

Super meteo 20i-24i

8

- *Caratteristiche e trasformazioni gas* pag. 1
- *Schema elettrico multifilare camera aperta* pag. 2
- *Schema elettrico funzionale camera aperta* pag. 3
- *Schema elettrico multifilare camera stagna* pag. 4
- *Schema elettrico funzionale camera stagna* pag. 5
- *Collegamenti termostato e valvole di zona* pag. 6

Flowcharts

- *Camera aperta* pag. 11
- *Camera stagna* pag. 23

20i-24i

<u>TRASFORMAZIONE:</u>	MTN (COD 0935) GPL (COD 0937)
<u>ALIMENTATORE:</u>	MC07 (COD 9178)
<u>VALVOLA GAS:</u>	HW CVI (COD 8277)
<u>SONDA NIC:</u>	2 INECO immersione (COD 8484)
<u>A.C.F.:</u>	HW S4567 B (COD 8278)

Per la trasformazione è necessario sostituire gli ugelli del bruciatore, cambiare la molla conica (MTN) del regolatore di pressione con quella di sezione più grossa (GPL) fornita nella trasformazione, inserire il ponticello nella scheda (COD 7232), cambiare il valore di taratura max-min secondo il tipo di gas (vedi tabella)

TURBO 20i-24i

<u>TRASFORMAZIONE:</u>	MTN (COD 0935) GPL (COD 0937)
<u>ALIMENTATORE:</u>	MC08 (COD 9179)
<u>VALVOLA GAS:</u>	HW CVI (COD 8277)
<u>SONDA NIC:</u>	2 INECO immersione (COD 8484)
<u>A.C.F.:</u>	HW S4567 B (COD 8278)

Per la trasformazione è necessario sostituire gli ugelli del bruciatore, cambiare la molla conica (MTN) del regolatore di pressione con quella di sezione più grossa (GPL) fornita nella trasformazione, inserire il ponticello nella scheda (COD 7232), cambiare il valore di taratura max-min secondo il tipo di gas (vedi tabella)

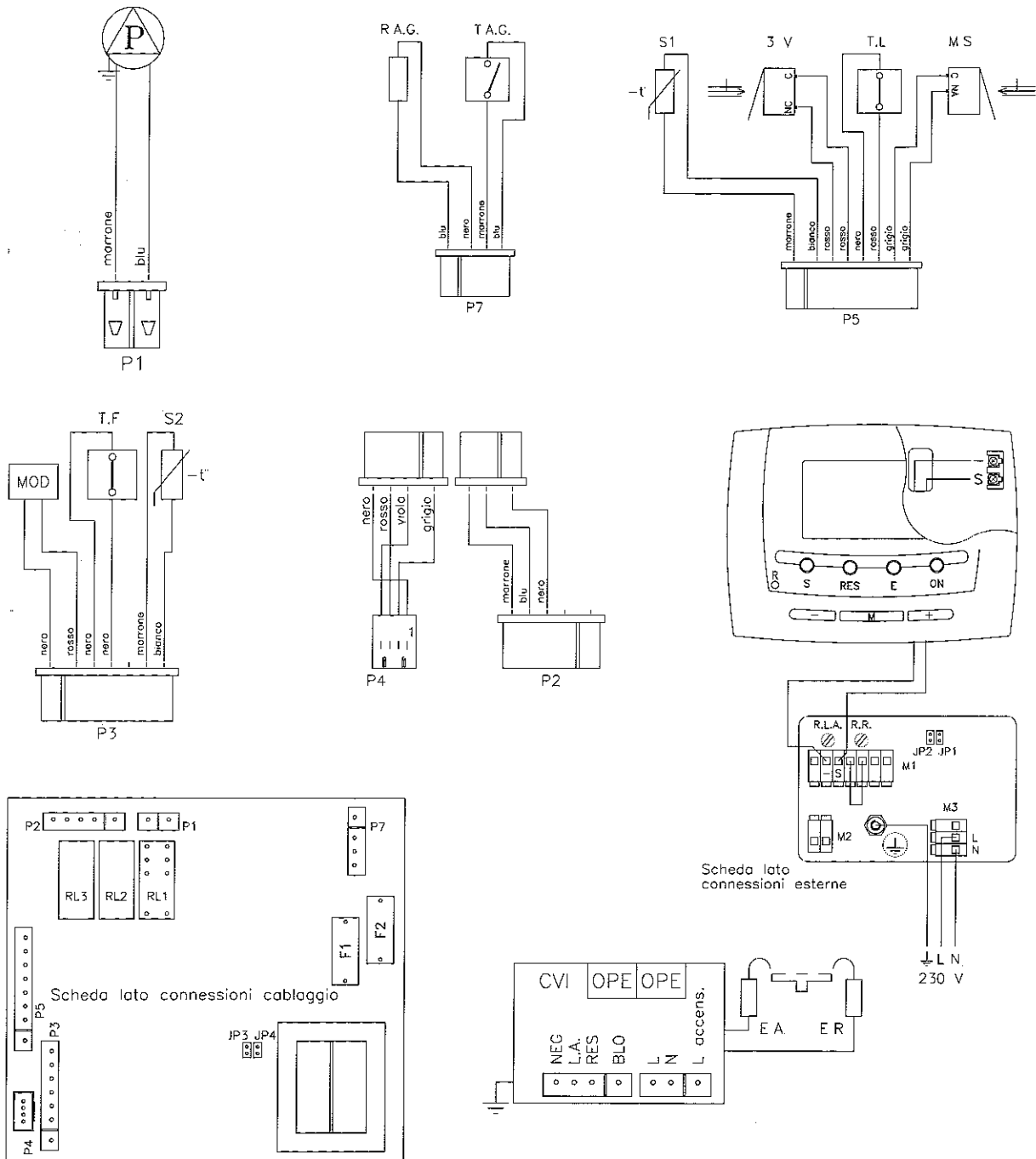
PANNELLINO REMOTO

RC03: (COD 9180)

COLLEGAMENTO VALVOLE DI ZONA

KII COLLEGAMENTO SUPER METEO (COD 0956)

• **Schema elettrico multifilare Super Meteo 20i-24i**

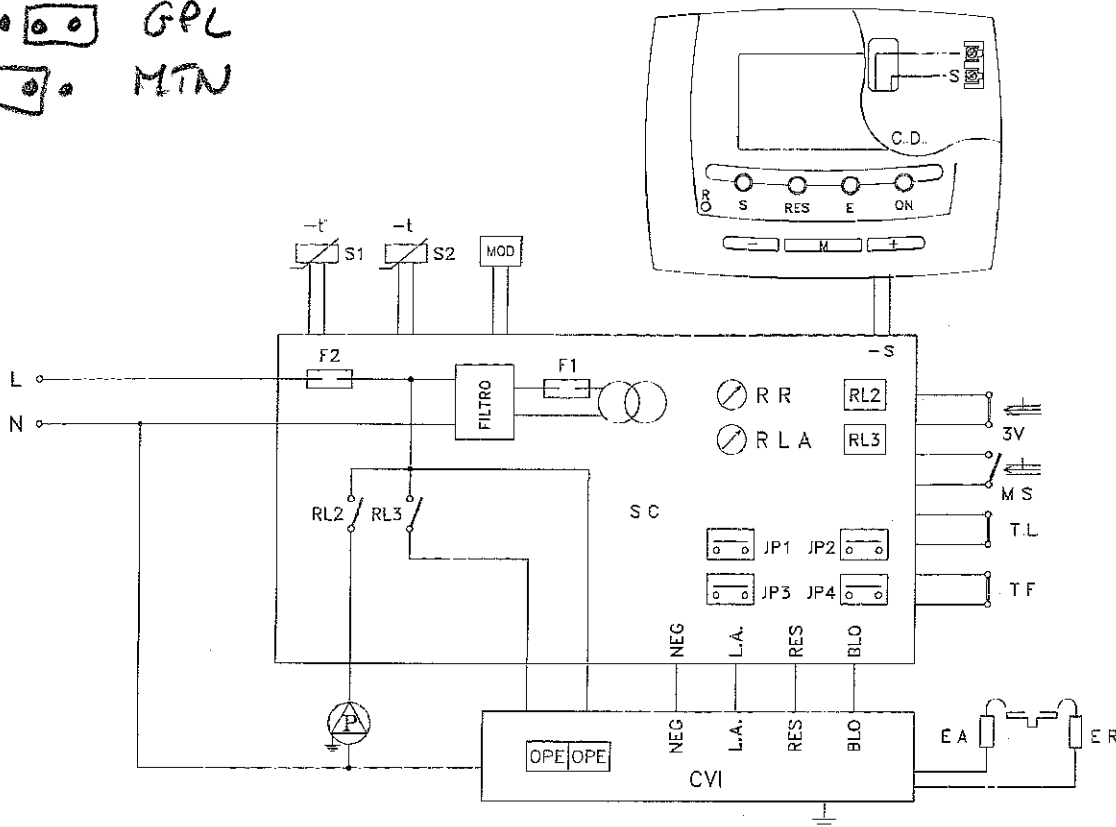


NOTA: LA POLARIZZAZIONE L-N è obbligatoria

• Schema elettrico funzionale Super Meteo 20i-24i

VISO FRONTALE JP1

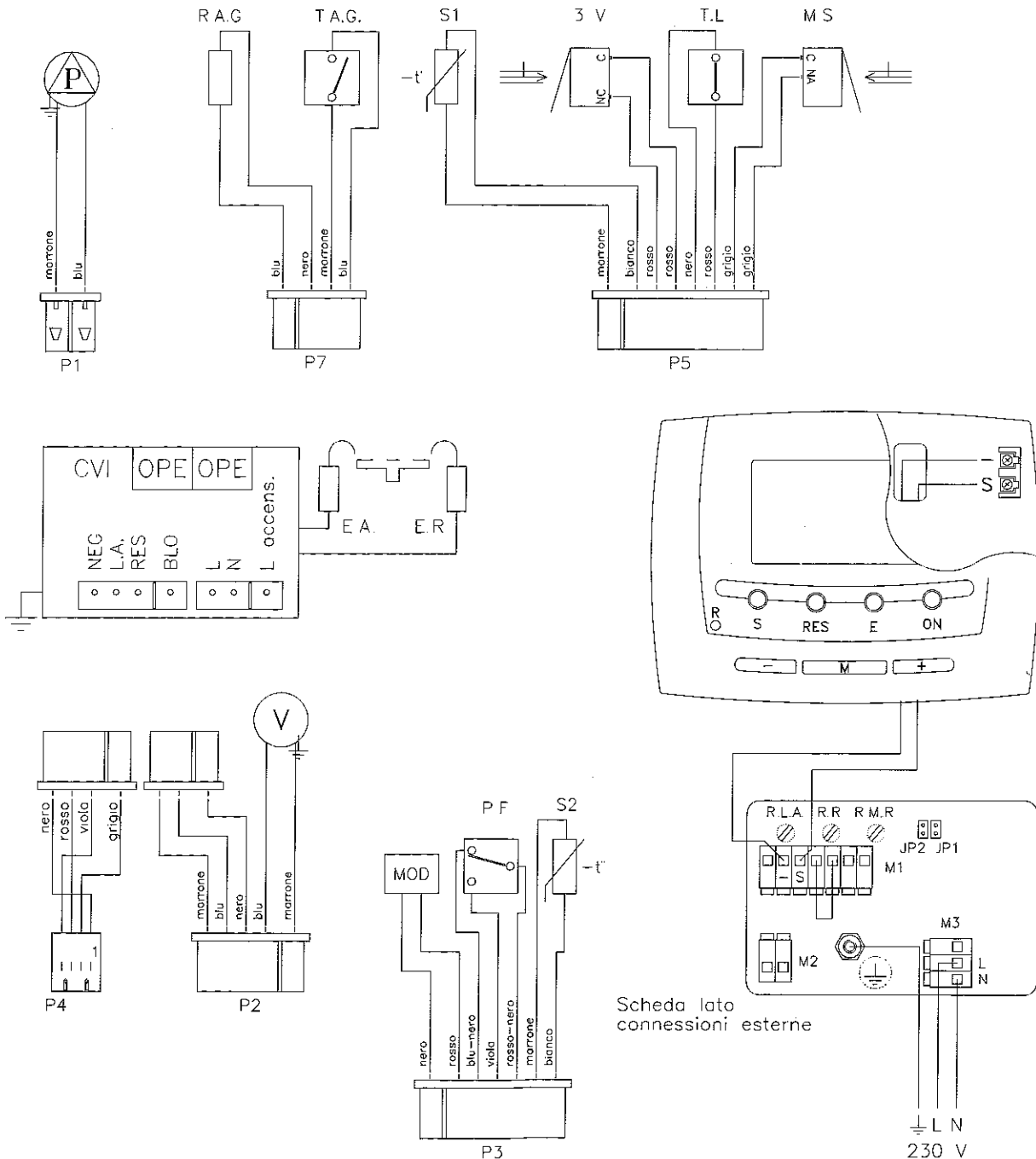
• GPL
• MTN



NOTA: LA POLARIZZAZIONE L-N è obbligatoria

M.S	MICRO SICUREZZA	F1	FUSIBILE 100 mA T
3V	MICRO 3 VIE	F2	FUSIBILE 2 A F
TL	TERMOSTATO LIMITE	RL2	RELÈ POMPA
T.F	TERMOSTATO FUMI	RL3	RELÈ CONSENSO ACCENSIONE
T.A.G	TERMOSTATO ANTIGELO	JP1	PONTICELLO SELEZIONE MTN-GPL
E.A	ELETTRODO ACCENSIONE	JP2	PONTICELLO AZZERAMENTO TEMPI
E.R	ELETTRODO RIVELAZIONE		SPENTO E FUNZIONAMENTO AL MINIMO
CVI	VALVOLA GAS CON CONTROLLO ACCENSIONE A IONIZZAZIONE	JP3-JP4	PONTICELLI PER SELEZIONE
P	POMPA		TERMOSTATO AMBIENTE ESTERNO
S1	SONDA CONTROLLO TEMPERATURA PRIMARIO (NTC)	R.R	REGOLAZIONE POTENZA RISCALDAMENTO
S2	SONDA CONTROLLO TEMPERATURA SANITARI (NTC)	R.L.A	REGOLAZIONE POTENZA LENTA ACCENSIONE
MOD	MODULATORE	R.M.R	REGOLAZIONE POTENZA MINIMO RISCALDAMENTO
C.D	COMANDO A DISTANZA	R.A.G	RESISTENZE ANTIGELO (solo su mod A.G)
S.C	SCHEDA DI COMANDO	T.A.G	TERMOSTATO ANTIGELO (solo su mod A.G)

• **Schema elettrico multifilare Super Meteo Turbo 20i-24i**



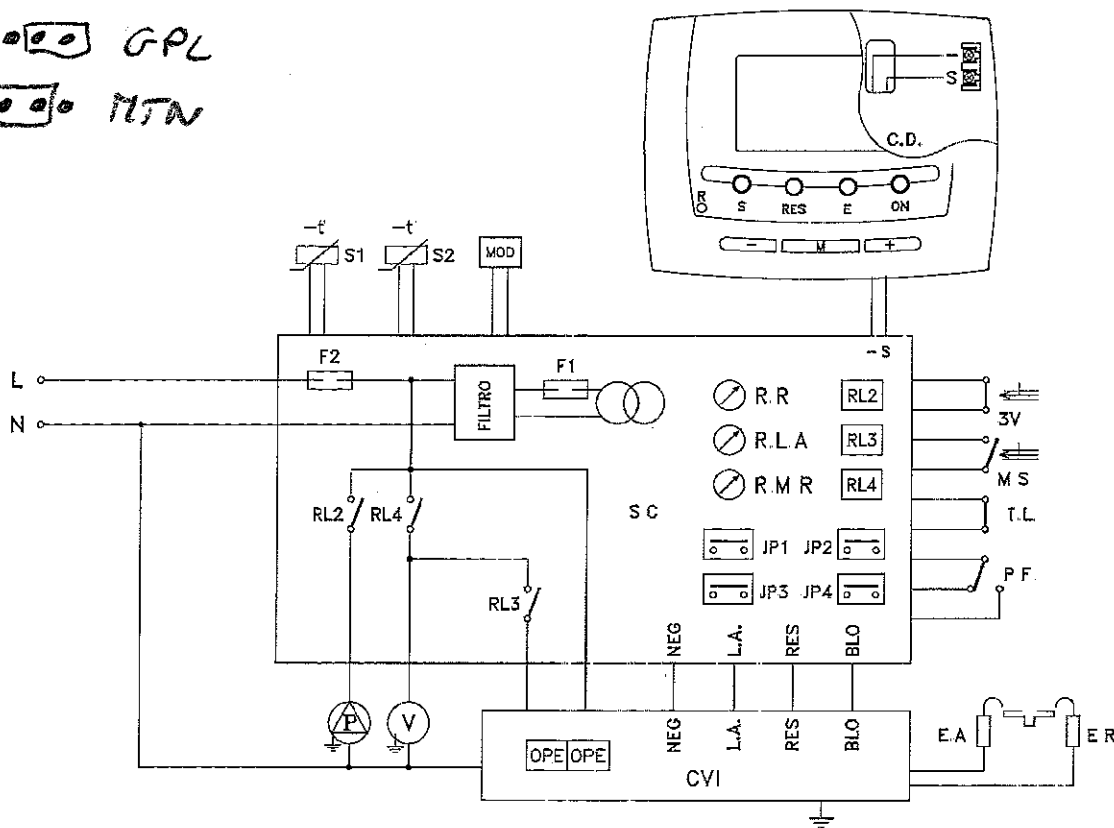
NOTA: LA POLARIZZAZIONE L-N è obbligatoria
In caso di alimentazione fase-fase, collegare il potenziale maggiore a L

• Schema elettrico funzionale Super Meteo Turbo 20i-24i

VISIO FRONTALMENTE JP1

••• GPL

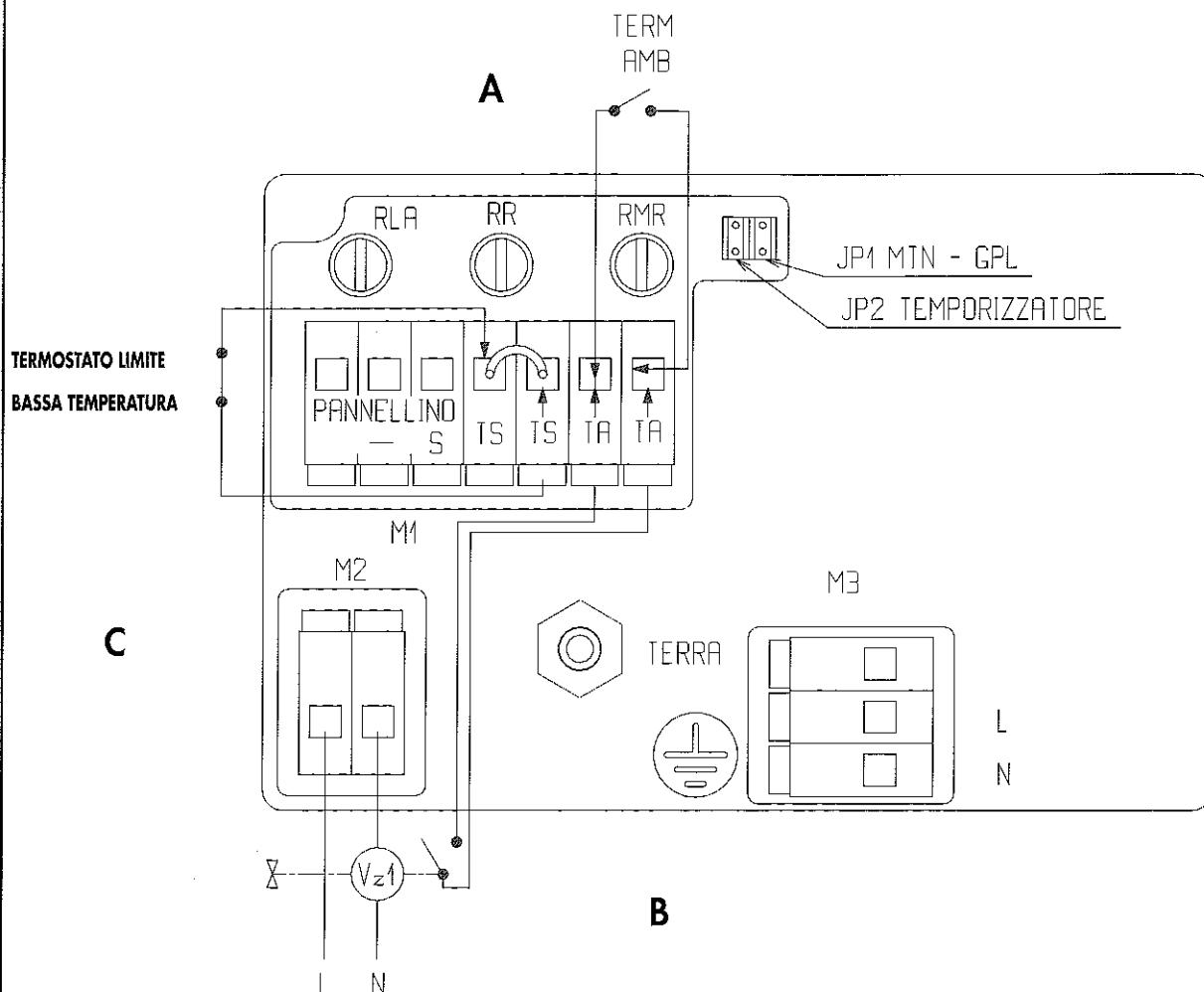
••• MTN



NOTA: LA POLARIZZAZIONE L-N è obbligatoria

M.S	MICRO SICUREZZA	S.C	SCHEDA DI COMANDO
3 V	MICRO 3 VIE	F1	FUSIBILE 100 mA T
TL	TERMOSTATO LIMITE	F2	FUSIBILE 2 A F
PF	PRESSOSTATO FUMI	RL2	RELÈ POMPA
T.A.G	TERMOSTATO ANTIGELO (solo su mod. A.G)	RL3	RELÈ CONSENSO ACCENSIONE
E.A	ELETTRODO ACCENSIONE	RL4	RELÈ VENTILATORE
E.R	ELETTRODO RIVELAZIONE	JP1	PONTICELLO SELEZIONE MTN-GPL
CVI	VALVOLA GAS CON CONTROLLO ACCENSIONE A IONIZZAZIONE	JP2	PONTICELLO AZZERAMENTO TEMPI SPENTO E FUNZIONAMENTO AL MINIMO
P	POMPA	JP3-JP4	PONTICELLI PER SELEZIONE TERMOSTATO AMBIENTE ESTERNO
V	VENTILATORE	R.R	REGOLAZIONE POTENZA RISCALDAMENTO
S1	SONDA CONTROLLO TEMPERATURA PRIMARIO (NTC)	R.L.A	REGOLAZIONE POTENZA LENTA ACCENSIONE
S2	SONDA CONTROLLO TEMPERATURA SANITARI (NTC)	R.M.R	REGOLAZIONE POTENZA MINIMO RISCALDAMENTO
MOD	MODULATORE	R.A.G	RESISTENZE ANTIGELO (solo su mod. A.G)
C.D	COMANDO A DISTANZA		

• **Collegamenti per Super Meteo**



A PER DISABILITARE IL T.A. SPOSTARE IL PONTICELLO JP3 IN JP4 ALL'INTERNO DELLA SCHEDA, VERIFICARE CHE IL REMOTE CONTROLLER SIA IN POSIZIONE CRONOTERMOSTATO, ALZARE IL VALORE DELLA TEMP. GIORNO FINO A LEGGERE SUL DISPLAY "DIS" E ATTENDERE I SIMBOLI ----

B PER IL COLLEGAMENTO CON VALVOLA DI ZONA COMANDATA DAL PANNELLINO, INSERIRE IL RELÈ NELLO ZOCCOLO LIBERO SULLA SCHEDA. SPOSTARE IL PONTICELLO DALLA POSIZIONE JP3 ALLA POSIZIONE JP4. IL PANNELLINO VERRÀ UTILIZZATO PER COMANDARE UNA VALVOLA DI ZONA TRAMITE IL CONTATTO DEL RELÈ POSTO ALL'INTERNO DELLA SCHEDA POTRÒ ALIMENTARE QUALSIASI TIPO DI VALVOLA DI ZONA I CONTATTI DEI FINE CORSA DELLE VALVOLE DI ZONA DOVRANNO ESSERE COLLEGATI IN PARALLELO AI MORSETTI T A

C COLLEGARE I DUE PUNTALINI DEL TERMOSTATO T.S. STACCANDO IL PONTICELLO SULLA SCHEDA, CON IL REMOTE CONTROLLER IN POSIZIONE OFF, PREMERE CONTEMPORANEAMENTE PER CIRCA 5 SEC. I TASTI +, M, -, SUL DISPLAY COMPARIRÀ PER 5 SEC IL 1° SEGMENTO (CORRISPONDE A CIRCA 40° C DELLA TEMP. DELL'ACQUA DEL RISC)

N.B. PER IL COLLEGAMENTO CON VALVOLA DI ZONA NON COMANDATA DAL PANNELLINO SEGUIRE LE INDICAZIONI PER IL COLLEGAMENTO TERMOSTATO AMBIENTE ESTERNO, COLLEGANDO AI MORSETTI T.A I PARALLELI DEI FINE CORSA DELLE VALVOLE DI ZONA

• **Collegamento valvola di zona comandata dal pannellino per caldaie Super Meteo**

