

Manuale di servizio

Sistema Split serie FL-G

MODELLI APPLICATI:

- SPLIT: Modello solo raffreddamento
- SPLIT: Modello pompa di calore

INDICE

Misure di sicurezza

1. Schema elettrico e nome del connettore della scheda a circuiti stampati.....	2
2. Elenco delle funzioni	5
3. Funzioni principali	6
(1) Modalità funzionamento.....	6
(2) Funzioni di controllo.....	7
(3) Riavviamento automatico	8
(4) Funzione di standby per 3 minuti.....	8
(5) Indicatore ispezione filtri	9
(6) Filtro depuratore d'aria.....	9
(7) Funzione di funzionamento di emergenza (Interruttore ON/OFF)	10
(8) Funzionamento Powerful	10
(9) 3 gradi di flusso.....	11
(10) Oscillazione automatica.....	12
(11) Scelta automatica velocità ventilatore	12
(12) Funzionamento notturno	13
(13) Funzione di protezione dal congelamento	14
(14) Controllo del sovraccarico	14
(15) Funzionamento in sbrinamento	15
(16) Avviamento a caldo	16
(17) Funzione di raffreddamento forzato.....	16
(18) Prova di funzionamento	17
4. Configurazione del sistema	18
5. Diagnostica dei guasti.....	28
6. Diagnosi dei guasti tramite telecomando ad infrarossi	29
7. Flusso di diagnosi	30
8. Prova di funzionamento	42
9. Condizionamento autonomo	43
10. Controllo centralizzato (per KRC72, KRP411A1S e KRP410A11S)	43
11. Ponticello di modifica della funzione di controllo	43
12. Procedura di rimozione	44

Misure di sicurezza

- * Leggere le seguenti misure di sicurezza prima di effettuare lavori di riparazione
- * Le voci di sicurezza sono classificate come "⚠ : Attenzione" e "⚠ Prudenza". Le voci "Attenzione" sono particolarmente importanti perché non seguirle attentamente può portare alla morte o ad infortuni gravi. Le voci "⚠ Prudenza", se non seguite attentamente, possono portare a gravi incidenti in certe condizioni. Quindi, osservare tutte le voci di attenzione e prudenza descritte di seguito.
- * Circa i pittogrammi.

- | | |
|---|---|
|  | <p>Questo simbolo indica una voce per cui si deve usare prudenza.
Il pittogramma mostra un elemento al quale si deve prestare attenzione.</p> |
|  | <p>Questo simbolo indica un'azione proibita.
La voce o l'azione proibita è mostrata all'interno del simbolo o accanto ad esso.</p> |
|  | <p>Questo simbolo mostra un'azione da eseguire, od un'istruzione.
L'istruzione è mostrata all'interno del simbolo o accanto ad esso.</p> |

- * Dopo aver completato i lavori di riparazione, provare il funzionamento per verificare che l'attrezzatura lavori normalmente e spiegare al cliente le precauzioni per far funzionare il prodotto.

I. Precauzioni durante la riparazione



Avvertenza

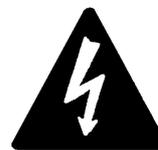
- (1) Scollegare la spina del cavo di alimentazione dalla presa prima di smontare l'attrezzatura per una riparazione.
Lavorare su un'attrezzatura collegata all'alimentazione può causare scosse elettriche.
Se è necessario fornire alimentazione all'attrezzatura per effettuare la riparazione o ispezionare il circuito, non toccare nessuna parte dell'attrezzatura sotto tensione.
- (2) Se il gas refrigerante si scarica durante la riparazione, non toccare il gas refrigerante in scarico.
Il gas refrigerante può causare ustioni da congelamento.
- (3) Prima di scollegare il tubo di aspirazione o di scarico del compressore dalla sezione saldata, scaricare completamente il gas in luogo ben ventilato.
Se è rimasto gas dentro il compressore, il gas refrigerante o l'olio della macchina refrigerante si scaricano quando il tubo viene scollegato e può causare infortuni.
- (4) Se ci sono perdite di gas refrigerante durante la riparazione, ventilare l'area.
Il gas refrigerante può generare gas tossici se entra in contatto con fiamme.





Avvertenza

- (5) Il condensatore a gradini fornisce elettricità ad alta tensione ai componenti elettrici della sezione esterna.
Scaricare completamente il condensatore prima di effettuare i lavori di riparazione
Il condensatore carico può causare scosse elettriche



- (6) Non avviare od arrestare il condizionatore inserendo o disinserendo la spina del cavo di alimentazione.
Inserire o disinserire la spina del cavo di alimentazione per mettere in funzione l'attrezzatura può causare scosse elettriche od incendi.



Attenzione

- (7) Non riparare i componenti elettrici con le mani bagnate.
Lavorare sui componenti con le mani bagnate può causare scosse elettriche.



- (8) Non pulire il condizionatore con getti d'acqua.
Lavare l'unità con acqua può causare scosse elettriche.



- (9) Realizzare la messa a terra quando si effettuano riparazioni in luogo umido o bagnato, per evitare scosse elettriche.



- (10) Spegnerne l'interruttore generale e disinserire la spina del cavo d'alimentazione quando si pulisce l'attrezzatura.
Il ventilatore interno ruota ad alte velocità e può causare infortuni.

- (11) Non inclinare l'unità mentre la si sposta.
L'acqua all'interno può rovesciarsi e bagnare l'arredamento ed il pavimento.



- (12) Verificare che la sezione del ciclo di refrigerazione si sia raffreddata a sufficienza prima di effettuare riparazioni.
Lavorare sull'unità quando la sezione del ciclo di refrigerazione è calda può causare ustioni.



Attenzione

- (13) Usare il saldatore in luogo ben ventilato
Usare il saldatore in un luogo chiuso può causare deficienza d'ossigeno.



II. Precauzioni riguardanti il prodotto dopo la riparazione



Avvertenza

- (14) Usare le parti elencate nell'elenco delle parti di ricambio del modello applicabile, unitamente agli attrezzi appropriati, per effettuare i lavori di riparazione. Non provare a modificare l'attrezzatura. L'uso di parti o attrezzi non adatti può causare scosse elettriche, calore eccessivo ed incendi.
- (15) Quando si riposiziona l'attrezzatura, fare in modo che la nuova installazione avvenga in un punto abbastanza robusto da reggere il peso dell'attrezzatura.
Se il punto d'installazione non è abbastanza robusto e il lavoro non avviene in condizioni di sicurezza, l'attrezzatura può cadere e causare infortuni.
- [Solo per unità integrali]
- (16) Installare il prodotto correttamente usando il telaio d'installazione fornito.
Un uso improprio del telaio d'installazione ed una installazione impropria possono causare la caduta dell'attrezzatura e quindi infortuni.
- [Solo per unità integrali]
- (17) Installare il prodotto saldamente nel telaio d'installazione, montato su un infisso di finestra.
Se l'unità non è montata saldamente, può cadere e causare infortuni.
- (18) Usare un circuito di potenza esclusivo per l'attrezzatura e durante l'esecuzione di lavori elettrici seguire gli standard tecnici previsti per l'apparecchiatura elettrica, le normative di collegamento interne ed il manuale d'installazione.
Un circuito elettrico di capacità insufficiente, come anche lavori elettrici eseguiti male, possono dare origine a scosse elettriche ed incendi.



Avvertenza

(19) Usare il cavo specificato per connettere la sezione interna a quella esterna.
Effettuare collegamenti sicuri e far passare il cavo adeguatamente in modo da evitare forze che esercitino trazione sul cavo in corrispondenza con i terminali.
I collegamenti difettosi possono causare calore eccessivo, od incendi.

(20) Quando si collegano i cavi tra la sezione interna e quella esterna, verificare che il coperchio dei terminali non si sollevi o si smonti a causa del cavo.
Se il coperchio non è montato bene, la parte dei contatti dei terminali può causare scosse elettriche, calore eccessivo od incendi.

(21) Non danneggiare o modificare il cavo d'alimentazione.
Un cavo d'alimentazione danneggiato o modificato può causare scosse elettriche od incendi.
Posizionare articoli pesanti sul cavo d'alimentazione, oppure scaldare o tirare il cavo d'alimentazione può danneggiare il cavo stesso.



(22) Evitare di miscelare aria o gas diverso dal refrigerante specificato (R-22) nel sistema refrigerante.
Se l'aria penetra nel sistema refrigerante la pressione potrebbe risultare eccessiva, causando danni all'attrezzatura ed infortuni.

(23) Se ci sono perdite di gas refrigerante, localizzare la perdita e ripararla prima di caricare il refrigerante. Dopo aver caricato il refrigerante, verificare che non ci siano perdite.
Se non è possibile localizzare la perdita ed è necessario sospendere i lavori di riparazione, eseguire il pump-down e chiudere la valvola di servizio, onde prevenire perdite di gas nel locale. Il gas refrigerante è di per se stesso innocuo, ma può generare gas tossici a contatto con fuoco, come nel caso di ventilatori ed altri riscaldatori, stufe e cucine.



(24) Quando si sostituiscono le batterie del telecomando, smaltire le batterie vecchie onde evitarne l'ingestione da parte dei bambini.
Se un bambino ingerisce le batterie, consultare immediatamente un dottore.



Attenzione

- (25) In alcuni casi può essere necessaria l'installazione di un interruttore differenziale, in base alle condizioni d'installazione, onde prevenire scosse elettriche.
- (26) Non installare l'attrezzatura in un luogo ove ci siano possibilità di perdite di gas combustibile.
In caso di perdite di gas combustibile che restino nei dintorni dell'unità, sono possibili incendi.



[Solo per unità integrali]

- (27) Installare correttamente le guarnizioni e le tenute sul telaio d'installazione.
Se la guarnizione e la tenuta non sono installate correttamente, l'acqua può entrare nel locale e bagnare l'arredamento ed il pavimento.

III. Ispezioni dopo le riparazioni



Avvertenza

- (28) Controllare che la spina del cavo d'alimentazione non sia sporca o allentata, poi inserire completamente la spina in una presa.
Se la spina è polverosa od il collegamento è allentato, può causare scosse elettriche od incendi.
- (29) Se il cavo d'alimentazione ed i fili sono graffiati o deteriorati, sostituirli.
Un cavo o dei fili danneggiati possono causare scosse elettriche od incendi.
- (30) Non usare un cavo d'alimentazione od una prolunga giuntata, né condividere la presa con altri apparati elettrici, poiché ciò può causare scosse elettriche, calore eccessivo od incendi.



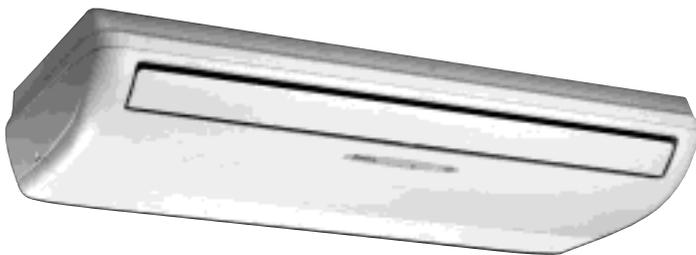


Attenzione

- (31) Controllare che gli elementi ed i cavi siano montati e collegati correttamente e che i collegamenti saldati od aggraffati sui terminali siano solidi.
Installazioni e collegamenti impropri possono causare scosse elettriche, calore eccessivo od incendi.
- (32) Se la piattaforma od il telaio d'installazione è corrosivo, sostituirlo.
Una piattaforma o un telaio d'installazione corrosivi possono determinare la caduta dell'unità, causando infortuni.
- (33) Controllare la messa a terra e ripararla se non è adeguata.
Una messa a terra inadeguata può causare scosse elettriche.
- (34) Misurare la resistenza d'isolamento dopo le riparazioni e verificare che la resistenza sia maggiore o uguale a 1 Mohm.
Un isolamento guasto può causare scosse elettriche.
- (35) Verificare il drenaggio dell'unità interna dopo le riparazioni.
Un drenaggio guasto può causare il rovesciamento dell'acqua nel locale, bagnando l'arredamento ed il pavimento.



Condizionatori sistema Split Serie FL(Y)

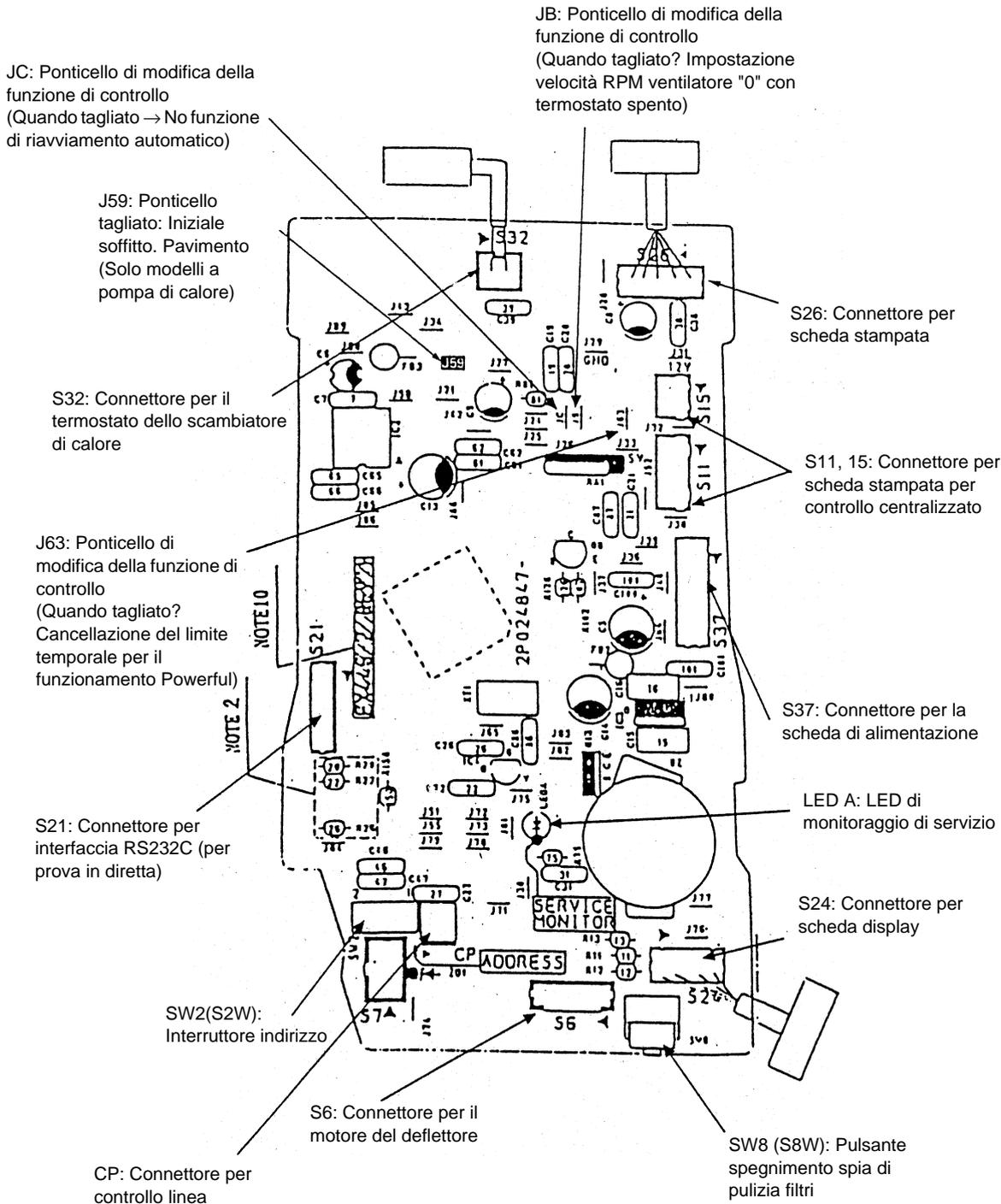


- **Solo
raffreddamento
FL25GV1NB
FL35GV1NB
FL40GV1NB
FL45GV1NB**
- **Pompa di calore
FLY22GV1NB
FLY35GV1NB
FLY40GV1NB
FLY50GV1NB**

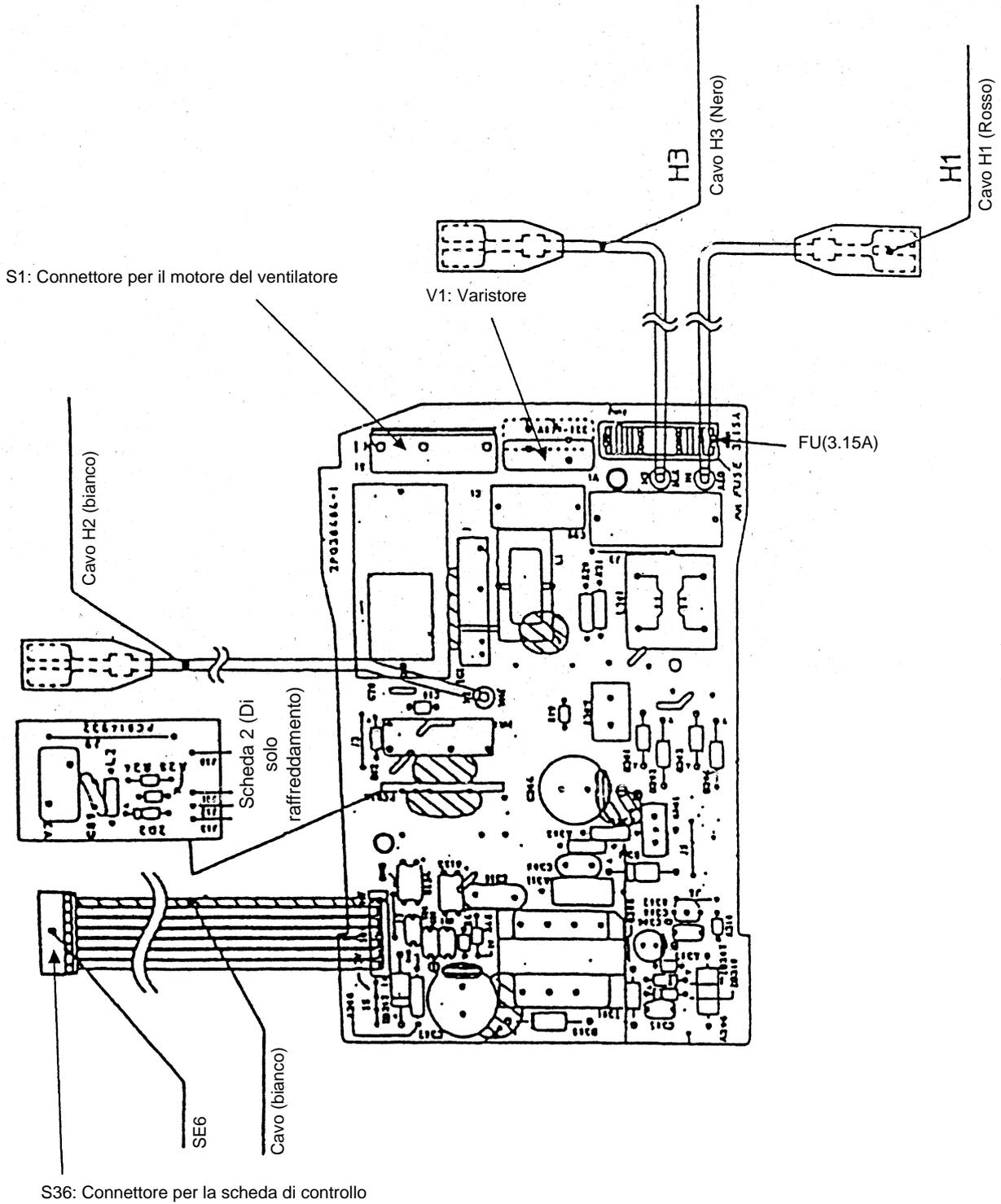
1. Schema elettrico e nome del connettore della scheda a circuiti stampati

(1) FL25/35/40/45GV1NB
FLY22/35/40/50GV1NB

Scheda 1 (Controllo)

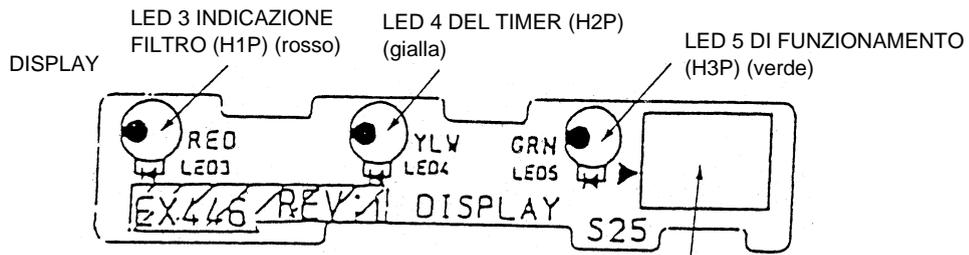


(PCB2) (alimentatore)



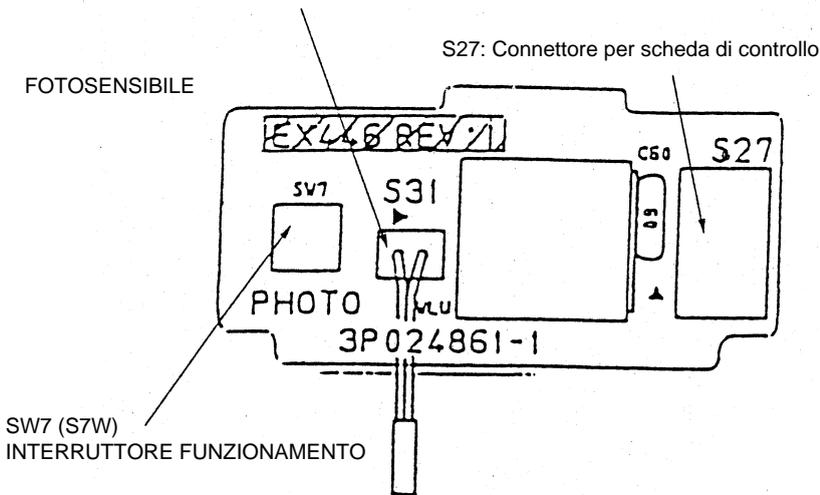
Nota: Il disegno mostra la scheda per FL25-45GV1NB

(2) Scheda per Fotosensibile e Display (per tutti i modelli raffreddamento)



S25: Connettore per scheda di controllo

S31: Connettore per il termostato del locale



SW7 (S7W)
INTERRUTTORE FUNZIONAMENTO

2. Elenco delle funzioni

Modelli	FL25/35/40/45GV1NB	FL22/35/40/50GV1NB
	Raffreddamento	Riscaldamento
(funzioni)		
Riaccensione automatica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Indicatore filtri	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Depurazione arai con funzione disinfettante e deodorante	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pulsante di ON/OFF sull'unità	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pannello lavabile	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Modalità "powerful"	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Oscillazione automatica (su e giù)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Oscillazione automatica (destra e sinistra)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Scelta automatica velocità ventilatore	-	-
Timer a 24h	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Funzione notte	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Autodiagnosi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lunghezza massima delle tubazioni		

3. Funzioni principali

(1) Modalità funzionamento

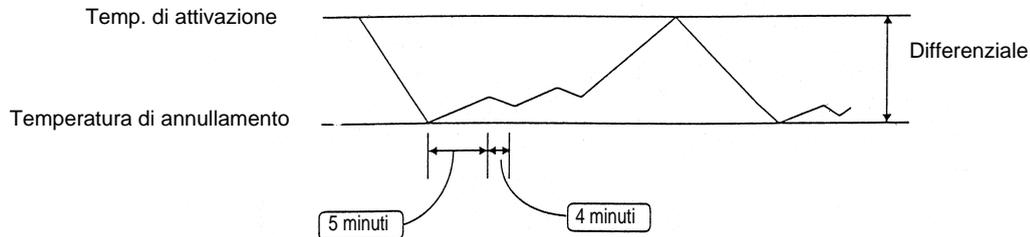
(1) -1 Modalità deumidificazione programmata (* Modello solo raffreddamento)

Tramite il microcomputer, la deumidificazione programmata riduce l'umidità, mantenendo gli scarti di temperatura minimi. La temperatura del locale e il volume d'aria non possono essere controllati dal pulsante di regolazione della temperatura del locale e da quello di regolazione del volume d'aria, perché vengono controllati automaticamente. All'avvio della funzione di deumidificazione programmata, viene eseguita la deumidificazione e poi ripetuta per 4 minuti ogni 5 minuti d'intervallo. All'aumento della temperatura del locale, viene ripetuto il processo sopra descritto dall'inizio.

Temperatura del locale Da all'inizio della deumidificazione programmata	Attivazione programma deumidificazione *1	Differenziale *2
Sopra 24° C	Temperatura del locale Da all'inizio della deumidificazione programmata	1,5 gradi
18° C -24° C	Temperatura del locale Da all'inizio della deumidificazione programmata	1,0 gradi
Sotto 18° C	18° C	1,0 gradi

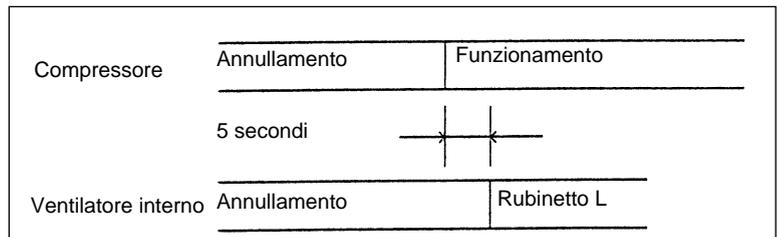
*1 Temperatura di attivazione deumidificazione (attivazione compressore)

*2 Differenza di temperatura del locale tra attivazione e annullamento della deumidificazione



NOTA

1. La funzione di deumidificazione programmata non viene attivata quando la temperatura del locale è inferiore a 18° C.
2. Durante il monitoraggio, il ventilatore ruota 5 secondi dopo l'avvio del compressore.



(1) -2 Modalità di funzionamento (*solo modelli a pompa di calore)

Raffreddamento: (Intervallo di impostazione del telecomando ... da 18 a 32°C (temperatura sul display del telecomando) = (temperatura d'impostazione del termostato della sezione interna)

Riscaldamento: (Intervallo di impostazione del telecomando ... da 14 a 28°C (temperatura sul display del telecomando) + * ° C = (temperatura d'impostazione del termostato della sezione interna)

* Installazione pensile a soffitto	2°C
Installazione a pavimento	0°C

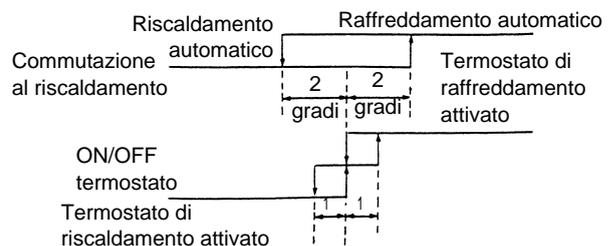
Deumidificazione programmata: L'impostazione di temperatura è determinata dalla temperatura del locale Da col seguente metodo.

Temperatura del locale Da all'inizio della deumidificazione programmata.	Temperatura di attivazione programma deumidificazione *1	Differenziale *2
Sopra 24° C	Temperatura del locale Da all'inizio della deumidificazione programmata.	1,5 gradi
18° C ~ 24° C	Temperatura del locale Da all'inizio della deumidificazione programmata.	1,0 gradi
Sotto 18° C	18° C	1,0 gradi

*1 Temperatura di attivazione deumidificazione (attivazione compressore)

*2 Differenza di temperatura del locale tra attivazione e annullamento della deumidificazione

Raffreddamento/riscaldamento automatico: intervallo d'impostazione del telecomando ... da 18° a 28° C (temperatura sul display del telecomando) = (temperatura d'impostazione del termostato della sezione interna)
Il controllo di temperatura funziona come segue.

