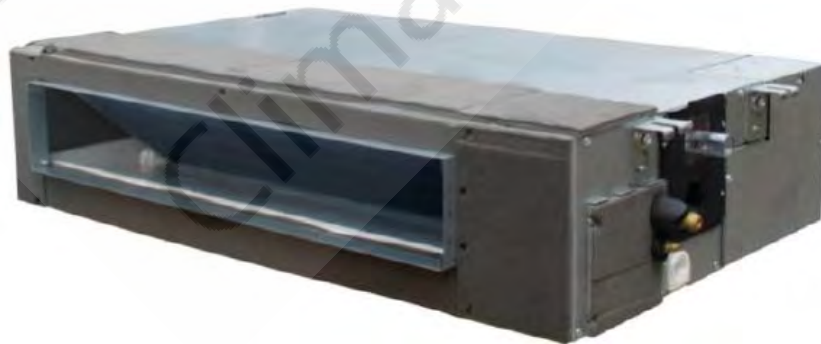
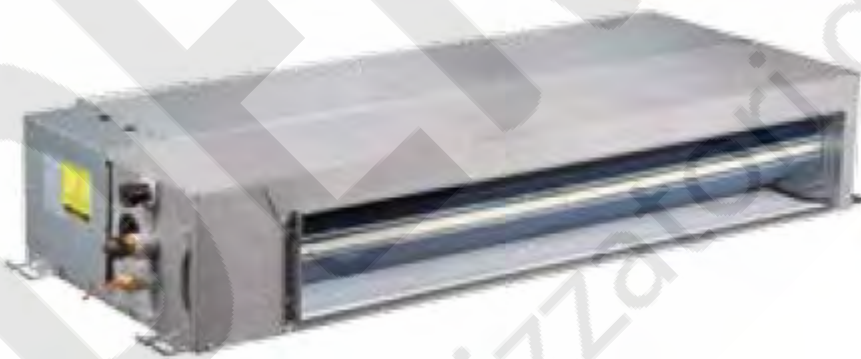




## **LINEA SISTEMI VRF**

### **MANUALE DI INSTALLAZIONE**

#### **UNITA' CANALIZZABILI A MEDIA PREVALENZA MVD DC MOTOR**





## INDICE

1. INFORMAZIONI IMPORTANTI SULLA SICUREZZA
2. INFORMAZIONI DI INSTALLAZIONE
3. ISPEZIONE E MANIPOLAZIONE DELL'UNITÀ
4. MATERIALI ALLEGATI
5. INSTALLAZIONE UNITÀ INTERNA
6. INSTALLARE IL TUBO DI CONNESSIONE
7. COLLEGAMENTO TUBAZIONI REFRIGERANTE
8. COLLEGARE IL TUBO DI SCARICO
9. CABLAGGIO
10. CONTROLLO
11. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI
12. FUNZIONAMENTO DI PROVA

### 1 - INFORMAZIONI IMPORTANTI SULLA SICUREZZA

Precauzioni.

- Assicurati di essere conforme alle leggi e ai regolamenti locali, nazionali e internazionali.
- Leggere attentamente e attenersi a quanto descritto prima dell'installazione.
- Le seguenti precauzioni includono importanti oggetti di sicurezza. Osservali e non dimenticare mai.
- Conservare questo manuale con il manuale del proprietario in un luogo a portata di mano per riferimenti futuri.

Le precauzioni per la sicurezza elencate qui sono divise in due categorie. In entrambi i casi, sono elencate importanti informazioni sulla sicurezza che devono essere lette attentamente.



**AVVERTIMENTO**

La mancata osservanza di un avviso può causare la morte.



**ATTENZIONE**

La mancata osservanza di una precauzione può provocare lesioni o danni all'apparecchiatura.

- Dopo aver completato l'installazione, assicurarsi che l'unità funzioni correttamente durante l'operazione di avvio.
- Si prega di istruire il cliente su come utilizzare l'unità e mantenerla. Inoltre, informare i clienti che devono conservare questo manuale di installazione insieme al manuale del proprietario per riferimento futuro.



## AVVERTIMENTO

Assicurarsi che solo il personale tecnico qualificato possa installare, fare manutenzione o riparare l'apparecchiatura.

L'installazione, la riparazione e la manutenzione improprie possono provocare scosse elettriche, cortocircuiti, perdite, incendi o altri danni all'apparecchiatura.

Installare rigorosamente secondo le istruzioni di installazione.

Se l'installazione è difettosa, causerà perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi.

Quando si installa l'unità in una stanza piccola, adottare misure per mantenere la concentrazione di refrigerante al di sotto dei limiti di sicurezza consentiti in caso di eventuali perdita di refrigerante.

Contattare tecnico preposto all'installazione per informazioni. Un refrigerante eccessivo in un ambiente chiuso può portare a carenza di ossigeno.

Utilizzare i pezzi accessori e le parti specificate per l'installazione.

In caso contrario, l'apparecchio potrebbe cadere, causare perdite d'acqua, scosse elettriche.

Installare in un luogo solido e stabile in grado di sopportare il peso dell'apparecchio.

Se la struttura non è sufficiente o l'installazione non viene eseguita correttamente, l'apparecchio si abbassa per causare lesioni.

L'apparecchio deve essere installato a minimo da 2,3 m sopra il pavimento.

L'apparecchio non deve essere installato nella lavanderia.

Prima di accedere ai terminali di collegamento, tutti i circuiti di alimentazione devono essere scollegati.

L'apparecchio deve essere posizionato in modo tale che l'interruttore sia accessibile e visibile.

L'involucro dell'apparecchio deve essere contrassegnato con parole o simboli, con la direzione del flusso del fluido refrigerante.

Per i lavori elettrici, seguire lo standard di cablaggio nazionale, le normative vigenti e le presenti istruzioni di installazione. È necessario utilizzare un circuito indipendente e una presa singola apparecchiatura.

Se la capacità del circuito elettrico non è sufficiente o il si riscontra difetti nei lavori elettrici, queste causeranno scosse elettriche e incendi.

Utilizzare il cavo specificato e collegarlo saldamente e bloccare il cavo in modo che non venga applicata alcuna forza esterna sul terminale.

Se la connessione o il fissaggio non sono perfetti, causeranno surriscaldamento o incendio alla connessione.

Il collegamento dei cavi deve essere sistemato correttamente in modo tale che il coperchio della scheda di controllo sia fissato correttamente.

Se il coperchio della scheda di controllo non è fissato perfettamente, causerà surriscaldamento al punto di connessione del terminale, causando incendio o scossa elettrica.



Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dall'installatore o dal centro di assistenza di zona o da una persona con qualifica simile per evitare un pericolo.

Un cablaggio di disconnessione unipolare con una separazione dei contatti di almeno 3 mm in tutti i poli deve essere collegato in un cablaggio fisso.

Quando si esegue il collegamento delle tubazioni, fare attenzione a non lasciare che le sostanze presenti dell'aria entrino nel ciclo di refrigerazione.

In caso contrario, causerà una minore capacità, un'anomala pressione elevata nel ciclo di refrigerazione, esplosioni e lesioni.

Non modificare la lunghezza del cavo di alimentazione o l'uso di prolunghe e non condividere la singola presa con altri apparecchi elettrici.

Altrimenti, causerà incendi o scosse elettriche.

La temperatura del circuito frigorifero sarà elevato, si prega di tenere il cavo di interconnessione lontano dal tubo di rame.

L'apparecchio deve essere installato in conformità con le normative nazionali sul cablaggio.

Un dispositivo di disconnessione unipolare con distanza di separazione di almeno 3 mm in tutti i poli e un dispositivo di corrente residua con un rating superiore a 10 mA deve essere incorporato nel cablaggio fisso secondo la normativa nazionale.

La designazione del tipo di cavo di alimentazione è H05RN-R / H07RN-F o superiore.

Eseguire i lavori di installazione specificati dopo aver tenuto conto di forti venti, tifoni o terremoti.

Lavori di installazione impropri possono provocare la caduta dell'apparecchiatura e provocare incidenti.

Se il refrigerante perde durante l'installazione, aerare immediatamente l'area.

Il gas tossico può essere prodotto se il refrigerante entra nel posto in contatto con il fuoco.

Dopo aver completato i lavori di installazione, controllare che il refrigerante non abbia perdite.

