

# Condizionatore

---

## Manuale di installazione

AC\*\*\*RNCDKG

---

- Grazie per aver acquistato questo condizionatore Samsung.
- Prima di mettere in funzione l'unità, leggere attentamente il manuale e conservarlo per riferimento futuro.



**SAMSUNG**

# Indice

---

<b>Informazioni sulla sicurezza</b>	<b>3</b>
<b>Procedura di installazione</b>	<b>5</b>
Fase 1 Controllo e preparazione degli accessori	5
Fase 2 Scelta del luogo di installazione	6
Fase 3 Installazione dell'unità interna	8
Fase 4 Evacuazione del gas inerte dall'unità interna	9
Fase 5 Taglio e flangiatura dei tubi	9
Fase 6 Connessione dei tubi ai tubi di refrigerazione	10
Fase 7 Esecuzione della prova di tenuta gas	11
Fase 8 Isolamento dei tubi del refrigerante	11
Fase 9 Installazione della linea di scarico della condensa	13
Fase 10 Opzionale: Installazione DPM (Digital Packaged Multi)	14
Fase 11 Opzionale: Installazione del modulo d'interfaccia	14
Fase 12 Collegamento del cavo di alimentazione e di comunicazione	14
Fase 13 Opzionale: Estensione del cavo di alimentazione	16
Fase 14 Configurare l'indirizzo dell'unità interna e le opzioni di installazione	17
<b>Appendice</b>	<b>27</b>
Diagnostica	27

# Informazioni sulla sicurezza

## **AVVERTENZA**

- Rischi e operazioni pericolose che possono causare gravi lesioni personali o morte.

## **ATTENZIONE**

- Rischi o pratiche poco sicure che possono comportare lesioni personali lievi o danni a proprietà.
- Seguire attentamente le precauzioni elencate di seguito in quanto essenziali per garantire la sicurezza dell'apparecchiatura.

## **AVVERTENZA**

- Scollegare sempre il condizionatore dalla rete elettrica prima di eseguire manutenzione o accedere i componenti interni.
- Accertarsi che le operazioni di installazione e test siano eseguite da personale qualificato.
- Accertarsi che il condizionatore non sia installato in un'area di facile accesso.

## Informazioni generali

## **AVVERTENZA**

- Leggere attentamente il contenuto di questo manuale prima di installare il condizionatore e conservare il manuale in un luogo sicuro per poterlo utilizzare come riferimento dopo l'installazione.
- Per la massima sicurezza, gli installatori devono sempre leggere attentamente le seguenti avvertenze.
- Conservare il manuale d'uso e di installazione in un luogo sicuro e ricordare di consegnarlo al nuovo proprietario, in caso di vendita o trasferimento del condizionatore.
- Questo manuale spiega come installare un'unità interna con un sistema split con due unità SAMSUNG. L'uso di altri tipi di unità con diversi sistemi di controllo può danneggiare l'unità e invalidare la garanzia. Il produttore non è responsabile per i danni derivanti da usi non conformi dell'unità.
- Il produttore non sarà ritenuto responsabile di danni derivanti da modifiche non autorizzate. Il collegamento elettrico improprio e la non aderenza ai requisiti stabiliti nella tabella "Limiti di funzionamento", inclusa nel manuale, invalideranno immediatamente la garanzia.
- Il condizionatore deve essere utilizzato solo per le applicazioni per le quali è stato progettato: l'unità interna non è adatta per essere installata in aree

utilizzate per il bucato.

- Non utilizzare se le unità sono danneggiate. In caso di problemi, spegnere l'unità e scollegarla dalla rete elettrica.
- Per evitare scosse elettriche, incendi o infortuni, nel caso in cui l'unità emetta fumo, il cavo di alimentazione si surriscaldi o sia danneggiato o l'apparecchio diventasse molto rumoroso, arrestare l'unità, disattivare l'interruttore di protezione e contattare l'assistenza tecnica SAMSUNG.
- Ispezionare sempre l'unità, le connessioni elettriche, i tubi di raffreddamento e le protezioni a intervalli regolari. Queste operazioni devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato.
- L'unità contiene parti in movimento, che devono sempre essere tenute fuori dalla portata dei bambini.
- Non tentare di riparare, spostare, modificare o reinstallare l'unità. Queste operazioni, se eseguite da personale non autorizzato, possono causare scosse o incendi.
- Non collocare contenitori con liquidi o altri oggetti sull'unità.
- Tutti i materiali utilizzati per la fabbricazione e l'imballaggio del condizionatore sono riciclabili.
- Il materiale di imballaggio e le batterie scariche del telecomando (opzionale) devono essere smaltiti conformemente alle norme vigenti.
- Il condizionatore contiene un refrigerante che deve essere smaltito come rifiuto speciale. Alla fine del ciclo di vita, il condizionatore deve essere smaltito presso centri autorizzati o restituito al rivenditore in modo che possa essere smaltito in modo corretto e sicuro.
- Non usare mezzi per accelerare l'operazione di sbrinamento o per pulire diversi da quelli raccomandati da Samsung.
- Non perforare e non bruciare.
- Tenere presente che i refrigeranti non possono contenere odore.

## Installazione dell'unità

## **AVVERTENZA**

**IMPORTANTE:** Durante l'installazione dell'unità, ricordare sempre di collegare prima i tubi del refrigerante, poi le linee elettriche.

- Smontare sempre le linee elettriche prima dei tubi del refrigerante.

# Informazioni sulla sicurezza

- Al momento della consegna, ispezionare il prodotto per verificare che non abbia subito danni durante il trasporto. Se il prodotto appare danneggiato, NON INSTALLARLO e segnalare immediatamente i danni al trasportatore o al rivenditore (se l'installatore o il tecnico autorizzato ha ritirato il materiale dal rivenditore).
- Dopo aver completato l'installazione, eseguire sempre un test funzionale e fornire le istruzioni sul funzionamento del condizionatore all'utente.
- Non usare il condizionatore in ambienti con sostanze pericolose o nelle vicinanze di apparecchiature che rilascino fiamme libere, al fine di evitare il verificarsi di incendi, esplosioni o lesioni.
- Le nostre unità devono essere installate rispettando gli spazi indicati nel manuale di installazione per garantirne l'accessibilità da entrambi i lati e consentire l'esecuzione degli interventi di riparazione o manutenzione. I componenti delle unità devono essere facilmente accessibili e smontabili senza mettere in pericolo persone e cose.  
Per questo motivo, in caso di mancata osservanza delle disposizioni del manuale di installazione, il costo necessario per accedere alle unità e ripararle (in CONDIZIONI DI SICUREZZA, come previsto dalle normative vigenti) con imbracature, scale, ponteggi o qualsiasi altro sistema di elevazione NON sarà considerato in garanzia e sarà addebitato all'utente finale.

## Linea di alimentazione, fusibile o interruttore magnetotermico

### AVVERTENZA

- Assicurarsi sempre che l'alimentazione elettrica sia conforme agli standard di sicurezza vigenti. Installare sempre il condizionatore in conformità alle norme di sicurezza locali.
  - Verificare sempre che vi sia una connessione a terra idonea.
  - Verificare che la tensione e la frequenza della tensione di alimentazione siano conformi alle specifiche e che la potenza installata sia sufficiente a garantire il funzionamento di qualsiasi altro elettrodomestico collegato alle stesse linee elettriche.
  - Verificare sempre che gli interruttori di spegnimento e di protezione siano opportunamente dimensionati.
  - Verificare che il condizionatore d'aria sia collegato alla rete elettrica secondo le istruzioni fornite nello schema elettrico presente nel manuale.
- Verificare sempre che le connessioni elettriche (ingresso cavi, sezione dei cavi, protezioni ecc.) siano conformi alle specifiche elettriche e alle istruzioni fornite nello schema di cablaggio. Verificare sempre che tutti i collegamenti siano conformi alle norme in vigore per l'installazione dei condizionatori.
  - I dispositivi scollegati dall'alimentazione devono essere completamente scollegati nella condizione prevista dalla categoria di sovratensione.
  - Assicurarsi di non modificare il cavo di alimentazione e di non effettuare cablaggi di prolungamento e connessioni di più fili.
    - Collegamenti o isolanti di bassa qualità, oppure il superamento del limite di corrente, potrebbero causare scosse e incendi.
    - In caso di necessità di cablaggi di prolungamento dovuti a danni lungo la linea di alimentazione, fare riferimento al capitolo "**Fase 12 Opzionale: Estensione del cavo di alimentazione**" nel manuale di installazione.



### ATTENZIONE

**Assicurarsi di eseguire la messa a terra dei cavi.**

- Non collegare il filo di terra alla tubatura del gas, alla tubatura dell'acqua, all'asta del parafulmine o al cavo telefonico. Se la messa a terra non è completa, potrebbero verificarsi scosse elettriche o incendi.

**Installare l'interruttore magnetotermico.**

- In caso di mancata installazione dell'interruttore magnetotermico, potrebbero verificarsi scosse elettriche o incendi.

**Assicurarsi che l'acqua di condensa che cade dal tubo flessibile di scarico confluisca fuori in maniera corretta e sicura.**

**Installare il cavo di alimentazione e il cavo di comunicazione dell'unità interna e da esterno ad almeno 1 m di distanza dall'apparecchio elettrico.**

**Installare l'unità interna in modo che sia lontana da apparecchi di illuminazione dotati di reattore.**

- Se si utilizza il telecomando wireless, potrebbero verificarsi errori di ricezione provocati dal reattore dell'apparecchio di illuminazione.

**Non utilizzare l'unità interna per la conservazione di prodotti alimentari, piante, apparecchiature e opere d'arte. Ciò potrebbe causare un deterioramento della loro qualità.**

**Non installare l'unità interna in caso di problemi di scarico.**



# Procedura di installazione

## Fase 1 Controllo e preparazione degli accessori

L'unità interna viene fornita con i seguenti accessori.

### AC052/071RNCDKG

Foglio dima (1)	Manuale utente (1)	Manuale di installazione (1)	Piastrina di sostegno (2)	Fascetta stringicavo (5)
Telecomando senza fili (1)	Supporto telecomando (1)	Batterie (2)	Vite autofilettante M4 X 16 (2)	

### AC100/120/140RNCDKG

Foglio dima (2)	Guaina isolante tubo A (1)	Guaina isolante tubo B (1)	Isolante scarico (1)	Fascetta tubo flessibile (1)
Tubo flessibile (1)	Fascetta stringicavo (8)	Manuale utente (1)	Manuale di installazione (1)	

# Informazioni sulla sicurezza

## Fase 2 Scelta del luogo di installazione

### **ATTENZIONE**

- Questo prodotto va installato a soffitto. (Non va utilizzato in piedi.)

