

A uso esclusivo del personale tecnico autorizzato.

1. PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Leggere attentamente il presente Manuale prima di procedere all'installazione.
- Le avvertenze e precauzioni indicate nel presente Manuale contengono importanti informazioni relative alla sicurezza. Rispettarle scrupolosamente.
- Consegnare il presente Manuale al cliente, insieme al Manuale di istruzioni. Chiedere al cliente di tenere i manuali a portata di mano per poterli consultare quando necessario, ad esempio in caso di spostamento o di riparazione dell'unità.

⚠ AVVERTENZA

Questo simbolo indica procedure la cui esecuzione errata può provocare ferite gravi o mortali all'utente.

- Chiedere al concessionario o al tecnico installatore di installare l'unità interna rispettando le indicazioni del presente Manuale di installazione. Un'unità non installata in modo corretto può dar luogo a gravi incidenti come perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi. Un'installazione dell'unità interna non conforme alle istruzioni contenute nel Manuale d'installazione farà decadere la garanzia del fabbricante.
- NON accendere l'unità finché il lavoro d'installazione non è stato portato completamente a termine. L'accensione dell'unità prima che sia stata completata l'installazione può provocare gravi incidenti come scosse elettriche o incendi.
- In caso di perdita di liquido refrigerante durante l'esecuzione del lavoro, ventilare il locale. L'eventuale contatto del refrigerante con fiamme provoca l'esalazione di gas tossici.
- Il lavoro d'installazione deve essere eseguito nel rispetto delle norme di cablaggio nazionali ed unicamente da personale autorizzato.
- Questo apparecchio non è destinato a essere utilizzato da persone (bambini inclusi) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o con esperienza e conoscenze insufficienti, se non dietro sorveglianza e istruzioni di un soggetto responsabile della loro incolumità. Prendere i provvedimenti necessari affinché i bambini non giochino con l'apparecchio.

⚠ ATTENZIONE

Questo simbolo indica procedure che, se eseguite in modo non corretto, possono provocare lesioni fisiche all'utente o danni alle cose.

- Leggere attentamente tutte le informazioni di sicurezza prima di utilizzare o installare il condizionatore d'aria.
- Non tentare di installare da soli il condizionatore d'aria o una parte di esso.
- L'installazione di questa unità deve essere effettuata da personale qualificato e in possesso di una certificazione per la manutenzione di fluidi refrigeranti. Fare riferimento alle norme e alle leggi vigenti nel luogo d'installazione.
- L'installazione deve essere eseguita in adempimento alle norme in vigore nel luogo di installazione e alle istruzioni di installazione del fabbricante.
- Questa unità è parte di un insieme che costituisce un condizionatore d'aria. Non deve essere installata da sola o con componenti non autorizzati dal fabbricante.
- Per questa unità, utilizzare sempre una linea di alimentazione separata e protetta da un sistema salvavita operante su tutti i cavi, con una distanza tra i contatti di 3 mm.
- È necessario eseguire una corretta messa a terra dell'unità; inoltre, la linea di alimentazione deve essere dotata di un interruttore differenziale a tutela delle persone.
- Le unità non sono a prova di esplosione, quindi non dovrebbero essere installate in atmosfera esplosiva.
- Non toccare mai i componenti elettrici subito dopo l'interruzione dell'alimentazione elettrica. Pericolo di shock elettrico. Dopo aver interrotto l'alimentazione, attendere sempre 5 minuti prima di toccare i componenti elettrici.
- Questa unità non include componenti riparabili dall'utente. Per le riparazioni rivolgersi sempre a personale autorizzato.
- In caso di spostamento, rivolgersi a personale autorizzato per la disconnessione e l'installazione dell'unità.

2. INFORMAZIONI SULL'UNITÀ

2.1. Precauzioni per l'utilizzo del refrigerante R410A

Le procedure di installazione di base sono le stesse previste per i modelli con refrigerante convenzionale (R22).

Prestare comunque particolare attenzione ai punti seguenti:

Contenuti

1. PRECAUZIONI DI SICUREZZA	1
2. INFORMAZIONI SULL'UNITÀ	1
3. SPECIFICHE GENERICHE	2
4. REQUISITI ELETTRICI	2
5. SELEZIONE DELLA POSIZIONE DI MONTAGGIO	2
6. PROCEDURA D'INSTALLAZIONE	3
7. CIRCUITO ELETTRICO	5
8. COMPLETAMENTO	5
9. RIMOZIONE DEL PANNELLO ANTERIORE E INSTALLAZIONE.....	6
10. CICLO DI PROVA.....	6
11. INSTALLAZIONE DEL TELECOMANDO	6
12. INSTALLAZIONE KIT FACOLTATIVO (FACOLTATIVO).....	6
13. PROCEDURA D'INSTALLAZIONE	7
14. IMPOSTAZIONE DELLE FUNZIONI	9
15. ORIENTAMENTO CLIENTE.....	10
16. CODICI DI ERRORE	11

Poiché la pressione di esercizio è 1,6 volte superiore a quella dei modelli con refrigerante convenzionale (R22), l'installazione e la manutenzione richiedono un certo numero di tubi e attrezzi speciali. (Fare riferimento alla tabella qui sotto).

In particolare, quando si sostituisce un modello con refrigerante convenzionale (R22) con un modello che impiega il nuovo refrigerante R410A, sostituire sempre i tubi e i dadi svasati convenzionali con tubi e dadi svasati specificamente destinati ai modelli con R410A.

I modelli che funzionano con refrigerante R410A presentano un diverso diametro dei filetti dell'apertura di caricamento, per evitare il caricamento errato di refrigerante convenzionale R22, oltre che per ragioni di sicurezza. Eseguire pertanto un controllo preliminare. [Il diametro dei filetti dell'apertura di caricamento del refrigerante R410A è pari a 1/2-20 UNF.]

Per questi modelli prestare ancora più attenzione rispetto a quelli con refrigerante R22 per evitare la penetrazione di corpi estranei (olio, acqua, ecc.) nei tubi. Quando si ripongono i tubi, inoltre, chiuderne bene le aperture con nastro, ecc.

Nel caricare il refrigerante, tenere conto della leggera differenza di composizione della fase gassosa e di quella liquida. Effettuare sempre il riempimento partendo dalla fase liquida, nella quale la composizione del refrigerante è stabile.

2.2. Attrezzi speciali per R410A

Nome dell'attrezzo	Modifiche apportate
Collettore con manometro	La pressione è elevata e non può essere misurata con un normale manometro (R22). Onde evitare l'uso erroneo di altri refrigeranti, è stato modificato il diametro di ciascuna apertura. È consigliato l'utilizzo del manometro con sigilli da 0,1 a 5,3 MPa (da -1 a 53 bar) per pressione elevata. Da -0,1 a 3,8 MPa (da -1 a 38 bar) per bassa pressione.
Tubo flessibile di carica	Per aumentare la resistenza alla pressione, si è proceduto alla modifica del materiale del tubo flessibile e delle dimensioni base.
Pompa per il vuoto	È possibile utilizzare una normale pompa per il vuoto installando un apposito adattatore.
Rivelatore di fughe di gas	Speciale rivelatore di fughe di gas per il refrigerante di tipo HFC R410A.

Tubi in rame

Utilizzare tubi in rame senza saldature; è inoltre preferibile che la quantità di olio residuo sia inferiore a 40 mg/10 m. Non utilizzare tubi in rame con parti schiacciate, deformate o scolorite (in particolare sulla superficie interna). La valvola di espansione o il tubo capillare possono altrimenti rimanere ostruiti da impurità.

Poiché nei condizionatori d'aria con refrigerante R410A la pressione è superiore rispetto ai modelli che utilizzano l'R22, è necessario scegliere materiali adeguati.

⚠ AVVERTENZA

Non utilizzare i dadi svasati e i tubi esistenti (per R22).

Se vengono utilizzati i materiali esistenti, la pressione all'interno del ciclo del refrigerante aumenterà con il rischio di guasti, infortuni e così via (utilizzare i materiali specifici per R410A.)

Quando si installa e si sposta il condizionatore d'aria, evitare che gas diversi dal refrigerante specificato (R410A) entrino nel ciclo del refrigerante.

Se aria o altri gas entrano nel ciclo del refrigerante, la pressione all'interno del ciclo aumenterà in modo anomalo, con il rischio di guasti, infortuni e così via.

2.3. A uso esclusivo del personale tecnico autorizzato

⚠ AVVERTENZA

- Per il corretto funzionamento del condizionatore d'aria, installarlo come illustrato nel presente manuale d'installazione.
- Connettere l'unità interna e l'unità esterna con la tubazione del condizionatore d'aria e con i cavi in dotazione. Questo manuale d'installazione descrive i corretti collegamenti utilizzando il set di installazione in dotazione.
- Il lavoro d'installazione deve essere eseguito nel rispetto delle norme di cablaggio nazionali ed unicamente da personale autorizzato.
- Non attivare l'alimentazione finché il lavoro d'installazione non è stato portato completamente a termine.

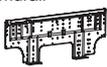
⚠ ATTENZIONE

Questo manuale di installazione descrive le modalità di installazione della sola unità interna. Per installare l'unità esterna, fare riferimento al manuale di installazione incluso con tale componente.

- Fare attenzione a non graffiare il condizionatore d'aria nel maneggiarlo.
- Dopo l'installazione, illustrare il corretto funzionamento al cliente, utilizzando il manuale di istruzioni.

2.4. Accessori

Fanno parte della dotazione gli accessori di installazione indicati di seguito. Utilizzarli come prescritto.

Nome e forma	Quantità	Nome e forma	Quantità
Manuale di istruzioni 	1	Nastro di tela 	1
Manuale di installazione (il presente manuale) 	1	Guarnizione A  È utilizzata quando il diametro del tubo del gas è pari a Ø12,70 o superiore. È necessaria quando si utilizza AS14.	1
Staffa dei ganci murali 	1	Vite filettata (grandi) 	5
Telecomando 	1	Vite filettata (piccole) 	2
Batteria 	2	Filtro di pulizia dell'aria 	2
Supporto del telecomando 	1	Supporti dei filtri 	2

I componenti seguenti sono necessari per installare questo condizionatore d'aria. (i componenti non sono inclusi con il condizionatore d'aria e devono essere acquistati separatamente).

Nome	Quantità	Nome	Quantità
Corpo tubo di collegamento	1	Coprimuro	1
Cavo di collegamento (a 4 conduttori)	1	Collare	1 set
Tubazione murale	1	Tubo flessibile di drenaggio	1
Nastro decorativo	1	Viti filettate	1 set
Nastro di vinile	1	Sigillante	1

2.5. Componenti opzionali

Fare riferimento a ciascun manuale di installazione per istruzioni sull'installazione dei componenti opzionali.

