

3 Installazione dell'unità interna

Marcatura delle posizioni dei perni di sostegno e dei punti di collegamento delle tubazioni

1. Contrassegnare le posizioni dei perni di supporto, dei collegamenti dei tubi refrigeranti e del collegamento di scarico.

2. Soffitto: il lavoro da svolgere varia in base alla struttura dell'edificio.

Consultare l'architetto o gli addetti alle finiture interne per ulteriori informazioni.

(a) Per mantenere il perfetto livellamento del soffitto ed evitare vibrazioni, è essenziale rinforzare ulteriormente il piano di appoggio del soffitto (struttura dell'edificio).

Inoltre, è possibile utilizzare un'imbottitura di gomma per aumentare la stabilità della struttura intorno alla parte di supporto sul soffitto.

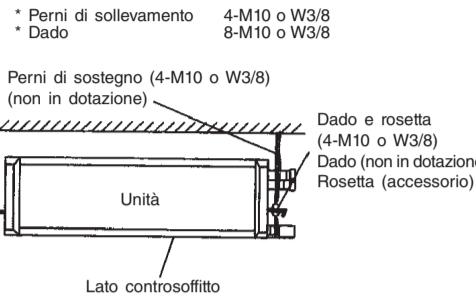
(b) Lasciare spazio sufficiente per la griglia di ingresso dell'aria, la griglia di uscita dell'aria e la manutenzione.

(c) Non sospendere l'unità interna e le unità delle luci elettriche utilizzando le stesse travi di supporto ausiliarie e non collegare i perni di sospensione sulle unità interne. In caso contrario, potrebbe verificarsi lo sfarfallio della luce oppure l'unità luce potrebbe essere scossa dalle vibrazioni delle unità interne.

Montaggio dell'unità interna.

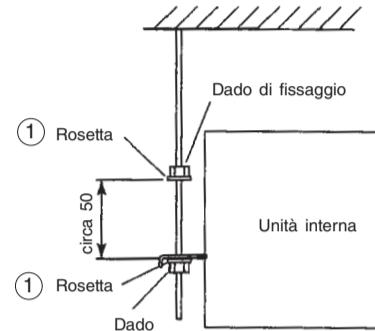
Sospensione dell'unità interna.

Parti non in dotazione



1. Montaggio dei dadi e dei perni di sostegno

Inserire i dadi su ciascuno dei quattro perni di sospensione.

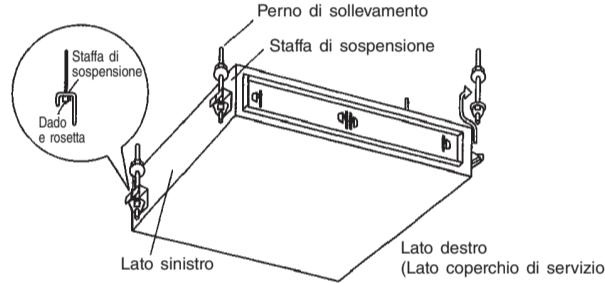


2. Sospensione dell'unità interna

● Agganciare la staffa di sospensione al dado e alla rosetta di ciascun perno, come mostrato, partendo dal lato opposto a quello del coperchio di servizio.

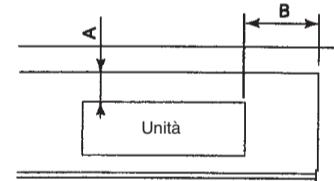
● Una volta bloccati correttamente il dado e la rosetta con i fermi della staffa di sospensione, spostarsi sul lato del coperchio di servizio e agganciare la staffa al dado e alla rosetta corrispondenti. Rimuovere i perni di sostegno per agganciare l'unità.

● Realizzare i lavori di collegamento della tubazione e dell'impianto elettrico nel soffitto dopo aver sospeso l'unità. Quindi, stabilire la direzione di estrazione della tubazione dopo avere scelto la posizione di installazione, soprattutto se sul soffitto sono già presenti tubature. I lavori di collegamento dell'impianto elettrico devono essere effettuati prima della sospensione dell'unità.