### **Requisiti della posizione di installazione**

- È necessario che non ci siano ostacoli vicino alla presa di aspirazione e uscita dell'aria.
- Installare l'unità interna su un soffitto in grado di supportare il suo peso.
- Mantenere uno spazio libero sufficiente attorno all'unità interna.
- Prima di installare l'unità interna, verificare se la posizione scelta dispone di un buono scarico.

### **AVVERTENZA**

- Se gli apparecchi contengono refrigerante R-32, la superficie del locale in cui vengono installati, utilizzati e conservati deve essere maggiore della metratura minima indicata nella tabella sottostante A (m<sup>2</sup>).

Metratura minima richiesta (A, m <sup>2</sup> )	
m (kg)	Tipo con montaggio a soffitto
≤ 1,842	Nessun requisito
1,843	3,64
1,9	3,75
2,0	3,95
2,2	4,34
2,4	4,74
2,6	5,13
2,8	5,53
3,0	5,92
3,2	6,48
3,4	7,32
3,6	8,20
3,8	9,14
4,0	10,1
4,2	11,2
4,4	12,3
4,6	13,4
4,8	14,6
5,0	15,8
5,2	17,1

- m : Carica di refrigerante complessiva nel sistema
- A : Metratura minima richiesta

- **IMPORTANTE:** è obbligatorio tenere in considerazione sia la tabella 1 che quanto previsto dalla legge locale per quanto riguarda la superficie minima dei locali.
- L'altezza minima d'installazione dell'unità interna è di 0,6 m per il montaggio a terra, 1,8 m per il montaggio a parete, 2,2 m per il montaggio in soffitto.

### **ATTENZIONE**

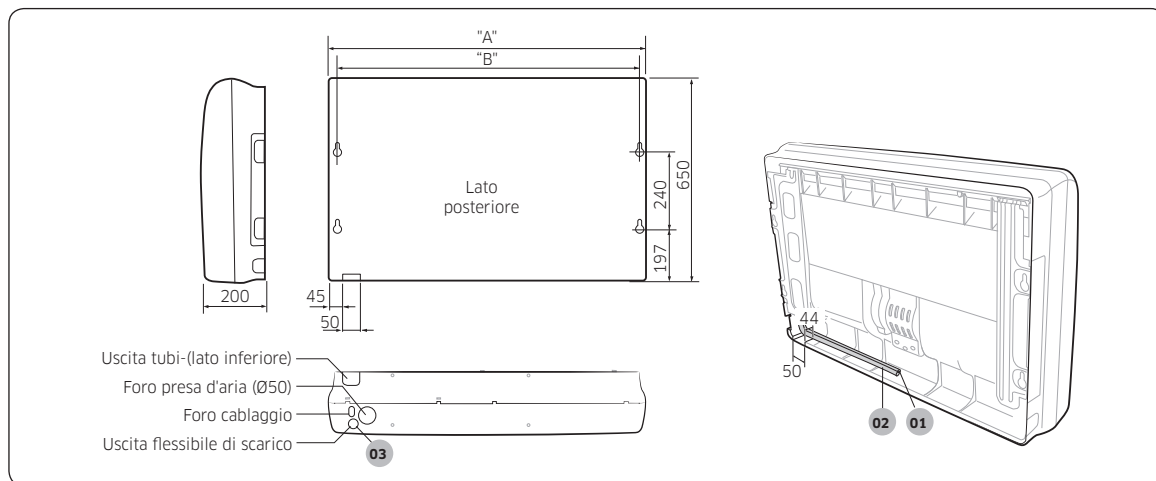
#### **Non installare il condizionatore nei seguenti luoghi.**

- Luoghi in cui è presente olio minerale o acido arsenico. Le parti in resina potrebbero incendiarsi e gli accessori potrebbero cadere o potrebbero verificarsi delle perdite d'acqua. La capacità dello scambiatore di calore potrebbe ridursi o il condizionatore potrebbe guastarsi.
- Luoghi in cui sono presenti gas corrosivi, come ad esempio gas di acido solforico, generati dal tubo di sfiato o dalla presa di mandata dell'aria. Il tubo di rame o il tubo di collegamento potrebbe subire una corrosione e potrebbero verificarsi perdite di refrigerante.
- Luoghi in cui è presente una macchina che genera onde elettromagnetiche. Il condizionatore potrebbe non funzionare normalmente a causa del sistema di controllo.
- Luoghi in cui vi è un rischio legato alla presenza di gas combustibile, fibra di carbonio o polveri infiammabili.
- Luoghi in cui vengono maneggiati diluenti o benzina. Potrebbe verificarsi una fuga di gas che potrebbe provocare un incendio.

#### Dimensioni dell'unità interna

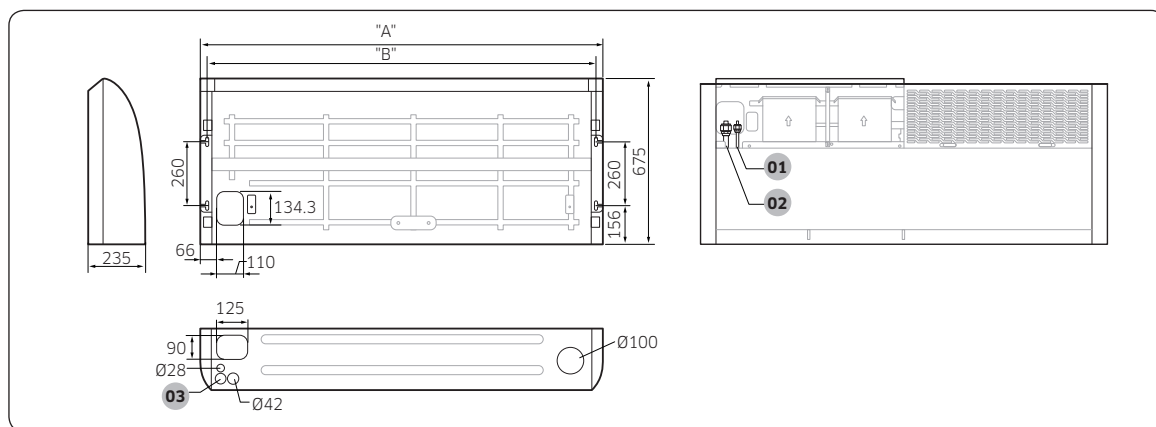
AC052/071RNCDBG (Unità: mm)

(Unità: mm)



AC100/120/140RNCDKG (Unità: mm)

(Unità: mm)



(Unità: mm)

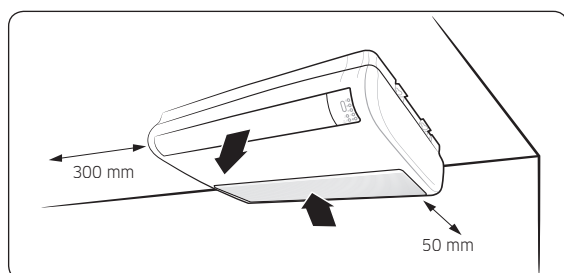
Modello	Dimensioni		1	2	3
	"A"	"B"	Connessione tubo del liquido	Connessione tubo del gas	Connessione tubo di scarico
AC052RNCDKG	1000	922	ø6.35 (1/4")	ø12.70 (1/2")	Flessibile ID ø18
AC071RNCDKG	1000	922	ø6.35 (1/4")	ø15.88 (5/8")	Flessibile ID ø18
AC100/120/140RNCDKG	1650	1598	ø9.52 (3/8")	ø15.88 (5/8")	OD ø25; ID ø20

# Informazioni sulla sicurezza

## Requisiti di spazio

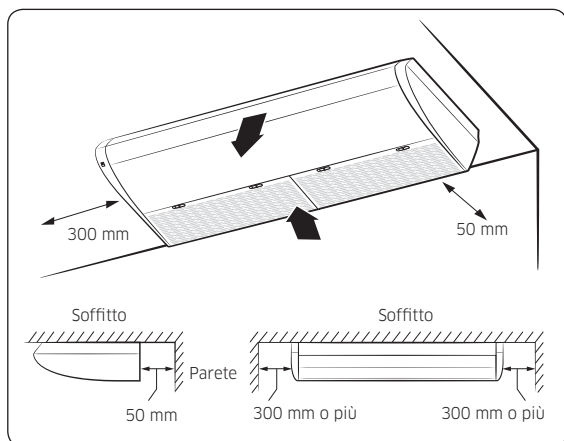
### AC052/071RNCDBG

Installazione a soffitto



### AC100/120/140RNCDBG

Installazione a soffitto



## Fase 3 Installazione dell'unità interna

### Installazione a soffitto

#### 1 Scegliere la direzione dei tubi.

Dopo aver scelto la direzione praticare nella parete un foro da 100mm, per tubi e cavi, e uno da 40mm, per il flessibile di scarico leggermente in pendenza in modo che l'acqua scorra facilmente verso l'esterno.

#### NOTA

- Per scegliere la direzione dei tubi utilizzare il foglio dima.

- Praticare i fori per i bulloni di ancoraggio alla distanza richiesta e montarli.

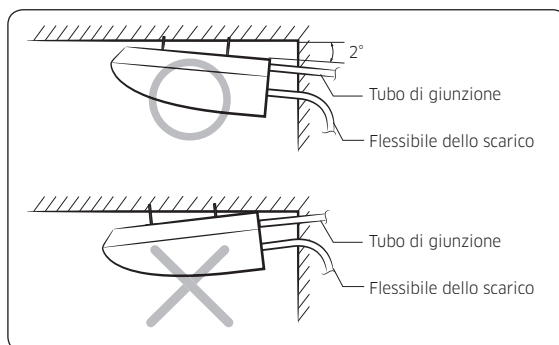
#### NOTA

- Usare il foglio dima.

- Installare l'unità al soffitto. Accertarsi che la disposizione del flessibile di scarico sia tale che risulti più basso del raccordo di connessione del flessibile sull'unità interna.

#### NOTA

- Per un corretto scarico della condensa inclinare di 2° (la differenza fra la parte più bassa dell'unità interna e il soffitto deve essere di 23mm o superiore) l'unità nella direzione del collegamento del flessibile come indicato in figura.



