avanzati.*

*Questo libretto Le permetterà di conoscere meglio le caratteristiche della Sua caldaia murale e del gruppo termico per utilizzarli nel migliore dei modi al fine di ottenere un funzionamento perfetto ed economico.*

*La caldaia murale e il gruppo termico le saranno riconoscenti se, almeno una volta all'anno, le farà controllare da un tecnico della nostra organizzazione di zona che è sempre a Sua disposizione.*

BALTUR s.r.l.

# CALDAIE A GAS **baltur** UNA GAMMA COMPLETA PER OGNI ESIGENZA

## CALDAIE IN RAME A PAVIMENTO

MODELLO	POTENZA TERMICA UTILE		SOLO RISCALDAMENTO	RISCALDAMENTO + ACQUA CALDA		TIRAGGIO		ACCENSIONE	
	kW RIDOTTA - MASSIMA	kcal/h RIDOTTA - MASSIMA		ISTANT.	ACCUM.	NATURALE	FORZATO COMBUST. STAGNA	PILOTA	ELETTR.
<b>SUPERBLOCK 25 IONO</b> <b>SUPERBLOCK 25 S IONO</b>	9,3 - 29	8000 - 25000			●	●	●		●

## CALDAIE MURALI

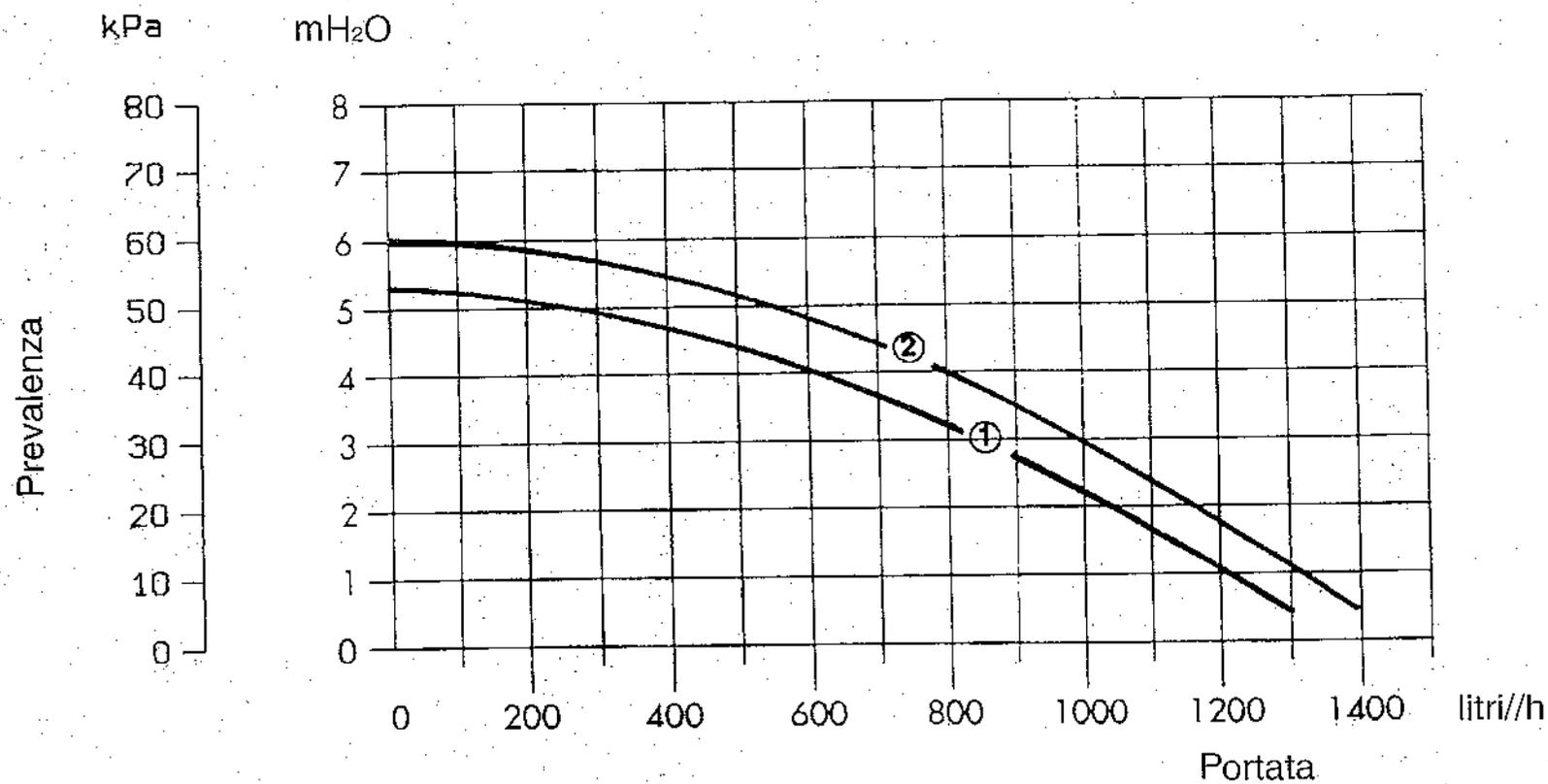
MODELLO	POTENZA TERMICA UTILE		SOLO RISCALDAMENTO	RISCALDAMENTO + ACQUA CALDA		TIRAGGIO		ACCENSIONE	
	kW RIDOTTA - MASSIMA	kcal/h RIDOTTA - MASSIMA		ISTANT.	ACCUM.	NATURALE	FORZATO COMBUST. STAGNA	PILOTA	ELETTR.
<b>C 25</b>	9,3 - 29	8000 - 25000	●			●		●	
<b>C 25 IONO</b>	9,3 - 29	8000 - 25000	●			●			●
<b>C 25 S IONO</b>	9,3 - 29	8000 - 25000	●				●		●
<b>CA 21</b>	8,1 - 24,4	7000 - 21000		●		●		●	
<b>CA 21 IONO</b>	8,1 - 24,4	7000 - 21000		●		●			●
<b>CA 25</b>	9,3 - 29	8000 - 25000		●		●		●	
<b>CA 25 IONO</b>	9,3 - 29	8000 - 25000		●		●			●
<b>CA 21 S</b>	8,1 - 24,4	7000 - 21000		●			●	●	
<b>CA 21 S IONO</b>	8,1 - 24,4	7000 - 21000		●			●	●	●
<b>CA 25 S IONO</b>	9,3 - 29	8000 - 25000		●			●		●
<b>CAB 25</b>	9,3 - 29	8000 - 25000			●	●		●	
<b>CAB 25 IONO</b>	9,3 - 29	8000 - 25000			●	●			●
<b>CAB 25 S IONO</b>	9,3 - 29	8000 - 25000			●		●		●

# CARATTERISTICHE TECNICHE

- Scambiatore in rame primario.
- Scambiatore sanitario acqua - acqua.
- Dispositivo per la regolazione indipendente delle potenzialità occorrenti al riscaldamento e alla produzione di acqua calda sanitaria.
- Dispositivo per la modulazione della fiamma in funzione della quantità di acqua sanitaria prelevata che consente di mantenere costante la temperatura della stessa.
- Circolatore funzionante soltanto durante i prelievi.
- Portina d'ispezione sulla camera di combustione.
- Scatola di protezione dell'impianto elettrico.
- Pressostato di precedenza acqua calda sanitaria.
- Pressostato di sicurezza contro la mancanza d'acqua circuito riscaldamento.
- Termoidrometro.
- Dispositivo per la modulazione di fiamma in fase di riscaldamento.
- Termostato di sicurezza temperatura acqua: max 105°C.
- Rubinetto di carico impianto (serie C - CA - CAB).
- Regolatore di portata acqua sanitaria.
- Valvola automatica di sfogo aria.
- Termostato di regolaz. temperatura acqua di caldaia (0° ÷ 85°C).
- Termostato di regolaz. temperatura acqua sanitaria (0° ÷ 65°C).
- Valvola deviatrice elettrica.
- Termostato limite.
- Termostato sicurezza tiraggio camino con segnalazione.
- Commutatore Estate-Inverno-Spento.
- Lampada segnalatore di tensione in linea.
- Lampada segnalatore di mancanza acqua.
- Accensione bruciatore elettronica con controllo a ionizzazione (Versioni IONO - S IONO).
- Predisposizione per il montaggio di orologio programm. giornaliero - settimanale - cronotermostato, tutti con riserva di carica.
- Elettrovalvola di alimentazione del circuito riscaldamento con pulsante di comando al cruscotto (solo per le versioni SUPERBLOCK).
- Speciali raccordi che facilitano il collegamento alla rete idrica e all'impianto termico (forniti a richiesta).
- Dima di montaggio per la predisposizione dei collegamenti idraulici (fornita a richiesta).
- Kit scarico fumi: tubi coassiali orizzontali - tubi coassiali verticali - tubi sdoppiati.
- Lenta accensione regolabile (versioni IONO - S IONO).

# CARATTERISTICHE TECNICHE

Prevalenza disponibile all'impianto



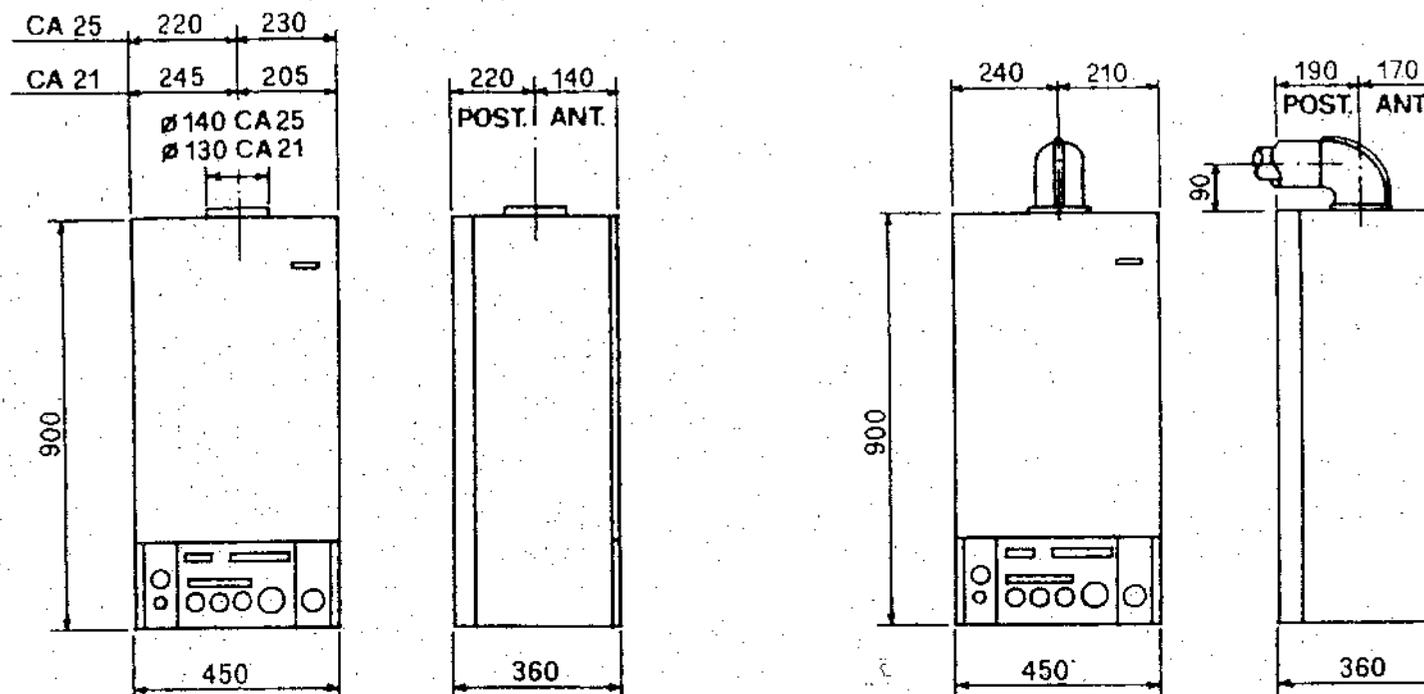
① Curva circolatore UPS 15-50 (3° velocità)

② Curva circolatore UPS 15-60 (3° velocità)



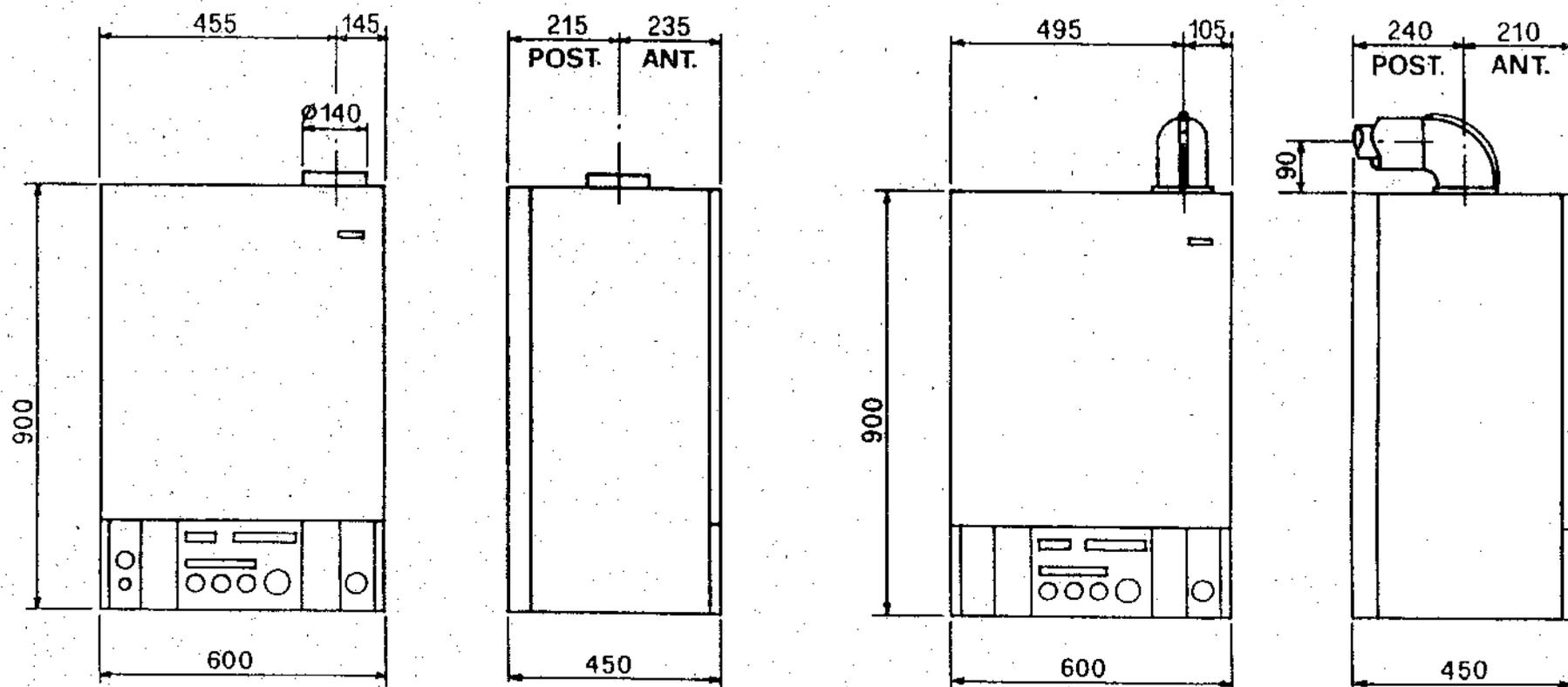
# DIMENSIONI SERIE *primavera*

CA 21 / CA 21 IONO / CA 21 S / CA 21 S IONO  
CA 25 / CA 25 IONO / CA 25 S IONO



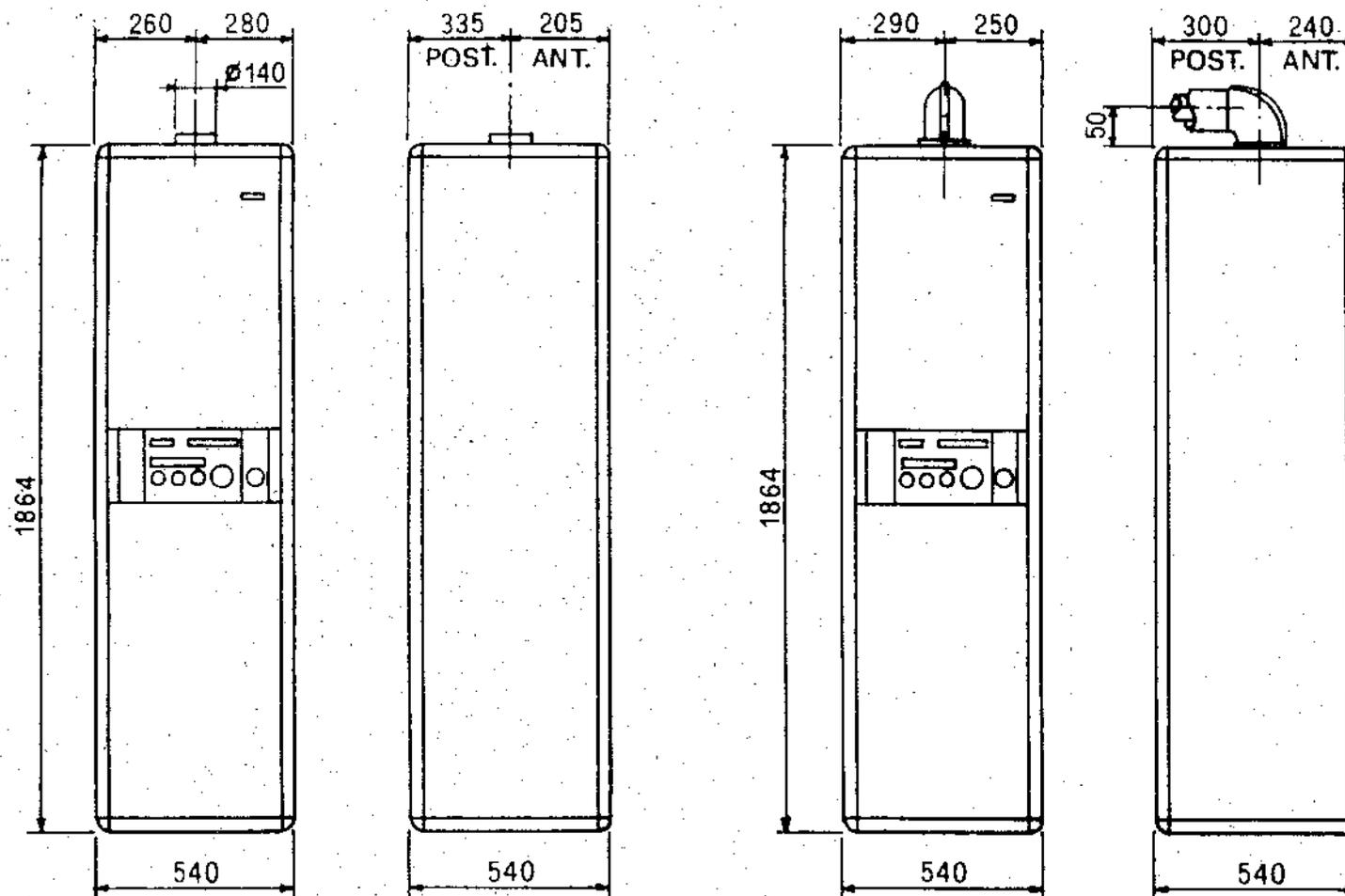
MODELLO	POTENZA TERMICA FOCOLARE		POTENZA TERMICA UTILE		COLLEGAMENTI IDRAULICI					PRODUZ. ACQUA CALDA		Press. circuito Sanitari bar		Vaso espansione dm <sup>3</sup>	Peso Kg
	ridotta-massima kW	ridotta-massima kcal/h	ridotta-massima kW	ridotta-massima kcal/h	M Mandata UNISO 7/1	R Ritorno UNISO 7/1	G Gas UNISO 7/1	F Acqua fredda UNISO 7/1	C Acqua calda UNISO 7/1	Erogazione continua Δ T 25°C lt/min	Erogazione minima lt/min	min	max		
CA 21	9-27	7800-23200	8,1-24,4	7000-21000	R 3/4	R 3/4	R 1/2	R 1/2	R 1/2	14,0	2,5	0,4	6	8	45
CA 21 IONO	9-27	7800-23200	8,1-24,4	7000-21000	R 3/4	R 3/4	R 1/2	R 1/2	R 1/2	14,0	2,5	0,4	6	8	45
CA 25	10,3-32,1	8900-27600	9,3-29	8000-25000	R 3/4	R 3/4	R 1/2	R 1/2	R 1/2	16,5	2,5	0,4	6	8	47
CA 25 IONO	10,3-32,1	8900-27600	9,3-29	8000-25000	R 3/4	R 3/4	R 1/2	R 1/2	R 1/2	16,5	2,5	0,4	6	8	47
CA 21 S	9-27	7800-23200	8,1-24,4	7000-21000	R 3/4	R 3/4	R 1/2	R 1/2	R 1/2	14,0	2,5	0,4	6	8	50
CA 21 S IONO	9-27	7800-23200	8,1-24,4	7000-21000	R 3/4	R 3/4	R 1/2	R 1/2	R 1/2	14,0	2,5	0,4	6	8	50
CA 25 S IONO	10,3-32,1	8900-27600	9,3-29	8000-25000	R 3/4	R 3/4	R 1/2	R 1/2	R 1/2	16,5	2,5	0,4	6	8	52

# DIMENSIONI SERIE *primavera* CAB 25 / CAB 25 IONO / CAB 25 S IONO



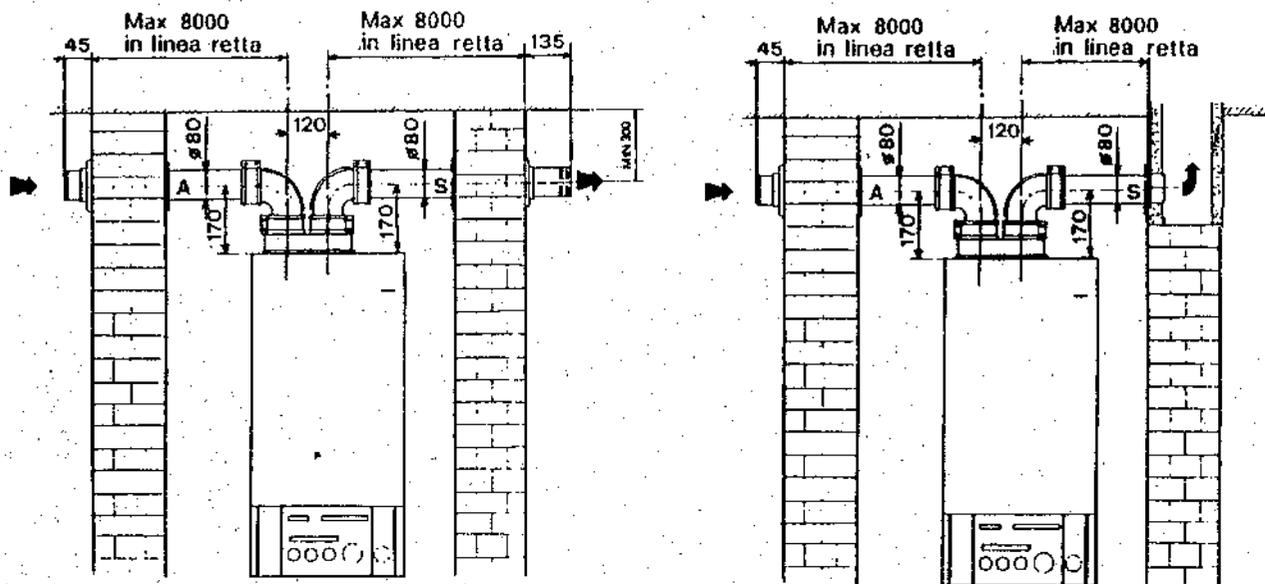
MODELLO	POTENZA TERMICA FOCOLARE		POTENZA TERMICA UTILE		COLLEGAMENTI ELETTRICI					PRODUZIONE ACQUA-CALDA			Vaso espansione dm <sup>3</sup>	Peso Kg
	ridotta-massima kW	ridotta-massima kcal/h	ridotta-massima kW	ridotta-massima kcal/h	M Mandata UNISO 7/1	R Ritorno UNISO 7/1	G Gas UNISO 7/1	F Acqua fredda UNISO 7/1	C Acqua calda UNISO 7/1	Capacità bollitore dm <sup>3</sup>	Erogazione continua $\Delta T$ 25°C lt/min	Scarica iniziale in 8 min a 45°C dm <sup>3</sup>		
<b>CAB 25</b>	10,3-32,1	8900-27600	9,3-29	8000-25000	R 3/4	R 3/4	R 1/2	R 1/2	R 1/2	60	16,5	140	10	80
<b>CAB 25 IONO</b>	10,3-32,1	8900-27600	9,3-29	8000-25000	R 3/4	R 3/4	R 1/2	R 1/2	R 1/2	60	16,5	140	10	80
<b>CAB 25 S IONO</b>	10,3-32,1	8900-27600	9,3-29	8000-25000	R 3/4	R 3/4	R 1/2	R 1/2	R 1/2	60	16,5	140	10	85