Nome dei componenti	N. modello	Applicazione
Telecomando a filo *	UTY-RVN*M	Per il funzionamento del condizionatore d'aria
Telecomando a filo *	UTY-RNN*M	Per il funzionamento del condizionatore d'aria
Telecomando semplice *	UTY-RSN*M	Per il funzionamento del condizionatore d'aria
Kit di collegamento esterno *	UTY-XWZXZ5	Per porta di controllo input/output
Kit di comunicazione	UTY-XCBXZ2	Per l'installazione dei componenti opzionali

* Il kit di comunicazione opzionale è necessario per l'installazione.

3. SPECIFICHE GENERICHE

Il presente MANUALE DI INSTALLAZIONE descrive brevemente posizione e modalità di installazione del sistema di condizionamento. Consultare l'intero set di istruzioni per l'unità interna ed esterna e accertarsi che tutti i componenti accessori in elenco siano in dotazione con il sistema prima di iniziare.

3.1. Tipo di tubo in rame e materiale di isolamento

⚠ ATTENZIONE

Fare riferimento al manuale di installazione per il gruppo esterno riguardo la lunghezza ammissibile del tubo e la differenza di altezza.

Capacità dell'unità interna	Dimensioni del tubo del gas (spessore) [mm]	Dimensioni del tubo del liquido (spessore) [mm]
7, 9, 12	Ø 9,52 (0,8)	Ø 6,35 (0,8)
14	Ø 12,70 (0,8)	Ø 6,35 (0,8)

⚠ ATTENZIONE

- Installare l'isolamento termico sia intorno al tubo del gas che intorno al tubo del liquido. In caso contrario possono prodursi perdite d'acqua.
- Utilizzare un isolamento termico che resista a temperature superiori a 120 °C. (solo modello a ciclo inverso)
- Inoltre, se è possibile che il livello di umidità nel luogo d'installazione della tubazione del refrigerante superi il 70%, installare l'isolamento termico anche attorno alla tubazione del refrigerante. Se il livello di umidità previsto raggiunge una percentuale pari al 70-80%, utilizzare un isolamento termico di spessore minimo pari a 15 mm; se supera l'80%, utilizzare un rivestimento termico di spessore pari ad almeno 20 mm.
- Se lo spessore del rivestimento termico utilizzato è inferiore a quello specificato, si può formare condensa sulla superficie dell'isolamento.
- Utilizzare inoltre un isolamento termico con conducibilità termica pari al massimo a 0,045 W/(m·K) (a 20°C).

3.2. Materiali aggiuntivi necessari per l'installazione

- Nastro refrigerazione (schermato)
- Graffe o fissacavi isolati per il collegamento del cavo (fare riferimento alle normative locali in materia).
- Stucco
- Lubrificante di refrigerazione
- Fissacavi o collari per fissare in posizione la tubazione del refrigerante

4. REQUISITI ELETTRICI

L'unità interna è alimentata dall'unità esterna. Non accendere l'unità interna da una fonte di alimentazione separata.

⚠ AVVERTENZA

Consultare i codici locali per i tipi di cavi accettabili.

Cavo	Dimensioni cavo	Note
Cavo di collegamento	Tipo 60245 IEC 57 (1,5 mm ²)	3 cavi + messa a terra, 1,5 Ø 230 V

Lungh. massima cavo: Limite calo di tensione inferiore al 2%. Aumentare la sezione del cavo se il calo di tensione è pari o superiore al 2%.

5. SELEZIONE DELLA POSIZIONE DI MONTAGGIO

Stabilire la posizione di montaggio insieme al cliente tenendo presente quanto segue:

5.1. Unità interna

- Installare il livello dell'unità interna su una parete robusta, non soggetta a vibrazioni.
- Le bocche di ingresso e di uscita non devono essere ostruite; l'aria deve poter circolare in tutto il locale.
- Installare l'unità con un interruttore e contenitore elettrico specifico.
- Non installare l'unità in un luogo in cui sia esposta alla luce solare diretta.
- Installare l'unità in una posizione in cui il collegamento all'unità esterna risulti facile.
- Installare l'unità in un luogo in cui non vi siano difficoltà per installare il tubo di scarico.
- Tenere conto delle esigenze di manutenzione, riparazione, ecc. e lasciare gli appositi spazi indicati al punto [6.1. Misure di installazione]. Installare inoltre l'unità in modo che si possa rimuovere il filtro.

Il luogo corretto per l'installazione iniziale è importante perché è difficile spostare l'unità una volta che è stata installata.

⚠ AVVERTENZA

Scegliere luoghi d'installazione che possano sostenere adeguatamente il peso dell'unità interna. Installare le unità in maniera che siano stabili e non rischino di ribaltarsi o cadere.

⚠ ATTENZIONE

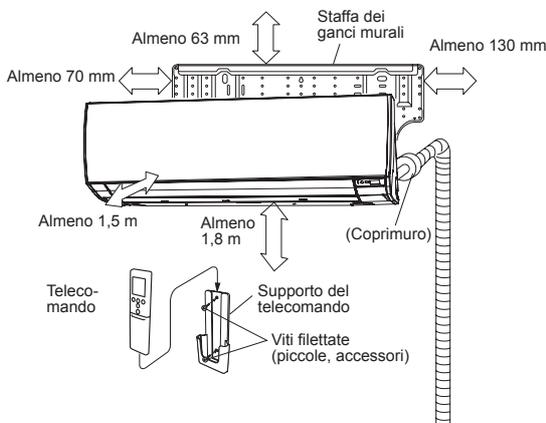
Non installare l'unità nei luoghi seguenti:

- Luoghi in cui vi è una forte presenza di sale, come le zone balneari. Il sale deteriora i pezzi in metallo, provocando l'anomalia dei pezzi stessi o perdite d'acqua dall'unità.
- Luoghi in cui siano presenti olii minerali o possano esservi schizzi d'olio o vapore in grande quantità, come le cucine.
L'olio o il vapore deteriorano i pezzi in plastica, provocando l'anomalia dei pezzi stessi o perdite d'acqua dall'unità.
- Luoghi in cui vengono generate sostanze che danneggiano l'attrezzatura, come gas solforico, cloro, acido o alcali.
Queste sostanze provocano la corrosione dei tubi in rame e dei raccordi saldati, che può a sua volta provocare perdite di liquido refrigerante.
- Luoghi in cui possano verificarsi perdite di gas combustibile o nella cui aria si trovino fibre di carbone, polveri infiammabili o sostanze volatili infiammabili come diluenti o benzina.
- In caso di perdita di gas e di accumulo del gas in prossimità dell'unità, può verificarsi un incendio.
- Luoghi in cui animali possano urinare sull'unità o possa essere generata ammoniacale.

- Non utilizzare l'unità a fini particolari quali la conservazione di alimenti, l'allevamento di animali, la coltura di piante o la conservazione di strumenti di precisione o di oggetti d'arte.
- Si rischia di rovinare gli oggetti conservati.
- Non installare l'unità in luoghi in cui possano prodursi perdite di gas combustibile.
- Non installare l'unità in prossimità di fonti di calore, vapore o gas infiammabili.
- Installare l'unità in un luogo in cui il drenaggio non provochi danni.
- Installare l'unità interna, il cavo di alimentazione, il cavo di trasmissione e il cavo del telecomando ad almeno 1 m di distanza da televisori o radio. La suddetta precauzione ha lo scopo di impedire che si producano interferenze nella ricezione televisiva o rumori radioelettrici.
- (Anche in caso di installazione a più di 1 metro di distanza, in determinate condizioni possono comunque verificarsi disturbi).
- Se vi è il rischio che bambini di età inferiore ai 10 anni si avvicinino all'unità, adottare precauzioni intese ad evitarlo.
- Installare l'unità interna su una parete con altezza dal pavimento superiore a 1.800 mm.

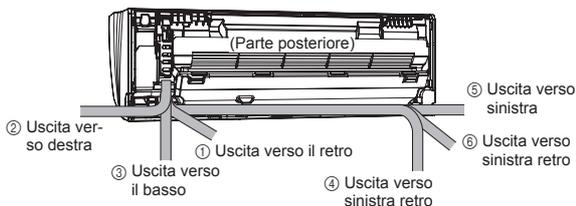
6. PROCEDURA D'INSTALLAZIONE

6.1. Misure di installazione



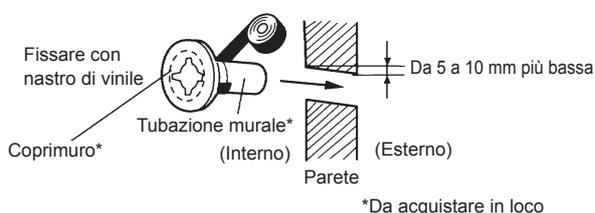
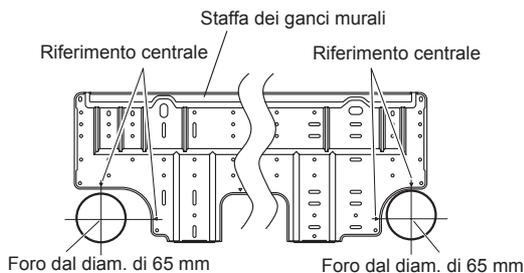
6.2. Direzione della tubazione dell'unità interna

La tubazione può essere collegata nelle 6 direzioni indicate di seguito. Se la tubazione è collegata nella direzione ②, ③, ④ o ⑤, tagliare con un seghetto la scanalatura della tubazione a lato della copertura anteriore.



6.3. Esecuzione del foro nella parete per la tubazione di collegamento

- (1) Praticare un foro di 65 mm di diametro nella parete, nella posizione illustrata di seguito.
- (2) Praticare il foro in modo che la parte esterna si trovi più in basso (da 5 a 10 mm) rispetto al foro interno.
- (3) Allineare sempre il centro del foro murale. In caso di mancato allineamento, si verificheranno perdite d'acqua.
- (4) Tagliare la tubazione murale in funzione dello spessore della parete, inserirla nel coprimuro, fissare il coprimuro con nastro in vinile e far passare la tubazione attraverso il foro.
- (5) Per la tubazione sinistra e destra, praticare il foro un po' più in basso, in modo che l'acqua di scarico fluisca liberamente.

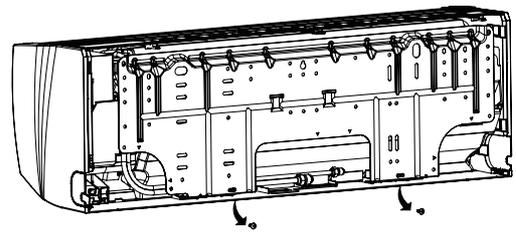


*Da acquistare in loco

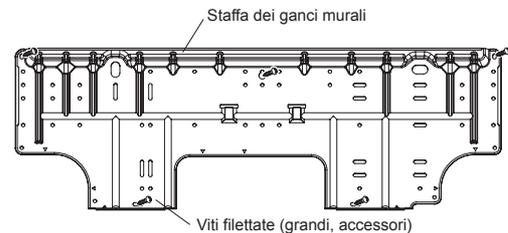
AVVERTENZA

Se non si utilizza la tubazione murale, il cavo che collega l'unità o le unità interne e l'unità esterna può toccare parti metalliche, con conseguenti scariche elettriche.