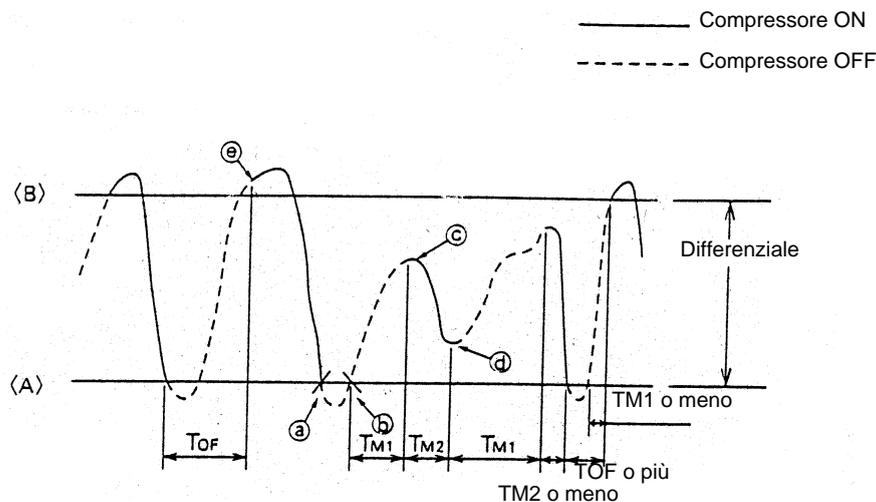


Temperatura impostata (temperatura di disattivazione del termostato)

(2) Funzioni di controllo

La funzione di controllo viene attivata quando il raffreddamento e la deumidificazione sono sospese.

(2) -1 Funzione di controllo raffreddamento (*Modello solo raffreddamento)



TOF: Timer di protezione dal riavviamento del compressore (timer da 3 minuti.)

TM1: Timer da 5 minuti

TM2: Timer da 4 minuti

(A) Durante il raffreddamento: Temperatura impostata tramite telecomando ad infrarossi

Durante la deumidificazione: Temperatura in sospensione

(B) Temperatura impostata tramite telecomando ad infrarossi + 1 grado (Raffreddamento)

Impostazione di temperatura (deumidificazione)

Anche se la temperatura di aspirazione resta nella gamma differenziale, un compressore viene avviato e disattivato.

DETTAGLIO: quando la temperatura di aspirazione aumenta nuovamente ad (A) dopo la diminuzione della temperatura di aspirazione ad (A) e la disattivazione del compressore (punto a), si avvia il timer da 5 minuti.

Dopo di ciò, quando la temperatura di aspirazione è entro la gamma differenziale, anche se trascorrono 5 minuti il compressore viene attivato forzatamente (punto c).

Quando la temperatura di aspirazione è ancora entro la gamma differenziale, dopo altri 4 minuti di attività del compressore, esso viene disattivato forzatamente (punto d).

I timer da 4 e 5 minuti sono efficaci solo entro l'intervallo differenziale di temperatura e quando la temperatura dell'aria di aspirazione viene raggiunta su (B) o (A) mentre i timer stanno contando, questi ultimi vengono azzerati ed il compressore viene attivato o disattivato.

(Tuttavia, si noti che la procedura per far controllare il compressore da un timer di protezione contro il riavviamento è disponibile al punto e)

Mentre il compressore è disattivato, il funzionamento del ventilatore interno è controllato dalla velocità A, durante la modalità di raffreddamento.

Nella modalità di deumidificazione programmata, il ventilatore interno inizia ad operare cinque secondi dopo l'avvio del compressore e si arresta quando si ferma il compressore.

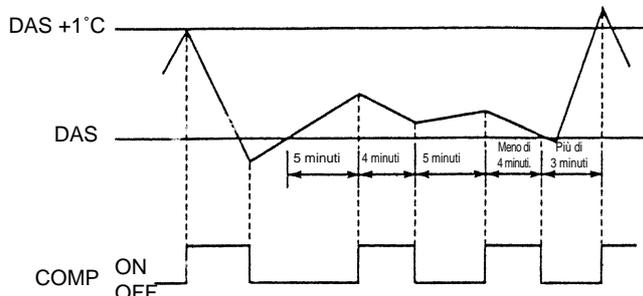
	A
FL25-45GV1NB	Impostazione del telecomando

(2) -2 Funzione di monitoraggio (* Modello pompa di calore)

Raffreddamento: Quando la condizione diventa $Da >$ (temperatura Das d'impostazione per termostato sezione interna) mentre il termostato è spento.

Fig. 1-3

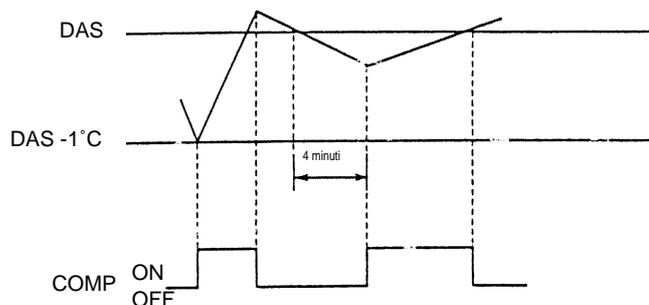
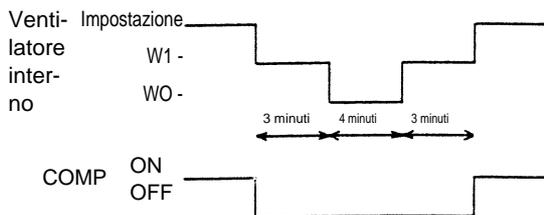
- Se $Das < Da = Das + 1$ i C dopo 5 minuti, il termostato si disattiva per quattro minuti.
- Se $Da > Das + 1$ i C entro 5 minuti, il termostato si attiva.



Riscaldamento: Quando la condizione diventa $Da <$ (temperatura Das d'impostazione per termostato sezione interna) mentre il termostato è spento.

Fig. 1-4

- Se $Das -1$ i C = $Da < Das$ entro 4 minuti, il termostato si attiva.
- Se $Da > Das -1$ i C entro 4 minuti, il termostato si attiva.
- Controllo ventilatore interno (mentre il termostato non è attivo)



(3) Riavviamento automatico

Quando si verifica un guasto di alimentazione, la memoria dell'unità conserva i dati di funzionamento subito precedenti il guasto stesso. Al ritorno dell'alimentazione, l'unità si riavvia sulla base dei dati memorizzati.

La memoria conserva i seguenti dati operativi.

- (1) ON/OFF
- (2) Modalità di funzionamento
- (3) Impostazione di temperatura
- (4) Impostazione della velocità del ventilatore.
- (5) Impostazione della direzione del flusso d'aria
- (6) Impostazione timer
- (7) Funzionamento notturno... <Nota> Il timer non funziona durante un guasto di alimentazione. Quindi, in caso di guasto di alimentazione che duri nel tempo, l'attivazione del timer potrebbe ritardare rispetto all'ora impostata.
- (8) Codice diagnostico di guasto
- (9) Tempo di funzionamento del ventilatore per la spia del filtro

(4) Funzione di standby per 3 minuti

Quando il compressore si disattiva, non si attiva per 3 minuti +0 sec. -10 sec.

(5) Indicatore ispezione filtri

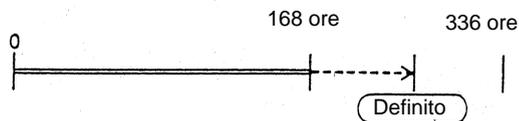
■ L'indicatore d'ispezione filtri situato al centro dell'unità indica quando pulire i filtri dell'aria

L'indicatore segnala il tempo giusto per la pulizia in base all'ambiente (luogo polveroso o meno). Questo evita che ci si dimentichi di pulire i filtri e impedisce anche cadute di prestazioni provocate dall'uso di filtri intasati e spreco d'elettricità pari a circa l'8 %.

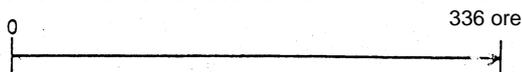
(contenuti delle indicazioni)

● **Rilevato dalle ore di funzionamento e dalla tensione del motore del ventilatore.**

1) Intasamento dei filtri*



2) ore di funzionamento accumulate

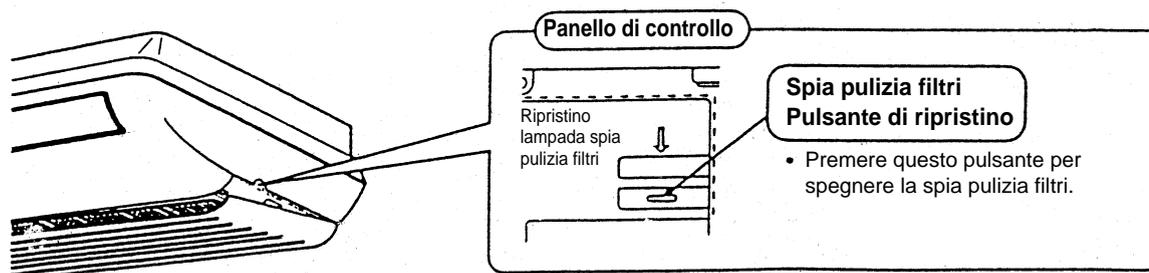


Indica il primo dei fattori 1) o 2).

* Questo indicatore utilizza la caratteristica che la tensione del motore del ventilatore cade quando il ventilatore a flusso incrociato si intasa. Non rileva la percentuale d'intasamento dei filtri.

Nota:

- Quando viene ripristinata l'alimentazione, non vengono azzerate le ore di funzionamento accumulate.
- Dopo aver pulito e fissato i filtri, premere il pulsante ripristino che si trova nel pannello dell'unità.



(6) Filtro depuratore d'aria

La depurazione dell'aria si avvale dell'elettricità statica per attrarre e rimuovere le particelle di dimensioni fino a 0,01 micron dall'aria, ad esempio il fumo di sigarette e i pollini. Il filtro è dotato di pieghe che minimizzano la perdita di pressione e garantiscono un ottimo rendimento di raccolta polvere, ed è trattato contro le muffe.

Il filtro è inoltre dotato di un filtro deodorante al carbone del tipo a rete per eliminare le particelle che causano cattivi odori.

Il filtro deve essere sostituito all'incirca ogni tre mesi.

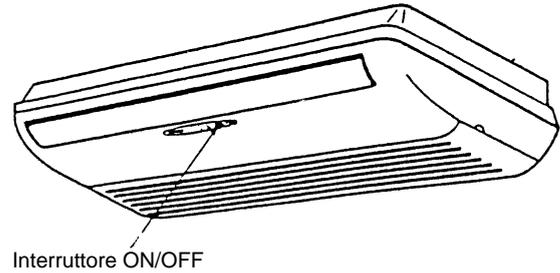
(7) Funzione di funzionamento di emergenza (Interruttore ON/OFF)

L'unità può essere attivata solo premendo l'interruttore ON/OFF. Ciò è comodo quando non si trova il telecomando o le batterie sono scariche.

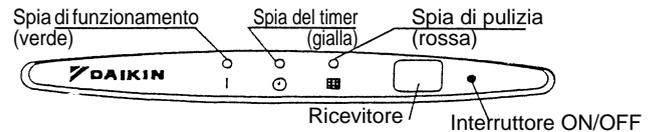
La condizione di funzionamento è la seguente:

Modello solo raffreddamento	Modo di funzionamento	Raffreddamento
	Velocità del ventilatore	Automatica
	Temperatura impostata	22° C

Modello pompa di calore	Modo di funzionamento	Raffreddamento/riscaldamento
	Velocità del ventilatore	Automatica
	Temperatura impostata	22° C



Premendo nuovamente l'interruttore si disattiva l'unità



(8) Funzionamento Powerful

Durante il raffreddamento e la deumidificazione programmata, premendo il pulsante POWERFUL sul telecomando si modifica l'impostazione del termostato in quella più bassa del telecomando, ed il ventilatore ruota alla velocità massima (Nota). Durante il funzionamento del ventilatore, l'aria viene soffiata alla velocità massima per il ventilatore.

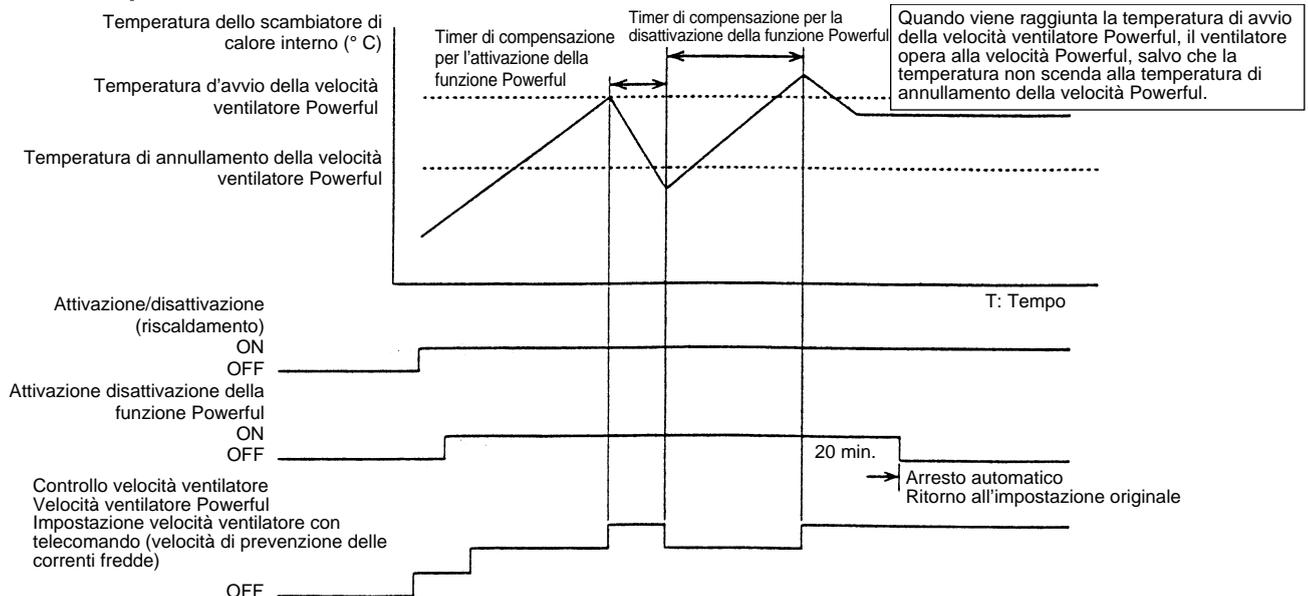
Nota...Velocità max. ventilatore (rpm) = velocità H impostata dal telecomando + 50 rpm

Note sul funzionamento POWERFUL

- In modalità di RAFFREDDAMENTO.
Per massimizzare l'effetto di raffreddamento, l'impostazione di temperatura viene fissata su 18° ed il flusso d'aria viene fissato all'impostazione massima. (Velocità H più 50 rpm)
- Le impostazioni di temperatura e portata non sono variabili.
In modalità DEUMIDIFICAZIONE.
L'impostazione della temperatura viene abbassata di 3° C e la portata d'aria viene leggermente aumentata. È possibile ripetere il funzionamento POWERFUL se è necessaria una maggiore deumidificazione.
- In modalità RISCALDAMENTO (* Solo modello a pompa di calore).
(1) Quando la temperatura dello scambiatore di calore interno è 25° C o più.
Velocità del ventilatore.. Velocità Powerful (H+ α)
Impostazione della temperatura ... 28° C

Fig. 1-1

Grafico temporale della funzione di riscaldamento Powerful



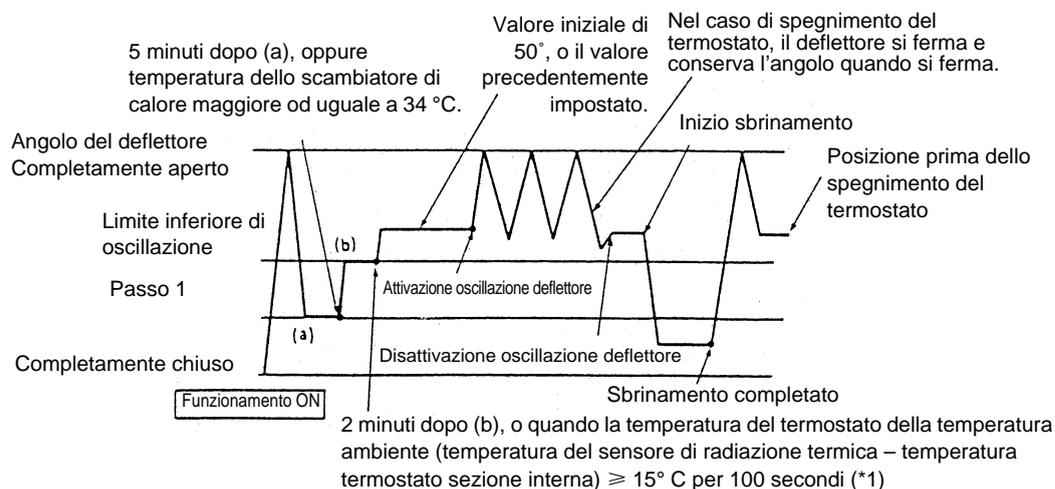
(Nota) Quando viene premuto il pulsante POWERFUL durante un riscaldamento, l'unità imposta la velocità Powerful. L'impostazione di temperatura e la velocità del ventilatore vengono automaticamente impostate alle impostazioni Powerful.

(9) 3 gradi di flusso

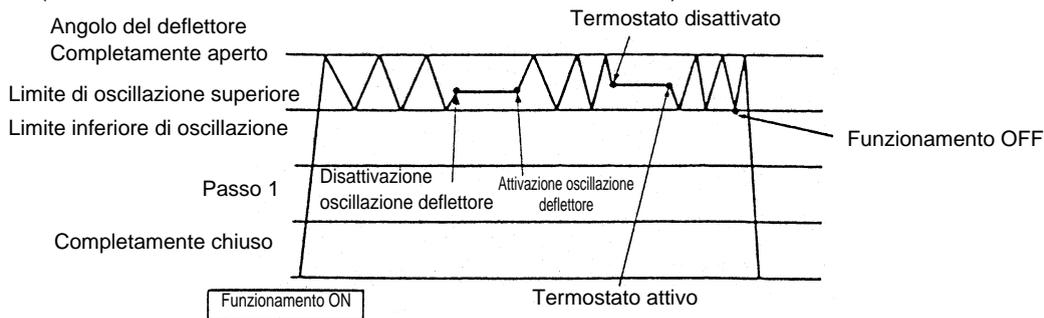
All'inizio del funzionamento in riscaldamento, l'unità invia l'aria calda verso la parete retrostante per evitare che l'aria investa direttamente le persone nel locale. Dopo un po', l'aria viene soffiata verso il basso per riscaldare l'area vicina al pavimento. Una volta riscaldati il pavimento e le pareti, l'unità emette aria secondo l'angolo e la velocità del ventilatore impostati. (L'angolo del flusso d'aria e la velocità del ventilatore vengono impostati tramite telecomando).

Fig. 1-8

1) Riscaldamento (in caso di avviamento con disattivazione oscillazione deflettore)



2) Riscaldamento (in caso di avviamento con attivazione oscillazione deflettore)



* I deflettori restano nella posizione predeterminata per 10 secondi prima di ritornare all'attività in posizione completamente aperta

Passo 1	Passo 2	Passo 3
Il deflettore è impostato ad un angolo	Quando sono passati 5 minuti da (a), o quando la temperatura dello scambiatore di calore diventa maggiore od uguale a 34° C, i deflettori si muovono per inviare l'aria verso il basso.	Quando sono passati 5 minuti da (b) o la condizione * è soddisfatta, i deflettori si spostano alla posizione memorizzata.

(10) Oscillazione automatica

Le alette si muovono automaticamente su e giù per inviare l'aria su un'area vasta.

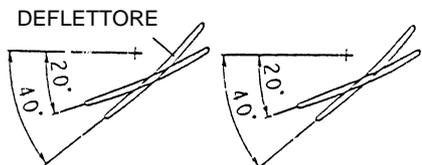
● Modello solo raffreddamento

(A) Installazione a pavimento

ANGOLO DI ESPULSIONE ARIA

SU/GIÙ (AUTOMATICO)

RAFFREDDAMENTO DEUMIDIFICAZIONE

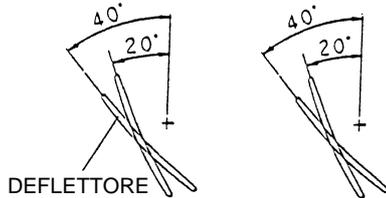


(B) Installazione pensile a soffitto

ANGOLO DI ESPULSIONE ARIA

SU/GIÙ (AUTOMATICO)

RAFFRED. DEUMIDIFIC.



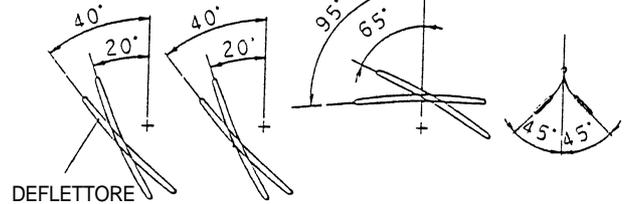
● Modello pompa di calore

(A) Installazione a pavimento

ANGOLO DI ESPULSIONE ARIA

SU/GIÙ (AUTOMATICO)

RAFFRED. DEUMIDIFIC. RISCAL. DESTRA/SINISTRA (MANUALE)

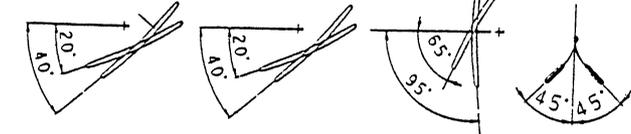


(B) Installazione pensile a soffitto

ANGOLO DI ESPULSIONE ARIA

SU/GIÙ (AUTOMATICO)

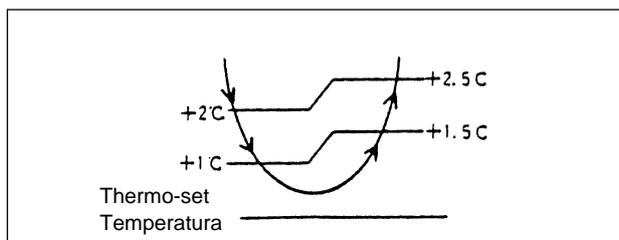
RAFFRED. DEUMIDIFIC. RISCAL. DESTRA/SINISTRA (MANUALE)



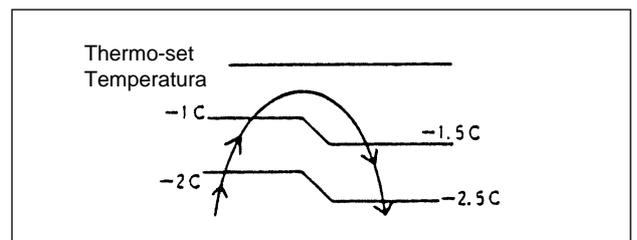
(11) Scelta automatica velocità ventilatore

Quando la velocità del ventilatore è impostata su Auto o quando l'unità opera in modalità deumidificazione programmata, l'unità seleziona automaticamente le velocità migliori per il ventilatore, in base alla temperatura impostata e a quella del locale.

● Raffreddamento



● Riscaldamento

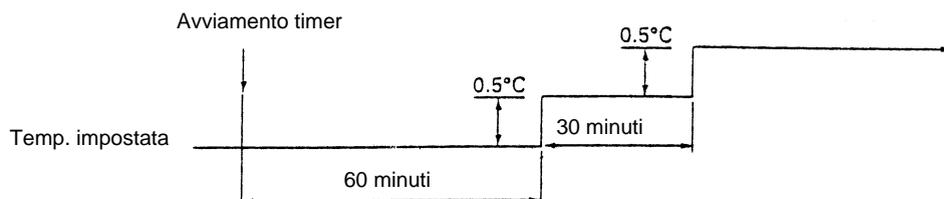


(12) Funzionamento notturno

Questa modalità mantiene automaticamente la temperatura leggermente più alta della temperatura impostata. In tal modo, non ci sono rischi di raffreddamento eccessivo durante il sonno, risparmiando anche energia.

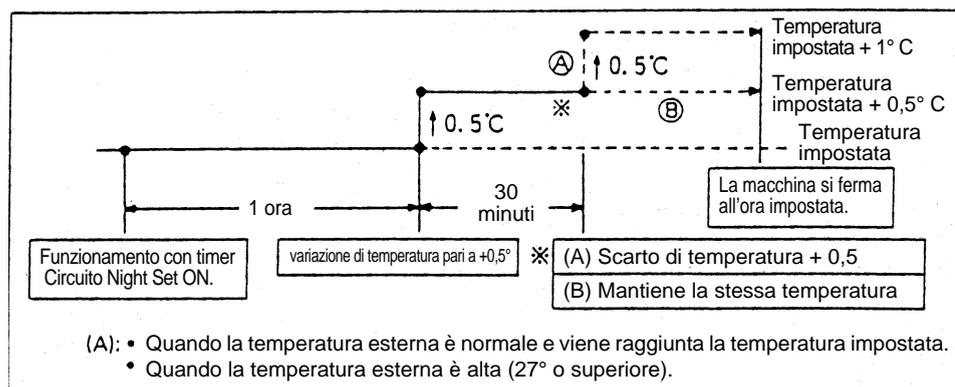
Modello solo raffreddamento

- Impostazione del timer di disattivazione
- L'unità esegue il raffreddamento alla temperatura impostata per 1 ora da quando il timer inizia a contare
- Dopo tale periodo, l'unità innalza la temperatura di 0,5° C rispetto alla temperatura impostata, per 30 minuti,
- Dopo tale periodo, l'unità innalza la temperatura di altri 0,5° C e continua ad operare a tale temperatura.
- Impostando il timer di disattivazione si modifica forzatamente la regolazione del flusso d'aria alla velocità B.
- È possibile modificare l'impostazione del flusso d'aria mentre il timer di disattivazione è attivo. Tuttavia, con tale modifica l'impostazione del flusso d'aria annulla l'innalzamento di temperatura.

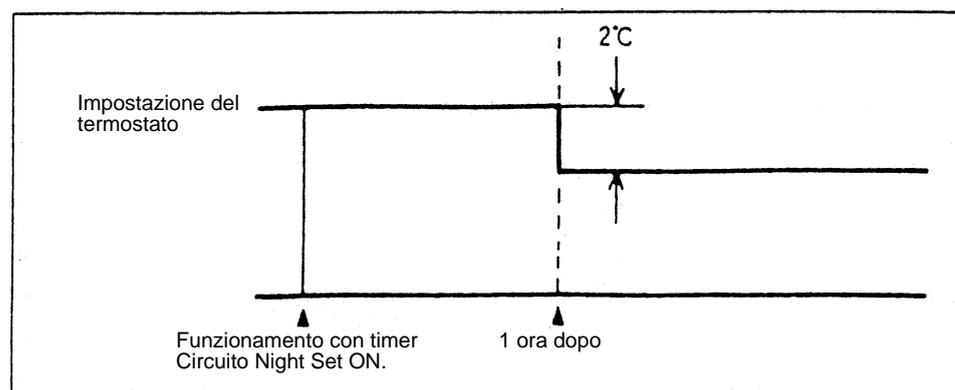


Modello pompa di calore

Durante il raffreddamento



Durante il riscaldamento



- Impostazione del timer di disattivazione.
- L'unità riscalda il locale alla temperatura impostata per 1 ora da quando il timer inizia a contare.
- Dopo tale periodo, l'unità abbassa la temperatura di 2,0° C rispetto alla temperatura impostata, per 30 minuti e continua il raffreddamento a quella temperatura.
- Impostando il timer di disattivazione si modifica forzatamente la regolazione del flusso d'aria alla velocità B.
- È possibile modificare l'impostazione del flusso d'aria mentre il timer di disattivazione è attivo. Tuttavia, con tale modifica l'impostazione del flusso d'aria annulla l'innalzamento di temperatura.

Nota: Non c'è impostazione per temperatura superiore in modalità automatica o deumidificazione programmata.