# DIMENSIONI SERIE *primavera* SUPERBLOCK 25 IONO SUPERBLOCK 25 S IONO

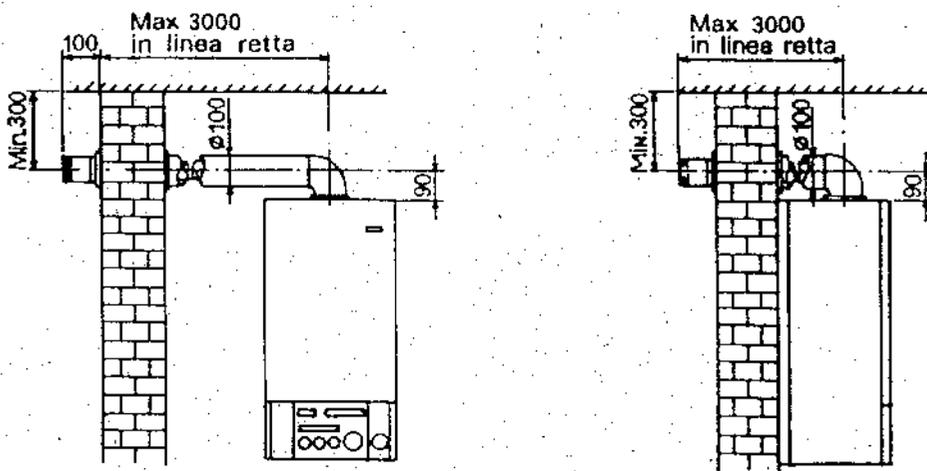


MODELLO	POTENZA TERMICA FOCOLARE		POTENZA TERMICA UTILE		COLLEGAMENTI ELETTRICI					PRODUZIONE ACQUA CALDA			Vaso espansione	Peso
	ridotta-massima kW	ridotta-massima kcal/h	ridotta-massima kW	ridotta-massima kcal/h	M Mandata UNISO 7/1	R Ritorno UNISO 7/1	G Gas UNISO 7/1	F Acqua fredda UNISO 7/1	C Acqua calda UNISO 7/1	Capacità bollitore dm <sup>3</sup>	Erogazione continua $\Delta T 25^{\circ}\text{C}$ lt/min	Scarica iniziale in 8 min a 45°C dm <sup>3</sup>		
<b>SUPERBLOCK 25 IONO</b>	10,3-32,1	8900-27600	9,3-29	8000-25000	R 3/4	R 3/4	R 1/2	R 3/4	R 3/4	120	16,5	220	12	125
<b>SUPERBLOCK 25 S IONO</b>	10,3-32,1	8900-27600	9,3-29	8000-25000	R 3/4	R 3/4	R 1/2	R 3/4	R 3/4	120	16,5	220	12	130

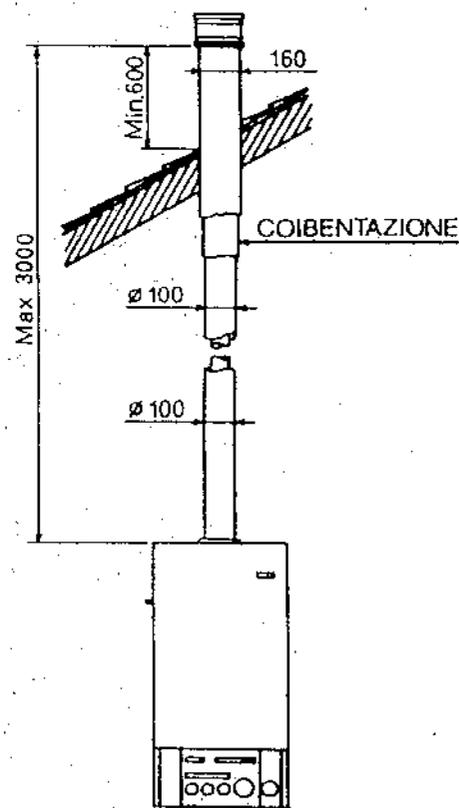
# SCHEMI DI INSTALLAZIONE Caldaie a combustione stagna con tiraggio forzato



Installazione con tubo aspirazione aria e tubo scarico fumi SEPARATI

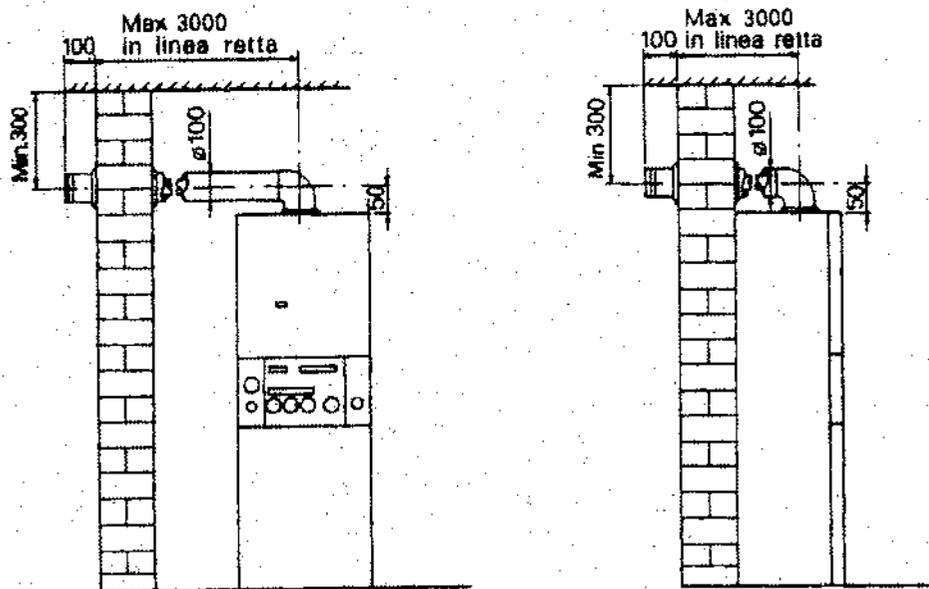


Installazione con tubo aspirazione aria e tubo scarico fumi COASSIALI ORIZZONTALI

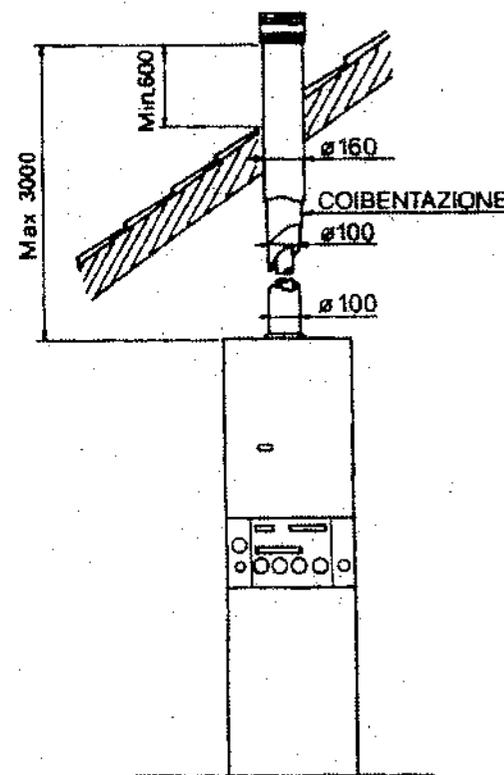


Installazione con tubo aspirazione aria e tubo scarico fumi COASSIALI VERTICALI

# SCHEMI DI INSTALLAZIONE Caldaie a combustione stagna con tiraggio forzato mod. SUPERBLOCK

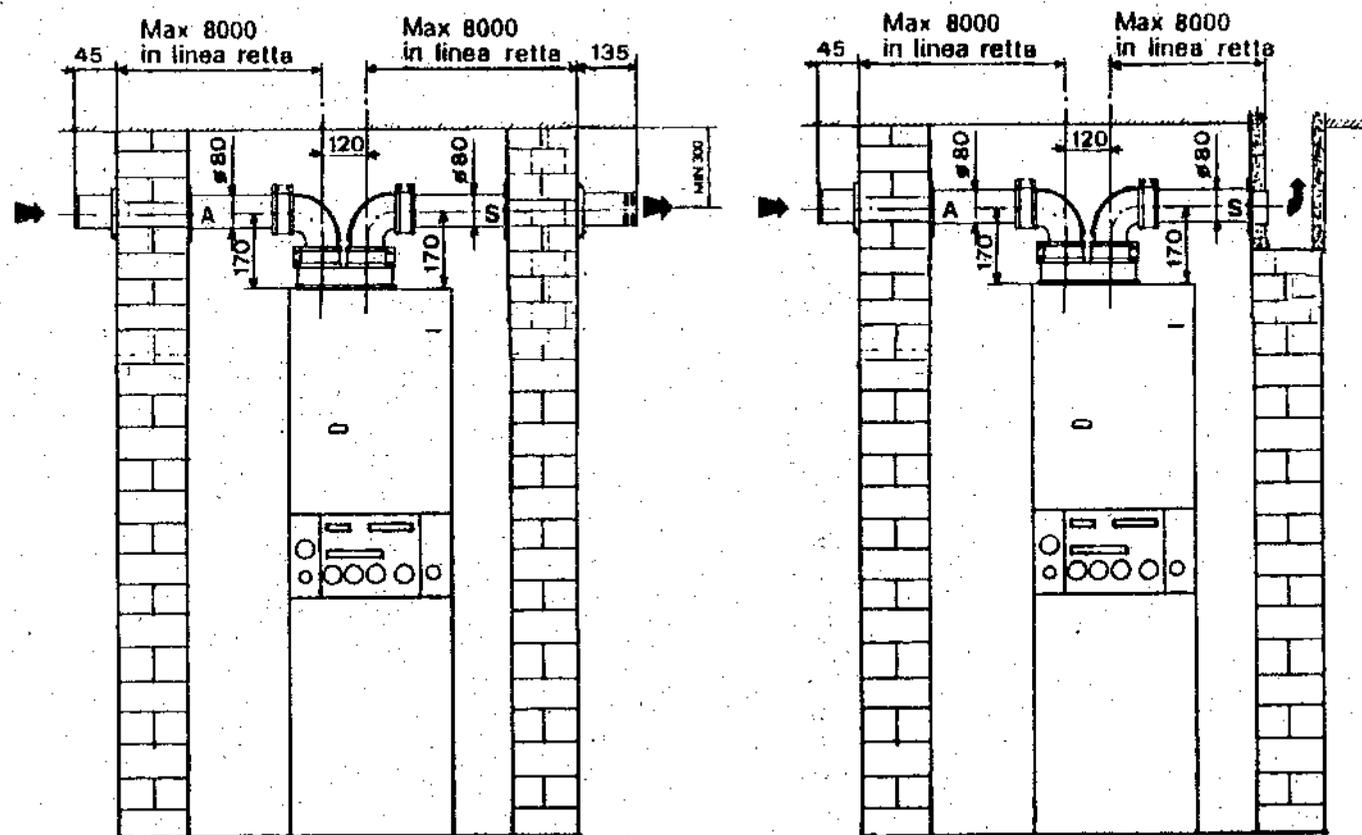


Installazione con tubo aspirazione aria e tubo scarico fumi COASSIALI ORIZZONTALI



Installazione con tubo aspirazione aria e tubo scarico fumi COASSIALI VERTICALI

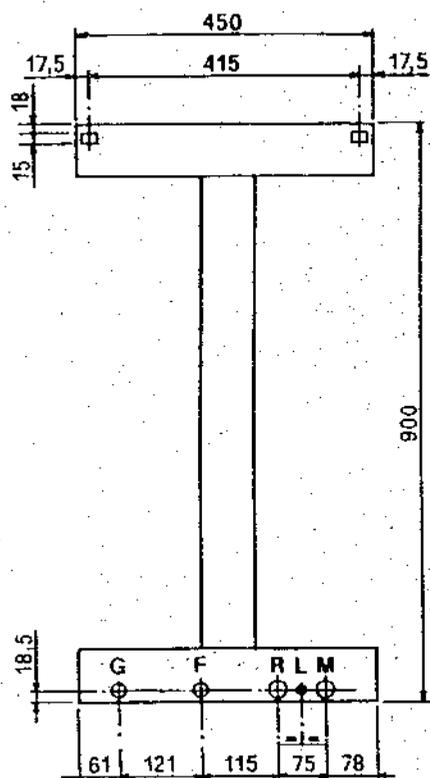
# SCHEMI DI INSTALLAZIONE Caldaie a combustione stagna con tiraggio forzato mod. SUPERBLOCK



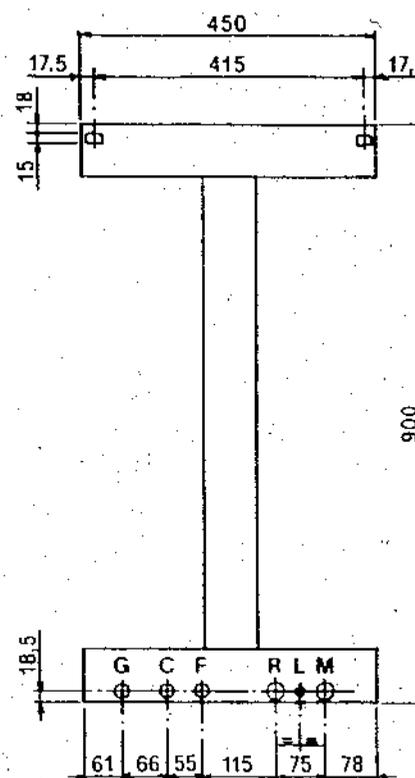
Installazione con tubo aspirazione aria e tubo scarico fumi SEPARATI

# ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE Dime di montaggio

C 25 / C 25 IONO / C 25 S IONO



CA 21 / CA 21 S / CA 21 IONO / CA 21 S IONO  
CA 25 / CA 25 IONO / CA 25 S IONO

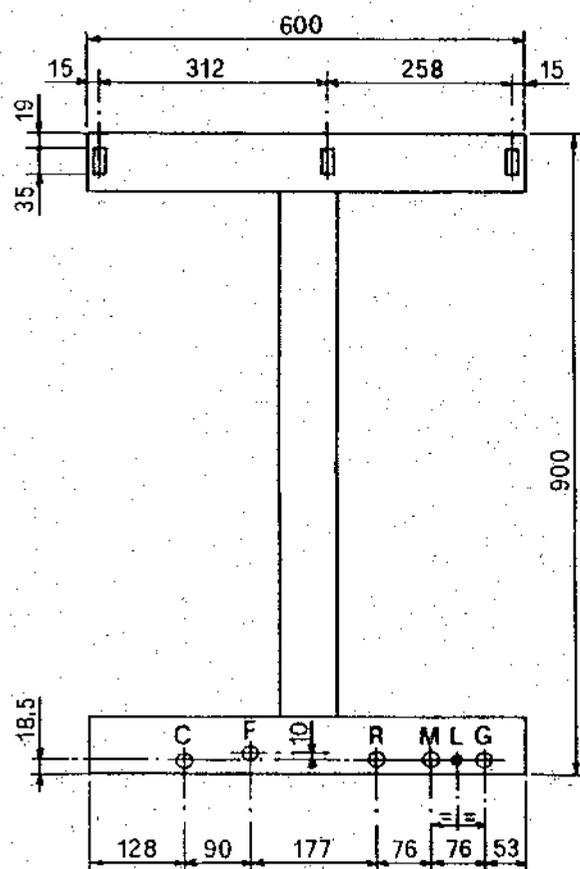


## LEGENDA

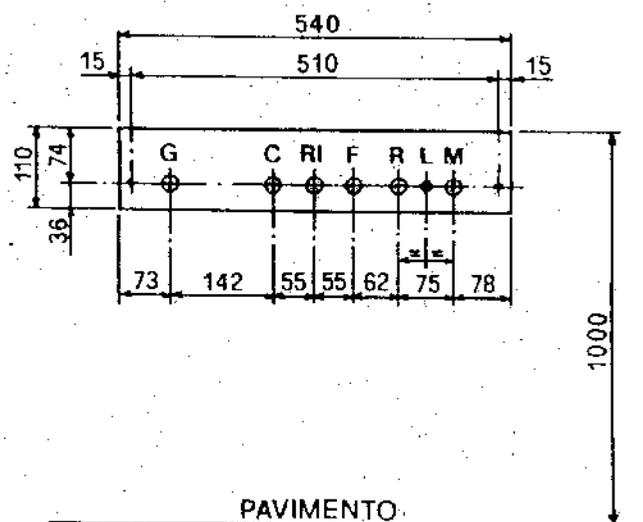
- G - Gas
- C - Acqua calda
- F - Acqua fredda
- M - Mandata impianto
- R - Ritorno impianto
- L - Linea elettrica

# ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE Dime di montaggio

CAB 25 / CAB 25 IONO / CAB 25 S IONO



SUPERBLOCK 25 IONO / SUPERBLOCK 25 S IONO



## LEGENDA

- G - Gas
- C - Acqua calda
- F - Acqua fredda
- RI - Ricircolo impianto
- M - Mandata impianto
- R - Ritorno impianto
- L - Linea elettrica

# ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

## LOCALE CALDAIA

Avendo una potenza termica del focolare inferiore alle 30000 kcal/h (34,89 kW), non si richiedono per il locale d'installazione particolari caratteristiche. Il modello a "tiraggio naturale" deve essere installato in un ambiente sufficientemente aerato. E' necessario, infatti, assicurare alla caldaia una ventilazione costante ed adeguata alla sua potenzialità. Se invece fosse installata in locali con scarsa aerazione (ripostigli senza finestre, stanze con serramenti a tenuta, ecc.), la ventilazione deve essere ottenuta con bocchette di immissione e di sfogo opportunamente dimensionate. Devono, in sintesi, essere rispettate tutte le buone norme di installazione atte a garantire un funzionamento sicuro e regolare.

Nel modello a "camera stagna con tiraggio forzato" l'aspirazione dell'aria comburente avverrà dall'esterno tramite un tubo coassiale con all'interno il tubo di scarico; nella versione a due tubi i circuiti di aspirazione e scarico sono separati ed indipendenti.

## ALLACCIAMENTI IDRAULICI

Devono essere seguiti in modo razionale utilizzando gli attacchi come previsti sulla caldaia (vedi FIG. 1).

Per l'installazione procedere come segue:

- tenuto conto dell'ingombro della caldaia, fissare la dima con due tasselli ad espansione a gancio (escluso mod. SUPERBLOCK).
- collegare le tubazioni dell'impianto mandata-ritorno, acqua fredda, acqua calda, gas, alla dima di montaggio.
- rimuovere quindi la dima.
- appendere la caldaia ai due tasselli a gancio superiori di sostegno e collegare la stessa agli attacchi predisposti (escluso mod. SUPERBLOCK).

**N.B.** La dima di montaggio serve solo per predisporre gli attacchi: quindi può essere riutilizzata.

**Avvertenza importante** è quella di togliere i tappi di plastica posti a protezione delle tubazioni della caldaia.

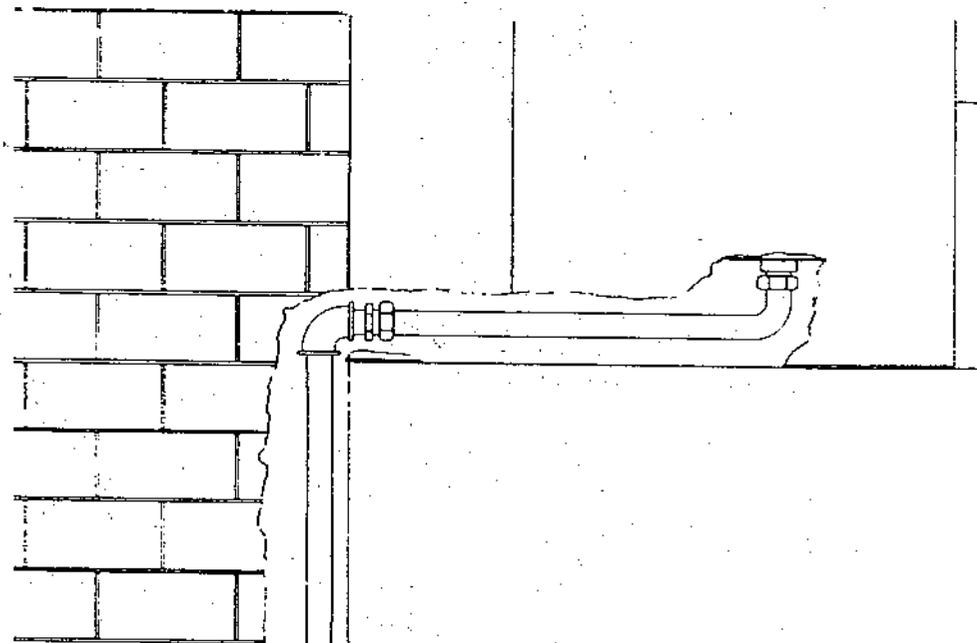


FIG. 1

# ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

## ALIMENTAZIONE ACQUA SANITARIA

La pressione nella rete di alimentazione deve essere da 1 a 3 bar (nel caso di pressioni superiori installare un riduttore). La durezza dell'acqua di alimentazione condiziona la frequenza della pulizia del serpentino di scambio. L'opportunità di installare adeguate apparecchiature per il trattamento dell'acqua va esaminata in base alle caratteristiche dell'acqua stessa.

## RIEMPIMENTO DELL'IMPIANTO

Effettuati tutti i collegamenti dell'impianto si può procedere al riempimento del circuito. Tale operazione deve essere effettuata con cautela rispettando le seguenti fasi:

- aprire le valvole di sfogo dei radiatori ed accertarsi del funzionamento della valvola di sfogo aria automatica in caldaia.
- aprire gradualmente l'apposito rubinetto di carico accertandosi che le eventuali valvole di sfogo aria automatiche, installate sull'impianto, funzionino regolarmente.
- chiudere le valvole di sfogo dei radiatori non appena esce acqua.
- controllare attraverso il manometro che la pressione raggiunga il valore di 1 bar.
- chiudere il rubinetto di carico e quindi sfogare nuovamente l'aria attraverso le valvole di sfiato dei radiatori.

## IMPORTANTE per caldaie serie CAB - SUPERBLOCK

Si consiglia il montaggio di un vaso di espansione del tipo sanitario per un funzionamento sino a 10 bar in comunicazione con il bollitore sull'ingresso dell'acqua fredda. Questo per evitare eventuali scarichi di acqua dalla valvola di sicurezza del boiler per il superamento di 8 bar in fase di riscaldamento del boiler.

## CONSIGLI E SUGGERIMENTI PER EVITARE VIBRAZIONI E RUMORI NEGLI IMPIANTI

- Evitare l'impiego di tubazioni con diametri ridotti.
- Evitare l'impiego di gomiti a piccolo raggio e riduzioni di sezioni importanti.
- Si raccomanda un lavaggio a caldo dell'impianto allo scopo di eliminare al massimo le impurità provenienti dalle tubazioni, dai radiatori (in particolare olii e grassi) che rischierebbero di danneggiare il circolatore.

## ALLACCIAMENTI

### AL CAMINO

La caldaia deve essere collegata ad un camino efficiente ed indipendente, di diametro uguale o superiore a quello della caldaia stessa. E' assolutamente vietato ridurre il diametro del tubo di scarico ed impiegare dispositivi di regolazione (serrande).

Non sporgere con il tubo di scarico all'interno della canna fumaria, ma arrestarsi prima della faccia interna di questa.

# ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

**Gli impianti a gas per uso domestico alimentati da rete di distribuzione, devono essere realizzati in conformità alla normativa vigente (Norma UNI-CIG 7129).**

## **ALLACCIAMENTO GAS**

La tubazione di alimentazione deve avere una sezione uguale o superiore a quella usata in caldaia. Prima di effettuare il collegamento controllare che il gas distribuito abbia le caratteristiche indicate sulla targhetta della caldaia; se queste differiscono sono necessarie nuove regolazioni (vedi adattamento all'uso di altri gas). Fra la caldaia e la tubazione di alimentazione del gas dovrà essere installato un rubinetto di intercettazione.

- aprire il rubinetto del contatore e spurgare l'aria contenuta nel complesso dell'impianto tubazioni-apparecchi, procedendo successivamente apparecchio per apparecchio.
- con gli apparecchi in chiusura, controllare che non vi siano fughe di gas.  
Durante 10 min il contatore non deve segnalare alcun passaggio di gas. Comunque verificare ed individuare le eventuali fughe con soluzione saponosa ed eliminarle.
- accendere i bruciatori e verificare il buon funzionamento degli apparecchi e degli eventuali dispositivi di sicurezza.
- verificare i dispositivi di evacuazione dei prodotti della combustione e la corretta ventilazione dei locali.

## **VENTILAZIONE LOCALI**

**Aperture su pareti esterne del locale da ventilare.**

Tali aperture devono rispondere ai seguenti requisiti:

- a) avere sezione libera totale netta di passaggio di almeno 6 cm<sup>2</sup> per ogni kW di portata termica installata, con un minimo di 100 cm<sup>2</sup>;
- b) essere realizzata in modo che le bocche di apertura, sia all'interno che all'esterno della parete, non possano venire ostruite;
- c) essere protette ad esempio con griglie, reti metalliche, ecc., in modo peraltro da non ridurre la sezione utile sopra indicata;
- d) essere situate ad una quota prossima al livello del pavimento e tali da non provocare disturbo al corretto funzionamento dei dispositivi di scarico dei prodotti della combustione; ove questa posizione non sia possibile si dovrà aumentare almeno del 50% la sezione delle aperture di ventilazione.

## **ALLACCIAMENTI ELETTRICI**

I collegamenti elettrici sono illustrati negli schemi da pag. 22 a pag. 45. L'installazione della caldaia richiede il collegamento elettrico ad una rete a 220 V, 50 Hz; tale collegamento dovrà essere eseguito a regola d'arte (norme C.E.I.) con una sicura messa a terra. Il termostato ambiente va collegato come indicato negli schemi elettrici.

# CONTROLLO PRELIMINARE PER L'ACCENSIONE

## AVVERTENZE

- assicurarsi che l'impianto sia stato riempito e che le eventuali saracinesche siano aperte.
- aprire il rubinetto di alimentazione del gas alla caldaia e verificare la tenuta degli attacchi compreso quello del bruciatore.
- innestare la spina per l'alimentazione a 220 V 50 Hz
- controllare il funzionamento del circolatore.

Il pressostato di sicurezza per mancanza d'acqua non chiude il consenso elettrico per pressioni inferiori a 0,5 bar.

La pressione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento non deve essere inferiore a 1,5 bar; in difetto, agire sul rubinetto di alimentazione di cui la caldaia è dotata. L'operazione deve essere effettuata ad impianto freddo. Il manometro, posto sulla caldaia, consente la lettura della pressione nel circuito.

**N.B. Dopo un certo periodo di inattività il circolatore potrebbe risultare bloccato. Prima di premere l'interruttore generale, si deve avere l'accortezza di farlo ruotare manualmente.**

## FUNZIONAMENTO

La valvola del gas consente due regolazioni: la prima per la regolazione della potenzialità termica massima (inerente alla produzione di acqua calda sanitaria), la seconda per la regolazione del livello minimo consentito in modulazione.