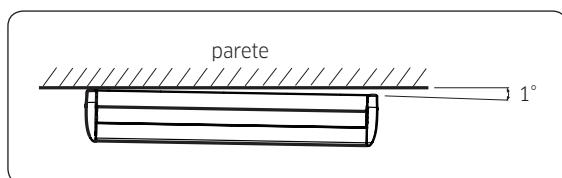
## ATTENZIONE

- Assicurarsi che il soffitto sia resistente e in grado di reggere il peso dell'unità interna.
- Prima di fissare l'unità verificare la resistenza dei singoli bulloni di ancoraggio installati.
- Installare il flessibile di scarico dal retro dell'unità.

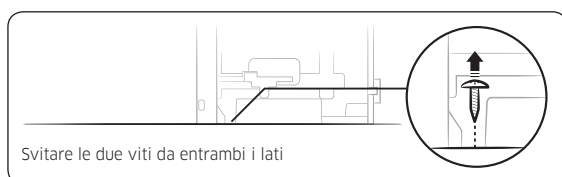
#### NOTA

- AC052/071RNCDBG: Lo spazio fra la parte più bassa dell'unità interna e il soffitto dovrebbe essere 1° o 16 mm.
- AC100/120/140RNCDBG: Lo spazio fra la parte più bassa dell'unità interna e il soffitto dovrebbe essere 1° o 28 mm.



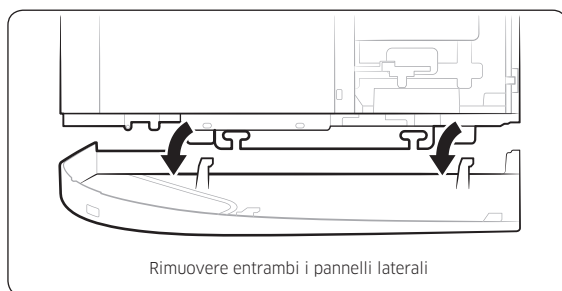


- 4 Prima di fissare l'unità svitare le viti da entrambi i lati e smontare i pannelli laterali, in caso contrario, smontandoli direttamente, i pannelli laterali verrebbero danneggiati. (Vale solo per I modelli AC100/120/140RNCDBG)



Svitare le due viti da entrambi i lati

- 5 Rimontare i pannelli laterali dopo aver fissato l'unità avvitando le viti. (Vale solo per I modelli AC100/120/140RNCDBG)



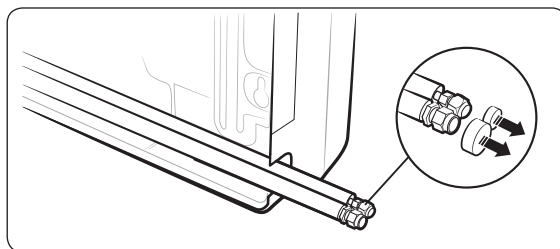
Rimuovere entrambi i pannelli laterali

## Fase 4 Evacuazione del gas inerte dall'unità interna

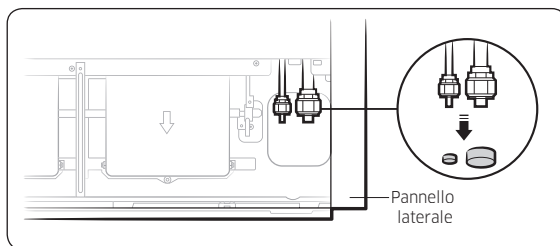
L'unità interna viene fornita con gas inerte (nitrogeno) al suo interno, immesso in fabbrica. Questo gas va evacuato prima di collegare i tubi del refrigerante.

**Svitare il cappuccio sul terminale di ogni tubo del refrigerante.**

### AC052/071RNCDBG



### AC100/120/140RNCDBG



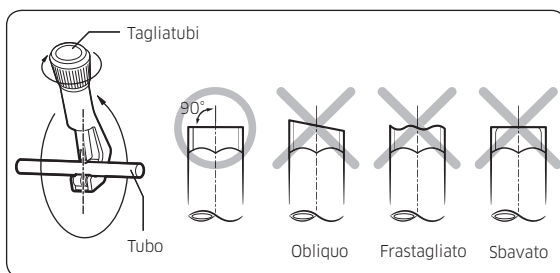
Pannello laterale

### NOTA

- Per prevenire l'ingresso di sporco nei tubi durante l'installazione, non rimuovere i cappucci completamente fino a quando non si pronti al collegamento dei tubi.

## Fase 5 Taglio e flangiatura dei tubi

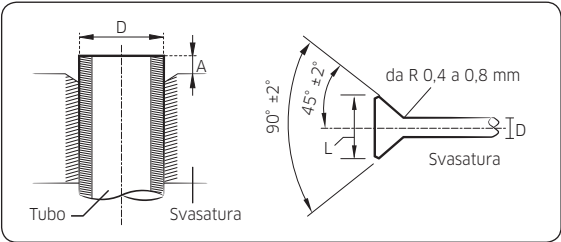
- Accertarsi di avere a disposizione gli attrezzi richiesti: tagliatubi, sbavatore, flangiatore, e morsetto stringitubo.
- Se i tubi sono da accorciare, tagliarli con un tagliatubo, accertandosi che il bordo di taglio risulti perpendicolare alla lunghezza del tubo. Le figure in basso illustrano esempi di bordi tagliati correttamente e incorrettamente.



- Per prevenire perdite di gas, rimuovere tutte le imperfezioni dal bordo tagliato utilizzando uno sbavatore.

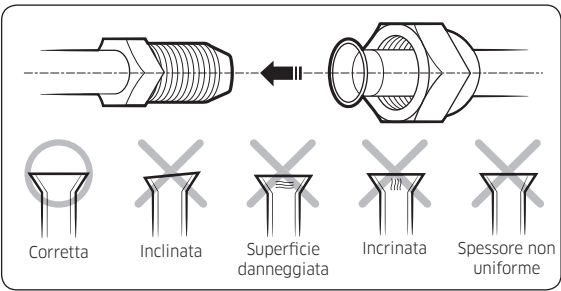
# Informazioni sulla sicurezza

4 Infilare un dado svasatore sul tubo e modificare la svasatura.



Diametro esterno (D)	Profondità (A)	Dimensioni svasatura (L)
Ø6,35 mm	1,3 mm	da 8,7 a 9,1 mm
Ø9,52 mm	1,8 mm	da 12,8 a 13,2 mm
Ø12,70 mm	2,0 mm	da 16,2 a 16,6 mm
Ø15,88 mm	2,2 mm	da 19,3 a 19,7 mm
Ø19,05 mm	2,2 mm	da 23,6 a 24,0 mm

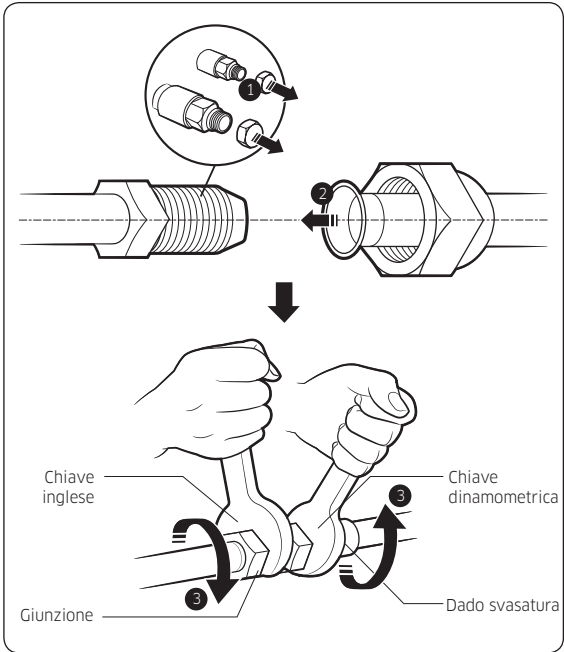
5 Controllare che la svasatura sia corretta, di seguito sono raffigurati esempi di svasature corrette e incorrette.



## Fase 6 Connessione dei tubi ai tubi di refrigerazione

Sono presenti due tubi del refrigerante di diametri diversi.

- Il più piccolo è per il refrigerante liquido.
  - Il più grande è per il refrigerante gassoso. L'interno del tubo di rame deve essere pulito e senza polvere.
- 1 Rimuovere i cappucci dai tubi e collegarli singolarmente avvitando i dadi, dapprima con le mani e poi con una chiave dinamometrica applicando le seguenti coppie di serraggio.



Diametro esterno (mm)	Serraggio (N•m)
Ø6,35	da 14 a 18
Ø9,52	da 34 to 42
Ø12,70	da 49 to 61
Ø15,88	da 68 to 82
Ø19,05	da 100 to 120

(1 N•m=10 kgf•cm)



### NOTA

- Nel caso i tubi siano da accorciare vedi **Fase 5 Taglio e flangiatura dei tubi** a pagina 9.
  - Serrare i dadi alle coppie specificate. In caso di eccessivo serraggio, i dadi potrebbero rompersi, con conseguente perdita di refrigerante.
- 2 Accertarsi che lo spessore dell'isolante sia sufficiente per coprire il tubo del refrigerante per prevenire che l'acqua di condensa all'esterno dei tubi goccioli sul pavimento e per migliorare l'efficienza dell'unità.
- 3 Tagliar via la spugna isolante in eccesso.
- 4 Accertarsi che non ci siano interruzioni o onde sulle curve dei tubi.
- 5 Quando l'ambiente di funzionamento è caldo o umido per prevenire la formazione di condensa potrebbe essere necessario raddoppiare lo spessore dell'isolante (almeno a 10 mm).

## ⚠ ATTENZIONE

- Collegare l'unità interna all'unità esterna tramite tubi con connessioni svasate (non forniti). Per le tubazioni impiegate tubi di rame isolato, privo di saldature, sgrassato e deossidato (tipo Cu DHP a norma ISO 1337 o UNI EN 12735-1), in grado di operare a pressioni di almeno 4.2 MPa e con picchi di pressioni di almeno 20.7 MPa. I tubi in rame per applicazioni idrosanitarie sono del tutto inadatti.
- Per il dimensionamento e i limiti (differenze di altezze, lunghezza dei tubi, curve max, carica refrigerante, ecc.) fare riferimento al manuale di installazione dell'unità esterna.
- Tutte le connessioni di refrigerante devono essere accessibili, per consentire interventi di manutenzione alle unità o la loro completa rimozione.
- Se i tubi richiedono la brasatura, accertarsi che nel sistema scorra azoto privo di ossigeno (OFN).
- Il campo di pressione del azoto insufflato e compreso fra 0.02 e 0.05 MPa.