6.4. Installazione della staffa dei ganci murali



- Rimuovere la staffa dei ganci murali dall'unità interna. (Rimuovere 2 viti.)
- (1) Installare la staffa dei ganci in modo che sia posizionata correttamente sia in senso orizzontale che verticale. Se la staffa è inclinata, l'acqua gocciolerà sul pavimento.
- (2) Installare la staffa in modo che offra una resistenza sufficiente a reggere il peso dell'unità.
- Fissare la staffa alla parete con 5 o più viti, inserendole nei fori che si trovano vicino al bordo esterno della staffa.
- Assicurarsi che non si producano vibrazioni al livello della staffa dei ganci murali.



ATTENZIONE

Installare la staffa dei ganci murali allineandola sia in senso orizzontale sia verticale. L'installazione non allineata può causare perdite d'acqua.

6.5. Disposizione del flessibile e del tubo di scarico

[Tubazione posteriore, tubazione destra, tubazione inferiore]

- Installare la tubazione dell'unità interna nella direzione del foro murale e unire con nastro in vinile il flessibile ed il tubo di drenaggio.
- Installare la tubazione in modo che il flessibile di drenaggio si trovi nella parte inferiore.
- Avvolgere con nastro decorativo i tubi dell'unità interna visibili dall'esterno.

[Per tubazione posteriore sinistra, tubazione sinistra]

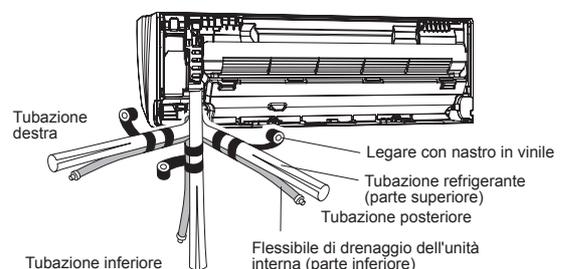
Invertire il tappo di scarico e il flessibile di scarico.

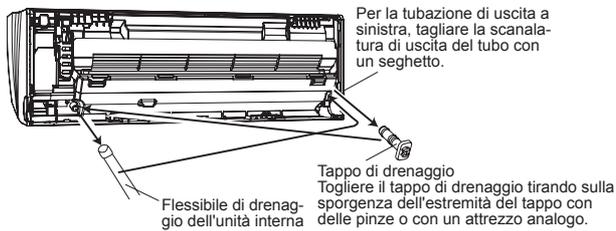
ATTENZIONE

- Inserire saldamente il flessibile e il tappo di drenaggio. Il drenaggio deve essere inclinato verso il basso onde evitare perdite d'acqua.
 - Durante l'inserimento, prestare attenzione a non inserire nessun altro materiale oltre l'acqua. L'inserimento di qualsiasi altro materiale provocherà deterioramento e perdite d'acqua.
 - Dopo aver rimosso il flessibile di drenaggio, non dimenticare di applicare il tappo di drenaggio.
 - Non dimenticare di fissare il flessibile di drenaggio con del nastro all'estremità della tubazione.
 - Evitare che l'acqua di scarico si congeli a causa delle basse temperature. Durante l'installazione del tubo flessibile di drenaggio dell'unità interna all'esterno è necessario adottare le necessarie precauzioni antigelo per evitare il congelamento dell'acqua di scarico.
- In ambienti a bassa temperatura (con temperatura esterna inferiore a 0 °C), dopo l'operazione di raffreddamento, l'acqua nel tubo flessibile di drenaggio potrebbe ghiacciare. Se l'acqua di scarico si ghiaccia, il tubo flessibile di drenaggio viene ostruito e possono verificarsi perdite d'acqua dall'unità interna.

Metodo d'installazione del tappo di drenaggio

Con una chiave esagonale (4 mm dal lato opposto), inserire il tappo di scarico finché non combacia con l'estremità del rubinetto di scarico.



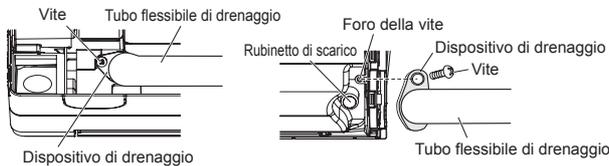


Metodo di rimozione del flessibile di scarico

Togliere la vite a sinistra del flessibile di scarico ed estrarre il flessibile di scarico.

Metodo d'installazione del flessibile di scarico

Inserire verticalmente il flessibile di scarico all'interno, in modo che il dispositivo di drenaggio (bianco) sia precisamente allineato al foro della vite intorno al rubinetto di scarico. Dopo l'inserimento e prima della messa in sede, reinstallare le viti rimosse e serrarle.

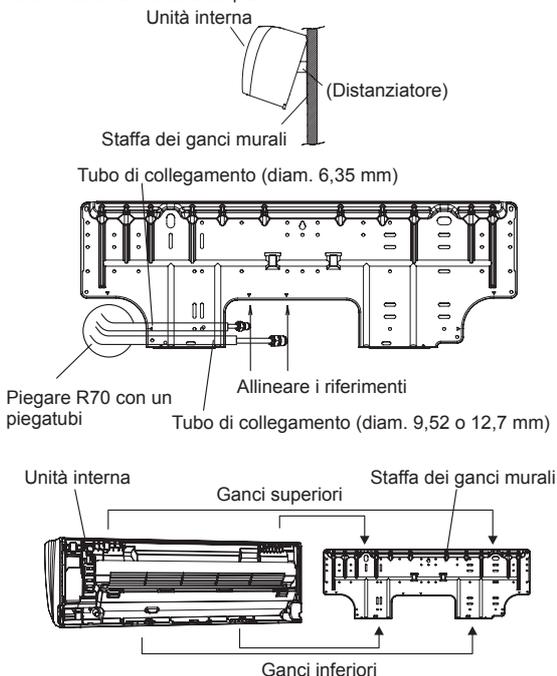


- Tenere in posizione la giunzione del tubo flessibile di drenaggio durante il lavoro.
- La vite si trova all'interno, utilizzare quindi un cacciavite magnetico.

- Per le tubazioni sinistra e posteriore sinistra, allineare i riferimenti sulla staffa dei ganci murali e dare forma al tubo di collegamento.
- Piegarlo la tubazione di collegamento ad un raggio di almeno 70 mm ed installarla a non più di 35 mm dalla parete.
- Dopo aver fatto passare la tubazione dell'unità interna ed il flessibile di drenaggio attraverso il foro murale, sospendere l'unità interna ai ganci superiori ed inferiori della staffa dei ganci murali.

[Installazione dell'unità interna]

- Sospendere l'unità interna dai ganci superiori della staffa dei ganci murali.
- Inserire il distanziatore, ecc., tra l'unità interna e la staffa dei ganci murali e separare la parte inferiore dell'unità interna dalla parete.



Dopo aver agganciato l'unità interna al gancio superiore, agganciare i sostegni dell'unità interna ai 2 ganci inferiori abbassando l'unità e spingendola verso il muro.

6.6. Connessione a cartella (raccordo tubi)

ATTENZIONE

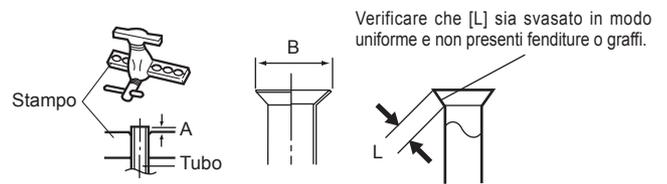
Serrare i dadi svasati con una chiave dinamometrica secondo il metodo di serraggio specificato. Altrimenti, i dadi svasati possono spezzarsi dopo un lungo periodo, con conseguente perdita di refrigerante e formazione di gas pericoloso in caso di contatto con fiamme.

6.6.1. Svasatura

Utilizzare lo speciale tagliatubi e l'attrezzo per svasatura esclusivo per l'R410A.

- (1) Con un tagliatubi, tagliare il tubo di collegamento alla lunghezza necessaria.
- (2) Tenere il tubo rivolto verso il basso, in modo che i trucioli non penetrino all'interno, ed eliminare tutte le sbavature.
- (3) Inserire il dado svasato (utilizzare sempre il dado svasato fornito, rispettivamente, con la unità interna/e e con l'unità esterna) sul tubo ed eseguire la svasatura con l'apposito attrezzo. Utilizzare lo speciale attrezzo per svasatura per l'R410A, oppure l'attrezzo per svasatura ordinario. Se si utilizzano dadi svasati che non siano quelli appositamente previsti, vi è il rischio di perdite di refrigerante.

- (4) Proteggere i tubi stringendoli o applicandovi del nastro onde evitare che polvere, impurità o acqua penetrino all'interno.



Diametro esterno del tubo [mm (pollici)]	Dimensione A [mm]	Dimensione B [mm]
	Attrezzo per svasatura per R410A, tipo a frizione	
6,35 (1/4)	Da 0 a 0,5	9,1
9,52 (3/8)		13,2
12,70 (1/2)		16,6
15,88 (5/8)		19,7
19,05 (3/4)		24,0

Se per la svasatura di tubi di refrigerante R410A si utilizzano attrezzi di svasatura ordinari, per ottenere la svasatura specificata la dimensione A deve essere circa 0,5 mm superiore al valore indicato nella tabella (per la svasatura con gli attrezzi di svasatura per l'R410A). Per misurare la dimensione A, utilizzare un calibro di spessore.



Larghezza tra le facce	Diametro esterno del tubo [mm (pollici)]	Larghezza tra le facce del dado svasato [mm]
	6,35 (1/4)	17
	9,52 (3/8)	22
	12,70 (1/2)	26
	15,88 (5/8)	29
	19,05 (3/4)	36

6.6.2. Piegatura dei tubi

- Se si esegue manualmente la piegatura dei tubi, fare attenzione a non appiattirli.
- Non curvare i tubi ad un angolo superiore a 90°.
- Se i tubi vengono ripetutamente piegati o tirati, il materiale si indurrà, rendendo difficile piegarli o tirarli ulteriormente.
- Non piegare o tirare i tubi più di 3 volte.

ATTENZIONE

- Evitare pieghe a gomito particolarmente acute per non rischiare di spezzare i tubi.
- Un tubo piegato più volte nello stesso punto si spezzerà.