Il gas tossico può essere prodotto se il refrigerante penetra nella stanza e viene a contatto con una fonte di fuoco, come un termoventilatore, una stufa o un fornello.



## AVVERTIMENTO

- Mettere a terra il condizionatore d'aria.  
Non collegare il cavo di messa a terra a tubazioni del gas o dell'acqua, a un fulmine o a un cavo di messa a terra del telefono. Una messa a terra incompleta può provocare scosse elettriche.
- Assicurarsi di installare un interruttore differenziale.  
La mancata installazione di un interruttore differenziale può provocare scosse elettriche.
- Collegare i cavi dell'unità esterna, quindi collegare i fili dell'unità interna.  
Non è consentito collegare il condizionatore d'aria con la fonte di alimentazione fino a quando il cablaggio e le tubazioni del condizionatore d'aria non sono terminati.
- Seguendo le istruzioni di questo manuale di installazione, installare le tubazioni di scarico per garantire il drenaggio corretto e isolare le tubazioni per evitare la formazione di condensa.



- Tubazioni di scarico inadeguate possono causare perdite d'acqua e danni materiali.
- Installare le unità interne ed esterne, il cablaggio di alimentazione e i cavi di collegamento ad almeno 1 metro di distanza da televisori o radio per evitare interferenze o disturbi.
- A seconda delle onde radio, una distanza di 1 metro potrebbe non essere sufficiente per eliminare il rumore.
- L'apparecchio non è destinato all'uso da parte di bambini piccoli o persone inferme senza supervisione.

Non installare il condizionatore d'aria nei seguenti luoghi:

- Presenza di petroli.
- Presenza di aria salata (vicino alla costa).
- Presenza di gas gassoso (il solfuro, per esempio) esistente nell'aria (vicino a una sorgente calda).
- L'alimentazione non è costante e sia hanno variazioni (nelle fabbriche).
- In cucina dove è pieno di gasolio.
- Esiste una forte onda elettromagnetica.
- Ci sono materiali infiammabili o gas.
- C'è un liquido acido o alcalino che evapora.
- Evitare di installarlo in un ambiente ristretto con una elevata rumorosità.
- Altre condizioni speciali

## **2 - INFORMAZIONI DI INSTALLAZIONE**

- Per installare correttamente, leggere prima questo "manuale di installazione".
- Il condizionatore deve essere installato da personale qualificato.
- Quando si installa l'unità interna o il suo tubo, si prega di seguire questo manuale nel modo più rigoroso possibile.
- Se il condizionatore d'aria è installato su una parte metallica dell'edificio, deve essere isolato elettricamente secondo le norme pertinenti agli apparecchi elettrici.
- Al termine di tutti i lavori di installazione, accendere l'alimentazione solo dopo un controllo approfondito
- Rimpiangere la mancanza di ulteriori annunci in caso di modifiche a questo manuale dovute al miglioramento del prodotto.





Ordine di installazione.

- Seleziona la posizione;
- Installare l'unità interna;
- Installare l'unità esterna;
- Installare il tubo di collegamento;
- Collegare il tubo di scarico;
- Cablaggio;
- Operazione di prova

### 3 - ISPEZIONE E MANIPOLAZIONE DELL'UNITÀ

- Alla consegna, il pacco deve essere controllato e ogni danno deve essere segnalato immediatamente all'addetto responsabile del trasporto.

Quando si maneggia l'unità, prendere in considerazione quanto segue:

1.  Fragile, maneggiare l'unità con cura.
2.  Mantenere l'unità in posizione verticale per evitare danni al compressore.
3. Scegli prima il percorso lungo il quale l'unità deve essere portata.
4. Sposta questa unità come pacchetto originale il più possibile.
5. Quando si solleva l'unità, utilizzare sempre protezioni per evitare danni alla cinghia e prestare attenzione alla posizione del baricentro dell'unità.



**ATTENZIONE**

Lo smaltimento di questo apparecchio nella foresta o in altri ambienti naturali mette a repentaglio la vostra salute ed è un male per l'ambiente. Le sostanze pericolose possono penetrare nelle falde acquifere e entrare così nella catena alimentare. Non smaltire questo prodotto come rifiuto municipale non differenziato. La raccolta di tali rifiuti separatamente per un trattamento speciale è necessaria.





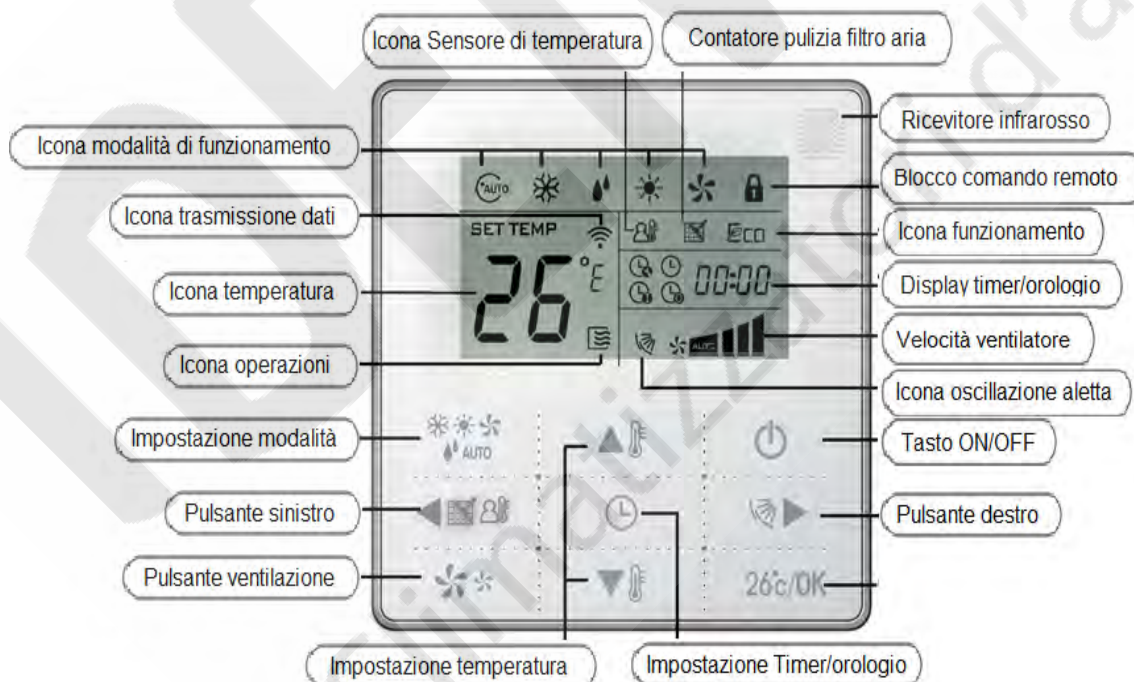
## 4 - MATERIALI ALLEGATI

Si prega di verificare se i seguenti accessori sono di portata completa. Se ci sono alcuni accessori di ricambio, si prega di ripristinarli con cura.

N.	Nome	Q.tà
1	Ganci	2
2	Comando remoto a parete	1
3	Ricevitore di segnale	1
4	Tubo flessibile per condensa	1
5	Isolamento termico per tubazioni	2
6	Fermaglio per tubo scarico condensa	1
7	Dado rame (utilizzare per il collegamento del tubo di installazione)	1
8	Manuale d'installazione e manuale d'uso	1 + 1

Le condizioni di funzionamento di base del comando remoto sono i seguenti:

1. La gamma di tensione di alimentazione: la tensione d'ingresso è di 5V DC.
2. Temperatura di funzionamento: -15°C ~ +43°C.
3. Umidità durante il funzionamento: 45% - 90% RH.



Caratteristiche comando remoto.

- Modalità di funzionamento: raffreddamento, riscaldamento, deumidificazione, ventilazione e automatico.
- Impostare la modalità tramite pulsanti.
- Campo di regolazione della temperatura ambiente: 17°C~30°C.
- Dotato di funzioni tramite display a cristalli liquidi LCD (Liquid Crystal Display).
- Pulsanti Touch a sfioramento.
- Dotato di funzione di temporizzazione.

Precauzioni sull'installazione del comando remoto a filo.