(13) Funzione di protezione dal congelamento

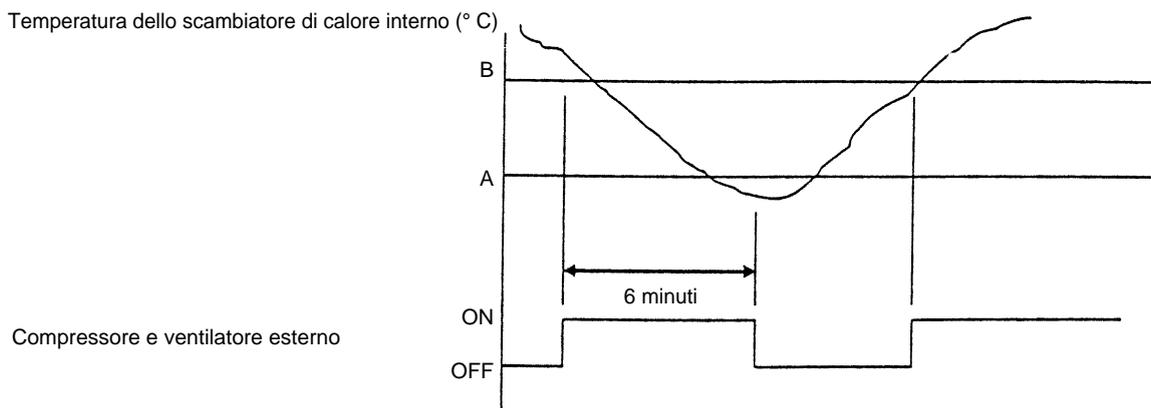
Quando la temperatura dello scambiatore di calore interno diventa inferiore ad "A"° C durante il raffreddamento o la deumidificazione programmata.

- Viene forzato lo spegnimento del compressore e del ventilatore esterno e
- Il ventilatore interno ruota alla velocità L (in raffreddamento) o W2 (in deumidificazione programmata)

Si noti che questa funzione non è disponibile per 6 minuti dopo l'attivazione del compressore.

Quando lo scambiatore di calore interno raggiunge la temperatura "B"° C, il compressore ed il ventilatore esterno ripartono. Tuttavia, essendo il timer di protezione dal riavviamento del compressore (timer da 3 minuti) prioritario, il compressore ed il ventilatore esterno non si riavviano finché è attivo questo timer.

	A	B	W2
FL25/35/40/45GV1NB	3	13	LL
FLY22/35/40/50GV1NB			LL



(14) Controllo del sovraccarico

Questa funzione protegge il prodotto da carichi eccessivi durante il funzionamento

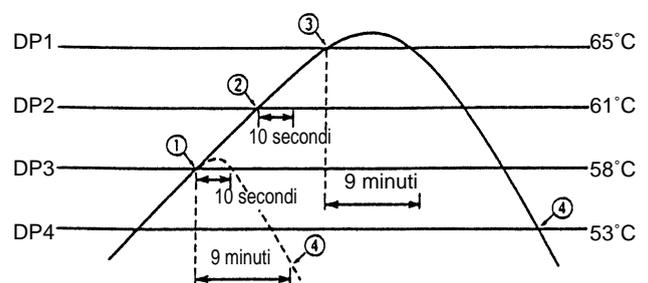
1. Durante il raffreddamento

- (1) Quando la temperatura dello scambiatore di calore esterno DE è 65° C (63° C per comp. NH41VMDT) o più → Arresta il compressore.
- (2) Quando la temperatura dello scambiatore di calore esterno DE è 53° C (51° C per comp. NH41VMDT) o meno → Riavvia il compressore.

2. Durante il riscaldamento

- (1) Quando la temperatura dello scambiatore di calore interno DC è DP3 o più.
→ Passa alla velocità M quando il ventilatore della sezione interna è ML o meno.
- (2) Quando sono trascorsi 10 secondi o più dall'attivazione dell'operazione (1) suddetta e la temperatura dello scambiatore di calore interno DC è DP2 o più.
→ Arresta il ventilatore della sezione esterna.
- (3) Quando sono trascorsi 10 secondi o più dall'attivazione dell'operazione (2) suddetta e la temperatura dello scambiatore di calore interno DC è DP1 o più.
→ Arresta il compressore
- (4) Quando sono trascorsi 9 minuti o più dal completamento delle operazioni da (1) a (3) e la temperatura dello scambiatore di calore interno DC è DP4 o meno.
→ Cancella le operazioni da (1) a (3), ed avvia l'unità.

Fig. 1-6



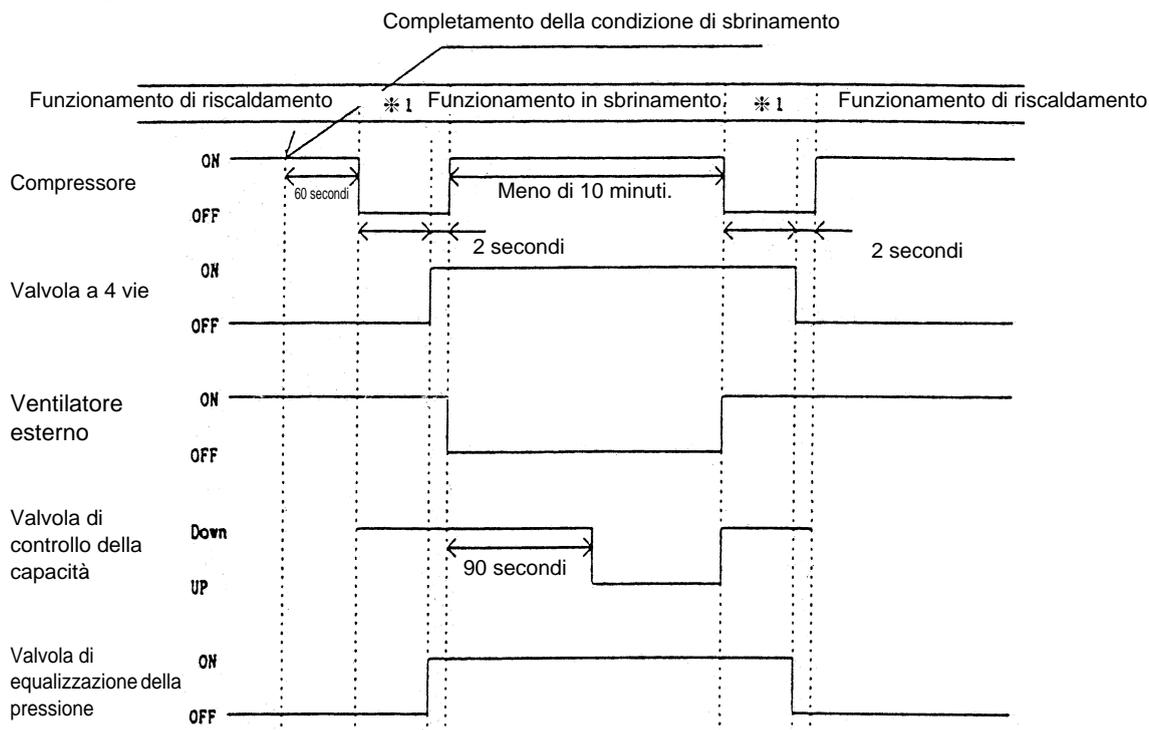
(15) Funzionamento in sbrinamento (* Solo modello a pompa di calore)

- Durante il riscaldamento, lo sbrinamento inizia quando la temperatura dello scambiatore di calore esterno diventa inferiore a quella di inizio sbrinamento e viene annullato quando questa temperatura supera quella di annullamento.
- Le variazioni della temperatura esterna vengono rilevate per prevenire l'inutile esecuzione dello sbrinamento, per modificare la temperatura di inizio dello stesso.
 1. Quando la temperatura esterna è 0° C, lo sbrinamento inizia alla temperatura standard di inizio sbrinamento..
 2. Quando la temperatura esterna si abbassa di 1° C da 0° C, la temperatura d'inizio sbrinamento viene abbassata di 1° C rispetto alla temperatura standard.
 3. Quando la temperatura esterna aumenta di 1° C da 0° C, la temperatura d'inizio sbrinamento viene elevata di 1° C rispetto alla temperatura standard.
 4. La temperatura d'inizio sbrinamento cambia entro l'intervallo da -3° C a -15,5° C.
- Lo sbrinamento non viene attivato durante un periodo del seguente intervallo di protezione.
 1. Per 35 minuti di tempo d'integrazione di funzionamento del compressore dall'inizio dell'avvio di funzionamento e dopo il completamento dello sbrinamento.
 2. Per 5 minuti dopo l'avvio del compressore.
- Il compressore deve essere disattivato per realizzare una commutazione e per abbassare il rumore di commutazione della valvola a 4 vie.
- Lo sbrinamento viene annullato una volta trascorsi 10 minuti di sbrinamento, anche se la temperatura standard è più bassa della temperatura di annullamento dello sbrinamento.

(Nota)

La temperatura standard varia secondo il modello.
(-3° C ~ -6° C)

Diagramma di programmazione temporale



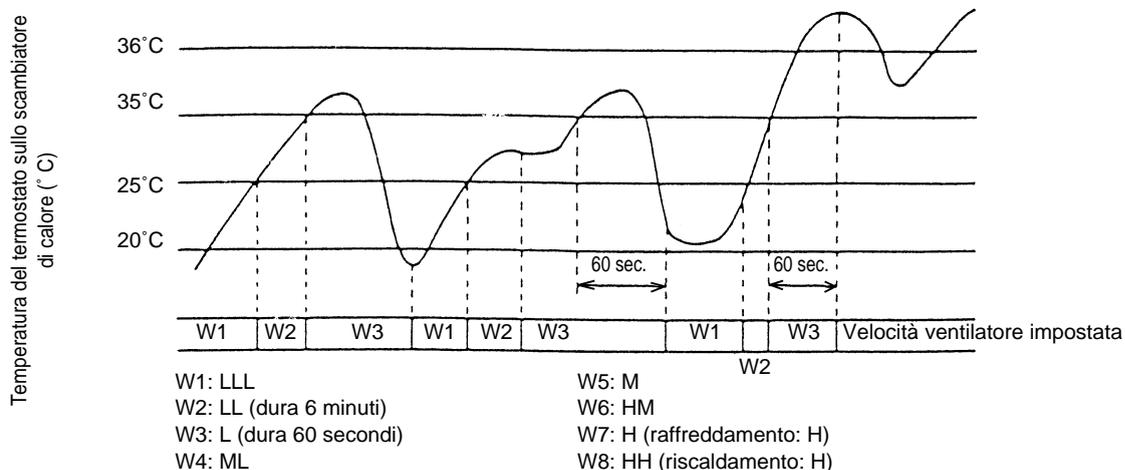
(Nota)

*1 : Tempo tampone per le contromisure contro il rumore di commutazione della valvola a 4 vie.

(16) Avviamento a caldo (* Solo modello a pompa di calore)

Per prevenire correnti fredde all'inizio del riscaldamento, l'unità rileva la temperatura dello scambiatore di calore interno e arresta il ventilatore o imposta la velocità LL per garantire un riscaldamento confortevole.

Durante lo sbrinamento, con termostato acceso, la stessa funzione di controllo si attiva per impedire correnti fredde durante il riscaldamento.



(17) Funzione di raffreddamento forzato

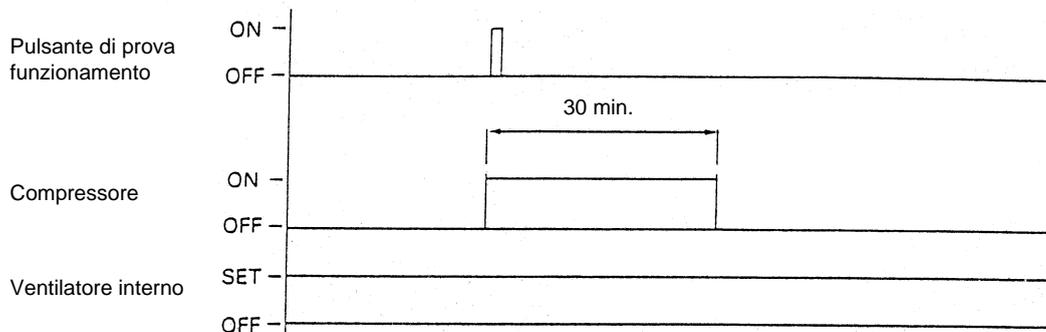
Spostando il cursore SW1 sulla scheda stampata della sezione esterna da N a C, la sezione viene impostata in modalità raffreddamento forzato.

(Utilizzato per l'operazione di pump-down).

(18) Prova di funzionamento

La prova di funzionamento del compressore può essere eseguita a prescindere dalla temperatura del locale e senza attivare o disattivare il compressore dal termostato.

Il compressore può essere disattivato per 30 minuti sia nella modalità raffreddamento con deumidificazione che in quella di riscaldamento, anche se il compressore è disattivato tramite termostato. Ciò viene fatto impostando la modalità di prova dal telecomando.



Funzionamento di prova dal telecomando

1. Premere il pulsante ON/OFF per accendere il sistema.
2. Premere contemporaneamente i pulsanti DOWN, UP e MODE.
3. Premere il pulsante MODE due volte.
("T" apparirà sul display per indicare che la modalità di funzionamento di prova è selezionata).
4. La modalità di funzionamento di prova termina dopo circa 30 minuti ed il condizionatore passa in modalità normale. Per uscire dal funzionamento di prova, premere il pulsante ON/OFF.

- Una volta completata la prova di funzionamento, impostare la temperatura ad un livello normale (da 26° a 28°C).
- Per motivi protezione, la macchina disabilita l'operazione di riavvio per 3 minuti dopo lo spegnimento.

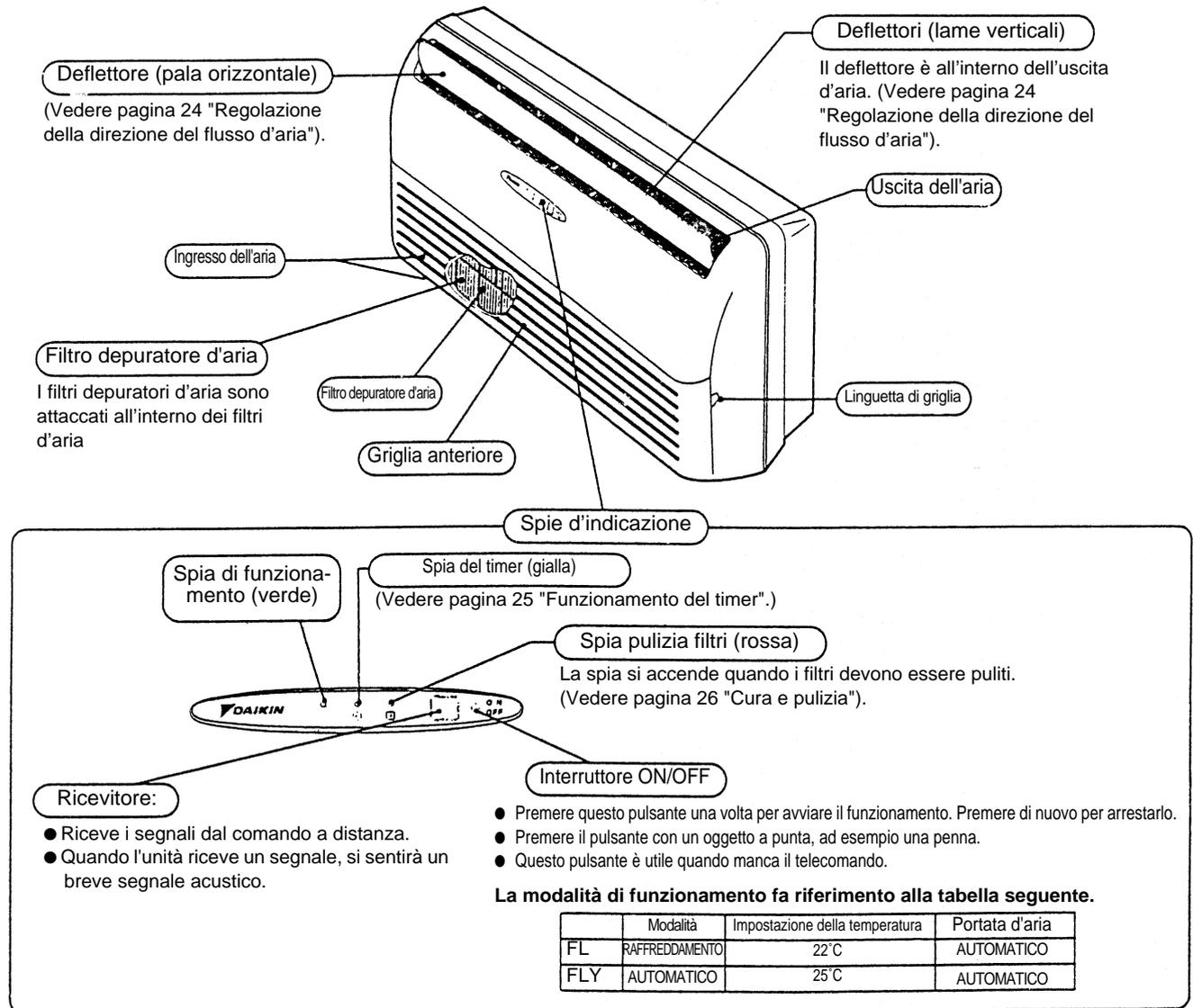
4. Configurazione del sistema

(1) Sezione interna e sezione esterna

Sezione interna

Sezione interna

La sezione interna può essere installata sia su parete che a soffitto. Le descrizioni contenute in questo manuale prendono ad esempio il caso dell'installazione a parete. (i metodi di lavoro utilizzati sono identici per il montaggio a soffitto).



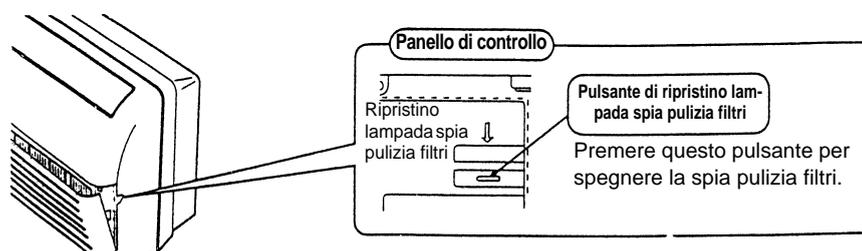
Apertura della griglia frontale

Come aprire la griglia frontale: (Vedere pagina 26 "Cura e pulizia").

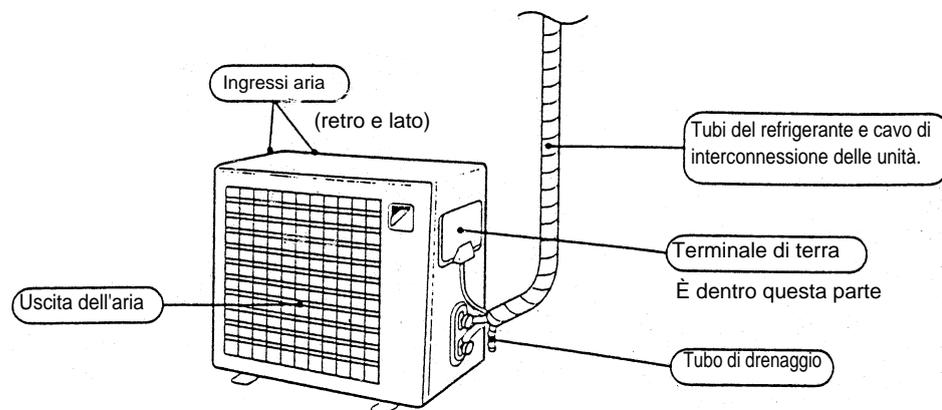


PRUDENZA

Prima di aprire la griglia frontale, arrestare il funzionamento e posizionare l'interruttore su OFF.



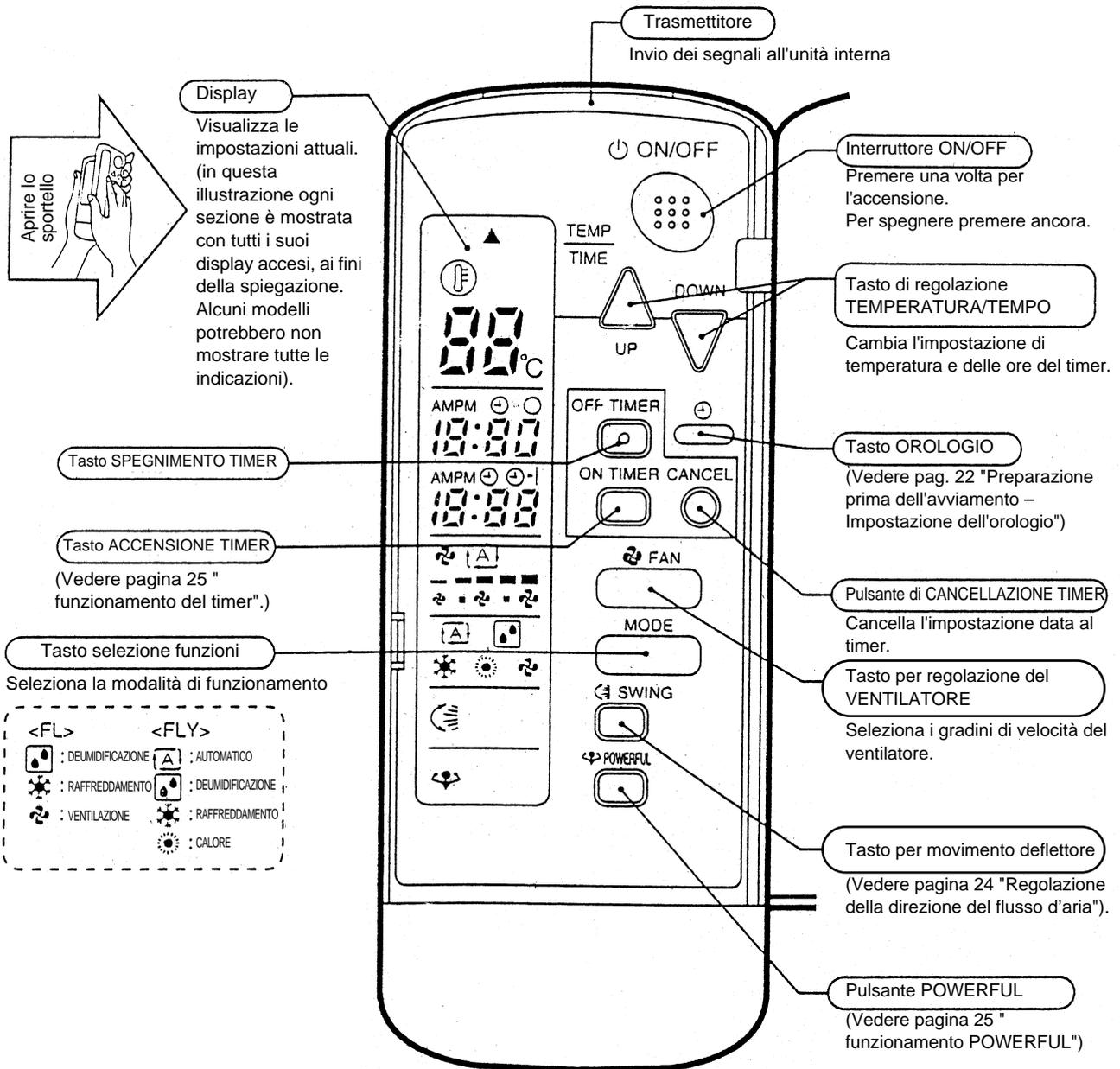
Sezione esterna

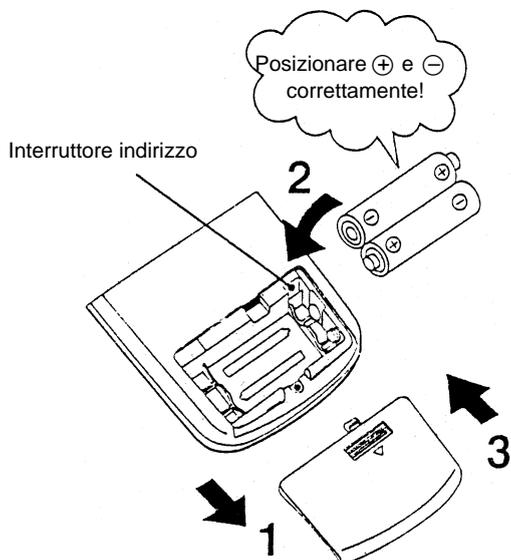
Sezione esterna

L'aspetto della sezione esterna può variare da modello a modello.

(2) Telecomando

Telecomando



(3) Preparazione prima del funzionamento**Telecomando****■ Inserire le batterie**

- 1** Premere  con un dito e fare scorrere la copertura posteriore per asportarla.
- 2** Inserire due batterie alcaline a secco (LR03).
- 3** Inserire la parte posteriore come prima.
 - Ciò farà sì che le figure sul display lampeggino. A questo punto impostare l'orologio.

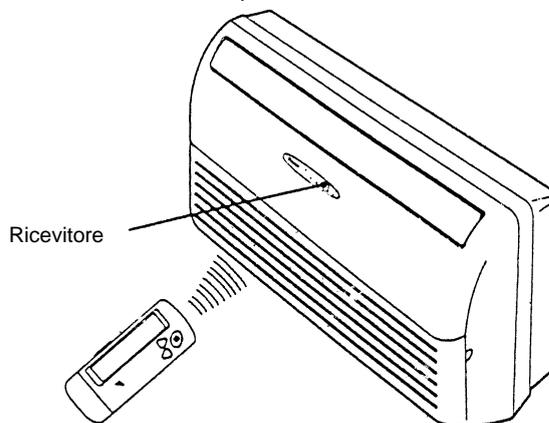
- L'interruttore di indirizzo viene utilizzato nel caso di due sezioni interne installate in uno stesso locale.
- Se c'è una sola sezione interna nel locale, dovrà essere impostata su "1".
- Per installare due unità in un singolo locale, consultare l'installatore.

ATTENZIONE**Informazioni sulle batterie**

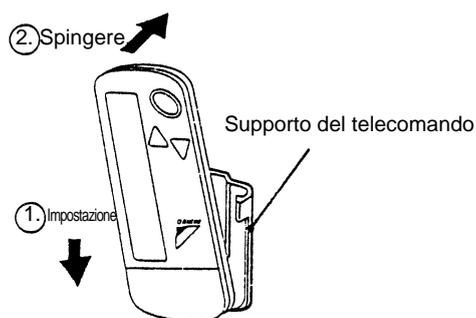
- Sostituire sempre le due batterie allo stesso tempo. Sostituirle con modelli identici.
- Non usare batterie manganese in quanto possono causare anomalie.
- Se non si utilizza il condizionatore per lunghi periodi, è consigliabile asportare le batterie.
- La durata delle batterie in condizioni normali è di circa un anno. Quando il display diventa illeggibile ed il telecomando ha difficoltà a funzionare, sostituire le batterie.
- Le batterie possono scaricarsi prima del periodo previsto se il condizionatore è stato costruito molto tempo prima.
- Evitare di tentare di ricaricare le batterie.

■ Uso del telecomando

- Per usare il telecomando, puntare il trasmettitore verso la sezione interna. Se qualsiasi oggetto blocca il segnale tra la sezione ed il telecomando, per esempio una tenda, la sezione non funziona.
- Evitare di far cadere il telecomando. Evitare di lasciarlo bagnare.
- La distanza massima per le comunicazioni è di 7 metri.

**■ Per fissare il supporto del telecomando al muro**

- 1** Scegliere un posto dal quale il segnale raggiunge l'unità.
- 2** Fissare il supporto ad una parte, una colonna, ecc. Con le viti fornite col supporto.
- 3** Inserire la staffa del supporto nel fondo del telecomando e spingere il telecomando verso il muro.



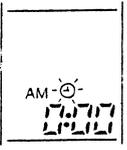
- Per asportare, tirare verso l'alto.

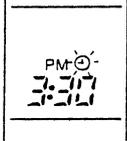
ATTENZIONE**Circa il telecomando:**

- Non esporre mai il telecomando direttamente alla luce del sole.
- La presenza di polvere sul trasmettitore od il ricevitore del segnale ne ridurrà la sensibilità. Asportare la polvere con un panno morbido.
- Le comunicazioni di segnale possono essere disabilitate nel caso in cui una lampada a fluorescenza con starter di tipo elettronico (come una lampada del tipo ad inverter) sia presente nella stanza. In tal caso rivolgersi al rivenditore.
- Se il segnale del telecomando attiva un'altra apparecchiatura, spostarla, oppure consultare il rivenditore.