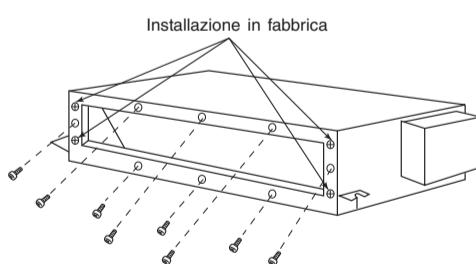


3. Per prevenire eventuali danni, la distanza tra la parte inferiore del tetto e la superficie della parete deve corrispondere ai valori riportati nella figura seguente.

● Utilizzare materiali non infiammabili per il tubo.



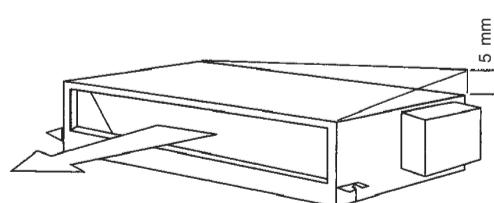
4. Se si è scelto di tenere la flangia sul lato di uscita, serrare le viti ② nelle 8 posizioni. In caso contrario, rimuovere le 4 viti fissate alla flangia.



Livellamento dell'unità

1. Verificare che la base sia a livello, tenendo conto della sua pendenza massima.

Se la base non è a livello, il galleggiante non funzionerà o funzionerà male. Quindi si verificheranno gocciolamenti dal soffitto.



2. Installare l'unità in modo che il lato posteriore risulti leggermente più basso (da 0 mm a 5 mm) rispetto al lato anteriore, per evitare anomalie nel drenaggio.

3. Una volta livellata l'unità, serrare i dadi dei perni sulle staffe di sospensione. Coprire i dadi con una speciale vernice plastica per impedire l'allentamento.

Durante l'installazione, tenere coperta l'unità e tutte le apparecchiature necessarie con il coperchio in vinile.

Collegamento del tubo dell'aria di ricircolo e del tubo di manda

1. Il tubo dell'aria di ricircolo deve essere collegato all'unità interna mediante condotti in tela tra il lato di ingresso dell'unità interna e il soffitto della stanza. Il tubo di manda deve essere collegato all'unità interna mediante condotti in tela per evitare rumori anomali e vibrazioni. L'unità è dotata di una flangia preforata per il collegamento del tubo dell'aria di ricircolo e del tubo di manda.

2. Applicare il cuscinetto antivibrazioni al perno di sostegno per evitare rumori anomali e vibrazioni.

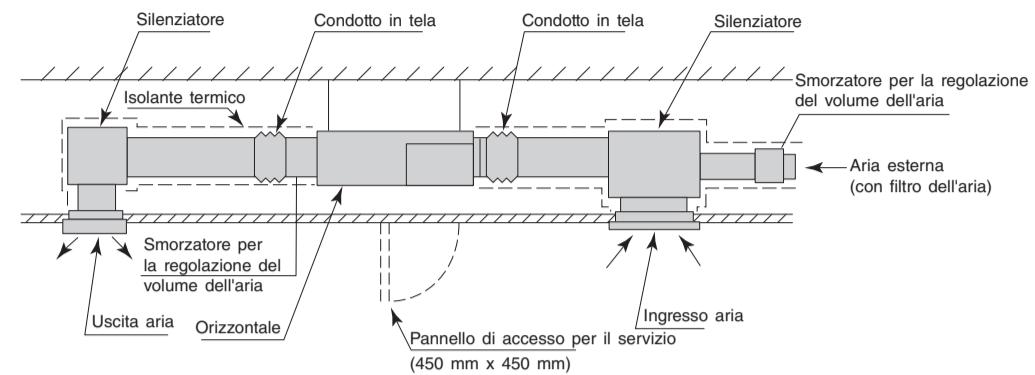
3. La frequenza naturale non smorzata è compresa tra 9 e 21 Hz.