La modulazione agisce sulla pressione del gas che alimenta il bruciatore principale regolando così l'intensità della fiamma. Questo dispositi-

vo, unito al selettore di temperatura, consente di mantenere costante la temperatura di uscita dell'acqua indipendentemente dalla quantità erogata. La potenzialità dell'impianto di riscaldamento è tarabile in funzione delle necessità da 8,1 a 24,4 kW (da 7000 a 21000 kcal/h) e da 9,3 a 29 kW (da 8000 a 25000 kcal/h) tramite il potenziometro posto sulla scheda. Vedere il diagramma regolazione potenza termica (pag. 18).

## REGOLAZIONE

La pressione del gas alla valvola ed al bruciatore può essere controllata attraverso le prese di pressione, munite di portagomma, di cui la valvola è dotata (vedi FIG. 2 - 3).

## REGOLAZIONE DEL BRUCIATORE PRINCIPALE (FUNZIONAMENTO ACQUA CALDA SANITARIA)

Tutte le caldaie escono dalla fabbrica già tarate e collaudate. Una volta installate è però opportuno eseguire un controllo e qualora le condizioni di taratura dovessero essere modificate (cambio del tipo di gas, adattamento alle condizioni della rete-gas di alimentazione), seguire le seguenti istruzioni:

- togliere la bobina modulante (vedi pag. 19).
- disporre la manopola del selettore in posizione estate.
- aprire un rubinetto dell'acqua calda alla massima portata, attendere 10 secondi e quindi verificare, mediante la lettura del contatore, il consumo di gas (vedere tabella portate - pressioni a pag. 21).
- correggere eventualmente il consumo operando nel seguente modo:
- togliere le molle di fermo e di spinta e la bobina modulante.
- avvitare a fine corsa la vite di regolazione potenza minima.

# CONTROLLO PRELIMINARE PER L'ACCENSIONE

- Allentare il dado di fissaggio.
- Avvitare il perno per la regolazione di max. fino ad ottenere il giusto valore di press. max. del gas utilizzato (vedi tabella portate-pressioni a pag. 21).
- Tenere fermo il perno di reg. max. e bloccare il dado di fissaggio.
- Allentare la vite di regolaz. potenza min. fino ad ottenere la pressione di minima. (vedi tabella portate-pressioni a pag. 21).
- Rimontare la bobina modulante con le analoghe molle di spinta e di fissaggio (vedi pag.19).

**N.B. Se si dispone di un manometro a U si può sostituire la verifica del consumo al contatore gas con la verifica dalla pressione a valle della valvola gas.**

## REGOLAZIONE LENTA ACCENSIONE (solo per i modelli IONO - S IONO)

Dopo aver eseguito le operazioni di regolazione del bruciatore (funzionamento acqua sanitaria) regolare il dispositivo di lenta accensione nel modo seguente:

- Togliere il ponte CM2 posto sulla scheda L.A.;
- Accendere il bruciatore e controllare la pressione con il manometro a U;
- Regolare il valore di lenta accensione ruotando il potenziamento RLA posto sulla scheda L.A.: GAS METANO 30 mm c.a. - GPL 80 mm c.a.;
- Reinserire il ponte CM2.

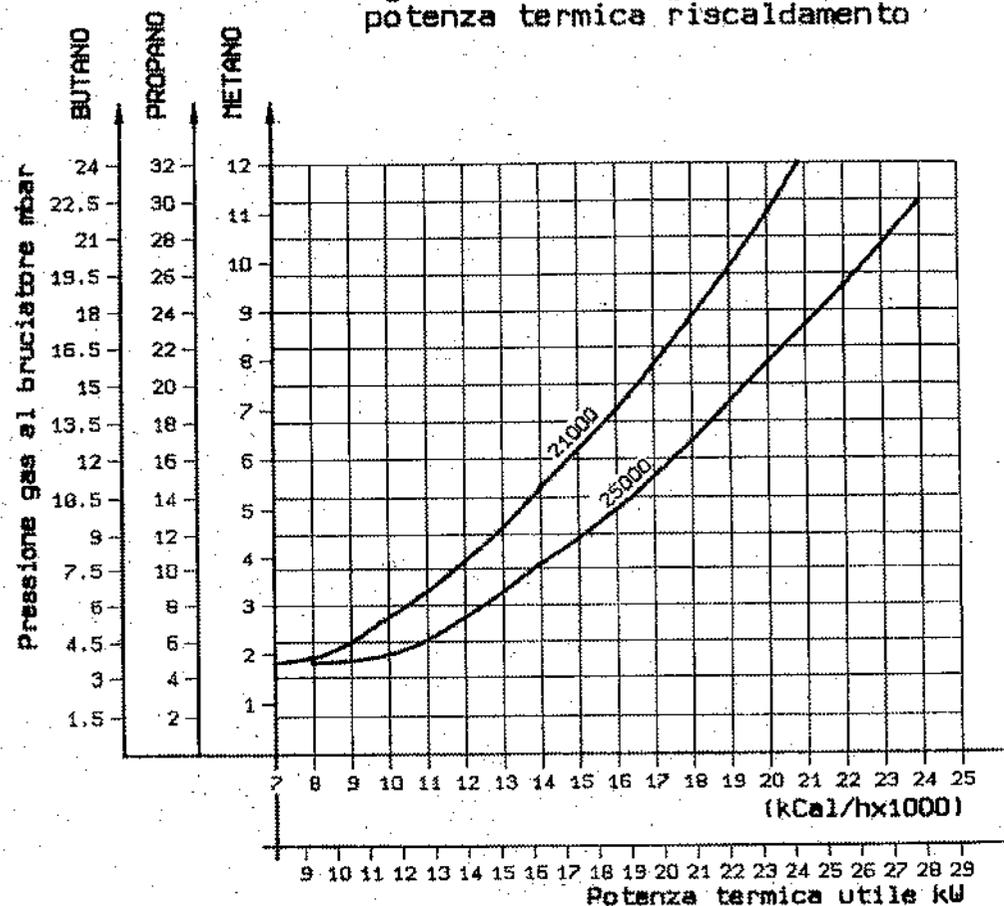
## REGOLAZIONE DEL BRUCIATORE PRINCIPALE (FUNZIONAMENTO RISCALDAMENTO)

La potenza per l'impianto di riscaldamento può essere regolata da 8,1 a 24,4 kW (da 7000 a 21000 kcal/h) e da 9,3 a 29 kW (da 8000 a 25000 kcal/h) per cui deve essere fissata all'atto del collaudo. Allo scopo, agire come segue:

- togliere il pannello frontale della caldaia per accedere al regolatore che si trova all'interno del quadro comando elettrico.

- accendere il bruciatore e controllare la pressione con il manometro a U.
- regolare la potenza desiderata (vedi grafico sotto), ruotando il potenziometro RR in senso orario per aumentare, in senso antiorario per diminuire.

Diagramma della regolazione della potenza termica riscaldamento



# CONTROLLO PRELIMINARE PER L'ACCENSIONE

## VALVOLE GAS NOVASIT 820

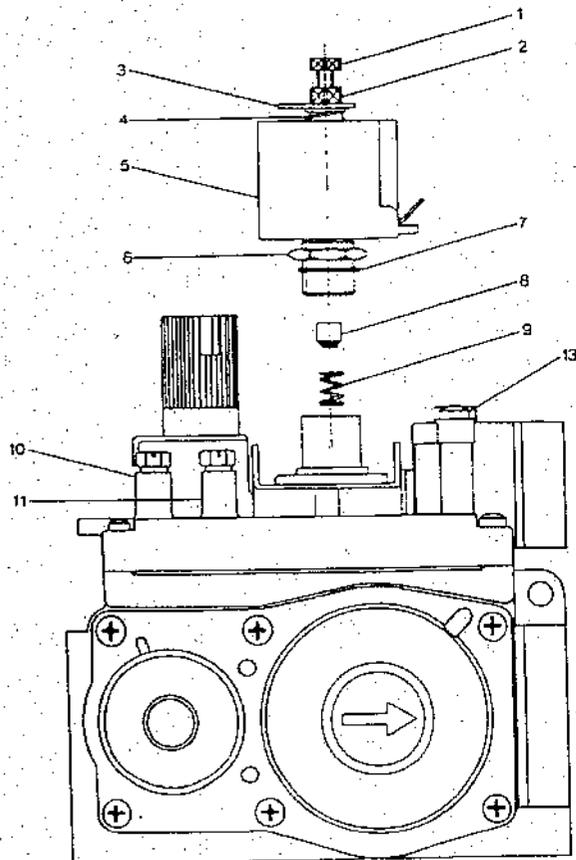


FIG. 2

mod. C 25  
 mod. CA 21 - CA 25  
 mod. CA 21 S  
 mod. CAB 25

## VALVOLE GAS NOVASIT 822

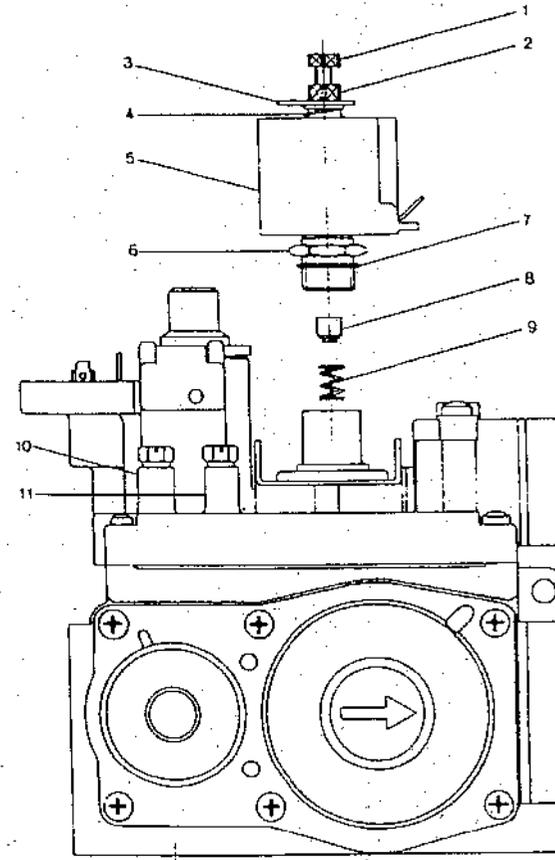


FIG. 3

mod. C 25 IONO - C 25 S IONO  
 mod. CA 21 IONO - CA 25 IONO  
 mod. CA 21 S IONO-CA 25 S IONO  
 mod. CAB 25 IONO-CAB 25 S IONO  
 mod. SUPERBLOCK 25 IONO  
 mod. SUPERBLOCK 25 S IONO

### LEGENDA

- 1) reg. potenza MIN
- 2) reg. potenza MAX
- 3) molla di fermo
- 4) molla di spinta
- 5) bobina modulante
- 6) dado di bloccaggio
- 7) oring di tenuta
- 8) nottolino reggi molla
- 9) molla stabilizzatrice
- 10) presa di press. a monte
- 11) presa di press. a valle
- 12) vent.
- 13) vite reg. pilota

# CONTROLLO PRELIMINARE PER L'ACCENSIONE

## ADATTAMENTO ALL'USO DI ALTRI GAS

Per la conversione della caldaia **da gas metano a gas città o viceversa**, occorre procedere come segue:

- 1 Smontare gli ugelli e sostituirli con altri adatti al nuovo gas di alimentazione.
- 2 Sostituire l'ugello del bruciatore pilota.
- 3 Regolare la portata del bruciatore pilota (n. 13 fig. 2).
- 4 Regolare il consumo attenendosi al paragrafo regolazione del bruciatore principale.
- 5 Controllare che non vi siano fughe di gas.

Per la conversione della caldaia **da gas metano o gas città a G.P.L.**, occorre effettuare le operazioni di cui ai punti 1), 2), del caso precedente e procedere come segue:

- Sostituire la molla stabilizzatrice con l'apposita molla idonea per il G.P.L. fornita nel kit di trasformazione.
- Sostituire il vent. (n. 12 pag. 19).
- Spostare il ponte del contatto elettrico CM1 posto sulla scheda elettrica della caldaia, dalla posizione MET alla posizione G.P.L.
- Con il rubinetto di gas di alimentazione della caldaia in posizione chiuso, controllare la pressione in uscita della bombola (non dovrà superare il valore di 40 mbar).

- Aprire il rubinetto di alimentazione e regolare la portata al bruciatore pilota.
- Regolare il consumo attenendosi al paragrafo **REGOLAZIONE DEL BRUCIATORE PRINCIPALE**
- Controllare che non vi siano fughe di gas.
- Regolare il valore di lenta accensione attenendosi al paragrafo **regolazione lenta accensione** a pag. 18.

**N.B. Con funzionamento a GPL è assolutamente necessaria l'installazione di un riduttore di pressione a monte della caldaia.**

Le caldaie sono prodotte per il tipo di gas specificatamente richiesto in fase di ordinazione.

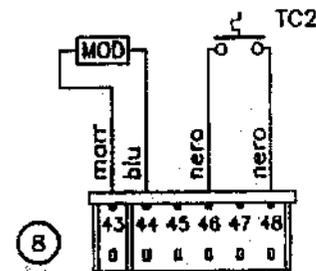
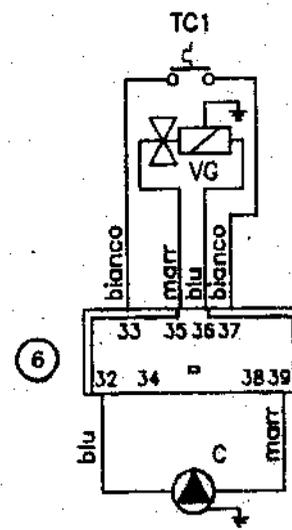
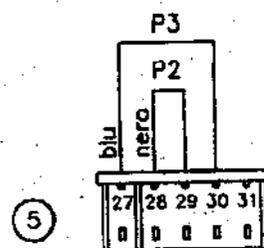
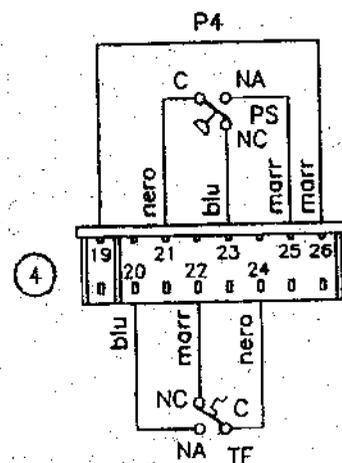
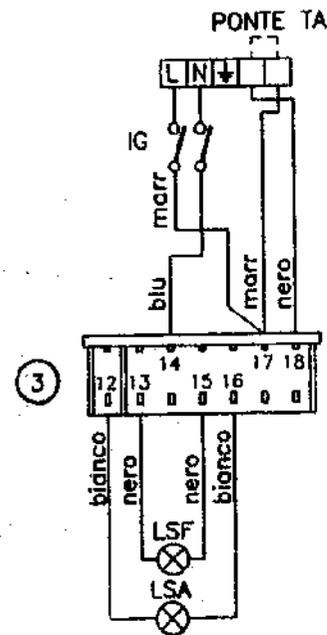
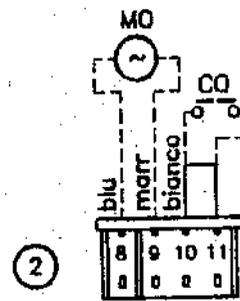
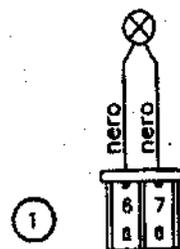
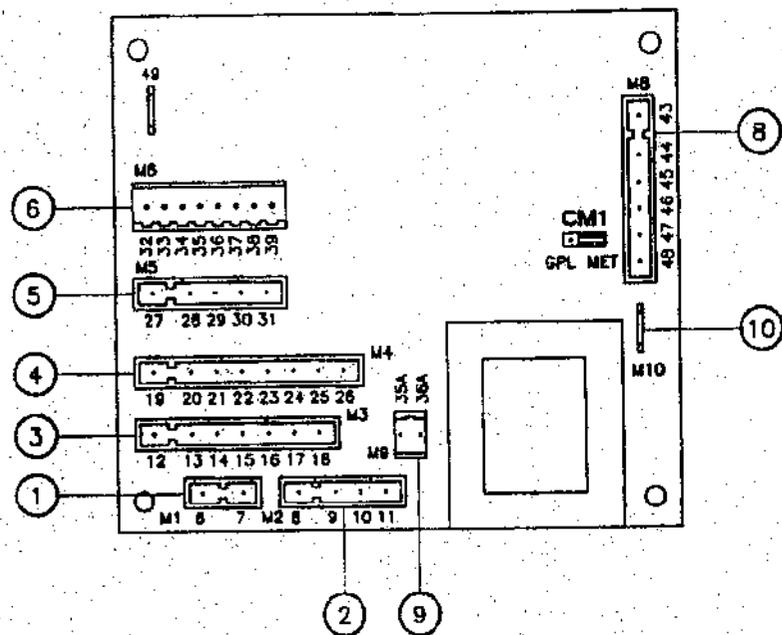
**Eventuali trasformazioni successive dovranno essere eseguite tassativamente da personale qualificato**, il quale usufruirà delle confezioni opportunamente predisposte dalla BALTUR ed eseguirà le operazioni di modifica e le regolazioni necessarie per una buona messa a punto.

# TABELLA UGELLI-PRESSIONI-PORTATE PER DIVERSI TIPI DI GAS

MODELLO	UGELLI BRUCIATORE				UGELLI PILOTA			PRESSIONE ALL'UGELLO								PORTATE GAS (1013 mbar 15°C)			
	Q.TA'	METANO	G.P.L.	CITTA'	METANO	G.P.L.	CITTA'	METANO G20		PROPANO G31		BUTANO G30		CITTA' G110		METANO	G31	G30	CITTA'
	n.	ø mm	ø mm	ø mm	ø mm x 2	ø mm	ø mm x 2	mbar max-min	mmH2O max-min	mbar max-min	mmH2O max-min	mbar max-min	mmH2O max-min	mbar max-min	mmH2O max-min	mc/h	Kg/h	Kg/h	mc/h
C 25	15	1,20	0,75	2,40	0,27	0,22	0,45	11,7-1,7	120-18	31,3-4,9	320-50	23,5-3,7	240-38	3,9-0,5	40-6	3,21	2,34	2,39	7,86
C 25 IONO	15	1,20	0,75	2,40	0,27	0,22	0,45	11,7-1,7	120-18	31,3-4,9	320-50	23,5-3,7	240-38	3,9-0,5	40-6	3,21	2,34	2,39	7,86
C 25 S IONO	15	1,20	0,75	2,40	0,27	0,22	0,45	11,7-1,7	120-18	31,3-4,9	320-50	23,5-3,7	240-38	3,9-0,5	40-6	3,21	2,34	2,39	7,86
CA 21	13	1,20	0,75	2,40	0,27	0,22	0,45	11,7-1,7	120-18	31,3-4,9	320-50	23,5-3,7	240-38	3,9-0,5	40-6	2,70	1,97	2,00	6,60
CA 21 IONO	13	1,20	0,75	2,40	0,27	0,22	0,45	11,7-1,7	120-18	31,3-4,9	320-50	23,5-3,7	240-38	3,9-0,5	40-6	2,70	1,97	2,00	6,60
CA 21 S	13	1,20	0,75	2,40	0,27	0,22	0,45	11,7-1,7	120-18	31,3-4,9	320-50	23,5-3,7	240-38	3,9-0,5	40-6	2,70	1,97	2,00	6,60
CA 21 S IONO	13	1,20	0,75	2,40	0,27	0,22	0,45	11,7-1,7	120-18	31,3-4,9	320-50	23,5-3,7	240-38	3,9-0,5	40-6	2,70	1,97	2,00	6,60
CA 25	15	1,20	0,75	2,40	0,27	0,22	0,45	11,7-1,7	120-18	31,3-4,9	320-50	23,5-3,7	240-38	3,9-0,5	40-6	3,21	2,34	2,39	7,86
CA 25 IONO	15	1,20	0,75	2,40	0,27	0,22	0,45	11,7-1,7	120-18	31,3-4,9	320-50	23,5-3,7	240-38	3,9-0,5	40-6	3,21	2,34	2,39	7,86
CA 25 S IONO	15	1,20	0,75	2,40	0,27	0,22	0,45	11,7-1,7	120-18	31,3-4,9	320-50	23,5-3,7	240-38	3,9-0,5	40-6	3,21	2,34	2,39	7,86
CAB 25	15	1,20	0,75	2,40	0,27	0,22	0,45	11,7-1,7	120-18	31,3-4,9	320-50	23,5-3,7	240-38	3,9-0,5	40-6	3,21	2,34	2,39	7,86
CAB 25 IONO	15	1,20	0,75	2,40	0,27	0,22	0,45	11,7-1,7	120-18	31,3-4,9	320-50	23,5-3,7	240-38	3,9-0,5	40-6	3,21	2,34	2,39	7,86
CAB 25 S IONO	15	1,20	0,75	2,40	0,27	0,22	0,45	11,7-1,7	120-18	31,3-4,9	320-50	23,5-3,7	240-38	3,9-0,5	40-6	3,21	2,34	2,39	7,86
SUPERBLOCK 25 IONO	15	1,20	0,75	2,40	0,27	0,22	0,45	11,7-1,7	120-18	31,3-4,9	320-50	23,5-3,7	240-38	3,9-0,5	40-6	3,21	2,34	2,39	7,86
SUPERBLOCK 25 S IONO	15	1,20	0,75	2,40	0,27	0,22	0,45	11,7-1,7	120-18	31,3-4,9	320-50	23,5-3,7	240-38	3,9-0,5	40-6	3,21	2,34	2,39	7,86



# SCHEDA DI FUNZIONE mod. C 25

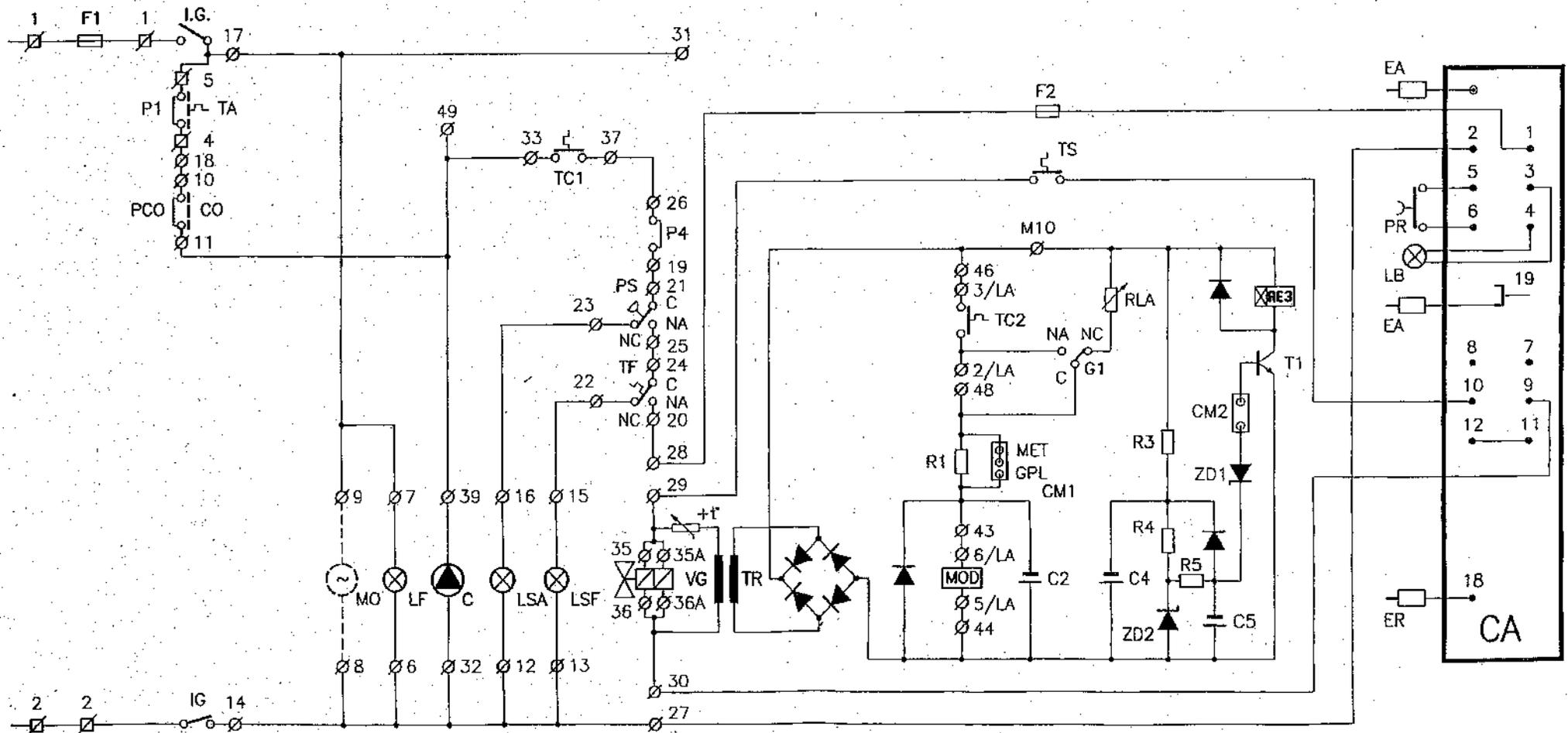


# SCHEMA ELETTRICO mod. C 25 IONO

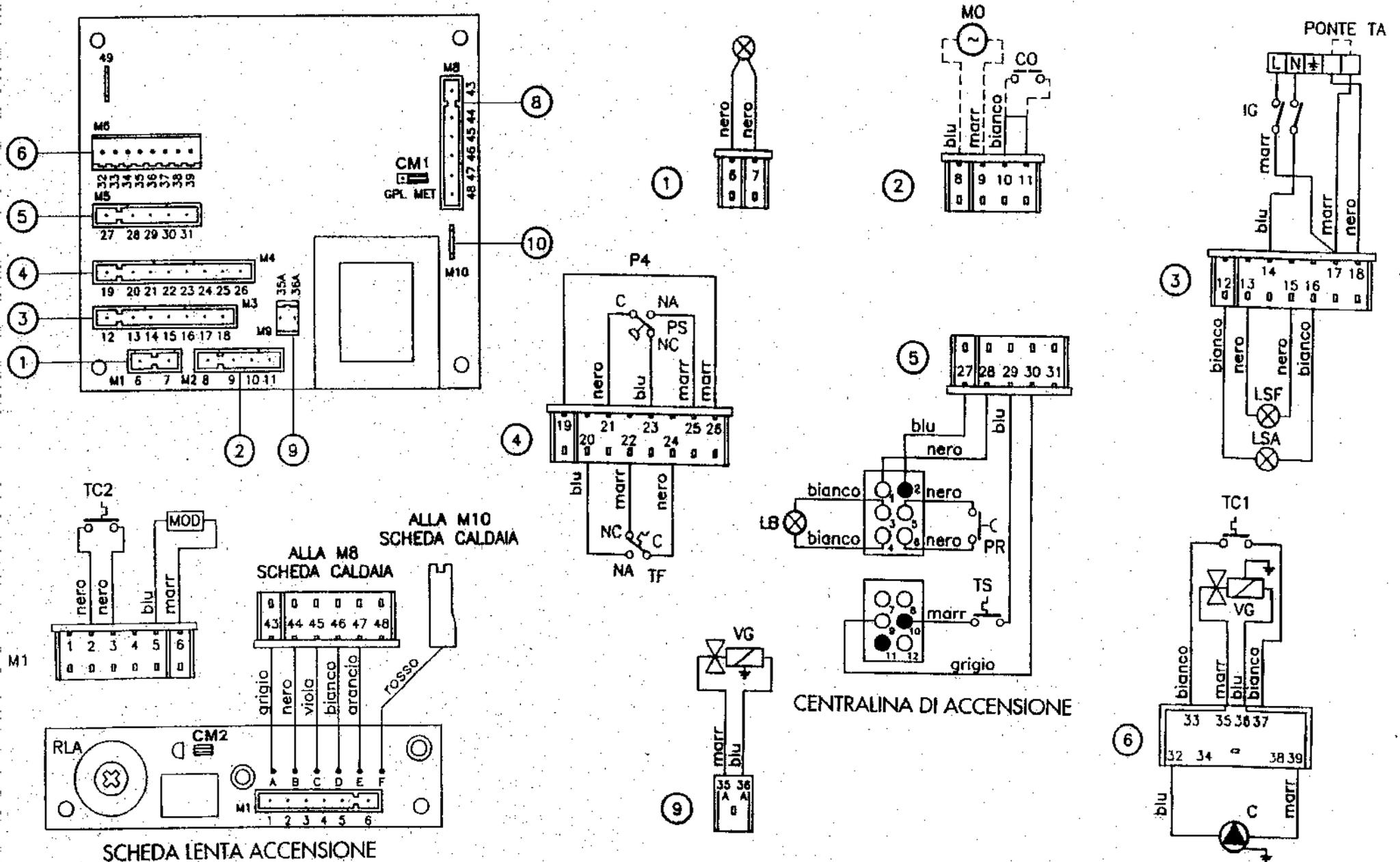
**LEGENDA**  
 IG = Interruttore Generale  
 F1-F2 = Fusibile 220 Vac 2A  
 TA = Termostato Ambiente  
 TS = Termostato di Sicurezza  
 TC1-TC2 = Termostato regolazione caldaia  
 LF = Lampada di Funzionamento  
 LSA = Lampada di Sicurezza Acqua  
 C = Circolatore