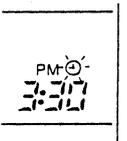
■ Impostazione dell'orologio

- 1 Premere   Appare AM.

 Lampeggia.
- 2 Premere   per impostare l'orologio all'ora corretta.



• Tenere premuto il pulsante  o  fa aumentare o diminuire rapidamente l'ora visualizzata.
- 3 Premere  : Lampeggia.

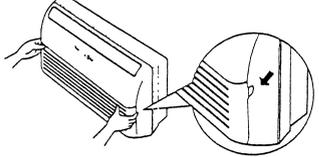
 (Ora l'orologio è impostato).

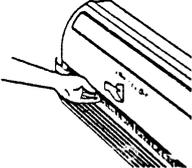
Sezione interna

■ Impostazione dei filtri depuratori d'aria.

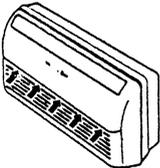
- Quando si apre la griglia anteriore, utilizzare uno sgabello solido e stabile e prestare la massima attenzione. (In caso di tipo a soffitto)

- 1 Aprire la griglia anteriore.

 - Tenere la griglia per le linguette sui due lati e tirarla finché non si arresta.
- 2 Estrarre i filtri dell'aria.

 - Spingere la linguetta al centro d'ogni filtro e poi tirarla verso l'alto.
- 3 Impostare i filtri depuratori d'aria.

 - Collegare ogni filtro depuratore d'aria ad ogni filtro.
- 4 Impostare i filtri d'aria nella posizione originale e chiudere la griglia frontale.

 - Spingere la griglia nei 5 punti contrassegnati con →
 - Il funzionamento senza filtri dell'aria può causare problemi, perché la polvere si accumulerà nella sezione interna.

NOTA

Consigli per il risparmio d'energia

- Fare attenzione a non raffreddare eccessivamente il locale. Mantenere l'impostazione di temperatura ad un valore moderato aiuta a risparmiare energia.

Impostazioni di temperatura raccomandate

Per il raffreddamento: 26° C - 28° C
Per il riscaldamento: 20° C - 24° C

- Coprire le finestre con persiane o tende.
- Bloccare la luce del sole e le correnti d'aria provenienti dall'esterno aumenta l'effetto di raffreddamento.
- I filtri dell'aria otturati causano un funzionamento inefficiente e sprecano energia. Le spie di pulizia segnalano quando il filtro dell'aria deve essere pulito. Si consiglia di pulirli una volta ogni due settimane.

Notare che

- Il condizionatore consuma sempre 15-35 watt d'elettricità anche se non è in funzione.
- Se si prevede di non usare il condizionatore per un tempo prolungato, per esempio in primavera o in autunno, mettere l'interruttore in posizione OFF.

- Usare il condizionatore nelle seguenti condizioni:

MODALITÀ	CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO	SE SI CONTINUA A FAR FUNZIONARE L'UNITÀ OLTRE QUESTI LIMITI:
RAFFREDDAMENTO	TEMPERATURA ESTERNA: *1 TEMPERATURA INTERNA: 18 - 32° C UMIDITÀ INTERNA: 80 % MAX.	* UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA PUÒ ARRESTARE IL FUNZIONAMENTO. (IN SISTEMI MULTIPLI, È POSSIBILE CHE ARRESTI SOLO L'UNITÀ ESTERNA.) * È POSSIBILE LA PRESENZA DI CONDENZA NELLA SEZIONE INTERNA, CON GOCCIOLAMENTO.
RISCALDAMENTO	TEMPERATURA ESTERNA: -10 - 21° C TEMPERATURA INTERNA: 14 - 28° C	* UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA PUÒ ARRESTARE IL FUNZIONAMENTO.
DEUMIDIFICAZIONE	TEMPERATURA ESTERNA: *1 TEMPERATURA INTERNA: 18 - 32° C UMIDITÀ INTERNA: MAX. 80 M	* UN DISPOSITIVO DI SICUREZZA PUÒ ARRESTARE IL FUNZIONAMENTO. * È POSSIBILE LA PRESENZA DI CONDENZA NELLA SEZIONE INTERNA, CON GOCCIOLAMENTO

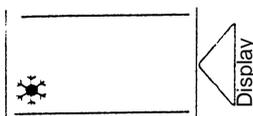
- *1 combinato con REY, RE, MAE esterno: 20 - 43° C
combinato con MA esterna: 20 - 46° C
combinato con R esterna: 10 - 46° C
combinato con MEY esterna: -5 - 43° C
combinato con RY, MY esterna: -5 - 46° C

- Il funzionamento oltre questi limiti d'umidità o di temperatura può causare l'intervento di un dispositivo di sicurezza per spegnere il sistema.

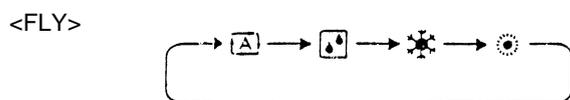
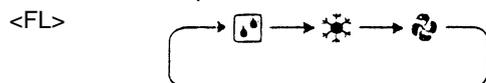
(4) Modalità di funzionamento DEUMIDIFICAZIONE / RAFFREDDAMENTO / RISCALDAMENTO / VENTILAZIONE

Il condizionatore funziona con le impostazioni da voi scelte. Dalla prossima volta in poi, il condizionatore funzionerà con tali impostazioni.

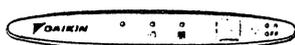
1 Premere  e selezionare una modalità.



● Ogni pressione del pulsante fa avanzare l'impostazione di modalità, in sequenza.



2 Premere 



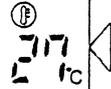
Si accende poi la spia di FUNZIONAMENTO.

■ Per fermare:

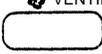
Premere nuovamente 

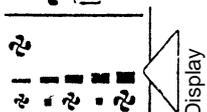
La spia di FUNZIONAMENTO si spegne.

■ Per modificare l'impostazione di temperatura:

Modalità DEUMIDIFICAZIONE o VENTILATORE.	Modalità RISCALDAMENTO o RAFFREDDAMENTO
L'impostazione di temperatura non è variabile.	Premere  per alzare la temperatura e  per abbassarla.
	Impostare alla temperatura desiderata. 

■ Per modificare l'impostazione di portata d'aria:

Premere 

Modalità SECCO	Modalità RISCALDAMENTO; RAFFREDDAMENTO o VENTILATORE.
L'impostazione della portata d'aria non è variabile	Sono disponibili cinque livelli d'impostazione della portata d'aria, da "1" a "5" più "A". 

● Alle velocità di flusso d'aria più basse, anche l'effetto di riscaldamento o raffreddamento è inferiore.

■ Per modificare la direzione del flusso d'aria:

(Vedere pag. 24).

NOTA

<NOTA sul funzionamento in RISCALDAMENTO>
Poiché il condizionatore riscalda il locale portando il calore dall'aria esterna a quella interna, la capacità di riscaldamento diminuisce con temperature più basse. Se l'effetto riscaldante è insufficiente si raccomanda l'uso di un altro dispositivo di riscaldamento in combinazione con il condizionatore.

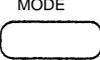
Il sistema a pompa di calore riscalda il locale facendo circolare aria calda attorno a tutte le parti della stanza. Dopo l'avvio del funzionamento in riscaldamento, ci vuole un certo tempo, prima che il locale sia effettivamente più caldo.

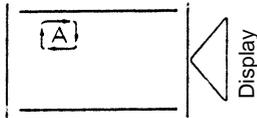
Durante il funzionamento in riscaldamento, si può presentare ghiaccio sulla sezione esterna, abbassando il potere di riscaldamento. In tal caso il sistema passa alla modalità sbrinamento per eliminare il ghiaccio. Durante lo sbrinamento, l'aria calda non fuoriesce dalla sezione interna.

<NOTA sul funzionamento in DEUMIDIFICAZIONE>
Tale modalità deumidifica l'aria interna, se umida.

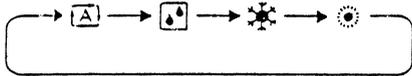
(5) Modalità di funzionamento AUTO

In modalità AUTO, il condizionatore seleziona automaticamente l'impostazione più adatta. (Solo FLY).

1 Premere  e selezionare " [A] "



- Ogni pressione del pulsante fa avanzare l'impostazione di modalità, in sequenza.



2 Premere 

Si accende la spia di FUNZIONAMENTO.

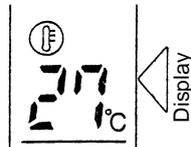
■ Per fermare:

Premere nuovamente il pulsante 
La spia di FUNZIONAMENTO si spegne.

■ Per modificare l'impostazione di temperatura:

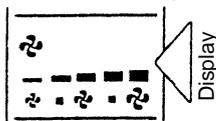
Premere  per alzare la temperatura e  per abbassarla.

Impostare alla temperatura desiderata.



■ Per modificare l'impostazione di portata d'aria:

Sono disponibili cinque livelli d'impostazione della portata d'aria, da " " a " " più " [A] ".



■ Per modificare la direzione del flusso d'aria:

(Vedere pagina 24 "Regolazione della direzione del flusso d'aria").

NOTA

- Nel funzionamento AUTO, il sistema seleziona un'impostazione di temperatura ed una modalità appropriata (RISCALDAMENTO o RAFFREDDAMENTO) sulla base della temperatura del locale all'avvio.
- Il sistema rilesce automaticamente le impostazioni ad intervalli regolari, per portare la temperatura nel locale al livello dell'impostazione utente.
- Se non si gradisce il funzionamento AUTO, è possibile selezionare manualmente la modalità e l'impostazione desiderata.

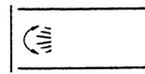
(6) Regolazione della direzione del flusso d'aria

È possibile regolare la direzione del flusso d'aria per aumentare il comfort.

Regolazione della pala orizzontale (deflettore)

Premere 

- Ogni volta che si preme il pulsante, " " appare o scompare.



Il deflettore oscilla automaticamente verso il basso e verso l'alto.

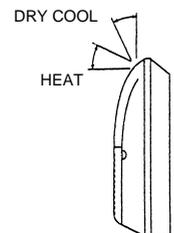
Per arrestare l'oscillazione all'angolo scelto, premere



Non a display

Note sugli angoli del deflettore

- Quando si seleziona (SWING), l'ampiezza dell'oscillazione del deflettore dipende dalla modalità di funzionamento. (Vedere la figura)



NOTA

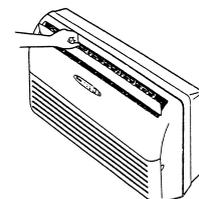
- A meno che non sia selezionato (SWING), occorre posizionare il deflettore verso il basso in modalità riscaldamento, ed in posizione quasi orizzontale in modalità raffreddamento o deumidificazione, per ottenere le migliori prestazioni.
- In modalità deumidificazione, se il deflettore è posizionato verso l'alto si sposta automaticamente in circa 60 minuti, per prevenire la formazione di condensa su di esso.

ATTENZIONE

- Usare sempre il telecomando per regolare l'angolo del deflettore.
- Se si cerca di spostarlo forzandolo con le mani durante l'oscillazione, il meccanismo potrebbe rompersi.

Regolazione del deflettore verticale

- Quando si regola il deflettore verticale, utilizzare uno sgabello solido e stabile e prestare la massima attenzione. (In caso di tipo a soffitto)



Trattenere la manopola e spostare il deflettore verticale. (la manopola si trova sulle lame di destra e di sinistra.)

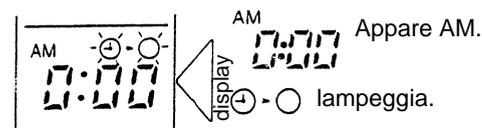
(7) Funzionamento Timer

Le funzioni del timer sono utili per accendere e spegnere automaticamente il condizionatore al mattino ed alla sera. È possibile usare lo spegnimento tramite timer e l'accensione tramite timer in combinazione.

Funzionamento con Spegnimento tramite timer

- Verificare che l'orologio sia giusto. In caso contrario, impostare l'orologio all'ora corretta. (Vedere pag. 22)

1 Premere  mentre il condizionatore è in funzione.



2 Premere   fino a che l'impostazione dell'ora raggiunge il punto desiderato.

- Ogni pressione di ambo i pulsanti aumenta o diminuisce l'impostazione dell'ora di dieci minuti. Trattenendo giù ambo i pulsanti l'impostazione viene modificata rapidamente.

3 Premere nuovamente il pulsante   Si accende poi la spia TIMER.

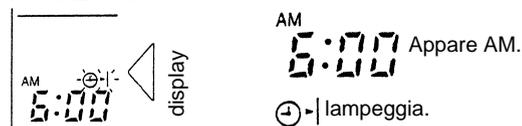
Note sullo spegnimento tramite timer

- Quando è impostato lo OFF TIMER, il condizionatore regola automaticamente l'impostazione di temperatura (0,5° in più in raffreddamento) onde prevenire un eccessivo raffreddamento per un sonno confortevole.

Funzionamento con Accensione tramite timer

- Verificare che l'orologio sia giusto. In caso contrario, impostare l'orologio all'ora corretta (vedere pagina 22).

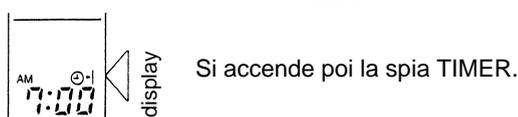
1 Premere  mentre il condizionatore non è in funzione.



2 Premere   fino a che l'impostazione dell'ora raggiunge il punto desiderato.

- Ogni pressione di ambo i pulsanti aumenta o diminuisce l'impostazione dell'ora di dieci minuti. Trattenendo giù ambo i pulsanti l'impostazione viene modificata rapidamente.

3 Premere nuovamente il pulsante  Viene visualizzato.



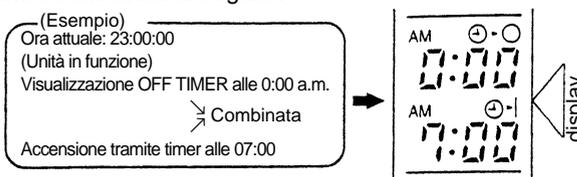
■ Per cancellare il timer:

Premere 

La spia TIMER si spegne.

Funzionamento combinato dello spegnimento ed accensione con timer

- Un'impostazione esemplificativa per combinare i due timer è mostrata di seguito.



Note sullo spegnimento e l'accensione tramite timer

- Quando s'imposta il timer, l'ora attuale non viene visualizzata.
- Una volta impostati l'accensione e lo spegnimento tramite timer, l'ora impostata viene conservata in memoria. (La memoria viene cancellata quando si sostituiscono le batterie del telecomando)

ATTENZIONE

- Nei seguenti casi impostare nuovamente il timer.
 - Dopo che il condizionatore sia stato spento da un interruttore.
 - Dopo un guasto di alimentazione.
 - Dopo aver sostituito le batterie del telecomando.

(8) Funzionamento POWERFUL

Il funzionamento POWERFUL massimizza rapidamente l'effetto raffreddante e riscaldante in qualsiasi modalità di funzionamento. È possibile ottenere la capacità massima con la semplice pressione di un pulsante.

- La pressione del pulsante (POWERFUL) durante il funzionamento avvia il funzionamento POWERFUL.
- Il funzionamento POWERFUL termina dopo 20 minuti. Quindi il sistema torna automaticamente a funzionare con le impostazioni usate prima del funzionamento POWERFUL.

1 Premere  

■ Per cancellare il funzionamento POWERFUL:

Premere 

Note sul funzionamento POWERFUL

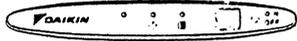
- In modalità riscaldamento o raffreddamento. Per massimizzare l'effetto riscaldante o raffreddante, la capacità della sezione esterna deve essere aumentata, mentre la portata deve essere fissata sull'impostazione massima. Le impostazioni di temperatura e portata non sono variabili.
- In modalità DEUMIDIFICAZIONE. L'impostazione della temperatura viene abbassata di 3° C e la portata d'aria viene leggermente aumentata.
- In modalità VENTILATORE. La portata d'aria viene regolata all'impostazione massima.

(9) Manutenzione e pulizia**! ATTENZIONE**

- Prima di effettuare la pulizia, arrestare il funzionamento e mettere l'interruttore in posizione OFF
- Quando si apre la griglia anteriore, utilizzare uno sgabello solido e stabile e prestare la massima attenzione. (in caso di tipo a soffitto)

Pulire i filtri dell'aria

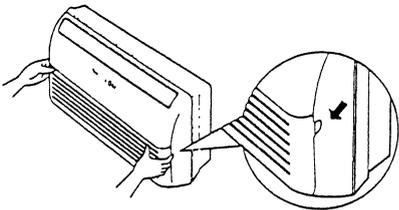
(Si raccomanda di pulirli una volta ogni due settimane)



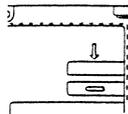
- Pulire i filtri dell'aria quando si accendono le spie di pulizia.

1 Aprire la griglia anteriore.

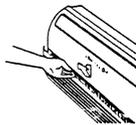
- Tenere la griglia per le linguette sui due lati e sollevarla finché non si arresta.

**2 Premere il pulsante CLEANING LAMP RESET.**

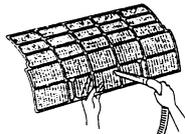
(Vedere pagina 18 "Nome delle parti").

**3 Estrarre i filtri.**

- Spingere la linguetta al centro d'ogni filtro verso l'alto e poi tirarla verso il basso.

**4 Rimuovere i filtri depuratori dell'aria e pulirli.**

- Lavarli con acqua, oppure pulirli con un aspirapolvere.
- Se ci sono difficoltà ad asportare la polvere, pulirli con un detergente neutro diluito in acqua tiepida e poi asciugarli all'ombra.

**5 Montare i filtri depuratori dell'aria ed i filtri dell'aria come prima e chiudere la griglia frontale.**

- Inserire le staffe dei filtri nelle fessure del pannello frontale.
- Spingere la griglia nei 5 punti. (vedere pag. 22 "sezione interna").

NOTA

- In ambienti polverosi, pulire i filtri dell'aria almeno una volta alla settimana, anche prima che si accendano le spie di pulizia.
- Il funzionamento con filtri polverosi abbassa la capacità di raffreddamento e riscaldamento e spreca energia.

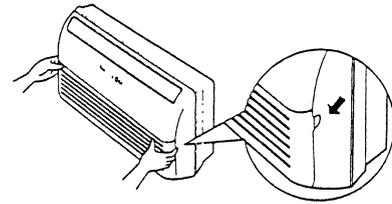
Pulizia delle sezioni interne ed esterne e del telecomando

- Strofinarli con un panno morbido ed asciutto. Per la pulizia, non usare acqua più calda di 40°C, benzina, gasolio, diluenti né altri oli volatili, composti lucidanti, spazzole a strofino né altro materiale rigido.

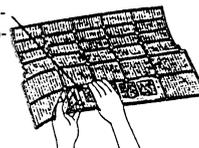
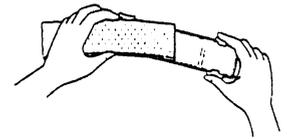
Sostituzione dei filtri depuratori dell'aria

(Si raccomanda di sostituirli ogni tre mesi).

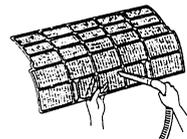
- I filtri depuratori dell'aria devono essere sostituiti regolarmente.

1 Aprire la griglia frontale ed estrarre i filtri dell'aria.**2 Rimuovere i filtri depuratori.**

Telaio del filtro depuratore d'aria.

**3 Staccare l'elemento filtro ed attaccarne uno nuovo.**

- Trattenere le parti incassate del telaio e sganciare le quattro staffe.

4 Attaccare i filtri depuratori d'aria.**5 Rimontare i filtri d'aria nella posizione originale e chiudere la griglia frontale. (spingere la griglia nei 5 punti).****NOTA**

- Per ordinare i filtri depuratori d'aria, contattare il rivenditore dal quale si è acquistato il condizionatore.
- Quando il filtro depuratore dell'aria è sporco, non è possibile riutilizzarlo, ed è da gettare.
- Funzionamento con filtri depuratori dell'aria sporchi:
 - Non è possibile depurare l'aria
 - Il risultato è un raffreddamento o un riscaldamento scarso.
 - Può causare cattivi odori.

Articolo	Nr. parte
Filtro purificatore aria (con telaio)	KAF918A41
Filtro purificatore aria (senza telaio)	KAF918A42

CONTROLLO

Verificare che la base, il supporto e gli altri elementi della sezione esterna non siano decaduti o corrosi.

Verificare che le entrate e le uscite dell'aria delle sezioni interne ed esterne non siano otturate da alcunché.

Verificare che il cavo di terra non sia scollegato o rotto.

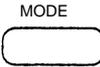
Verificare che il liquido di drenaggio fuoriesca uniformemente dalla manichetta di drenaggio durante il funzionamento in raffreddamento o deumidificazione.

- Se non si vede acqua di drenaggio, è possibile che stia gocciolando dall'unità interna. In tal caso, arrestare l'unità e consultare il rivenditore.

PRIMA DI UN LUNGO PERIODO DI RIPOSO

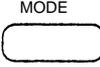
1 Quando le condizioni atmosferiche sono buone, far funzionare solo il ventilatore per diverse ore per asciugare l'interno.

<FL>

1 Premere  e selezionare “”

2 Premere  ON/OFF

<FLY>

1 Premere  e selezionare “”

2 Premere  ed impostare la temperatura a 32° C

3 Premere  ON/OFF

- Eseguire questa operazione quando la temperatura del locale è inferiore a 28° C.

2. Pulire i filtri dell'aria e rimontarli.
3. Estrarre le batterie dal telecomando.
4. Spegnerne l'interruttore del condizionatore.

REQUISITI DI SMALTIMENTO

Lo smontaggio dell'unità, il trattamento del refrigerante, dell'olio e di altre eventuali componenti deve essere eseguito in ottemperanza alle relative leggi locali e nazionali.

5. Diagnostica dei guasti

(1) Schema

I problemi dell'attrezzatura vengono diagnosticati tramite la spia di funzionamento della sezione interna, i LED sulle schede interne ed esterne ed il telecomando.

1) Diagnosi con i LED

Scheda stampata della sezione interna.

Verde			Descrizione della disfunzione	Diagnosi di manutenzione
Spia di funzionamento	LED-A	LED-B		
☼	⦿	⦿	Normale	-
⦿	⦿	☼	Scheda stampata della sezione interna guasta.	-
⦿	⦿	●	Se il LED-A sulla scheda stampata della sezione esterna lampeggia, la scheda stampata della sezione interna è guasta.	Diagnosi ①
-	☼	-	Nota 1	Diagnosi ②
-	●	-	Guasto al sistema di alimentazione, oppure nota 1	Diagnosi ③
⦿	⦿	⦿	Diagnosticare il guasto tramite il telecomando	-

Scheda stampata della sezione esterna.

Verde		Rosso		Descrizione della disfunzione	Diagnosi di manutenzione
LED-A	LED-A	LED-B	LED-B		
⦿	●	●		Normale	
⦿	☼	●		Intervento del dispositivo di protezione	Diagnosi ⑪
	☼	☼		Termostato guasto	Diagnosi ⑫, ⑬, ⑭
☼	-	-		Guasto al sistema di alimentazione, [Nota 2]	Diagnosi ①
●	-	-		Difetto sulla scheda stampata della sezione esterna [Nota 2, 3] oppure sistema di alimentazione difettoso.	Diagnosi ④

Note

- Spegnere l'interruttore di alimentazione, attendere 5 secondi o più, quindi riaccendere l'interruttore di alimentazione. Se la visualizzazione è identica, la scheda stampata della sezione interna è difettosa.
- Spegnere l'interruttore di alimentazione, attendere 5 secondi o più, quindi riaccendere l'interruttore di alimentazione. Se la visualizzazione è identica, il problema è confermato.
- Spegnere l'interruttore di alimentazione, attendere 5 secondi o più, rimuovere il conduttore nr. 2 del cavo d'interconnessione, quindi riaccendere l'interruttore. Se il LED-A lampeggia, la scheda stampata della sezione interna è difettosa.
- I simboli nel grafico indicano le seguenti condizioni dei LED.

☼	ON
●	OFF
⦿	Lampeggiamento
-	Non legato alla diagnosi

2) Diagnosi tramite telecomando

Diagnosticare il problema tramite il telecomando con il metodo descritto di seguito. Il codice visualizzato nel display di temperatura del telecomando indica il tipo di problema.

	Display del telecomando	Descrizione della disfunzione	Diagnosi di manutenzione
Problemi relativi al sistema	00	Normale	-
	U0	Arresto di funzionamento dovuto a gas insufficiente	
	U4	Anomalia di trasmissione del segnale (tra sezioni interne ed esterne)	Diagnosi ⑤
	UF	Collegamenti errati tra le unità	Diagnosi ⑥
Problemi relativi alla sezione interna	A1	Difetto della scheda a circuiti stampati dell'unità interna	Diagnosi ⑦
	A6	Anomalia al motore ventilatore o correlata	Diagnosi ⑧
	C4	Anomalia sul termostato dello scambiatore di calore, o correlata	Diagnosi ⑨
	C9	Termostato temperatura ambiente o anomalia correlata	Diagnosi ⑩
Problemi relativi alla sezione esterna	E0	Funzione delle protezioni	
	E5	OL attivato	Diagnosi ⑪
	E6	Errore di avvio del compressore	
	H9	Anomalia correlata al termostato dell'aria esterna	Diagnosi ⑫
	J6	Anomalia sul termostato dello scambiatore di calore, o correlata	Diagnosi ⑬

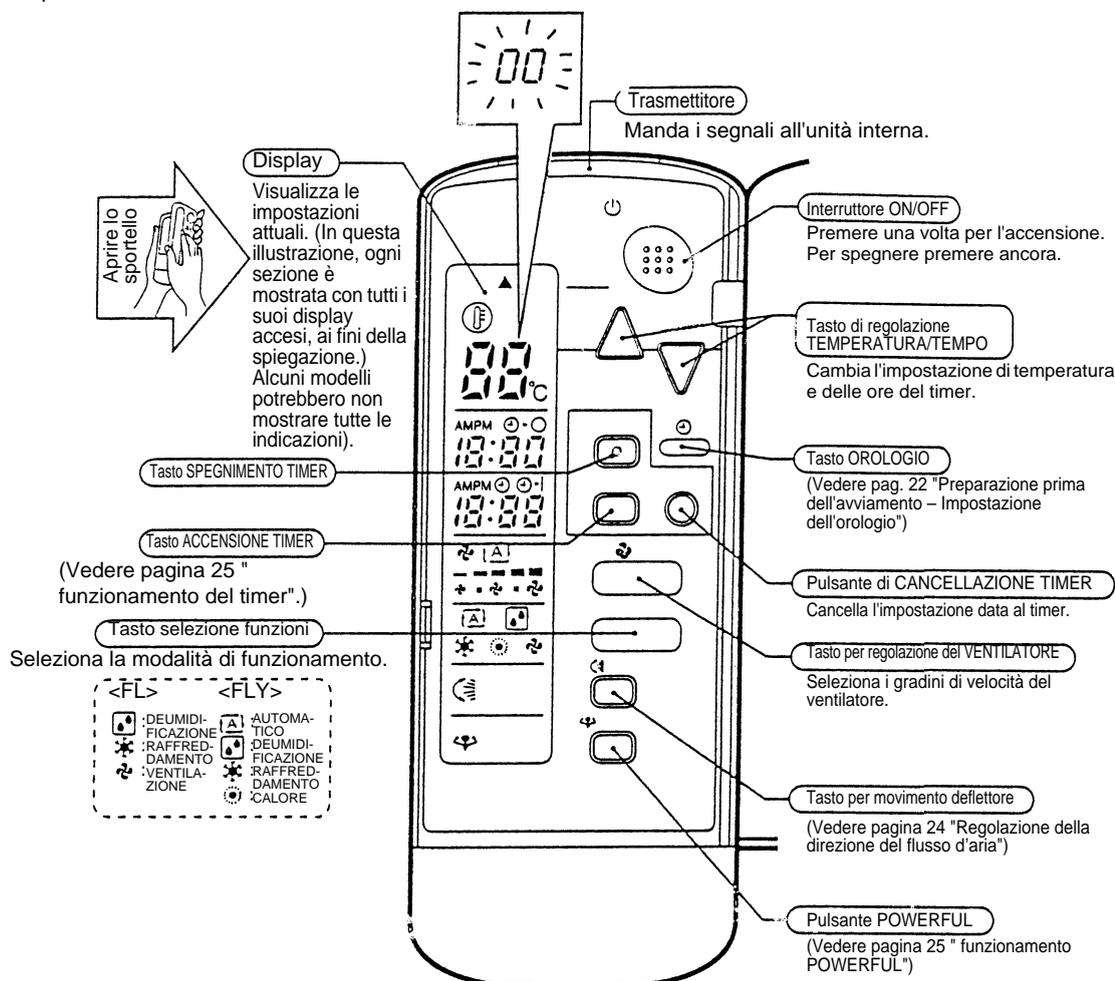
6. Diagnosi dei guasti tramite telecomando ad infrarossi

Serie ARC 417

Nella serie ARC 417A, le aree di visualizzazione della temperatura sulla sezione principale indicano codici corrispondenti.