4. Il tubo deve essere realizzato in materiale non infiammabile.

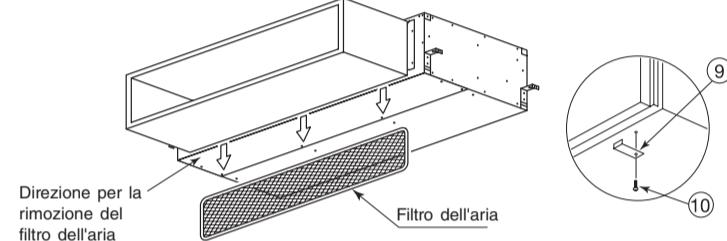
5. Isolare il tubo e la relativa flangia dal calore in modo da evitare la formazione di condensa.

ATTENZIONE

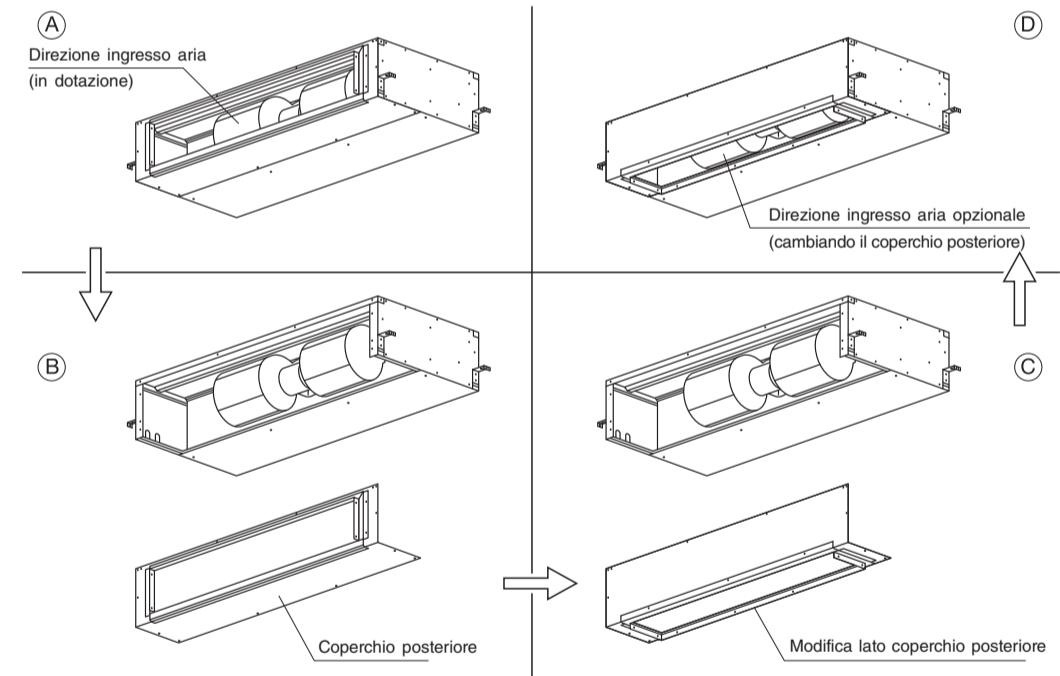
- Per limitare ulteriormente il livello di rumore, installare un silenziatore (non fornito in dotazione).
- La progettazione dell'impianto deve prevedere quanto segue: "Pressione statica unità esterna = Perdita di carico del tubo di aspirazione/Perdita di scarico". Se la perdita di carico del tubo risulta essere inferiore alla pressione statica dell'unità esterna, la velocità dell'aria aumenta provocando un rumore maggiore, il gocciolamento e l'attivazione del circuito di protezione del motore; inoltre, se la pressione statica dell'unità esterna risulta essere inferiore alla perdita di carico del tubo, potrebbero verificarsi dei problemi, come l'impossibilità di modificare la velocità dell'aria. Installare uno smorzatore del flusso d'aria oppure regolare il dispositivo di controllo della pressione statica in modo che la pressione statica esterna e la perdita di carico del tubo siano perlomeno uguali. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Impostazione della pressione esterna".
- Fondamentalmente, l'unità è progettata per l'installazione dei tubi sul lato di ingresso e sul lato di uscita.