VG = Valvola Gas  
 CO = Contatto Orologio  
 PS = Pressostato di minima pressione acqua  
 MO = Motore Orologio  
 TR = Trasformatore 220/12 Vac  
 TF = Termostato fumi  
 LSF = Lampada di Sicurezza Fumi  
 MOD = Modulatore  
 CM1 = Collegamento Mobile Met-GPL

PR = Pulsante di Riarmo  
 LB = Lampada di Blocco  
 CA = Centralina di Accensione  
 EA = Elettrodi di Accensione  
 ER = Elettrodo di Rivelazione  
 RLA = Regolazione Lenta Accensione  
 CM2 = Collegamento Mobile per L.A.  
 RE3 = Relé  
 G1 = Contatto relé RE3

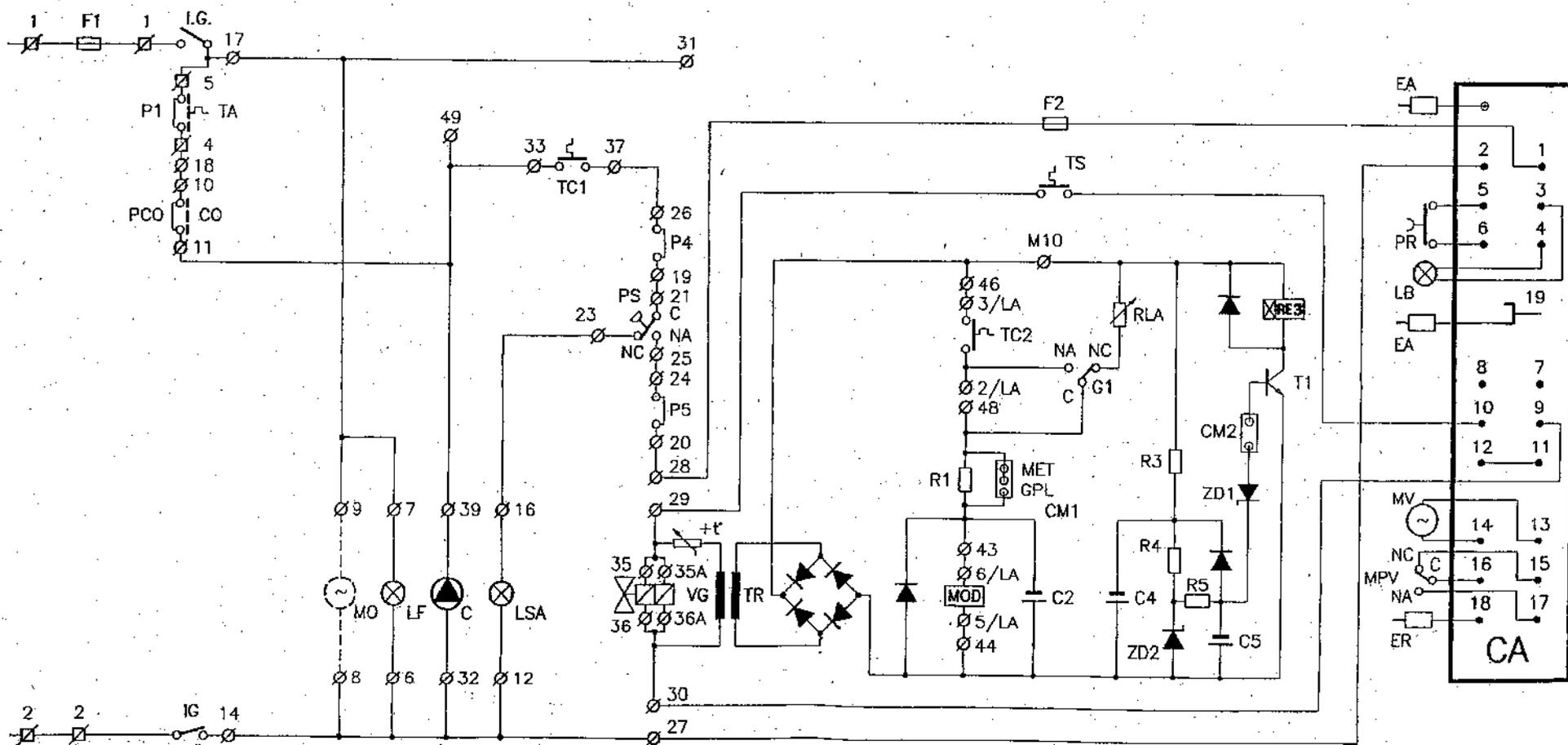


# SCHEDA DI FUNZIONE mod. C 25 IONO

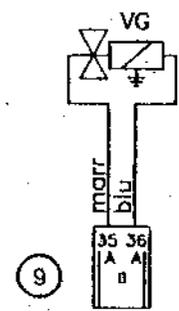
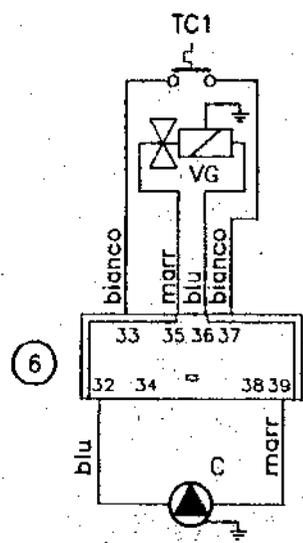
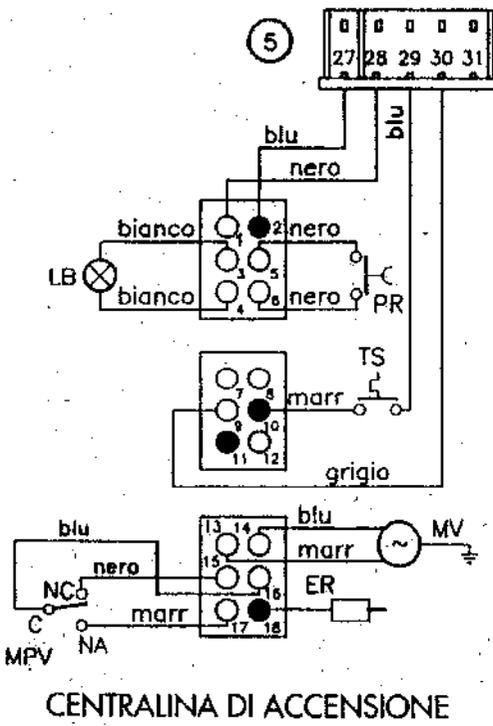
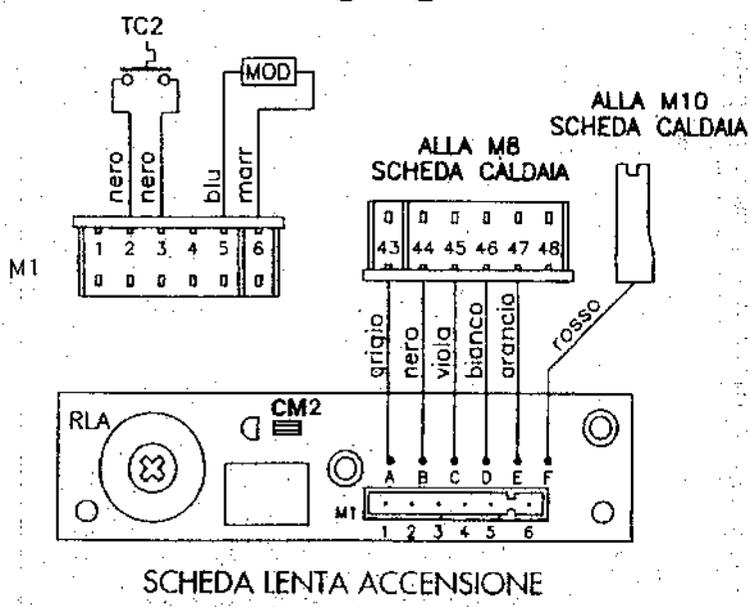
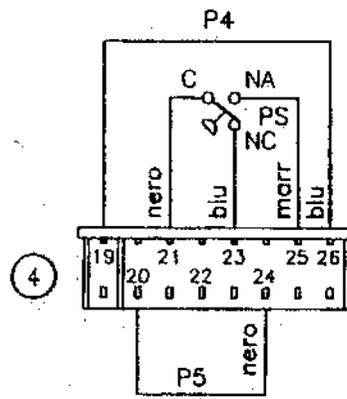
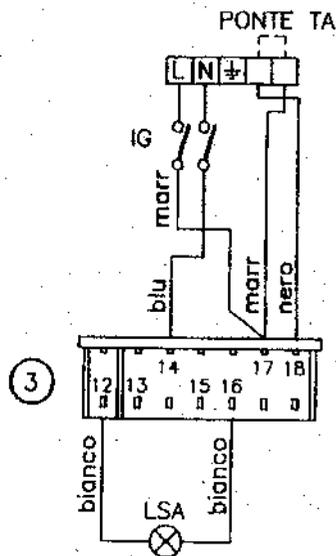
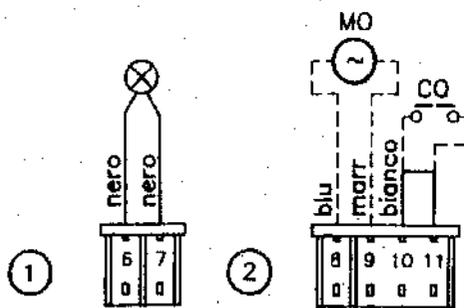
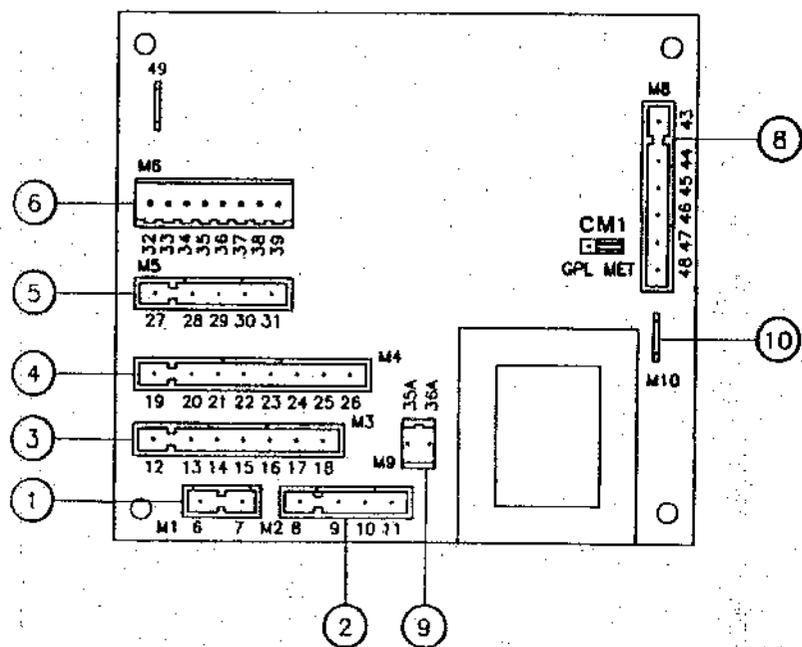


# SCHEMA ELETTRICO mod. C 25 S IONO

- LEGENDA**
- |         |                                  |     |   |      |                                 |
|---------|----------------------------------|-----|---|------|---------------------------------|
| IG      | = Interruttore Generale          | VG  | = Valvola Gas                           | CA   | = Centralina di Accensione      |
| F1-F2   | = Fusibile 220 Vac 2A            | CO  | = Contatto Orologio                     | EA   | = Elettrodi di Accensione       |
| TA      | = Termostato Ambiente            | PS  | = Pressostato di minima pressione acqua | ER   | = Elettrodo di Rivelazione      |
| TS      | = Termostato di Sicurezza        | MO  | = Motore Orologio                       | RLA  | = Regolazione Lenta Accensione  |
| TC1-TC2 | = Termostato regolazione Caldaia | TR  | = Trasformatore 220/12 Vac              | CM2  | = Collegamento Mobile per L.A.  |
| LF      | = Lampada di Funzionamento       | MOD | = Modulatore                            | RE 3 | = Relé                          |
| LSA     | = Lampada di Sicurezza Acqua     | CM1 | = Collegamento Mobile Met-GPL           | G1   | = Contatto Relé RE3             |
| C       | = Circolatore                    | PR  | = Pulsante di Riarmo                    | MV   | = Motore ventilatore            |
|         |                                  | LB  | = Lampada di Blocco                     | MPV  | = Micro Pressostato Ventilatore |



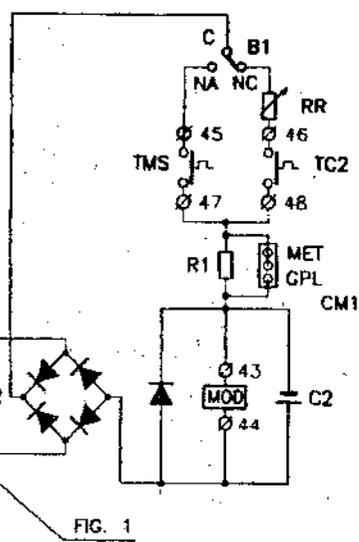
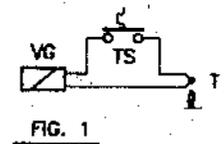
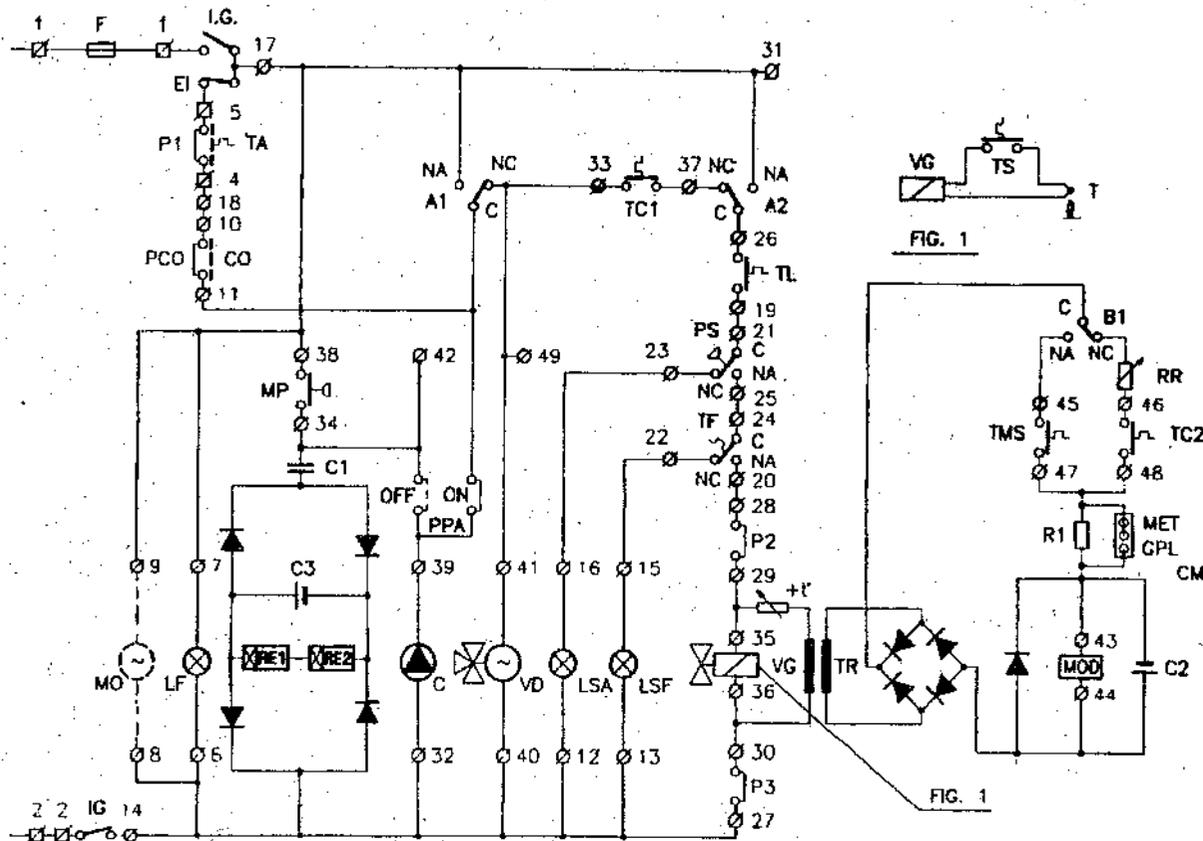
# SCHEDA DI FUNZIONE mod. C 25 S IONO



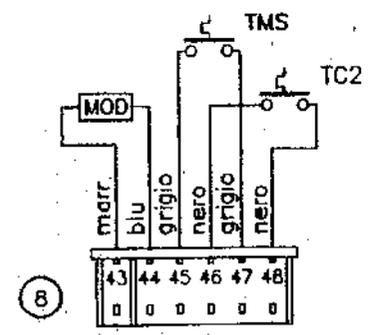
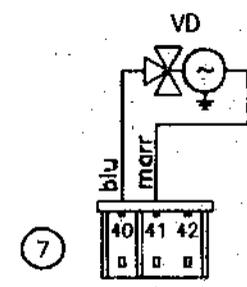
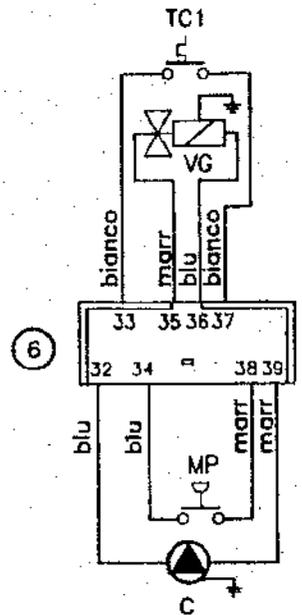
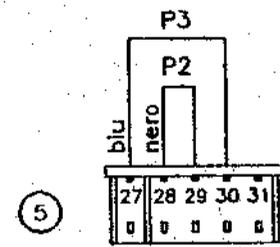
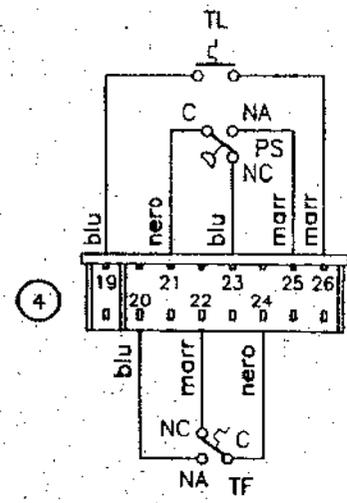
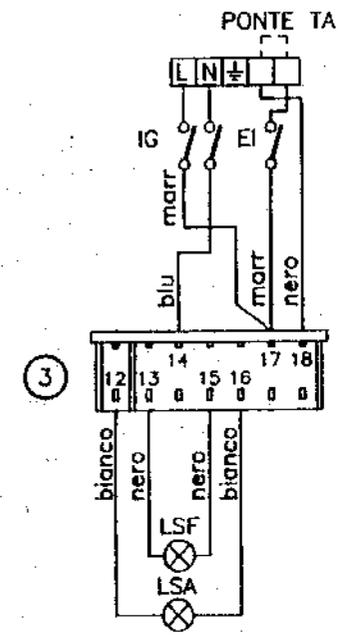
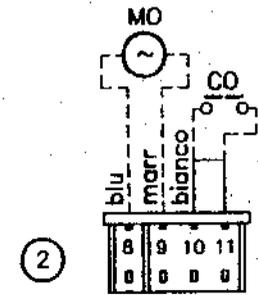
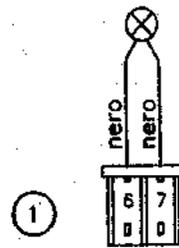
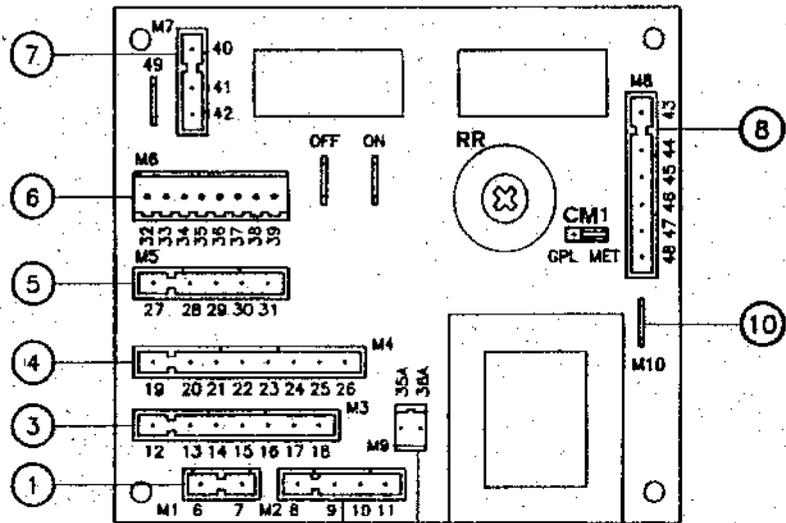
# SCHEMA ELETTRICO mod. CA 21 - CA 25

## LEGENDA

- IG = Interruttore Generale
- F = Fusibile 220 Vac 2A
- TA = Termostato Ambiente
- TS = Termostato di Sicurezza
- TL = Termostato Limite
- TC1-TC2 = Termostato regolazione Caldaia
- LF = Lampada di Funzionamento
- LSA = Lampada di Sicurezza Acqua
- C = Circolatore
- VG = Valvola Gas
- CO = Contatto Orologio
- PS = Pressostato di minima pressione acqua
- MO = Motore orologio
- TR = Trasformatore 220/12 Vac
- TF = Termostato Fumi
- LSF = Lampada di Sicurezza Fumi
- MOD = Modulatore
- CM1 = Collegamento Mobile Met-GPL
- T = Termocoppia
- VD = Valvola Deviatrice
- PPA = On-Off Circolatore pos; inverno
- RE1-RE2 = Relé
- A1-A2 = Contatti Relé RE1
- B1 = Contatto Relé RE2
- EI = Commutatore Estante-Inverno
- MP = Micro di Precedenza acqua sanitaria
- TMS = Termostato Modulazione Sanitaria
- RR = Regolazione Riscaldamento