(1) Quando il pulsante di cancellazione timer è premuto per 5 secondi, l'indicazione "00" lampeggia nell'area di visualizzazione della temperatura.

<Copertura aperta>



(2) Premere il pulsante di cancellazione timer ripetutamente, finché si ode un segnale acustico continuo.

● L'indicazione di codice cambia nella sequenza mostrata di seguito e notifica con un segnale acustico lungo.

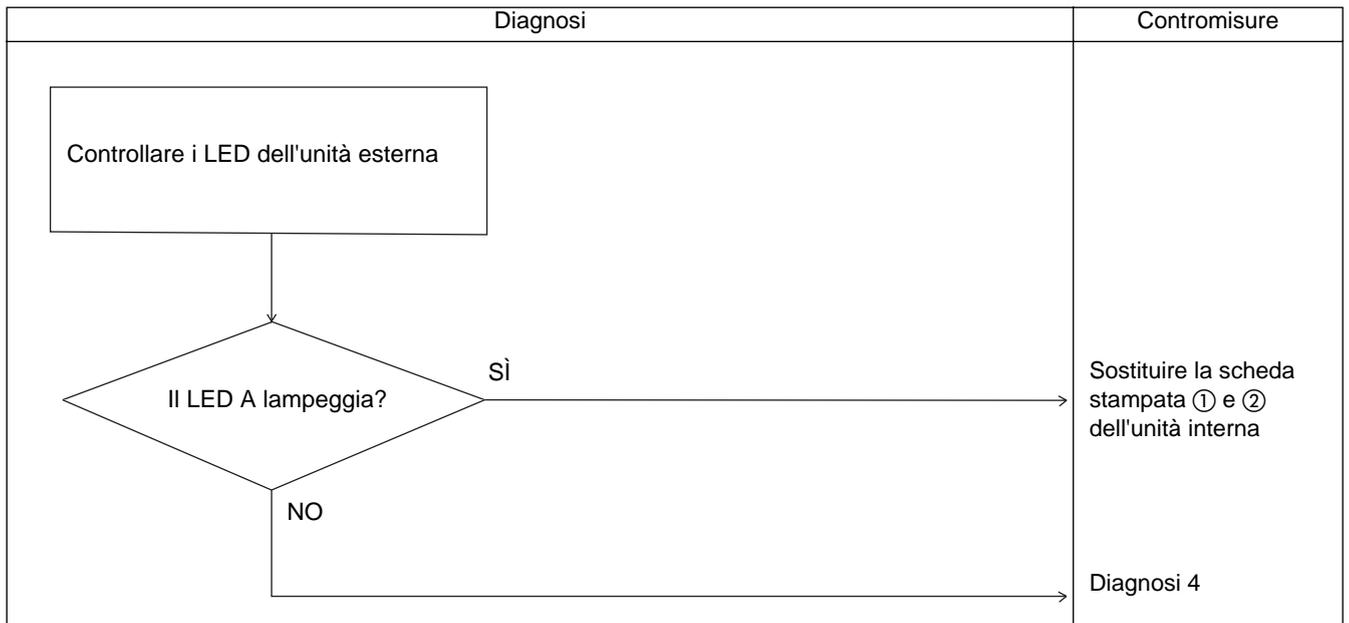
N0.	Codice	N0.	Codice	N0.	Codice
①	00	⑪	L4	⑳	P4
②	E5	⑫	L5	㉑	LC
③	H8	⑬	E0	㉒	E7
④	U4	⑭	J3	㉓	U2
⑤	R6	⑮	L9	㉔	RI
⑥	L4	⑯	J6	㉕	UF
⑦	E6	⑰	J9	㉖	RI
⑧	L5	⑱	U0	㉗	L3
⑨	R5	⑲	UR		
⑩	F3	⑳	H9		

<Note>

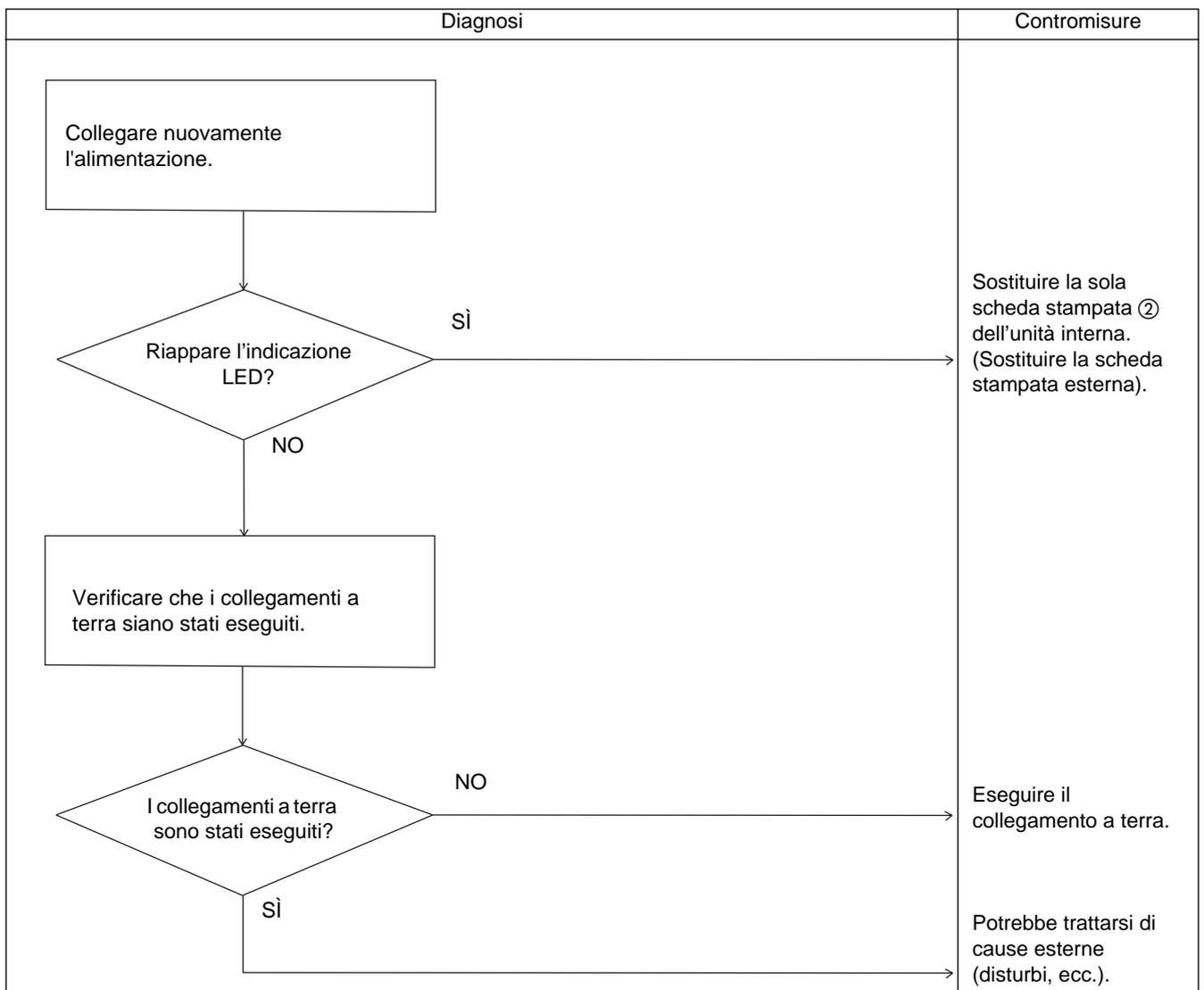
1. Un segnale acustico breve e due segnale acustico consecutivi indicano codici non corrispondenti.
2. Per cancellare la visualizzazione dei codici, tenere premuto il pulsante di cancellazione del timer per 5 secondi. La visualizzazione del codice si cancella anche se il pulsante non viene premuto per un minuto.

7. Flusso di diagnosi

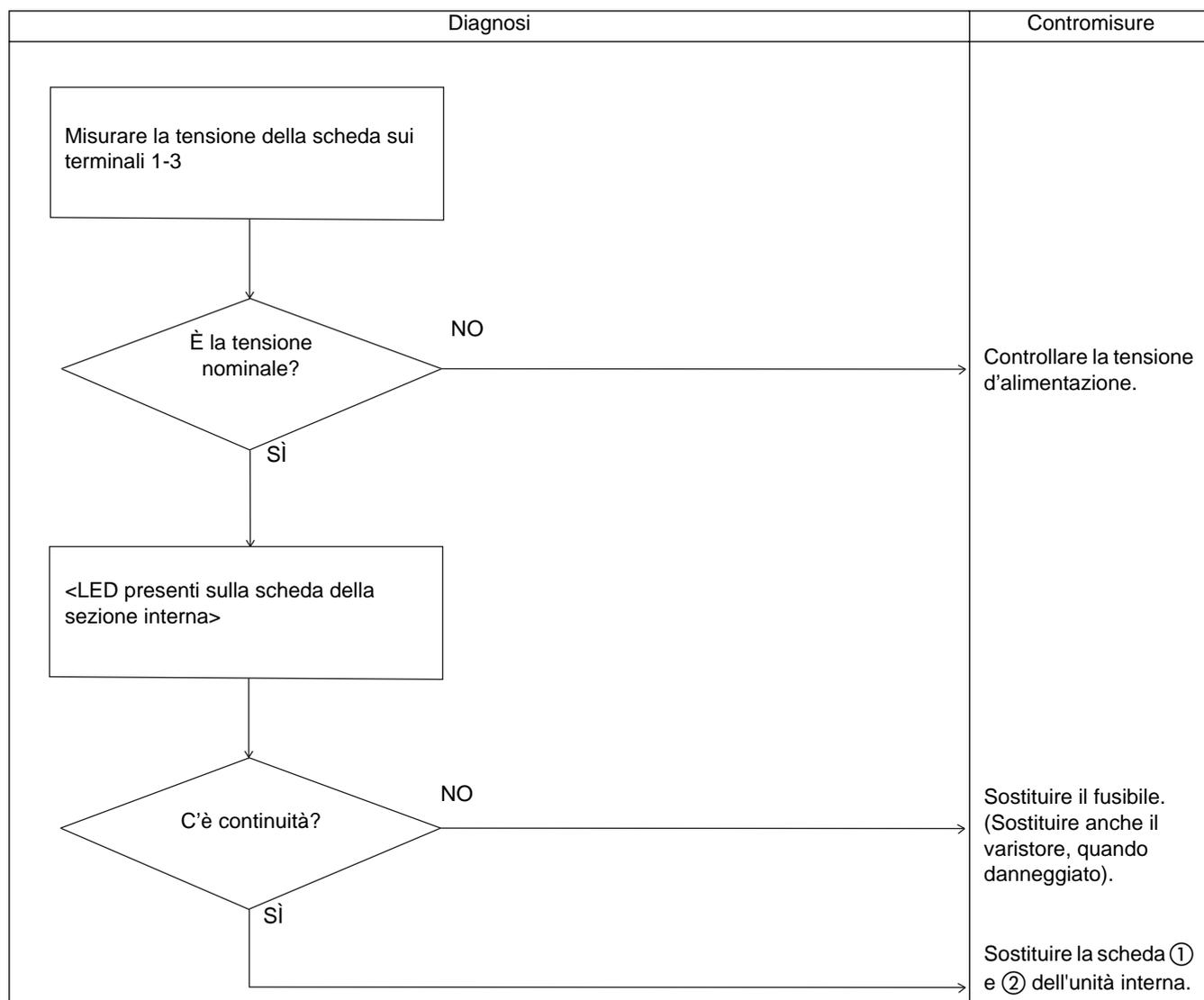
Diagnosi ①



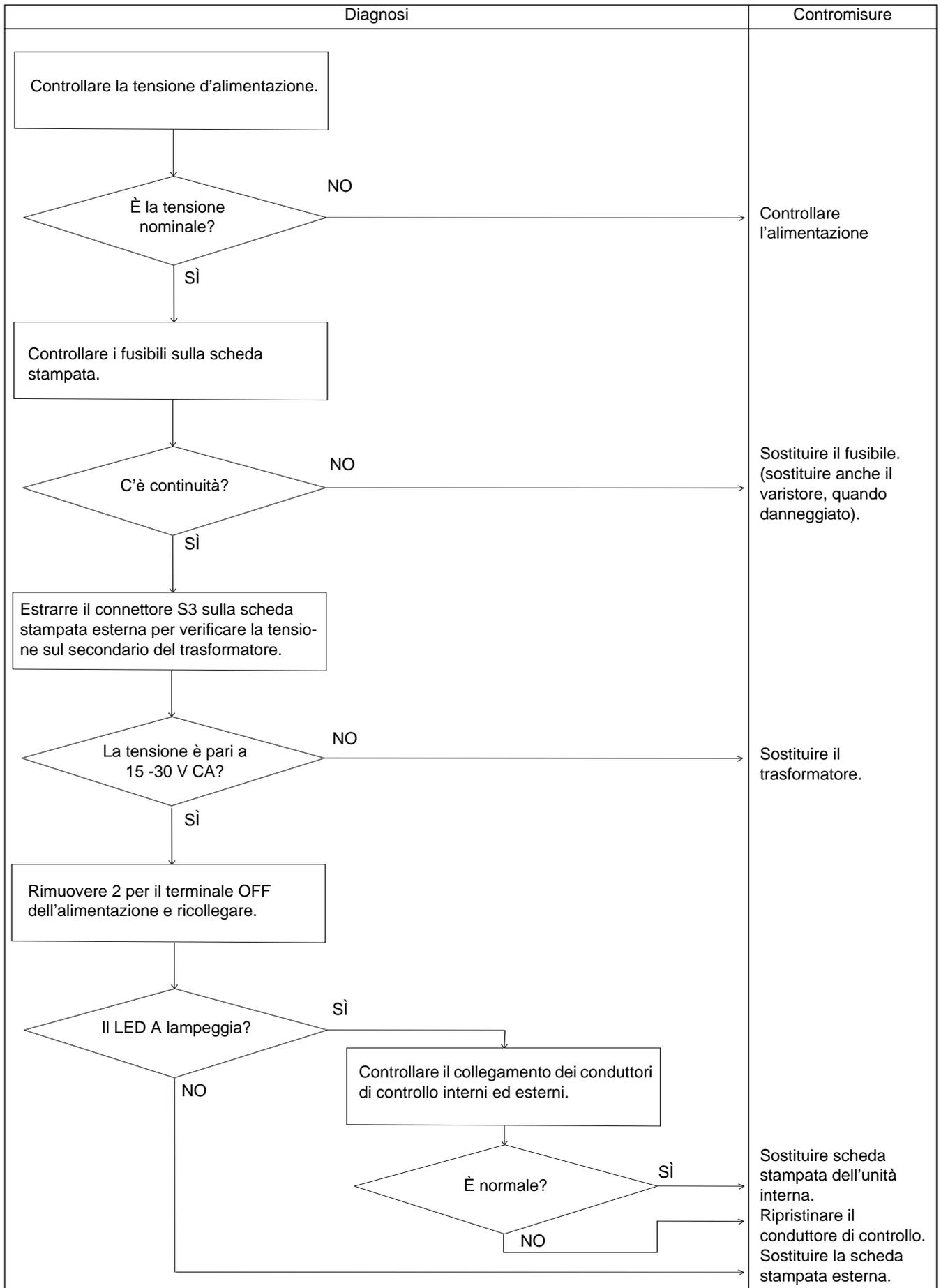
Diagnosi ②



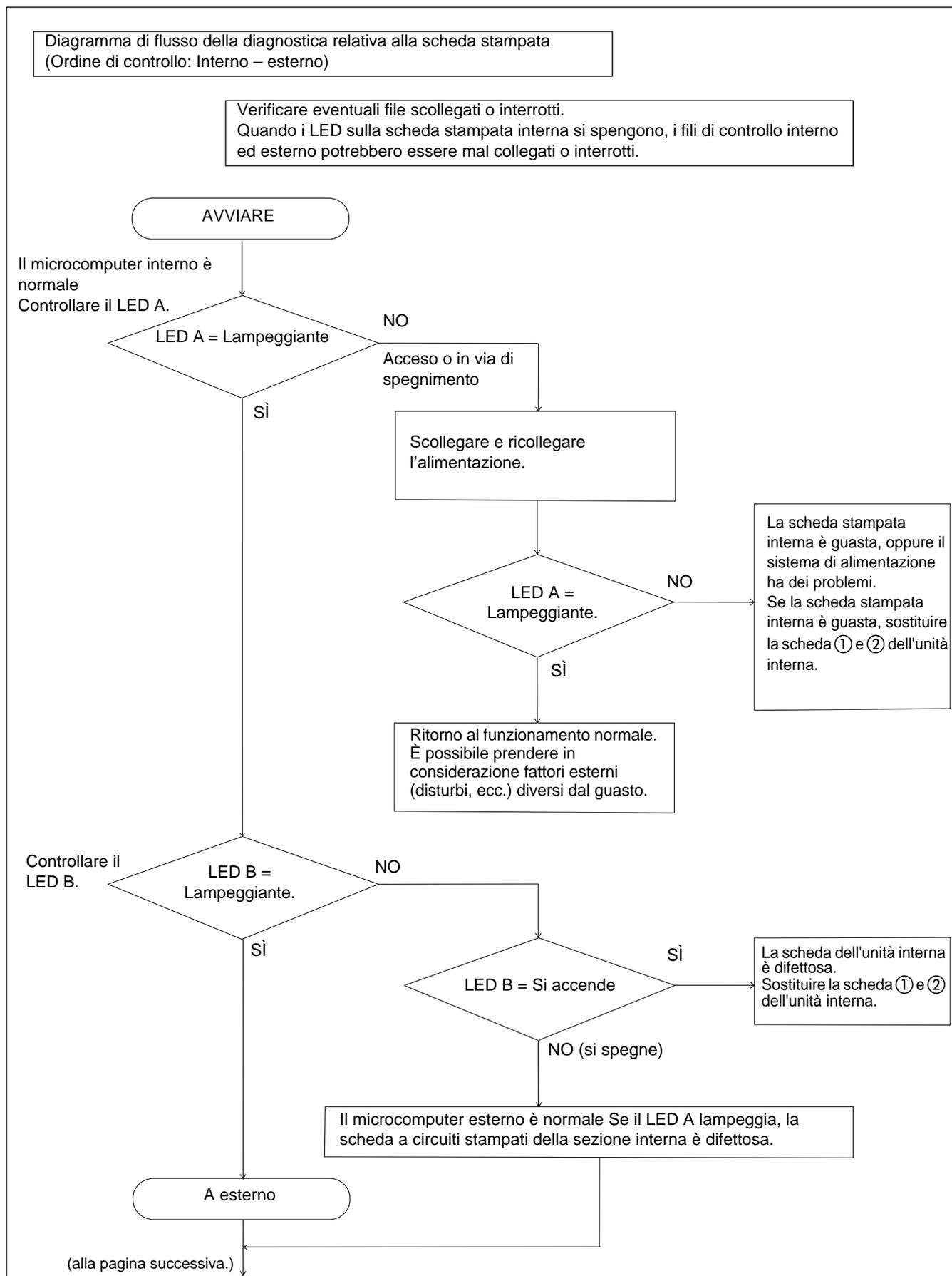
Diagnosi ③



Diagnosi ④



Diagnosi ⑤ visualizzazione telecomando U4



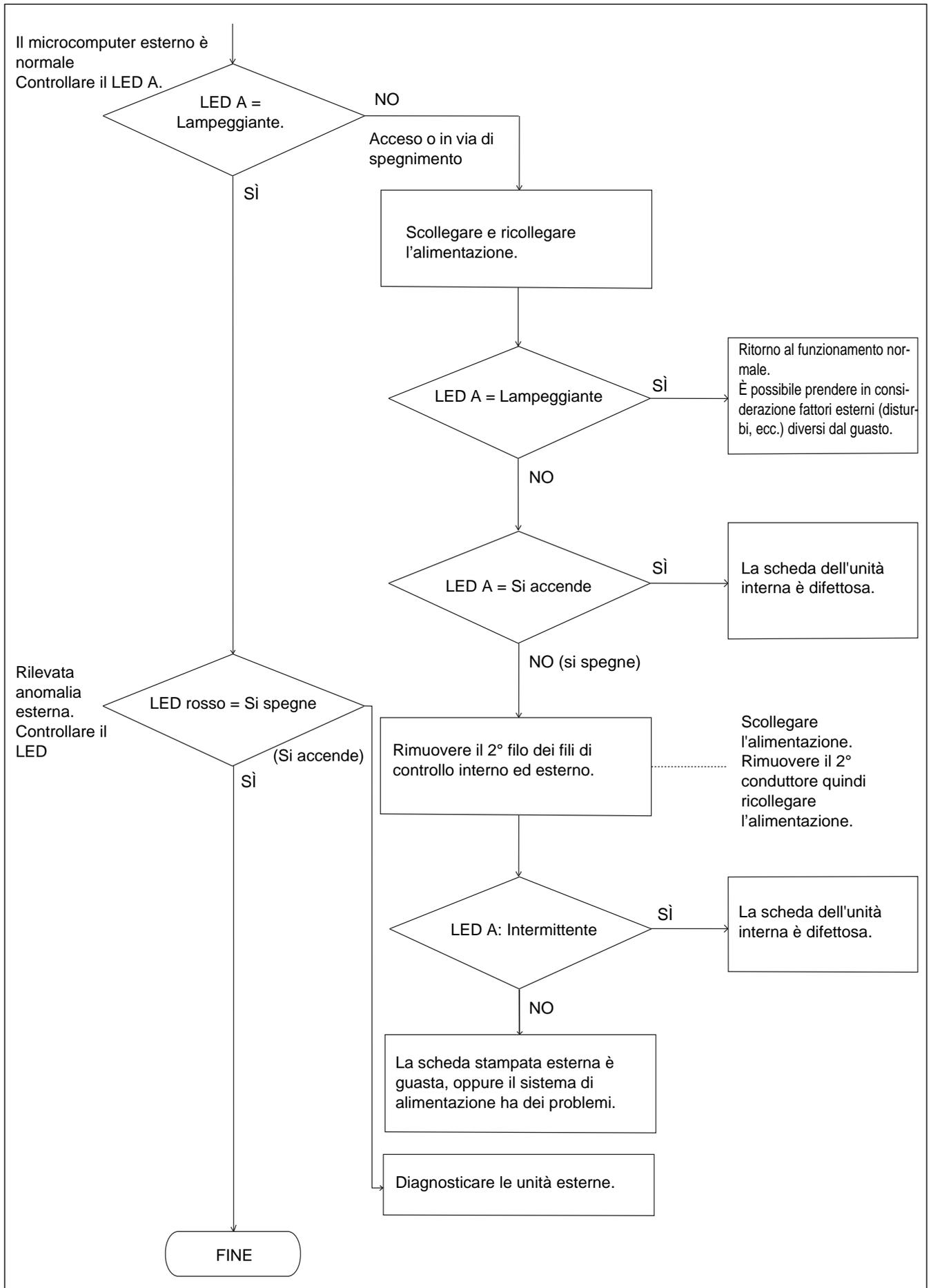
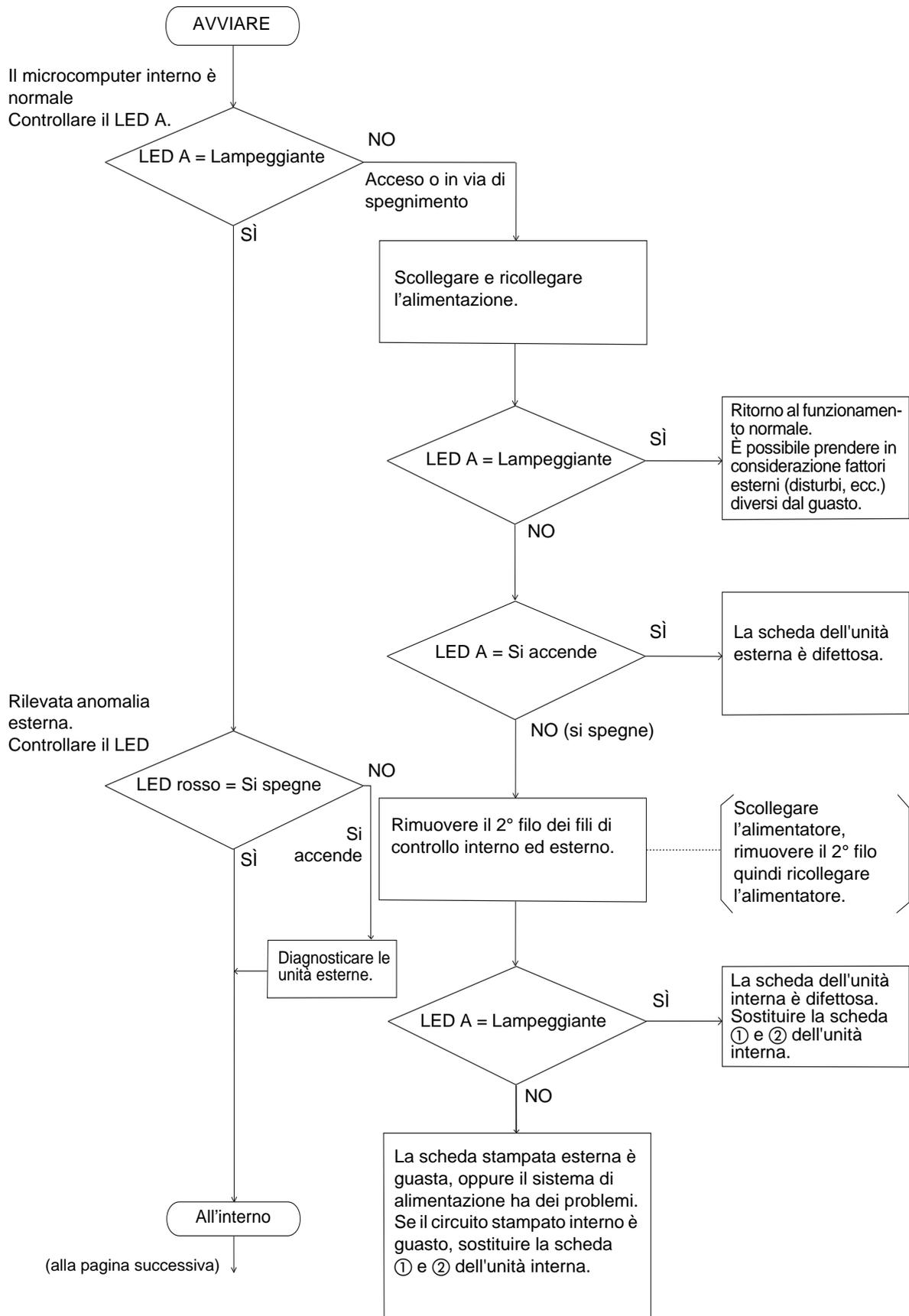
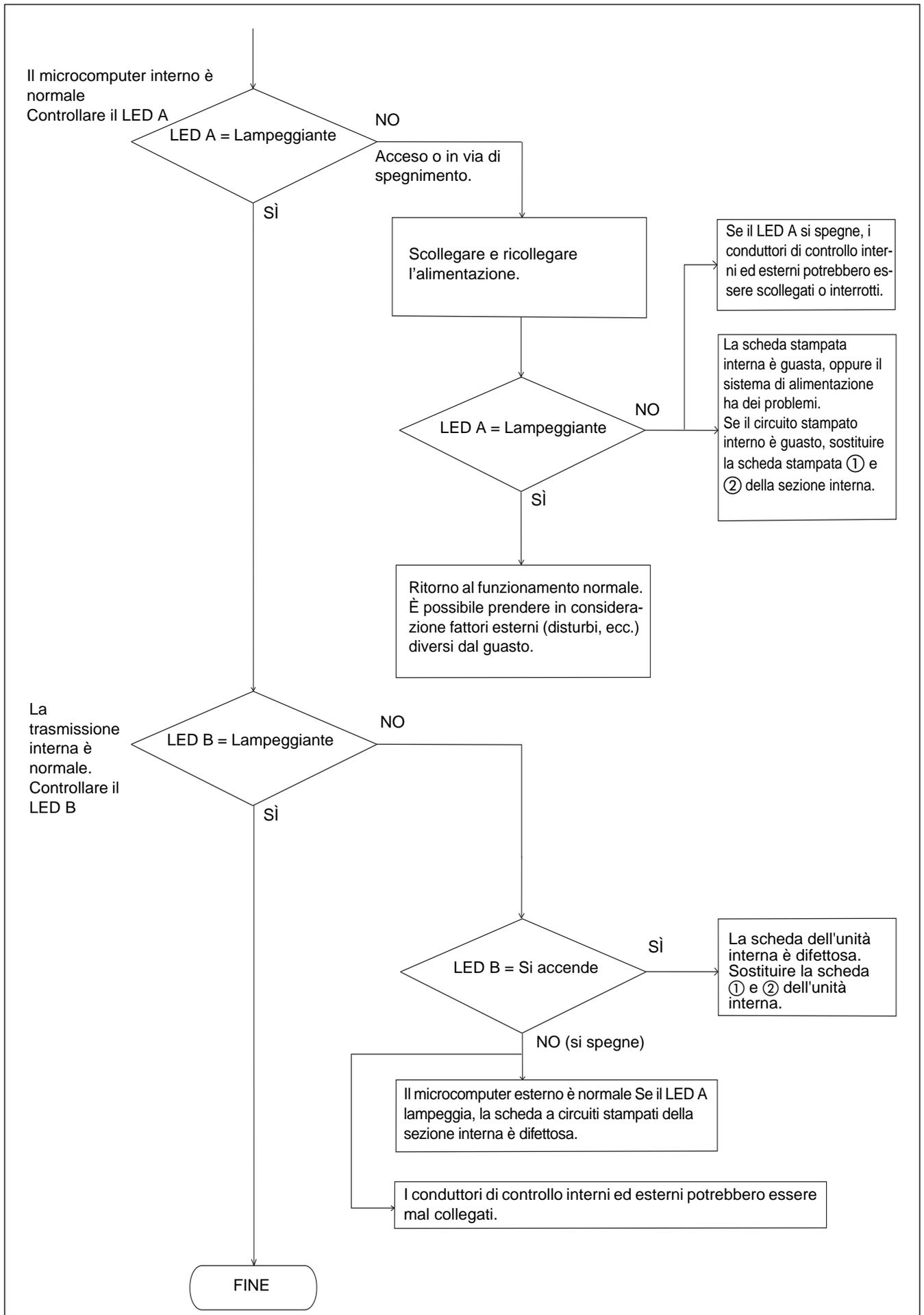