## Fase 7 Esecuzione della prova di tenuta gas

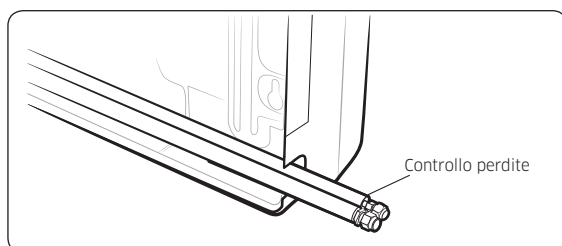
PROVA DI TENUTA CON NITROGENO (prima di aprire le valvole)

Per poter rilevare perdite del refrigerante base, prima di ricreare il vuoto e rimettere in circolazione l'R-32, spetta all'installatore il compito di pressurizzare l'intero sistema con azoto (utilizzando un cilindro con riduttore di pressione) ad una pressione superiore a 40 bar (strumento).

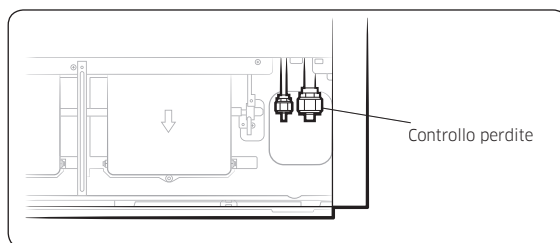
PROVA DI TENUTA CON R-32 (dopo l'apertura delle valvole)

Prima di aprire le valvole scaricare tutto il azoto nel sistema e creare il vuoto. Dopo l'apertura delle valvole controllare che non ci siano perdite utilizzando un rilevatore di perdite per il refrigerante R-32.

AC052/071RNC DKG



AC100/120/140RNC DKG



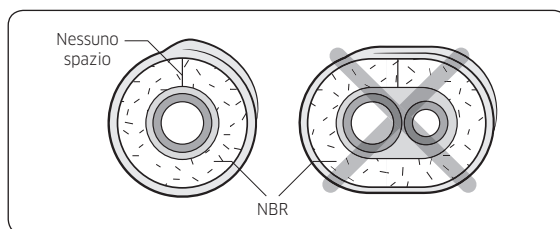
## 📄 NOTA

- Aspetto e forma sono soggetti a modifiche a secondo del modello.

## Fase 8 Isolamento dei tubi del refrigerante

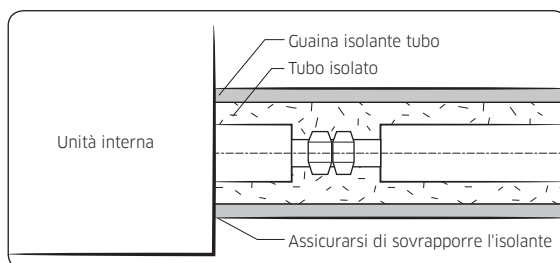
Una volta verificato che non ci sono perdite nel sistema si possono isolare i tubi e il flessibile.

- 1 Per evitare problemi di condensazione avvolgere separatamente i singoli tubi del refrigerante in gomma butadiene acrilonitrile.



## 📄 NOTA

- Verificare sempre che l'orlo dei tubi sia rivolto verso l'alto.
- 2 Avvolgere il nastro isolante attorno ai tubi e al flessibile di scarico evitando di comprimere eccessivamente l'isolante.



# Informazioni sulla sicurezza



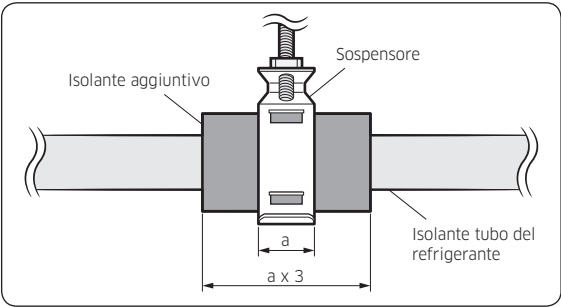
## ATTENZIONE

- Accertarsi di avvolgere l'isolante in modo che aderisca senza spazi.
- 3 Finire di avvolgere il nastro isolante intorno ai tubi in direzione dell'unità esterna.
- 4 I tubi e i cavi elettrici che collegano l'unità interna ed esterna vanno fissati al muro tramite passacavo adatti.



## ATTENZIONE

- Accertarsi che tutte le giunzioni del refrigerante siano accessibili agevolmente per la manutenzione e disinstallazione.
- Installare l'isolante senza allargarlo e utilizzare gli adesivi sulla sua parte collegata per prevenire l'ingresso di umidità
- Avvolgere il tubo refrigerante in nastro isolante nel caso sia esposto ai raggi solari esterni.
- Installare il tubo refrigerante assicurandosi che l'isolante non diminuisca di spessore nelle curve o nei passacavo.
- Nel caso il nastro isolante diminuisca il suo spessore aggiungere materiale isolante aggiuntivo.



- 5 Selezionare l'isolante del tubo del refrigerante.
- ricordando che lo spessore dell'isolante varia a secondo del diametro del tubo.
  - Standard: Una temperatura interna inferiore ai 30 °C con un'umidità dell'85%. Se l'installazione avviene in un ambiente molto umido utilizzare un isolante più spesso facendo riferimento alla tabella in basso. Se l'installazione avviene in un ambiente sfavorevole, usarne uno più spesso.
  - La temperatura di resistenza al calore dell'isolante deve essere superiore ai 120 °C.

Tubo	Dimensione tubo	Tipo isolante (riscaldamento/ raffrescamento)		Commenti
		Standard (Inferiore a 30 °C, 85%)	Elevata umidità (Oltre 30 °C, 85%)	
		EPDM, NBR		
Tubo del liquido	da Ø6,35 a Ø9,52	9t	9t	La temperatura interna è superiore a 120 °C,
	da Ø12,7 a Ø19,05	13t	13t	
Tubo del gas	Ø6,35	13t	19t	
	Ø9,52	19t	25t	
	Ø12,70			
	Ø15,88			
	Ø19,05			

- Per installazioni in luoghi e con le condizioni sotto riportate utilizzare lo stesso materiale isolante utilizzato per ambienti con umidità elevata.

<Condizioni geologiche>
Luoghi molto umidi quali linee costiere, sorgenti d'acqua calda, laghi o fiumi, e crinali (quando parte dell'edificio è coperto da terra e sabbia)
<Condizioni scopo operativo>
Soffitti di ristoranti, saune, piscine ecc.
<Condizioni edilizie>
Soffitti soggetti a frequenti raffreddamenti ed a umidità non sono coperti. Ad esempio, tubi installati nel corridoio di un dormitorio o di uno studio o vicino a un'uscita che si apre e si chiude con frequenza. Luoghi (dove sono installati i tubi) molto umidi a causa di mancanza di ventilazione.

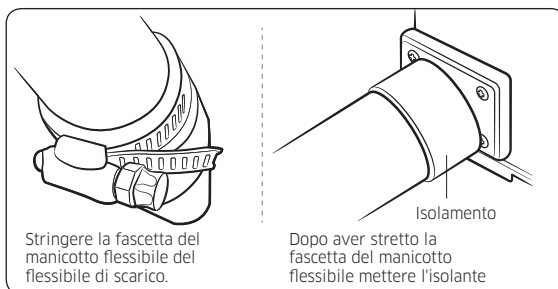
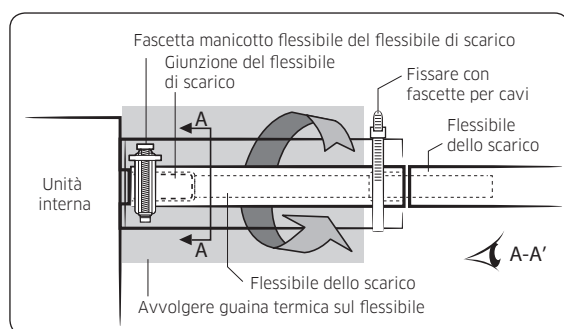


## Fase 9 Installazione della linea di scarico della condensa

Quando si installa il flessibile di scarico dell'unità interna verificare che l'acqua di condensa venga correttamente smaltita all'esterno,

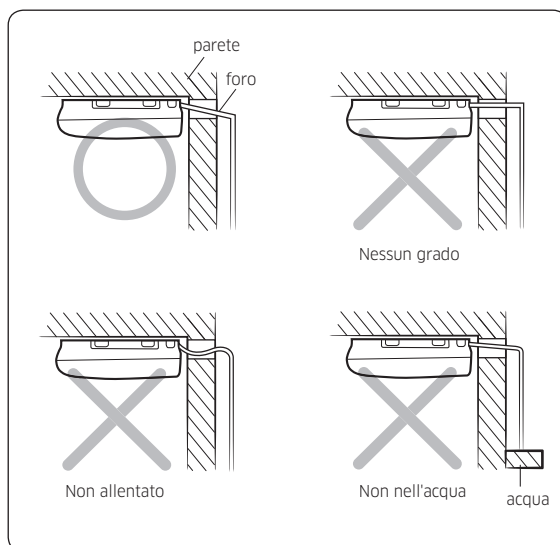
### **NOTA**

- Più corto è il flessibile di scarico installato meglio è.
  - Per consentire all'acqua di defluire correttamente va rispettata un'angolazione discendente.
  - Fissare il flessibile di scarico con una fascetta in modo che non resti separato dalla macchina.
- 1 Inserire il flessibile di scarico nell'apposita uscita della bacinella di raccolta in basso.
  - 2 Stringere la fascetta del flessibile di scarico come illustrato in figura.
  - 3 Avvolgere completamente il flessibile di scarico con spugna isolante termica, per un isolamento termico fissare con del nastro entrambe le estremità del rivestimento esterno.
  - 4 Dopo l'installazione il flessibile di scarico va completamente isolato tramite materiale isolante. (Da portarsi sul posto.)
    - Assicurarsi di stringere adeguatamente la fascetta del flessibile di scarico.
    - Avvolgere l'isolante dopo aver collegato la fascetta sul raccordo del flessibile.