6.6.3. Raccordo tubi

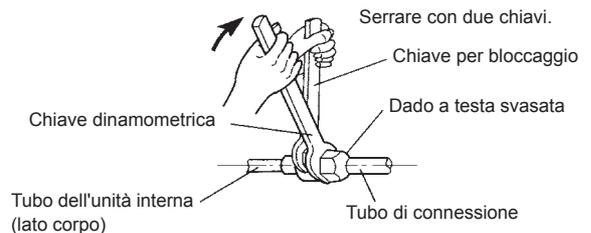
ATTENZIONE

- Fare attenzione ad applicare correttamente il tubo sull'apertura dell'unità interna. Se il centraggio non è adeguato, non si riuscirà a serrare agevolmente il dado svasato. Se il dado svasato viene forzato, i filetti risulteranno danneggiati.
- Non rimuovere il dado svasato dal tubo dell'unità interna se non immediatamente prima di collegare il tubo di collegamento.
- Tenere la chiave dinamometrica all'impugnatura, mantenendola all'angolazione corretta con il tubo, per poter serrare correttamente il dado svasato.
- Serrare i dadi svasati con una chiave dinamometrica secondo il metodo di serraggio specificato. Altrimenti, i dadi svasati possono spezzarsi dopo un lungo periodo, con conseguente perdita di refrigerante e formazione di gas pericoloso in caso di contatto con fiamme.

ATTENZIONE

- Collegare i tubi in modo che la copertura della scatola di comando possa essere rimossa facilmente per la manutenzione in caso di necessità.
- Per evitare perdite di acqua nella scatola di comando, assicurarsi che i tubi siano ben isolati.

Dopo aver serrato adeguatamente il dado svasato a mano, mantenere la giunzione dal lato del corpo con una chiave, quindi serrare con la chiave dinamometrica. (per le coppie di serraggio del dado svasato, consultare la tabella riportata in basso).



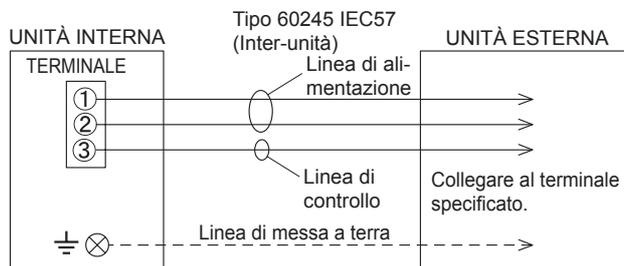
Dado svasato [mm (pollici)]	Coppia di serraggio [N·m (kgf·cm)]
Dia. 6,35 (1/4)	Da 16 a 18 (da 160 a 180)
Dia. 9,52 (3/8)	Da 32 a 42 (da 320 a 420)
Dia. 12,70 (1/2)	Da 49 a 61 (da 490 a 610)
Dia. 15,88 (5/8)	Da 63 a 75 (da 630 a 750)
Dia. 19,05 (3/4)	Da 90 a 110 (da 900 a 1.100)

7. CIRCUITO ELETTRICO

7.1. Schema del sistema di cablaggio

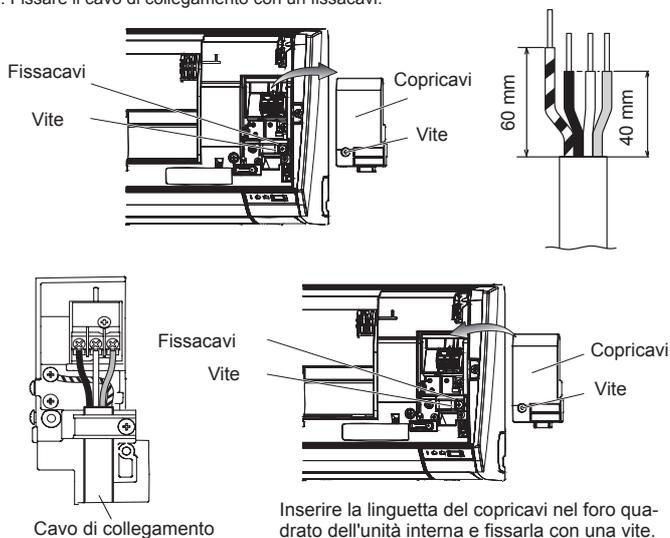
⚠ AVVERTENZA

- Tutti i cavi devono essere collegati saldamente.
- Nessun cavo deve entrare in contatto con la tubazione del refrigerante, il compressore o qualsiasi componente mobile.
- Un cablaggio non saldo può causare il sovriscaldamento del terminale o il malfunzionamento dell'unità. Può sussistere anche un rischio di incendio. Verificare quindi che tutti i cablaggi siano collegati saldamente.
- Connettere i cavi ai terminali con i numeri corrispondenti.



7.2. Cablaggio unità interna

1. Rimuovere il fissacavi.
2. Piegare l'estremità del cavo di collegamento come indicato nella figura.
3. Inserire completamente l'estremità del cavo di collegamento nella morsettiera.
4. Fissare il cavo di collegamento con un fissacavi.

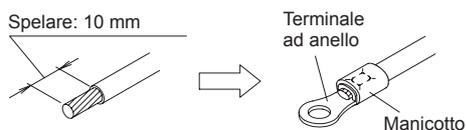


7.3. Come collegare il cablaggio ai terminali

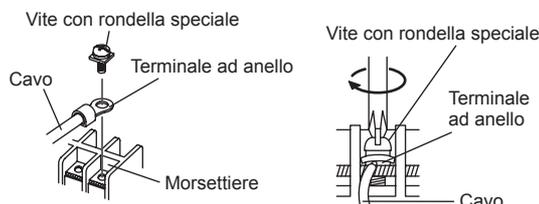
Prestare attenzione durante il cablaggio del cavo

Per togliere il rivestimento del filo conduttore, utilizzare sempre un attrezzo specifico come lo spelacavi. Se non si dispone di strumenti appositi, rimuovere il rivestimento utilizzando un coltello o simili.

- (1) Utilizzare dei terminali ad anello con guaine isolanti come mostrato nella figura seguente per collegare il blocco terminale.
- (2) Bloccare saldamente i terminali ad anello ai cavi utilizzando un attrezzo appropriato in modo che i cavi non si allentino.



- (3) Utilizzare i fili specificati, collegarli saldamente e fissarli in modo da non creare sollecitazioni sui terminali.
- (4) Utilizzare un cacciavite adeguato per serrare le viti del terminale. Non utilizzare un cacciavite troppo piccolo, altrimenti si rischia di danneggiare le teste delle viti e di non riuscire a serrarle adeguatamente.
- (5) Non serrare eccessivamente le viti dei terminali; vi è il rischio che si spezzino.



- (6) Per le coppie di serraggio delle viti dei terminali, consultare la tabella riportata di seguito.

Coppia di serraggio [N·m (kgf·cm)]

Vite M4

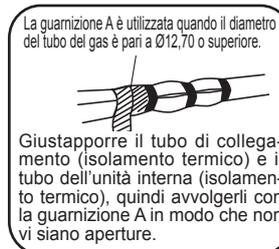
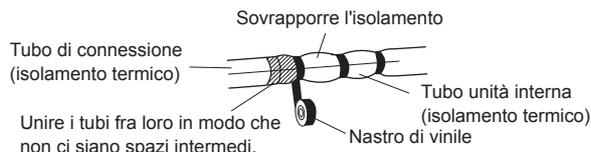
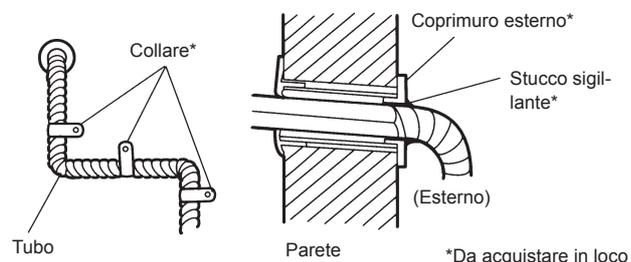
Da 1,2 a 1,8 (da 12 a 18)

⚠ ATTENZIONE

- Far corrispondere i numeri della morsettiera e i colori dei cavi di collegamento a quelli dell'unità esterna.
- Errori di cablaggio possono portare alla bruciatura delle parti elettriche.
- Fissare bene i cavi di collegamento alla morsettiera. Un'installazione eseguita in maniera non corretta può provocare incendi.
- Fissare sempre la copertura esterna del cavo di collegamento con il fissacavi. (Se l'elemento d'isolamento è usurato possono verificarsi scariche elettriche).
- Collegare sempre il filo di terra.
- Utilizzare la vite a terra dell'unità interna per collegare esclusivamente l'unità esterna.

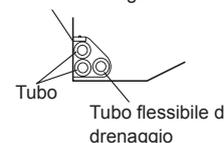
8. COMPLETAMENTO

- (1) Eseguire l'isolamento tra i tubi.
 - Isolare separatamente le tubazioni di scarico e aspirazione.
 - Per le tubazioni posteriore, destra ed inferiore, sovrapporre l'isolamento termico del tubo di collegamento e quello del tubo dell'unità interna, quindi avvolgerli con nastro in vinile in modo che non vi siano aperture.
 - Per le tubazioni sinistra e posteriore sinistra, giustapporre l'isolamento termico del tubo di collegamento e quello del tubo dell'unità interna, quindi avvolgerli di nastro in vinile in modo che non vi siano aperture.
 - Per le tubazioni sinistra e posteriore sinistra, avvolgere con nastro di tela la zona in cui si trova l'alloggiamento della tubazione posteriore.
 - Per le tubazioni sinistra e posteriore sinistra, fissare il cavo di collegamento alla parte superiore del tubo con nastro in vinile.
 - Per le tubazioni sinistra e posteriore sinistra, riunire la tubazione e il flessibile di drenaggio avvolgendoli con nastro di tela al di sopra della zona in cui si inseriscono nella parte dell'alloggiamento della tubazione posteriore.
- (2) Fissare temporaneamente il cavo di collegamento al tubo di collegamento mediante nastro in vinile. (Avvolgere fino a circa 1/3 della larghezza del nastro dalla parte inferiore della tubazione in modo da evitare che entri acqua).
- (3) Fissare il tubo di collegamento alla parete esterna con un collare o un elemento dello stesso tipo.
- (4) Riempire di materiale isolante lo spazio tra il foro del tubo nella parete esterna ed il tubo, in modo da evitare la penetrazione di acqua piovana o vento.
- (5) Fissare il flessibile di drenaggio alla parete esterna, ecc.