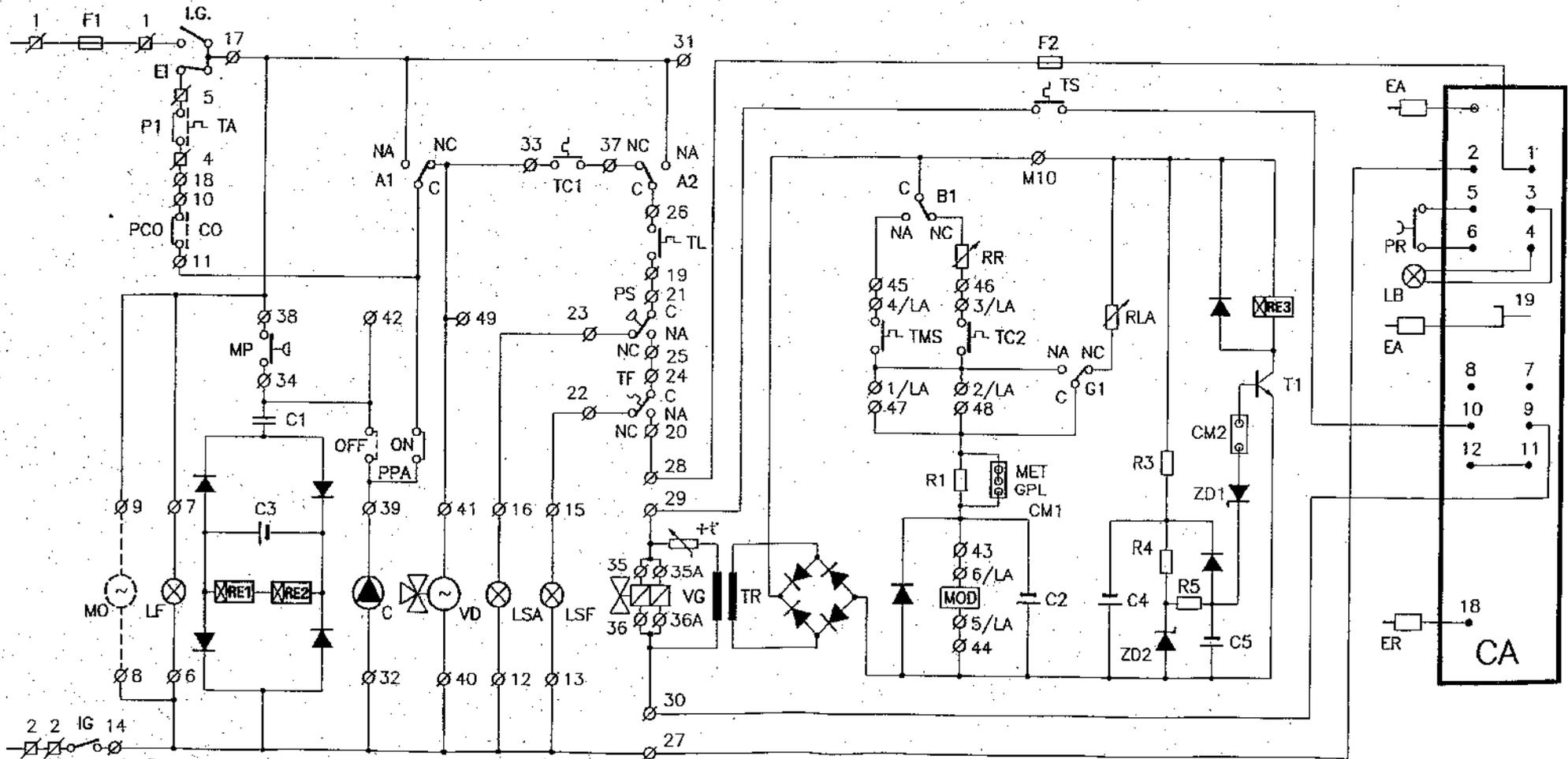


# SCHEDA DI FUNZIONE mod. CA 21 - CA 25

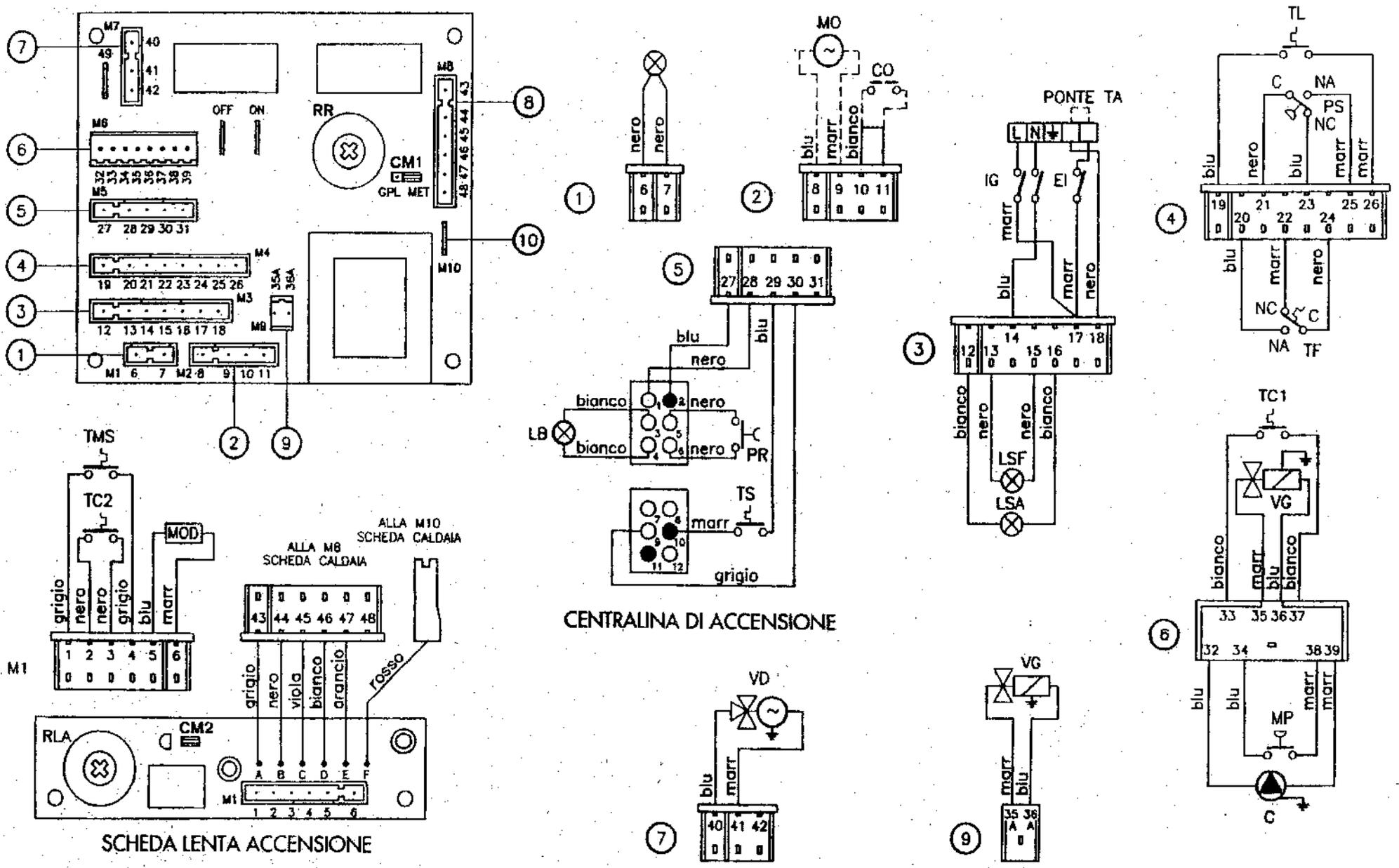


# SCHEMA ELETTRICO mod. CA 21 IONO - CA 25 IONO

- |                |                                  |     |   |                    |                                       |                                |
|----------------|----------------------------------|-----|---|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| <b>LEGENDA</b> |                                  |     |   |                    |                                       |                                |
| IG             | = Interruttore Generale.         | C   | = Circolatore                           | CM1                | = Collegamento Mobile Met-GPL         |                                |
| F1-F2          | = Fusibili 220 Vac 2A            | VG  | = Valvola Gas                           | VD                 | = Valvola Deviatrice                  |                                |
| TA             | = Termostato Ambiente            | CO  | = Contatto Orologio                     | PPA                | = On-Off Circolatore pos. inverno     |                                |
| TS             | = Termostato di Sicurezza        | PS  | = Pressostato di minima pressione acqua | RE 1 - RE 2 - RE 3 | = Relé                                |                                |
| TL             | = Termostato Limite              | MO  | = Motore Orologio                       | A1-A2              | = Contatti Relé RE1                   |                                |
| TC1-TC2        | = Termostato regolazione Caldaia | TR  | = Trasformatore 220/12 Vac              | B1                 | = Contatto Relé RE2                   |                                |
| LF             | = Lampada di Funzionamento       | TF  | = Termostato Fumi                       | G1                 | = Contatto Relé RE3                   |                                |
| LSA            | = Lampada di Sicurezza Acqua     | LSF | = Lampada di Sicurezza Fumi             | MP                 | = Micro di Precedenza acqua sanitaria |                                |
|                |                                  | MOD | = Modulatore.                           | TMS                | = Termostato Modulazione Sanitaria    |                                |
|                |                                  |     |   |                    | RR                                    | = Regolazione Riscaldamento    |
|                |                                  |     |   |                    | EA                                    | = Elettrodi di Accensione      |
|                |                                  |     |   |                    | ER                                    | = Elettrodo di Rivelazione     |
|                |                                  |     |   |                    | CA                                    | = Centralina di Accensione     |
|                |                                  |     |   |                    | PR                                    | = Pulsante di Riarmo           |
|                |                                  |     |   |                    | LB                                    | = Lampada di Blocco            |
|                |                                  |     |   |                    | RLA                                   | = Regolazione Lenta Accensione |
|                |                                  |     |   |                    | CM2                                   | = Collegamento Mobile per L.A. |
|                |                                  |     |   |                    | EI                                    | = Commutatore Estate-Inverno   |

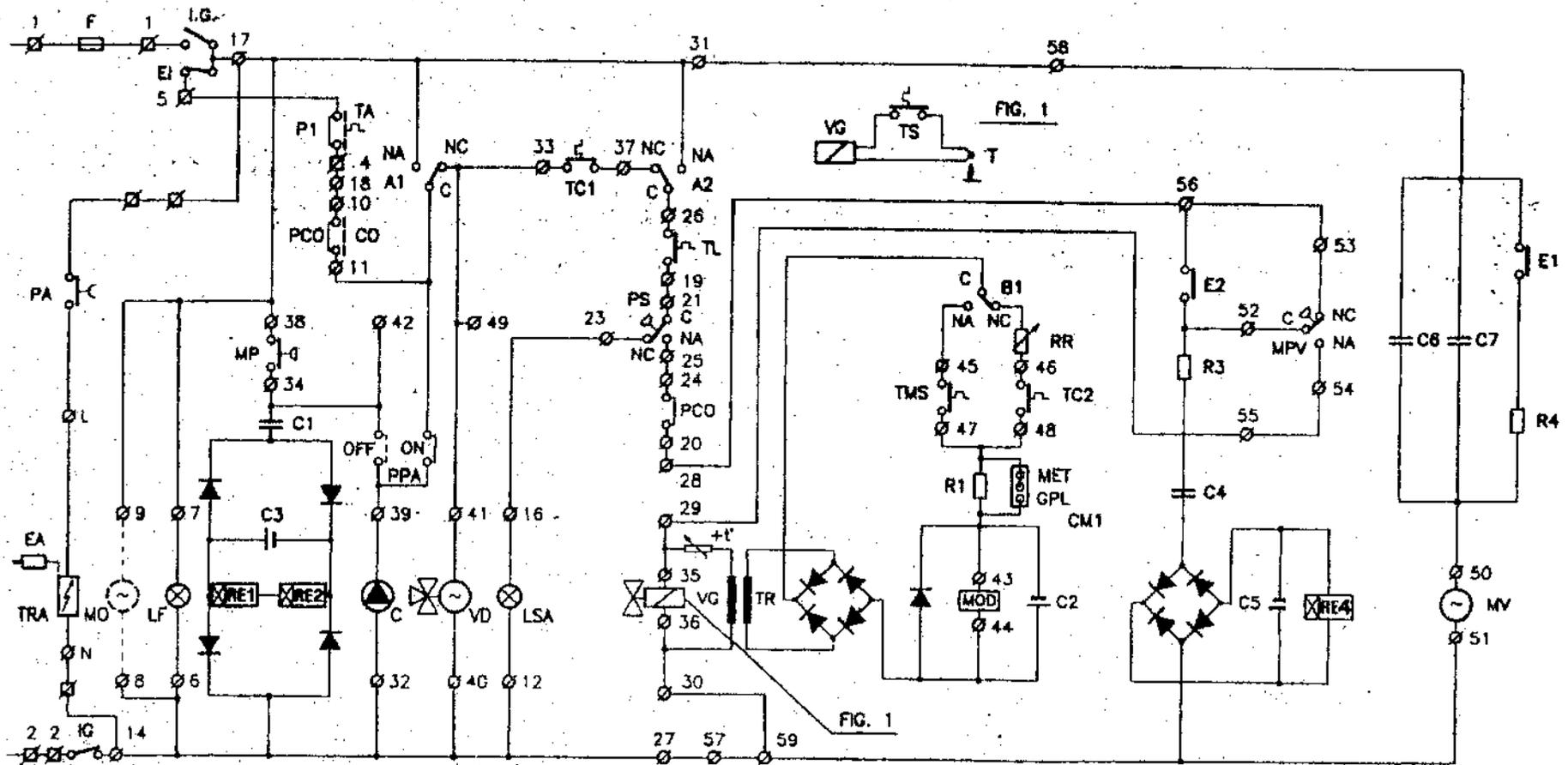


# SCHEDA DI FUNZIONE mod. CA 21 IONO - CA 25 IONO

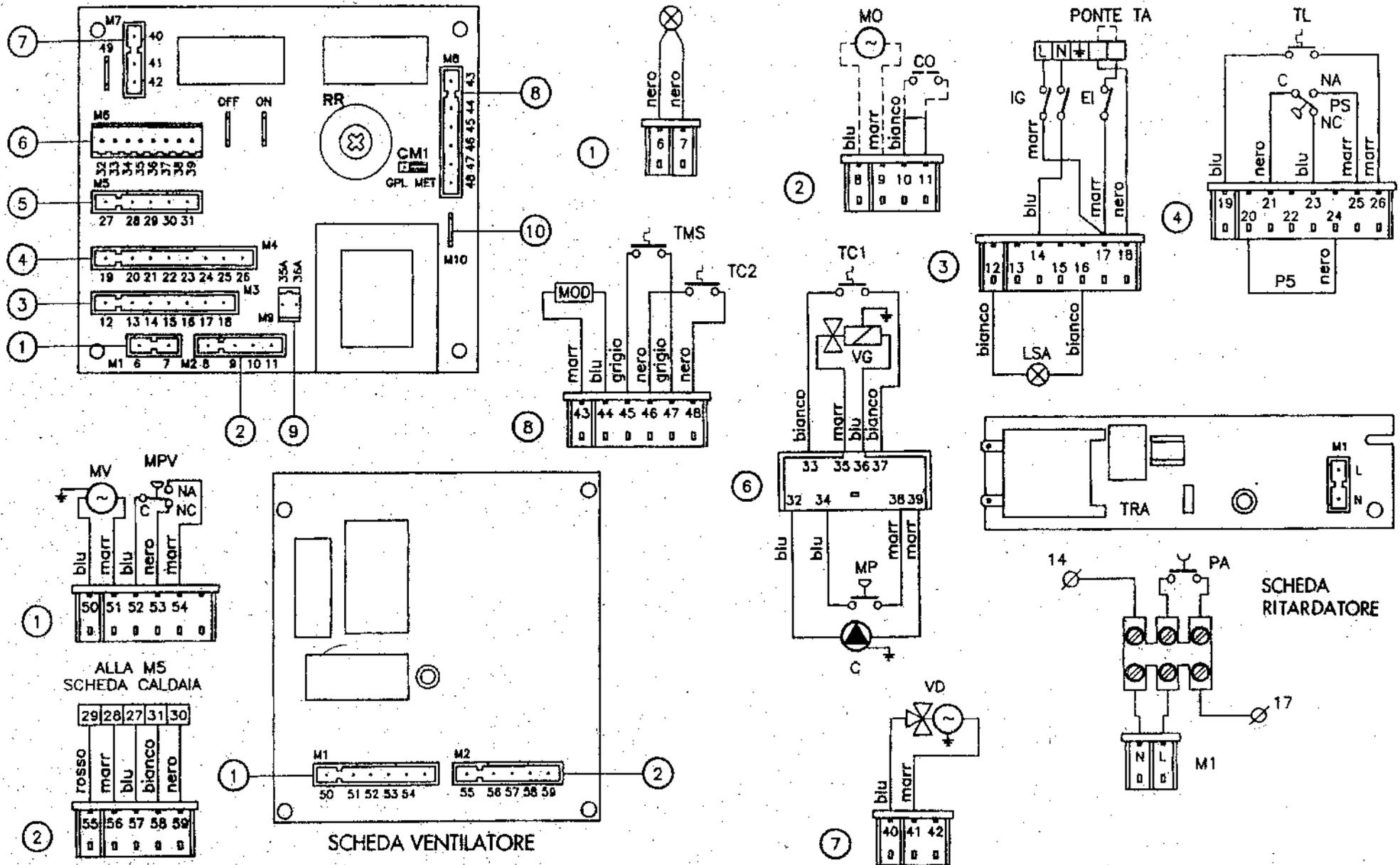


# SCHEMA ELETTRICO mod. CA 21 S

<b>LEGENDA</b>		LSA = Lampada di Sicurezza Acqua	MPV = Motore Pressostato Ventilatore	E1-E2 = Contatti Relé RE4
IG = Interruttore Generale	C = Circolatore	VG = Valvola Gas	MOD = Modulatore	EI = Commutatore Estate-Inverno
F = Fusibile 220 Vac 2A	VG = Valvola Gas	CO = Contatto Orologio	PA = Pulsante Accensione	MP = Micro di Precedenza acqua sanitaria
TA = Termostato Ambiente	CO = Contatto Orologio	PS = Pressostato di minima pressione acqua	VD = Valvola Deviatrice	TMS = Termostato Modulazione Sanitario
TS = Termostato di Sicurezza	PS = Pressostato di minima pressione acqua	MO = Motore Orologio	TRA = Trasformatore Accensione	RR = Regolazione Riscaldamento
TL = Termostato Limite	MO = Motore Orologio	TR = Trasformatore 220/12 Vac	RE1 - RE2 - RE4 = Relé	EA = Elettrodo di Accensione.
TC1-TC2 = Termostato regolazione Caldaia	TR = Trasformatore 220/12 Vac	MV = Motore Ventilatore	A1-A2 = Contatti Relé RE1	
LF = Lampada di Funzionamento	MV = Motore Ventilatore		B1 = Contatto Relé RE2	

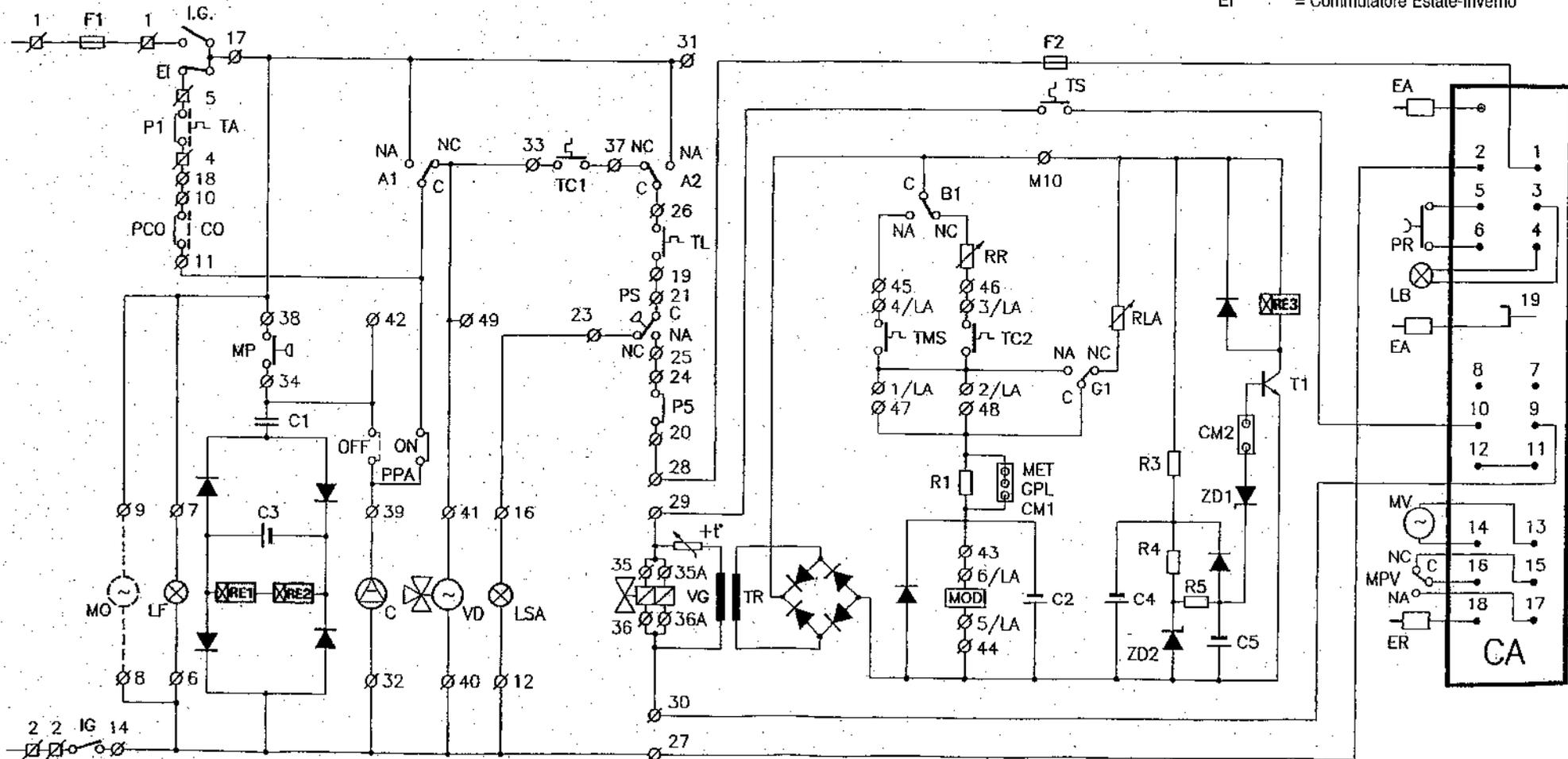


# SCHEDA DI FUNZIONE mod. CA 21 S

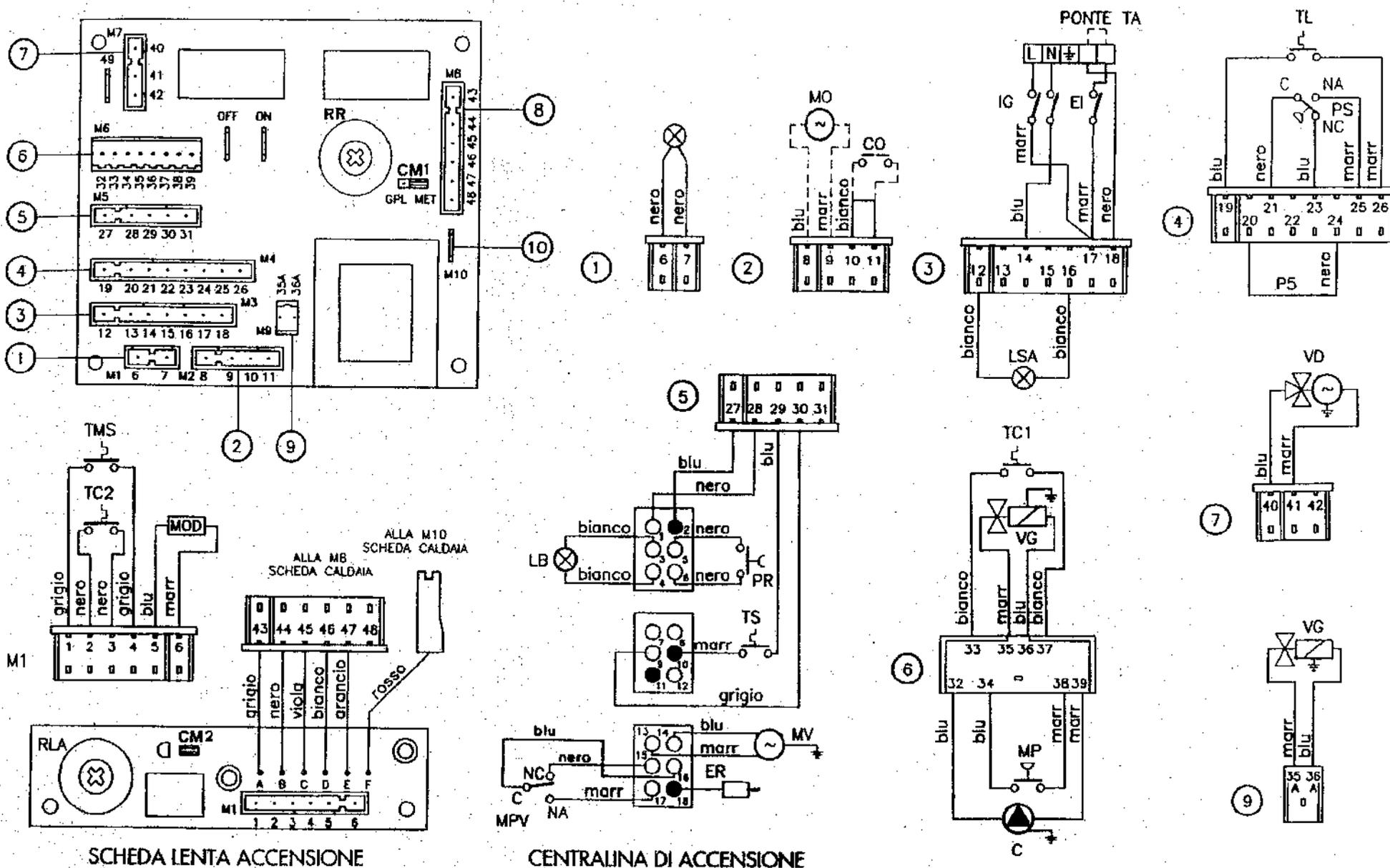


# SCHEMA ELETTRICO mod. CA 21 S IONO - CA 25 S IONO

LEGENDA		C	= Circolatore	MPV	= Micro Pressostato ventilatore	TMS	= Termostato Modulazione Sanitario
IG	= Interruttore Generale	VG	= Valvola Gas	VD	= Valvola Deviatrice	RR	= Regolazione Riscaldamento
F1-F2	= Fusibili 220 Vac 2A	CO	= Contatto Orologio	PPA	= On-Off Circolatore pos. inverno	EA	= Elettrodi di Accensione
TA	= Termostato Ambiente	PS	= Pressostato di minima pressione acqua	RE 1 - RE 2 - RE 3	= Relé	ER	= Elettrodo di Rivelazione
TS	= Termostato di Sicurezza	MO	= Motore Orologio	A1-A2	= Contatti Relé R1	CA	= Centralina di Accensione
TL	= Termostato Limite	TR	= Trasformatore 220/12 Vac	B 1	= Contatto Relé R2	PR	= Pulsante di Riarmo
TC1-TC2	= Termostato regolazione Caldaia	MOD	= Modulatore	G 1	= Contatto Relé R3	LB	= Lampada di Blocco
LF	= Lampada di Funzionamento	CM 1	= Collegamento Mobile Met-GPL	MP	= Micro di Precedenza acqua sanitaria	RLA	= Regolazione Lenta Accensione
LSA	= Lampada di Sicurezza Acqua	MV	= Motore Ventilatore			CM 2	= Collegamento Mobile per L.A.
						EI	= Commutatore Estate-Inverno