Per collegare la valvola di zona occorre:

- 1) Togliere il coperchio della scheda di caldaia
- 2) Inserire il relè del kit nello zoccolo libero di fianco agli altri relè
- 3) Spostare il ponticello dalla posizione JP3 a JP4.
- 4) Richiudere il coperchio della scheda di caldaia
- 5) Aprire il coperchio anteriore della scheda dove ci sono le morsettiere.
- 6) Quando c'è richiesta di calore da parte del termostato ambiente del pannellino, si chiude un contatto tra i due poli della morsettiera M2 per cui si può collegare un motore di una valvola di zona funzionante a qualsiasi tensione (max 250 V.a.c.) tramite la serie con il contatto stesso

Collegare il fine corsa della valvola di zona ai morsetti contrassegnati con T.A

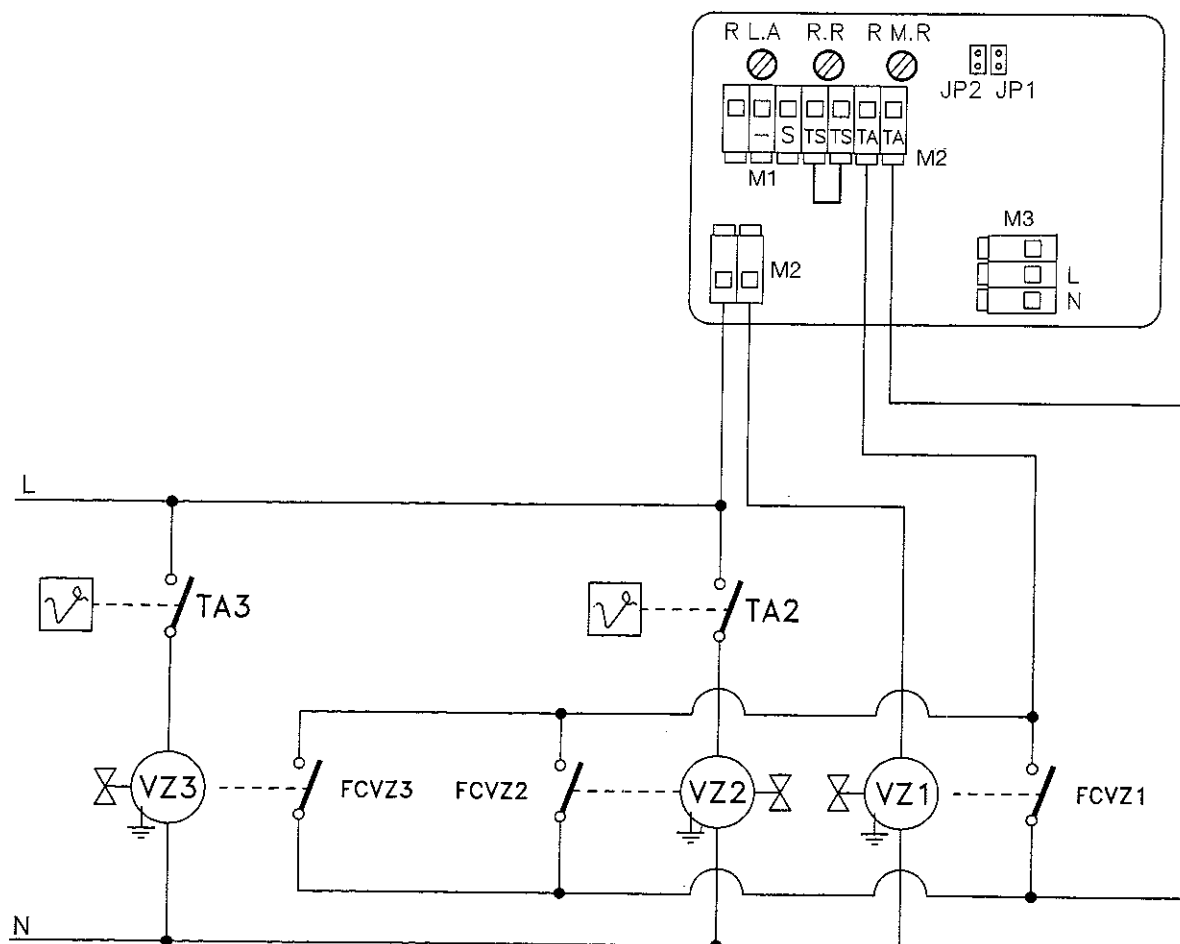
Quando la valvola di zona ha compiuto tutta la sua corsa chiude il contatto che fa accendere la caldaia.

- 8) Eventuali fine corsa di altre valvole di zona comandate da altri termostati ambiente, dovranno essere collegati tutti in parallelo sui morsetti T.A

ATTENZIONE: i contatti di fine corsa che vengono collegati sui morsetti T.A. devono essere contatti puri, senza presente alcuna tensione.

- 9) Richiudere il coperchio anteriore della scheda

• **Esempio di collegamento con 3 valvole di zona con una (VZ1) comandata dal pannellino per Super Meteo**



LEGENDA

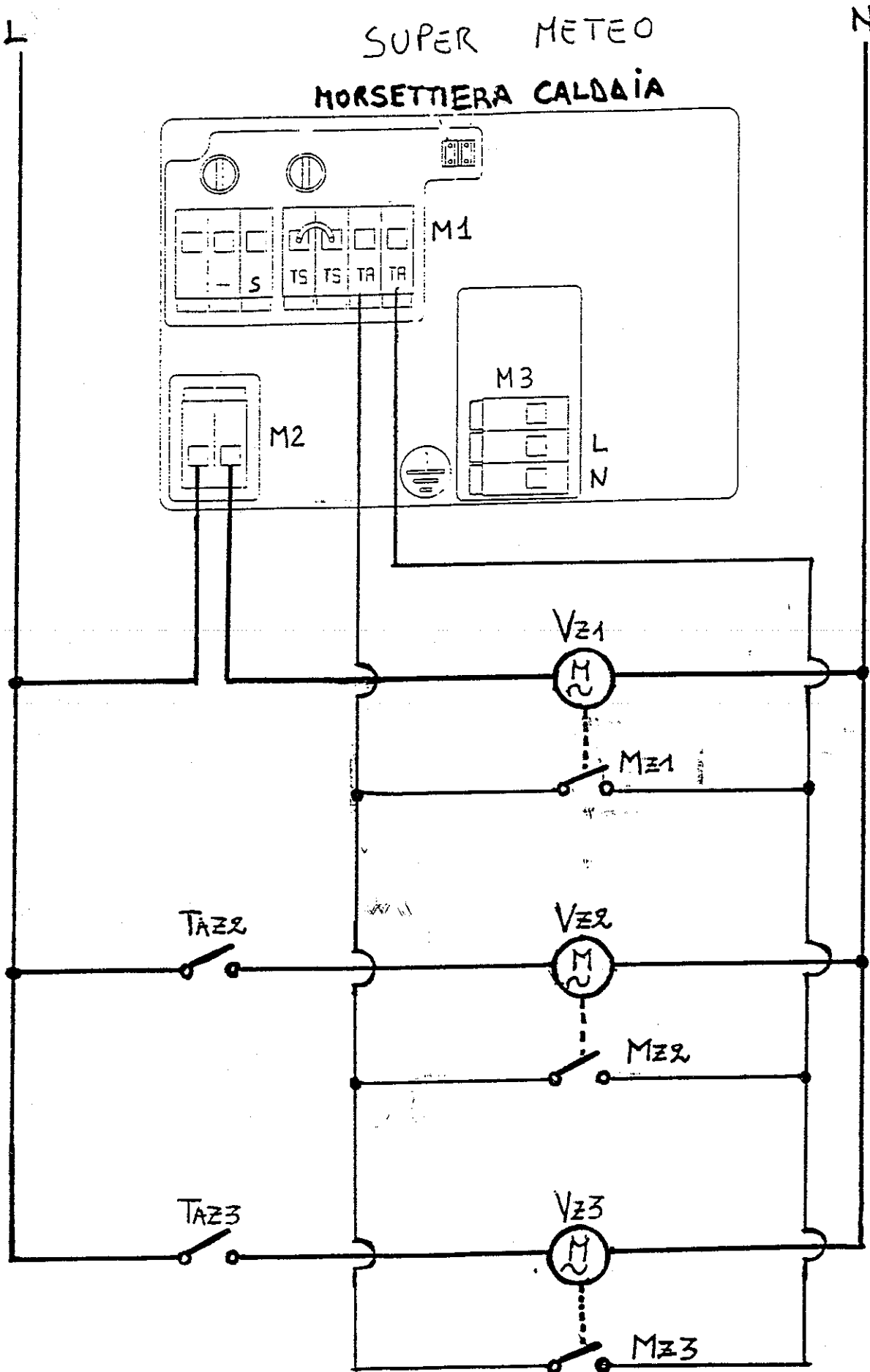
TA 2-3 = Termostati ambiente

VZ 1-2-3 = Valvole di zona

Fcvz 1-2-3 = Fine corsa valvole di zona

N.B. Inserire il relè (cod. 695209) nello zoccolo libero sulla scheda e spostare il ponticello da JP3 a JP4

SUPER METEO MORSETTIERA CALDAIA



NOTA: IL CONTATTO M2 VIENE COMANDATO DAL PANNELLINO REMOTO

VZ1-2-3 = VALVOLE DI ZONA

Mz1-2-3 = FINE CORSA VALVOLE DI ZONA (MICROINTERRUTTORI)

TAZ2-3 = TERMOSTATI AMBIENTE (O CRONOTERMOSTATI)

• **Collegamento di un termostato ambiente esterno per caldaie Super Meteo**

- 1) Togliere il coperchio della scheda di caldaia
- 2) Spostare il ponticello dalla posizione **JP3** a **JP4** (vedi schema elettrico multifilare)
- 3) Richiudere il coperchio della scheda di caldaia
- 4) Aprire il coperchietto morsettiera (16) e collegare il termostato esterno ai due morsetti liberi di M1 contrassegnati con TA

ATTENZIONE: il contatto del termostato ambiente dev'essere normalmente aperto, a potenzialità libera e dimensionato in modo da poter sopportare una tensione di 24 V.d.c. con corrente di 25 mA e senza resistenza anticipatrice.

- 5) Richiudere il coperchio anteriore della scheda.

NOTA: per l'utilizzo come termostato ambiente esterno, come prima operazione è necessario attivare la funzione cronotermostato del comando a distanza

A questo proposito vedi il libretto istruzioni del comando a distanza

Attivato il funzionamento come cronotermostato procedere come segue:

- 1) Premendo il tasto "ON" mettere il controllo remoto in modo INVERNO.
- 2) Premendo il tasto "M" selezionare la funzione in modo "IMPOSTAZIONE VALORE DEL LIVELLO GIORNO" contraddistinta con il simbolo "☼".
Il display visualizza, nel campo dove normalmente viene indicato il valore della temperatura ambiente, il valore attualmente impostato.
Tutti gli altri simboli, relativi alla parte del cronotermostato, sono spenti
- 3) Premendo il tasto "+", modificare il valore del livello della temperatura GIORNO e rilasciare il tasto stesso quando viene visualizzata la scritta "dIS" che compare dopo il valore 32 0 (valore massimo impostabile).
- 4) Dopo circa 5 secondi viene visualizzata la scritta "----" e si esce automaticamente dalla funzione di modo "IMPOSTAZIONE VALORE DEL LIVELLO TEMPERATURA GIORNO".
La scritta "----" rimane visualizzata.

Da questo momento non è più possibile utilizzare il controllo remoto come cronotermostato e quindi con lo stesso settato in modo "INVERNO", non vengono più visualizzati la corona dei cavalieri e tutti i simboli di modo

Una volta disabilitato il cronotermostato viene esclusa anche la funzione antigelo.

Per disabilitare la funzione sopra descritta è necessario:

- 1) Premendo il tasto "M" selezionare la funzione di modo "IMPOSTAZIONE VALORE DEL LIVELLO TEMPERATURA GIORNO" contraddistinta con il simbolo "✱"
- 2) Premere il tasto "+" o "-" selezionare il valore del livello della temperatura giorno desiderato.
- 3) Dopo 5 secondi dall'ultima volta in cui i tasti "+" o "-" sono stati premuti, si esce automaticamente dalla funzione di modo attuale passando a quella di "FUNZIONAMENTO AUTOMATICO".

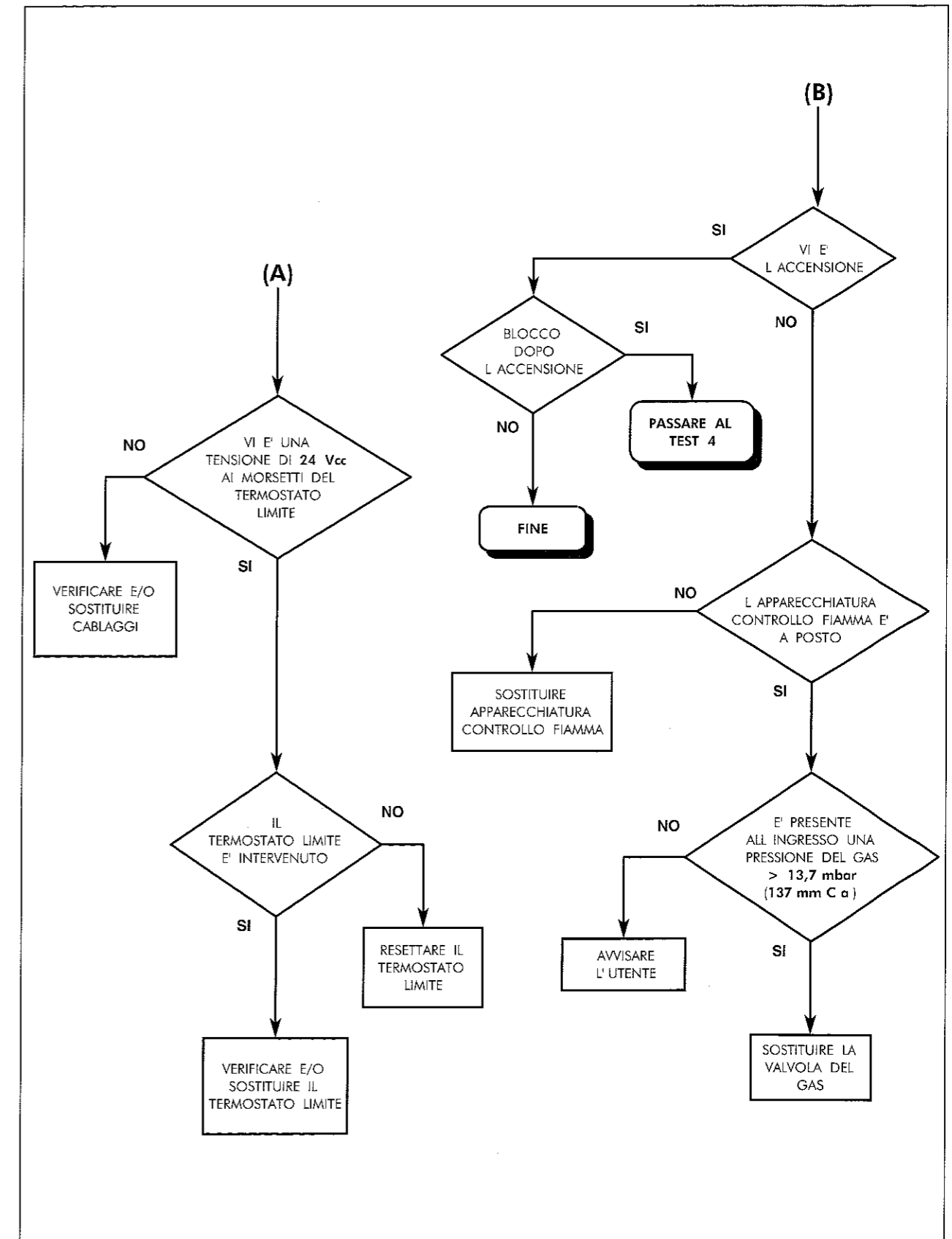
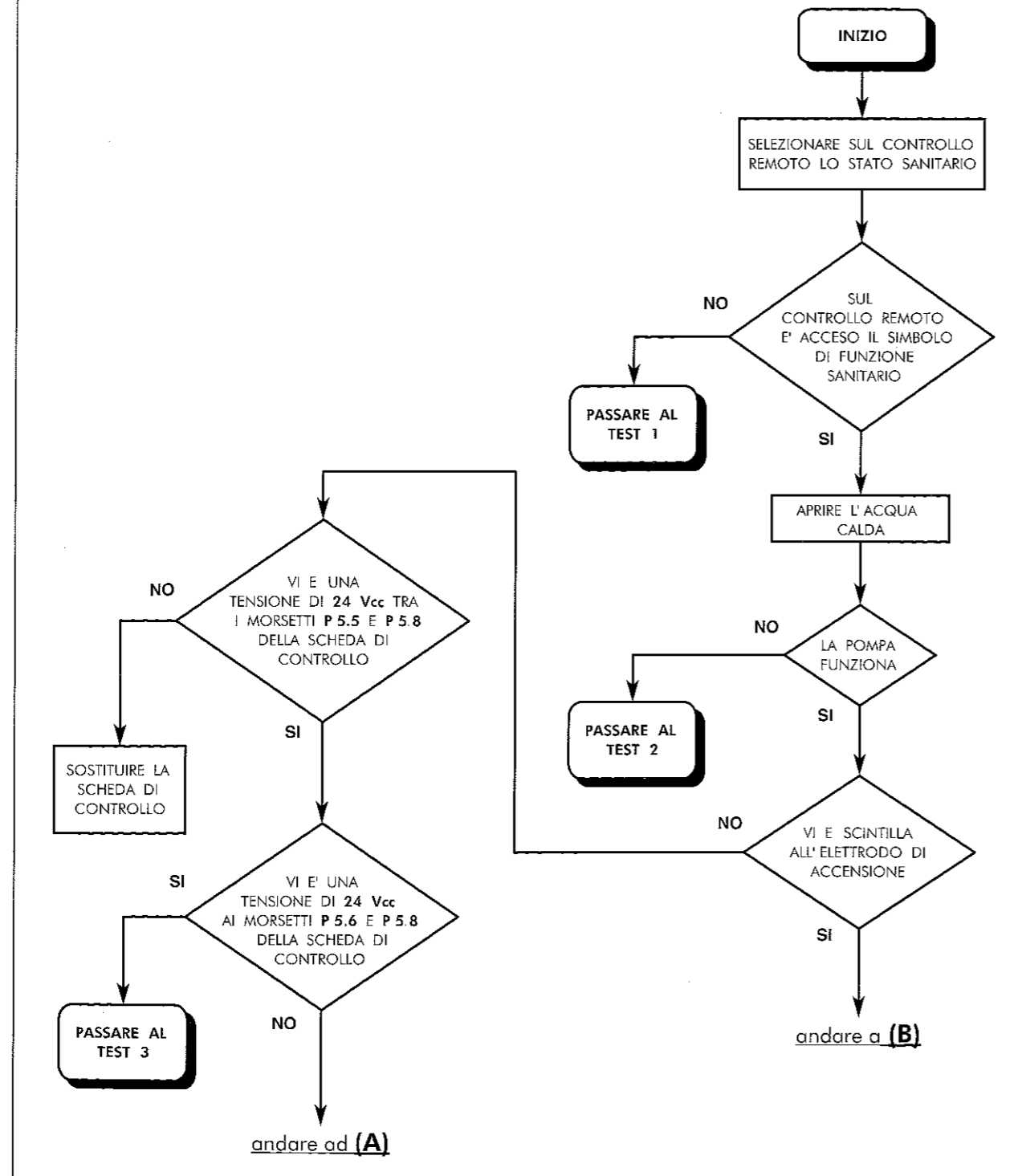
Al contrario premendo il tasto "M" prima dello scadere dei 5 secondi, si esce dalla funzione di modo "IMPOSTAZIONE VALORE DEL LIVELLO TEMPERATURA GIORNO" selezionando una qualsiasi funzione.

In entrambi i casi viene automaticamente memorizzato il valore selezionato al punto 2.

TEST A

Operazioni di verifica dell'apparecchiatura controllo caldaia

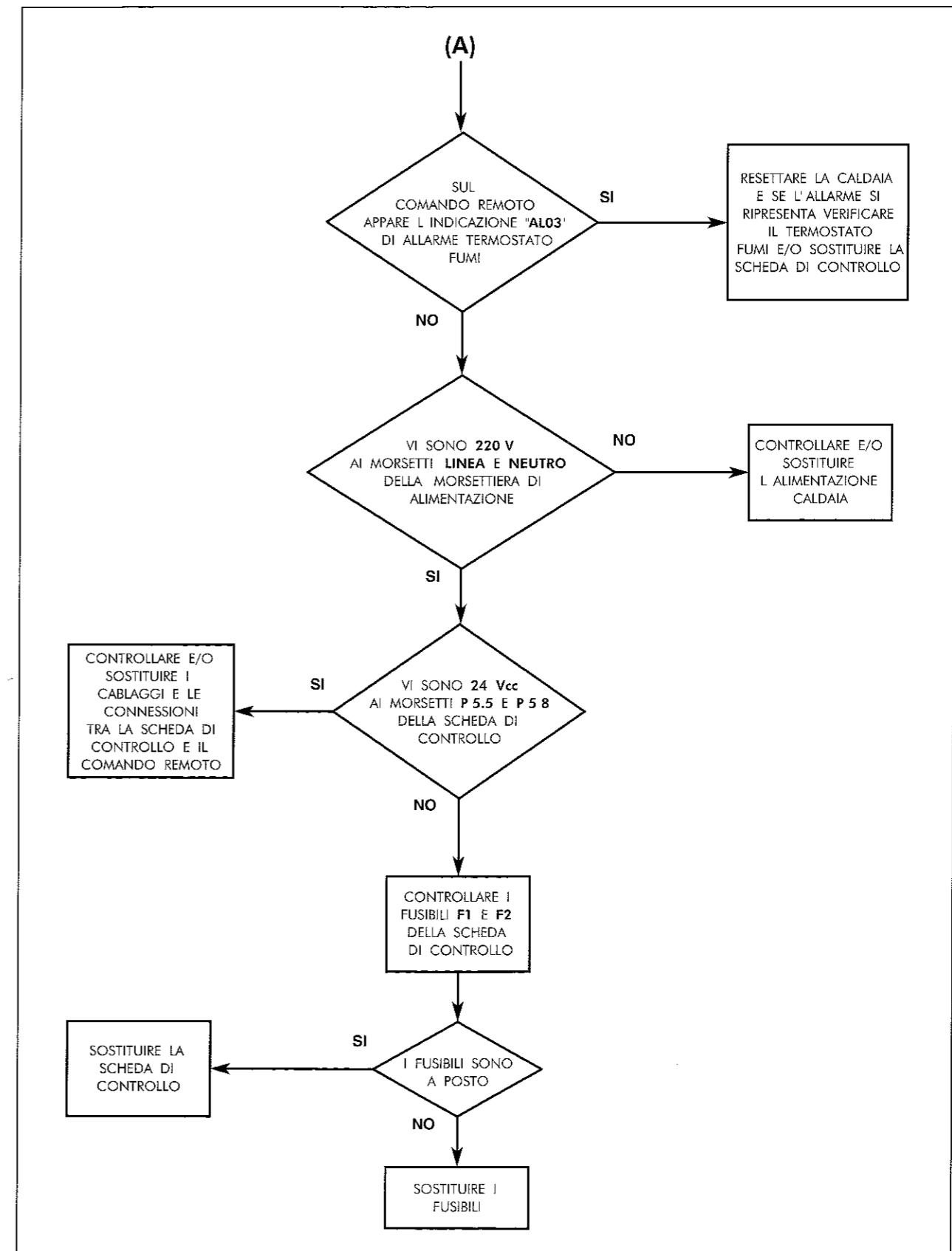
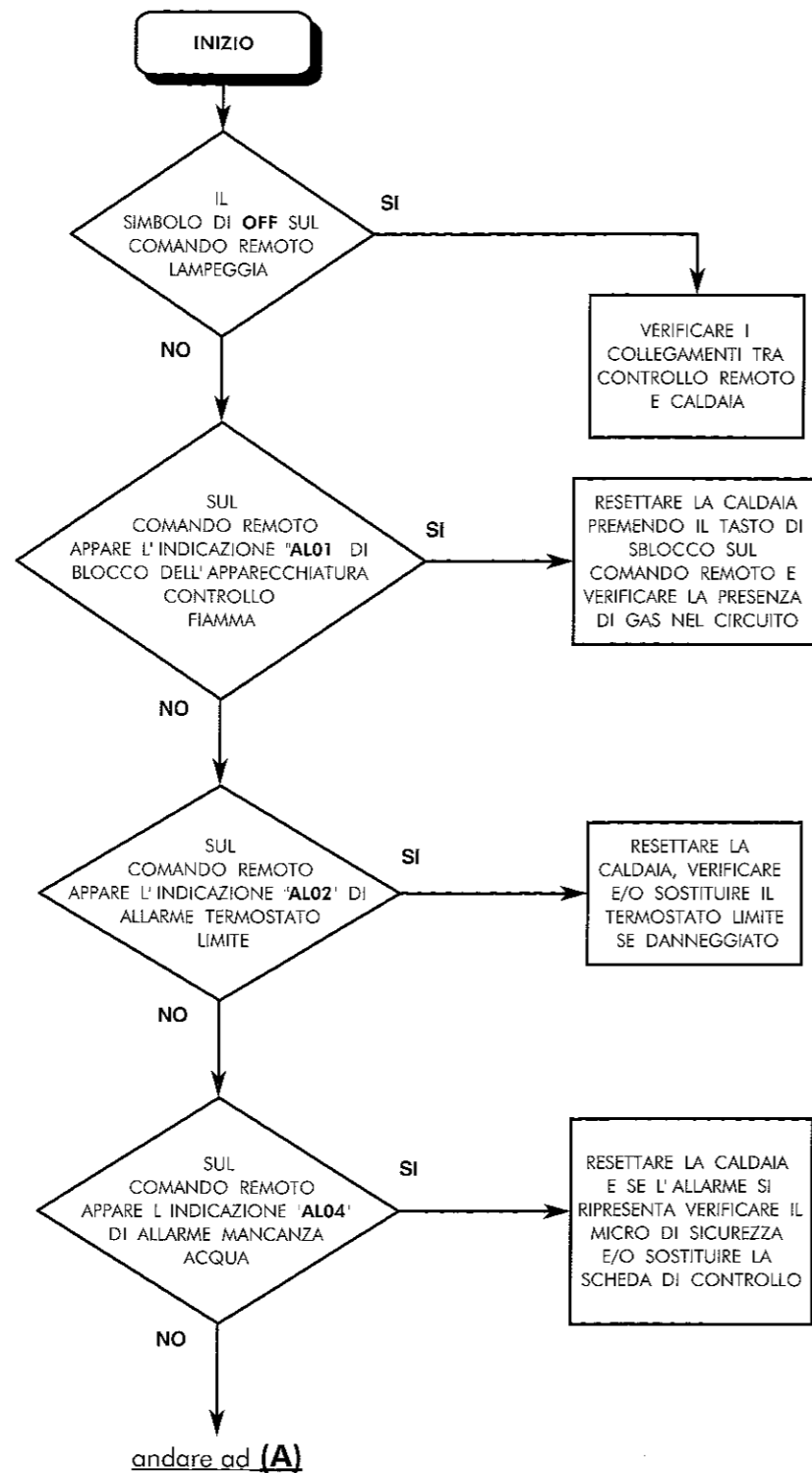
Attenzione : prima di consultare il diagramma verificare la presenza del CONTROLLO REMOTO
- Nella consultazione dei test tenere presente che il simbolo > significa maggiore e che < significa minore