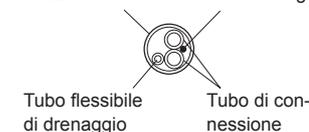
Tubazione sinistra

Cavo di collegamento



Per il collegamento dalla parte posteriore sinistra

Tubazione murale Cavo di collegamento

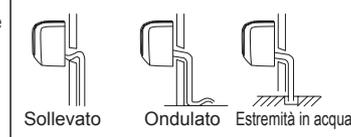


Verificare quanto segue:

COR-
RETTO



NON CONSENTITO

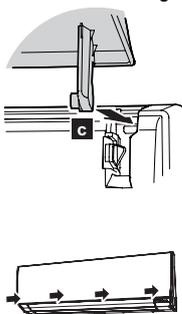


9. RIMOZIONE DEL PANNELLO ANTERIORE E INSTALLAZIONE

Rimozione della griglia di aspirazione Installazione della griglia di aspirazione



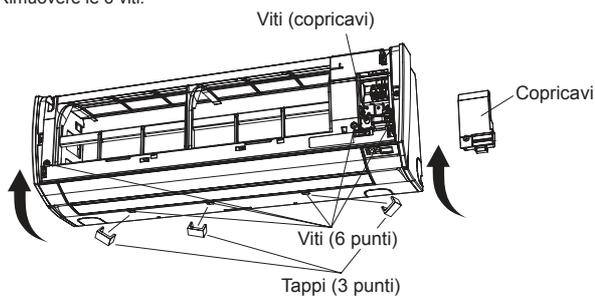
Aprire la griglia di aspirazione. Facendo una leggera pressione sugli alberi di montaggio destro e sinistro nella direzione indicata dalla freccia "a", rimuovere la griglia di aspirazione nella direzione indicata dalla freccia "b".



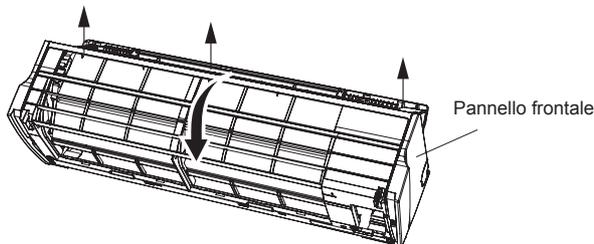
Tenendo la griglia in posizione orizzontale, fissare gli alberi di montaggio sinistro e destro nei cuscinetti posti nella parte superiore del pannello "c". Per fissare correttamente ciascun albero, inserirlo in profondità finché non si avverte uno scatto. Premere sui 4 punti della griglia di aspirazione per chiuderla completamente.

9.1. Rimozione del pannello anteriore

- (1) Rimuovere la griglia di aspirazione (consultare le istruzioni per la rimozione della griglia di aspirazione).
- (2) Rimuovere 3 tappi.
- (3) Rimuovere la copertura del cavo.
- (4) Rimuovere le 6 viti.

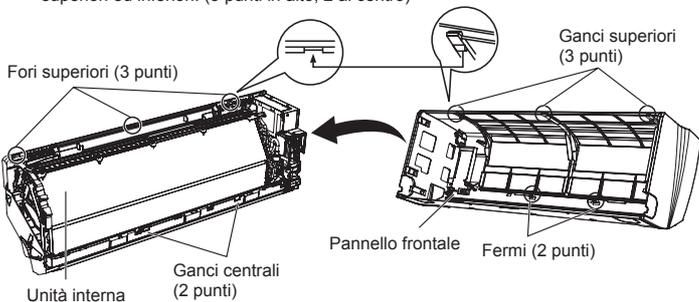


- (5) Il pannello anteriore va spinto in avanti, sollevando la superficie superiore, e il pannello anteriore deve essere rimosso.



9.2. Installazione del pannello anteriore

- (1) Posizionare dapprima la parte inferiore del pannello anteriore, quindi inserire i ganci superiori ed inferiori. (3 punti in alto, 2 al centro)



- (2) Avvitare le 6 viti.
- (3) Fissare il copricavi.
- (4) Fissare 3 tappi.
- (5) Fissare la griglia di aspirazione.

ATTENZIONE

Installare saldamente il pannello anteriore e la griglia di aspirazione. Se l'installazione non viene eseguita correttamente, il pannello frontale o griglia di aspirazione può cadere e causare lesioni.

10. CICLO DI PROVA

Elementi di verifica

- (1) I singoli tasti del telecomando funzionano correttamente?
 - (2) Tutte le spie si accendono correttamente?
 - (3) Le alette direzionali del flusso d'aria funzionano correttamente?
 - (4) Il drenaggio funziona normalmente?
 - (5) Durante il funzionamento si avvertono rumori o vibrazioni anomale?
- Evitare di utilizzare il condizionatore d'aria in ciclo di prova per periodi prolungati.

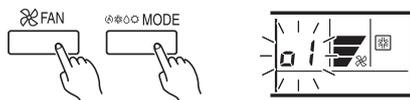
[Metodo di funzionamento]

- Per il metodo di funzionamento, consultare il manuale di istruzioni.
- L'unità esterna potrebbe non essere in funzione, a seconda della temperatura ambiente. In questo caso, tenere premuto il tasto MANUAL AUTO (MANUALE AUTOMATICO) dell'unità interna per più di 10 secondi. La spia di funzionamento e la spia del timer inizieranno a lampeggiare simultaneamente durante il test di raffreddamento. Poi, inizierà il test di riscaldamento dopo circa tre minuti se viene selezionato HEAT tramite il telecomando. (fare riferimento al manuale di istruzioni del telecomando).
- Per terminare il ciclo di prova, premere il tasto START/STOP (AVVIO/ARRESTO) del telecomando. [quando il condizionatore d'aria è stato azionato premendo il tasto test run (ciclo di prova), le spie OPERATION (FUNZIONAMENTO) e TIMER lampeggiano lentamente e simultaneamente].

[Utilizzo del telecomando a filo] (facoltativo)

Per il metodo di funzionamento, consultare il manuale di istruzioni.

- (1) Arrestare il condizionatore d'aria.
- (2) Per avviare il ciclo di prova, tenere premuti contemporaneamente, per almeno 2 secondi, il tasto Master Control (di controllo principale) e il tasto Fan Control (di controllo del ventilatore).



Display ciclo di prova

- (3) Premere il tasto start/stop (avvio/arresto) per interrompere il ciclo di prova.

11. INSTALLAZIONE DEL TELECOMANDO

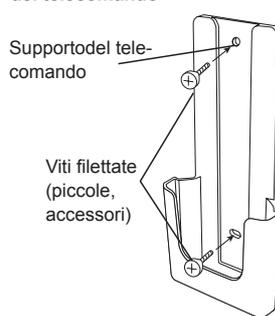
ATTENZIONE

- Verificare che l'unità interna riceva correttamente il segnale dal telecomando, quindi installare il supporto del telecomando.
- Scegliere la posizione del supporto del telecomando prestando particolare attenzione a quanto segue:
Evitare luoghi esposti alla luce diretta del sole.
Selezionare un luogo che non sia esposto al calore di una stufa o ad altra fonte di calore.

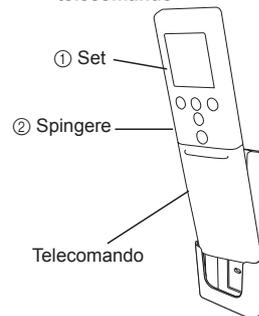
11.1. Installazione del supporto del telecomando

- Installare il telecomando ad una distanza massima di 7 m dal ricevitore del telecomando. In ogni caso, dopo aver installato il telecomando, verificarne il corretto funzionamento.
- Installare il supporto del telecomando su una parete, colonna o simili, utilizzando le viti filettate.

Fissaggio del supporto del telecomando



Montaggio del telecomando



12. INSTALLAZIONE KIT FACOLTATIVO (FACOLTATIVO)

È possibile collegare questo condizionatore d'aria con i kit facoltativi seguenti.

- Telecomando a filo
- Telecomando semplice
- Kit di collegamento esterno

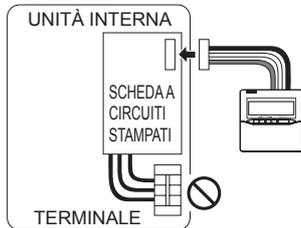
PRIMA DELL'INSTALLAZIONE DEL TELECOMANDO A FILO

- Se si utilizza il telecomando a filo, alcune funzioni potrebbero non essere disponibili.

ATTENZIONE

- Prima dell'installazione, scollegare l'alimentazione elettrica.
- Non toccare lo scambiatore di calore.
- Durante l'operazione di installazione o rimozione, assicurarsi che nessun cavo resti agganciato a parti del dispositivo o venga sottoposto a eccessiva tensione, per evitare anomalie al condizionatore d'aria.
- Evitare luoghi esposti alla luce diretta del sole.
- Selezionare un luogo che non sia esposto al calore di una stufa o ad altra fonte di calore.
- Prima di impostare il kit opzionale, verificare che il condizionatore sia in grado di ricevere il segnale.
- Non collegare il telecomando opzionale al terminale per l'alimentazione.
- Quando si collega il telecomando a filo all'unità interna, usare il cavo di collegamento (fornito in dotazione con il telecomando a filo o con il telecomando semplice).
- La lunghezza consigliata per il cavo del telecomando a filo è 10 m. Se si allunga il cavo, isolare la parte di collegamento.

Non collegare l'alimentazione al terminale.

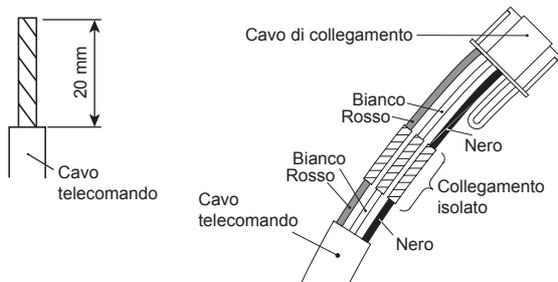


13. PROCEDURA D'INSTALLAZIONE

13.1. Modifica del cavo del telecomando

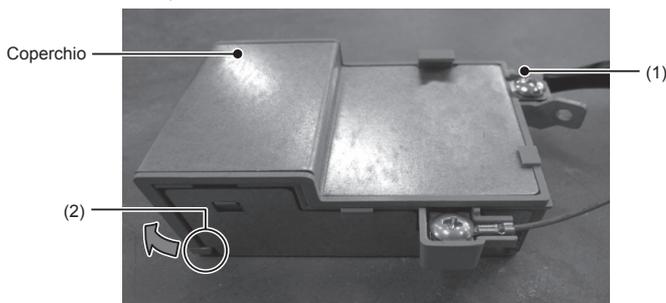
- (1) Con uno specifico attrezzo, tagliare il terminale all'estremità del cavo del telecomando, quindi rimuovere l'isolamento dall'estremità tagliata del cavo.
- (2) Collegare il cavo del telecomando e il cavo di collegamento. (fornito in dotazione con il telecomando a filo)

Importante: Isolare il collegamento tra i cavi.