- Scegliere la posizione dell'unità interna, impostando la direzione dell'uscita dell'aria in modo che l'aria fredda/calda si diffonda in tutta la stanza. La posizione standard dell'unità interna prevede che il lato a parete sia posizionato sul soffitto.
- Rimuovere il filtro installato in fabbrica e i relativi supporti prima di installare il modello interamente canalizzabile.



Istruzioni per la modifica della direzione dell'ingresso dell'aria



4 Attacco della linea di drenaggio

(1) Incollare saldamente la parte di connessione del flessibile di drenaggio e il tubo in PVC utilizzando un adesivo per PVC.

ATTENZIONE

- Se il collegamento tra il flessibile di drenaggio e il tubo in PVC non è saldo, potrebbero verificarsi delle perdite.

(2) Per garantire l'isolamento termico, assicurarsi di ricoprire il flessibile di drenaggio, all'interno della casa, con dell'isolante (minimo 10 mm di schiuma di polietilene).

(3) Controllo del drenaggio e delle perdite di acqua.

Eseguire questa operazione dopo il collegamento dell'alimentazione elettrica.

● Versare dell'acqua nella bacina dell'acqua dell'unità interna.

(4) Metodo della prova di funzionamento.

① Attivare l'alimentazione.

② Rimuovere il coperchio del quadro elettrico e impostare l'interruttore per la prova di funzionamento della pompa di drenaggio su TEST RUN.

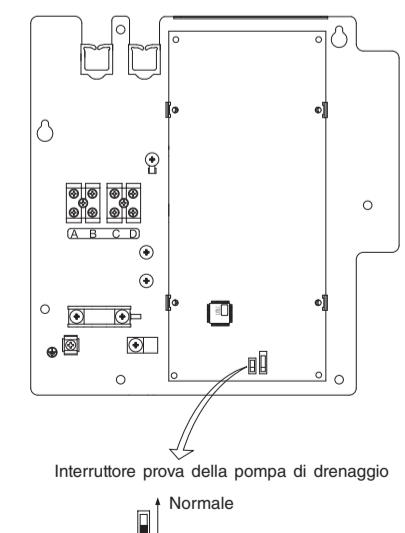
③ Una volta controllata il drenaggio, riposizionare l'interruttore su NORMAL.

(5) Eseguire la prova della pompa di drenaggio per verificare il funzionamento del drenaggio.

ATTENZIONE

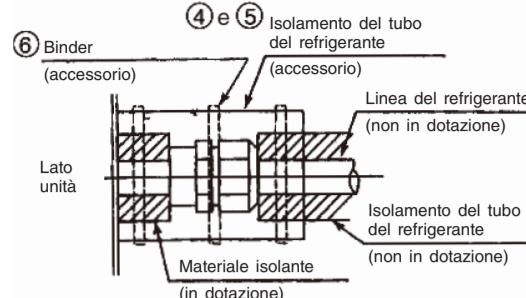
- Se il drenaggio non viene controllato, potrebbero verificarsi delle perdite.

- Se l'interruttore per la prova di funzionamento della pompa di drenaggio viene lasciato su TEST RUN, la pompa potrebbe non funzionare correttamente.



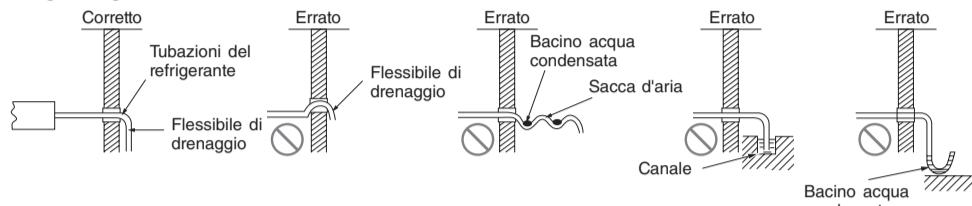
5 Collegamento del tubo

Una volta collegata la linea del refrigerante, sigillare i tubi del refrigerante con il materiale isolante in dotazione.