TEST 1

Verifica alimentazione caldaia e allarmi

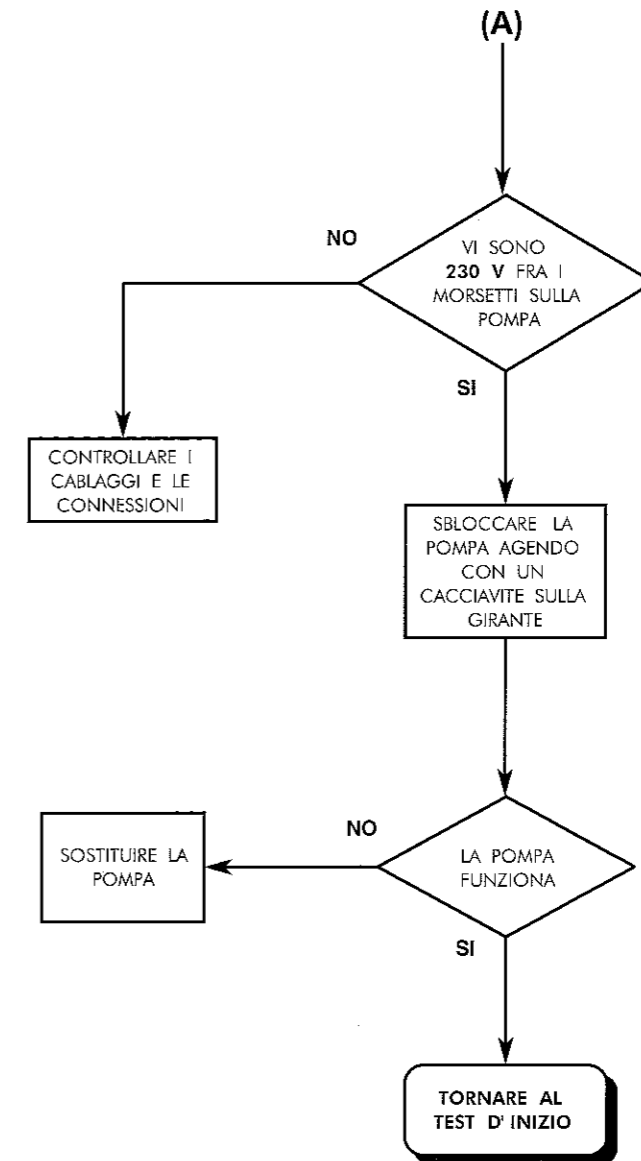
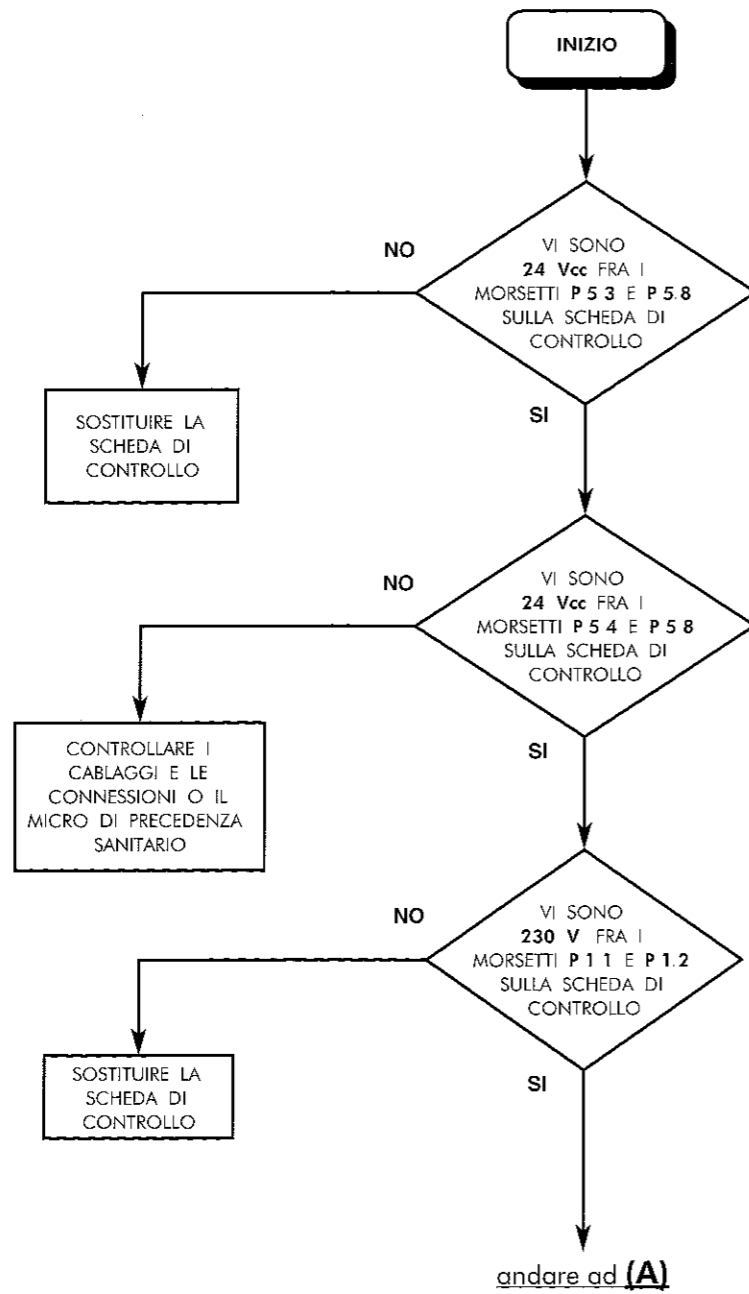
Nota : la corretta resistenza della sonda NTC è valutabile tra 1 e 30 kohm



TEST 2

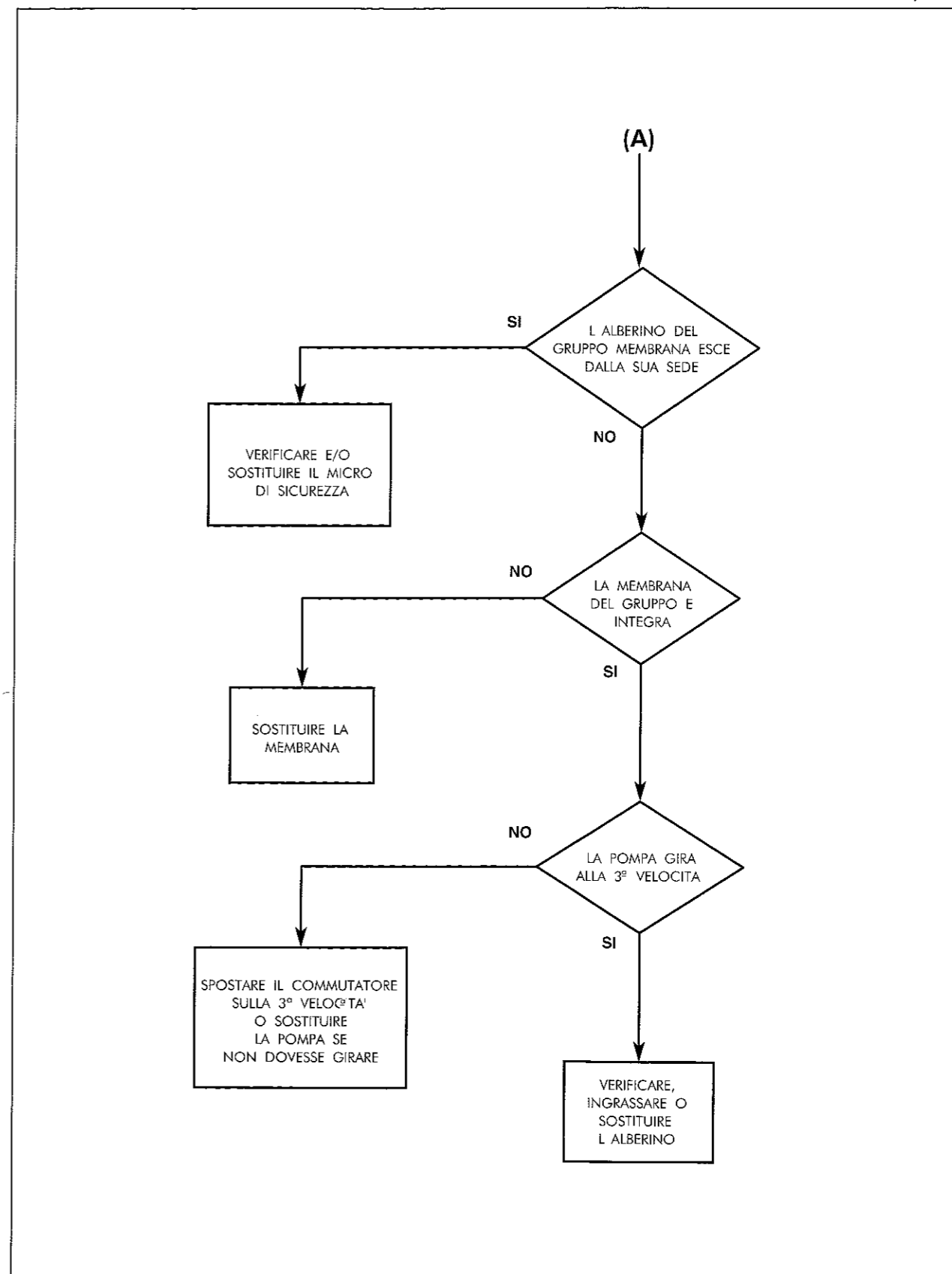
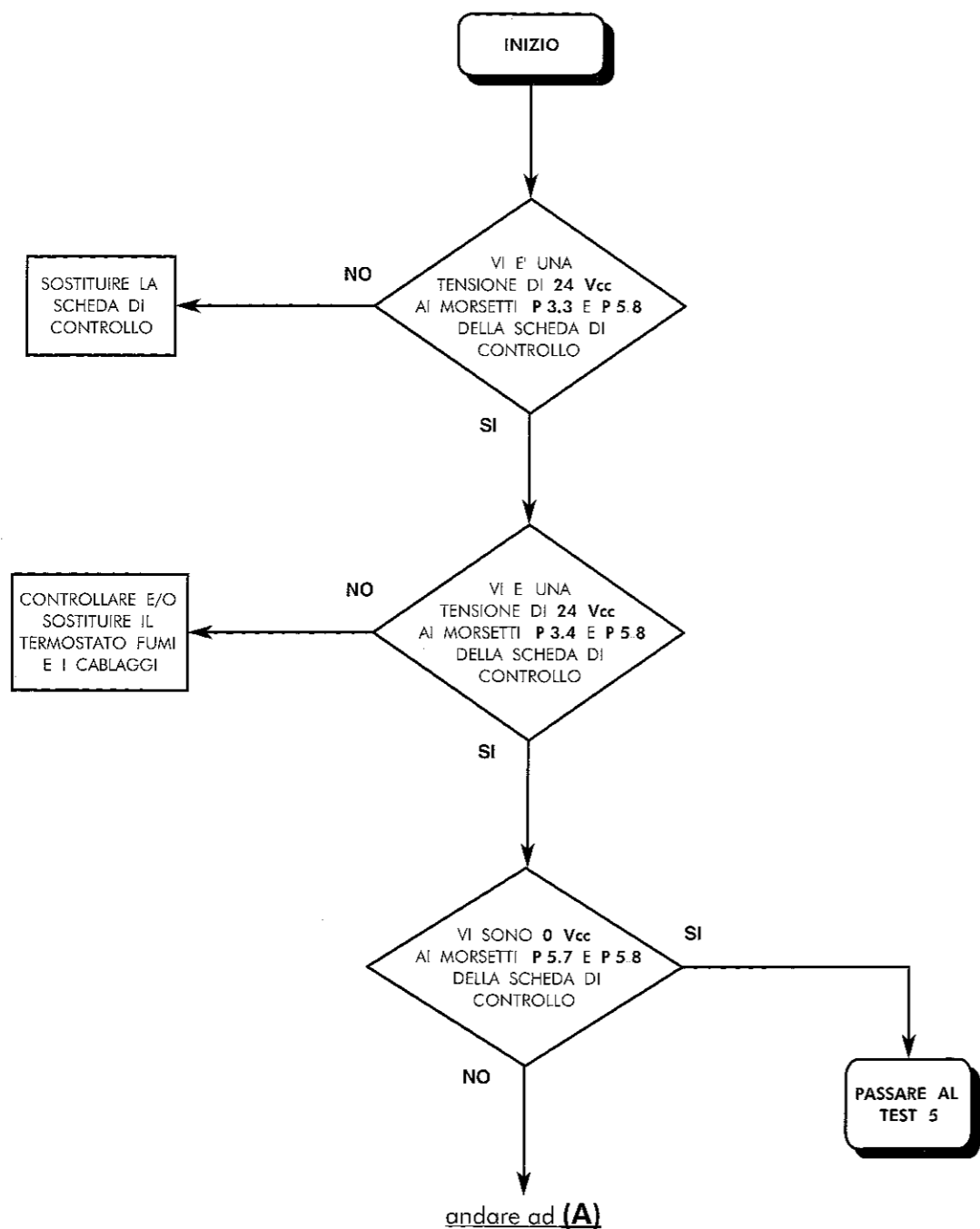
Funzionamento della pompa

Nota : la corretta resistenza della sonda NTC è valutabile tra 1 e 30 kohm



TEST 3

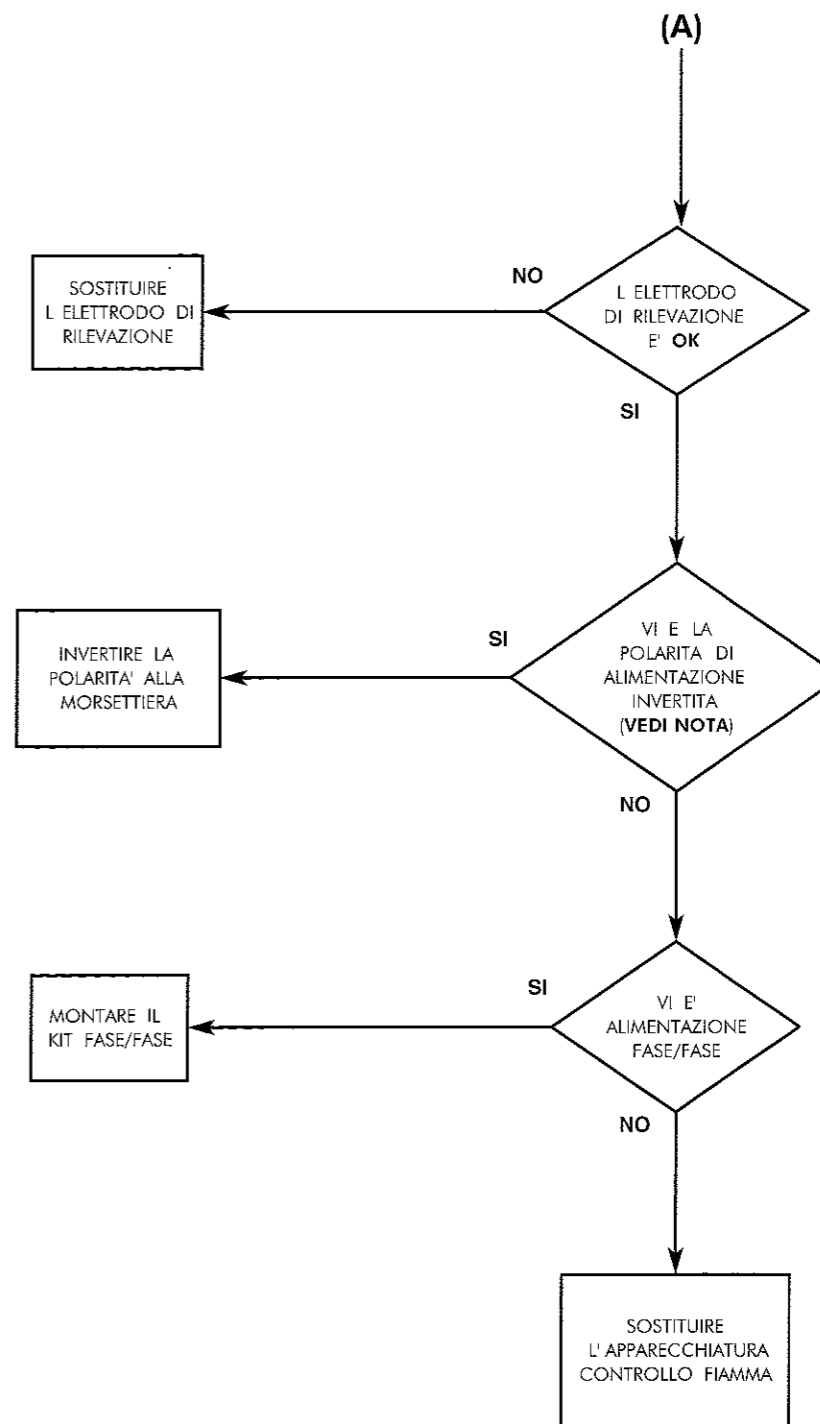
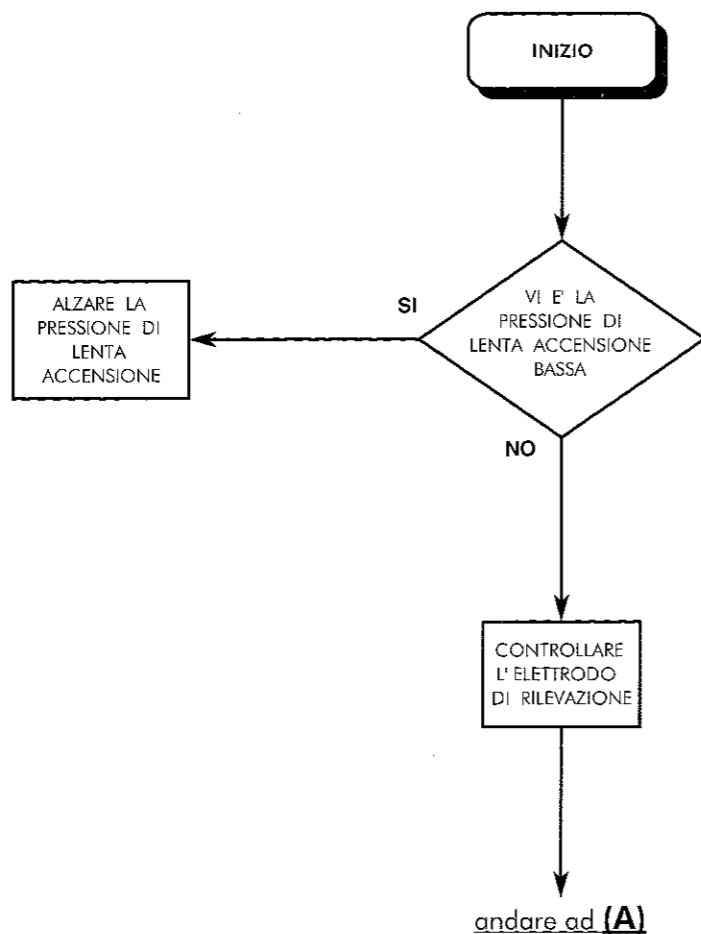
Verifica funzionamento ventilatore



TEST 4

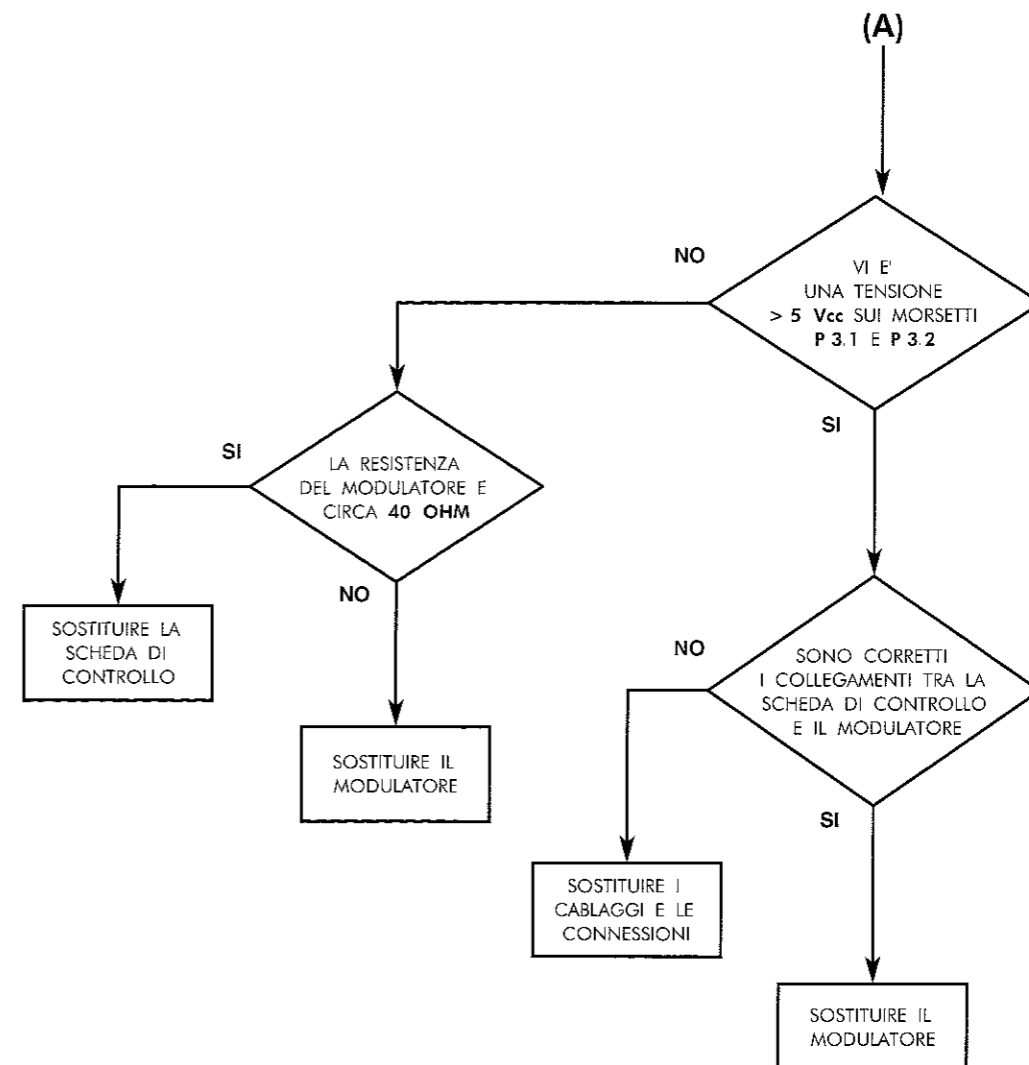
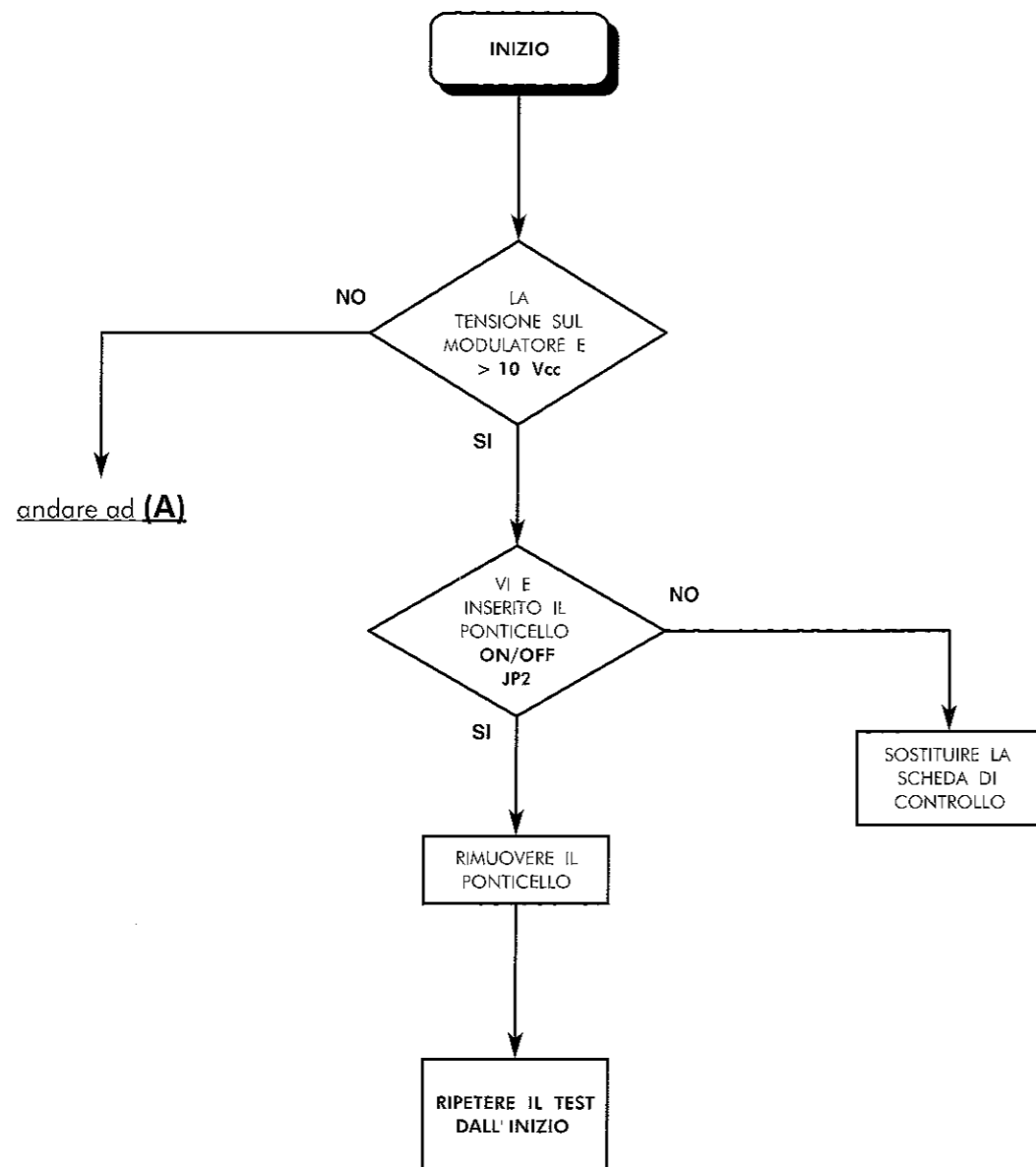
Verifica rilevazione fiamma