Diagramma di flusso della diagnostica relativa alla scheda stampata (Ordine di controllo: esterno - interno)

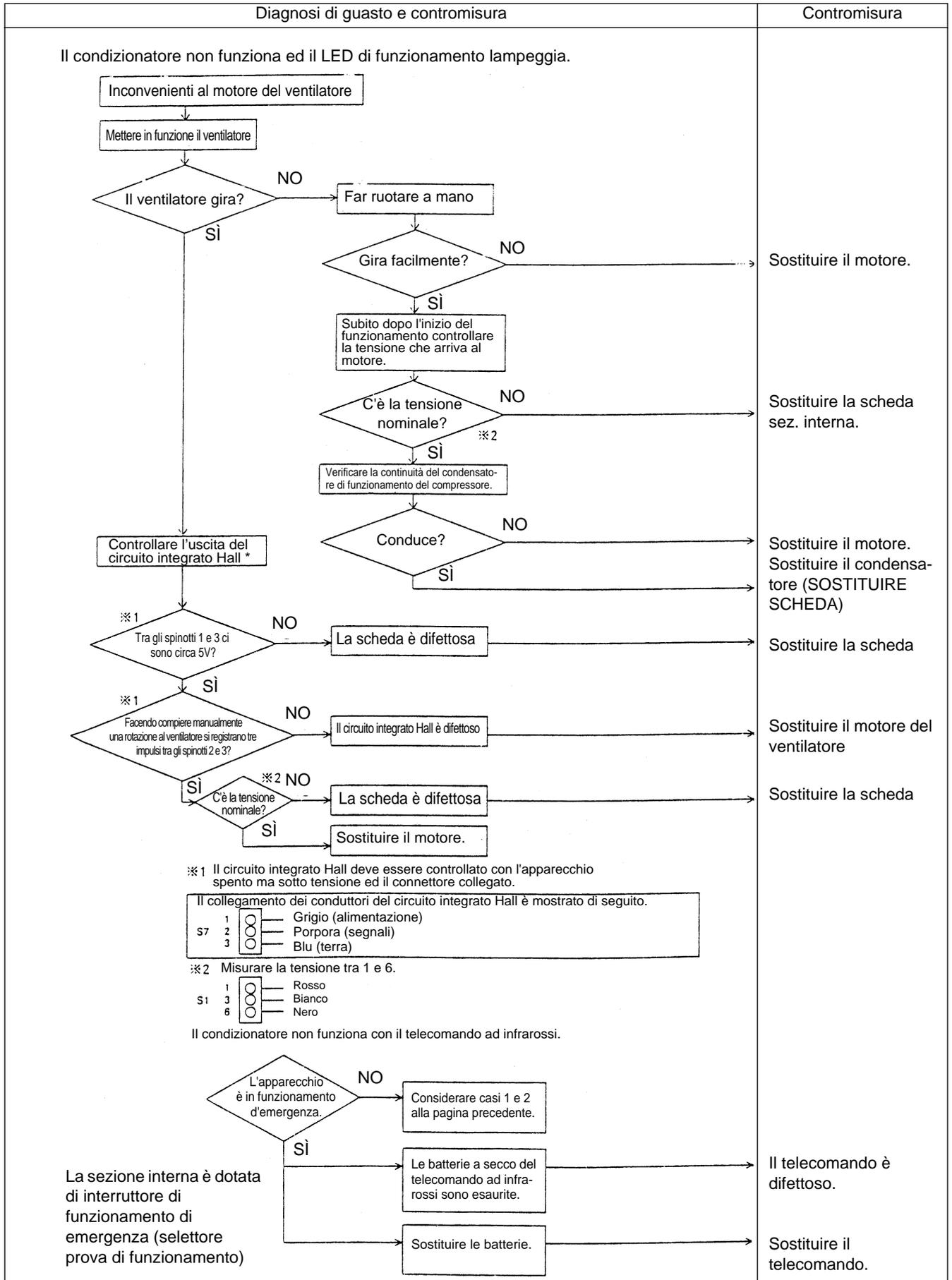




Diagnosi ⑦ visualizzazione telecomando A5

Diagnosi	Rimedio
<p>Il filtro dell'aria è otturato?</p> <p>Sì</p>	<p>Pulire il filtro.</p>
<p>NO</p> <p>L'apertura di entrata aria è ostruita?</p> <p>Sì</p>	<p>Fare in modo che l'aria possa fluire nell'apertura senza problemi.</p>
<p>NO</p> <p>Lo scambiatore di calore interno è sporco?</p> <p>Sì</p>	<p>Pulire lo scambiatore di calore.</p>
<p>NO</p> <p>Attivare nuovamente l'unità. Se si spegne nuovamente a causa dello stesso problema, controllare le condizioni delle tubazioni interne ed esterne.</p>	

Diagnosi ⑧ visualizzazione telecomando A6



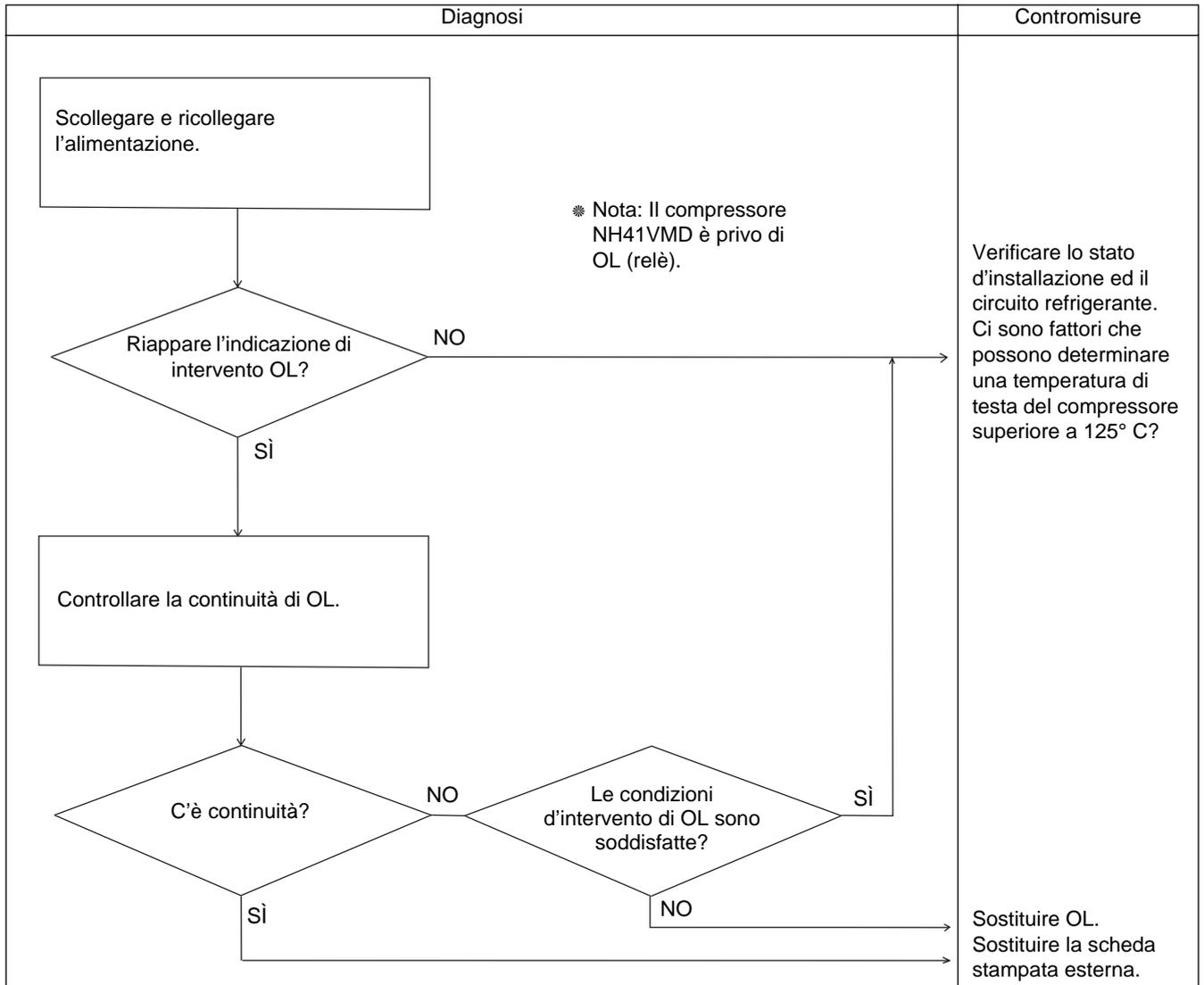
Diagnosi ⑨ visualizzazione telecomando C4

Diagnosi	Contromisure
<p>Estrarre il sensore di temperatura dello scambiatore di calore (TH2) da S32 sulla scheda stampata interna e misurarne il valore di resistenza.</p> <p>Il termostato funziona normalmente? (Nota)</p> <p>NO</p> <p>Sì</p>	<p>Sostituire il sensore di temperatura dello scambiatore di calore interno.</p> <p>Se non ci sono contatti guasti, sostituire la scheda stampata interna.</p>

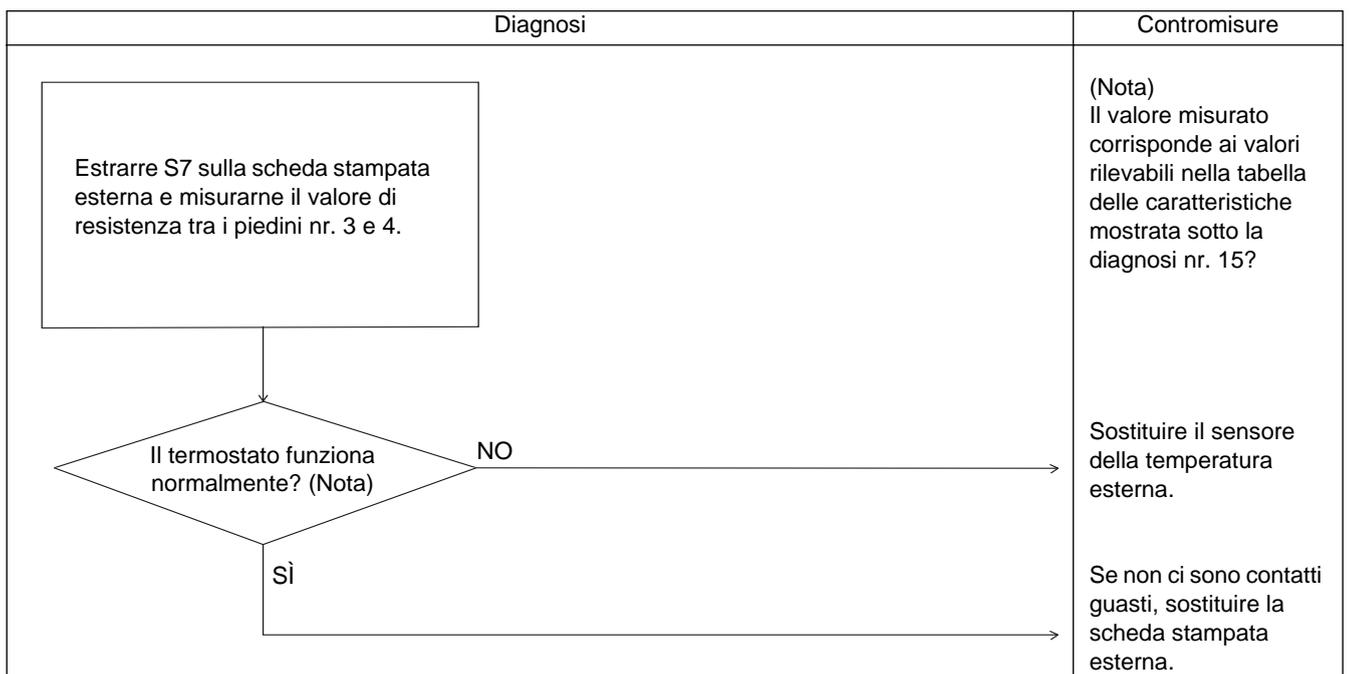
Diagnosi ⑩ visualizzazione telecomando C9

Diagnosi	Contromisure
<p>Estrarre il sensore di temperatura del locale (TH1) da S31 sulla scheda stampata interna e misurarne il valore di resistenza.</p> <p>Il termostato funziona normalmente? (Nota)</p> <p>NO</p> <p>Sì</p>	<p>Sostituire il sensore della temperatura ambiente.</p> <p>Se non ci sono contatti guasti, sostituire la scheda stampata interna.</p>

Diagnosi ⑪ visualizzazione telecomando E5



Diagnosi ⑫ visualizzazione telecomando H9



Diagnosi ⑬ visualizzazione telecomando J6

Diagnosi	Contromisure
<p>Estrarre S7 sulla scheda stampata esterna e misurarne il valore di resistenza tra i piedini nr. 1 e 2.</p> <p>Il termostato funziona normalmente? (Nota)</p> <p>NO</p> <p>Sì</p>	<p>(Nota) Il valore misurato corrisponde ai valori rilevabili nella tabella delle caratteristiche mostrata sotto la diagnosi nr. 15?</p> <p>Sostituire il sensore di temperatura dello scambiatore di calore esterno.</p> <p>Sostituire il sensore di temperatura dello scambiatore di calore esterno.</p>

Diagnosi ⑭ visualizzazione telecomando P3

Diagnosi	Contromisure
<p>Scollegare e ricollegare l'alimentazione.</p> <p>Riappare l'indicazione di anomalia?</p> <p>NO</p> <p>Sì</p>	<p>Potrebbe trattarsi di cause esterne (disturbi, ecc.).</p> <p>Sostituire la scheda stampata esterna.</p>

8. Prova di funzionamento

Prova di funzionamento

Prova di funzionamento

- (1) Misurare la tensione di alimentazione e accertarsi che rientri nell'intervallo specificato.
- (2) La prova di funzionamento deve essere eseguita sia nella modalità di raffreddamento che in quella di riscaldamento.

Per la pompa di calore

In raffreddamento, selezionare la temperatura programmabile più bassa. In riscaldamento, selezionare la temperatura programmabile più alta.

- Il funzionamento di prova può essere disabilitato in qualsiasi modalità a seconda della temperatura del locale.
- Una volta completata la prova di funzionamento, impostare la temperatura ad un livello normale (da 26° a 28 ° in raffreddamento, da 20° a 24° C in riscaldamento).
- Per motivi protezione, il sistema disabilita l'operazione di riavvio per 3 minuti dopo averlo spento.

Per l'operazione di raffreddamento in caso di bassa temperatura del locale

Selezionare la temperatura programmabile più bassa.

- Il funzionamento di prova in modalità di raffreddamento può essere disabilitato a seconda della temperatura del locale. Utilizzare il telecomando per la prova di funzionamento, come descritto di seguito.

Prova di funzionamento dal telecomando

- (1) Premere il pulsante ON/OFF per accendere il sistema.
- (2) Premere contemporaneamente i pulsanti DOWN, UP e MODE.
- (3) Premere il pulsante MODE due volte. ("T" apparirà sul display per indicare che la modalità di funzionamento di prova è selezionata).
- (4) La modalità di funzionamento di prova termina dopo circa 30 minuti ed il condizionatore passa in modalità normale. Per uscire dalla prova di funzionamento, premere il pulsante ON/OFF.

- Una volta completata la prova di funzionamento, impostare la temperatura su un livello normale (da 26° a 28°).
 - Per motivi protezione, la macchina disabilita l'operazione di riavvio per 3 minuti dopo lo spegnimento.
- (3) Eseguire la prova come descritto nel manuale di funzionamento, per accertarsi che tutte le funzioni e le parti, quali il movimento del deflettore verticale, funzionino correttamente.
- * Il condizionatore richiede un'alimentazione minima in modalità standby. Se dopo l'installazione il sistema non verrà usato per un po' di tempo, aprire l'interruttore per eliminare un inutile consumo di energia.
- * Se l'interruttore scatta per spegnere l'alimentazione al condizionatore d'aria, il sistema ripristina la modalità di funzionamento originale quando l'interruttore viene di nuovo acceso.

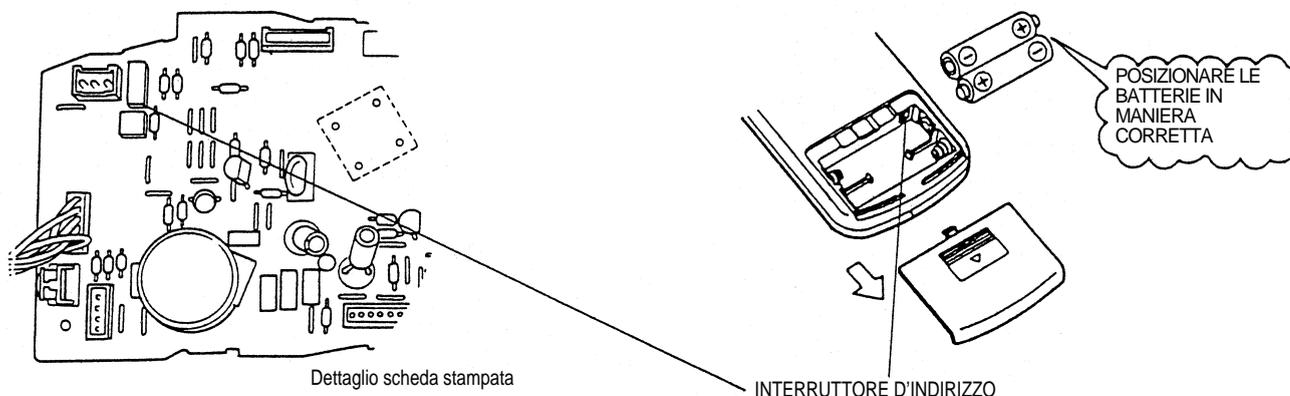
Elementi di prova

Elementi di prova	Sintomo (visualizzazione diagnostica su telecomando)	Controllo
Le sezioni interne ed esterne sono installate correttamente su basi solide.	Cadute, vibrazioni e rumori.	
Non ci sono fughe di gas refrigerante.	Funzione di raffreddamento/riscaldamento incompleta	
Le tubazioni del gas e del liquido refrigerante e la prolunga della manichetta di drenaggio interna sono termicamente isolate.	Si verificano perdite d'acqua	
La linea di drenaggio è installata correttamente.	Si verificano perdite d'acqua	
Il sistema è collegato a terra correttamente.	Si verificano perdite elettriche	
I conduttori specificati vengono utilizzati per le giunzioni dei conduttori.	Non operativo o bruciato (U4)	
L'aspirazione e lo scarico delle sezioni interne ed esterne sono liberamente percorribili dall'aria. Le valvole d'intercettazione sono aperte.	Funzione di raffreddamento/riscaldamento incompleta (E5)	
La sezione interna riceve correttamente i comandi dal telecomando.	Non operativo	

9. Condizionamento autonomo

Entrambe le unità (compreso il telecomando ad infrarossi) devono essere impostate come segue.

Impostazione dell'interruttore d'indirizzo sul telecomando senza fili.	[1] - [2] [1] : Prima della consegna
Interruttore d'indirizzo sulla scheda interna 1	[1] - [2]



10. Controllo centralizzato (per KRC72, KRP411A1S e KRP410A11S)

Per spiegazioni sull'impiego, vedere il manuale d'istruzioni. Tuttavia procedere come segue quando si utilizza il KRP410A11S (scheda di controllo centralizzato connessione di contatto).

Tagliare il ponte JC sulla scheda interna.

Nota:1. La funzione di ripristino dopo un guasto d'alimentazione è controllata dal segnale d'accensione della scheda di controllo centralizzato. Se l'unità viene usata senza tagliare il ponte JC, può succedere quanto segue.

* Se l'unità era in funzione quando si è verificato un guasto d'alimentazione, è possibile che non riprenda a funzionare dopo essere stata ripristinata dopo il guasto d'alimentazione.

11. Ponticello di modifica della funzione di controllo

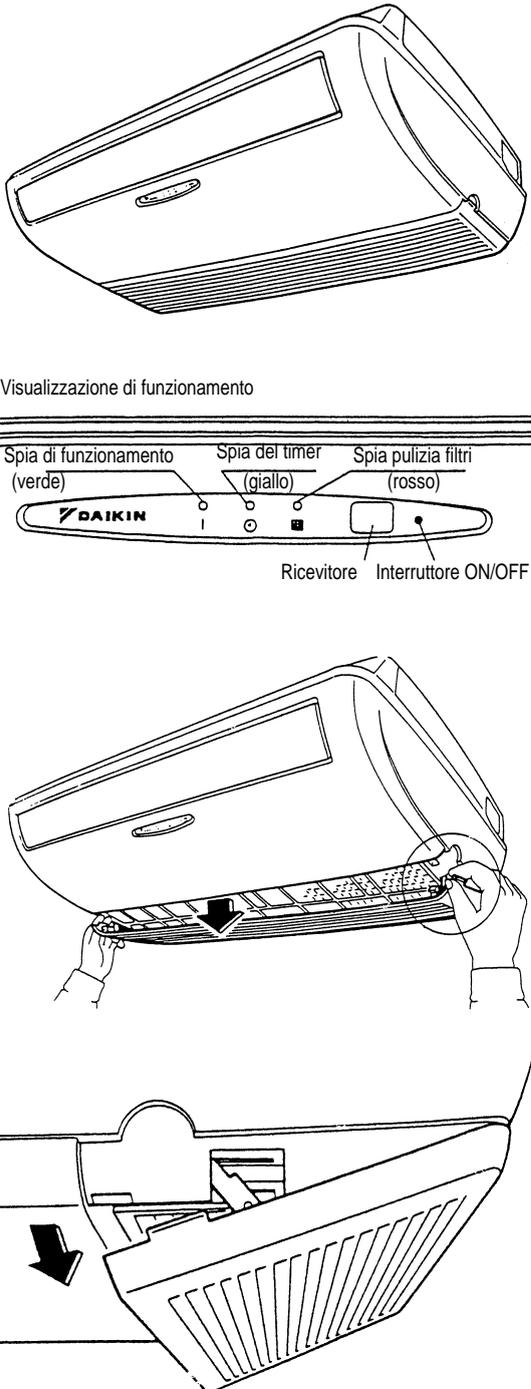
Ponte (sulla scheda interna)	Funzionamento	Quando collegato (impostazione di fabbrica)	Quando tagliato
JC	Funzione di ripristino dopo guasto d'alimentazione	Auto-avvio	L'unità non riprende a funzionare dopo il ripristino di un guasto d'alimentazione. Le impostazioni di accensione e spegnimento con timer vengono cancellate.
JB	Impostazione velocità ventilatore quando il compressore è spento dal termostato.	Impostazione della velocità del ventilatore. Impostazione del telecomando.	La velocità del ventilatore viene impostata su "0" <Arresto ventilatore>
J63	Impostazione oraria del funzionamento powerful.	Con limite temporale di 20 minuti.	Nessun limite orario.

12. Procedura di rimozione

(1) per FL 25/35/40/45GV1NB, FLY22/35/40/50GV1NB

Rimozione del filtro dell'aria e della griglia frontale (1/3)

Spegnere qualsiasi alimentazione!