6 Controllo del flessibile di drenaggio

- (1) Collegare il flessibile di drenaggio separato al flessibile di drenaggio collegato all'unità interna.
- (2) Per consentire il flusso regolare dell'acqua condensata, il flessibile di drenaggio deve essere inclinato come illustrato nella figura seguente.



ATTENZIONE

Durante l'installazione, assicurarsi che l'acqua condensata dell'unità interna scorra liberamente. L'eventuale incuria può determinare perdite d'acqua.

ATTENZIONE

Verificare che il flessibile non sia allentato o piegato.

7 Procedure di controllo dopo l'installazione

- 7.1 Verificare il flusso regolare dell'acqua dal flessibile di drenaggio verso la bacinella dell'evaporatore.
- 7.2 Sistemare la parte rientrante della parete con la boccola per le tubazioni del refrigerante e il sigillante del gruppo di tubi, come illustrato nella figura 7-1.

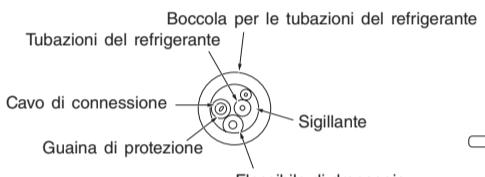


Fig. 7-1

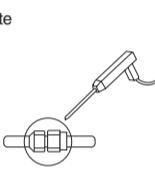


Fig. 7-2

- 7.3 Avvolgere il nastro in vinile non adesivo appartenente al gruppo di tubi attorno alle tubazioni del refrigerante e al cavo di connessione.
- 7.4 Verificare la presenza di eventuali perdite di refrigerante dall'attacco utilizzando un rilevatore di perdite di gas o la schiuma di sapone, come illustrato nella figura 7-2.
- 7.5 Controllare la freddezza dell'evaporatore (modalità di raffreddamento).
- 7.6 Controllare l'aria calda proveniente dal condensatore (modalità di raffreddamento).

8 Installazione del telecomando con cavo (opzionale)

(a) Connessione al quadro elettrico:

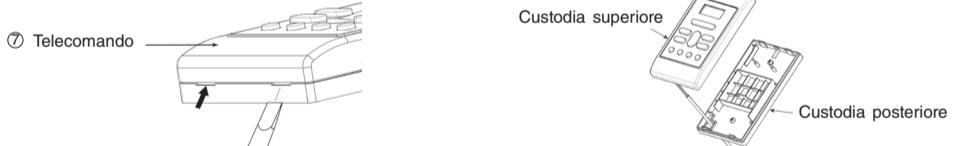
- Rimuovere il coperchio del quadro elettrico.
- Collegare il connettore del telecomando con filo a CN1102.
- Rimontare il coperchio del quadro elettrico.

(b) Cablaggio del telecomando con filo (2 metodi):

- L'alloggiamento del telecomando con filo può essere aperto premendo sulle fessure con un cacciavite a testa piatta (vedere la figura seguente).



Dopo aver svitato la fascetta, inserire il cavo del telecomando con filo, quindi rimontare la fascetta fissandola con le viti.



- Scegliere la posizione di fissaggio del telecomando in modo che la lunghezza del cavo non sia superiore a 5 metri.

ATTENZIONE

- Non tagliare il cavo fornito in dotazione. Il cavo in eccesso deve essere avvolto correttamente e posizionato in un luogo sicuro.
- Non allungare il cavo con aggiunte.

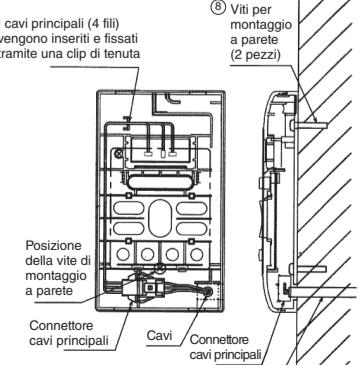
Figure relative all'installazione del cablaggio

Installazione del cablaggio nella nicchia a muro (opzionale)

- Se i cavi vengono collegati tramite la nicchia nel muro:

 1. Fissare l'alloggiamento posteriore alla parete utilizzando le viti fornite.
 2. Montare l'alloggiamento superiore sull'alloggiamento posteriore fissato.