Nota : per verificare la giusta polarità di alimentazione commutare il tester su corrente alternata e controllare che fra i morsetti di **linea** e **terra** siano presenti **220 V** ; mentre fra i morsetti di **neutro** e **terra** ci sia tensione di circa **0 Volts**.
Nel caso che fra i morsetti di **linea** e **terra** e fra **neutro** e **terra** venga rilevata una tensione di **+/- 110 V** montare il kit fase/fase



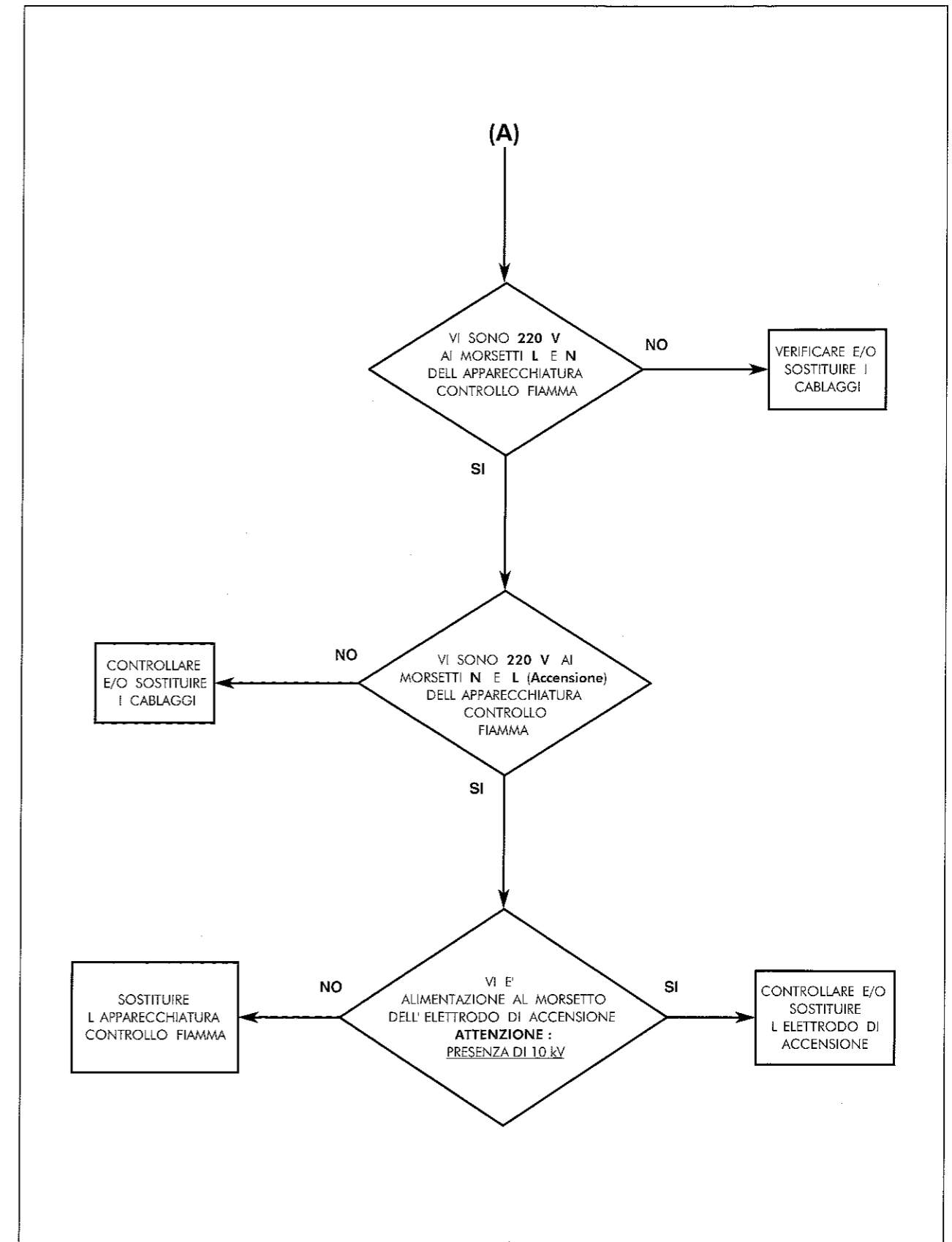
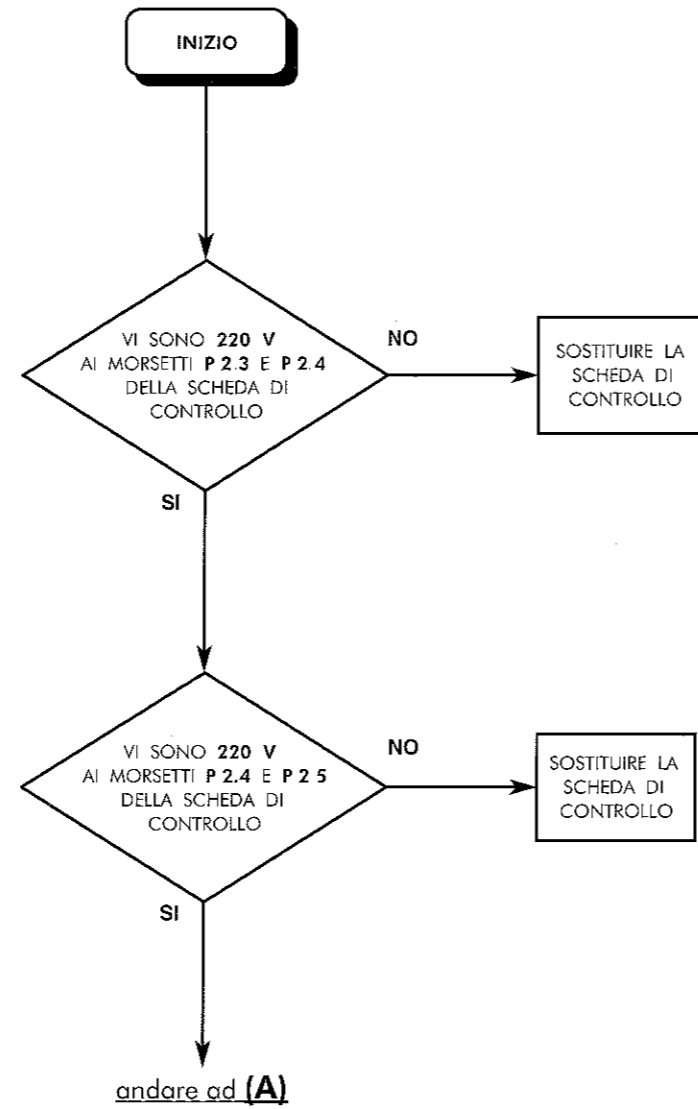
TEST 7

Verifica della modulazione al minimo

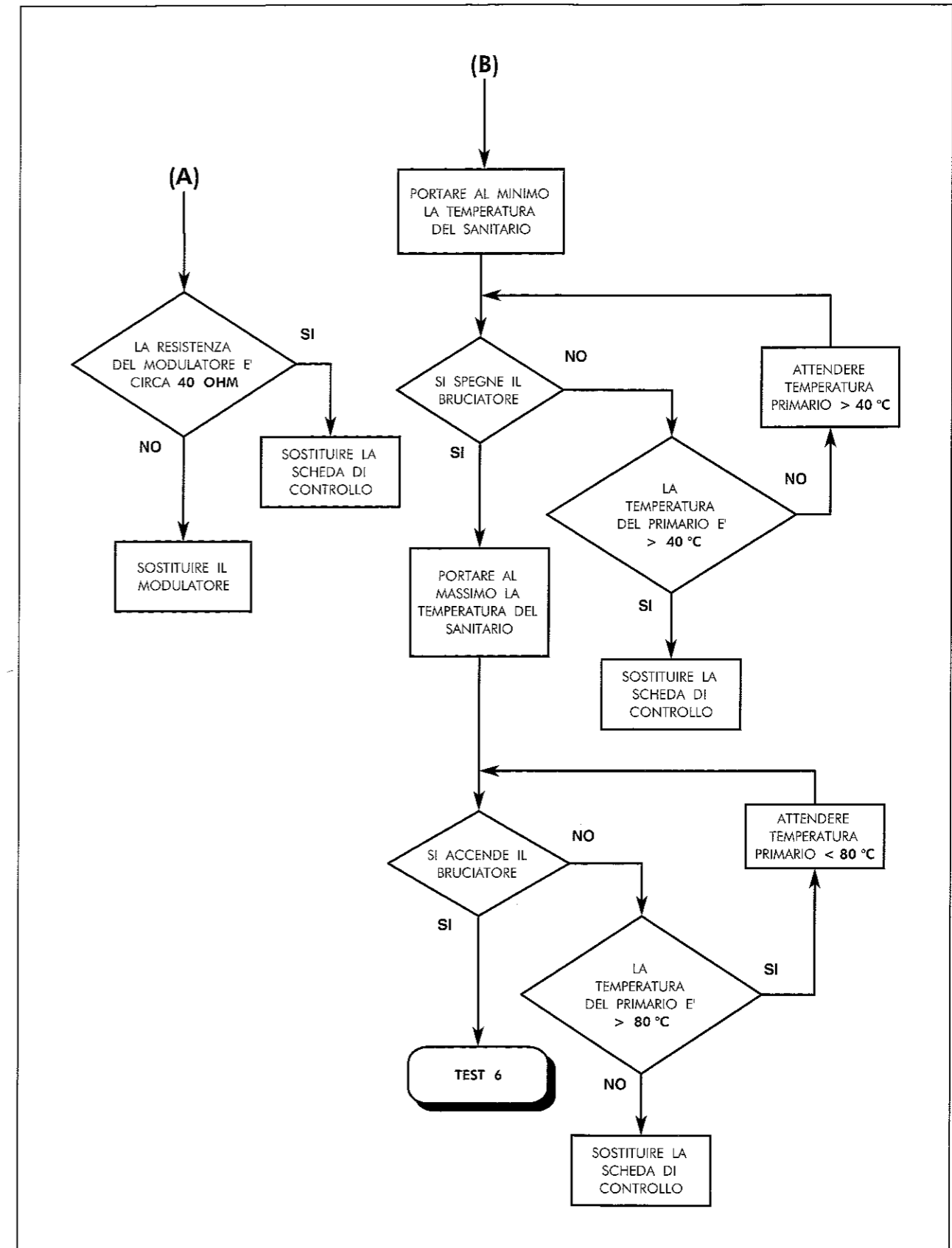
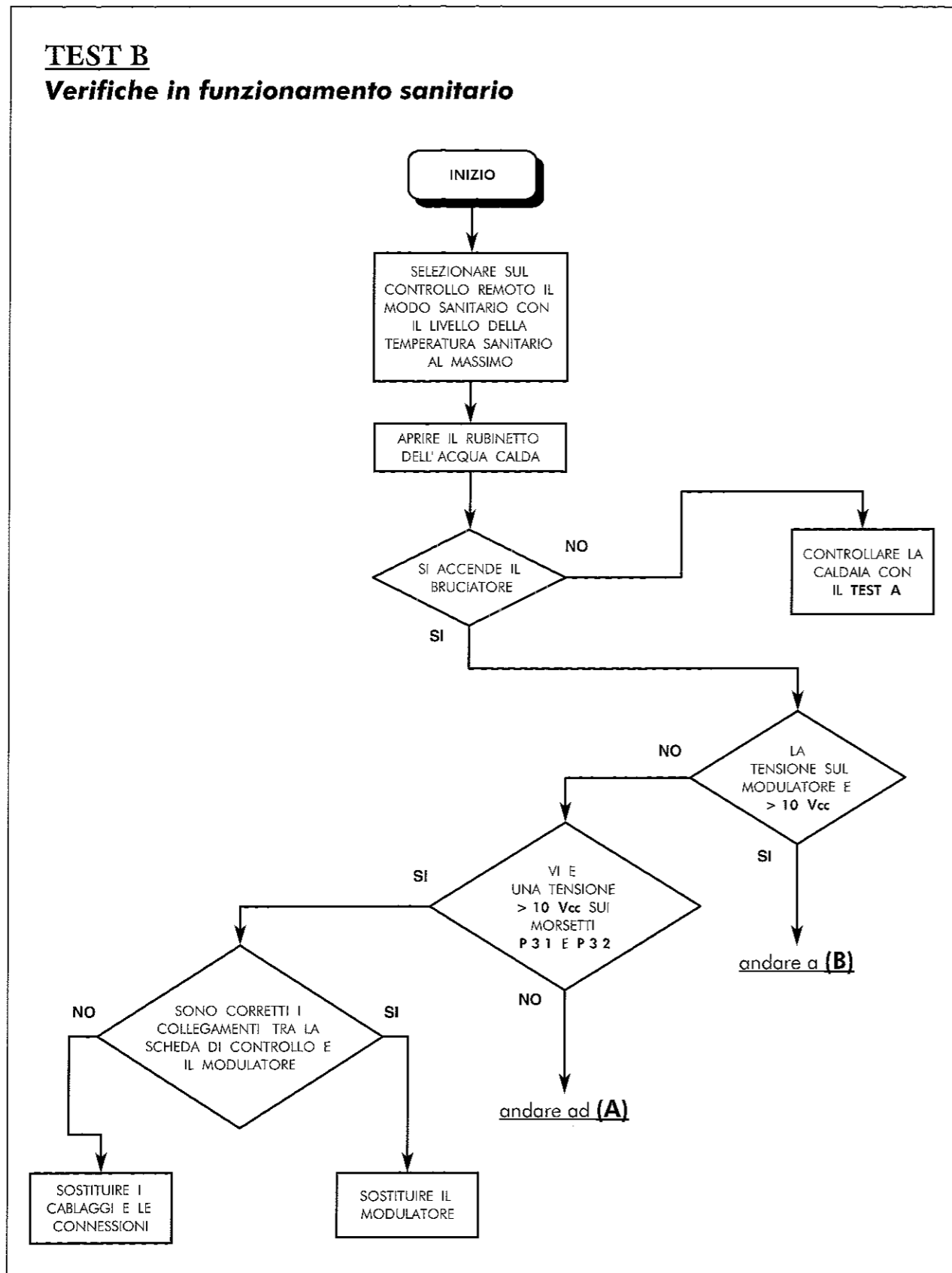


TEST 5

Verifica apparecchiatura controllo fiamma



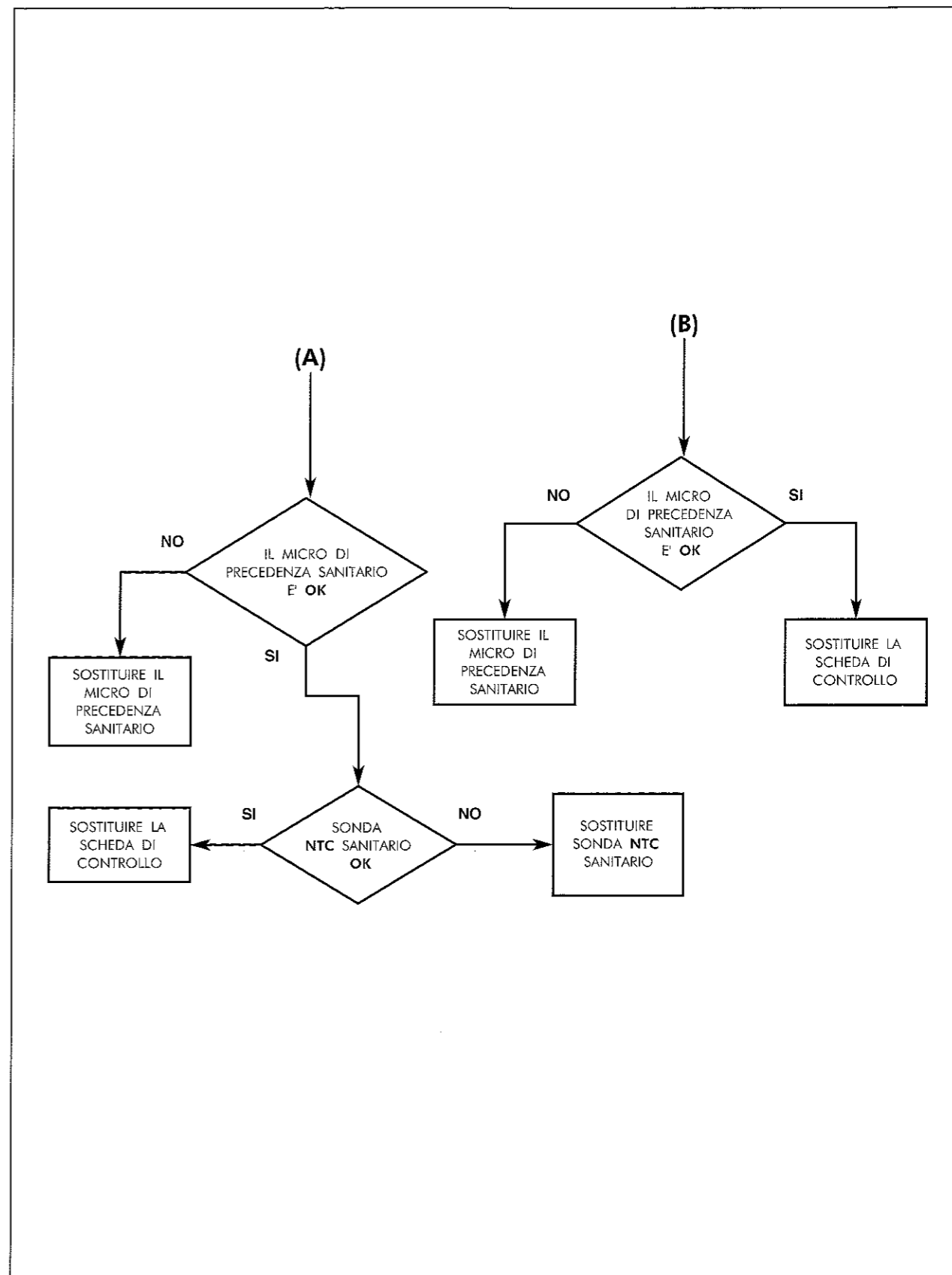
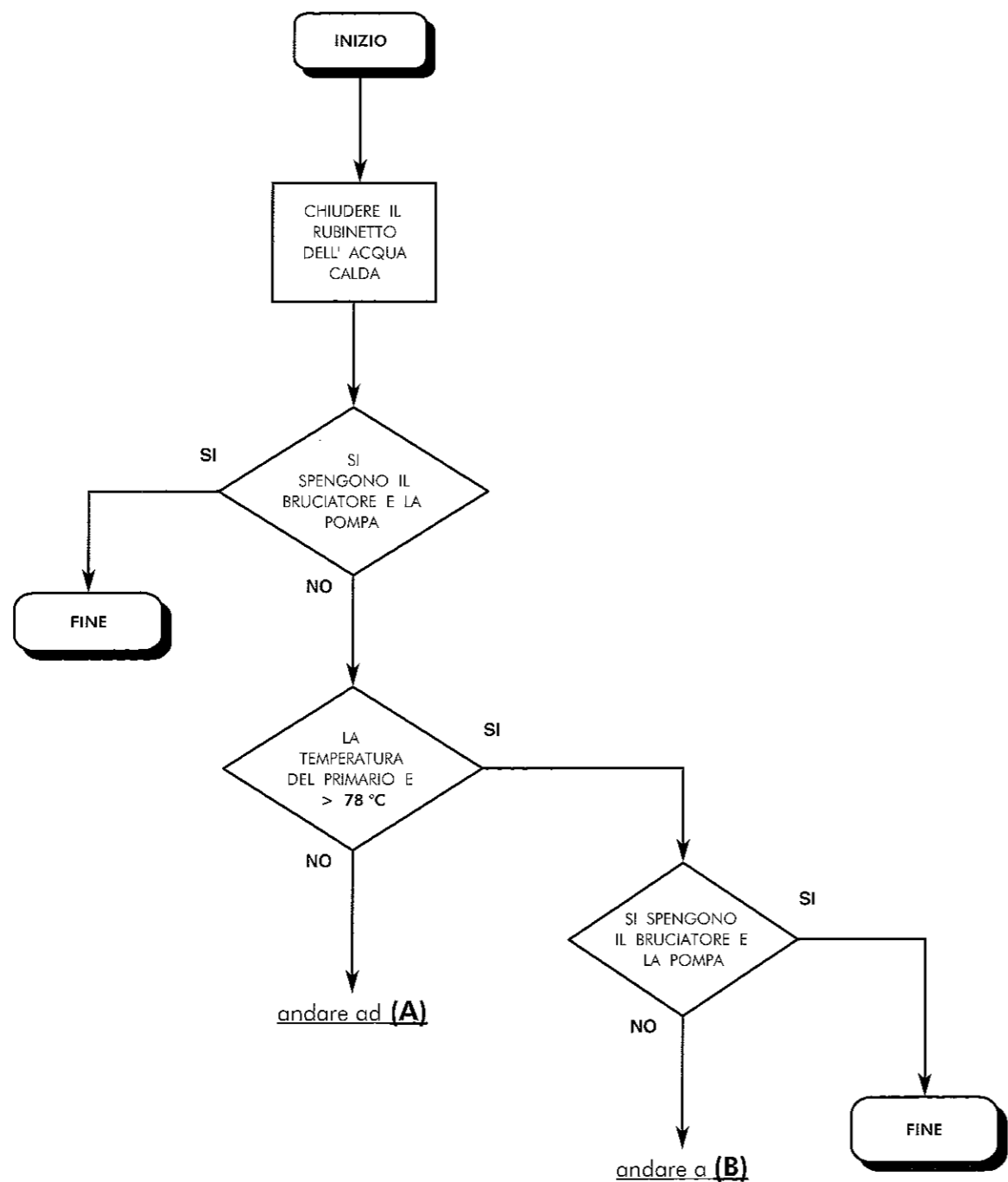
TEST B
Verifiche in funzionamento sanitario