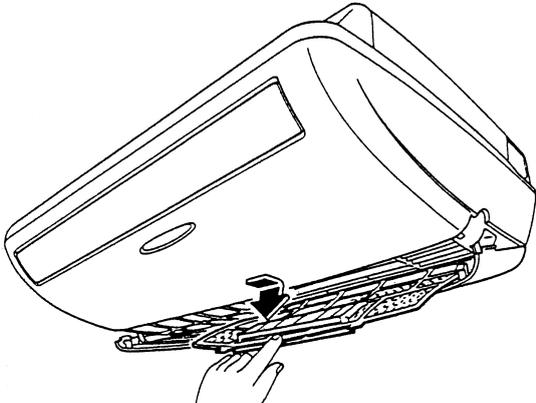
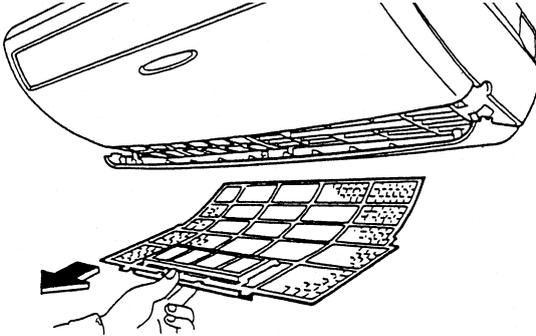
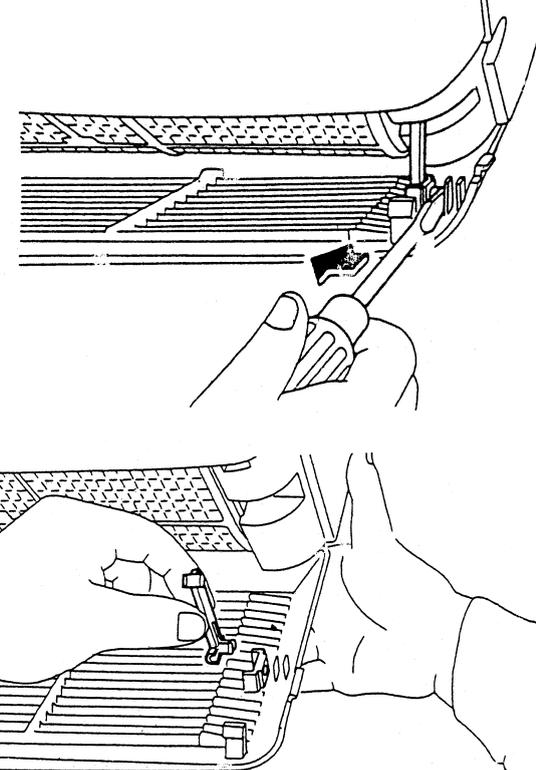
Procedura	Punti
<p>1. Caratteristiche esterne</p> <ul style="list-style-type: none"> ● I tipi pensili montati a soffitto e quelli a pavimento sono in dotazione. <ul style="list-style-type: none"> ● La spiegazione prende ad esempio il tipo pensile a soffitto. <p>2. Rimozione dei filtri dell'aria</p> <p>① Con le dita, tirare le sporgenze sul lato destro e sinistro del pannello, ed aprire la griglia frontale.</p>	 <p>Visualizzazione di funzionamento</p> <p>Spia di funzionamento (verde) Spia del timer (giallo) Spia pulizia filtri (rosso)</p> <p>Ricevitore Interruttore ON/OFF</p>

Nota:

La procedura di rimozione per il tipo a pavimento è identica a quella per il tipo pensile a soffitto.

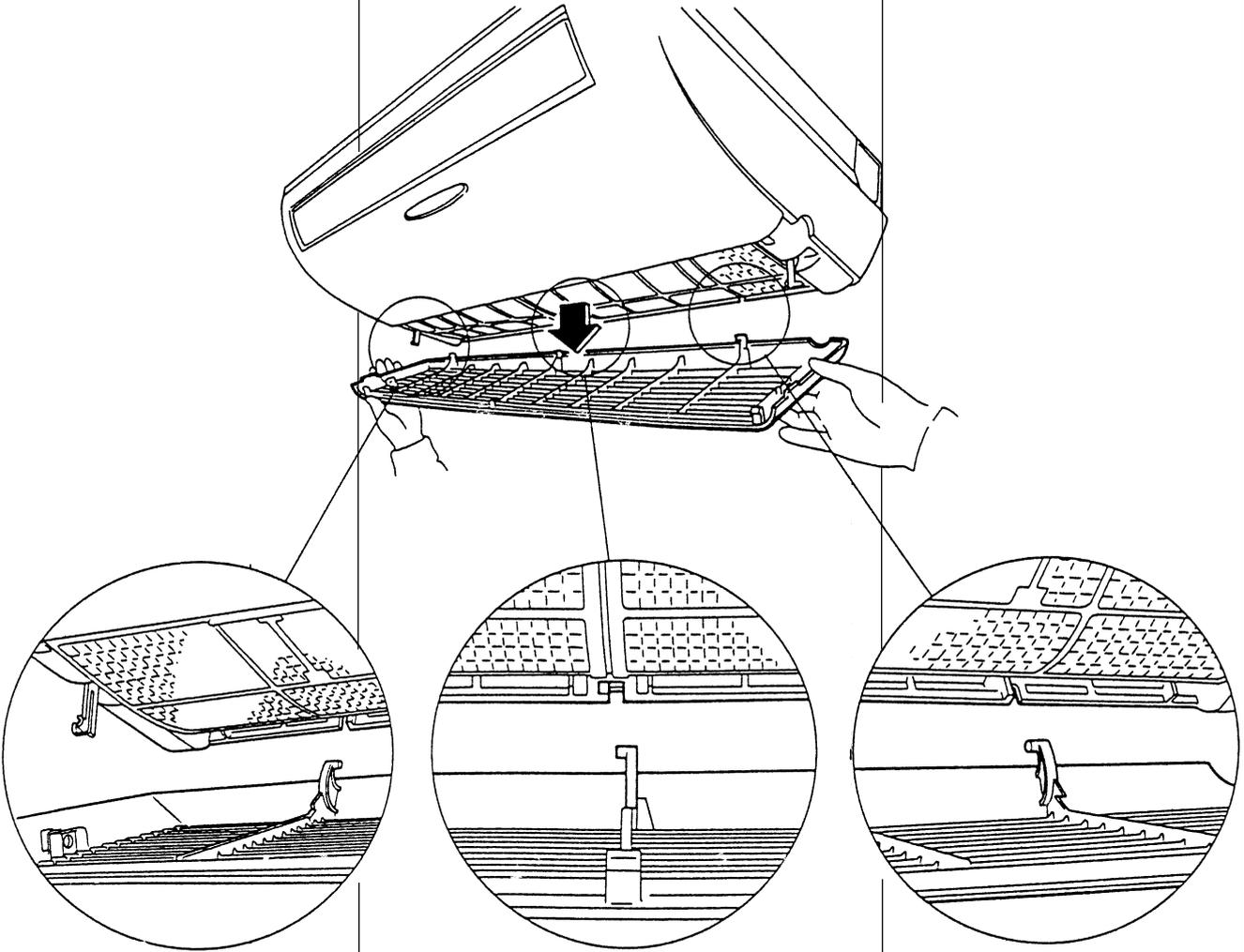
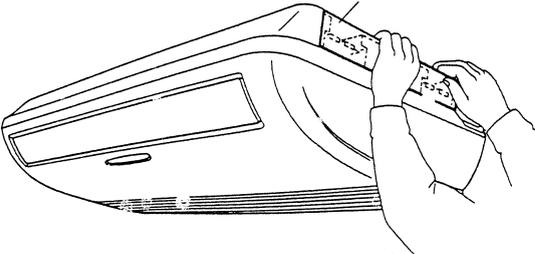
Rimozione del filtro dell'aria e della griglia frontale (2/3)

Spegnerne qualsiasi alimentazione!

Procedura		Punti
<p>② Tenendo la linguetta ferma al centro del telaio del filtro, tirare in avanti il filtro dell'aria.</p>		<p>* I filtri di destra e di sinistra sono intercambiabili.</p>
<p>③ Asportare il filtro dell'aria tirandolo lungo la guida.</p>		<p>* L'installazione del filtro è semplice: basta farlo scivolare all'interno lungo la guida.</p>
<p>3. Rimozione della griglia frontale</p> <p>① Sganciare i due ganci in resina (lato destro e sinistro) con il cacciavite.</p>		

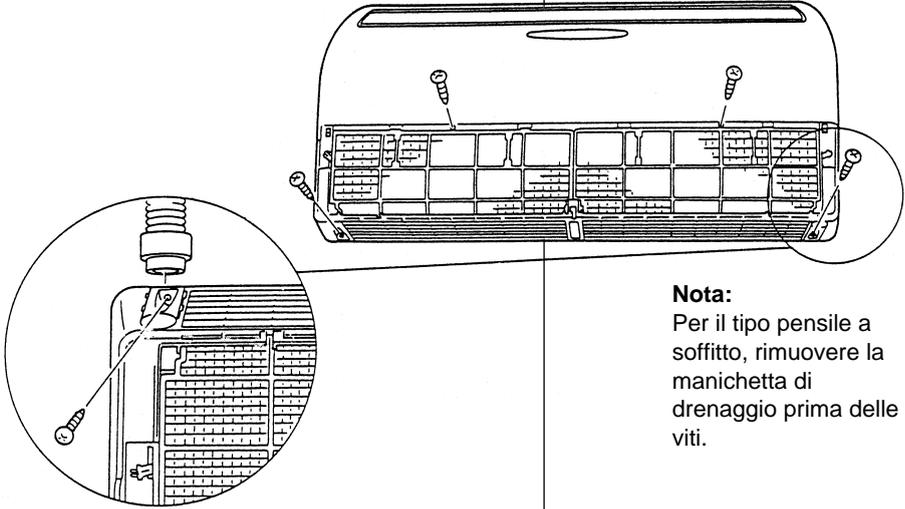
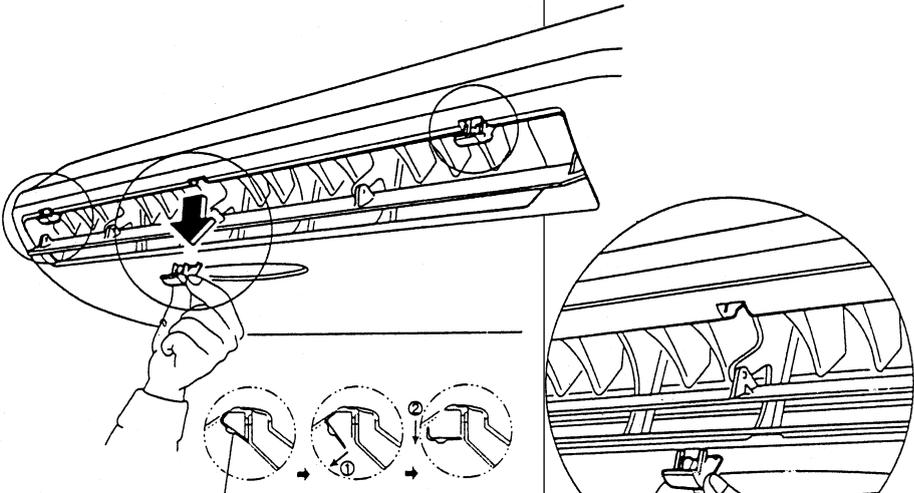
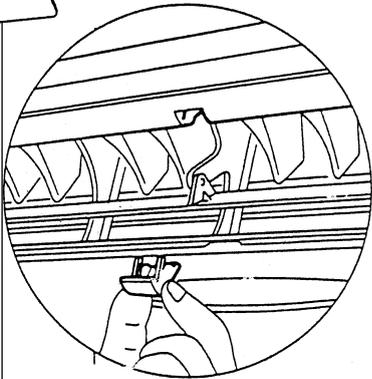
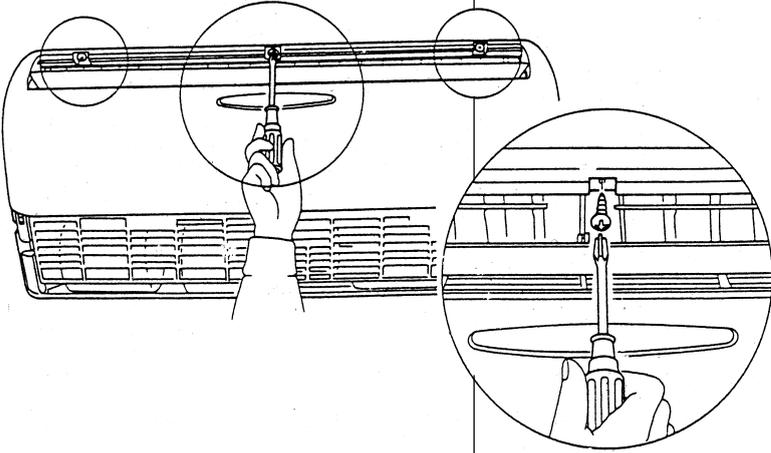
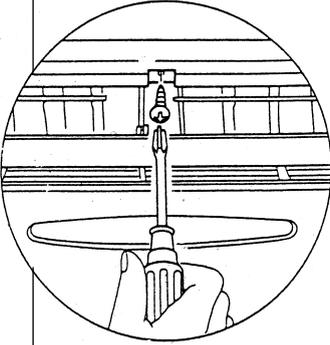
Rimozione del filtro dell'aria e della griglia frontale (3/3)

Spegnere qualsiasi alimentazione!

Procedura	Punti
<p>② Per rimuovere la griglia frontale, sganciare i ganci nelle tre posizioni.</p>  <p>4. Rimozione della copertura del pannello laterale.</p> <p>① Rimuovere la copertura del pannello laterale per asportare gli elementi di sospensione.</p> <p>Nota: Se è difficile rimuovere il pannello laterale dall'esterno col dito, rimuovere prima quello frontale quindi spingere il pannello laterale dall'interno dell'unità verso l'esterno.</p>	<p>* Per la re-installazione, inserire la griglia frontale per agganciare i ganci e richiudere.</p> <p>Far scivolare la copertura del pannello.</p> 

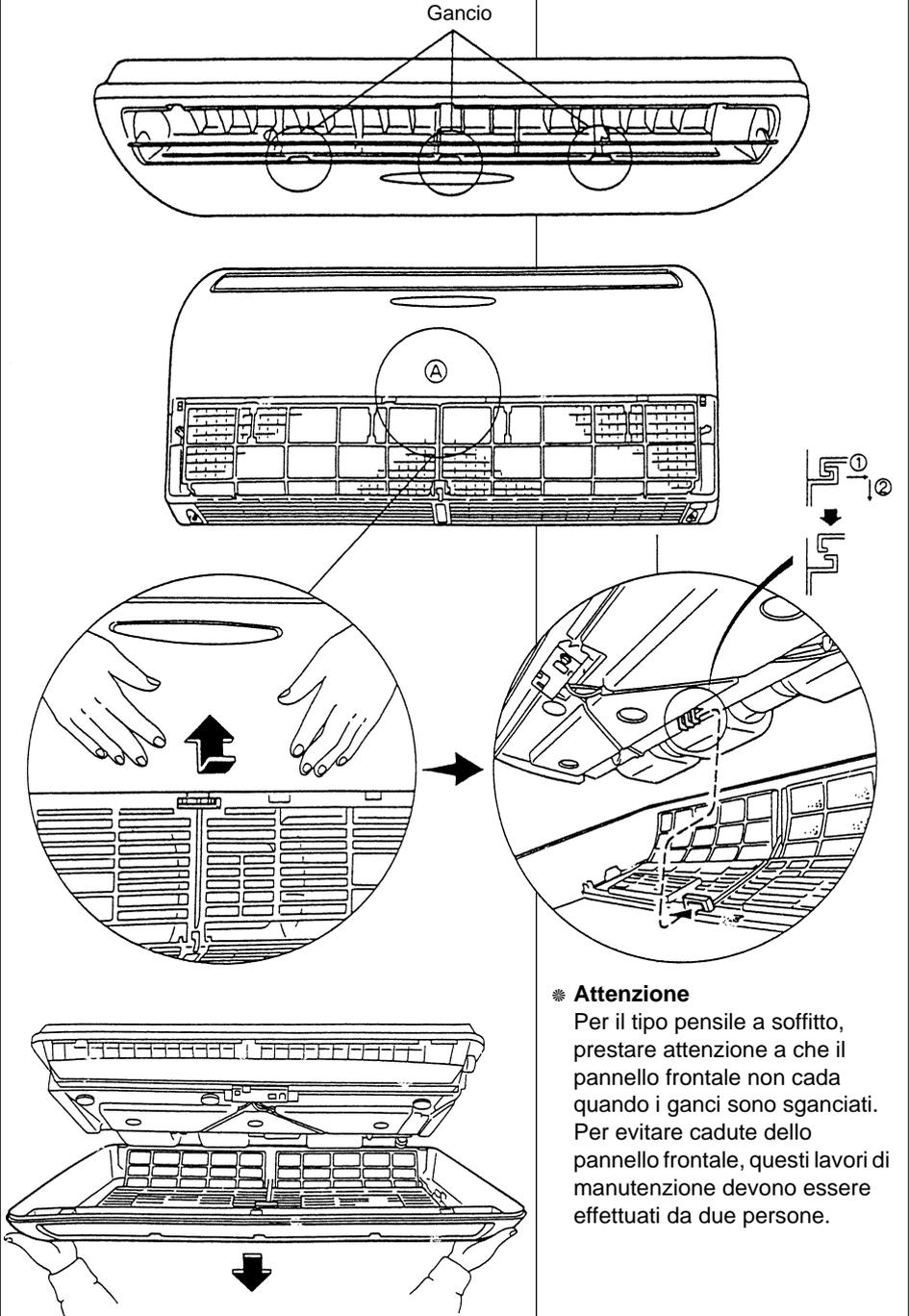
Rimozione pannello frontale (1/2)

Spegnere qualsiasi alimentazione!

Procedura		Punti
<p>① Rimuovere le quattro viti sul retro del pannello frontale.</p>		<p>Nota: Per il tipo pensile a soffitto, rimuovere la manichetta di drenaggio prima delle viti.</p>
<p>② Rimuovere le coperture delle tre viti sulla parte anteriore del pannello frontale.</p>	 <p>Per aprire la copertura viti</p>	
<p>③ Rimuovere le tre viti</p>		

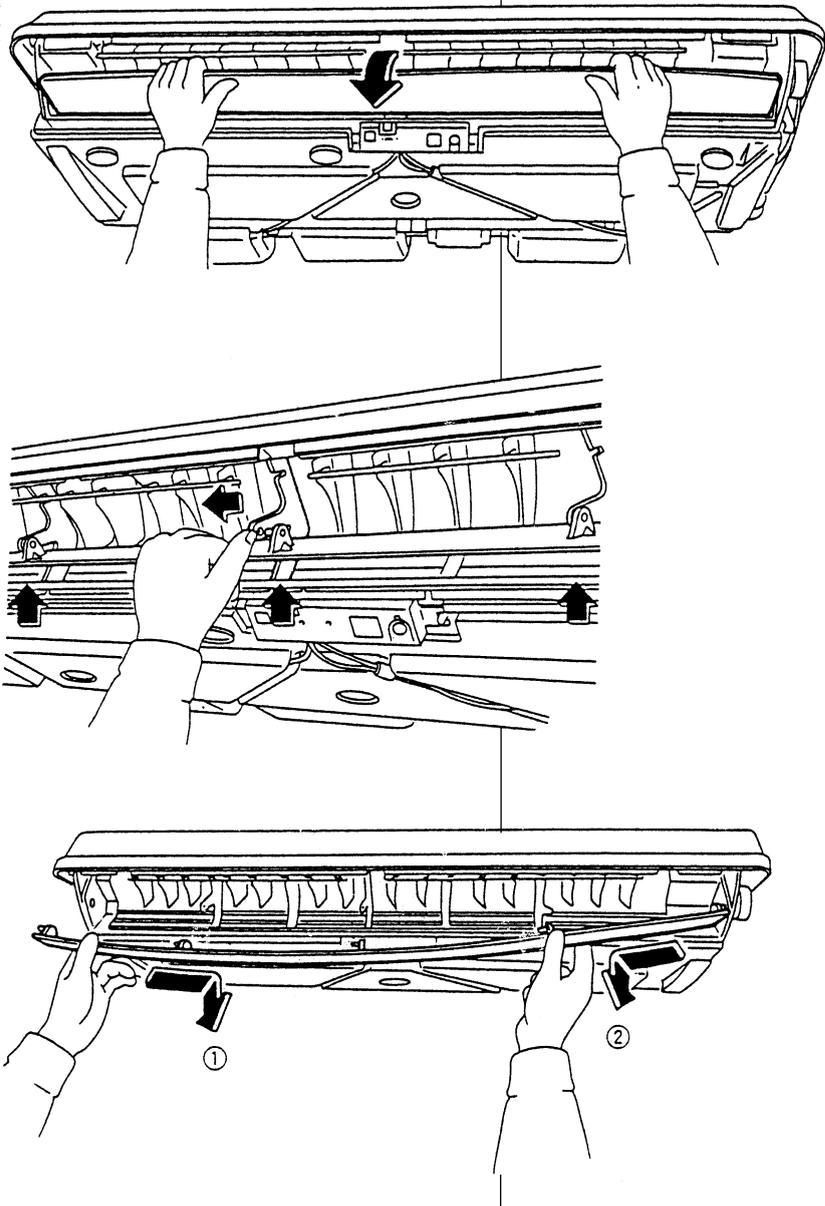
Rimozione pannello frontale (2/2)

Spegnere qualsiasi alimentazione!

Procedura	Punti
<p>④ Sganciare i tre ganci del pannello frontale situati in corrispondenza dell'apertura di scarico.</p> <p>⑤ Premere leggermente la sezione A al centro del pannello frontale e sganciare il gancio.</p> <p>⑥ Asportare il pannello frontale.</p>	 <p>* Attenzione Per il tipo pensile a soffitto, prestare attenzione a che il pannello frontale non cada quando i ganci sono sganciati. Per evitare cadute dello pannello frontale, questi lavori di manutenzione devono essere effettuati da due persone.</p>

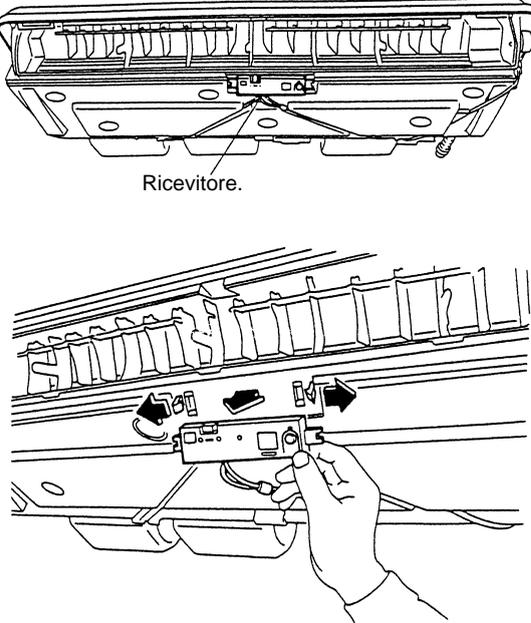
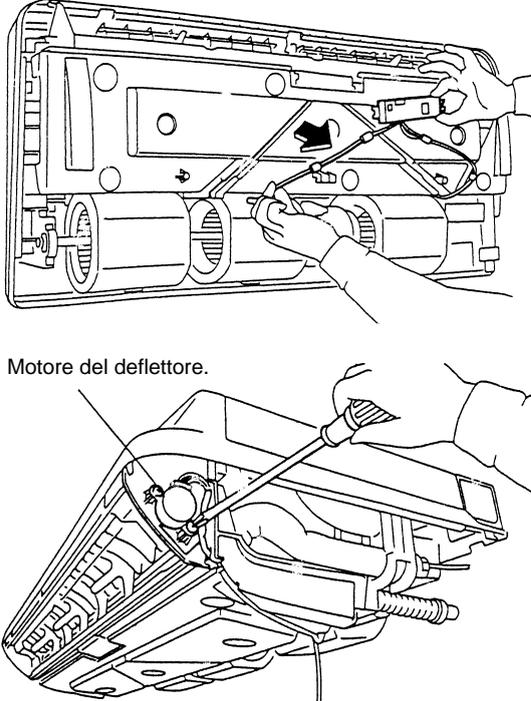
Rimozione della pala orizzontale

Spegnere qualsiasi alimentazione!

	Procedura	Punti
<p>① Aprire la pala orizzontale manualmente.</p> <p>② Deviare leggermente tre cuscinetti centrali a sinistra e sganciare l'albero della pala.</p> <p>③ Piegare leggermente la pala per disimpegnare gli alberi dai cuscinetti, su entrambe le estremità. (Rimuovere prima l'estremità sinistra dell'albero).</p>		

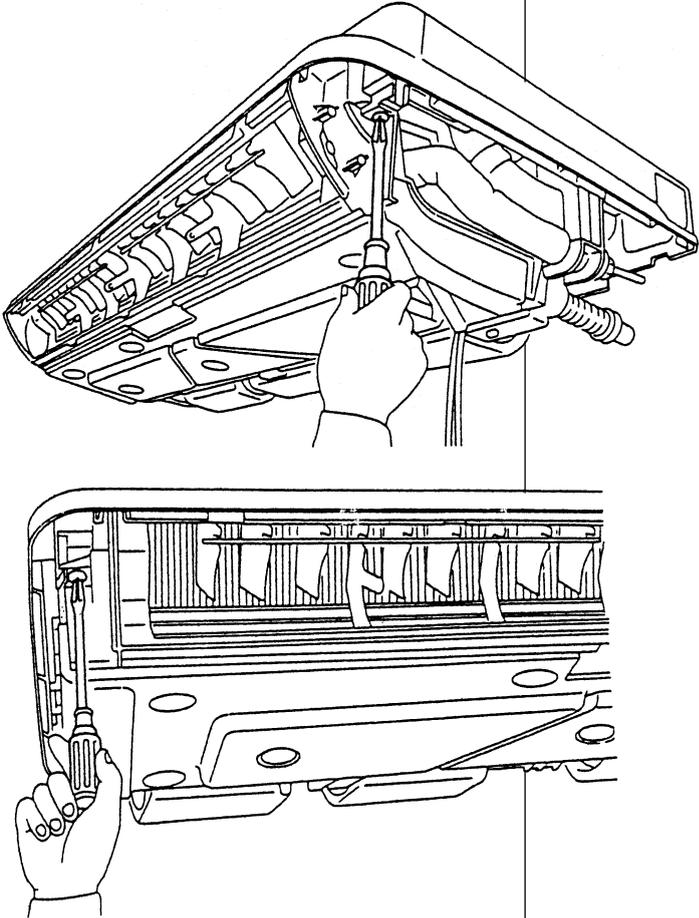
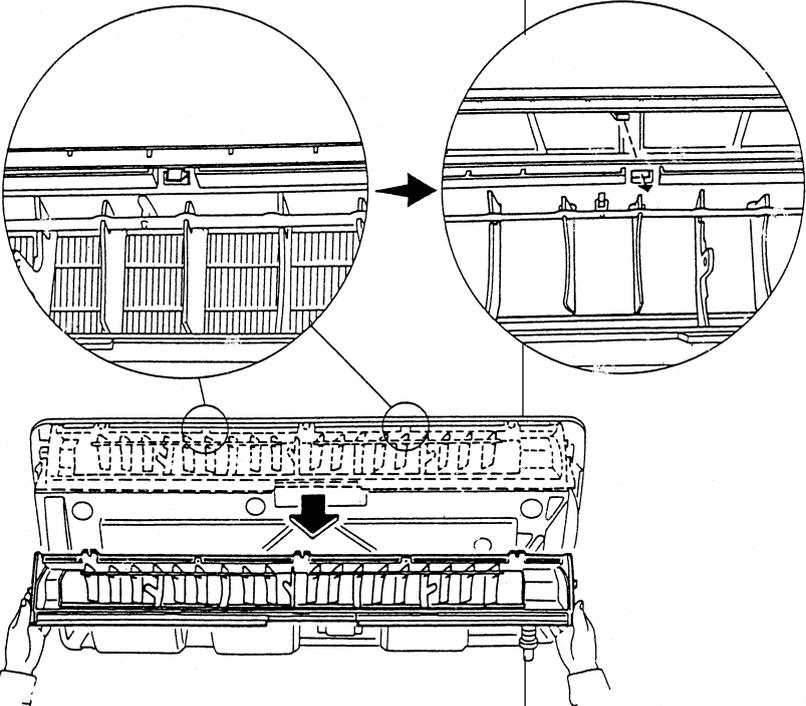
Rimozione del dispositivo fotosensibile e del motore deflettore

Spegnere qualsiasi alimentazione!