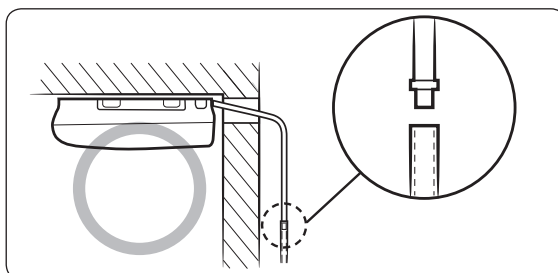
Passando il flessibile nel foro praticato nel muro accertarsi di non commettere uno dei seguenti errori:

Installazione a soffitto



### **NOTA**

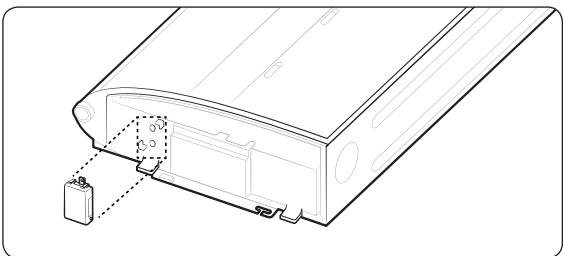
- Quando il flessibile di scarico non è abbastanza lungo, è possibile allungarlo collegando un flessibile extra come mostrato in figura:



# Informazioni sulla sicurezza

## Fase 10 Opzionale: Installazione DPM (Digital Packaged Multi)

- Installando DPM impostare "DPM setting" sull'unità esterna.
- Se non si imposta il modello DPM si possono verificare errori di comunicazione.
- Dopo aver acceso il climatizzatore, l'unità esterna rileva l'unità interna, impiegando circa 1 minuto, l'operazione può interrompersi se differisce dalla ricezione del segnale del telecomando dell'unità interna.
- Una volta installato il DPM la funzione Volume aria automatico non può più essere eseguita simultaneamente da tutte le unità interne. La funzione Volume aria automatico va eseguita su ogni unità interna con il telecomando a filo collegato.

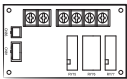






- 2 Collegare il modulo d'interfaccia PCB all'involucro nella scatola di comando dell'unità interna, quindi collegare il cavo di alimentazione e di comunicazione fra il modulo interfaccia e l'unità interna.
- 3 Se sull'unità interna si installa un modulo interfaccia, ogni unità interna collegata ad un'unità esterna può essere comandata simultaneamente.
- 4 Ogni unità interna collegata allo stesso controller centralizzato ha il proprio modulo interfaccia.

## Fase 11 Opzionale: Installazione del modulo d'interfaccia

AC100/120/140RNC DKG

Accessori (Modulo interfaccia: MIM-B14)

Comando esterno	Involucro PCB
	
Cavo e connettori (2P)	Cavo e connettori (4P)
	
Vite	
	

- 1 Fissare l'involucro con bulloni sul lato della scatola di comando dell'unità interna.(Vedi figura)

## Fase 12 Collegamento del cavo di alimentazione e di comunicazione

### ⚠ ATTENZIONE

- Ricordarsi sempre di collegare i tubi del refrigerante prima di eseguire i collegamenti elettrici. Quando si scollega il sistema, scollegare sempre i cavi elettrici prima di scollegare i tubi del refrigerante.

### ⚠ ATTENZIONE

- Ricordare di collegare sempre il climatizzatore a terra prima di eseguire i collegamenti elettrici. All'estremità di ogni filo applicare un capocorda ad anello.

L'unità interna viene alimentata dall'unità esterna tramite un cavo di collegamento H07 RN-F (o un modello di cavo più potente), con isolante in gomma sintetica e un rivestimento in policloroprene (neoprene), in conformità delle norme EN 60335-2-40.

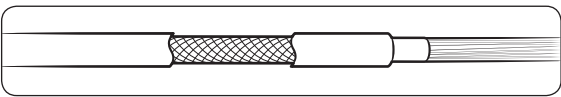
- 1 Togliere le viti del coperchio dei componenti elettrici e rimuoverlo.
- 2 Fare passare il cavo di collegamento a lato dell'unità interna e collegare il cavo ai terminali come illustrato nella figura in basso.
- 3 Fare passare l'altra estremità del cavo diretta all'unità esterna nel soffitto e nel foro praticato sul muro.
- 4 Rimontare il coperchio dei componenti elettrici e riavvitare accuratamente le viti.



# Informazioni sulla sicurezza

flessibili ricoperti in policloroprene. (Codice IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F o IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)

- Dato che dispone di alimentazione a rete esterna, fare riferimento al manuale di installazione dell'unità esterna, ALIMENTAZIONE DI RETE.



## ⚠ ATTENZIONE

- Se si installa l'unità interna in una sala computer o sala server, usare un cavo di comunicazione a doppia schermatura (nastro di alluminio / treccia polyester + rame) di tipo FROHH2R.

## Fase 13 Opzionale: Estensione del cavo di alimentazione

1 Preparare i seguenti strumenti.

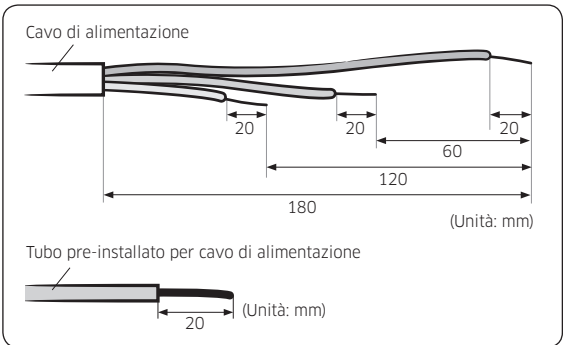
Strumenti	Specifica	Forma
Pinze per capicorda	MH-14	
Manicotto di connessione (mm)	20xØ6,5 (HxOD)	
Nastro di isolamento	Larghezza 19 mm	
Tubo termo-restringente	70xØ8,0 (LxOD)	

2 Come mostrato nella figura, staccare le schermature dalla gomma e dai fili del cavo di alimentazione.

- Staccare 20 mm di schermatura del cavo dal tubo pre-installato.

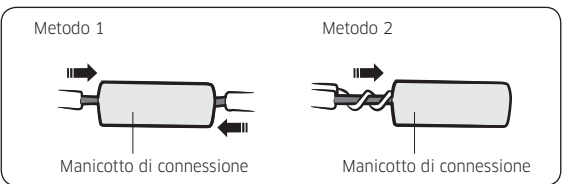
## ⚠ ATTENZIONE

- Per informazioni sulle specifiche del cavo di potenza per unità esterne e interne fare riferimento al manuale di istruzioni.
- Dopo aver staccato i fili del cavo dal tubo pre-installato, è necessario inserire un tubo termo-restringente.



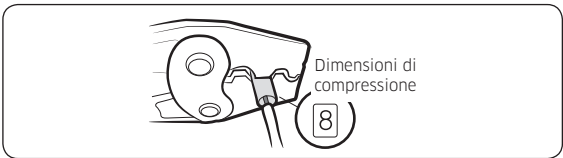
3 Inserire entrambi i lati del filo centrale del cavo di alimentazione nel manicotto di connessione.

- **Metodo 1:** Spingere il cavo di alimentazione nel manicotto di connessione da entrambi i lati.
- **Metodo 2:** Torcere insieme i cavi di alimentazione e spingerli nel manicotto.

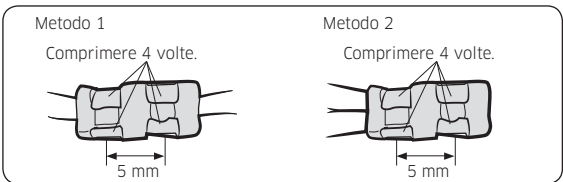


4 Utilizzando una crimpatrice, comprimere i due punti, quindi capovolgerlo e comprimere altri due punti nella stessa posizione.

- La dimensione di compressione deve essere 8,0.

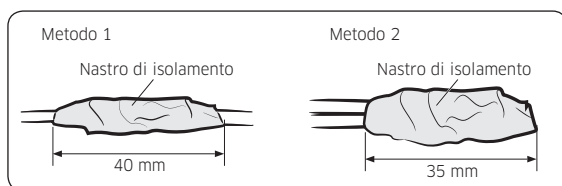


- Dopo la compressione, tirare entrambi i lati dei fili per accertarsi che siano saldamente premuti.

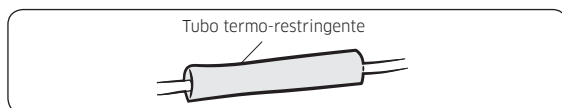


5 Ricoprite due o più volte con il nastro isolante e posizionate la guaina termorestringente al centro del nastro isolante. Sono richiesti tre o più strati di isolante.

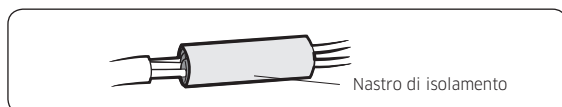




6 Scaldare il tubo termo-restringente affinché restringa.



7 Al termine dell'operazione del tubo di contrazione, avvolgerlo con nastro isolante.

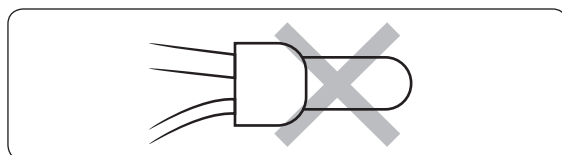


## ⚠ ATTENZIONE

- Assicuratevi che i connettori non siano rimasti scoperti.
- Assicuratevi di utilizzare nastro isolante e guaina termorestringente fatti di materiali isolanti rinforzati e approvati per una resistenza equivalente al voltaggio del cavo. (Seguite le leggi vigenti per le estensioni)

## ⚠ AVVERTENZA

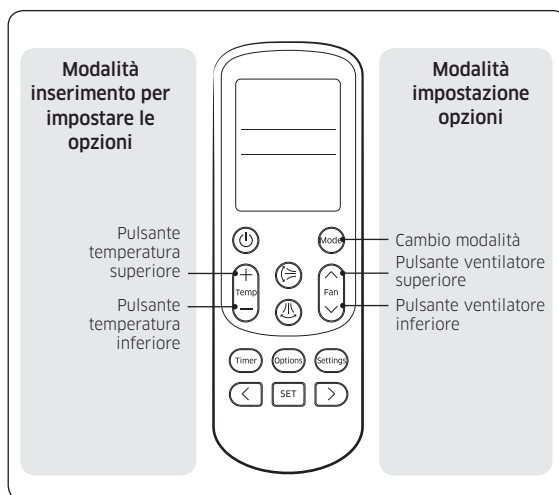
- Se si estende il filo elettrico, **NON** usare una presa rotonda.
  - Connessioni dei fili incomplete possono causare scosse elettriche e incendi.