TEST 6

Verifica modulazione sanitario

Nota : la corretta resistenza della sonda NTC è valutabile tra 1 e 30 kohm

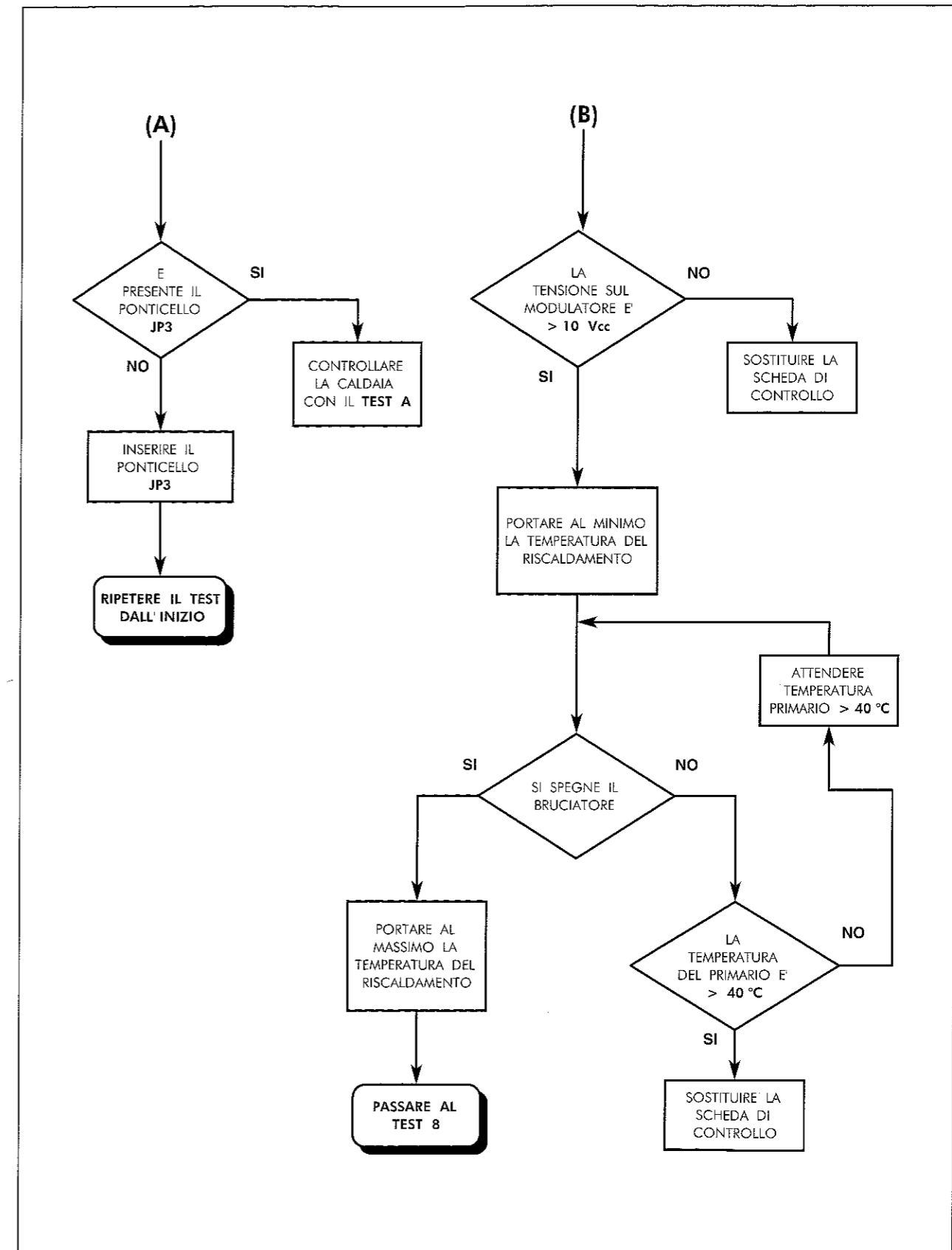
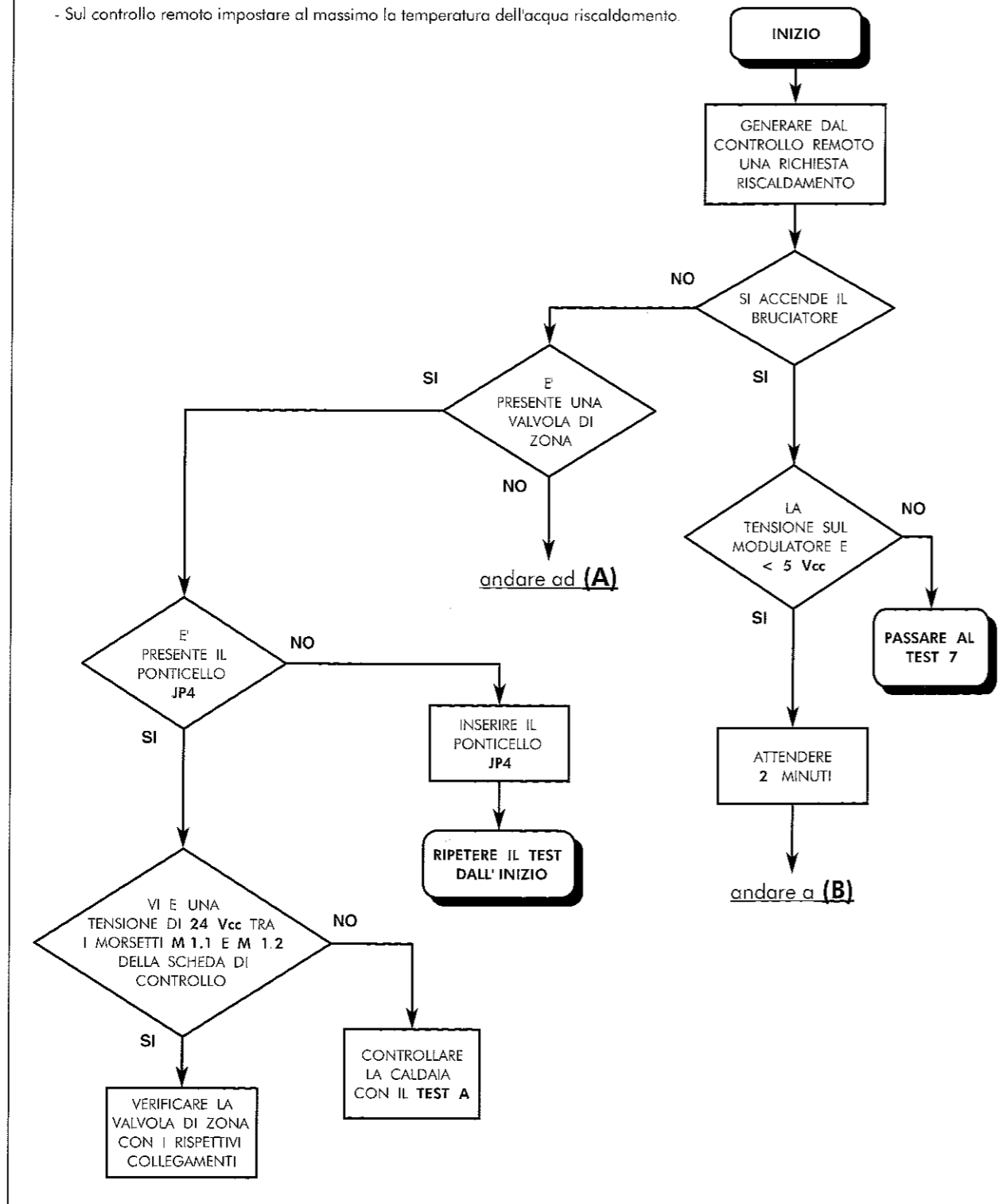


TEST C

Verifiche di funzionamento in riscaldamento

Attenzione : prima di consultare il grafico eseguire le seguenti istruzioni :

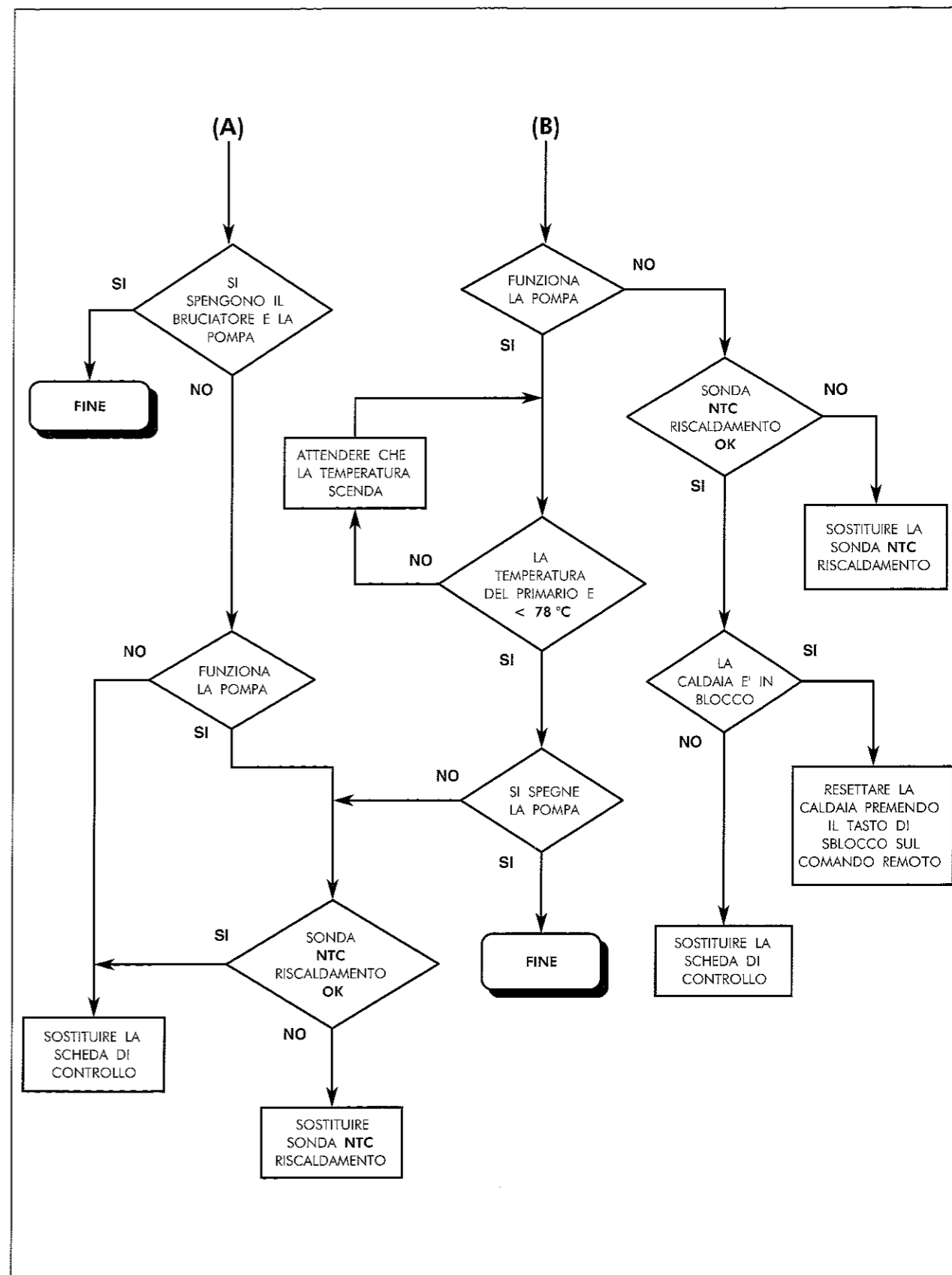
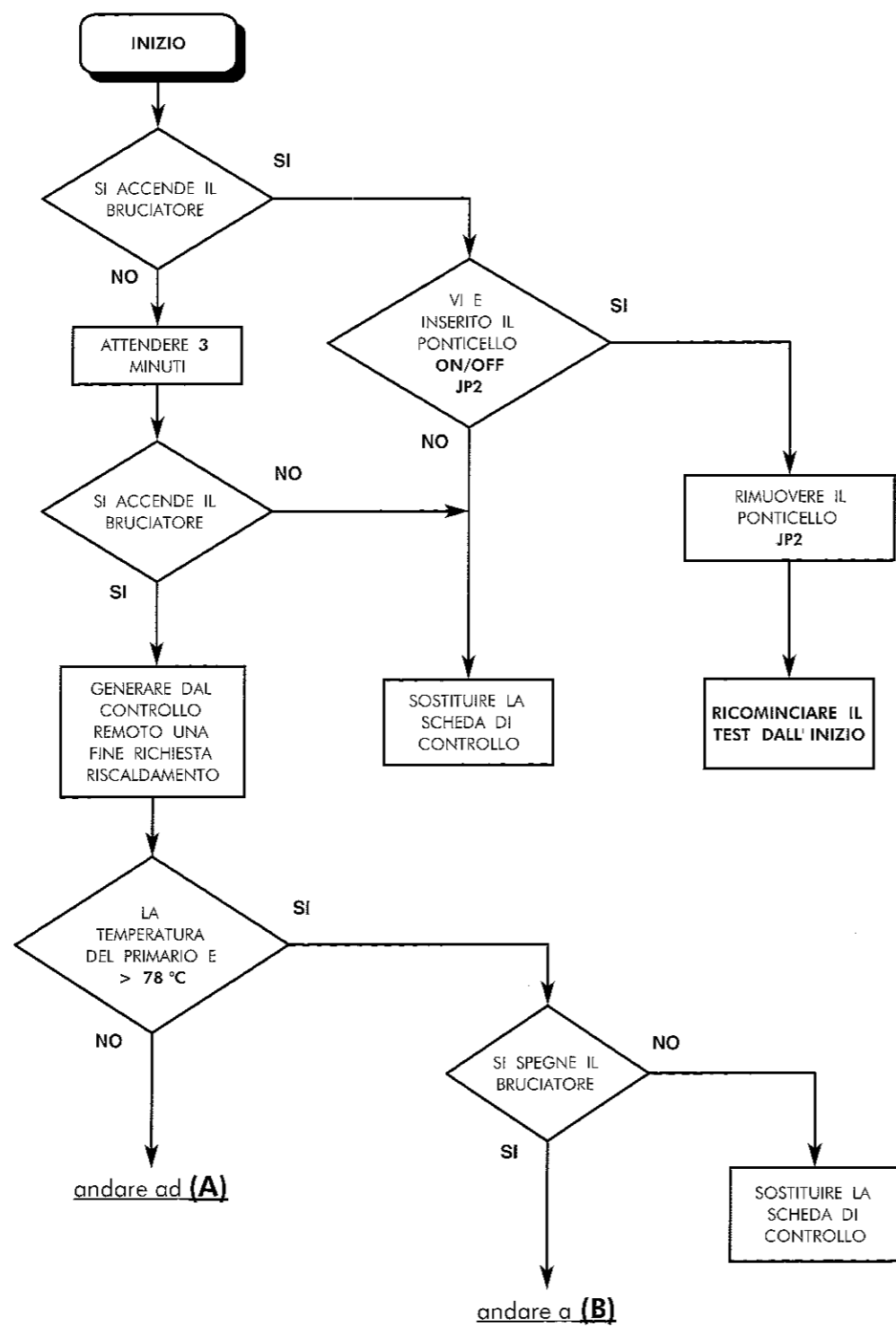
- Selezionare sul controllo remoto il modo inverno
- Sul controllo remoto impostare al massimo la temperatura dell'acqua riscaldamento.



TEST 8

Verifica del bruciatore in riscaldamento

Nota : la corretta resistenza della sonda NTC è valutabile tra 1 e 30 kohm

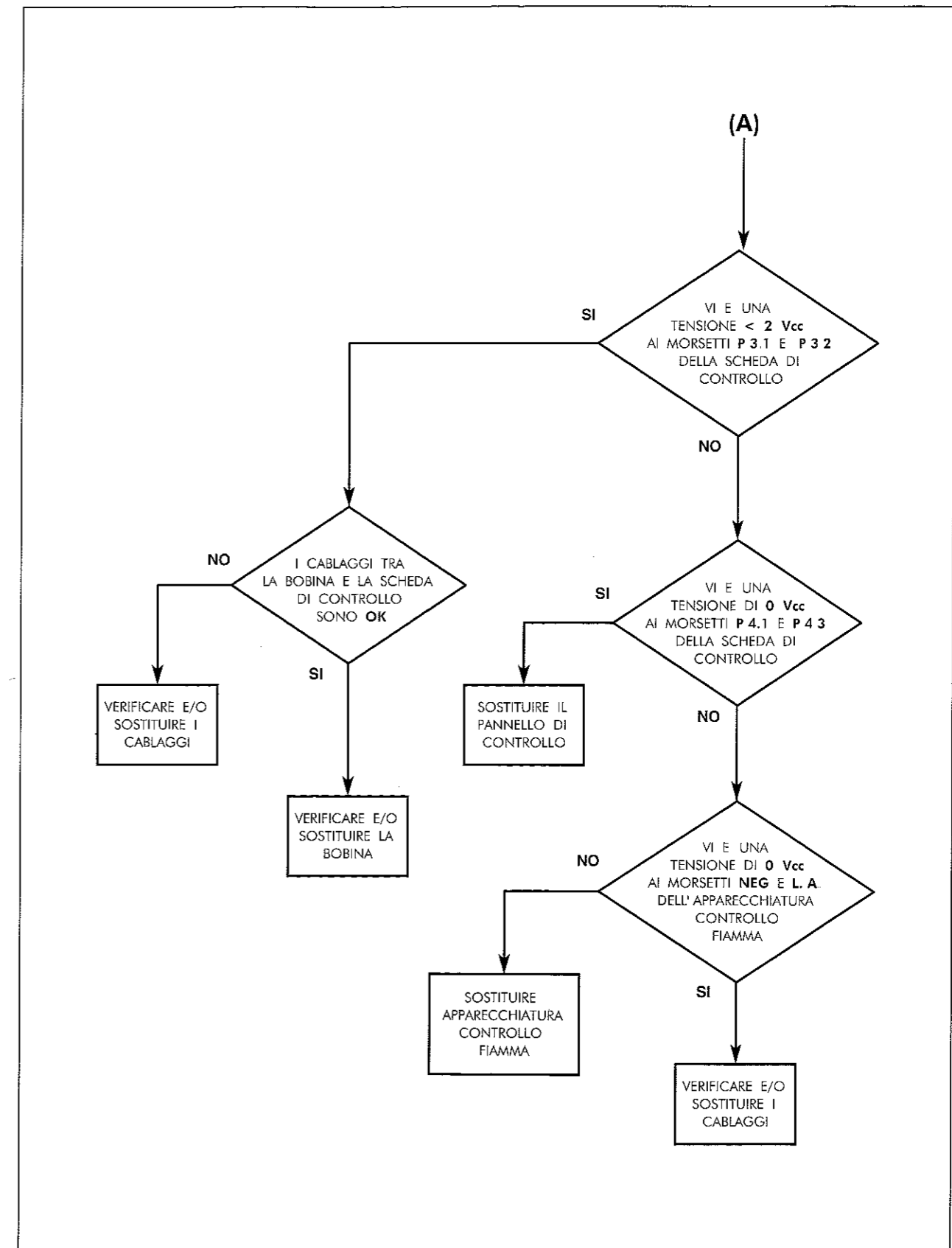
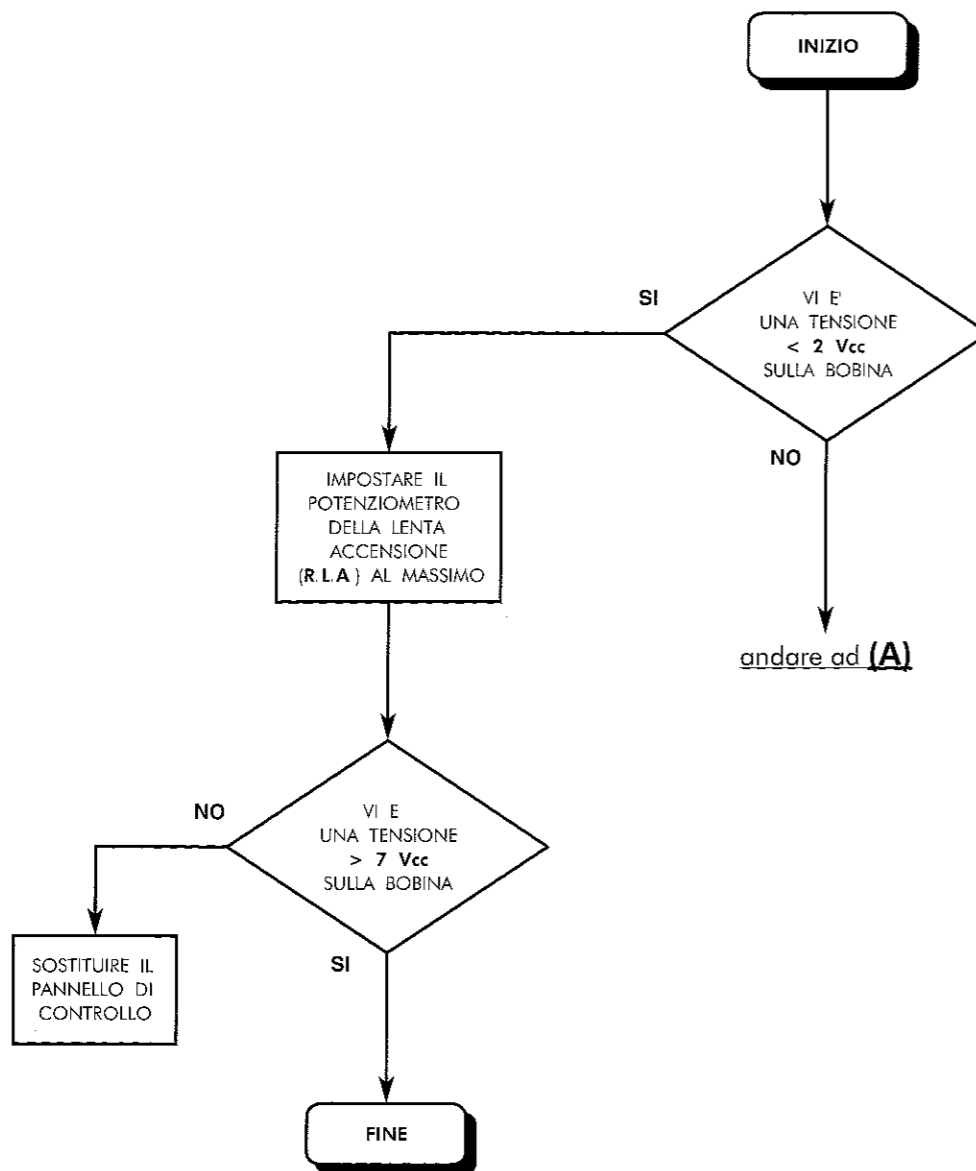


TEST D

Verifica di taratura lenta accensione

Attenzione : prima di consultare il grafico eseguire le seguenti istruzioni :

- Selezionare sul comando remoto il modo riscaldamento
- Impostare sul comando remoto la temperatura dell'acqua riscaldamento al massimo
- Verificare sul comando remoto la presenza di una richiesta riscaldamento
- Chiudere il rubinetto del gas
- Impostare il potenziometro della lenta accensione (R.L.A.) al minimo.