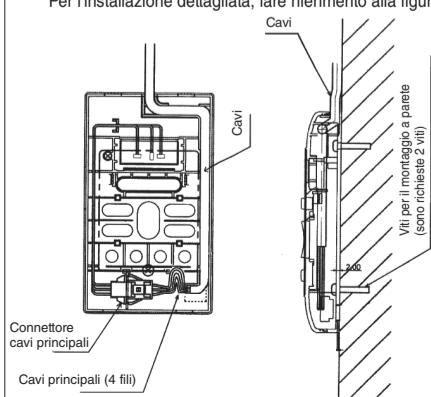
Per l'installazione dettagliata, fare riferimento alla figura seguente.



Installazione del cablaggio nella parte superiore interna (alternativa)

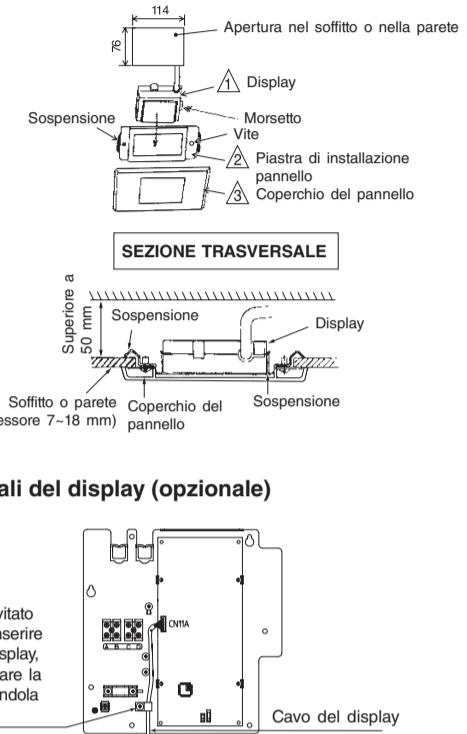
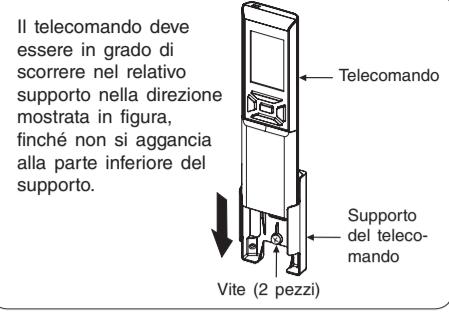
- Se è necessario collegare i cavi dalla parte superiore interna dell'alloggiamento superiore:

 1. Utilizzando la tenaglia realizzare un'apertura perforata nella parte superiore dell'alloggiamento posteriore. Smussare i bordi con un taglierino.
 2. Fissare l'alloggiamento posteriore alla parete utilizzando le viti fornite.
 3. Collegare i cavi al connettore dei cavi principali.
 4. Far passare i cavi dalla fessura presente sull'alloggiamento superiore.
 5. Montare l'alloggiamento superiore sull'alloggiamento posteriore fissato. Per l'installazione dettagliata, fare riferimento alla figura seguente.



9 Installazione del telecomando wireless (opzionale)

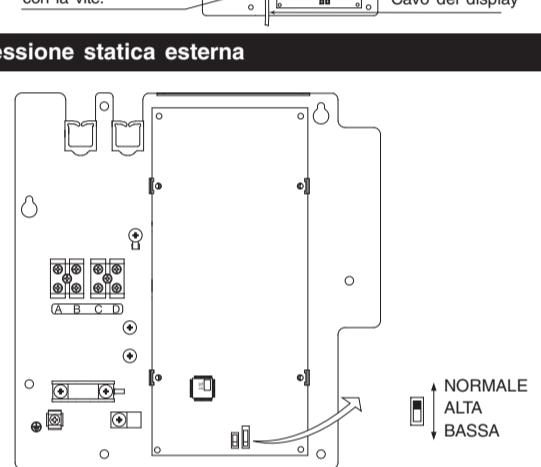
- Il telecomando può essere posizionato nel relativo supporto, fissato poi alla parete o a una trave.
- Per utilizzare il telecomando nel relativo supporto, verificare che l'unità riceva il segnale trasmesso dal telecomando dal luogo in cui si intende fissare il supporto. Quando il telecomando riceve un segnale, l'unità emette un segnale acustico. La trasmissione di segnale risulta indebolita dalle lampade a fluorescenza. Pertanto, durante l'installazione del supporto del telecomando, accendere la luce, anche durante il giorno, per stabilire la posizione di montaggio del supporto.