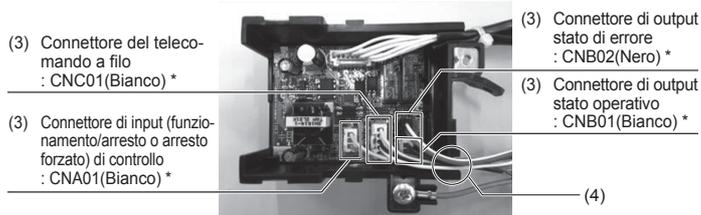


13.2. Installazione del terminale del telecomando a filo/kit di collegamento esterno (venduto separatamente)

- (1) Rimuovere la vite dalla scatola di comando come indicato nella parte superiore destra della figura qui sotto.
- (2) Sbloccare entrambi i fermi laterali seguendo la direzione indicata dalla freccia, come mostrato nel cerchio della parte inferiore sinistra della figura qui sotto. Tirare e rimuovere il coperchio.

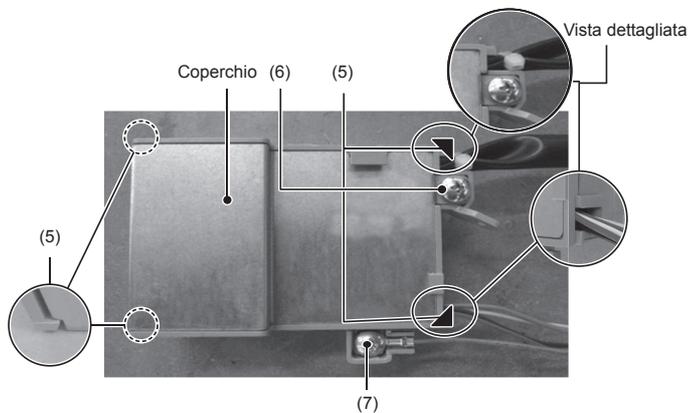


- (3) Collegare il terminale del telecomando a filo/terminale del kit di collegamento esterno (in vendita separatamente) al terminale specificato della morsettieria come mostrato di seguito. Collegare al connettore della funzionalità richiesta a seconda dell'effettivo utilizzo.
- (4) Dopo aver collegato tutti i terminali, inserire i cavi nell'incavo indicato dal cerchio nella parte inferiore destra della figura riportata di seguito.



* : Simbolo indicante la posizione stampata sulla scheda

- (5) Installare il coperchio della scatola di comando come mostrato qui sotto. (Allineare il coperchio agli angoli superiore e inferiore destro come indicato dai triangoli nella figura. Inserire i fermi su entrambe le estremità del coperchio nella parte inferiore dei due cerchi tratteggiati).
 - Durante l'installazione del coperchio della scatola di comando, verificare che i cavi non siano intrappolati come mostrato nell'immagine dettagliata.
- (6) Fissare una vite.
- (7) Posizionare con una vite il cavo di terra del telecomando a filo come indicato nella figura. (solo modelli AUSTRALIANI).

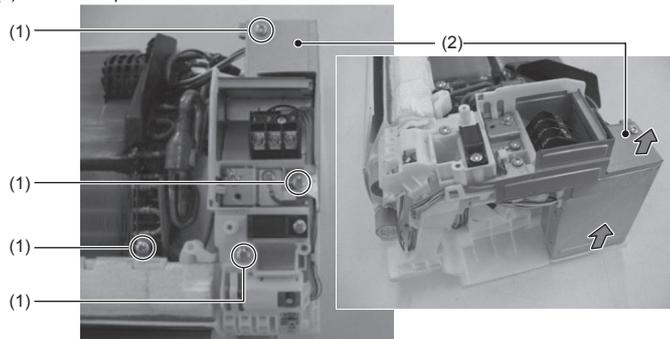


13.3. Installazione della scatola di comunicazione

13.3.1. Rimozione della griglia di aspirazione (fare riferimento al paragrafo 9.1. Rimozione del pannello frontale)

13.3.2. Rimozione della scatola di comando

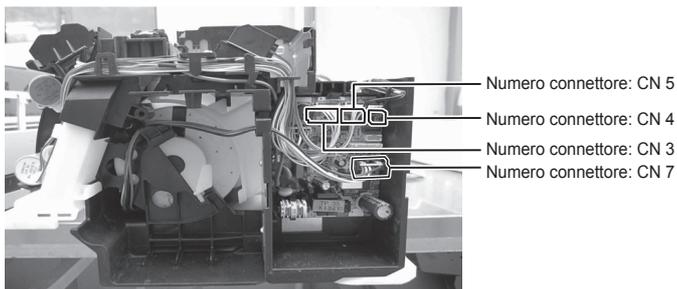
- (1) Rimuovere le viti (x 4). (Utilizzare le stesse viti impiegate durante l'installazione).
- (2) Tirare il coperchio della scatola di comando verso di sé e rimuoverlo.



- (3) Rimuovere i connettori (x 4).
 - Rimuovere ed estrarre il blocco al lato della parte di inserimento del connettore.

ATTENZIONE

- Fare attenzione a non danneggiare i componenti della morsettieria, altrimenti possono verificarsi malfunzionamenti.

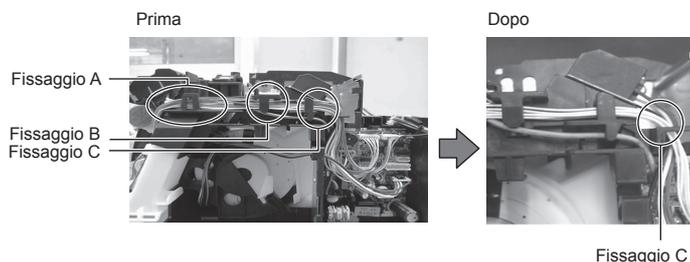


* : Simbolo indicante la posizione stampata sulla scheda

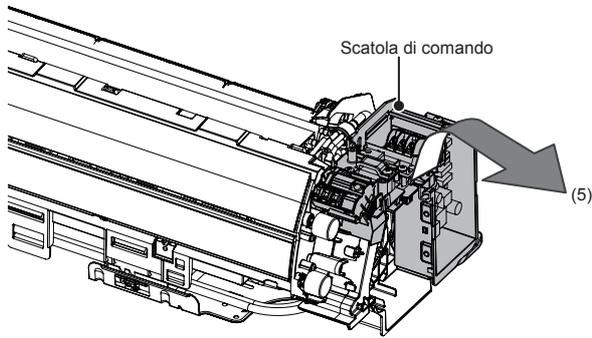
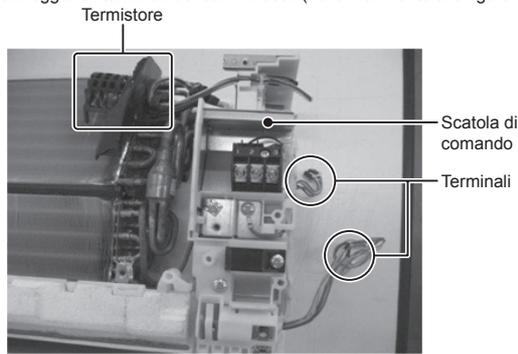
- (4) Rimuovere i cavi dai tre dispositivi di fissaggio. (Fare riferimento alla figura qui sotto)
 - Lasciare il cavo spesso verde nel dispositivo di fissaggio C e rimuovere tutti gli altri cavi.

ATTENZIONE

- Non tirare con forza i cavi, altrimenti si rischia di danneggiarli.

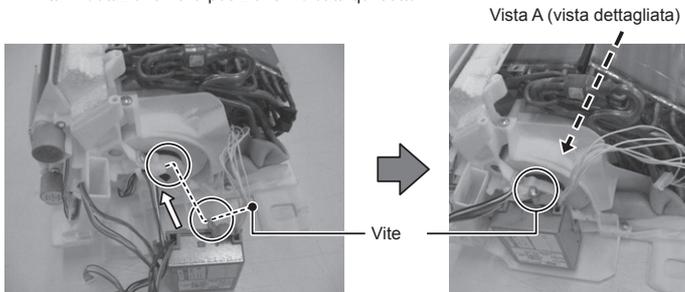


- (6) Quando si tira la scatola di comando verso di sé, spostarla verso destra.
- Non rimuovere il termistore.
 - Non danneggiare i terminali dei cavi rimossi. (Fare riferimento alla figura qui sotto)

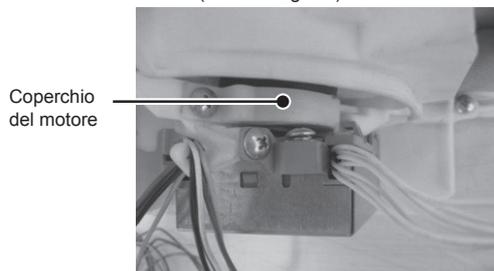


13.3.3. Installazione della scatola di comunicazione

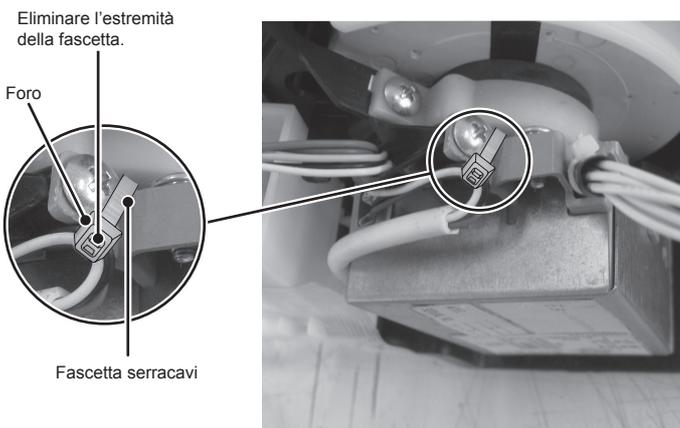
- (1) Installare la scatola di comunicazione sull'unità principale e fissarla con la vite fornita in dotazione nella posizione indicata qui sotto.



Vista A (vista dettagliata)

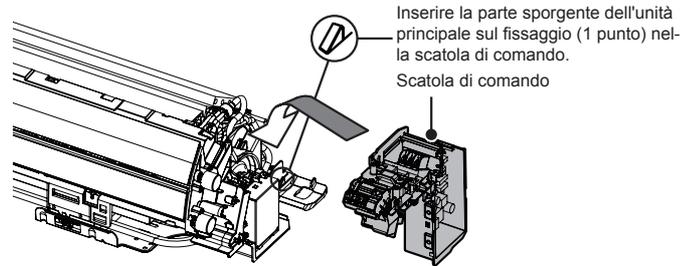


- (2) Utilizzare il foro sul coperchio del motore e fissare il cavo della scatola di comunicazione con la fascetta serracavi fornita in dotazione. (Fare riferimento alla figura qui sotto)



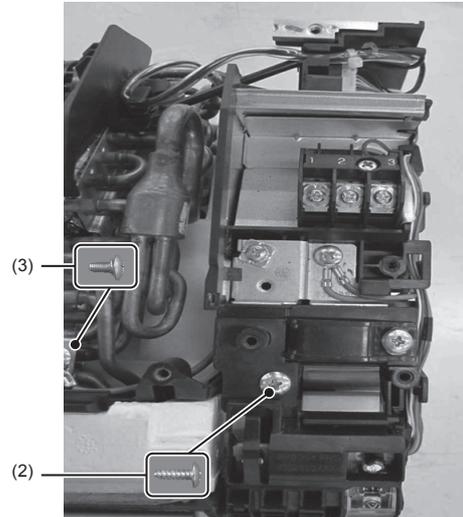
13.3.4. Installazione della scatola di comando

- (1) Posizionare la scatola di comando nella parte inferiore in modo che sia a contatto con il coperchio del motore sulla destra.