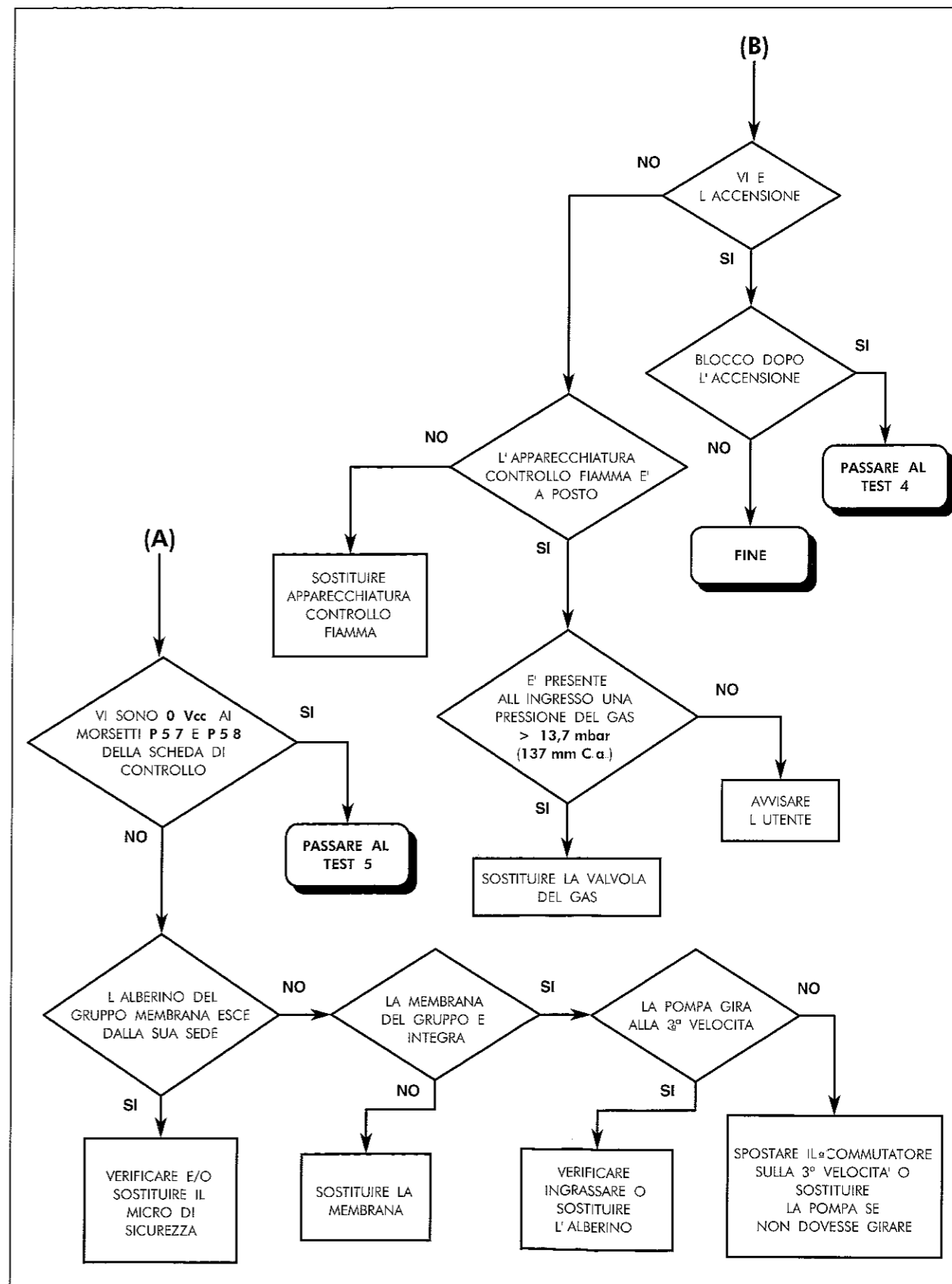
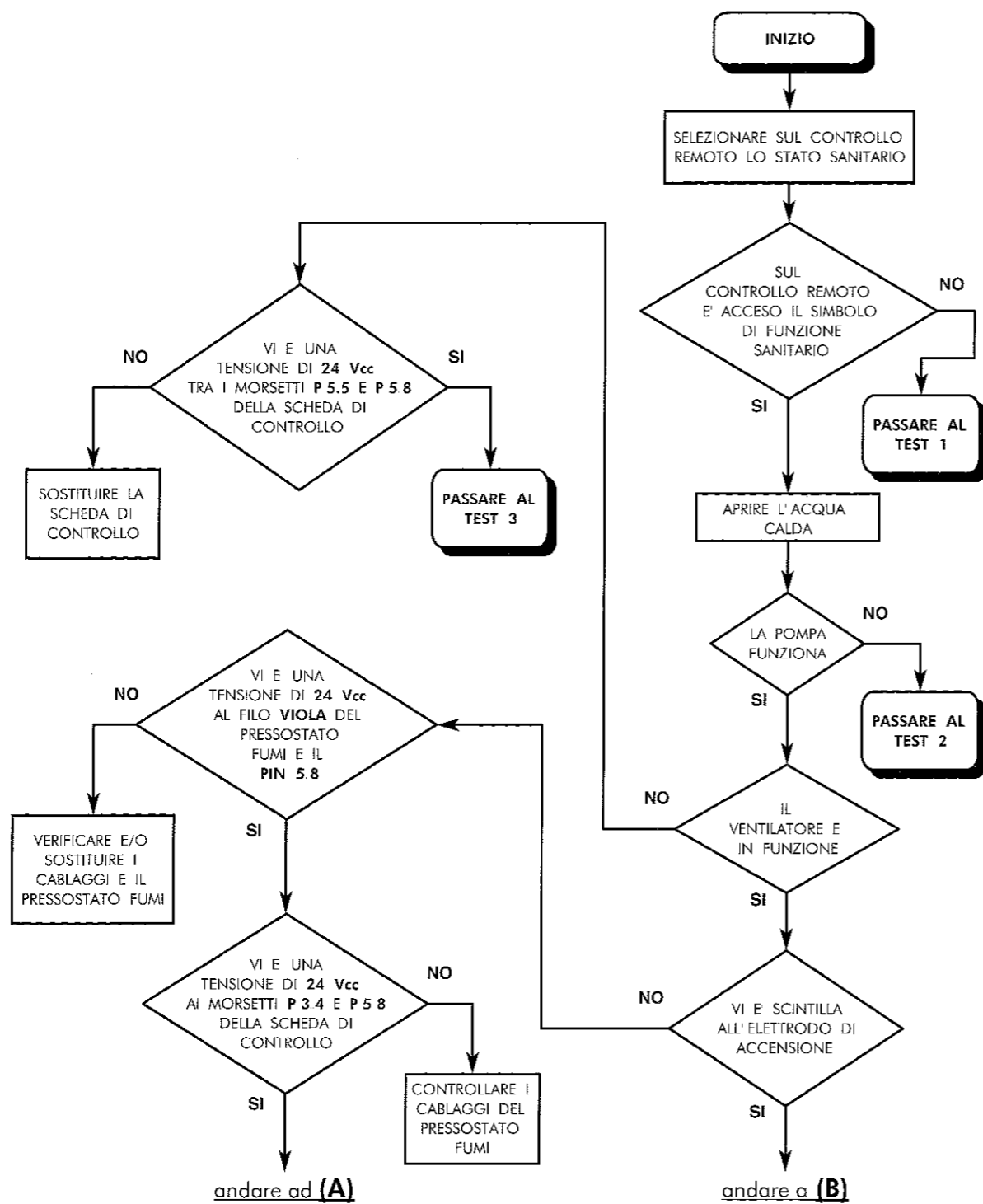


TEST A

Operazioni di verifica dell'apparecchiatura controllo caldaia

Attenzione : prima di consultare il diagramma verificare la presenza del CONTROLLO REMOTO

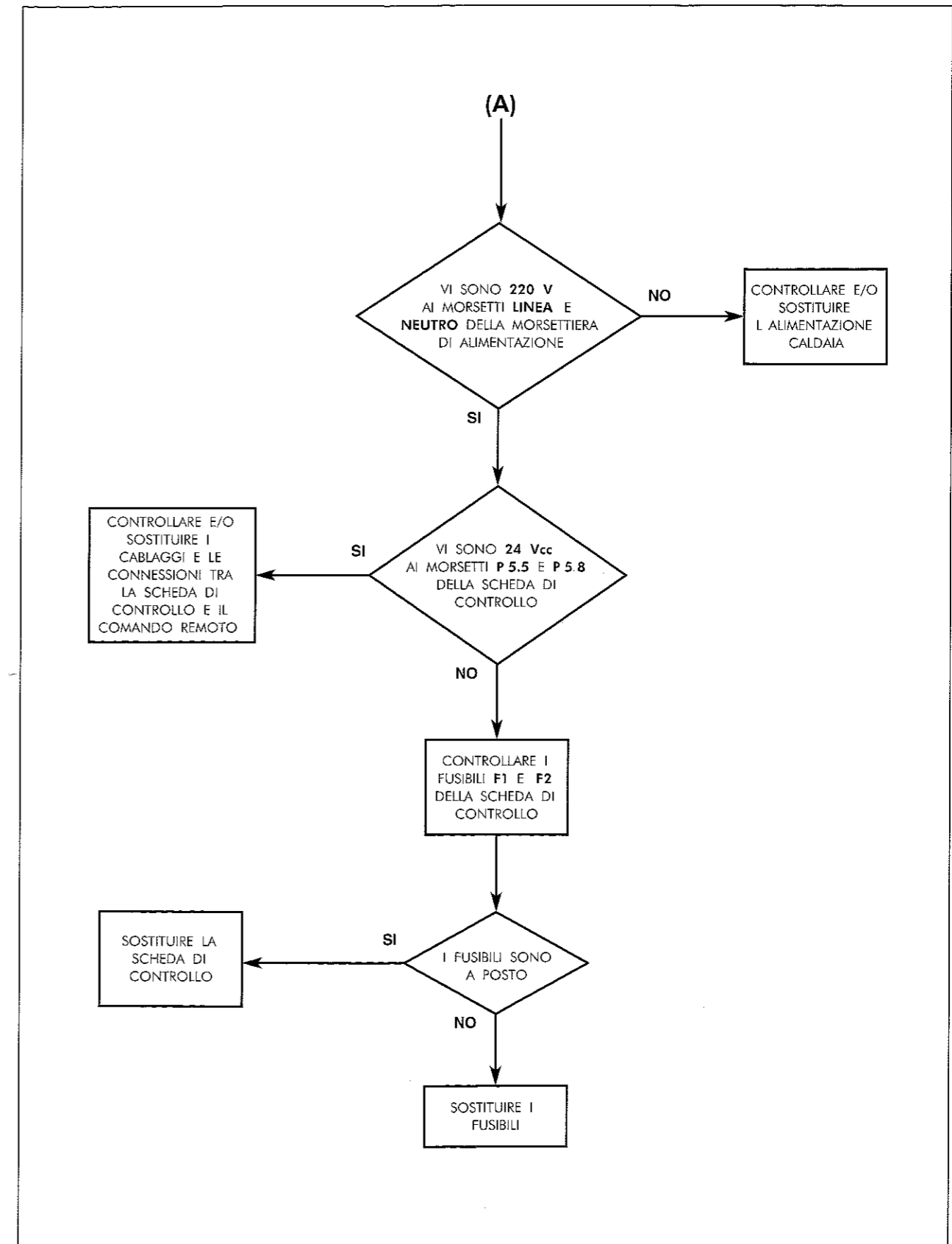
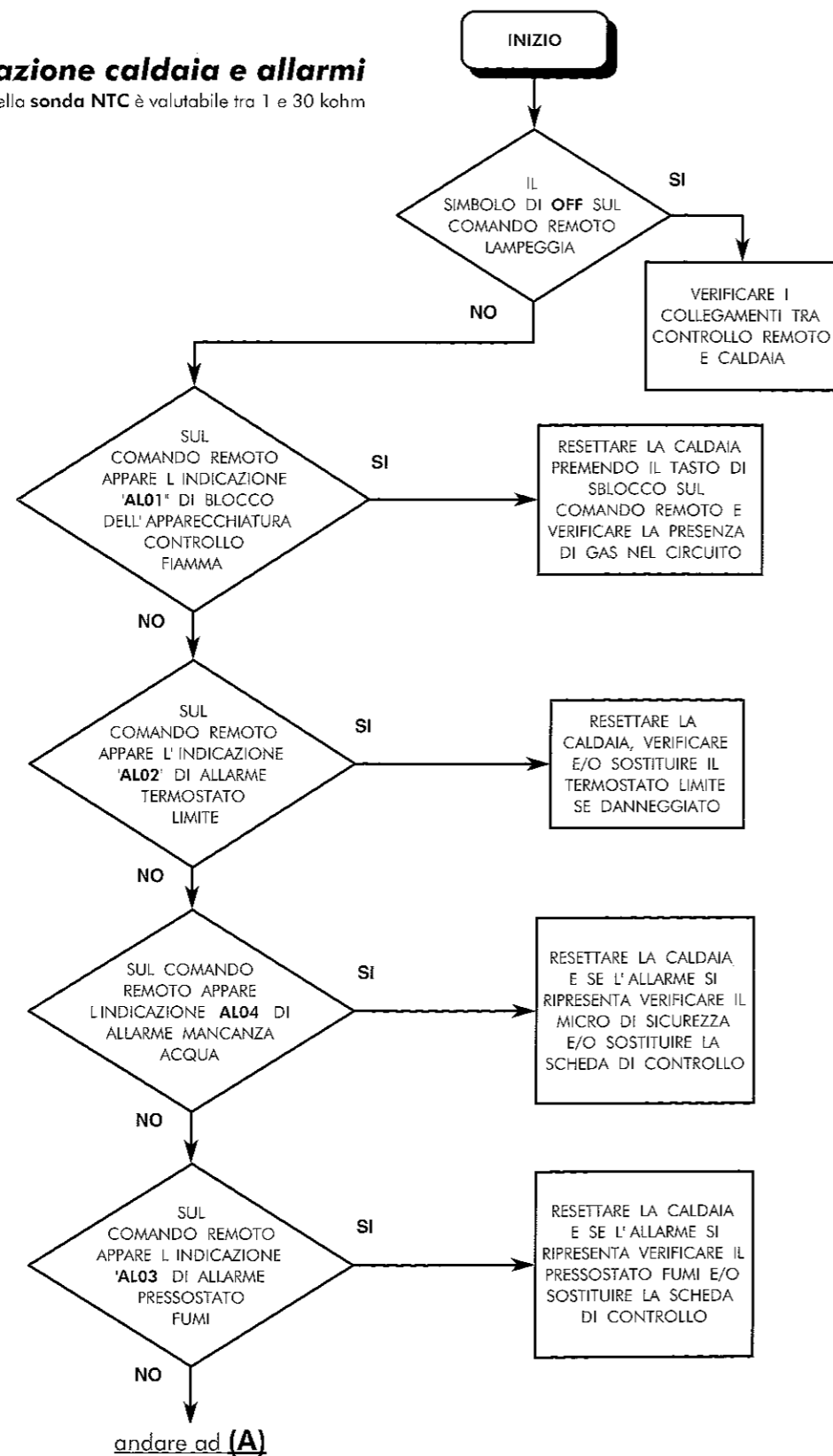
- Nella consultazione dei test tenere presente che il simbolo > significa maggiore e che < significa minore



TEST 1

Verifica alimentazione caldaia e allarmi

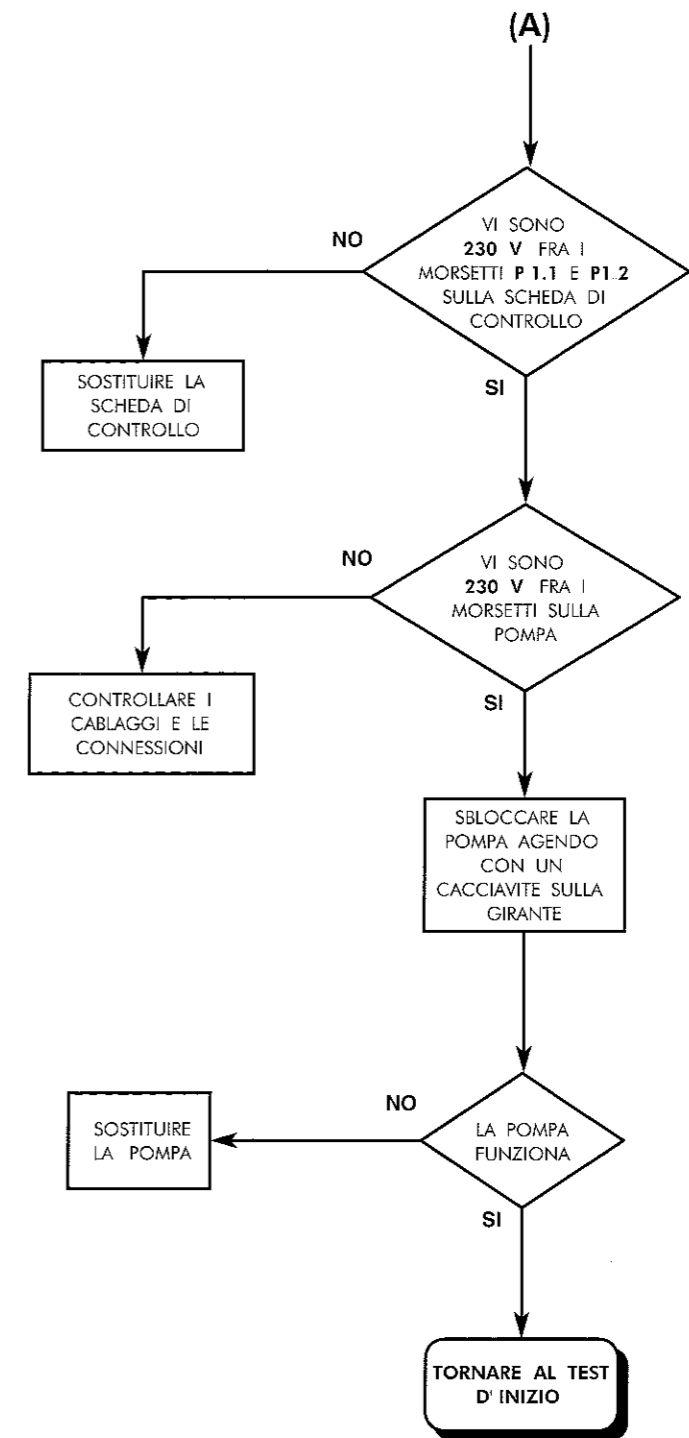
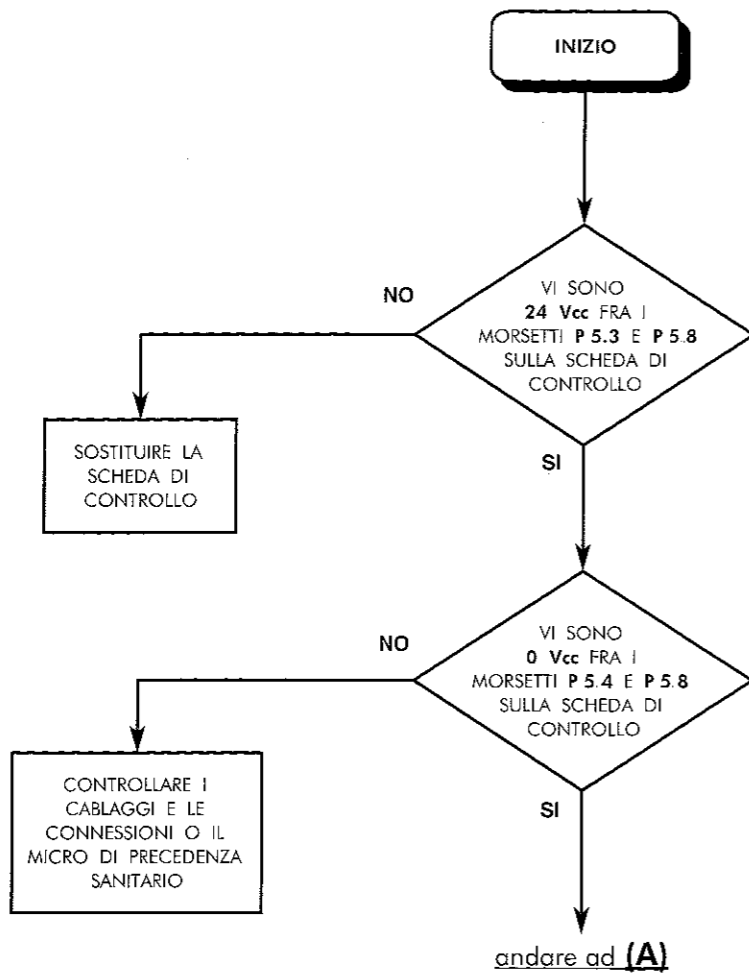
Nota : la corretta resistenza della sonda NTC è valutabile tra 1 e 30 kohm



TEST 2

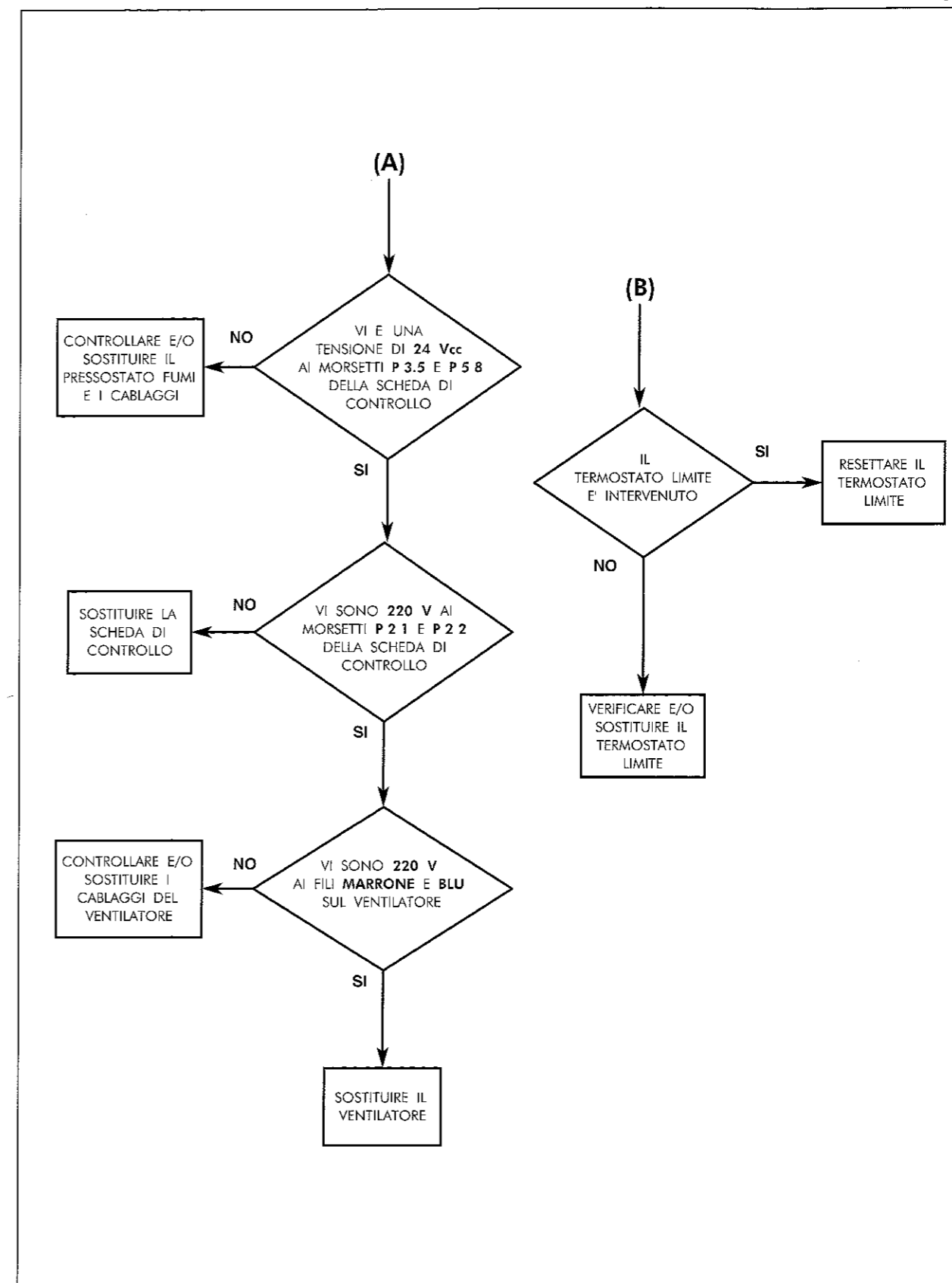
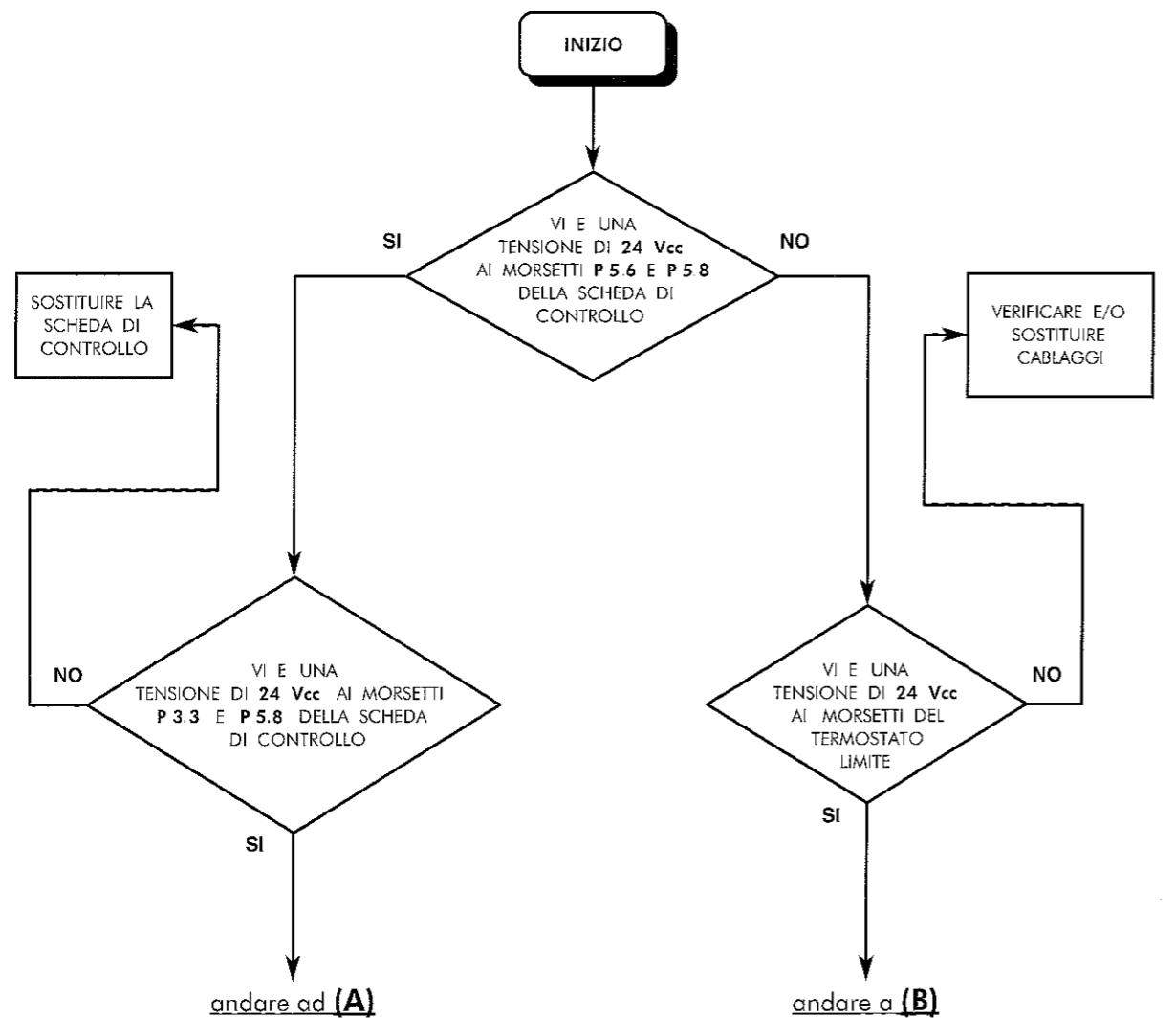
Funzionamento della pompa