# SCHEDA DI FUNZIONE mod. CA 21 S IONO - CA 25 S IONO



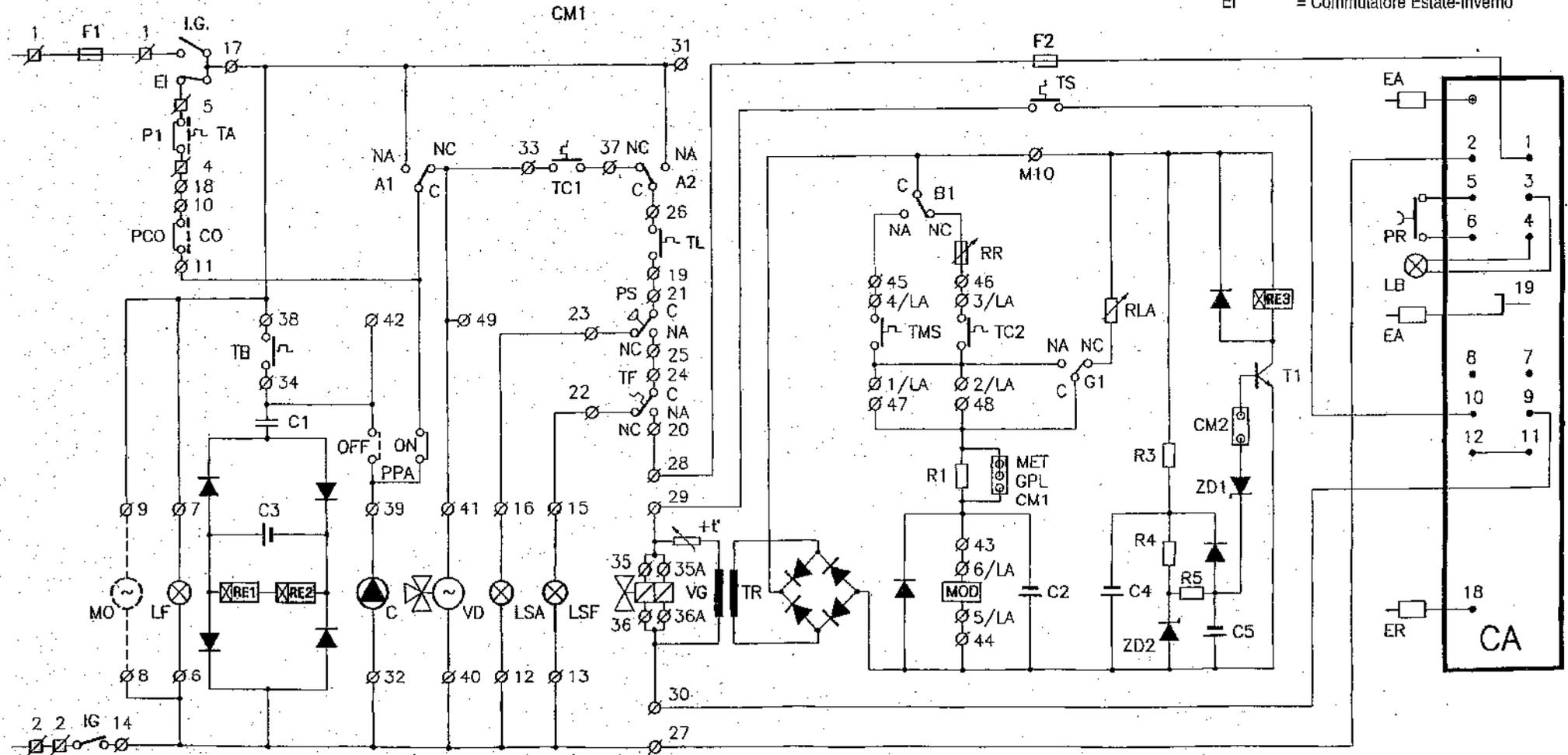




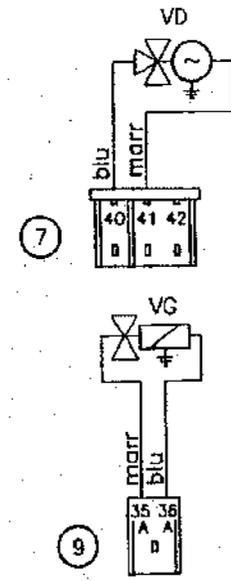
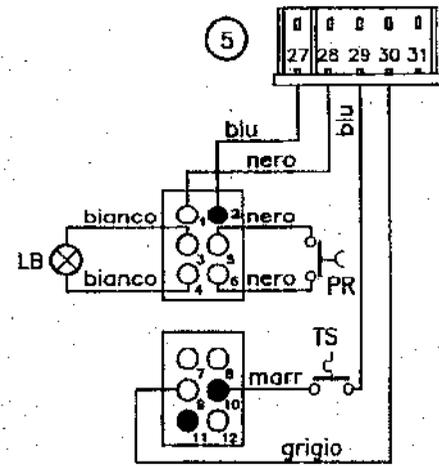
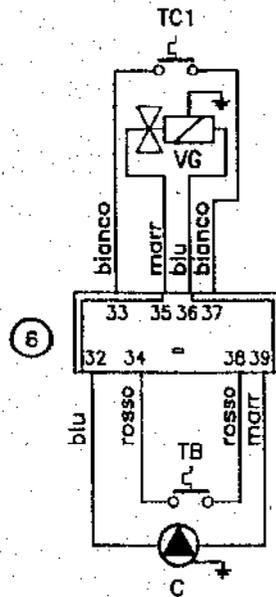
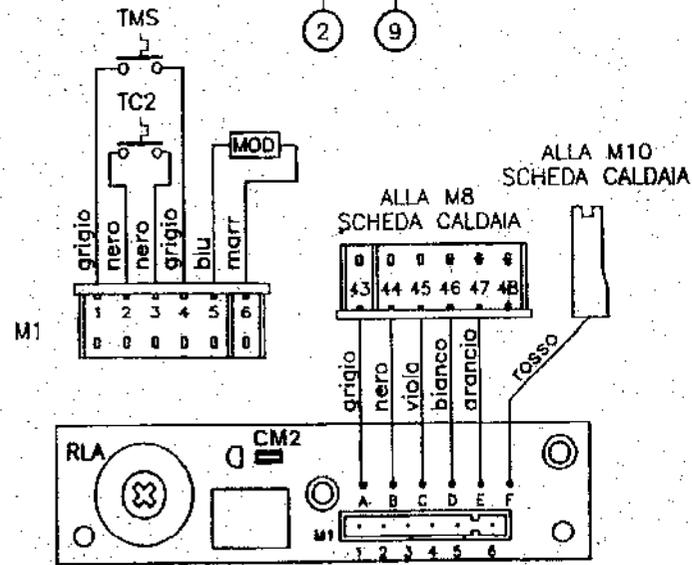
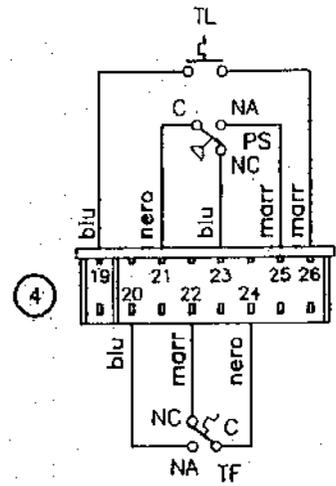
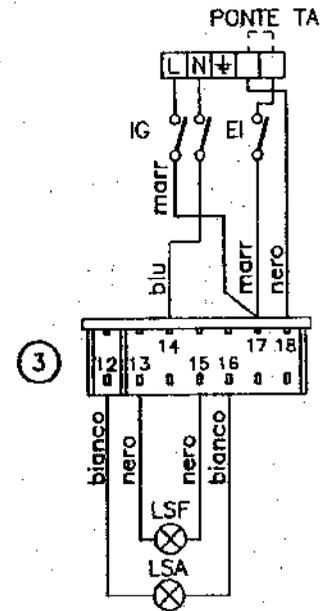
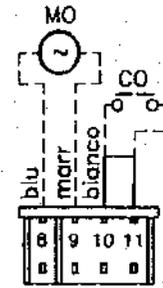
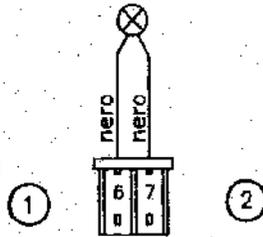
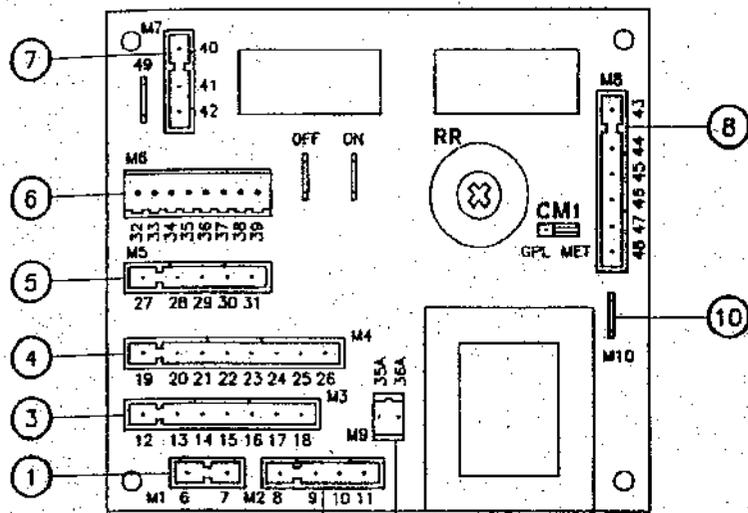
# SCHEMA ELETTRICO mod. CAB 25 IONO

## LEGENDA

IG	= Interruttore Generale	C	= Circolatore	MOD	= Modulatore	TMS	= Termostato Modulazione Sanitario
F1-F2	= Fusibili 220 Vac 2A	VG	= Valvola Gas	CM 1	= Collegamento Mobile Met-GPL	RR	= Regolazione Riscaldamento
TA	= Termostato Ambiente	CO	= Contatto Orologio	VD	= Valvola Deviatrice	EA	= Elettrodi di Accensione
TS	= Termostato di Sicurezza	PS	= Pressostato di minima pressione acqua	PPA	= On-Off Circolatore pos. Inverno	ER	= Elettrodo di Rivelazione
TL	= Termostato Limite	MO	= Motore Orologio	RE 1 - RE 2 - RE 3	= Relé	CA	= Centralina di Accensione
TC1-TC2	= Termostato regolazione Caldaia	TR	= Trasformatore 220/12 Vac	A1-A2	= Contatti Relé RE1	PR	= Pulsante di Riarmo
LF	= Lampada di Funzionamento	TF	= Termostato Fumi	B 1	= Contatto Relé RE2	LB	= Lampada di Blocco
LSA	= Lampada di Sicurezza Acqua	LSF	= Lampada di Sicurezza Fumi	G 1	= Contatto Relé RE3	RLA	= Regolazione Lenta Accensione
				TB	= Termostato Bollitore	CM 2	= Collegamento Mobile per L.A.
						EI	= Commutatore Estate-Inverno



# SCHEDA DI FUNZIONE mod. CAB 25 IONO

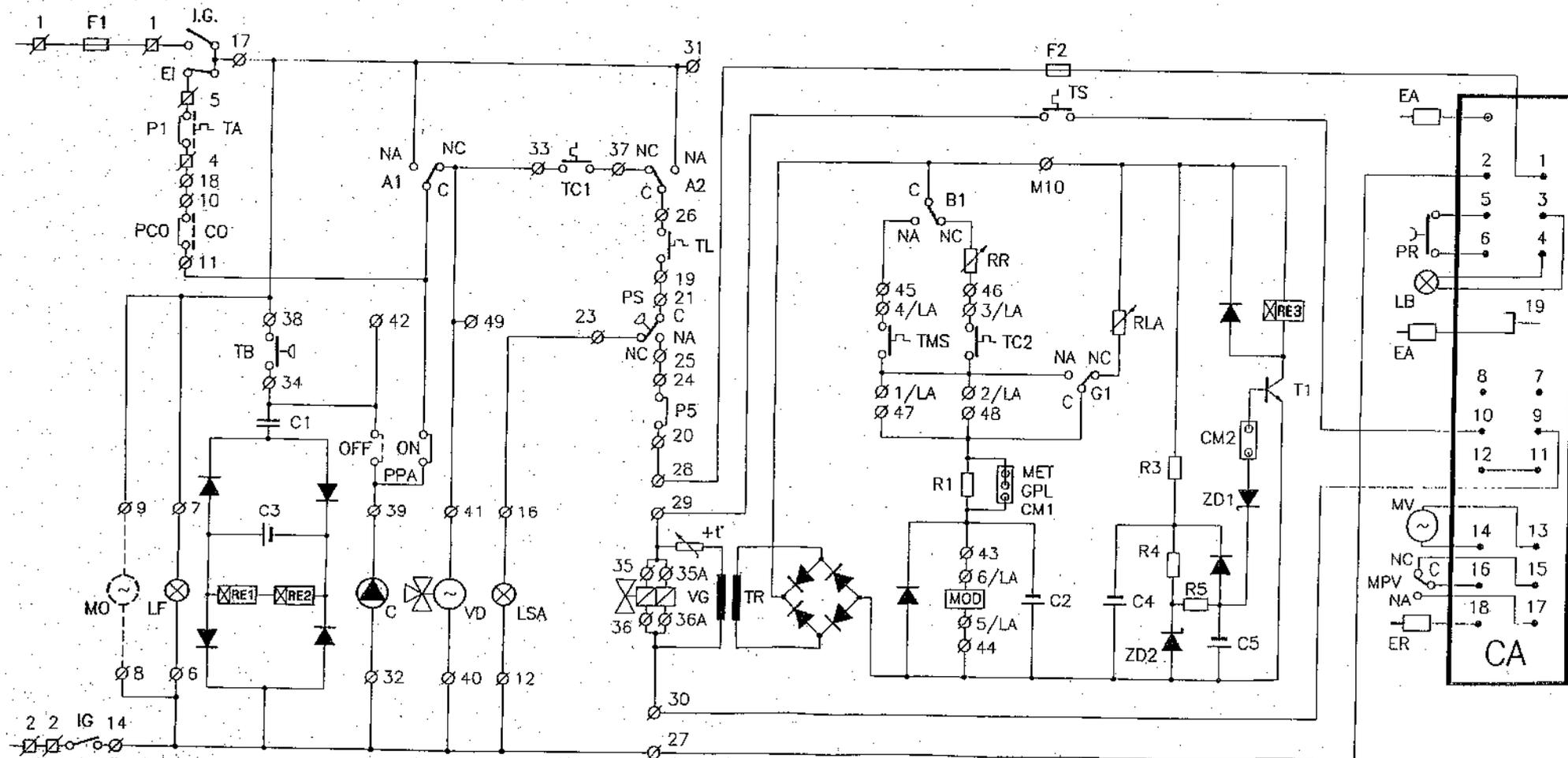


SCHEDA LENTA ACCENSIONE

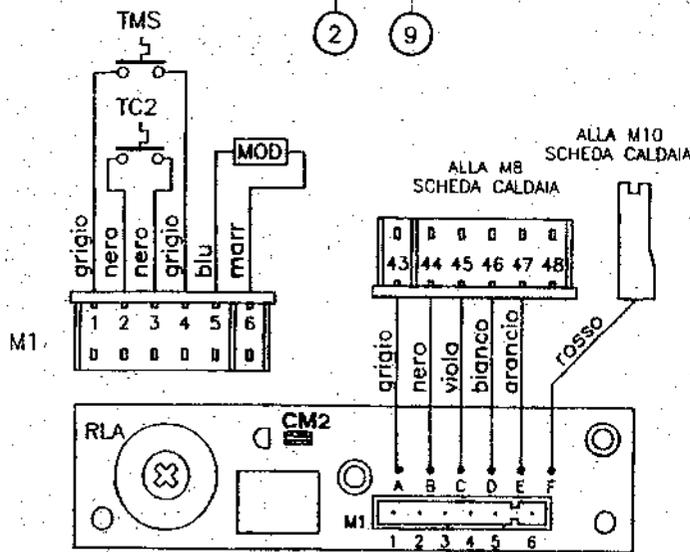
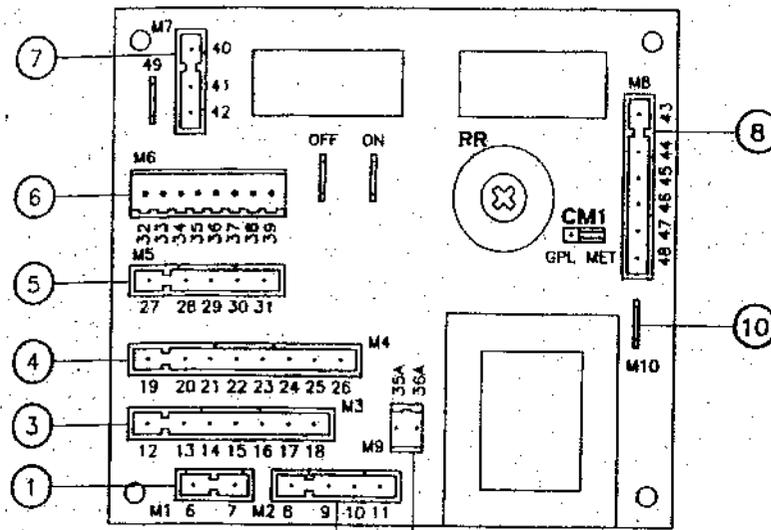
CENTRALINA DI ACCENSIONE

# SCHEMA ELETTRICO mod. CAB 25 S IONO

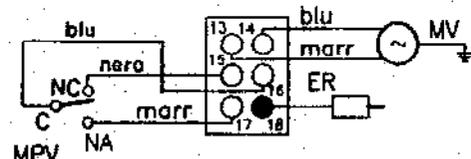
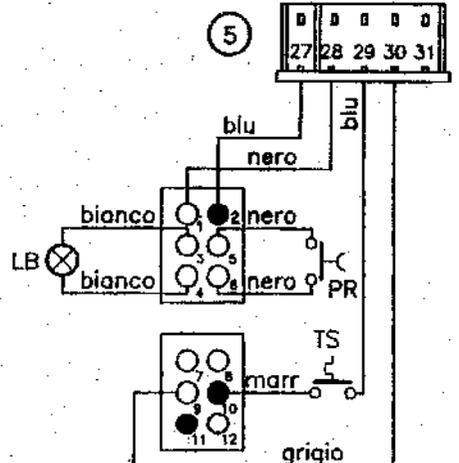
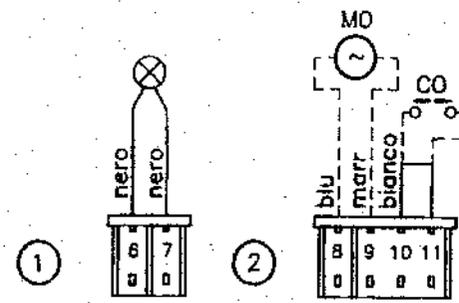
- |                |                                  |      |   |                    |                                    |      |                                |
|----------------|----------------------------------|------|---|--------------------|------------------------------------|------|--------------------------------|
| <b>LEGENDA</b> |                                  | C    | = Circolatore                           | MPV                | = Micro Pressostato ventilatore    | RR   | = Regolazione Riscaldamento    |
| IG             | = Interruttore Generale          | VG   | = Valvola Gas                           | VD                 | = Valvola Deviatrice               | EA   | = Elettrodi di Accensione      |
| F1-F2          | = Fusibili 220 Vac 2A            | CO   | = Contatto Orologio                     | PPA                | = On-Off Circolatore pos. inverno  | ER   | = Elettrodo di Rivelazione     |
| TA             | = Termostato Ambiente            | PS   | = Pressostato di minima pressione acqua | RE 1 - RE 2 - RE 3 | = Relé                             | CA   | = Centralina di Accensione     |
| TS             | = Termostato di Sicurezza        | MO   | = Motore Orologio                       | A1-A2              | = Contatti Relé RE1                | PR   | = Pulsante di Riarmo           |
| TL             | = Termostato Limite              | TR   | = Trasformatore 220/12 Vac              | B 1                | = Contatto Relé RE2                | LB   | = Lampada di Blocco            |
| TC1-TC2        | = Termostato regolazione Caldaia | MOD  | = Modulatore                            | G 1                | = Contatto Relé RE3                | RLA  | = Regolazione Lenta Accensione |
| LF             | = Lampada di Funzionamento       | CM 1 | = Collegamento Mobile Met-GPL           | TB                 | = Termostato Bollitore             | CM 2 | = Collegamento Mobile per L.A. |
| LSA            | = Lampada di Sicurezza Acqua     | MV   | = Motore Ventilatore                    | TMS                | = Termostato Modulazione Sanitario | EI   | = Commutatore Estate-Inverno   |



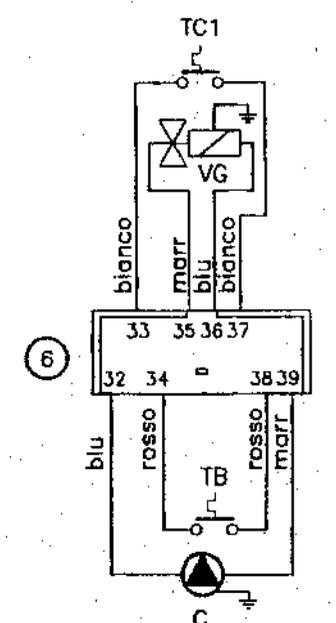
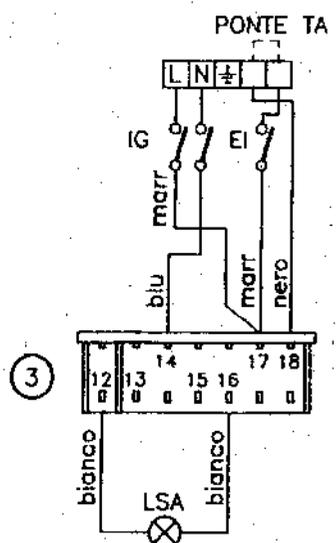
# SCHEDA DI FUNZIONE mod. CAB 25 S IONO



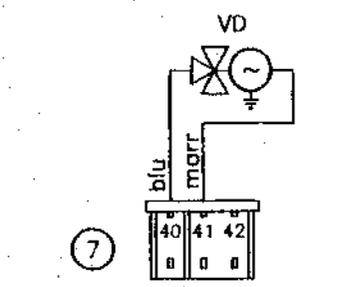
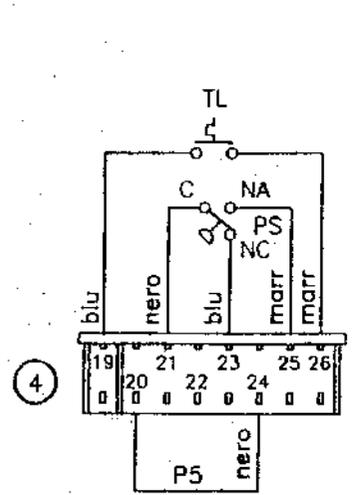
SCHEDA LENTA ACCENSIONE