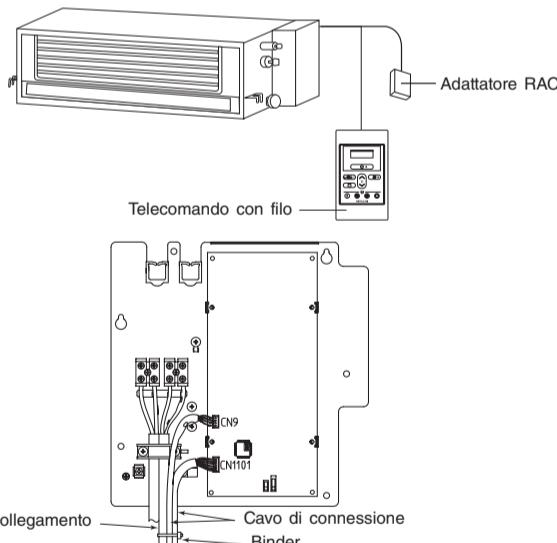
10 Collegamento del tubo di scarico e dei cavi principali del display (opzionale)

- Collegare il connettore del motore del tubo di scarico al connettore CN8 (vedere la figura a destra).
- Collegare il connettore di questo pannello al connettore CN11A sul PWB di controllo.
- Assicurarsi di fissare il cavo principale del motore del tubo di scarico utilizzando una fascetta (per i tipi interamente canalizzabili e semicanalizzabili, collegare solo il display).

Dopo aver svitato la fascetta, inserire il cavo del display, quindi rimontare la fascetta fissandola con la vite.



11 Connessione dei componenti opzionali (adattatore RAC, telecomando con filo)



[Per tutti i componenti opzionali, vedere il catalogo per i relativi codici]

Analogamente alla connessione del sistema di cablaggio H-Link, è necessario disporre di un adattatore RAC acquistato a parte.

- Per installare il cablaggio, il coperchio del quadro elettrico deve essere aperto.
- Collegare il connettore dell'adattatore RAC a CN1101.
- Rimontare il coperchio del quadro elettrico.
- Per ulteriori informazioni, consultare il manuale dell'utente dell'adattatore RAC corrispondente.
- Prestare attenzione a non danneggiare i cavi principali con il bordo della piastra durante la connessione dei componenti opzionali.

TELECOMANDO CON FILO

[Per tutti i componenti opzionali, fare riferimento al catalogo per il numero della parte]

- Per il collegamento al quadro elettrico:
- Rimuovere il coperchio del quadro elettrico.
 - Collegare il connettore del telecomando con filo a CN1102.
 - Rimontare il coperchio del quadro elettrico.
 - Per ulteriori informazioni, consultare il manuale dell'utente del telecomando con filo.
 - Prestare attenzione a non danneggiare i cavi principali con il bordo della piastra durante la connessione dei componenti opzionali.

12 Protezione del cavo principale

Avvolgere il tubo in PVC tra il quadro elettrico e l'unità interna con del nastro in alluminio (nastro per fili elettrici).

13 Prova di funzionamento

- Verificare che il condizionatore si trovi in normali condizioni di esercizio durante la prova di funzionamento.
- Illustrare al cliente le corrette procedure di azionamento dell'apparecchio, come descritto nel manuale dell'utente.
- Se l'unità interna non funziona, controllare che i collegamenti siano stati effettuati correttamente.