## Fase 14 Configurare l'indirizzo dell'unità interna e le opzioni di installazione

- Tramite l'opzione comando remoto impostare l'indirizzo dell'unità interna e l'opzione di installazione. Configurare ogni opzione separatamente dato che non si possono configurare contemporaneamente i valori di ADDRESS e dell'opzione di installazione dell'unità interna. I valori di indirizzo dell'unità e quelli delle opzioni di installazione vanno configurati in due fasi.
- Impiegare il telecomando senza fili adatto in grado di impostare codici d'opzione di 24 cifre.
- Fare riferimento al manuale di installazione del telecomando a filo per impostazioni tramite il telecomando senza filo.

### Passi comuni per impostare gli indirizzi e le opzioni





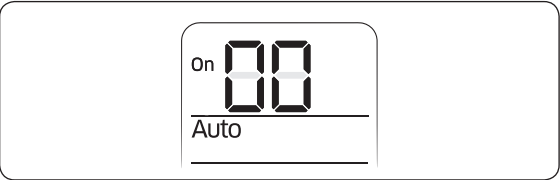
### 📄 NOTA

- Il display e i pulsanti del telecomando possono variare a secondo del modello.

# Informazioni sulla sicurezza

## 1 Passaggio alla modalità di impostazione delle opzioni:

- a Togliere le batterie dal telecomando e successivamente inserirle di nuovo.
- b Premendo simultaneamente i pulsanti  (High Temp) and  (Low Temp), inserire le batterie nel telecomando.
- c Verificare di essere entrati nella modalità di impostazione delle opzioni:



## 2 Impostare i valori delle opzioni.

### ⚠ ATTENZIONE

- Il numero totale delle opzioni disponibili è 24: SEG1 to SEG24.
- Dato che SEG1, SEG7, SEG13, e SEG19 sono le opzioni di pagina utilizzate dai precedenti modelli di telecomando, le modalità per impostare i valori







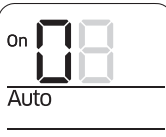
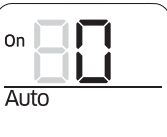

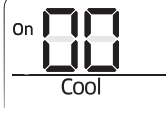






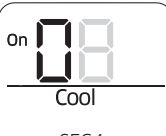
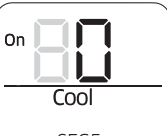
di queste opzioni vengono automaticamente saltati.









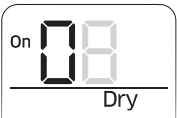
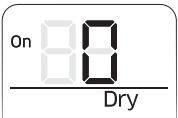








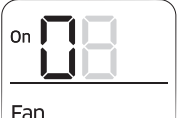


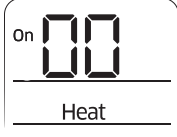


















- Impostare un valore di 2 cifre per ogni coppia di opzioni nel seguente ordine: SEG2 e SEG3 → SEG4 e SEG5 → SEG6 e SEG8 → SEG9 e SEG10 → SEG11 e SEG12 → SEG14 e SEG15 → SEG16 e SEG17 → SEG18 e SEG20 → SEG21 e SEG22 → SEG23 e SEG24

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	X	X	X	X	X
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	X	X	X	X	X
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	X	X	X	X	X


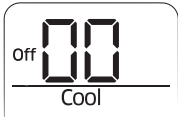








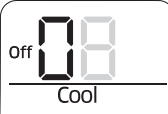
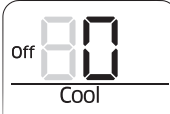










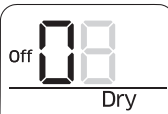
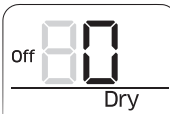

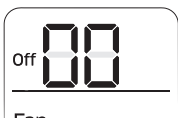






















On (SEG1 to SEG12)	Off (SEG13 to SEG24)

Eseguire i passi riportati nella seguente tabella:

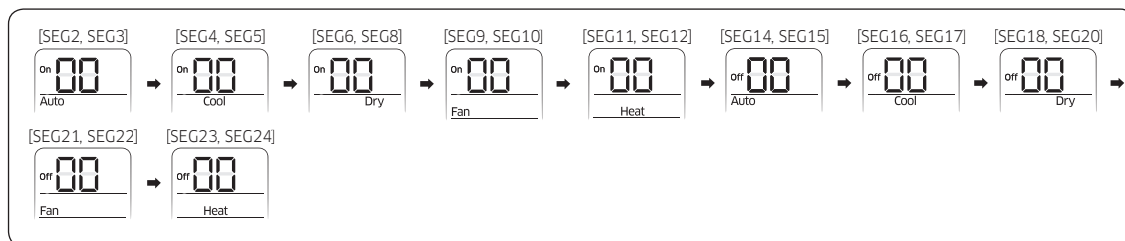
Configurazione delle opzioni	Stato
<b>1</b> Configurare le opzioni SEG2, SEG3 Premere il pulsante Low Fan  per immettere il valore SEG2. Premere il pulsante High Fan  per immettere il valore SEG3. Ogni volta che si preme il pulsante,  →  → ... →  →  si alterna la selezione.	  SEG2SEG3
<b>2</b> Configurazione della modalità Cool  Premere il pulsante Modalità per passare alla modalità Cool nello stato ON.	
<b>3</b> Configurare le opzioni SEG4, SEG5 Premere il pulsante Low Fan  per immettere il valore SEG4. Premere il pulsante High Fan  per immettere il valore SEG5. Ogni volta che si preme il pulsante,  →  → ... →  →  si alterna la selezione.	  SEG4SEG5

Configurazione delle opzioni	Stato
<b>4</b> Configurazione della modalità Dry  Premere il pulsante Modalità per passare alla modalità Dry nello stato ON.	
<b>5</b> Configurare le opzioni SEG6, SEG8 Premere il pulsante Low Fan  per immettere il valore SEG6. Premere il pulsante High Fan  per immettere il valore SEG8. Ogni volta che si preme il pulsante,   ...   si alterna la selezione.	  SEG6 SEG8
<b>6</b> Setting Fan mode  Premere il pulsante Modalità per passare alla modalità Fan nello stato ON.	
<b>7</b> Configurare le opzioni SEG9, SEG10 Premere il pulsante Low Fan  per immettere il valore SEG9. Premere il pulsante High Fan  per immettere il valore SEG10. Ogni volta che si preme il pulsante,   ...   si alterna la selezione.	  SEG9 SEG10
<b>8</b> Configurazione della modalità Heat  Premere il pulsante Modalità per passare alla modalità Heat nello stato ON.	
<b>9</b> Configurare le opzioni SEG11, SEG12 Premere il pulsante Low Fan  per immettere il valore SEG11. Premere il pulsante High Fan  per immettere il valore SEG12. Ogni volta che si preme il pulsante,   ...   si alterna la selezione.	  SEG11 SEG12
<b>10</b> Configurazione della modalità Auto  Premere il pulsante Modalità per passare alla modalità Auto nello stato OFF.	
<b>11</b> Configurare le opzioni SEG14, SEG15 Premere il pulsante Low Fan  per immettere il valore SEG14. Premere il pulsante High Fan  per immettere il valore SEG15. Ogni volta che si preme il pulsante,   ...   si alterna la selezione.	  SEG14 SEG15

# Informazioni sulla sicurezza

Configurazione delle opzioni	Stato
<b>12</b> Configurazione della modalità Cool  Premere il pulsante Modalità per passare alla modalità Cool nello stato OFF.	
<b>13</b> Configurare le opzioni SEG16, SEG17 Premere il pulsante Low Fan  per immettere il valore SEG16. Premere il pulsante High Fan  per immettere il valore SEG17. Ogni volta che si preme il pulsante,       si alterna la selezione.	<div> SEG16</div> <div> SEG17</div>
<b>14</b> Configurazione della modalità Dry  Premere il pulsante Modalità per passare alla modalità Dry nello stato OFF.	
<b>15</b> Configurare le opzioni SEG18, SEG20 Premere il pulsante Low Fan  per immettere il valore SEG18. Premere il pulsante High Fan  per immettere il valore SEG20. Ogni volta che si preme il pulsante,       si alterna la selezione.	<div> SEG18</div> <div> SEG20</div>
<b>16</b> Setting Fan mode  Premere il pulsante Modalità per passare alla modalità Fan nello stato OFF.	
<b>17</b> Configurare le opzioni SEG21, SEG22 Premere il pulsante Low Fan  per immettere il valore SEG21. Premere il pulsante High Fan  per immettere il valore SEG22. Ogni volta che si preme il pulsante,       si alterna la selezione.	<div> SEG21</div> <div> SEG22</div>
<b>18</b> Configurazione della modalità Heat  Premere il pulsante Modalità per passare alla modalità Heat nello stato OFF.	
<b>19</b> Configurare le opzioni SEG23, SEG24 Premere il pulsante Low Fan  per immettere il valore SEG23. Premere il pulsante High Fan  per immettere il valore SEG24. Ogni volta che si preme il pulsante,       si alterna la selezione.	<div> SEG23</div> <div> SEG24</div>


- 3 Controllare che i valori delle opzioni impostati siano corretti premendo ripetutamente il pulsante .



- 4 Salvare i valori delle opzioni nell'unità interna:

Per impostare premere il pulsante  direzionando il telecomando. Per correggere i valori di un'opzione inserire i valori dell'opzione due volte.

- 5 Controllare che il climatizzatore funzioni secondo i valori delle opzioni impostate:

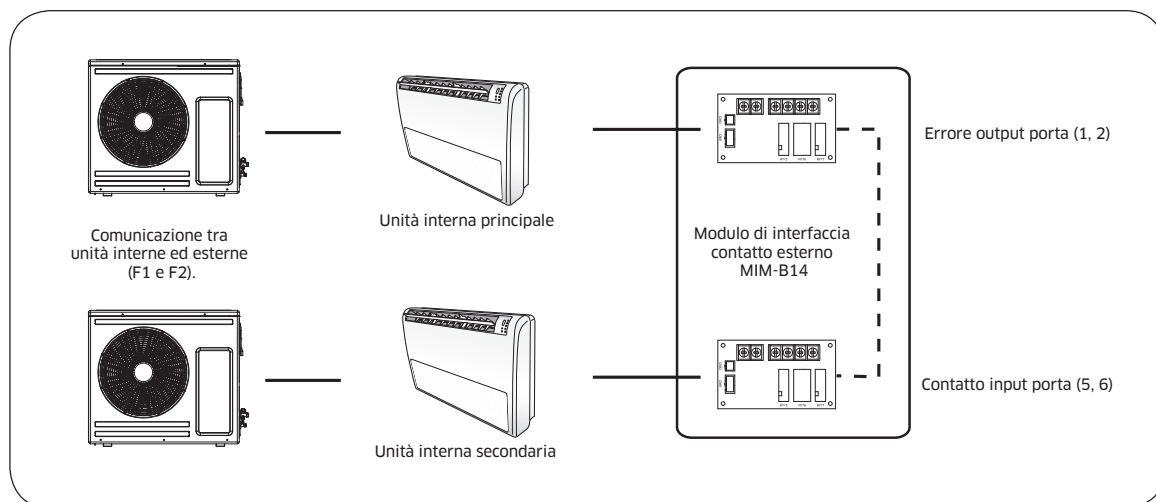
- Per resettare l'unità interna premere il pulsante Reset dell'unità interna o esterna.
- Rimuovere le batterie del telecomando, reinserirle nuovamente, quindi premere il pulsante  del telecomando.