Nota : la corretta resistenza della sonda NTC è valutabile tra 1 e 30 kohm



TEST 3

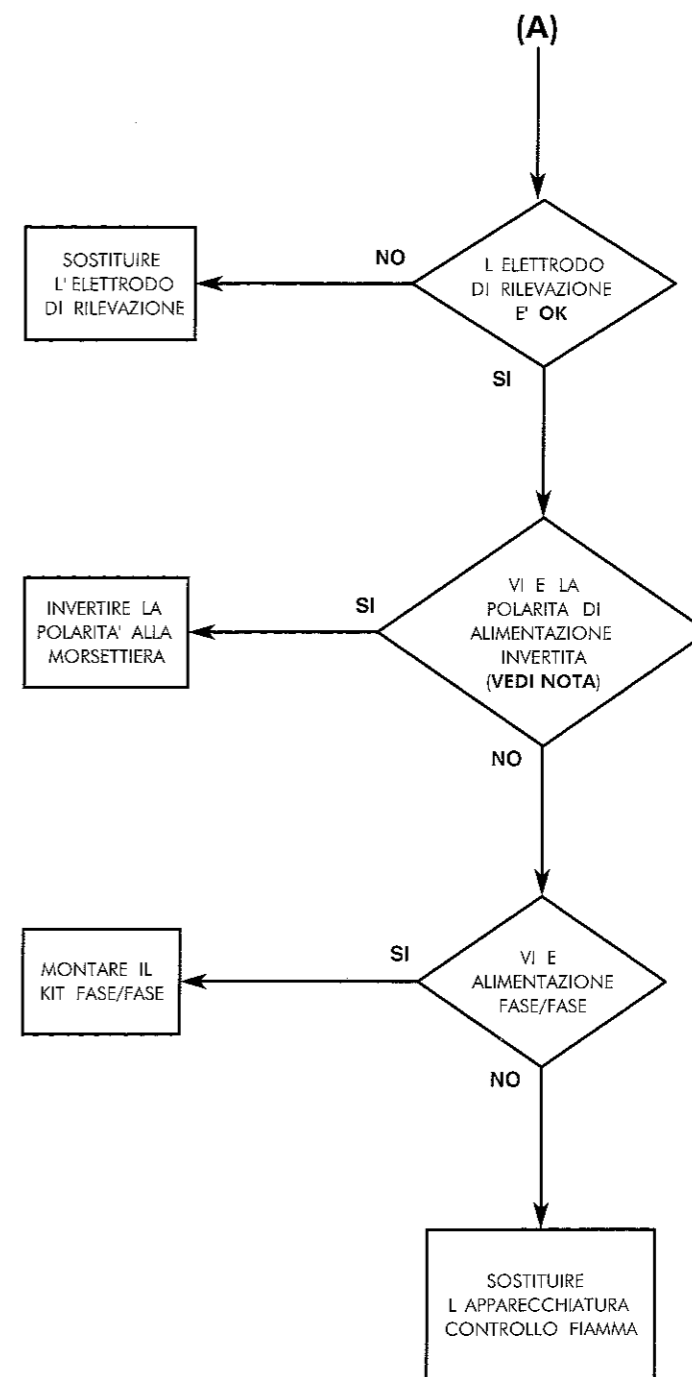
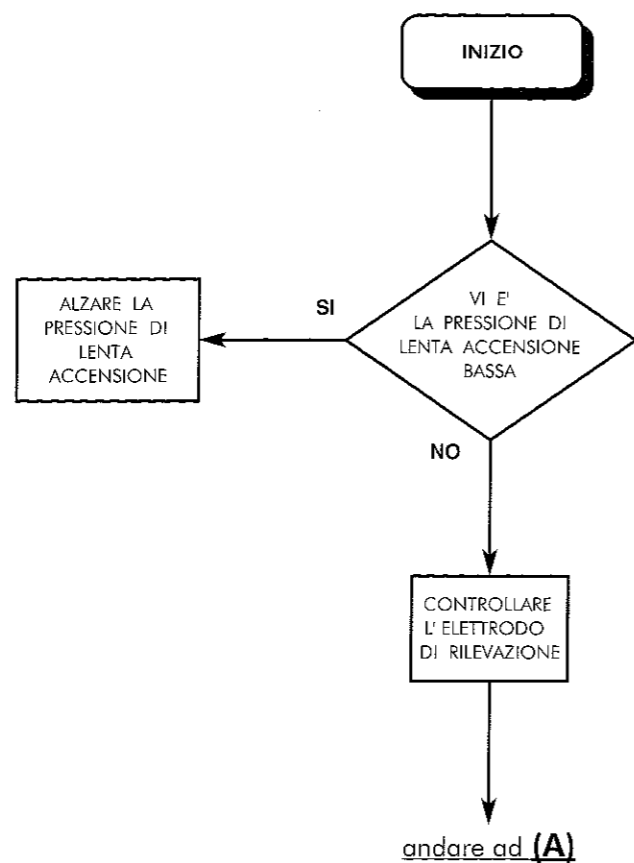
Verifica funzionamento ventilatore



TEST 4

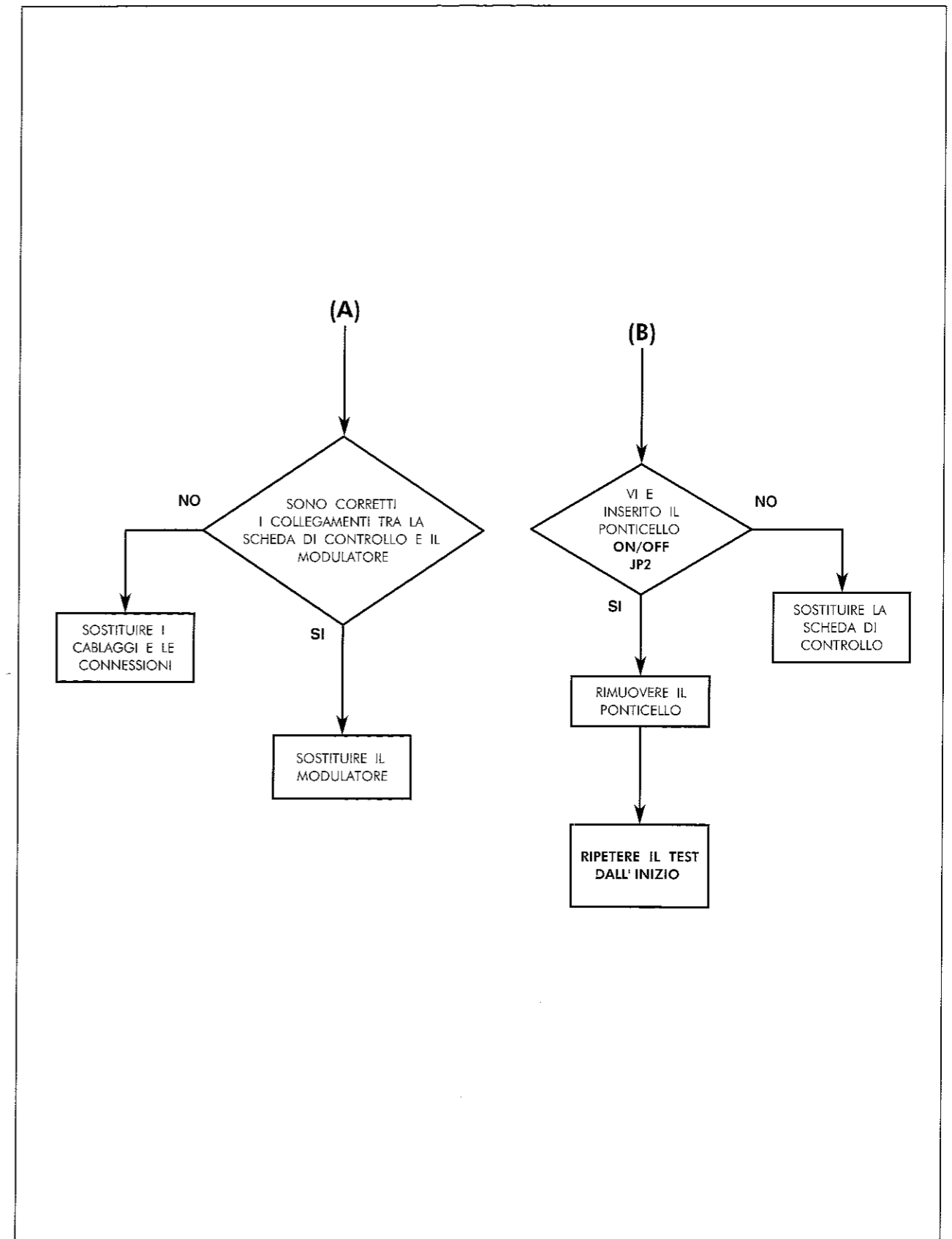
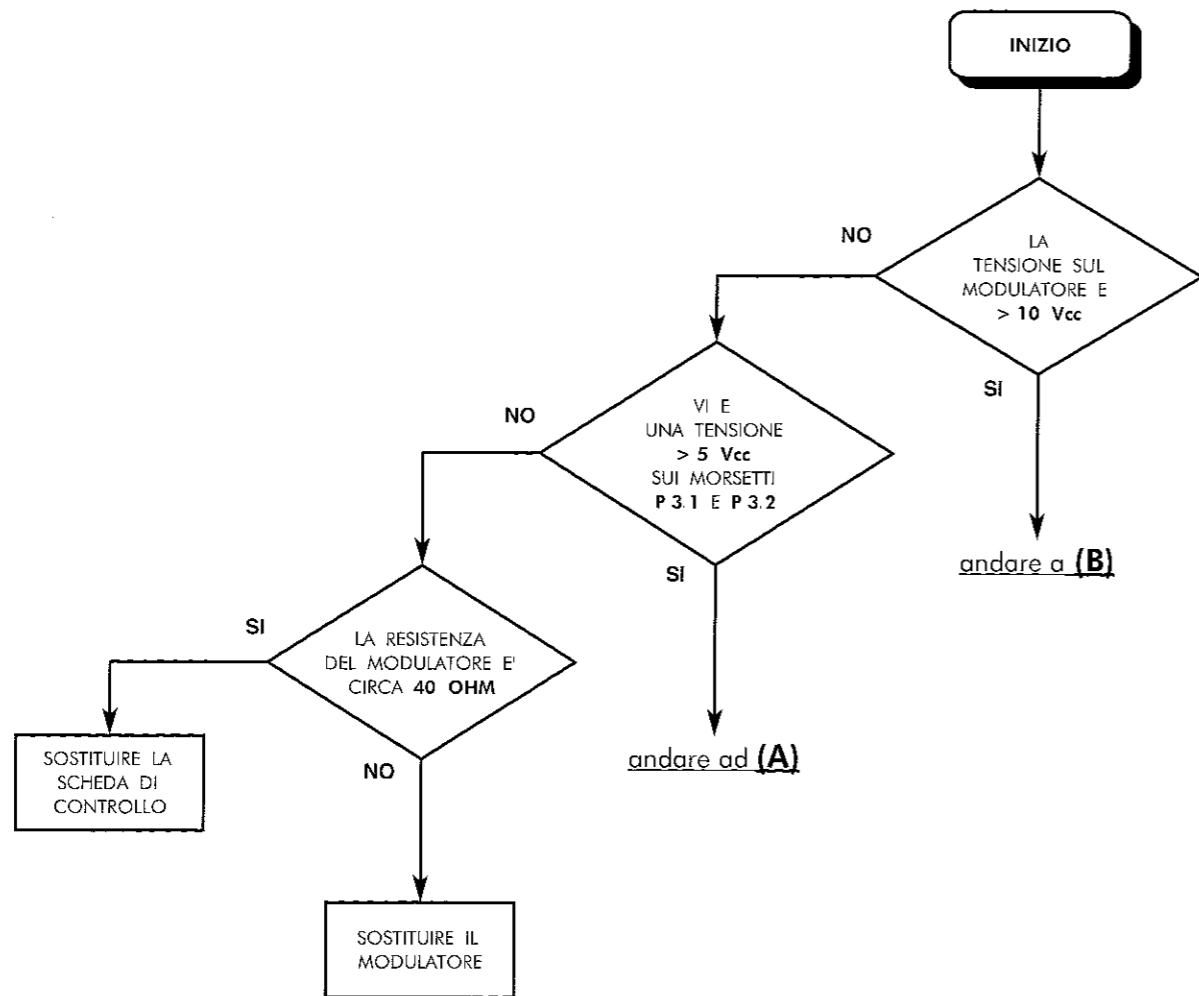
Verifica rilevazione fiamma

Nota : per verificare la giusta polarità di alimentazione commutare il tester su corrente alternata e controllare che fra i morsetti di **linea** e **terra** siano presenti **220 V** ;
mentre fra i morsetti di **neutro** e **terra** ci sia tensione di circa **0 Volts**.
Nel caso che fra i morsetti di **linea** e **terra** e fra **neutro** e **terra** venga rilevata una tensione di +/- **110 V** montare il kit fase/fase



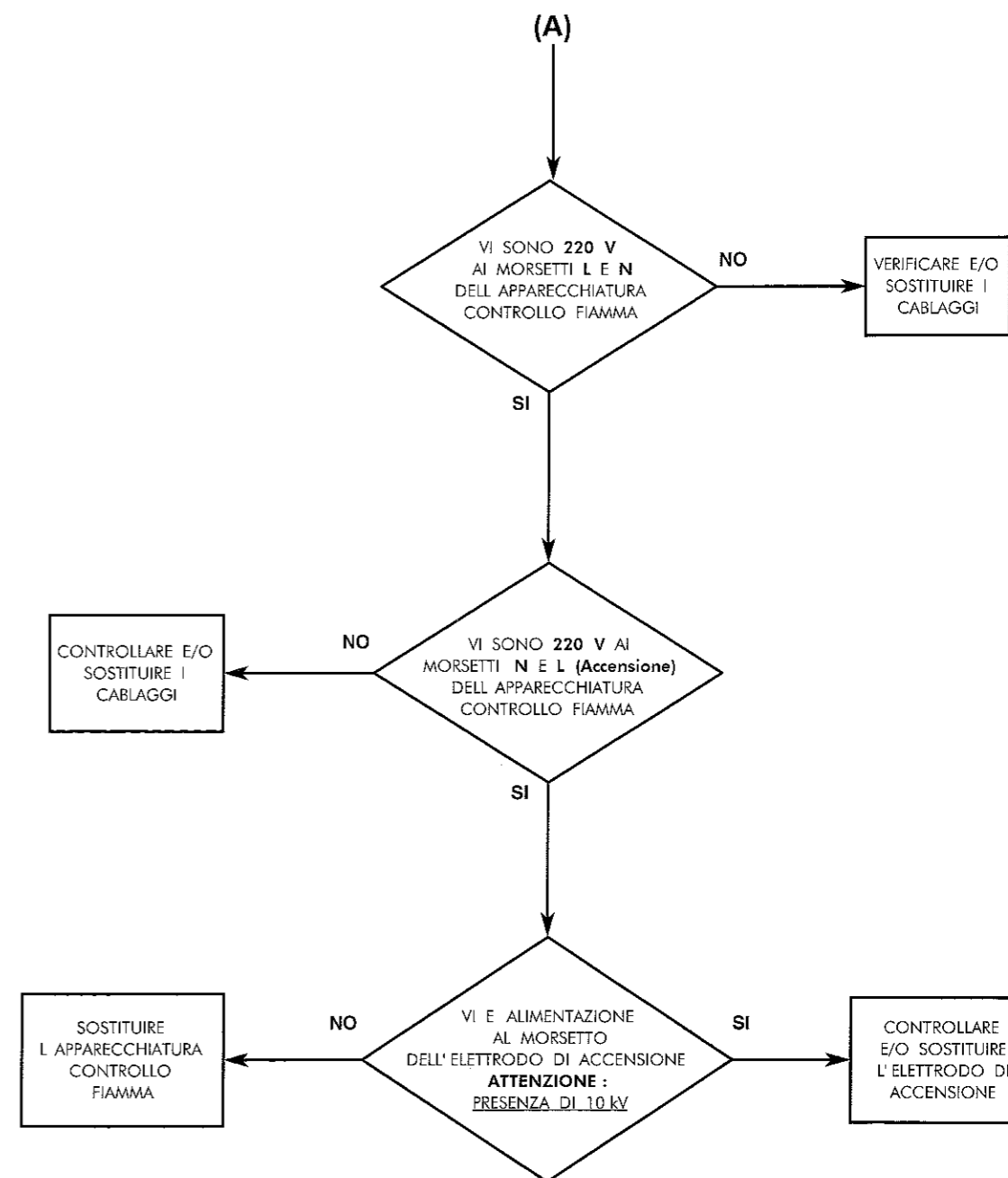
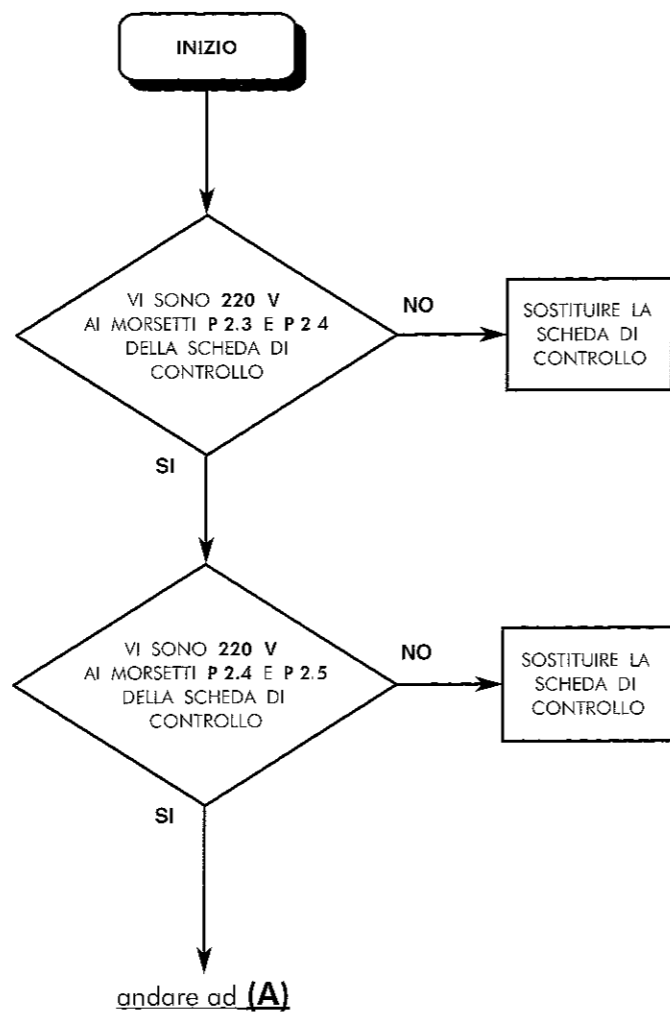
TEST 7

Verifica della modulazione al minimo



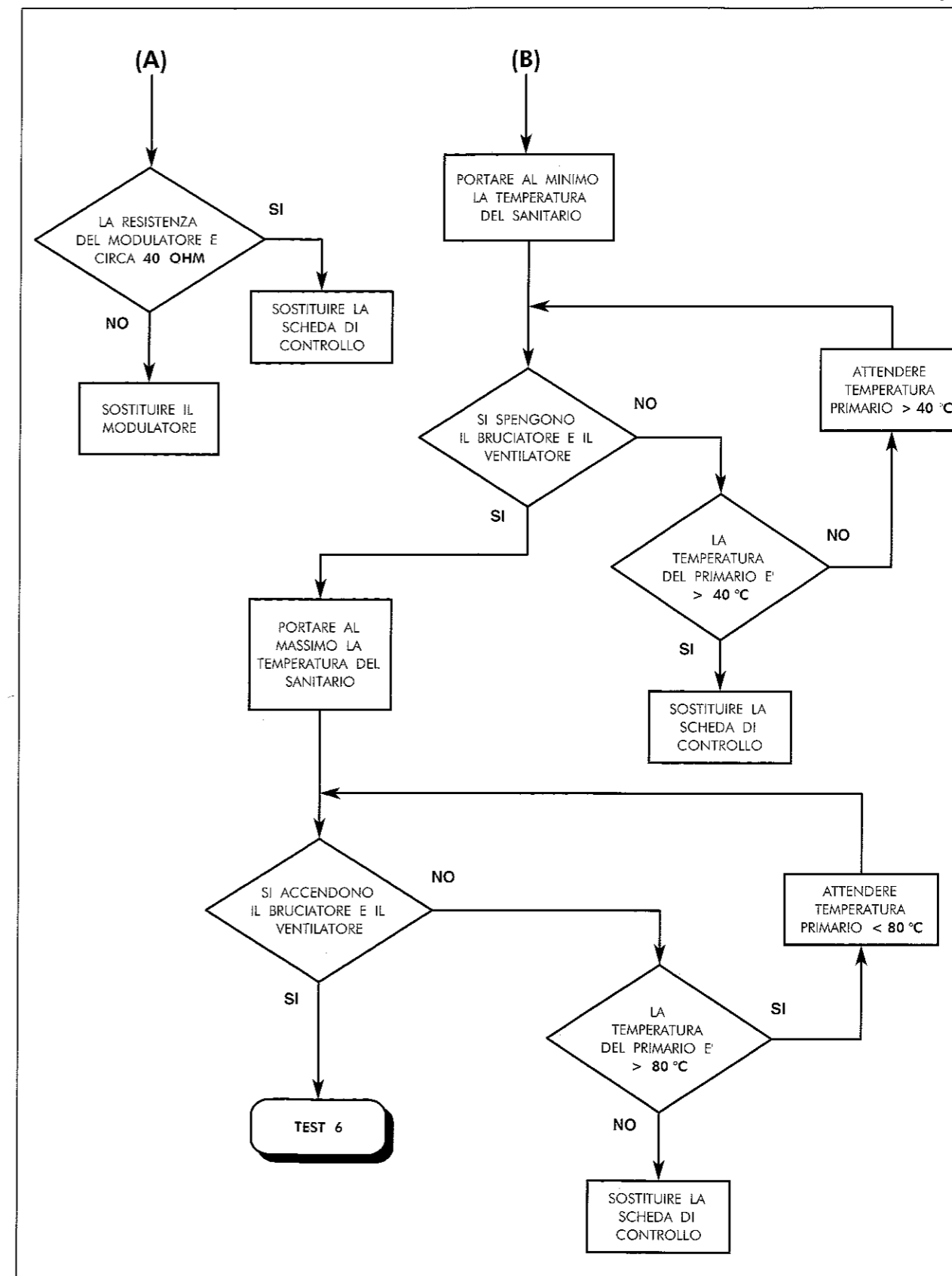
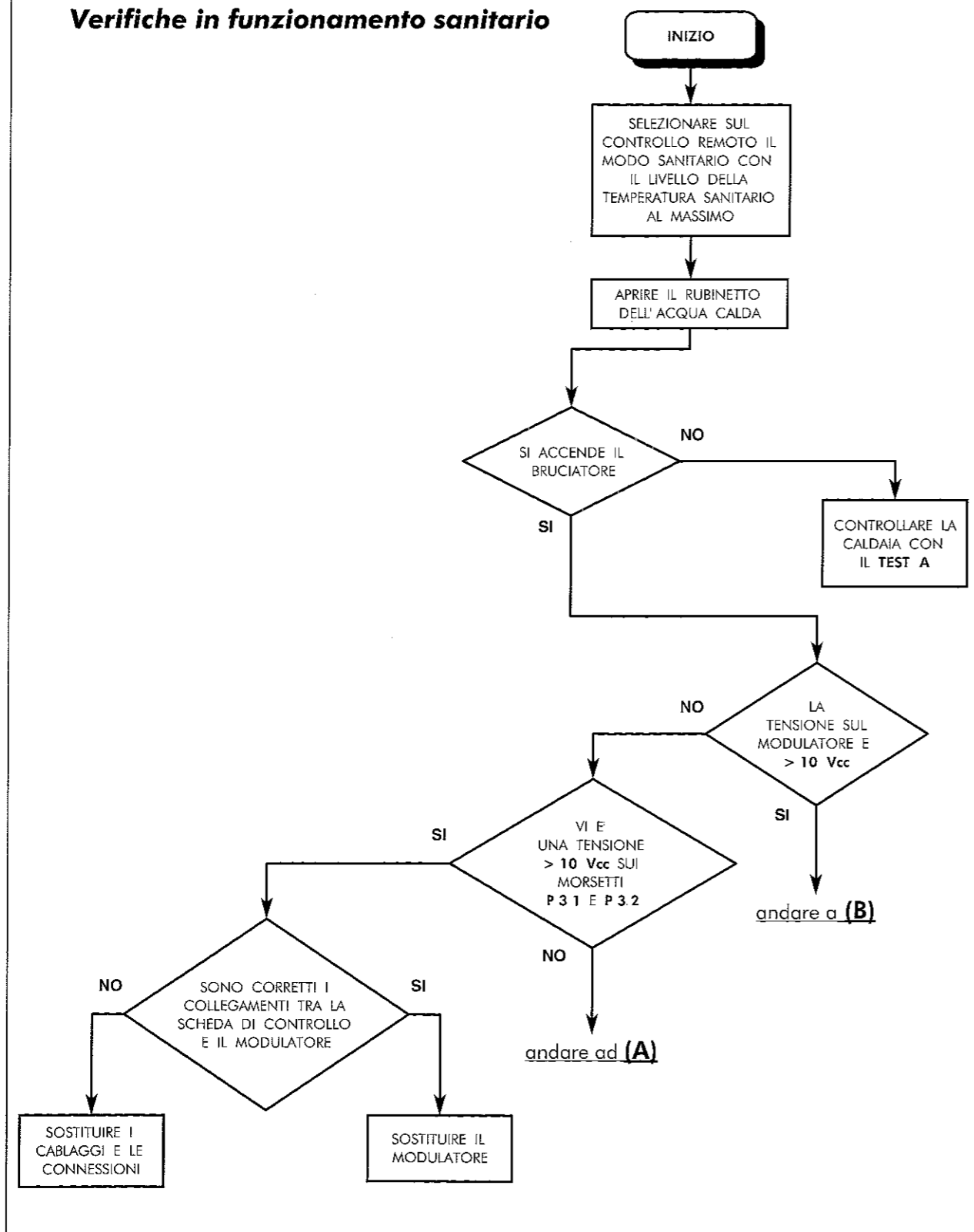
TEST 5