	Procedura	Punti
<p>1. Rimozione del ricevitore.</p> <p>① Disimpegnare i due ganci (lato destro e sinistro) per rimuovere la sezione ricevente.</p> <p>② Rimuovere il cablaggio conduttori della sezione ricevente dalla scanalatura.</p> <p>2. Rimozione del motore del deflettore</p> <p>① Rimuovere le due viti che tengono il motore del deflettore in posizione.</p>	<p>Ricevitore.</p>  <p>Motore del deflettore.</p> 	<p>Nota: Quando si rimonta la sezione ricevente, risistemare il cablaggio conduttori nella posizione originale.</p>

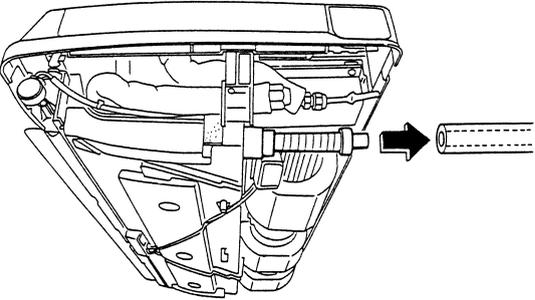
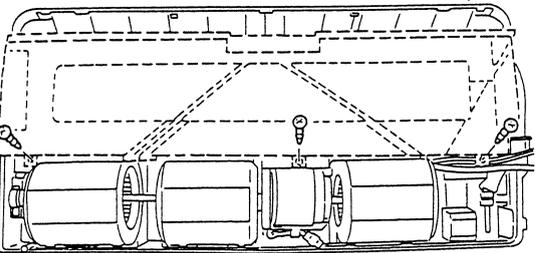
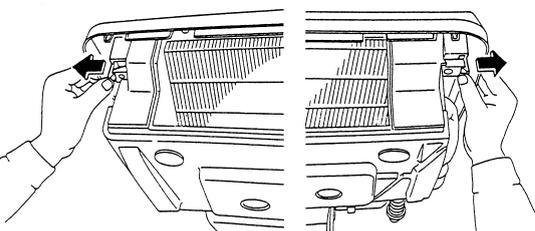
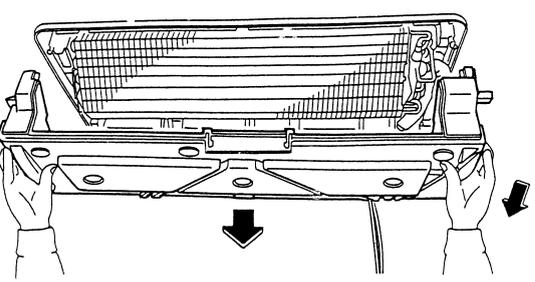
Rimozione della griglia di scarico

Spegnerne qualsiasi alimentazione!

Procedura		Punti
<p>① Rimuovere le due viti che fissano la griglia di scarico</p>		
<p>② Disimpegnare i due ganci (lato destro e sinistro) e rimuovere la griglia di scarico tirandola in avanti.</p>		

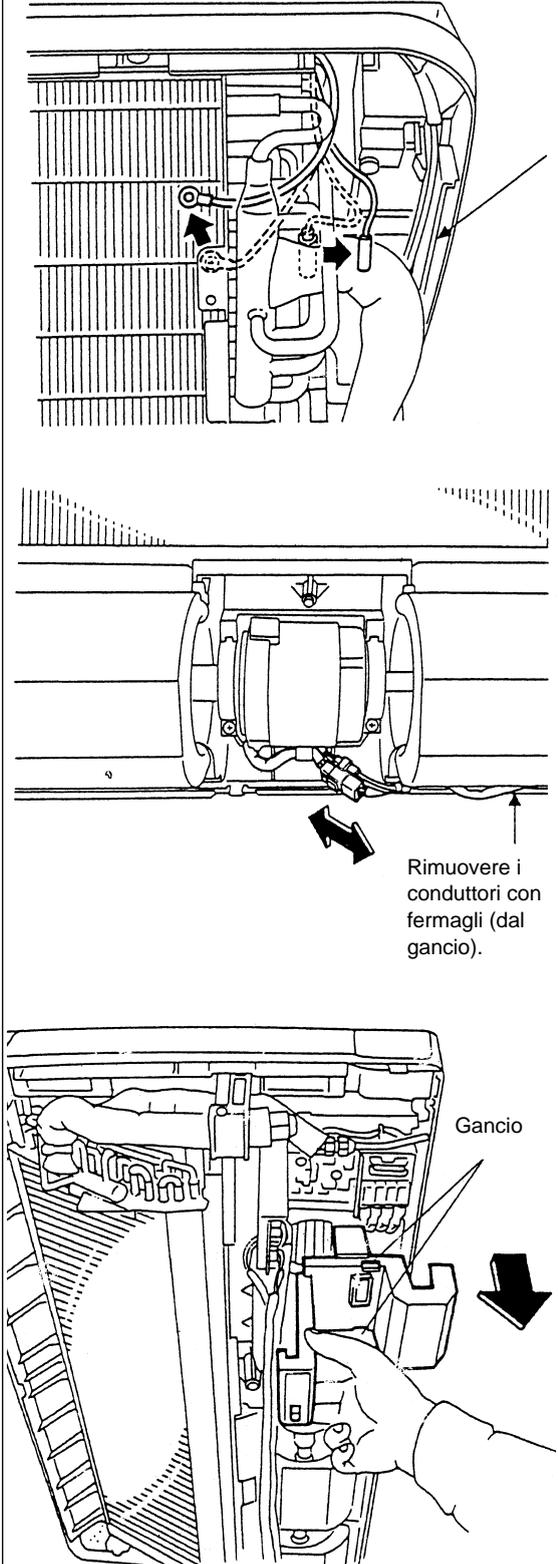
Rimozione della vaschetta di drenaggio

Spegnere qualsiasi alimentazione!

	Procedura	Punti
① Scollegare la manichetta di drenaggio		* Attenzione Prestare attenzione a non sporcare il pavimento con l'acqua di drenaggio.
② Rimuovere le tre viti che fissano la vaschetta di drenaggio lato aspirazione.		
③ Sganciare i due ganci sul lato sinistro e destro dell'apertura di scarico.		
④ Far scorrere la vaschetta di drenaggio verso il lato aspirazione e rimuoverla.		

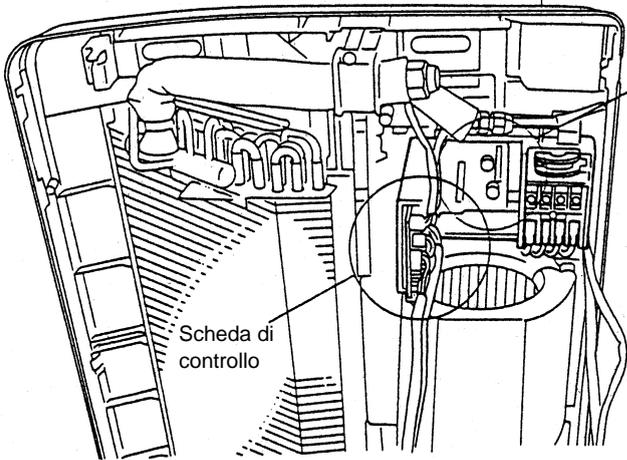
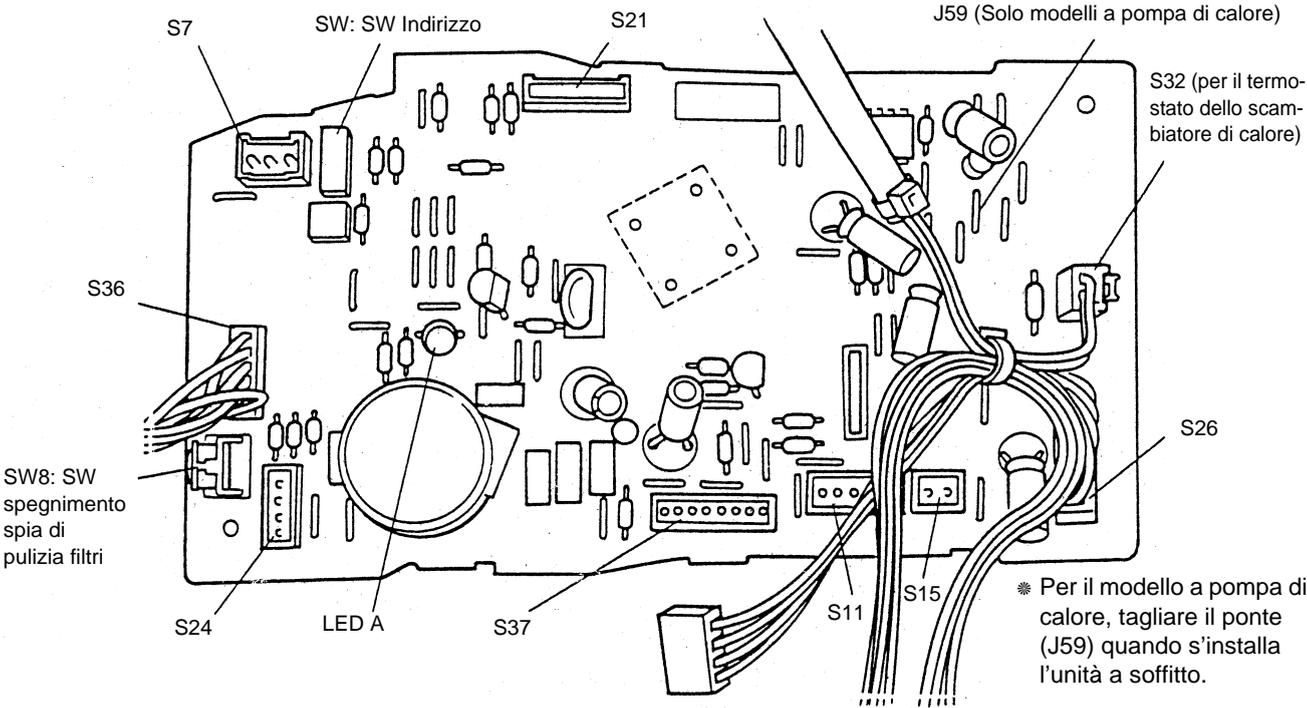
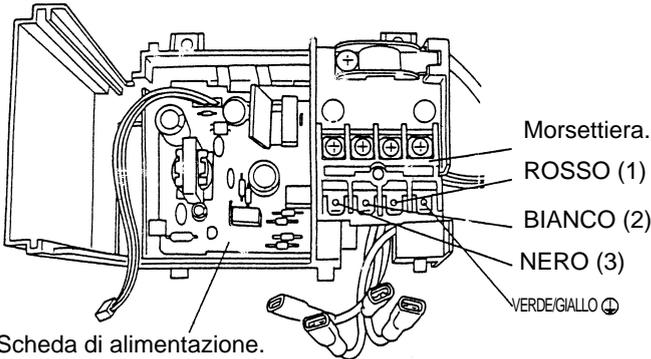
Rimozione della scatola elettrica e della scheda stampata (1/3)

Spegnere qualsiasi alimentazione!

Procedura		Punti
<p>1. Rimozione della scheda stampata</p> <p>① Rimuovere il conduttore di terra ed il cablaggio del termostato dello scambiatore di calore.</p> <p>② Rimuovere i connettori del conduttore di interconnessione sul lato posteriore del motore.</p> <p>③ Rimuovere la copertura della scatola elettrica. (Sganciare i due ganci).</p>	 <p>Rimuovere i conduttori con fermagli (dal gancio)</p> <p>Rimuovere i conduttori con fermagli (dal gancio).</p> <p>Gancio</p>	<p>Rimuovere i conduttori con fermagli (dal gancio)</p> <p>* Quando si rimonta, fissare i cablaggi ed i conduttori con fermagli nella posizione originale. Trascurare la procedura summenzionata potrebbe portare il conduttore ad impigliarsi nella copertura frontale, causando disfunzioni.</p>

Rimozione della scatola elettrica e della scheda stampata (2/3)

Spegnere qualsiasi alimentazione!

Procedura	Punti
<p>① L'illustrazione mostra la scheda di controllo</p>	
<p>② Scollegare i terminali di fissaggio dalla morsettiere.</p>	 <p>* Per il modello a pompa di calore, tagliare il ponte (J59) quando s'installa l'unità a soffitto.</p>
<p></p>	

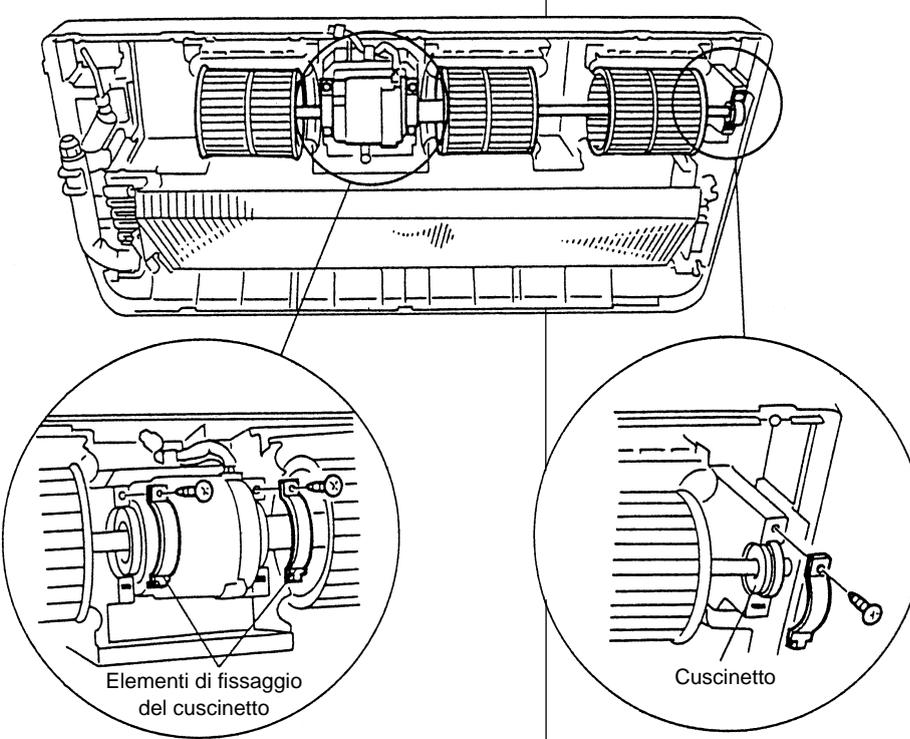
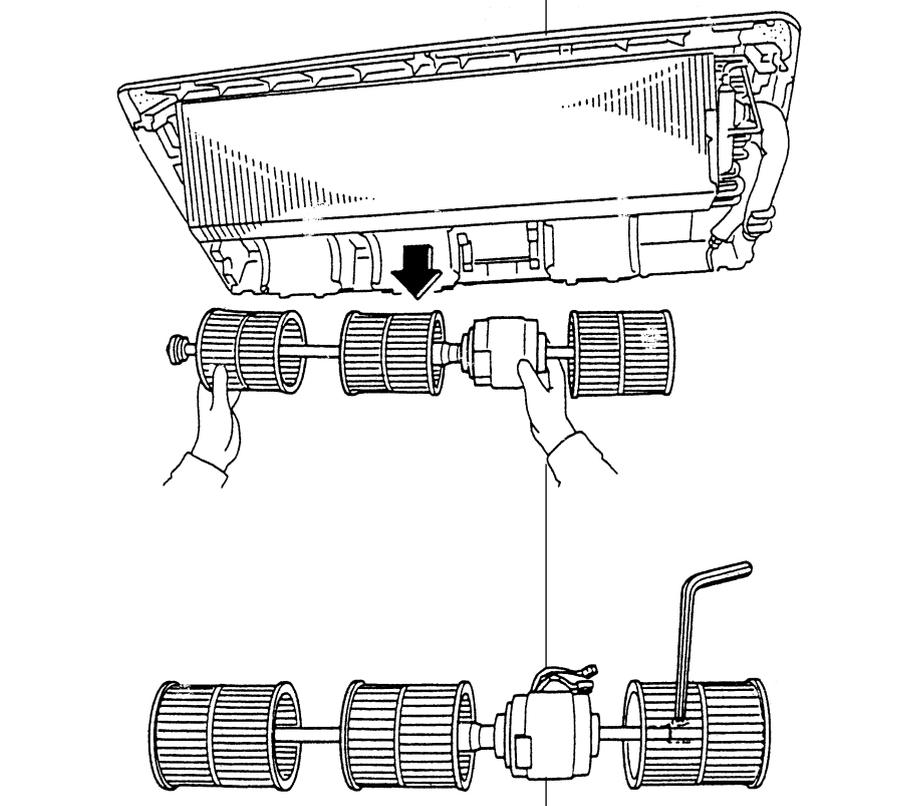
Rimozione del rotore del ventilatore e del motore (1/2)

Spegnerne qualsiasi alimentazione!

Procedura	Punti
<p>① Rimuovere le tre coperture del rotore del ventilatore. (I ganci di fissaggio sono sulla sezione A e B).</p> <p>La figura a destra illustra il lato opposto.</p> <p>② Scollegare i due connettori d'interconnessione sul lato posteriore del motore e sganciare il cablaggio dal fermaglio.</p>	

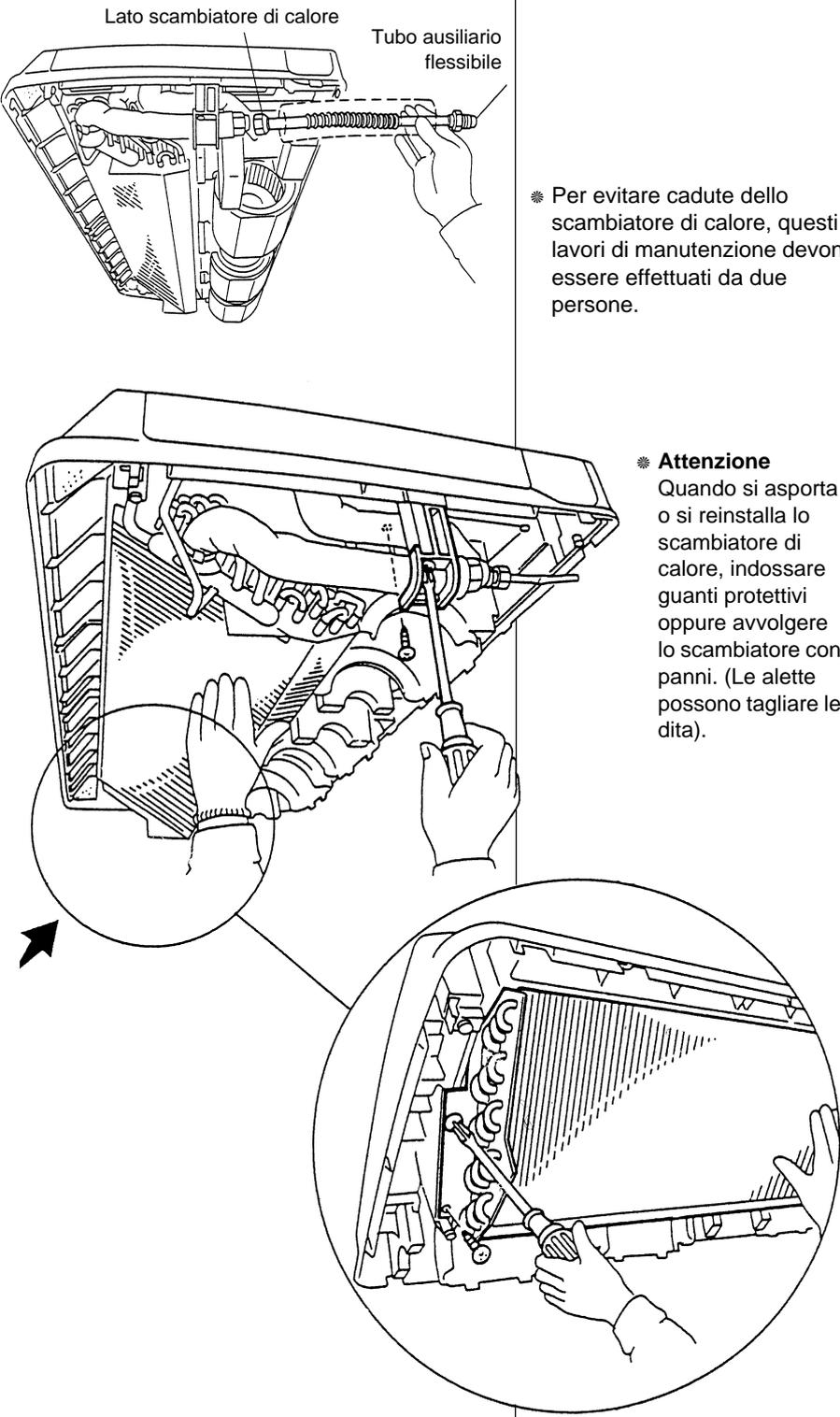
Rimozione del rotore del ventilatore e del motore (2/2)

Spegnere qualsiasi alimentazione!

Procedura	Punti
<p>③ Rimuovere le viti per rimuovere gli elementi di fissaggio del motore.</p> <p>④ Rimuovere gli elementi di fissaggio del cuscinetto.</p>	 <p>The diagram shows a top-down view of the fan assembly with a circle highlighting the motor mounting area. Below this, two circular callouts provide detailed views: the left one shows 'Elementi di fissaggio del cuscinetto' (bearing mounting elements) and the right one shows the 'Cuscinetto' (bearing) being removed.</p>
<p>⑤ Allentare la sezione di supporto dell'albero con una chiave esagonale (per M6) per rimuovere il motore del ventilatore.</p>	 <p>The diagram shows a side view of the fan assembly with a downward arrow indicating the removal of the motor. Below, a hand is shown using a hex key to loosen the motor support section on the shaft.</p>

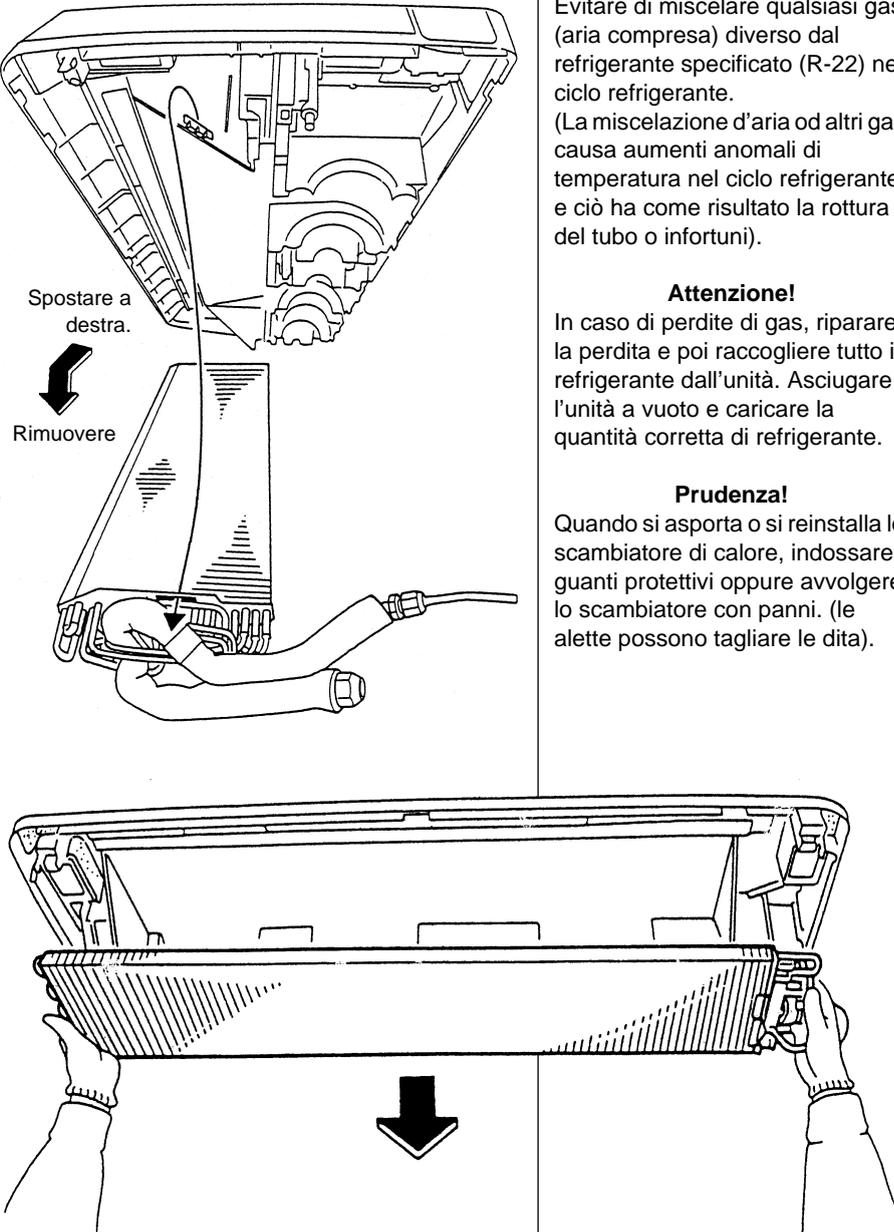
Rimozione dello scambiatore di calore (1/2)

Spegnere qualsiasi alimentazione!

	Procedura	Punti
<p>* Eseguire l'operazione di pump-down prima di smontare i tubi del refrigerante.</p> <p>① Scollegare il tubo dal lato scambiatore di calore per il tubo ausiliario flessibile.</p> <p>② Rimuovere le due viti delle staffe di fissaggio dei tubi.</p> <p>③ Rimuovere le due viti dal lato del tubo di testa dello scambiatore di calore.</p>	 <p>Lato scambiatore di calore</p> <p>Tubo ausiliario flessibile</p>	<p>* Nessun tubo ausiliario flessibile è in dotazione per i modelli FL25 e FLY22.</p> <p>* Per evitare cadute dello scambiatore di calore, questi lavori di manutenzione devono essere effettuati da due persone.</p> <p>* Attenzione Quando si asporta o si reinstalla lo scambiatore di calore, indossare guanti protettivi oppure avvolgere lo scambiatore con panni. (Le alette possono tagliare le dita).</p>

Rimozione dello scambiatore di calore (2/2)

Spegnere qualsiasi alimentazione!

Procedura	Punti
<p>④ L'elemento di aggancio è posizionato sul lato tubazioni dello scambiatore di calore.</p> <p>⑤ Rimuovere le viti sul lato sinistro, quindi spostare lo scambiatore di calore a destra.</p> <p>⑥ Rimuovere lo scambiatore di calore.</p>	<p>Attenzione! Evitare di miscelare qualsiasi gas (aria compressa) diverso dal refrigerante specificato (R-22) nel ciclo refrigerante. (La miscelazione d'aria od altri gas causa aumenti anomali di temperatura nel ciclo refrigerante e ciò ha come risultato la rottura del tubo o infortuni).</p> <p>Attenzione! In caso di perdite di gas, riparare la perdita e poi raccogliere tutto il refrigerante dall'unità. Asciugare l'unità a vuoto e caricare la quantità corretta di refrigerante.</p> <p>Prudenza! Quando si asporta o si reinstalla lo scambiatore di calore, indossare guanti protettivi oppure avvolgere lo scambiatore con panni. (le alette possono tagliare le dita).</p>
	 <p>Spostare a destra.</p> <p>Rimuovere</p>



La certificazione ISO14001 assicura che il sistema possiede tutte le caratteristiche di gestione ambientale tali da proteggere la salute umana e l'ambiente dall'impatto potenziale delle nostre attività, nonché dei nostri prodotti e servizi, allo scopo di fornire un'assistenza diretta a mantenere e migliorare la qualità dell'ambiente stesso.



Daikin Europe NV è stata omologata da LRQA per il suo Sistema Gestione Qualità, conformemente agli standard ISO9001. ISO9001 fa riferimento all'assicurazione di qualità relativa alla concezione, allo sviluppo e alla fabbricazione, nonché ai servizi collegati al prodotto.



Le unità Daikin sono conformi alle norme Europee che garantiscono la sicurezza del prodotto.



Daikin Europe NV partecipa al Programma di certificazione EUROVENT. I prodotti figurano nella Guida EUROVENT dei Prodotti Certificati.

DISTRIBUTORE UNICO PER L'ITALIA:

Le caratteristiche tecniche sono suscettibile di cambiamento senza preavviso.

DAIKIN EUROPE NV
Zandvoordestraat 300
B-8400 Ostenda
Belgio

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.
Sede:
Umeda Center Bldg., 4-12
Nakazaki-Nishi
2-chome, Kita-ku, Osaka
530 Giappone