## Funzione output temperatura di emergenza (Emergency Temperature Output, ETO)

### ATTENZIONE

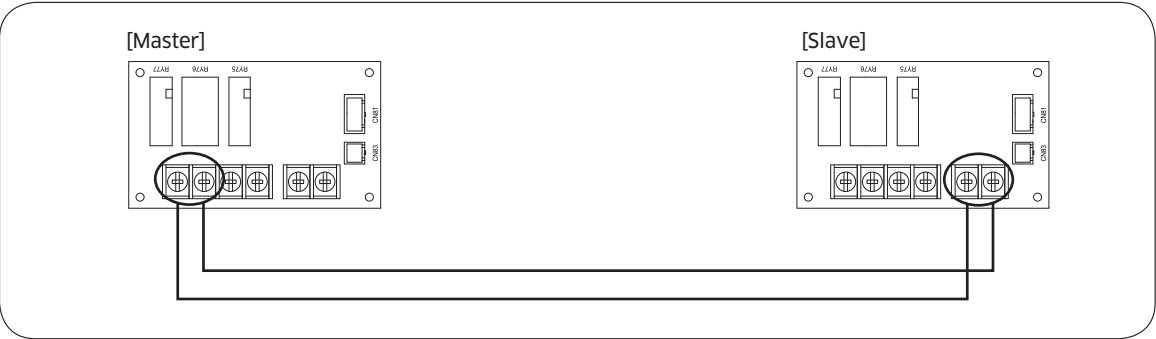
- Al fine di implementare la funzione ETO, è necessario installare un modulo di interfaccia di contatto esterno, l'MIM-B14, in ciascuna unità interna.
- L'ETO è un concetto di operatività di emergenza delle unità interne. Se l'unità interna 1 (unità interna principale) si arresta a causa di un errore, l'unità interna 2 (unità interna secondaria) viene avviata.
- In sostanza, l'unità interna 2 opera nella modalità precedente. [Al primo utilizzo, l'unità viene avviata in modalità automatica a 24 °C (75 °F).]
- Per impostare condizioni operative più dettagliate per l'unità interna 2, utilizzare S-net Pro.

### Impostazione dell'ETO



# Informazioni sulla sicurezza

- 1 Unità interna principale
  - Disabilitare il controllo contatto esterno (impostazione predefinita).
  - Connettere S-net pro2 a F1 e F2.
  - Attivare la funzione ETO e impostare la temperatura e la temporizzazione.
- 2 Unità interna secondaria
  - (Richiesto) Attivare il controllo contatto esterno (con l'opzione di installazione SEG14 - Controllo inverso).
  - Connettere S-net pro2 a F1 e F2.
  - Attivare il controllo ingresso e impostare la modalità, la temperatura e la velocità della ventola.



## Specifiche operative ETO

- 1 Unità interna principale
  - In base alle impostazioni di controllo del contatto esterno, l'unità interna principale decide se generare o meno un output in caso di errore (arresto dell'unità interna).
  - In base alle impostazioni ETO, l'unità interna principale decide se generare o meno un output in base alle condizioni di temperatura e temporizzazione.
- 2 Unità interna secondaria
  - In base alle impostazioni di controllo di ingresso, l'unità interna secondaria imposta la modalità, la temperatura e la velocità della ventola quando sono disponibili ingressi di contatto.

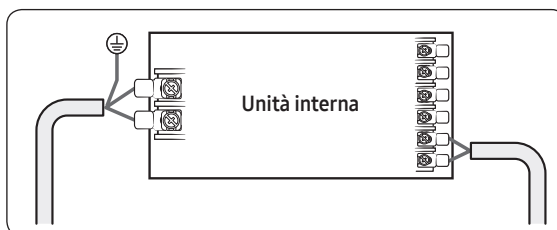
Unità interna principale	Attivazione di ETO	Attivazione di contatto esterno	Output errore porta
	X	X	N/A
	X	O	Output dovuto a un errore
	O	X	Output per condizioni di ingresso ETO (temperatura/temporizzazione/verificarsi di errori)
Unità interna secondaria	Attivazione del controllo di ingresso	Attivazione di contatto esterno	Operatività con output principale
	X	X	N/A
	X	O	Acceso con le condizioni operative precedenti
	O	O	Acceso con il controllo dell'ingresso attivato

## Impostazione degli indirizzi dell'unità interna

**N. opzione per un indirizzo dell'unità interna: 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX**

Prima di installare un'unità interna, assicurarsi di impostare un indirizzo per l'unità interna eseguendo le seguenti operazioni:

- 1 Assicurarsi che l'unità interna sia alimentata. Se l'unità interna non è collegata alla rete elettrica, deve includere un alimentatore.



- 2 Impostare un indirizzo per ciascuna unità interna utilizzando il telecomando, in base al proprio piano dell'impianto di condizionamento, facendo riferimento alla tabella seguente e seguendo le fasi indicate nel paragrafo **Passi comuni per impostare gli indirizzi e le opzioni** a pagina 17.
  - Gli indirizzi delle unità interna (indirizzo principale e RMC) sono impostati su 0A0000-100000-200000-300000 per impostazione predefinita.
  - Se ad ogni unità interna corrisponde un'unità esterna in un rapporto 1:1, non è necessario impostare l'indirizzo principale perché viene impostato automaticamente dall'unità interna.
  - Se si utilizza un controller di accensione o spegnimento, impostare l'indirizzo RMC.

Opzione	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4	SEG5		SEG6	
Funzione	Pagina		Modalità		Impostazione indirizzo principale		Riservato	Numero unità interna		Numero unità interna	
Indicazione e dettagli	Indicazione	Dettagli	Indicazione	Dettagli	Indicazione	Dettagli		Indicazione	Dettagli	Indicazione	Dettagli
	0		A		0	Nessun indirizzo principale		Da 0 a 1	Cifra decine	Da 0 a 9	Cifra unità
					1	Modalità impostazione indirizzo principale					
Opzione	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10	SEG11		SEG12	
Funzione	Pagina		Riservato		Impostazione indirizzo RMC		Riservato	Canale gruppo (x16)		Indirizzo gruppo	
Indicazione e dettagli	Indicazione	Dettagli			Indicazione	Dettagli		Indicazione	Dettagli		
	1				0	Nessun indirizzo RMC		RMC1	Da 0 a 2	RMC2	Da 0 a F
					1	Modalità impostazione indirizzo RMC					

### ⚠ ATTENZIONE

- L'indirizzo principale deve essere impostato su un valore compreso tra 0 e 15. Se si impostano altri valori, si verifica un errore di comunicazione.
- Se uno qualsiasi tra SEG5 e SEG6 è impostato su un valore compreso tra A e F, l'indirizzo principale dell'unità interna non cambia.
- Se SEG3 è impostato su 0, l'unità interna mantiene l'indirizzo principale esistente anche se SEG6 viene impostato su un nuovo valore.
- Se SEG9 è impostato su 0, l'unità interna mantiene l'indirizzo RMC esistente anche se SEG11 e SET12 vengono impostati su nuovi valori.



# Informazioni sulla sicurezza

## Configurazione di un'opzione di installazione dell'unità interna (adatta alle condizioni dei singoli locali in cui sono installate)

- 1 Controllare che l'unità interna sia collegata all'alimentazione di rete. Se l'unità interna non è inserita, deve includere un cavo di alimentazione.
- 2 Per ricevere le opzioni il pannello (display) deve essere collegato ad un'unità interna.
- 3 Impostare l'opzione di installazione a secondo della condizione di installazione del climatizzatore.
  - L'impostazione predefinita per l'opzione di installazione di un'unità interna è "02000-100000-200000-300000".
  - Il comando individuale di un telecomando (SEG20) è la funzione che comanda una singola unità interna quando quelle installate sono più di una.
  - Non serve assegnare SEG3, 6, 8, 9, 10, 11, 14, 22, 23, 24 dato che non sono applicabili. Anche configurandoli questi segmenti verranno ignorati.
  - Impostando i segmenti attivi con cifre diverse da quelle specificate, verranno mantenuti le impostazioni iniziali.
- 4 Impostare le opzioni dell'unità interna tramite il telecomando senza filo.

Opzione N°: 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6		
Spiegazione	PAGINA		MODALITÀ		RISERVATO		Uso del sensore della temperatura esterna		Uso del comando centrale		RISERVATO		
Indicazioni e dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli			Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli			
	0		2				0	Disuso	0	Disuso			
	1		1	Uso			1	Uso					
Option	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12		
Spiegazione	PAGINA		RISERVATO		RISERVATO		RISERVATO		RISERVATO		RISERVATO		
Indicazioni e dettagli	Indicazioni	Dettagli											
	1												
Option	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16		SEG17		SEG18		
Spiegazione	PAGINA		Uso del comando esterno		Configurazione dell'uscita del comando esterno		RISERVATO		Comando cicalino		Numero di ore di utilizzo del filtro		
Indicazioni e dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli			Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	
	2		0	Mancato uso	0	Termostato on			0	Uso del cicalino	2	1000 ore	
			1	Acceso/ Spento									Slave, controllo esistente
			2	Spegnimento									
			3	Finestra									
			4	Mancato uso	Master, controllo esistente								
			5	Acceso/ Spento									
			6	Spegnimento									
			7	Finestra									
	2		8	Mancato uso	1	Operazione on	1	Non uso de cicalino	6	2000 ore			
			9	Acceso/ Spento							Slave, controllo inverso		
			A	Spegnimento									
			B	Finestra									
			C	Mancato uso	Master, controllo inverso								
			D	Acceso/ Spento									
			E	Spegnimento									
F			Finestra										

## ⚠ ATTENZIONE

- In caso di vento forte viene applicato il SEG18.