- Il metodo di installazione della scatola di comando è diverso per ciascun paese di destinazione. (Fare riferimento alla figura qui sotto) (Durante l'installazione, riutilizzare la vite che era stata rimossa in base alle istruzioni fornite nel paragrafo 13.3.2. **Rimozione della scatola di comando**).

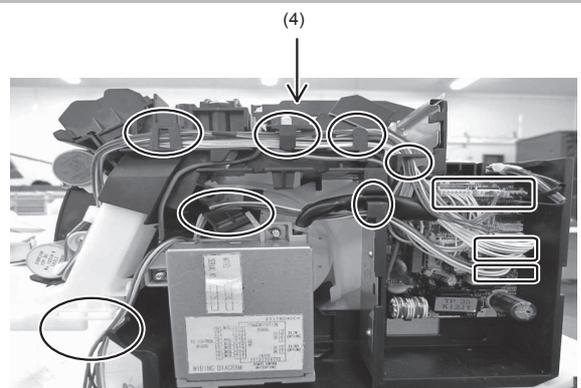
- (2) Fissare la scatola di comando con una vite. (utilizzare una vite lunga).



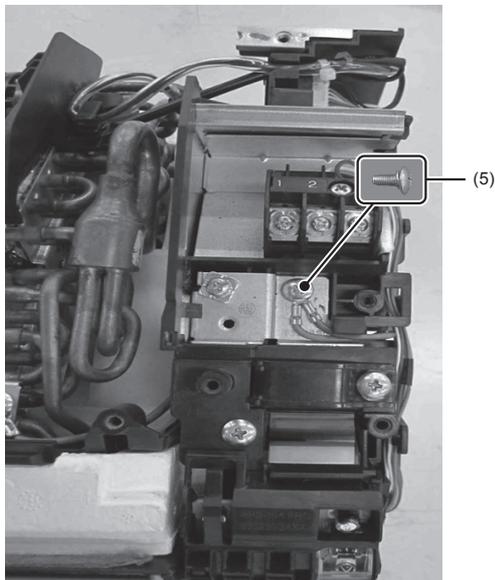
- (3) Legare insieme i cavi di messa a terra dello scambiatore di calore come indicato nella figura a sinistra qui sopra. (qui utilizzare una vite corta).
- (4) Agganciare i cavi ai dispositivi di fissaggio come mostrato nei cerchi ovali qui sotto. Quindi collegare i connettori evidenziati nei rettangoli ai rispettivi terminali. (ciascun terminale deve essere accoppiato a un connettore).

⚠ ATTENZIONE

- Verificare che il connettore sia inserito correttamente. Si rischiano altrimenti problemi di funzionamento.
- Fare attenzione a non danneggiare i componenti della morsetteria, altrimenti possono verificarsi malfunzionamenti.



- (5) Legare il cavo di messa a terra (verde) della scatola di comunicazione insieme al cavo di messa a terra (verde) della morsetteria della scatola di comando, come indicato di seguito e nella figura principale della parte inferiore della pagina precedente.

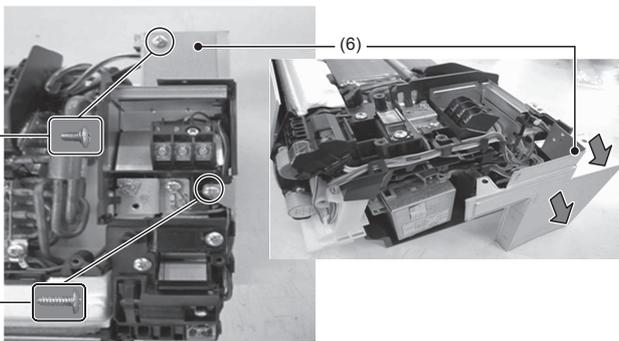


- (6) Installare il coperchio della scatola di comando nella parte interna della scanalatura come mostrato nella figura qui sotto.

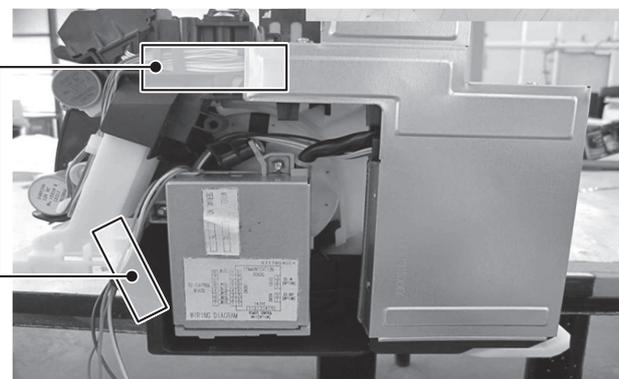
ATTENZIONE

- Non tagliare né avvolgere i cavi con il componente elettrico del coperchio della scatola.
- Se i cavi sono danneggiati può verificarsi uno shock elettrico.

- (7) Fissare saldamente con le viti per evitare che il coperchio della scatola di comando possa cadere.
(Durante l'installazione, riutilizzare la vite corta che era stata rimossa in base alle istruzioni fornite nel paragrafo 13.3.2. Rimozione della scatola di comando).



- (8) Applicare i sigilli di protezione (2 punti) in modo che i cavi non sporgano.



13.3.5. Installazione del pannello anteriore (fare riferimento al paragrafo 9.2. Installazione del pannello anteriore)

14. IMPOSTAZIONE DELLE FUNZIONI

Utilizzare il telecomando per eseguire l'operazione di "IMPOSTAZIONE DELLE FUNZIONI" in base alle condizioni di installazione.

ATTENZIONE

- Verificare che sia stato completato il cablaggio per l'unità esterna.
- Accertarsi che il coperchio della custodia elettrica sull'unità esterna sia in posizione.

- Questa procedura consente di modificare le impostazioni delle funzioni utilizzate per controllare l'unità interna in base alle condizioni di installazione. Impostazioni non corrette possono causare il malfunzionamento dell'unità interna.
- Dopo aver attivato l'alimentazione, utilizzare il telecomando per eseguire l'operazione di "IMPOSTAZIONE DELLE FUNZIONI" in base alle condizioni di installazione.
- È possibile selezionare le impostazioni in due modi diversi: Numero funzione o Valore dell'impostazione.
- Qualora vengano selezionati numeri o valori di impostazione non validi, le impostazioni non verranno modificate.
- Se si utilizza il telecomando a filo (facoltativo), fare riferimento al manuale di installazione fornito con il telecomando.

Avvio della modalità di impostazione delle funzioni

Tenendo premuti contemporaneamente i tasti POWERFUL (FORTE) e SET TEMP. (IMPOSTAZIONE TEMP.) (∧) premere il tasto RESET (REIMPOSTA) per accedere alla modalità di impostazione delle funzioni.

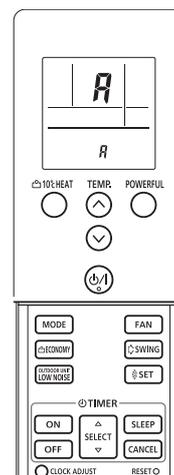
PASSAGGIO 1

Selezionare il codice del segnale del telecomando

Per selezionare il codice personalizzato del telecomando seguire i passaggi seguenti. (si tenga presente che il condizionatore d'aria non riceve alcun segnale se non è stato impostato per il corrispondente codice personalizzato).

I codici personalizzati sono impostati mediante questo processo sono applicabili unicamente ai segnali nell'IMPOSTAZIONE DELLE FUNZIONI. Per dettagli su come impostare il codice personalizzato mediante il processo normale, vedere Codice personalizzato telecomando.

- (1) Premere SET TEMP. (∧ / ∨) il pulsante cambia il codice personalizzato tra A → b → c → d. Abbinare il codice sul display al codice personalizzato del condizionatore. (Impostato inizialmente su A) (Se non è necessario selezionare il codice personale, premere il tasto 10°C HEAT (RISCALDAMENTO 10°) e procedure al PASSAGGIO 2)
- (2) Premere il tasto MODE (MODALITÀ) e verificare che l'unità interna sia in grado di ricevere segnali in base al codice personalizzato visualizzato.
- (3) Premere il tasto 10°C HEAT (RISCALDAMENTO 10 °C) per accettare il codice personale e procedere al PASSAGGIO 2.



Il codice personalizzato del condizionatore è impostato su A prima della consegna.

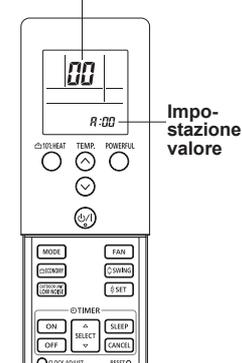
Quando le batterie del telecomando vengono sostituite, il codice del telecomando viene reimpostato su A. Se si utilizza un codice personalizzato diverso da A, reimpostare il codice personalizzato dopo aver sostituito le batterie.
Se non si conosce l'impostazione del codice personalizzato del condizionatore d'aria, provare uno dei codici personalizzati (A → b → c → d) fino a trovare quello corretto.

PASSAGGIO 2

Selezione del numero funzione e del valore dell'impostazione

- (1) Premere i tasti SET TEMP. (IMPOSTAZIONE TEMP.) (∧ / ∨) per selezionare il numero funzione. [Premere il tasto 10°C HEAT (RISCALDAMENTO 10 °C) per passare dalle cifre di sinistra a quelle di destra e viceversa].
- (2) Premere il tasto POWERFUL (FORTE) per procedere all'impostazione del valore. [Premere di nuovo il tasto POWERFUL (FORTE) per tornare alla selezione del numero della funzione].
- (3) Premere i tasti SET TEMP. (IMPOSTAZIONE TEMP.) (∧ / ∨) per selezionare il valore da impostare. [Premere il tasto 10°C HEAT (RISCALDAMENTO 10 °C) per passare dalle cifre di sinistra a quelle di destra e viceversa].
- (4) Per confermare le impostazioni, premere nell'ordine il tasto MODE (MODALITÀ) e il tasto START/STOP (AVVIO/ARRESTO).
- (5) Premere il tasto RESET (REIMPOSTA) per uscire dalla modalità di impostazione delle funzioni.
- (6) Dopo aver completato l'IMPOSTAZIONE DELLA FUNZIONE, assicurarsi di disconnettere l'alimentazione e di ricollegarlo di nuovo.