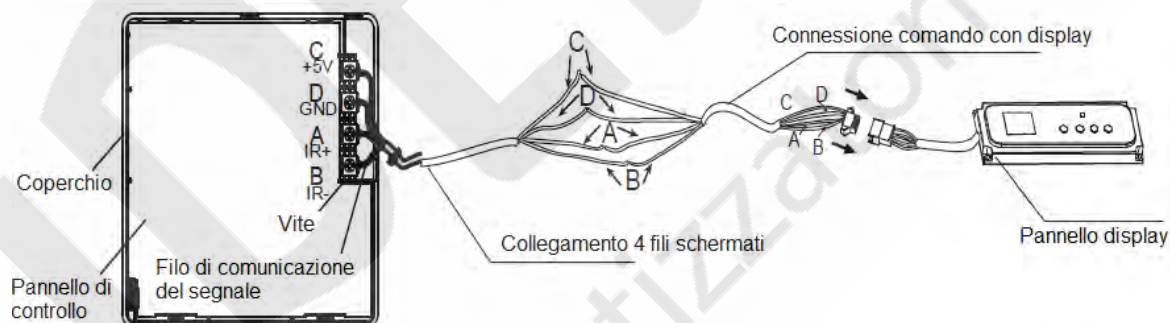
- Mai lanciare cadere o sbattere il comando remoto.
- Prima dell'installazione, utilizzare il comando remoto a filo per determinare la sua posizione in un raggio di ricezione.
- Tenere il comando remoto a filo ad almeno 1 m di distanza dal televisore o dall'impianto stereo più vicino. (È necessario prevenire disturbi dell'immagine o interferenze di rumore).
- Non installare il comando remoto a filo in un luogo esposto alla luce diretta del sole o vicino a fonti di calore, come ad esempio una stufa. Si tenga presente che i poli positivo e negativo si trovano nelle giuste posizioni durante il caricamento delle batterie.
- Sul comando remoto è presente il ricevitore del segnale per il telecomando infrarosso.

È possibile utilizzare il telecomando per controllare l'unità interna attraverso il segnale infrarosso, quando il sistema è stato acceso.

Cablaggio:

Collegare due terminali incorporato con 4 fili schermati con fili di commutazione del comando remoto e del segnale di ricezione a bordo display.

Assicurarsi che la sequenza dei 4 terminali (A / B / C / D) devono corrispondere alla sequenza del filo di commutazione del segnale (A / B / C / D).



Se i 4 fili schermati sono incorporati all'interno e non possono passare attraverso il comando remoto, è possibile utilizzare altra connessione per il segnale e assicurarsi che i fili sono affidabili e bloccati.



Fili di collegamento collegati per il pannello di ricezione del segnale, 4-fili schermati.





## 5 - INSTALLAZIONE UNITÀ INTERNA

Luogo di installazione.

L'unità interna deve essere installata in un luogo che soddisfi i seguenti requisiti:

- C'è abbastanza spazio per l'installazione e la manutenzione.
- L'uscita e l'ingresso non sono impediti e l'influenza dell'aria esterna è minima.
- Il flusso d'aria può raggiungere tutta la stanza.
- Il tubo di collegamento e il tubo di scarico potrebbero essere estratti facilmente.
- Non ci sono radiazioni dirette dai riscaldatori.
- Non installarlo in un luogo la cui aria contenga molto sale. Se questo non può essere evitato, scegli un modello anticorrosivo.



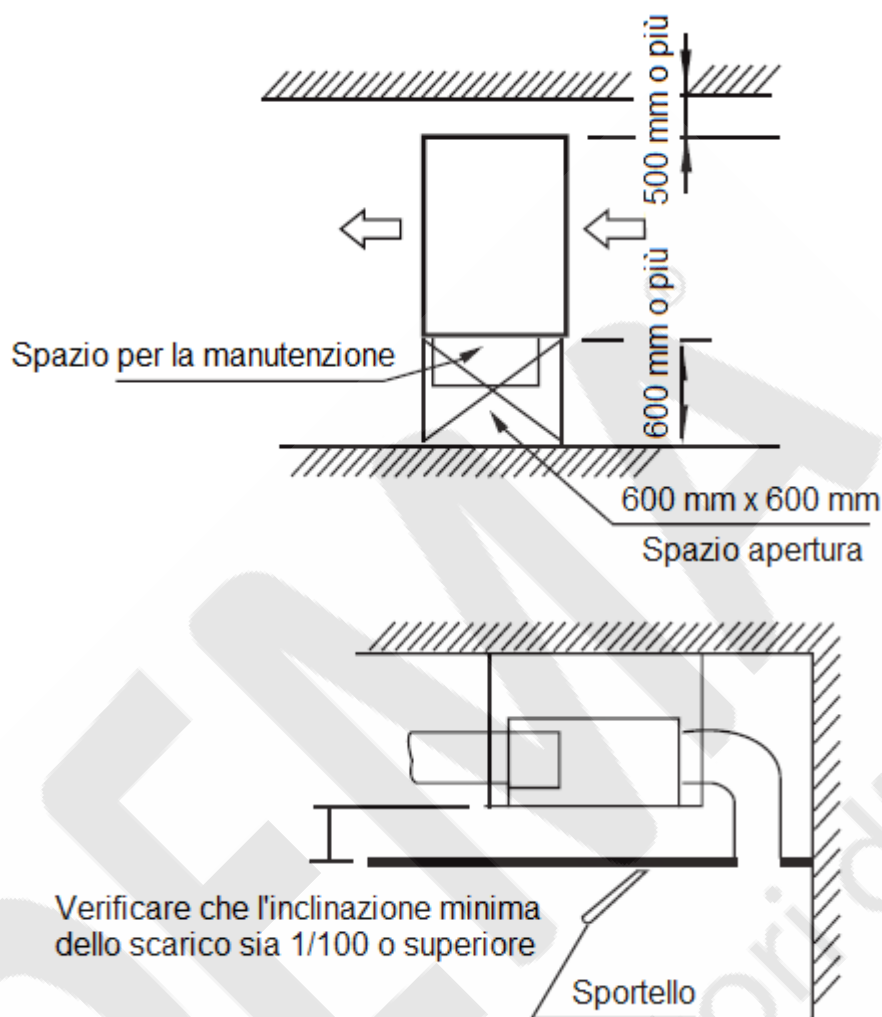
### ATTENZIONE

L'installazione dell'apparecchiatura in uno dei seguenti luoghi può causare guasti dell'apparecchiatura (se ciò è inevitabile, consultare il fornitore):

- A. Il sito contiene oli minerali come il lubrificante da taglio.
- B. Mare dove l'aria contiene salsedine.
- C. Area di produzione a caldo in cui sono presenti gas corrosivi, ad esempio gas solforato.
- D. Fabbriche in cui la tensione di alimentazione fluttua seriamente.
- E. Dentro un'auto o una cabina.
- F. Metti come una cucina dove permea l'olio.
- G. Luogo in cui esistono forti onde elettromagnetiche.
- H. Luogo in cui sono presenti gas o materiali infiammabili.
- I. Luogo in cui evaporano i gas acidi o alcalini.
- J. Altri ambienti speciali.



Confermare che vi è spazio sufficiente per l'installazione e la manutenzione.



Installazione bulloni a vite sporgenti (4 bulloni Ø 10).

Fare riferimento alla tabella seguente per la misurazione della distanza tra i bulloni a vite.

Si prega di installare con viti prigioniere Ø 10.

La gestione al soffitto varia a seconda delle costruzioni, consultare i tecnici di costruzione per le procedure specifiche.

Verificare le dimensioni del soffitto da utilizzare e mantenere il soffitto piatto. Consolidare la trave dei fissaggio per eventuali vibrazioni.

Rafforzare l'apertura formata e consolidare la trave del tetto.

Mentre si sceglie dove fissare l'unità, determinare la direzione delle tubazioni frigorifere. Soprattutto nel caso in cui sia presente un soffitto molto compatto, posizionare i tubi del refrigerante, i tubi di scarico, le linee interne ed esterne nei punti di connessione prima di riagganciare la macchina.

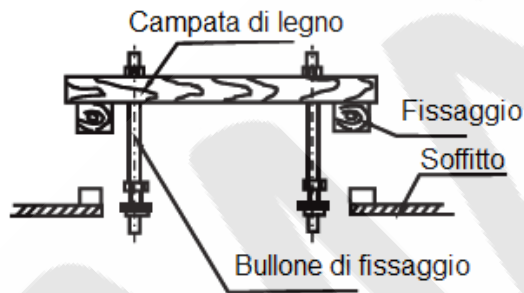
Eseguire le tubazioni e verificare il funzionamento della linea disposta nel soffitto dopo aver terminato l'installazione del corpo principale.