Option	SEG19		SEG20		SEG21		SEG22	SEG23	SEG24
Spiegazione	PAGINA		Comandi individuali del telecomando		Compensazione impostazioni riscaldamento		RISERVATO	RISERVATO	RISERVATO
Indicazioni e dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli			
	3		0 o 1	Interna 1	0	Predefinito			
					1	2 °C			
			2	Interna 2	2	5 °C			
			3	Interna 3					
			4	Interna 4					

- Immettendo nel comando individuale dell'unità interna (SEG 20) un numero diverso da 0~4, l'interna viene configurata come "Interna 1".  
Esempio) volendo impostare come "Sensore temperatura esterna: USA, Comando esterno: USA, Numero di ore di utilizzo del filtro: 2000ore",

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	-	1	0	-
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	-	-	-	-	0
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	-	0	-	0	6
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	0	0	-	-	-

assegnare i codici di opzione eccetto SEG 1, 7,13,19 che sono opzioni di pagina.

- \* comando Livello: Attivando questa funzione il controller centralizzato diventa in grado di limitare le funzioni e gli ingressi dei prodotti collegati. Esempio: Limite modalità operative (Solo raffrescamento/ Solo riscaldamento/Nessuna limitazione), Limite superiore temperatura di riscaldamento, Limite inferiore temperatura di raffrescamento. Per attivare il 'Controllo livelli' quando si applica il DPM con il controller centralizzato, assegnare il master (Impostare l'opzione 'Uso del comando esterno' [SEG14] su 4 o maggiore).

# Informazioni sulla sicurezza

Esempio: Installando il DPM (1 unità esterna con 4 unità interne)

Condizione		Impostazione SEG14				Risultato
Comando esterno	Comando livelli	Interna 1	Interna 2	Interna 3	Interna 4	
Predefinito		Non impostato (0)				Slave (Tutto)
Disuso	Uso	4	Non impostato (0)	Non impostato (0)	Non impostato (0)	Master (Interna 1), Slave (Interna 2,3,4)
Usa (Interna 3)	Disuso	Non impostato (0)	Non impostato (0)	1~3	Non impostato (0)	Slave (Tutto)
Usa (Interna 4)	Uso	Non impostato (0)	Non impostato (0)	Non impostato (0)	5~7	Master (Interna 4), Slave (Interna 1,2,3)

## Modifica di un'opzione specifica

Si può modificare ogni cifra di un'opzione impostata.

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Spiegazione	PAGINA		MODALITÀ		La modalità opzione che si vuole modificare		Le cifre decimali di un'opzione SEG che si vuole cambiare		La cifra unitaria di un'opzione SEG che si vuole cambiare		Il valore modificato	
Indicazioni e dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli
	0		D		Modalità opzione	0~F	Le cifre decimali del SEG	0~9	La cifra unitaria del SEG	0~9	Il valore modificato	0~F

### NOTA

- Quando si modifica una cifra dell'opzione indirizzo di un'unità interna, impostare SEG3 a 'A'.
- Quando si modifica una cifra dell'opzione d'installazione di un'unità interna, impostare SEG3 a '2'.  
Es. Quando si configura il 'cicalino di controllo' allo stato disuso.






Option	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Spiegazione	PAGINA	MODALITÀ	La modalità opzione che si vuole modificare	Le cifre decimali di un'opzione SEG che si vuole cambiare	La cifra unitaria di un'opzione SEG che si vuole cambiare	Il valore modificato
Indicazioni	0	D	2	1	7	1

# Diagnostica

- Se durante le operazioni si verifica un errore, uno o più LED lampeggiano e l'operazione viene interrotta ad eccezione dei LED.
- Se si riutilizza il climatizzatore, all'inizio funziona normalmente, poi rileva nuovamente un errore.

## LED visualizzati sull'unità interna

### AC052/071RNC DKG

Condizione anormale	Indicatori					Commenti
						
Reset alimentazione	●	X	X	X	X	
Errore del sensore di temperatura dell'unità interna (APERTO/IN CORTO)	X	●	X	X	X	Visualizzato sull'unità interna appropriata in funzionamento.
Errore nel sensore tubi dell'unità interna	●	●	X	X	X	Visualizzato sull'unità interna appropriata in funzionamento.
Errore nel sensore tubi dell'unità esterna	●	X	●	X	X	Visualizzato sull'unità interna appropriata in funzionamento Visualizzato sull'unità esterna
Errore di comunicazione (Trasmettitore, telecomando a filo)	X	●	●	X	X	Errore dell'unità interna: Visualizzato sull'unità interna indipendentemente dal suo funzionamento.
Errore di comunicazione fra unità esterne	●	X	X	●	X	Errore dell'unità esterna: Visualizzato sull'unità interna in funzionamento.
Errore dell'opzione periferiche set-up	X	●	X	●	X	
Errore EEPROM	●	●	●	●	●	
Errore opzione EEPROM	●	●	●	●	●	
Errore blocco alta pressione (Errore di perdita completa del refrigerante)	●	X	●	●	X	
Errore dell'unità esterna/Auto-diagnosi (Controllare codice errore dell'unità esterna o visualizzazione soluzione o fusibile termico su POWER T/B (aperto) dell'unità interna)	X	●	●	●	X	

● : On, ● : Lampeggiante, X : Off

- Se si spegne il climatizzatore mentre il LED lampeggia, si spegne anche il LED.
- Se si riutilizza il climatizzatore, all'inizio funziona normalmente, poi rileva nuovamente un errore.

# Diagnostica


## AC100/120/140RNC DKG

Condizione anormale	Indicatori				Commenti
	Blu	Verde	Arancio	Rosso	
Reset alimentazione	●	X	X	X	0.5[S]=On, 0.5[S]=Off
Operazione on	●	X	X	X	
Operazione off	X	X	X	X	
Prenotazione	X	●	X	X	
Simbolo filtro	X	X	●	X	
Sbrinamento	●	X	X	X	1[S]=On, 9[S]=Off
Smart install Error	X	X	X	●	
Errore di comunicazione fra le unità interne e l'unità esterna	X	●	X	X	
Errore EEPROM/errore opzione EEPROM	●	X	X	●	
Errore del sensore di temperatura dell'unità interna (APERTO/IN CORTO)	X	X	X	●	
Errore dell'unità esterna/Auto-diagnosi	X	X	●	X	
Errore nel sensore tubi dell'unità interna	X	●	X	●	
Errore ventilatore interno	●	●	X	X	
Errore fusibile termico aperto	●	X	●	X	
Secondo rilevamento S/W float unità interna	X	●	●	X	

● : On, ● : Lampeggiante, X : Off

- Se si spegne il climatizzatore mentre il LED lampeggia, si spegne anche il LED.
- Se si riutilizza il climatizzatore, all'inizio funziona normalmente, poi rileva nuovamente un errore.
- Se il LED visualizza un solo colore, si accende per un secondo e spento per un secondo.
- Se il LED visualizza di più di due colori, ogni colore appare in sequenza per un secondo.

## Telecomando a fili

- Se avviene un errore, sul telecomando a filo viene visualizzato .
- Per visualizzare un codice di errore premere il pulsante Test.

Display	Spiegazione
E108	Errore causato da un indirizzo di comunicazione ripetuto
E121	Errore nel sensore di temperatura ambiente dell'unità interna (Corto o Aperto)
E122	Errore nel sensore EVA IN dell'unità interna (Corto o Aperto)
E123	Errore nel sensore EVA OUT dell'unità interna (Corto o Aperto)
E153	Errore nell'interruttore di galleggiamento (2° rilevamento)
E154	Errore ventilatore interno
E198	Errore nel fusibile dell'unità interna (Aperto)
E201	Errore di comunicazione fra l'unità interna e l'unità esterna (Pretracciamento fallito o quando il numero effettivo di unità interne è diverso dall'impostazione del numero di unità interne dell'unità esterna) Errore causato dal tracciamento di comunicazione fallito dopo l'accensione dell'apparecchio.
E202	Errore di comunicazione fra l'unità interna e l'unità esterna (Quando non riceve risposta dalle unità interne dopo averne completato il tracciamento)
E203	Errore di comunicazione fra l'inv- main micom dell'unità interna (Per controller PF #4~#6, l'errore viene determinato dal momento in cui il compressore viene acceso)
E221	Errore nel sensore di temperatura esterno (Corto o Aperto)
E231	Errore nel sensore COND OUT esterno (Corto o Aperto)
E251	Errore nel sensore di temperatura di scarico del compressore 1 (Corto o Aperto)
E320	Errore nel sensore OLP (Corto o Aperto)
E403	Malfunzionamento compressore dovuto al controllo protezione antigelo
E404	Stop del sistema per sovraccarico comando protezione
E416	Stop del sistema per temperatura di scarico
E422	Rilevata ostruzione nella tubazione ad alta pressione
E425	Fase inversa o fase aperta
E440	Funzionalità di riscaldamento limitata dal valore di temperatura esterna superiore a Theat_high (predefinito: 30 °C)
E441	Funzionalità di raffreddamento limitata dal valore di temperatura esterna inferiore a Tcool_low value (predefinita: 0 °C)
E458	Errore velocità ventola

# Diagnostica

Display	Spiegazione
E461	Errore dovuto a malfunzionamento del compressore inverter
E462	Stop del sistema per comando corrente completo
E463	Errore sovracorrente d'intervento / sovracorrente PFC
E464	Sovracorrente IPM (O.C)
E465	Comp. Errore sovraccarico
E466	Errore sovra/sotto tensione DC-Link
E467	Errore dovuto a rotazione anormale del compressore o cablaggio del compressore disconnesso
E468	Errore nel sensore corrente (Corto o Aperto)
E469	Errore nel sensore di tensione DC_Link (Corto o Aperto)
E470	Errore EEPROM Lettura/Scrittura (Opzione) unità esterna
E471	Errore EEPROM Lettura/Scrittura (H/W) unità esterna
E472	Uscita segnale Zero Cross linea c.a.
E473	Errore bloccaggio Comp
E474	Errore nel sensore dissipatore IPM dell'inverter 1 (Corto o o Aperto)
E475	Errore nella ventola 2 dell'inverter
E484	Errore sovraccarico PFC (Sovracorrente)
E485	Errore nel sensore corrente d'ingresso dell'inverter 1 (Corto o Aperto)
E500	Errore surriscaldamento IPM nell'inverter 1
E508	Smart install non installato
E554	Rilevata perdita gas
E556	Errore dovuto a capacità non corrispondenti fra unità interna e unità esterna
E557	Errore opzione telecomando DPM
E590	Errore Checksum Inverter EEPROM
E660	Errore Codice Boot Inverter







Questa apparecchiatura contiene R-32.