Verifica apparecchiatura controllo fiamma



TEST B

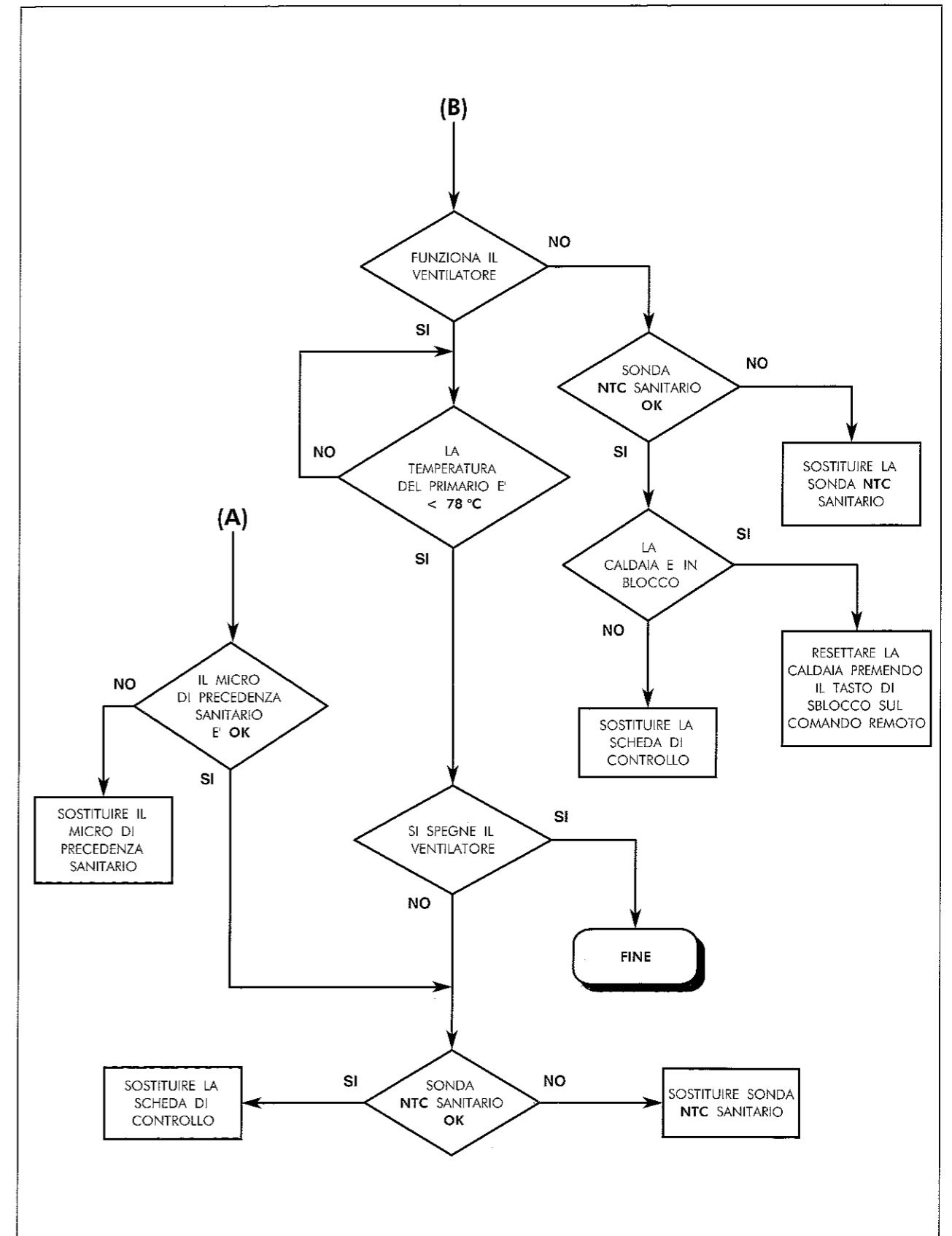
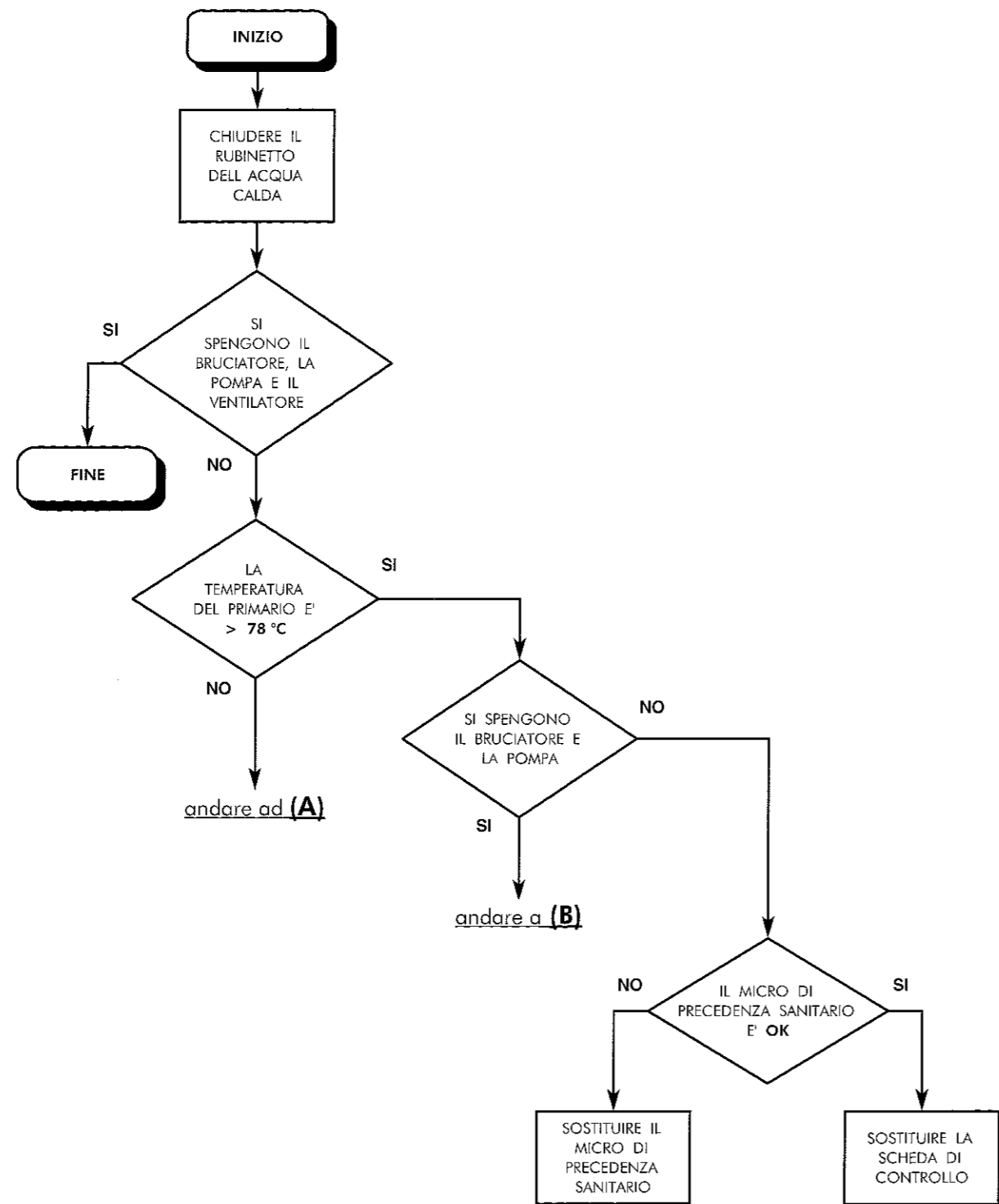
Verifiche in funzionamento sanitario



TEST 6

Verifica modulazione sanitario

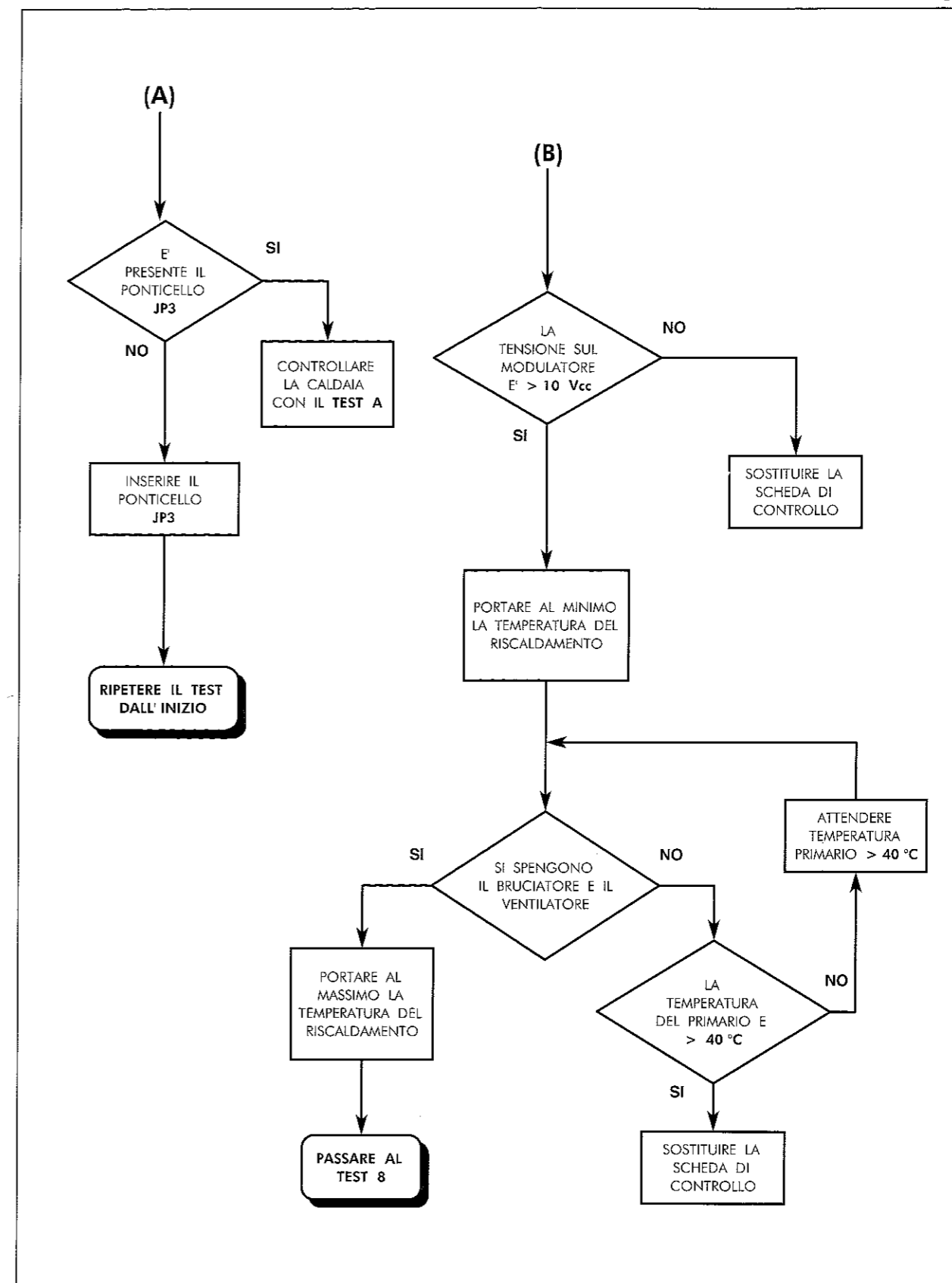
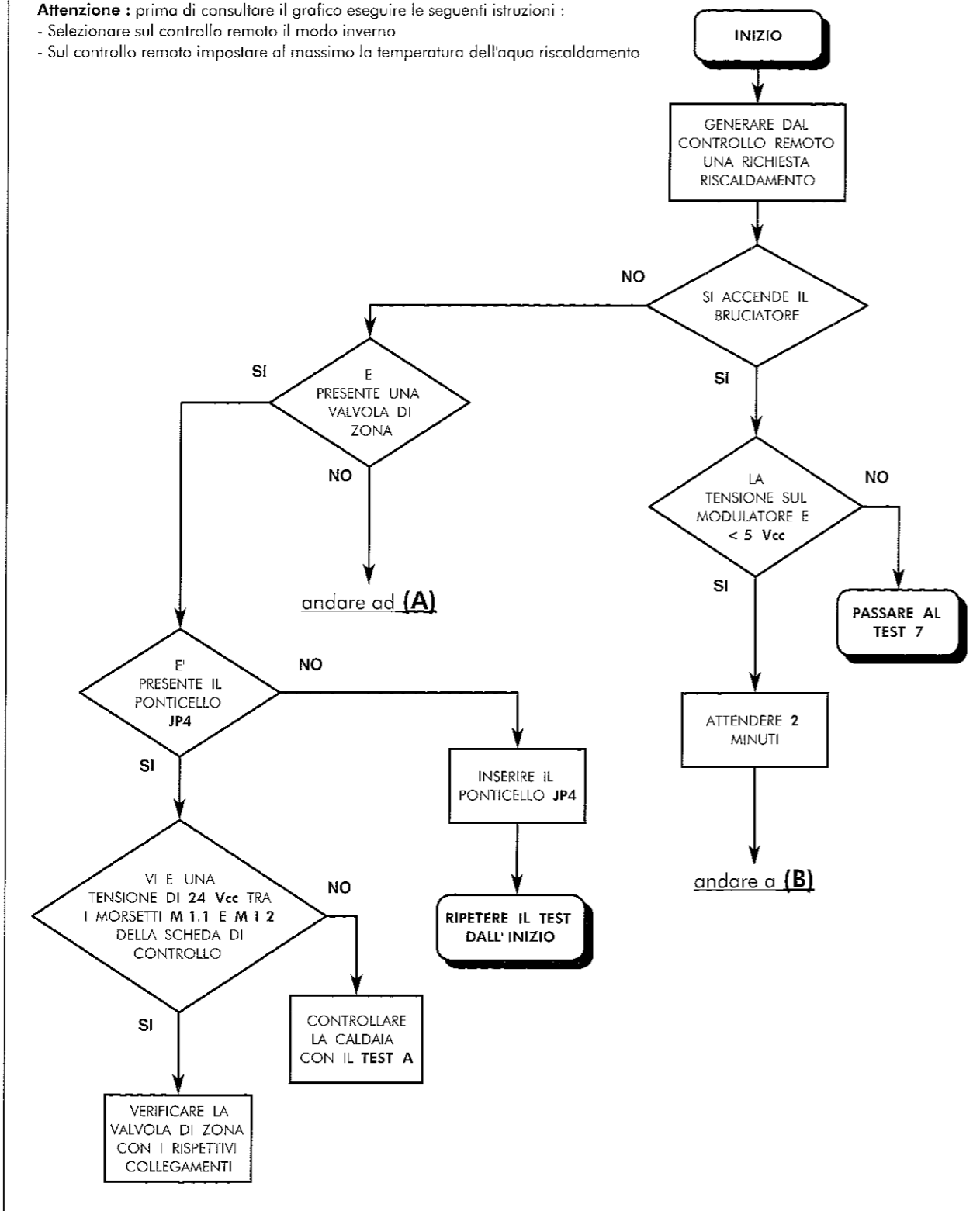
Nota : la corretta resistenza della sonda NTC è valutabile tra 1 e 30 kohm



TEST C

Verifiche di funzionamento in riscaldamento

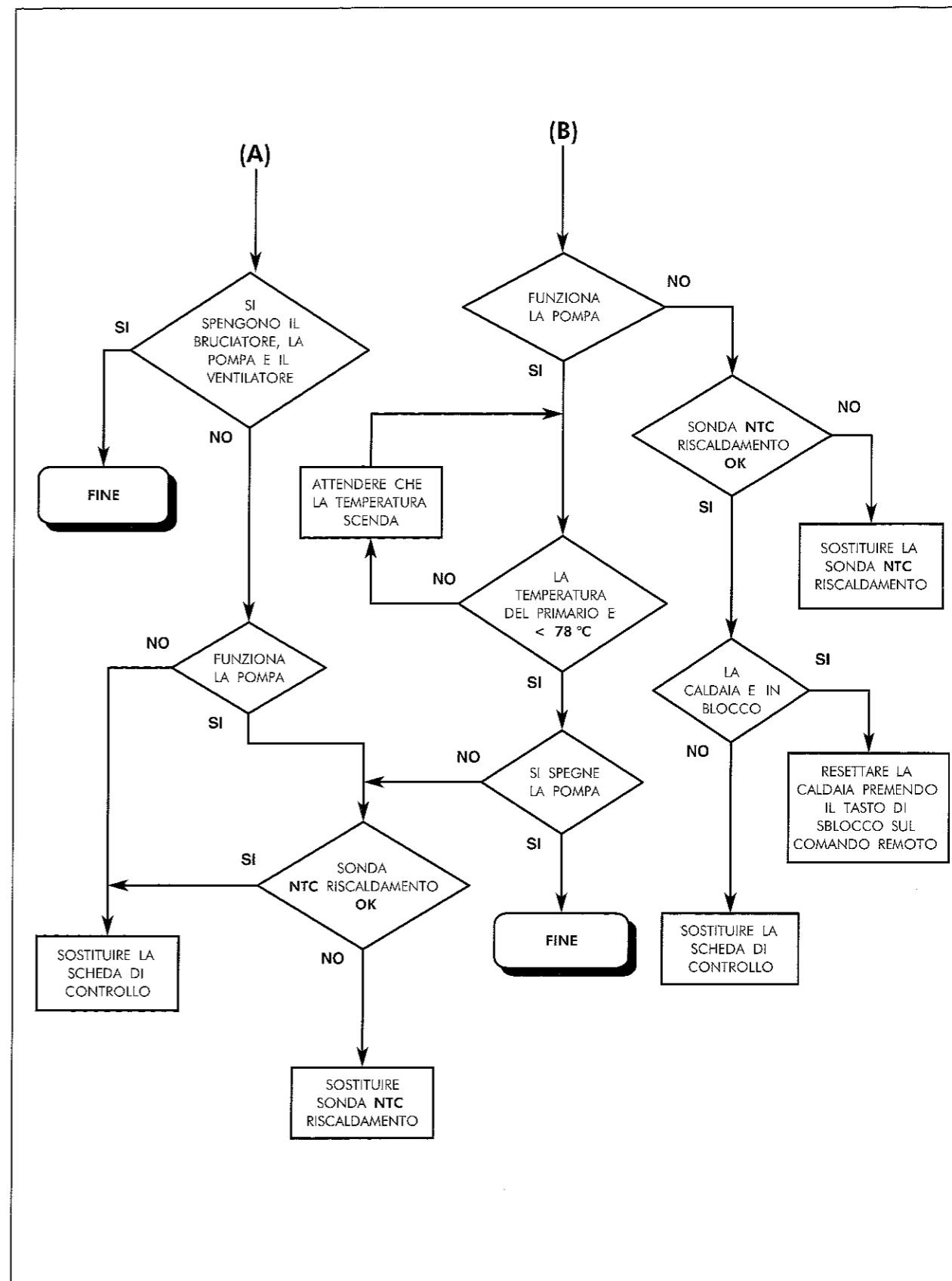
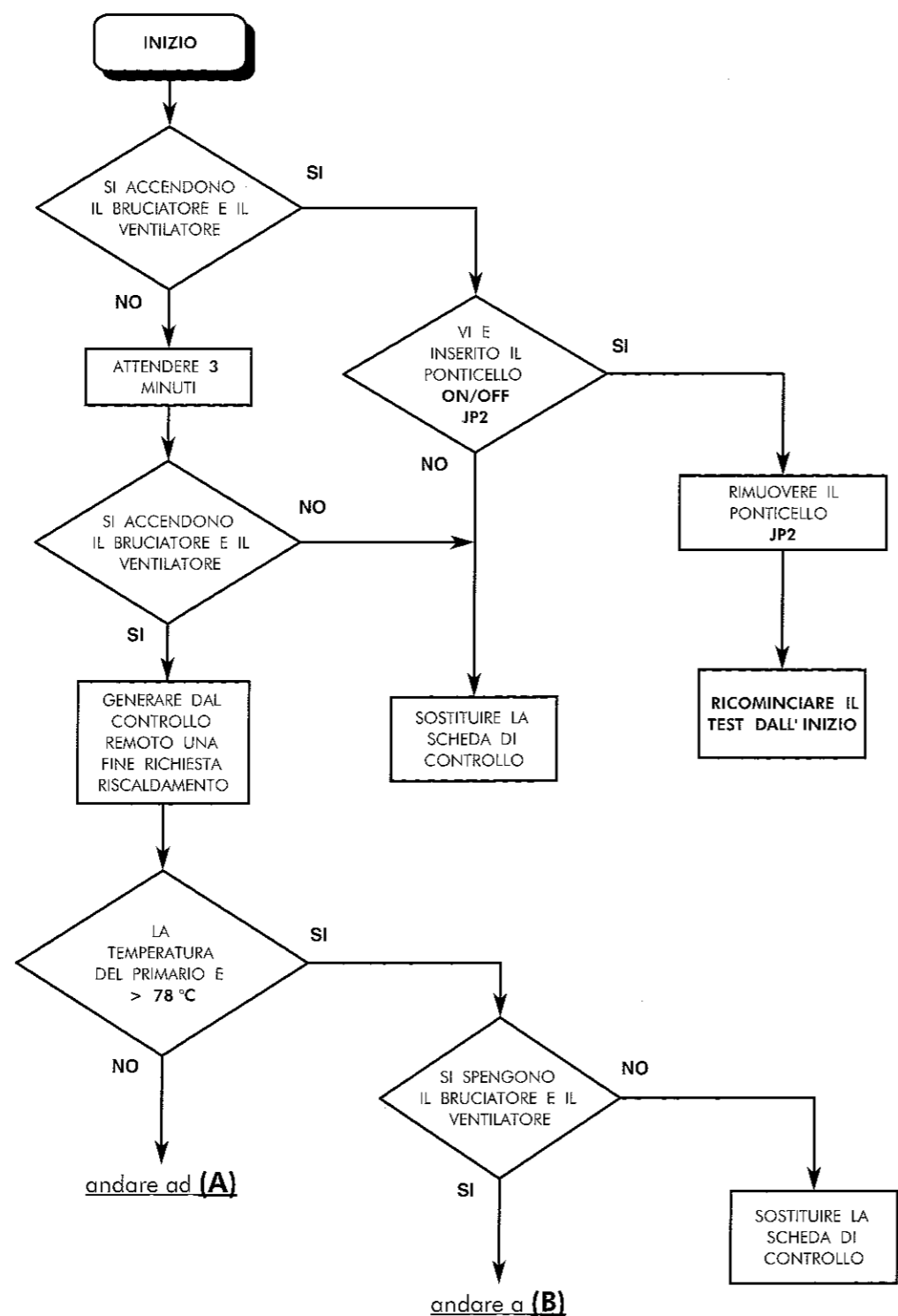
Attenzione : prima di consultare il grafico eseguire le seguenti istruzioni :
 - Selezionare sul controllo remoto il modo inverno
 - Sul controllo remoto impostare al massimo la temperatura dell'acqua riscaldamento



TEST 8

Verifica del bruciatore in riscaldamento

Nota : la corretta resistenza della sonda NTC è valutabile tra 1 e 30 kohm



TEST D

Verifica di taratura lenta accensione

Attenzione : prima di consultare il grafico eseguire le seguenti istruzioni :

- Selezionare sul comando remoto il modo riscaldamento
- Impostare sul comando remoto la temperatura dell'acqua riscaldamento al massimo
- Verificare sul comando remoto la presenza di una richiesta riscaldamento
- Chiudere il rubinetto del gas
- Impostare il potenziometro della lenta accensione (**R.L.A.**) al minimo