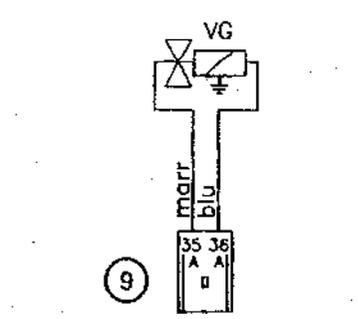
CENTRALINA DI ACCENSIONE



6



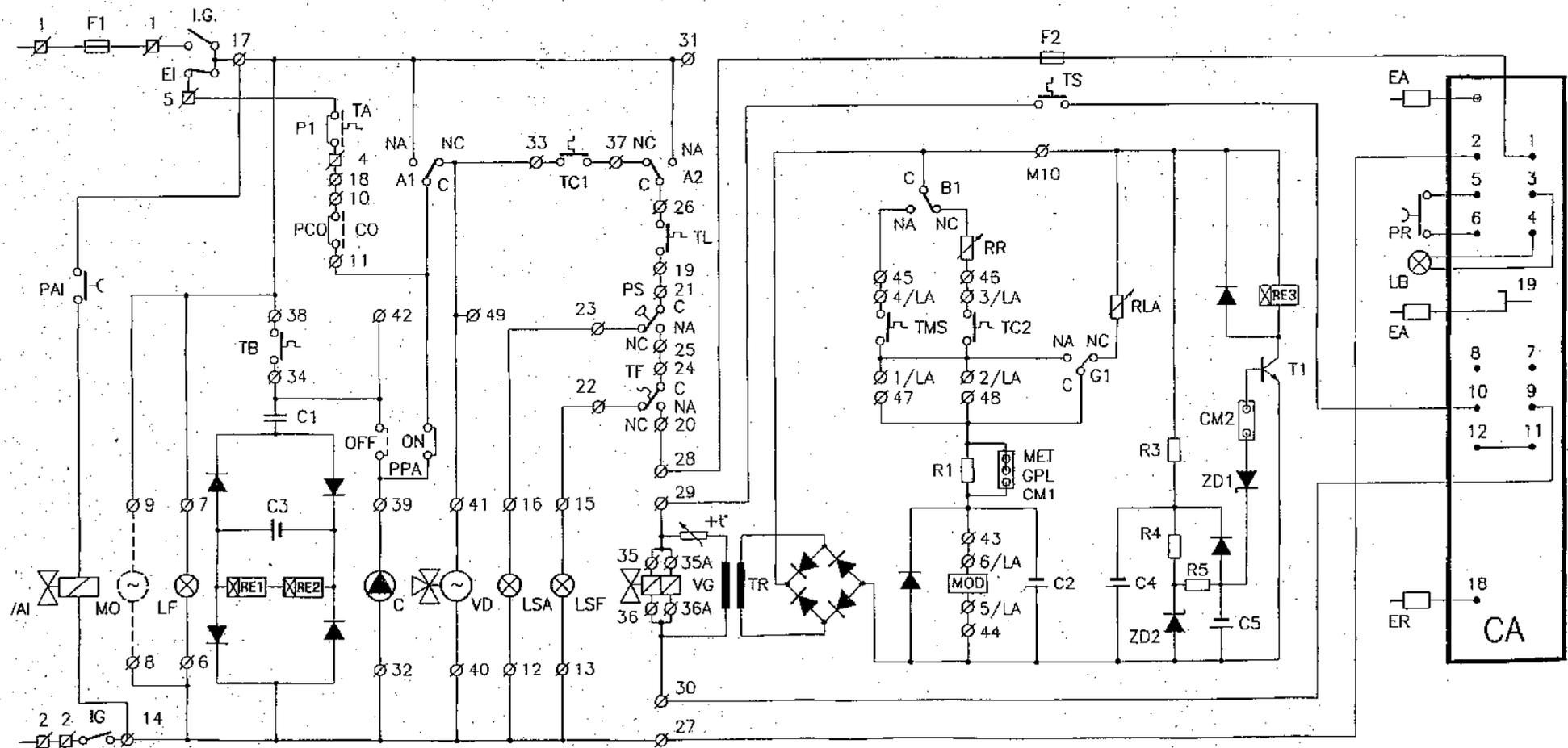
7



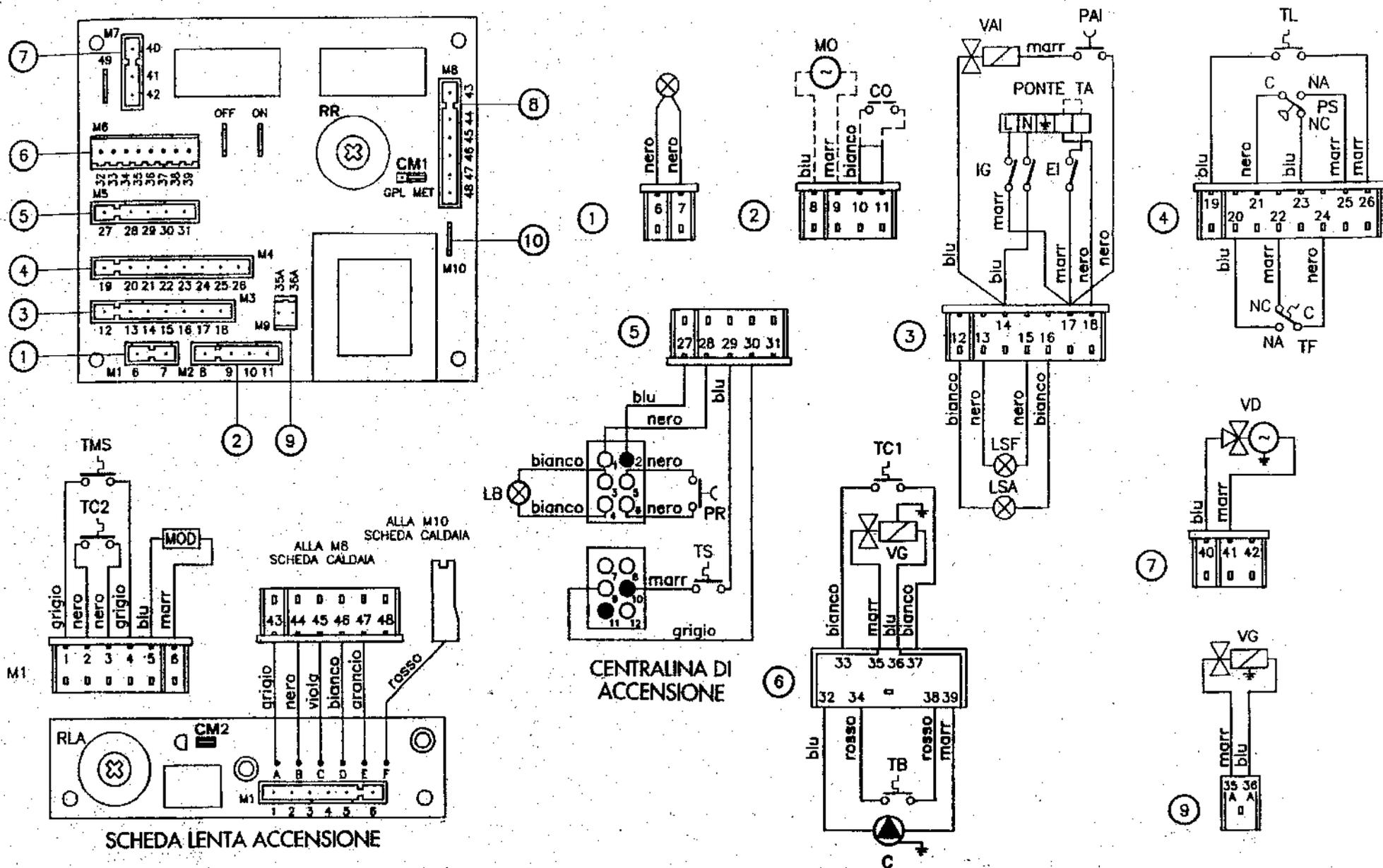
9

# SCHEMA ELETTRICO mod. SUPERBLOCK 25 IONO

- |                |                                  |     |   |                    |                                    |      |                                   |
|----------------|----------------------------------|-----|---|--------------------|------------------------------------|------|-----------------------------------|
| <b>LEGENDA</b> |                                  | C   | = Circolatore                           | CM 1               | = Collegamento Mobile Met-GPL      | EA   | = Elettrodi di Accensione         |
| IG             | = Interruttore Generale          | VG  | = Valvola Gas                           | VD                 | = Valvola Deviatrice               | ER   | = Elettrodo di Rivelazione        |
| F1-F2          | = Fusibili 220 Vac 2A            | CO  | = Contatto Orologio                     | PPA                | = On-Off Circolatore pos. inverno  | CA   | = Centralina di Accensione        |
| TA             | = Termostato Ambiente            | PS  | = Pressostato di minima pressione acqua | RE 1 - RE 2 - RE 3 | = Relé                             | PR   | = Pulsante di Riarmo              |
| TS             | = Termostato di Sicurezza        | MO  | = Motore Orologio                       | A1-A2              | = Contatti Relé RE1                | LB   | = Lampada di Blocco               |
| TL             | = Termostato Limite              | TR  | = Trasformatore 220/12 Vac              | B 1                | = Contatto Relé RE2                | RLA  | = Regolazione Lenta Accensione    |
| TC1-TC2        | = Termostato regolazione Caldaia | TF  | = Termostato Fumi                       | G 1                | = Contatto Relé RE3                | CM 2 | = Collegamento Mobile per L.A.    |
| LF             | = Lampada di Funzionamento       | LSF | = Lampada di Sicurezza Fumi             | TB                 | = Termostato Bollitore             | EI   | = Commutatore Estate-Inverno      |
| LSA            | = Lampada di Sicurezza Acqua     | MOD | = Modulatore                            | TMS                | = Termostato Modulazione Sanitario | VAI  | = Valvola Alimentazione Impianto  |
|                |                                  |     |   | RR                 | = Regolazione Riscaldamento        | PAI  | = Pulsante Alimentazione Impianto |

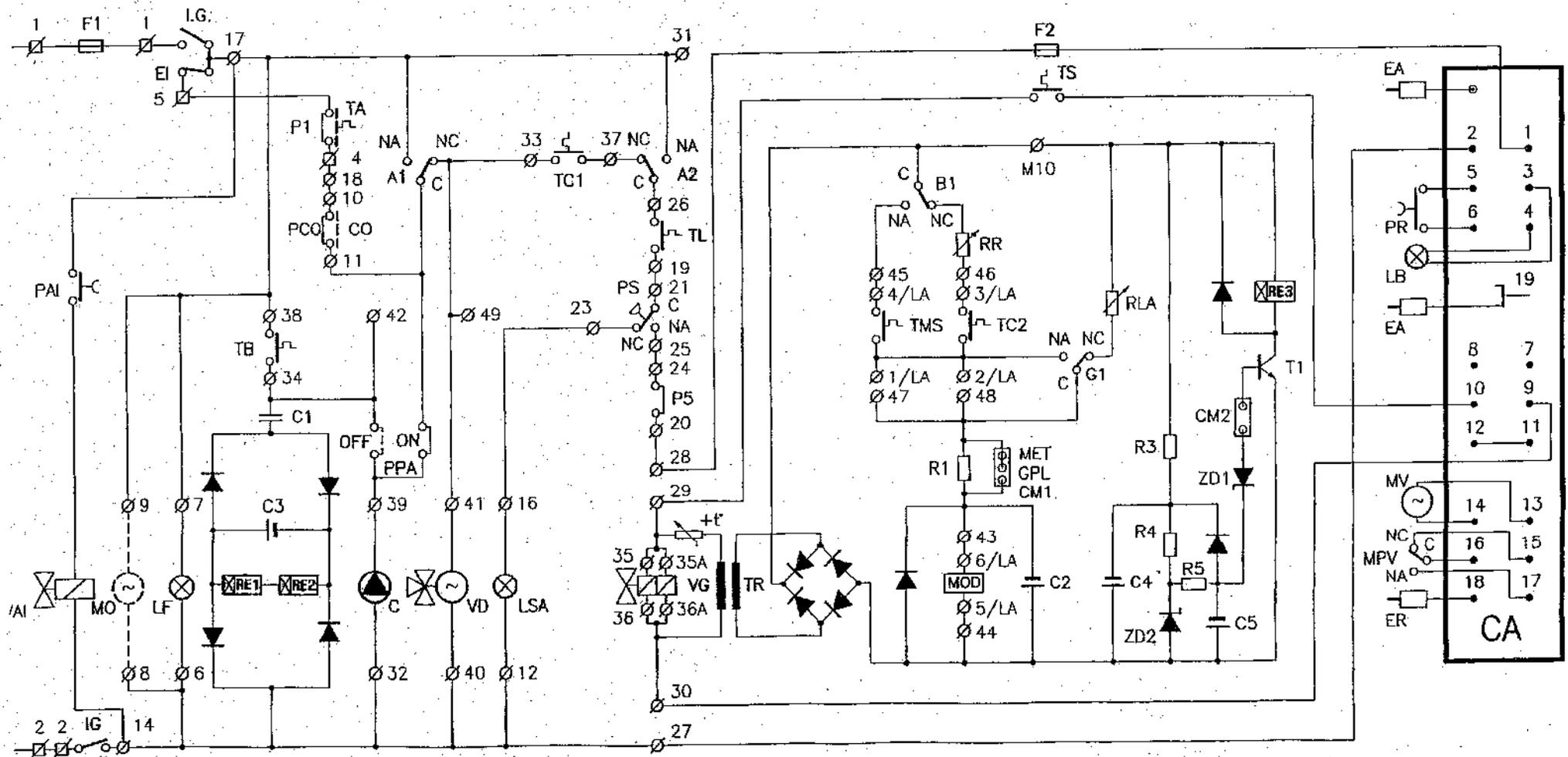


# SCHEDA DI FUNZIONE mod. SUPERBLOCK 25 IONO

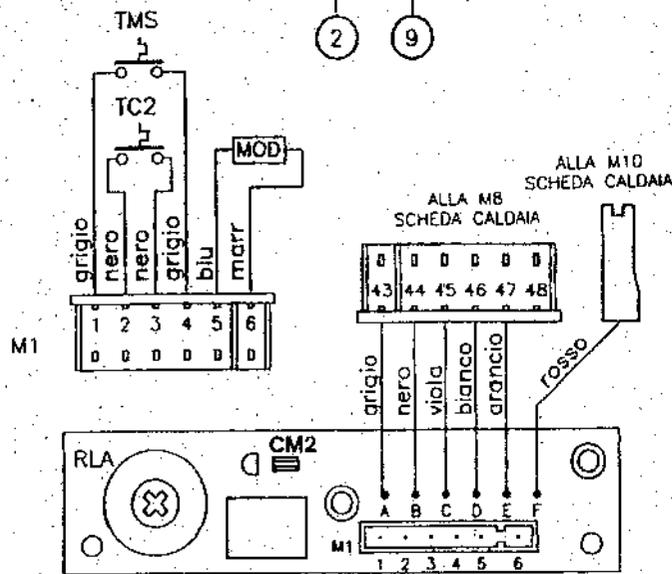
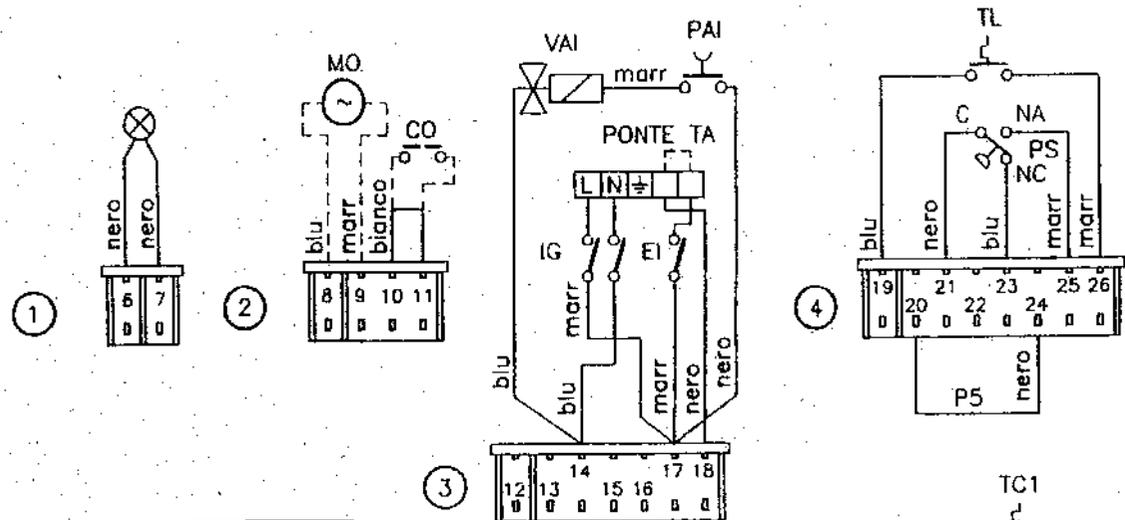
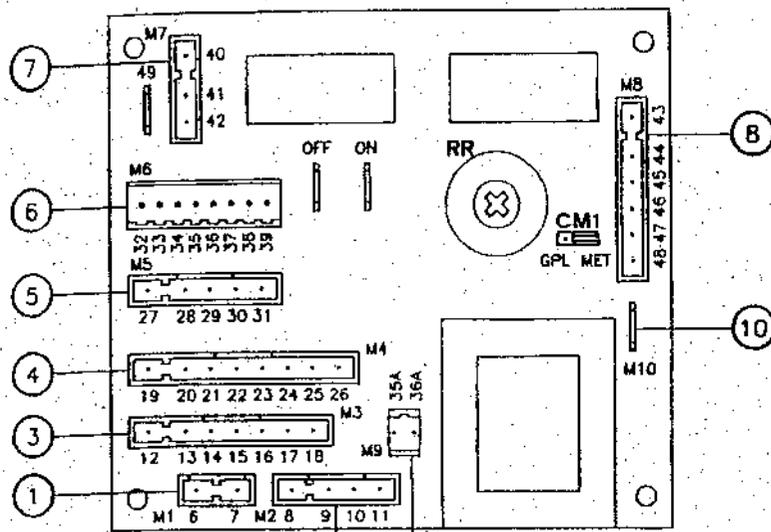


# SCHEMA ELETTRICO mod. SUPERBLOCK 25 S IONO

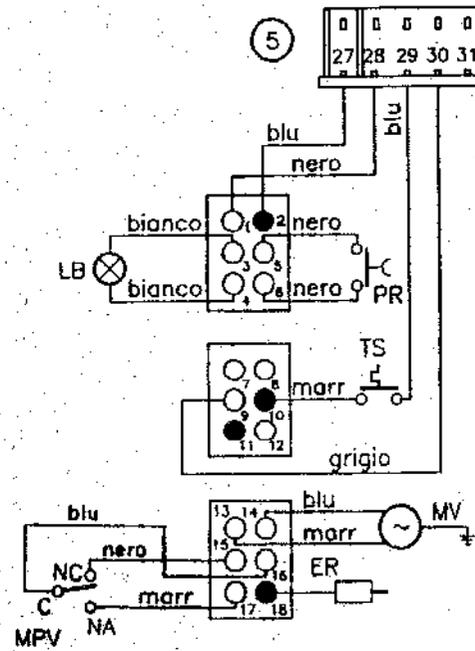
- |  |  |                                       |  |
|--|--|---------------------------------------|--|
| <b>LEGENDA</b>                           |  |                                       |  |
| IG = Interruttore Generale               | C = Circolatore                            | VAI = Valvola Alimentazione Impianto  | TMS = Termostato Modulazione Sanitario |
| F1-F2 = Fusibili 220 Vac 2A              | VG = Valvola Gas                           | PAI = Pulsante Alimentazione Impianto | RR = Regolazione Riscaldamento         |
| TA = Termostato Ambiente                 | CO = Contatto Orologio                     | MPV = Micro Pressostato Ventilatore   | EA = Elettrodi di Accensione           |
| TS = Termostato di Sicurezza             | PS = Pressostato di minima pressione acqua | VD = Valvola Deviatrice               | ER = Elettrodo di Rivelazione          |
| TL = Termostato Limite                   | MO = Motore Orologio                       | PPA = On-Off Circolatore pos. inverno | CA = Centralina di Accensione          |
| TC1-TC2 = Termostato regolazione Caldaia | TR = Trasformatore 220/12 Vac              | RE 1 - RE 2 - RE 3 = Relé             | PR = Pulsante di Riarmo                |
| LF = Lampada di Funzionamento            | MOD = Modulatore                           | A1-A2 = Contatti Relé RE1             | LB = Lampada di Blocco                 |
| LSA = Lampada di Sicurezza Acqua         | CM 1 = Collegamento Mobile Met-GPL         | B 1 = Contatto Relé RE2               | RLA = Regolazione Lenta Accensione     |
|  | MV = Motore Ventilatore                    | G 1 = Contatto Relé RE3               | CM2 = Collegamento Mobile per L.A.     |
|  |  | TB = Termostato Bollitore             | EI = Commutatore Estate-Inverno        |



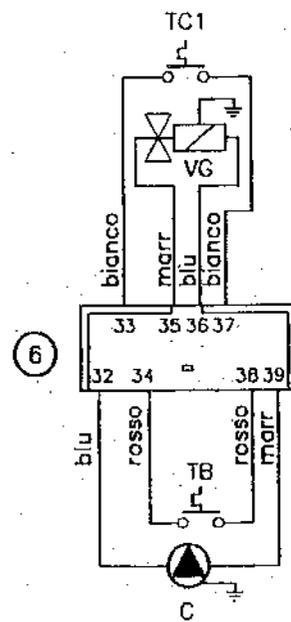
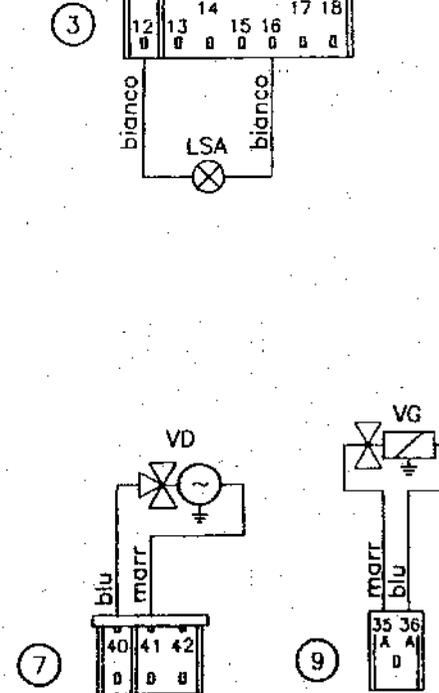
# SCHEDA DI FUNZIONE mod. SUPERBLOCK 25 S IONO



SCHEDA LENTA ACCENSIONE



CENTRALINA DI ACCENSIONE

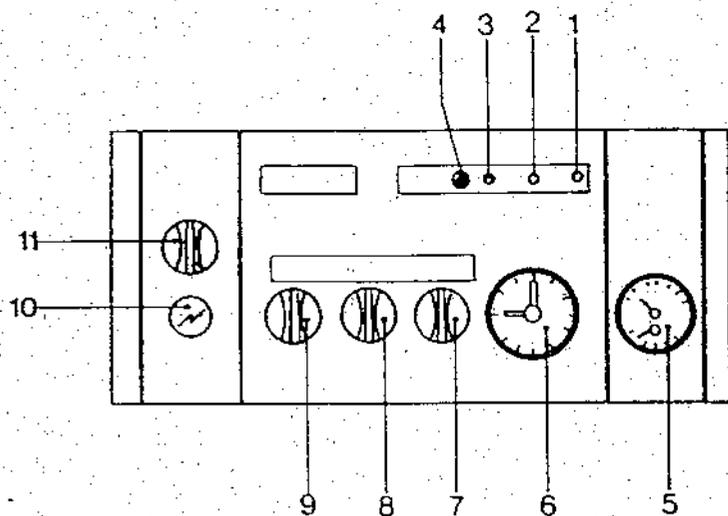


# ISTRUZIONI PER LA CONDUZIONE

## CALDAIA CON FIAMMA PILOTA

### Accensione

Aprire il rubinetto del gas, ruotare il pulsante della valvola gas (11) in posizione pilota (✱) e premerlo a fondo azionando contemporaneamente il pulsante dell'accensione piezo-elettrica (10) fino a che non si accende la fiamma bruciatore pilota. Per i modelli della **serie CA 21 S** ruotare il pulsante della valvola gas (11) in posizione pilota (✱) e premerlo a fondo; attendere alcuni secondi e il bruciatore pilota si accenderà automaticamente. Se rilasciando il pulsante (11) la fiamma dovesse spegnersi, ripetere l'operazione tenendo premuto più a lungo. Ruotare quindi il pulsante della valvola gas (11) in posizione bruciatore (●).



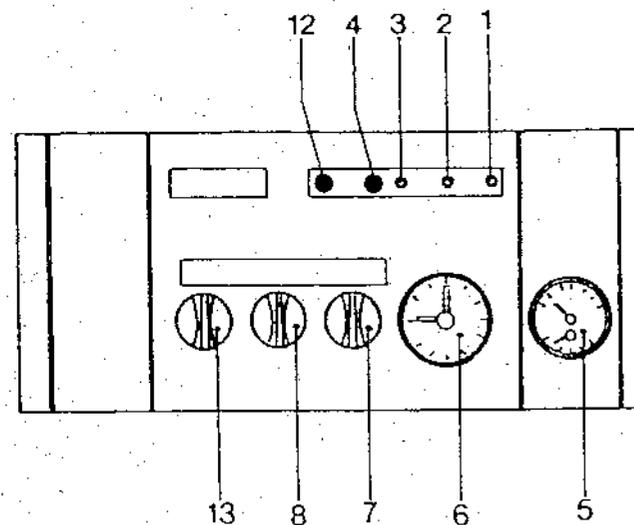
### Spegnimento

Ruotare il pulsante della valvola a gas (11) in posizione spento (•) e ruotare il selettore (7) in posizione spento. Se la caldaia dovrà rimanere inutilizzata per molto tempo, chiudere anche il rubinetto del gas.

## CALDAIA CON ACCENSIONE ELETTRONICA

### Accensione

Aprire il rubinetto del gas. Ruotare il selettore (7) nella posizione desiderata e il bruciatore si accenderà automaticamente. Qualora l'accensione non si verificasse, controllare se il pulsante (12) è acceso ed in questo caso premerlo in modo che la caldaia ripeta l'operazione di accensione.



### Spegnimento

Ruotare il selettore (7) in posizione spento. Se la caldaia dovrà rimanere inutilizzata per molto tempo, chiudere anche il rubinetto del gas.

# ISTRUZIONI PER LA CONDUZIONE

## Funzionamento estivo

Escluso il mod. C 25

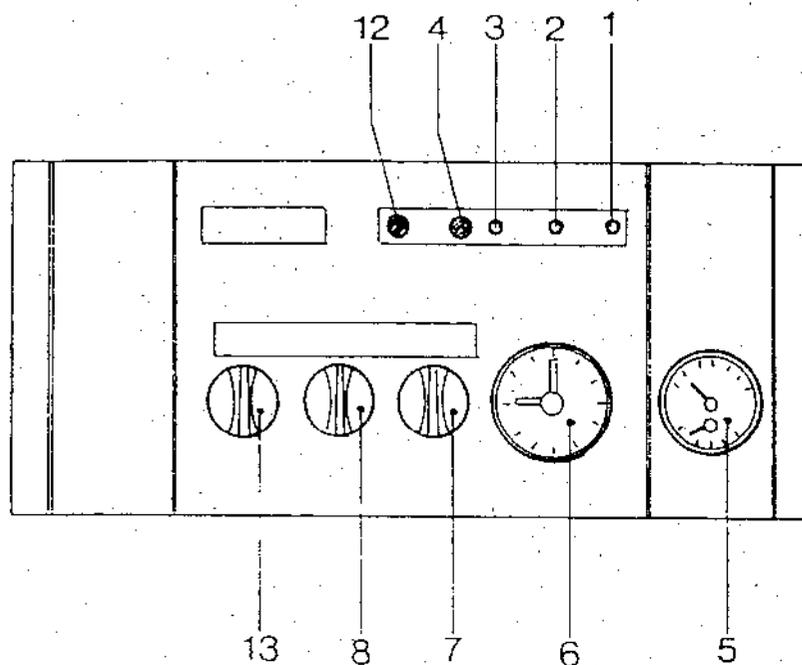
Ruotare il selettore (7) portandolo in posizione estate. Regolare il termostato sanitario (13) nella posizione corrispondente alla temperatura di acqua calda sanitaria desiderata.