Procedura di installazione.

Base sulla struttura dell'unità, si prega di impostare il passo della vite in base alla dimensione delle seguenti figure:

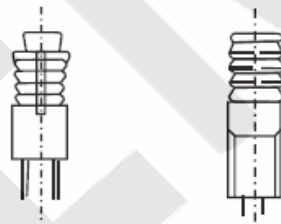
Struttura in legno

Mettere il legname quadrato trasversalmente sopra la trave del tetto, quindi installare i bulloni a vite appesi.



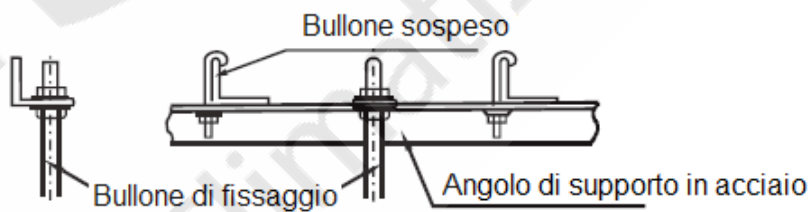
Vecchio intonaco di cemento.

Utilizzare dei bulloni incorporati con tasselli di trazione incorporati.



Struttura in travi e travi in acciaio.

Impostare e utilizzare l'acciaio nell'angolo di supporto.



Nuovo getto di cemento.

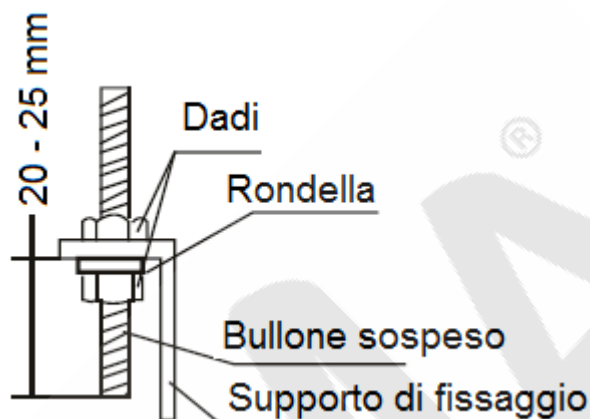
Impostare il fissaggio con dei tasselli incorporati o bulloni incorporati.



Preparare i bulloni di montaggio dell'unità.

Inserire il supporto nei bulloni di fissaggio.

Posizionare l'unità interna su un livello piatto utilizzando l'indicatore di livello.



#### ATTENZIONE

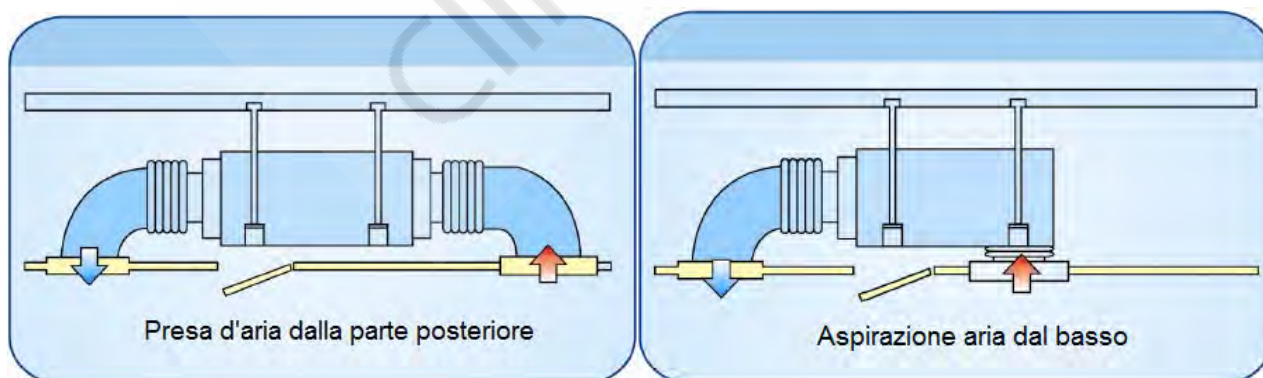
- Il materiale del bullone deve essere in acciaio al carbonio di alta qualità (con materiali anti-ruggine sulla superficie) o acciaio inossidabile.
- La misura di prevenzione della ruggine del soffitto è in funzione alla costruzione effettiva, per il metodo in dettaglio si prega di consultare l'ingegnere edile.
- I bulloni di sospensione devono essere fissati, il metodo di fissaggio deve rispettare la situazione attuale.

Disegno schematico per l'installazione del corpo principale.

1 Il condotto di ingresso dell'aria e quello di uscita dell'aria devono essere separati in modo da impedire l'ingresso dell'aria in entrata.

2 C'è un filtro per la polvere sull'unità interna.

Tipologie di impianti canalizzabili.

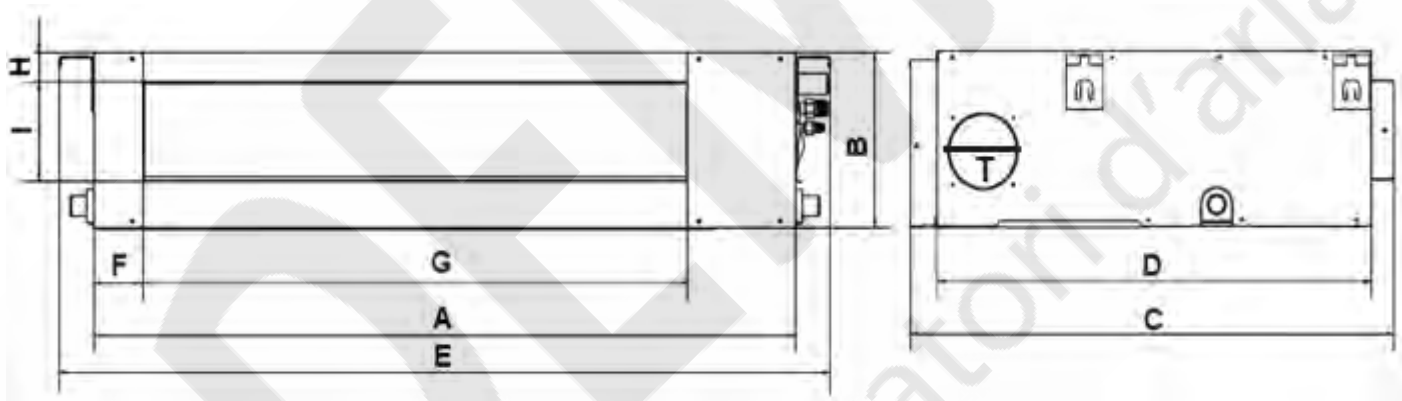


**NOTE:**

1. Non far ricadere il peso del condotto di distribuzione dell'aria sull'unità interna.
2. Quando si collega il condotto, utilizzare della tela in infiammabile per attutire eventuali vibrazioni.
3. Quando si collega il condotto, installare sul posto una apertura per la manutenzione.
4. Modificare la pressione statica del motore del ventilatore corrispondente alla pressione statica del condotto esterno.
4. Se installato in zone in cui è facile percepire il rumore come in una sala riunioni, progettare una cabina di isolamento al sotto dello strato del condotto interno per attutire vibrazioni dei canali e indebolire i rumori provenienti dall'aria nel condotto.

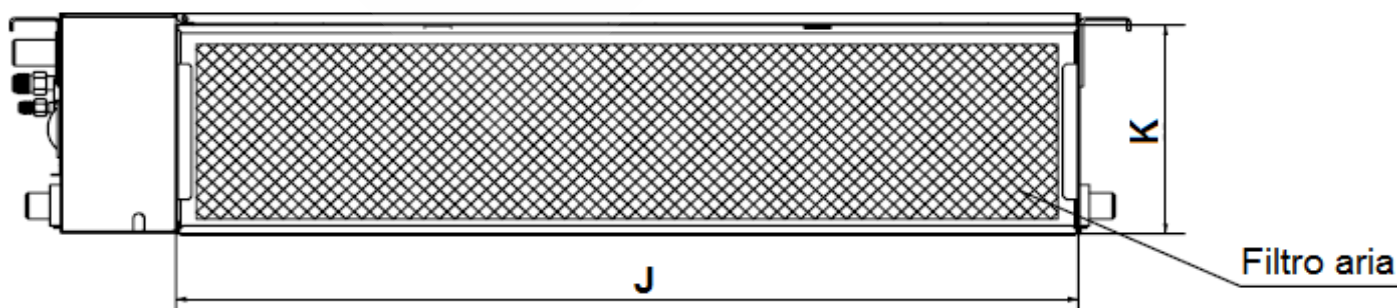
Il posizionamento dei fori sul soffitto per i bulloni a vite di fissaggio dell'unità interna metodo di installazione normale e la dimensione di installazione per unità interna sono indicate nella seguente tabella.