Numero funzione



ATTENZIONE

Dopo aver scollegato l'alimentazione, attendere almeno 10 secondi prima di riattivarla. L'impostazione delle funzioni non viene riattivata a meno che l'alimentazione venga disinserita e poi reinserita.

Spia filtro

L'unità interna è dotata di una spia per segnalare all'utente che è necessario pulire il filtro. Selezionare l'impostazione ritardo per l'intervallo di accensione della spia del filtro nella tabella sottostante, in base alla quantità di polvere o corpi estranei presenti nella stanza. Per evitare l'accensione della spia, impostare il valore su "No indication" (Nessuna indicazione).

(♦... Impostazione di fabbrica)

Descrizione delle impostazioni	Numero funzione	Valore dell'impostazione
Standard (400 ore)	11	00
Intervallo lungo (1.000 ore)		01
Intervallo breve (200 ore)		02
♦ Nessuna indicazione		03

Correzione temperatura ambiente per raffreddamento

In base all'ambiente di installazione, potrebbe essere necessaria una correzione al sensore della temperatura della stanza.

È possibile selezionare le impostazioni come illustrato nella tabella qui di seguito.

(♦... Impostazione di fabbrica)

Descrizione delle impostazioni	Numero funzione	Valore dell'impostazione
♦ Standard	30	00
Controllo leggermente più basso		01
Controllo più basso		02
Controllo più caldo		03

Correzione temperatura ambiente per riscaldamento

In base all'ambiente di installazione, potrebbe essere necessaria una correzione al sensore della temperatura della stanza.

È possibile modificare le impostazioni come illustrato nella tabella qui di seguito.

(♦... Impostazione di fabbrica)

Descrizione delle impostazioni	Numero funzione	Valore dell'impostazione
♦ Standard	31	00
Controllo più basso		01
Controllo leggermente più caldo		02
Controllo più caldo		03

Riavvio automatico

Abilitare o disabilitare il riavvio automatico del sistema dopo un'interruzione di corrente.

(♦... Impostazione di fabbrica)

Descrizione delle impostazioni	Numero funzione	Valore dell'impostazione
♦ Sì	40	00
No		01

* Il Riavvio automatico è una funzione di emergenza da utilizzare, ad esempio, in caso di interruzione di corrente. Non avviare o arrestare l'unità interna con questa funzione durante il normale funzionamento. Assicurarsi di effettuare le operazioni tramite unità di controllo o dispositivi di input esterno.

Funzione di attivazione/disattivazione del sensore temperatura ambiente

(solo per telecomando a filo)

Le impostazioni seguenti sono necessarie se si utilizza il sensore di temperatura controllato mediante telecomando a filo.

(♦... Impostazione di fabbrica)

Descrizione delle impostazioni	Numero funzione	Valore dell'impostazione
♦ No	42	00
Sì		01

* Se il valore dell'impostazione è "00":

La temperatura ambiente viene rilevata dal sensore temperatura dell'unità interna.

* Se il valore dell'impostazione è "01":

La temperatura ambiente viene rilevata dal sensore temperatura dell'unità interna o dal sensore dell'unità telecomando.

Codice personalizzato del telecomando

Modificare il codice personalizzato dell'unità interna a seconda dei telecomandi.

(♦... Impostazione di fabbrica)

Descrizione delle impostazioni	Numero funzione	Valore dell'impostazione
♦ A	44	00
B		01
C		02
D		03

Controllo input esterno

È possibile selezionare la modalità "Operation/Stop" ("Funzionamento/Arresto") oppure "Forced stop" ("Arresto forzato").

(♦... Impostazione di fabbrica)

Descrizione delle impostazioni	Numero funzione	Valore dell'impostazione
♦ Modalità Operation/Stop (Funzionamento/Arresto)	46	00
(Impostazione non consentita)		01
Modalità Forced stop (Arresto forzato)		02

Controllo ventilatore unità interna per risparmio energetico

Abilitare o disabilitare il ventilatore dell'unità interna quando l'unità esterna non è in funzione.

(♦... Impostazione di fabbrica)

Descrizione delle impostazioni	Numero funzione	Valore dell'impostazione
No	49	00
♦ Sì		01

* Se il valore dell'impostazione è "00":

Quando l'unità esterna non è in funzione, il ventilatore dell'unità interna funziona continuamente in base all'impostazione sul telecomando.

* Se il valore dell'impostazione è "01":

Quando l'unità esterna non è in funzione, il ventilatore dell'unità interna funziona a intermittenza, a velocità molto bassa.

Registro impostazioni

Registrare eventuali modifiche alle impostazioni nella tabella seguente.

Descrizione delle impostazioni	Valore dell'impostazione
Spia filtro	
Correzione temperatura ambiente per raffreddamento	
Correzione temperatura ambiente per riscaldamento	
Riavvio automatico	
Funzione di attivazione/disattivazione del sensore temperatura ambiente	
Codice personalizzato del telecomando	
Controllo input esterno	
Controllo ventilatore unità interna per risparmio energetico	

Dopo aver completato l'IMPOSTAZIONE DELLA FUNZIONE, assicurarsi di disconnettere l'alimentazione e di ricollegarlo di nuovo.

15. ORIENTAMENTO CLIENTE

Illustrare al cliente quanto segue, in conformità con il manuale di istruzioni:

- (1) Metodo di avvio e arresto, cambio modalità operativa, regolazione temperatura, timer, attivazione/disattivazione flusso d'aria e altre operazioni dell'unità telecomando.
- (2) Rimozione e pulizia del filtro dell'aria, utilizzo delle alette dell'aria.
- (3) Consegnare al cliente il manuale di istruzioni.

16. CODICI DI ERRORE

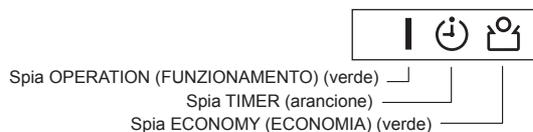
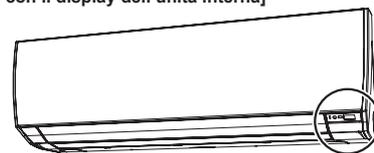
Se si utilizza un telecomando senza fili, la spia del fotorivelatore emetterà i codici di errore con diverse modalità di lampeggiamento. Se si utilizza un telecomando a filo, i codici di errore appariranno sul display del telecomando. Le modalità di lampeggiamento e i codici di errore sono indicati nella tabella in basso. Gli errori vengono visualizzati solo durante il funzionamento.

Visualizzazione errori			Telecomando a filo Codice errore	Descrizione
Spia FUNZIONAMENTO (verde)	Spia TIMER (arancione)	Spia ECONOMY (verde)		
●(1)	●(1)	◇	11	Errore di comunicazione seriale
●(1)	●(2)	◇	12	Errore di comunicazione del telecomando a filo
●(1)	●(5)	◇	15	Controllo non terminato
●(2)	●(1)	◇	21	Errore di impostazione del numero di unità o dell'indirizzo del circuito refrigerante [Simultaneo gruppi multipli]
●(2)	●(2)	◇	22	Errore di capacità dell'unità interna
●(2)	●(3)	◇	23	Errore combinazione
●(2)	●(4)	◇	24	• Errore numero unità collegata (unità secondaria interna) [Simultaneo gruppi multipli] • Errore numero unità collegata (unità interna o unità di derivazione)[Flessibile gruppi multipli]
●(2)	●(7)	◇	27	Errore impostazione unità principale, unità secondaria [Simultaneo gruppi multipli]
●(3)	●(2)	◇	32	Errore informazione modello scheda a circuiti stampati unità interna
●(3)	●(5)	◇	35	Errore interruttore Manual/Auto (Manuale/Automatoco)
●(4)	●(1)	◇	41	Errore sensore temp. ambiente
●(4)	●(2)	◇	42	Errore sensore temp. centrale scamb. di calore unità interna
●(5)	●(1)	◇	51	Errore del motore del ventilatore unità interna
●(5)	●(3)	◇	53	Errore pompa di drenaggio
●(5)	●(7)	◇	57	Errore smorzatore
●(5)	●(8)	◇	58	Errore griglia di aspirazione
●(5)	●(15)	◇	5U	Errore unità interna
●(6)	●(2)	◇	62	Errore informazione o errore di comunicazione modello scheda a circuiti stampati unità esterna principale
●(6)	●(3)	◇	63	Errore invertitore
●(6)	●(4)	◇	64	Errore filtro attivo, Errore circuito PFC
●(6)	●(5)	◇	65	Errore L terminale scatto
●(6)	●(10)	◇	6A	Errore di comunicazione microcomputer scheda a circuiti stampati display
●(7)	●(1)	◇	71	Errore sensore temp. di emissione
●(7)	●(2)	◇	72	Errore sensore temp. compressore
●(7)	●(3)	◇	73	Errore sensore temp. liquido scamb. di calore unità esterna
●(7)	●(4)	◇	74	Errore sensore temp. esterna
●(7)	●(5)	◇	75	Errore sensore di temp. gas di aspirazione
●(7)	●(6)	◇	76	• Errore sensore temp. valvola a 2 vie • Errore sensore temp. valvola a 3 vie
●(7)	●(7)	◇	77	Errore sensore temp. dissipatore di calore

●(8)	●(2)	◇	82	• Errore sensore temp. ingresso gas scamb. di calore sottoraffreddamento • Errore sensore temp. uscita gas scamb. di calore sottoraffreddamento
●(8)	●(3)	◇	83	Errore sensore temp. tubo liquido
●(8)	●(4)	◇	84	Errore sensore corrente
●(8)	●(6)	◇	86	• Errore sensore pressione di emissione • Errore sensore pressione di aspirazione • Errore interruttore alta pressione
●(9)	●(4)	◇	94	Rilevamento scatto
●(9)	●(5)	◇	95	Errore rilevamento posizione rotore compressore
●(9)	●(7)	◇	97	Errore del motore del ventilatore unità esterna
●(9)	●(9)	◇	99	Errore valvola a 4 vie
●(10)	●(1)	◇	A1	Errore temp. di emissione
●(10)	●(3)	◇	A3	Errore temp. compressore
●(10)	●(4)	◇	A4	Errore alta pressione
●(10)	●(5)	◇	A5	Errore bassa pressione
●(13)	●(2)	◇	J2	Errore scatole di derivazione [Flessibile gruppi multipli]

Modalità di visualizzazione ● : 0,5 sec. ACCESA/0,5 sec. SPENTA
◇ : 0,1 sec. ACCESA/0,1 sec. SPENTA
() : numero di lampeggiamenti

[Risoluzione dei problemi con il display dell'unità interna]



[Risoluzione dei problemi con il display del telecomando a filo (opzione)]

Se si verifica un errore, viene visualizzata l'indicazione riportata di seguito. (viene visualizzato "Er" sul display della temperatura impostata per la stanza).