## Funzionamento invernale

Ruotare il selettore (7) portandolo in posizione inverno. Per i modelli della serie C 25 ruotare il selettore (7) in posizione 1.

Regolare il termostato di caldaia (8) alla temperatura desiderata; nel caso in cui sia installato un termostato ambiente sarà la regolazione di quest'ultimo a mantenere la temperatura ambiente a quella impostata; Regolare il termostato sanitario (13) nella posizione corrispondente alla temperatura di acqua calda sanitaria desiderata.

## PANNELLO DI REGOLAZIONE



## Segnalazione mancanza acqua

In caso di intervento del dispositivo, viene segnalato con una lampada luminosa (4) posta sul pannello di regolazione, bloccando il funzionamento del bruciatore. Per ripristinare il blocco agire sul rubinetto di alimentazione riportando la pressione dell'acqua dell'impianto al valore di 1 bar. Tale valore si controlla con l'apposito manometro (5).

**N.B.** Nella versione SUPERBLOCK per ripristinare il blocco agire sul pulsante-spia (4).

# ISTRUZIONI PER LA CONDUZIONE

## **Sicurezza tiraggio camino**

(solo per i mod. a tiraggio naturale)

Questo dispositivo interviene in quei casi in cui, i fumi prodotti dalla combustione non vengano aspirati correttamente dal camino, mandando in blocco il bruciatore e segnalando con la lampada luminosa (1) posta sul pannello di regolazione. Per sbloccare agire sul pulsante (2).

**N.B. Nel caso che il dispositivo intervenga di frequente rivolgersi al più presto presso il centro di assistenza autorizzato Baltur.**

## **EVENTUALE MANCATO FUNZIONAMENTO**

### **CALDAIA CON FIAMMA PILOTA**

#### **Non si accende la fiamma pilota**

- accertarsi che arrivi gas alla caldaia.
- sfogare bene l'aria dalle tubazioni gas.
- accertarsi che scocchi la scintilla d'accensione.
- il piccolo iniettore è sporco: pulirlo soffiandovi dentro; non usare aghi o simili onde evitare un allargamento del foro.
- accertarsi che le operazioni di accensione siano corrette.

#### **Si spegne la fiamma pilota**

- la fiamma è troppo piccola, regolare la portata del pilota.
- la termocoppia può essere difettosa: sostituirla.
- il magnete della termocoppia può essere difettoso: sostituire la valvola.
- il termostato di sicurezza può essere difettoso: sostituirlo.
- pressione del gas insufficiente.
- portata del condotto di alimentazione gas insufficiente.

### **CALDAIA CON ACCENSIONE ELETTRONICA**

#### **Non si accende il bruciatore**

- verificare che arrivi gas al bruciatore.
- sfogare bene l'aria dalle tubazioni gas.
- verificare che l'elettrodo scocchi la scintilla di accensione.
- se è installato il termostato ambiente, controllare che questo sia regolato ad una temperatura superiore a quella dell'ambiente in cui si trova.
- verificare che vi sia alimentazione 220 V.
- verificare che il pulsante di blocco non sia acceso.

#### **Non rimane acceso il bruciatore**

- verificare che l'elettrodo di rilevazione sia correttamente posizionato e che la ceramica non abbia incrinature.
- verificare il cavetto di rilevazione.
- verificare la tensione di ionizzazione.

#### **La combustione del bruciatore non è perfetta**

- le fiammelle tendono a staccarsi (pressione del gas troppo alta): controllare la pressione e agire sullo stabilizzatore di pressione della valvola gas.
- la fiamma presenta punte gialle: controllare che siano ben puliti i passaggi d'aria e dei coni "venturi".
- controllare che il gas di alimentazione abbia le caratteristiche di quello indicato sulla targhetta.

# ISTRUZIONI PER LA CONDUZIONE

## **La fiamma non è azzurra**

- controllare la pressione del gas.
- controllare che gli ugelli del bruciatore non siano sporchi.
- controllare che i coni "venturi" del bruciatore siano puliti.
- controllare che i fori del bruciatore non siano otturati.

## **Scarsa produzione di acqua calda sanitaria**

- controllare la regolazione della valvola del gas (vedere il paragrafo regolazioni a pag. 9).
- controllare che il selettore di temperatura non sia regolato ad un valore troppo basso.

**N.B. Nelle zone dove l'acqua è particolarmente "dura", si consiglia di installare sull'entrata dell'acqua sanitaria un addolcitore atto ad impedire la precipitazione di calcare; si evitano così pulizie troppo frequenti del serpentino.**

## **MANUTENZIONE E CONTROLLO**

Per il buon funzionamento della caldaia si consiglia di far eseguire, almeno una volta all'anno, alla fine della stagione del riscaldamento, la pulizia della caldaia ed il controllo di tutte le apparecchiature; si consiglia inoltre di far eseguire anche una verifica della pulizia interna del bollitore

Per una maggiore sicurezza ed affidabilità di funzionamento si consiglia di far eseguire le suddette operazioni dai nostri Centri Assistenza autorizzati.

### **IMPORTANTE per Serie CAB - SUPERBLOCK**

Provvedere ogni sei mesi al controllo e alla eventuale sostituzione dell'anodo di magnesio nel bollitore; in caso contrario la garanzia sul bollitore verrà considerata decaduta.

Si consiglia inoltre l'installazione di un vaso di espansione idrico della capacità di almeno 3 litri, 10 bar sul bollitore al fine di evitare possibili sovrappressioni all'interno del bollitore.

# AVVERTENZE

## AVVERTENZE GENERALI

- Il libretto di istruzioni costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto dovrà essere consegnato all'utilizzatore. Leggere attentamente le avvertenze contenute nel libretto in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, d'uso e manutenzione.

Conservare con cura il libretto per ogni ulteriore consultazione.

L'installazione deve essere effettuata in ottemperanza delle norme vigenti, secondo le istruzioni del costruttore e da personale professionalmente qualificato.

Per personale professionalmente qualificato s'intende quello avente specifica competenza tecnica del settore dei componenti di impianti di riscaldamento ad uso civile e produzione di acqua calda, **in particolare, i Centri di Assistenza autorizzati BALTUR.**

- Un'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose, per i quali il costruttore non è responsabile.
- Dopo aver tolto ogni imballaggio, assicurarsi dell'integrità del contenuto.

In caso di dubbio non utilizzare l'apparecchio e rivolgersi al fornitore. Gli elementi di imballaggio (gabbia di legno, chiodi, graffe, sacchetti di plastica, polistirolo espanso, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

- Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione agendo sull'interruttore dell'impianto e/o attraverso gli appositi organi di intercettazione.
- Non ostruire le griglie di aspirazione o di dissipazione.
- In caso di guasto e/o di cattivo funzionamento dell'apparecchio, disattivarlo, astenendosi da qualsiasi tentativo di riparazione o di intervento diretto.

Rivolgersi esclusivamente a personale professionalmente qualificato. L'eventuale riparazione dei prodotti dovrà essere effettuata solamente da un centro di assistenza autorizzato dalla casa costruttrice utilizzando esclusivamente ricambi originali.

Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.

Per garantire l'efficienza dell'apparecchio e per il suo corretto funzionamento è indispensabile fare effettuare, da personale professional-

mente qualificato, la manutenzione annuale attenendosi alle indicazioni del costruttore.

- Allorché si decida di non utilizzare più l'apparecchio, si dovranno rendere innocue quelle parti suscettibili di causare potenziali fonti di pericolo.
- Se l'apparecchio dovesse essere venduto o trasferito ad un altro proprietario o si dovesse traslocare e lasciare l'apparecchio, assicurarsi sempre che il libretto accompagni l'apparecchio in modo che possa essere consultato dal nuovo proprietario e/o dall'installatore.
- Per tutti gli apparecchi con optional o kit (compresi quelli elettrici) si dovranno utilizzare solo accessori originali.
- Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente previsto. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. E' esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per i danni causati da errori nell'installazione e nell'uso, e comunque da inosservanza delle istruzioni date dal costruttore stesso.

## CALDAIA E GAS CON BRUCIATORE ATMOSFERICO

- Questa caldaia dovrà essere destinata solo all'uso per il quale è stata espressamente prevista. Importante: questa caldaia serve a riscaldare acqua ad una temperatura inferiore a quella di ebollizione a pressione atmosferica. Deve essere allacciata ad un impianto di riscaldamento e/o ad una rete di distribuzione di acqua calda sanitaria, compatibile alle sue prestazioni ed alla sua potenza.

## Installazione

- La caldaia deve essere installata in locale adatto nel rispetto delle norme e prescrizioni vigenti (Legge 615 del 13/07/66 - Circ. M.I. n° 68 del 25/11/1969) quando la potenza della stessa lo richiede. Prima di far collocare la caldaia da personale professionalmente qualificato:
  - a) un lavaggio accurato di tutte le tubazioni dell'impianto onde far rimuovere eventuali residui che potrebbero compromettere il buon funzionamento della caldaia;

# AVVERTENZE

- b) la verifica che la caldaia sia predisposta per il funzionamento con il tipo di combustibile disponibile.  
Questo è rilevabile dalla scritta sull'imballo e dalla targhetta delle caratteristiche tecniche;
- c) un controllo per verificare che il camino abbia un tiraggio adeguato, non presenti strozzature e che non siano inseriti nella canna fumaria scarichi di altri apparecchi salvo, che questa non va realizzata per servire più utenze secondo le specifiche norme e prescrizioni vigenti.  
Solo dopo questo controllo può essere montato il raccordo fra caldaia e camino; sempre nel rispetto della normativa vigente (Norme UNI-CIG 7129);
- d) un controllo che nel caso di raccordi con canne fumarie preesistenti, queste siano state perfettamente pulite poiché le scorie, se esistenti, staccandosi dalle pareti durante il funzionamento, potrebbero occludere il passaggio dei fumi, causando situazioni di estremo pericolo per l'utente.

## Messa in funzione

- **La prima accensione va effettuata da personale professionalmente qualificato, e in particolare, dai Centri Assistenza autorizzati BALTUR.**
- La trasformazione da un gas di una famiglia (gas naturale, o liquido, o gas città) ad un gas di un'altra famiglia, che può essere fatta anche a caldaia installata, deve essere effettuata esclusivamente da personale professionalmente qualificato:
  - a) che i dati di targa siano rispondenti a quelli delle reti di alimentazione (elettrica, idrica, gas);
  - b) che la taratura del bruciatore sia compatibile con la potenza caldaia;
  - c) che le tubazioni che si dipartono alla caldaia siano ricoperte da una guaina termoisolante;
  - d) la corretta funzionalità del condotto evacuazione dei fumi;
  - e) che la adduzione dell'aria comburente e le evacuazioni dei fumi avvengano in modo corretto secondo quanto stabilito dalle norme vigenti (Circ. M.I. n° 6, Norme UNI-CIG 7129);
  - f) che siano garantite le condizioni per l'aerazione, normali manutenzioni caso in cui la caldaia venga racchiusa dentro o fuori mobili.

## AVVERTENZE DURANTE L'USO

- E' vietato e pericoloso ostruire anche parzialmente la o le prese d'aria per la ventilazione del locale dove è installata la caldaia.
- E' vietato per la sua pericolosità il funzionamento nello stesso locale di aspiratori, caminetti e simili contemporaneamente alla caldaia a meno che questa sia del tipo a camera stagna o che siano attuati ben precisi provvedimenti di sicurezza nella installazione della caldaia stessa e ciò che in caso di modifiche o aggiunte.
- Controllare frequentemente la pressione dell'impianto sull'idrometro e verificare che l'indicazione con impianto freddo sia sempre compresa entro i limiti prescritti dal costruttore.  
Se si dovessero verificare cali di pressione frequenti, chiedere l'intervento di personale professionalmente qualificato, in quanto va eliminata l'eventuale perdita nell'impianto.
- Dopo ogni riapertura del rubinetto del gas attendere alcuni minuti prima di riaccendere la caldaia.
- Non lasciare la caldaia inutilmente inserita quando la stessa non è utilizzata per lunghi periodi; in questi casi chiudere il rubinetto del gas e disinserire l'interruttore generale dell'alimentazione elettrica.
- Non toccare parti calde della caldaia, quali portine, cassa fumi, tubo del camino, ecc. che durante e dopo il funzionamento (per un certo tempo) sono surriscaldate. Ogni contatto con esse può provocare pericolose scottature.  
E' vietato pertanto che nei pressi della caldaia in funzionamento ci siano bambini o persone inesperte.
- Non esporre la caldaia pensile a vapori diretti dai piani di cottura.
- Non bagnare la caldaia con spruzzi di acqua o di altri liquidi.
- Non appoggiare alcun oggetto sopra la caldaia.
- Vietare l'uso della caldaia ai bambini e agli inesperti.
- Allorché si decida la disattivazione temporanea della caldaia si dovrà:
  - a) procedere allo svuotamento dell'impianto idrico, ove non è previsto l'impiego di antigelo;
  - b) procedere all'intercettazione delle alimentazioni, elettrica, idrica e del combustibile.

# AVVERTENZE

- Allorché si decida la disattivazione definitiva della caldaia, far effettuare da personale professionalmente qualificato le operazioni relative, accertandosi fra l'altro che vengano disinserite le alimentazioni elettrica, idrica e del combustibile.
- Qualora la potenza della caldaia lo richieda, la conduzione deve essere effettuata da personale professionalmente qualificato in ottemperanza delle disposizioni vigenti (Legge n° 615 del 13/07/1966).
- Prima di effettuare qualsiasi intervento sulla caldaia che preveda lo smontaggio del bruciatore o l'apertura di porte o portine di ispezione, disinserire la corrente elettrica e chiudere il o i rubinetti del gas combustibile.

## MANUTENZIONE

- Verificare periodicamente il buon funzionamento e l'integrità del condotto e/o dispositivo di scarico dei fumi.
- Nel caso di lavori o manutenzioni di strutture poste nelle vicinanze dei condotti dei fumi e/o nei dispositivi di scarico dei fumi e loro accessori, spegnere l'apparecchio e, a lavori ultimati, farne verificare l'efficienza da personale professionalmente qualificato.
- Non effettuare pulizie dell'apparecchio e/o delle sue parti con sostanze facilmente infiammabili (es. benzina, alcoli, ecc.).
- Non lasciare contenitori e sostanze infiammabili nel locale dove è installato l'apparecchio.
- Non effettuare la pulizia del locale, nel quale è stata installata la caldaia, quando la stessa è in funzione.
- E' necessario, alla fine di ogni periodo di riscaldamento, far ispezionare la caldaia da personale professionalmente qualificato, al fine di mantenere un impianto in perfetta efficienza.  
Una manutenzione accurata è sempre motivo di risparmio e di sicurezza.

## IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

- In presenza di pericolo di gelo devono essere presi opportuni provvedimenti che comunque non riguardano il costruttore della caldaia.

## AVVERTENZE GENERALI IN FUNZIONE DEL TIPO DI ALIMENTAZIONE

### ALIMENTAZIONE ELETTRICA

- La sicurezza elettrica dell'apparecchio è raggiunta soltanto quando lo stesso è correttamente collegato a un efficace impianto di messa a terra, eseguito come previsto dalle vigenti norme di sicurezza (D.P.R. 547/55 art. 217).

E' necessario verificare questo fondamentale requisito di sicurezza. In caso di dubbio, richiedere un controllo accurato dell'impianto elettrico da parte di personale professionalmente qualificato, poiché il costruttore non è responsabile per eventuali danni causati dalla mancanza di messa a terra dell'impianto.

- Far verificare da personale professionalmente qualificato che l'impianto elettrico sia adeguato alla potenza massima assorbita dall'apparecchio, indicata in targa, accertando in particolare che la sezione dei cavi dell'impianto sia idonea alla potenza assorbita dall'apparecchio.
- Per l'alimentazione generale dell'apparecchio dalla rete elettrica, non è consentito l'uso di adattatori, prese multiple e/o prolunghe. Per l'allacciamento alla rete occorre prevedere un interruttore onnipolare come previsto dalle normative di sicurezza vigenti (D.P.R. 547/55 art. 288).
- L'uso di qualsiasi componente che utilizza energia elettrica comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali quali:
  - non toccare l'apparecchio con parti del corpo bagnate o umide e/o a piedi nudi.
  - non tirare i cavi elettrici.
  - non lasciare esposto l'apparecchio ad agenti atmosferici (pioggia, sole, ecc.) a meno che non sia espressamente previsto.
  - non permettere che l'apparecchio sia usato da bambini o da persone inesperte.
- Il cavo di alimentazione dell'apparecchio non deve essere sostituito dall'utente.  
In caso di danneggiamento del cavo, spegnere l'apparecchio e, per la sua sostituzione, rivolgersi esclusivamente a personale professionalmente qualificato.
- Allorché si decida di non utilizzare l'apparecchio per un certo periodo, è opportuno disinserire l'interruttore elettrico di alimentazione a tutti i componenti dell'impianto che utilizzano energia elettrica (pompe, bruciatore, ecc.).

# AVVERTENZE

## ALIMENTAZIONE IDRICA

- I componenti alimentati ad acqua sono normalmente collegati alla rete idrica mediante una valvola di riduzione della pressione idraulica.  
Accertarsi che la pressione idraulica misurata dopo la valvola di riduzione non sia superiore alla pressione di esercizio riportata nella targa del componente (caldaia, boiler, ecc.).  
Poiché durante il funzionamento l'acqua contenuta nell'impianto di riscaldamento aumenta di pressione, accertarsi che il suo valore massimo non superi la pressione idraulica massima di targa del componente.
- Assicurarci che l'installatore abbia collegato gli scarichi di sicurezza della caldaia e (se presente) del bollitore ad un imbuto di scarico.  
Se non collegata a scarico, le valvole di sicurezza, quando dovessero intervenire, allagherebbero il locale e di questo non è responsabile il costruttore della caldaia.
- Assicurarci che le tubazioni del Vostro impianto idrico e di riscaldamento non siano usate come presa di terra del Vostro impianto elettrico o telefonico.

### **Non sono assolutamente idonee a questo uso.**

Potrebbero verificarsi in breve tempo gravi danni alle tubature, al boiler, alle caldaie e ai radiatori.

## ALIMENTAZIONE CON GAS

### Avvertenze generali

- L'installazione della caldaia deve essere eseguita da personale professionalmente qualificato, presente in tutti i Centri vendita e assistenza BALTUR poiché una errata installazione può causare danni a persone, animali o cose, nei confronti dei quali il costruttore non può essere considerato responsabile.
- Prima dell'installazione, si consiglia di effettuare una accurata pulizia interna di tutte le tubazioni dell'impianto di adduzione del combustibile onde rimuovere eventuali residui che potrebbero compromettere il buon funzionamento della caldaia.
- Per la prima messa in funzione della caldaia, far effettuare da personale professionalmente qualificato, le seguenti verifiche:
  - a) il controllo della tenuta interna ed esterna dell'impianto di adduzione del combustibile;

- b) la regolazione della portata del combustibile secondo la potenza richiesta dalla caldaia;
  - c) che la caldaia sia alimentata dal tipo di combustibile per il quale è predisposta
  - d) che la pressione di alimentazione del combustibile sia compresa nei valori riportati in targhetta;
  - e) che l'impianto di alimentazione del combustibile sia dimensionato per la portata necessaria alla caldaia e che sia dotata di tutti i dispositivi di sicurezza e controllo prescritti dalle norme vigenti.
- Allorché si decida di non utilizzare la caldaia per un certo periodo, chiudere il rubinetto o i rubinetti di alimentazione idrica e del combustibile.

### Avvertenze particolari per l'uso del gas

- Far verificare da personale professionalmente qualificato:
  - a) che la linea di adduzione e la rampa gas siano conformi alle norme e prescrizioni vigenti (Norme UNI-CIG 7129/7130/7131 - Circ. M.I. n° 68);
  - b) che le connessioni gas siano a tenuta.
  - c) che le aperture di aerazione nel locale caldaia siano dimensionate in modo da garantire l'afflusso di aria stabilito dalle normative vigenti (Circ. M.I. n° 68) e comunque sufficienti ad ottenere una perfetta combustione.
- Non utilizzare i tubi del gas come messa a terra di apparecchi elettrici.
- Non lasciare la caldaia inutilmente inserita quando la stessa non è utilizzata e chiudere sempre il rubinetto del gas.
- In caso di assenza prolungata dell'utente dell'apparecchio chiudere il rubinetto principale di adduzione del gas alla caldaia.
- Avvertendo odore di gas:
  - a) non azionare interruttori elettrici, il telefono e qualsiasi altro oggetto che possa provocare scintille;
  - b) aprire immediatamente porte e finestre per creare una corrente d'aria che purifichi il locale;
  - c) chiudere i rubinetti del gas;
  - d) chiedere l'intervento di personale professionalmente qualificato.
- Non ostruire le aperture di aerazione del locale dove è installato un apparecchio a gas per evitare situazioni pericolose quali la formazione di miscele tossiche ed esplosive.

# ACCESSORI A RICHIESTA

## DESCRIZIONE

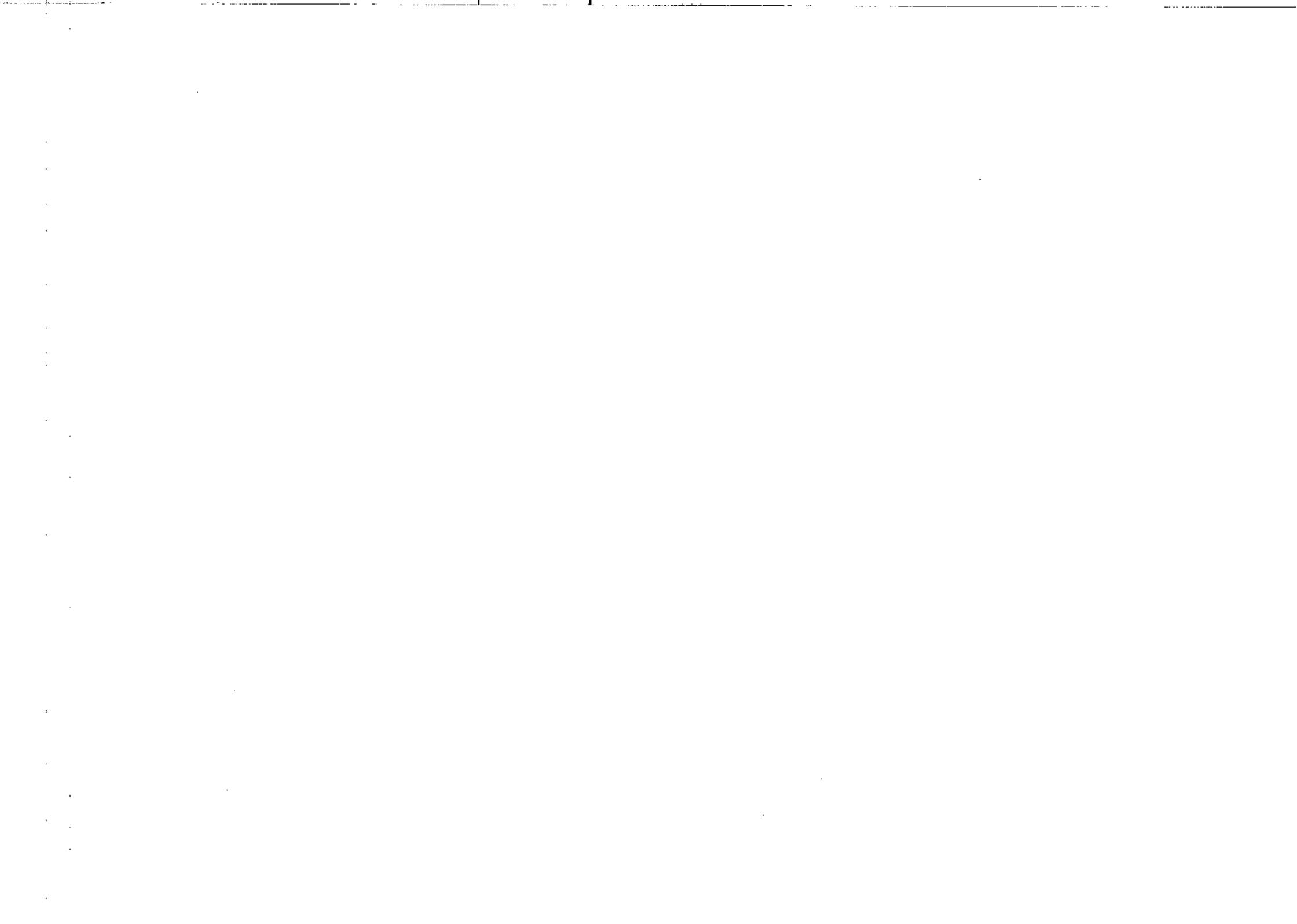
Orologio programmatore giornaliero

Orologio programmatore digitale settimanale

## **N.B.:**

L'orologio programmatore giornaliero e quello settimanale sono forniti completi di kit collegamento elettrico per l'inserimento sul cruscotto della caldaia.

Blank lined writing area with horizontal lines.



La Casa, al fine di miglioramenti tecnici, si riserva ogni possibilità di modifica dei dati tecnici e di quant'altro riportato nel presente libretto istruzioni.

# **baltur**

**BRUCIATORI  
CALDAIE MURALI  
CALDAIE**

**GENERATORI D'ARIA CALDA  
RADIATORI A GAS  
CONDIZIONATORI**

**BALTUR s.r.l. - Via Ferrarese, 10 - 44042 CENTO (Ferrara) ITALIA**

Società iscritta al n. 1831 della Cancelleria Commerciale del Tribunale di Ferrara

Telefono: (051) 902288 (9 linee) - Telefono diretto Servizio Ricambi: (051) 6830932

Telefax: (051) 902102 (2 linee) - C.C. Postale n. 13009444 - Telegrammi: TLX 511891 BALTUR-CENTO

Telex: 511891 BALTUR I - C.C.I.A.A. Ferrara n. 51551 - Numero Codice Fiscale e Partita IVA: 00051440386

Capitale Sociale interamente versato L. 1.800.000.000 - Posizione Operatori Esteri: FE002484

**ADERISCE AL**

**PASS GAS**  
POOL AZIENDE SERVIZIO SICUREZZA GAS



# **ANIMA**