- Dimensioni del profilo e dimensioni dell'apertura di uscita dell'aria.



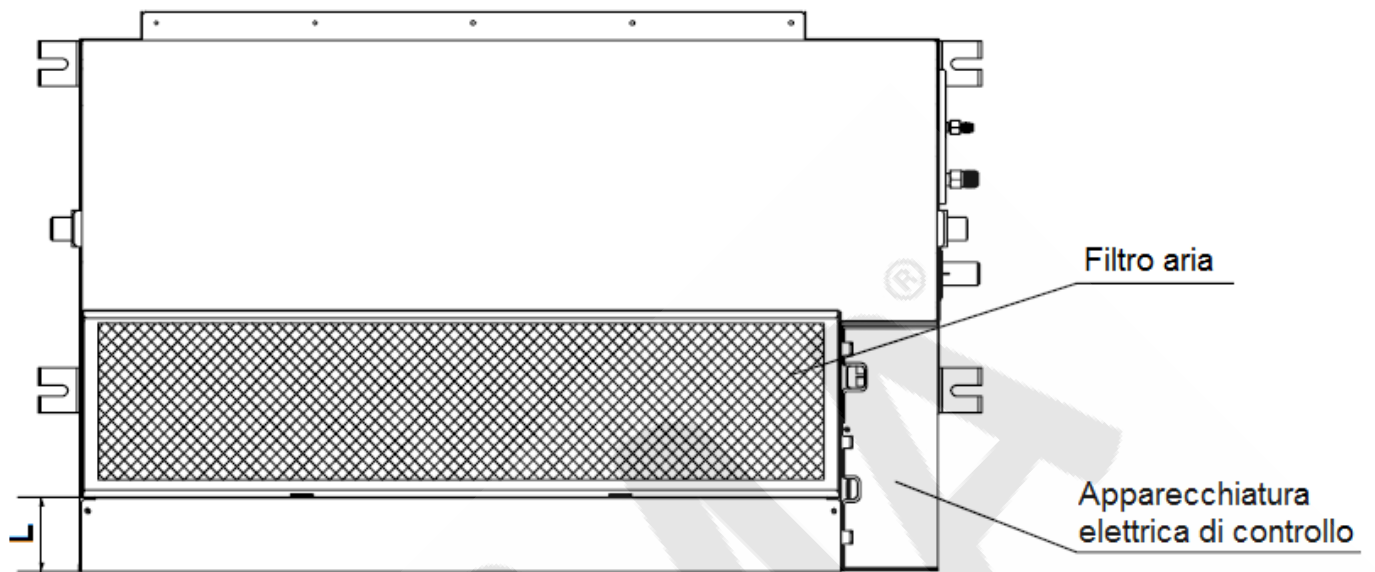
Tipo	Dimensioni esterne					Uscita aria			Ripresa aria			Punti di fissaggio				Aria esterna	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	T
15-36	700	210	500	450	780	45	512	17	145	600	196	-	740	350	50	20	Ø 92
45-56	920	210	500	450	1000	45	732	17	145	820	200	-	960	350	50	20	Ø 92
71	1140	210	500	450	1220	45	732	17	145	1040	200	-	1180	350	50	20	Ø 92
80-112	1140	270	775	710	1230	65	933	35	179	1035	260	20	1180	490	26	20	Ø 125
140	1200	300	865	800	1290	80	968	40	204	1094	288	45	1240	500	26	20	Ø 125

Dimensioni di apertura della ripresa dell'aria.

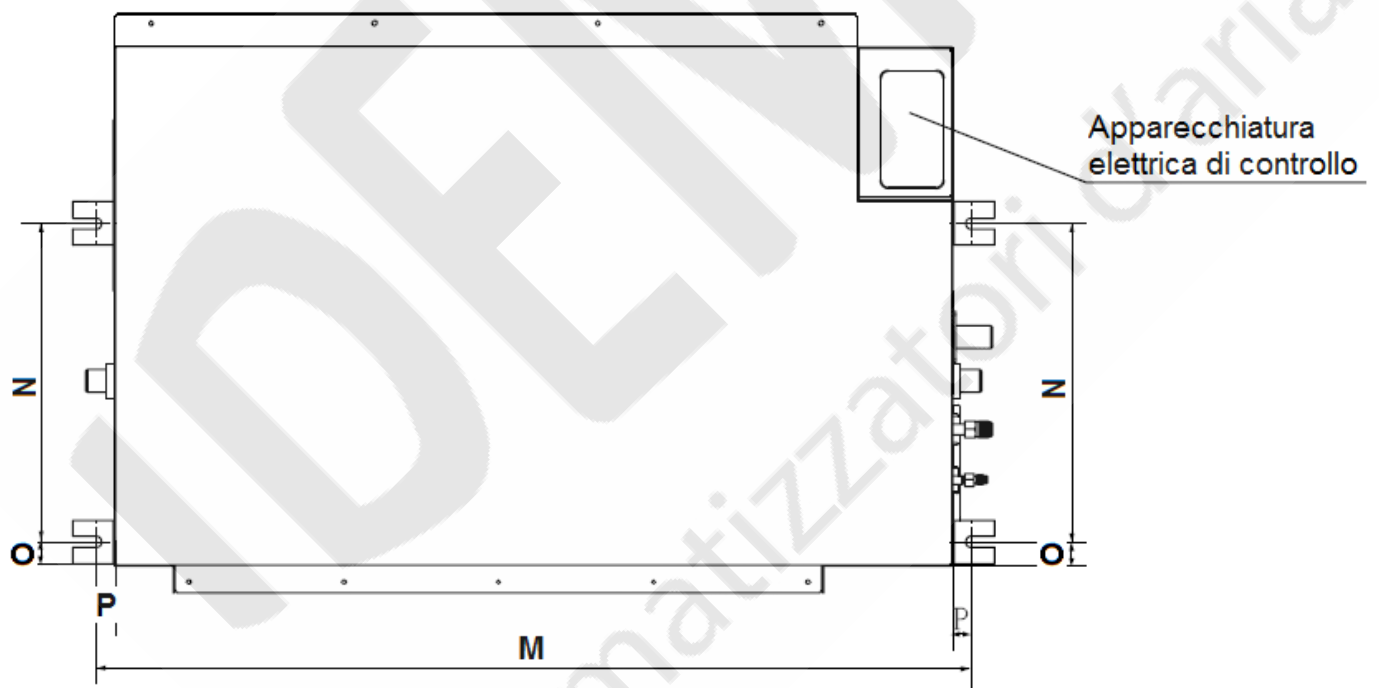




Misura della posizione dell'apertura di ventilazione sottostante.



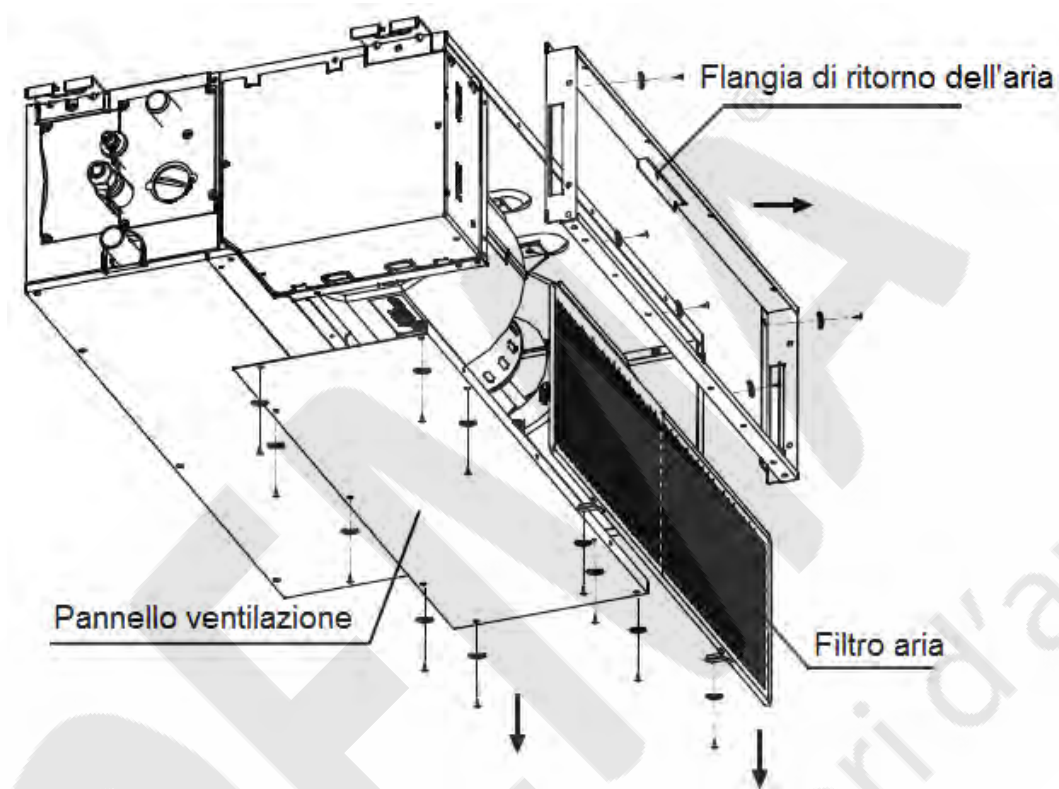
Dimensione degli attacchi di fissaggio.



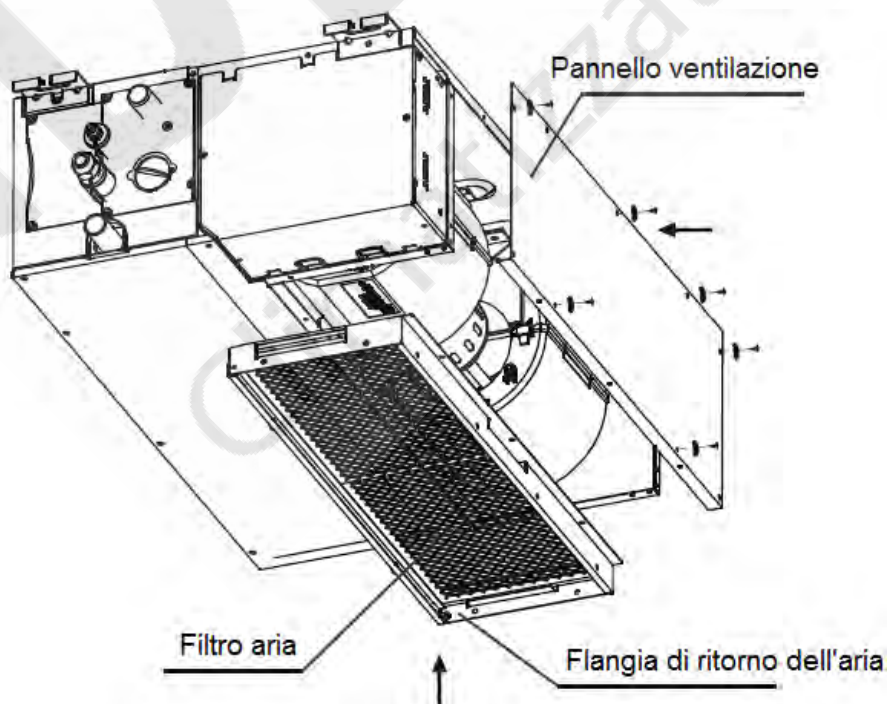
Come modificare la ripresa della ventilazione dell'aria dalla parte posteriore regolando da direzione orizzontale a direzione discendente.

15 ~ 71 regola la direzione ventilata dell'aria.

1. Togliere il filtro dell'aria, il pannello di ventilazione e la flangia di ritorno dell'aria.

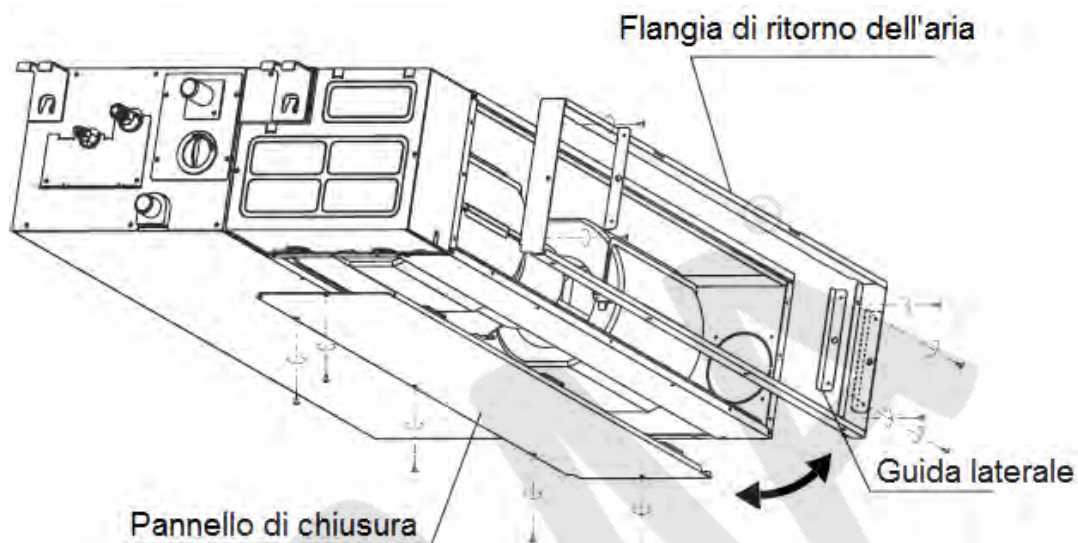


2. Installare il pannello di ventilazione, la flangia di ritorno dell'aria e il filtro dell'aria.



15 ~ 71 regola la direzione ventilata dell'aria.

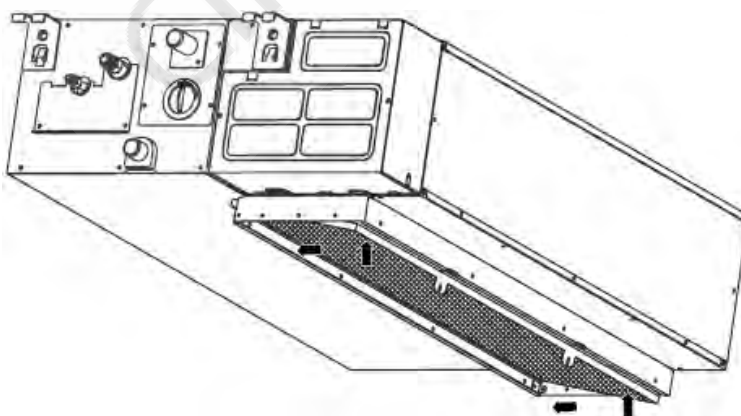
1. Togliere il pannello di ventilazione e la flangia, tagliare le graffette sulla barra laterale.



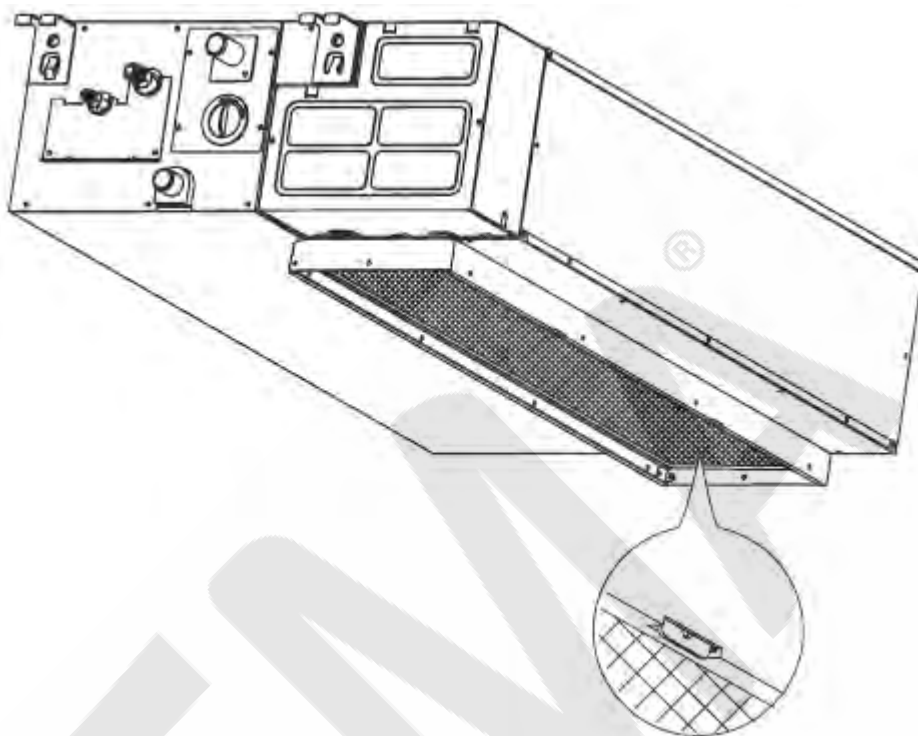
2. Attaccare la spugna della guarnizione allegata come indicato nella posizione indicata nella figura seguente, quindi modificare le posizioni di montaggio del pannello di ritorno dell'aria e della flangia di ritorno dell'aria.



3. Quando si installa la rete filtrante, inserirla nella flangia inclinata dall'apertura di ritorno dell'aria, quindi spingere verso l'alto.



4. L'installazione ha terminato, su rete filtrante, i quali blocchi di fissaggio sono stati inseriti nei fori posizionali della flangia.






**NOTE:**

Tutte le immagini in questo manuale sono solo a scopo esplicativo.

Possono essere leggermente diversi dal condizionatore d'aria acquistato (dipende dal modello). La forma effettiva deve prevalere.

Variazione della prevalenza utile.

Per il codice ENC2 di selezione pressione statica, vedere la seguente tabella:

ENC2	Bassa pressione statica	Media pressione statica	Alta pressione statica
Modello			
22~71	0~15Pa	10~25Pa	15~30Pa
80~90	0~25Pa	20~35Pa	30~50Pa
112	0~50Pa	40~70Pa	60~80Pa
140	0~50Pa	40~80Pa	70~100Pa





## 6 - INSTALLARE IL TUBO DI CONNESSIONE

La lunghezza del collegamento delle tubazioni interne ed esterne e quei requisiti di differenza di altezza.

Collegati a diverse unità esterne con requisiti di lunghezza e differenza di altezza differenti.

Si prega di fare riferimento all'unità esterna. Consultare il manuale di installazione per i dettagli e i materiali e le dimensioni delle tubazioni.

1) Il materiali per tubazioni: tubo di rame speciale per condizionatori d'aria, normalmente T2M.

2) Dimensioni delle tubazioni: il refrigerante è R410a, fare riferimento alla tabella seguente:

Materiale del tubo		Tubo di rame per condizionatore d'aria	
Modello		3,6 – 4,5 kW	5,6 – 14,0 kW
Dimensioni	Linea del gas	Ø 12,7 (1/2")	Ø 15,9 (5/8")
	Linea del liquido	Ø 6,4 (1/4")	Ø 9,5 (3/8")

1. Verificare se il dislivello tra l'unità interna e l'unità esterna, la lunghezza del tubo del refrigerante e il numero delle pieghe soddisfano i seguenti requisiti:

- La caduta di altezza massima e la lunghezza del tubo del refrigerante dipendono dall'unità esterna (se la caduta di altezza è superiore a 10 m, è meglio collocare l'unità esterna sopra l'unità interna).
- Il numero delle pieghe devono essere meno di 15.
- Non lasciare cadere aria, polvere o altre impurità nel sistema di tubazioni durante il periodo di installazione.
- Il tubo di collegamento non deve essere installato fino a quando le unità interne ed esterne non sono state già fissate.
- Tenere asciutto il tubo di collegamento e non lasciare entrare umidità durante l'installazione.

2. La procedura di collegamento dei tubi.

Misurare la lunghezza necessaria del tubo di collegamento e farlo nel modo seguente.

- Collegare prima l'unità interna, quindi l'unità esterna.
- Piegare il tubo in modo corretto. Non danneggiarli.
- Imbrattare le superfici del tubo svasato e i dadi del giunto con olio ghiacciato e avvitarlo per 3 ~ 4 rotazioni con le mani prima di serrare i dadi svasati.
- Assicurati di usare due chiavi contemporaneamente quando colleghi o scolleghi i tubi.





- La valvola di arresto dell'unità esterna deve essere chiusa in modo assoluto (come stato originale). Ogni volta che lo si collega, allentare prima i dadi sulla parte della valvola di arresto, quindi collegare immediatamente il tubo svasato (in 5 minuti). Se i dadi sono stati allentati per un lungo periodo di tempo, polvere e altre impurità potrebbero penetrare nel sistema di tubazioni e causare malfunzionamenti in seguito. Quindi per favore espellere l'aria dal tubo con refrigerante prima del collegamento.
- Espellere l'aria dopo aver collegato il tubo del refrigerante con l'unità interna e l'unità esterna. Quindi fissare i dadi nei punti di riparazione.

### 3. Indicazioni per tubazioni pieghevoli.

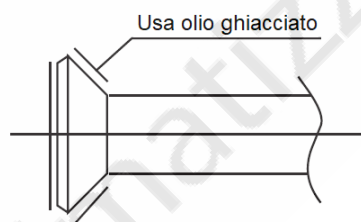
- L'angolo di piegatura non deve superare i 90°C
- La posizione di piegatura è preferibilmente nel tubo pieghevole. Più è grande meglio è.
- Non piegare il tubo più di tre volte.

### 4. Piegare il tubo di collegamento di piccolo spessore.

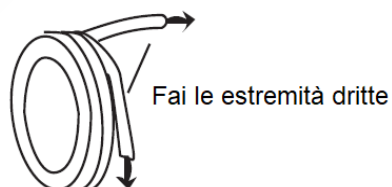
- Ritagliare un concavo desiderato sulla parte piegante del tubo isolante.
- Quindi esporre il tubo (coprirlo con i nastri dopo la piegatura).
- Per evitare il collasso della deformazione, si prega di piegare il tubo al suo raggio più grande.
- Usa piegatrice per ottenere tubi di piccolo raggio.

### 5. Usa il tubo di ottone del mercato.

- Assicurati di utilizzare lo stesso materiale isolante quando acquisti il tubo di ottone. (Più di 9 mm di spessore).



Piegare il tubo con il pollice





## 6. Individuare il tubo.

- Praticare un foro nel muro (adatto solo per le dimensioni del condotto a parete, 90 mm in generale), quindi impostare i raccordi come il condotto a parete e il suo coperchio.
- Legare saldamente il tubo di collegamento e i cavi con nastri adesivi. Non lasciare entrare l'aria, causando perdite d'acqua per condensazione.
- Passare il tubo di collegamento rilegato attraverso il condotto di parete dall'esterno. Fare attenzione alla tubazione per non danneggiare la tubazione.

## 7. Collegare i tubi.

8. Quindi, aprire lo stelo delle valvole di arresto dell'unità esterna per fare in modo che il tubo del refrigerante che collega l'unità interna si sposti con l'unità esterna.
9. Assicurarsi di non avere perdite controllandolo con un rilevatore di perdite o acqua saponata.
10. Coprire il giunto del tubo di collegamento con l'unità interna con la guaina fonoassorbente / isolante (raccordi) e legarlo bene con i nastri per evitare perdite.

## 7 - COLLEGAMENTO TUBAZIONI REFRIGERANTE

La procedura di collegamento delle tubazioni.



### ATTENZIONE

Tutte le tubazioni sull'impianto devono essere fornite da un tecnico di refrigerazione autorizzato e devono essere conformi alle pertinenti norme locali e nazionali.

Non lasciare entrare aria, polvere o altre impurità nel sistema di tubazioni durante il periodo di installazione.

Il tubo di collegamento non deve essere installato fino a quando le unità interne ed esterne non sono state già fissate.

Tenere asciutto il tubo di collegamento e non lasciare entrare umidità durante l'installazione.

Eseguire l'isolamento termico completamente su entrambi i lati della tubazione della linea gas e della linea liquido. Altrimenti, a volte, può causare formazione di condensa.

- Praticare un foro nel muro adatto solo per le dimensioni delle tubazioni, quindi far passare le tubazioni di collegamento.
- Legare saldamente il tubo di collegamento e i cavi con nastri vincolanti. Passare il tubo di collegamento legato attraverso la condotta della parete dall'esterno. Prestare attenzione all'assegnazione del tubo da fare e sul danneggiamento dello stesso.

- Espellere l'aria con una pompa a vuoto fare riferimento a "Come espellere l'aria con una pompa del vuoto" per i dettagli.
- Aprire le valvole di arresto dell'unità esterna per fare in modo che il tubo del refrigerante collega l'unità interna con l'unità esterna passi il refrigerante.
- Controllare la eventuali perdite controllare tutti i giunti con il rilevatore di perdite o acqua saponata.
- Coprire i giunti del tubo di collegamento con la guaina fonoassorbente / isolante e legarla bene con i nastri per evitare perdite.

 **ATTENZIONE**

Accertarsi che i materiali isolanti coprano tutte le parti esposte dei giunti, dei tubi svasati e del tubo del refrigerante sul lato del liquido e sul lato del gas.

Assicurati che non ci sia spazio tra loro. L'isolamento incompleto può causare la condensazione dell'acqua.

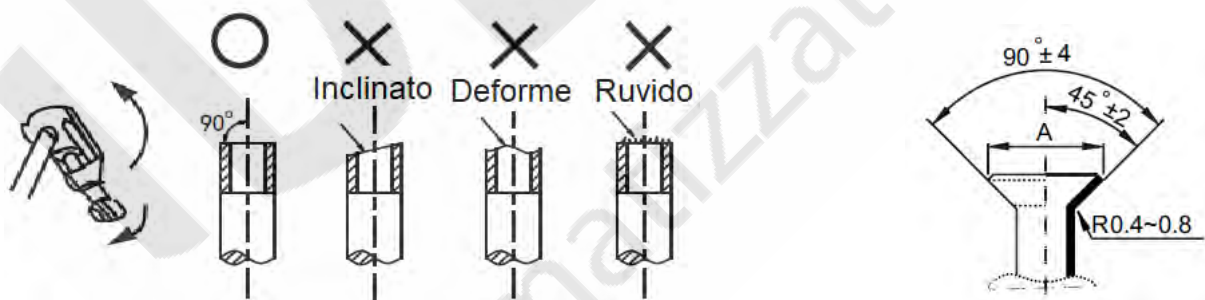
Come collegare le tubazioni.

Espellere l'aria.

Svasatura.

Tagliare un tubo con un tagliatubi.

Inserire un dado svasato in un tubo e svasare il tubo.



Fare riferimento alla tabella per la dimensione degli spazi dei dadi svasati.

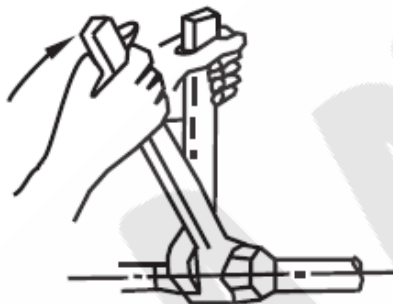
Diametro tubazione	A (mm)	
	Max	Min
Ø 6,4 mm	8,7	8,3
Ø 9,5 mm	12,4	12,0
Ø 12,7 mm	15,8	15,4
Ø 15,9 mm	19,0	18,6
Ø 19,1 mm	23,3	22,9



## Stringere il dado

Posizionare il tubo di collegamento nella posizione corretta, serrare i dadi con le mani e fissarlo con una chiave (Fare riferimento alla figura).

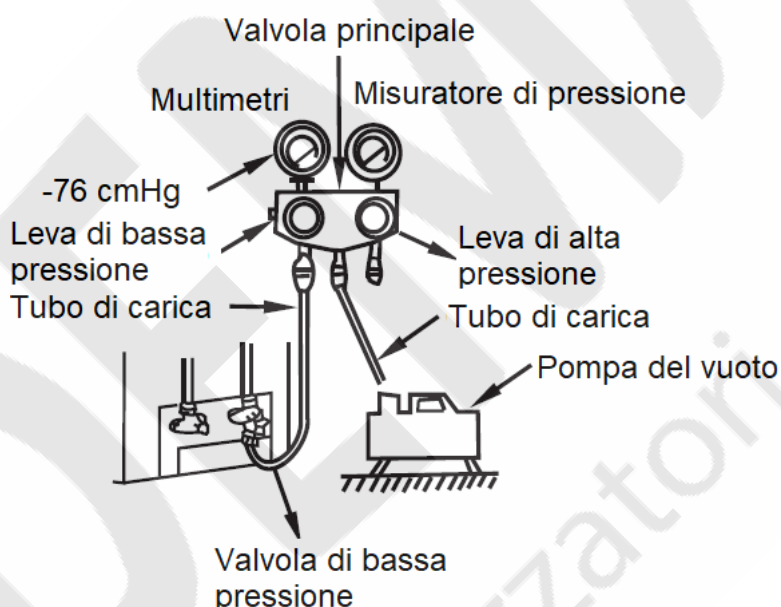
Una coppia troppo grande danneggerà e causerà deformazioni alla tubazione e troppo piccolo causerà delle perdite. Si prega di determinare la coppia secondo la tabella.



Diametro tubazione	Momento torcente
Ø 6,4 mm	14.2~17.2 N.m
Ø 9,5 mm	32.7~39.9 N.m
Ø 12,7 mm	49.5~60.3 N.m
Ø 15,9 mm	61.8~75.4 N.m
Ø 19,1 mm	97.2~118.6 N.m

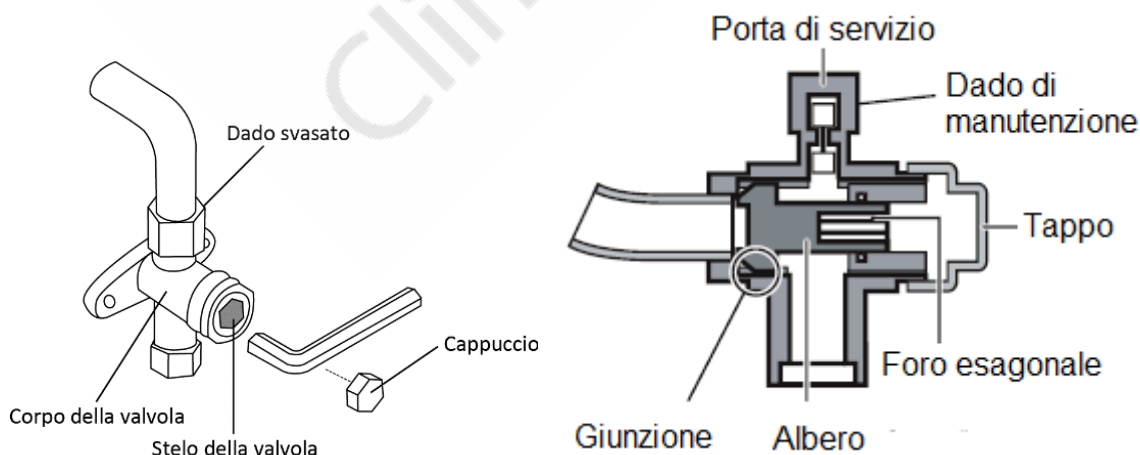
- La quantità necessaria di refrigerante.
- Il volume di refrigerante da aggiungere viene calcolato in base al manuale di installazione dell'unità esterna. Assicurarsi di aggiungere la misurazione del refrigerante mediante una scala. L: La lunghezza del tubo.
- Si prega di registrare la quantità aggiunta e conservarla con cura per la manutenzione futura.
- Espellere l'aria con una pompa a vuoto (Fare riferimento al suo manuale per le modalità di utilizzo della valvola principale).
  - Allentare e rimuovere i dadi di manutenzione delle valvole di arresto A e B e collegare il tubo di carica della valvola del collettore con il terminatore di manutenzione della valvola di arresto A. (Assicurarsi che le valvole di arresto A e B siano entrambe chiuse)
  - Collegare il giunto del tubo di carico con la pompa del vuoto.
  - Aprire completamente la leva del distributore.
  - Accendi la pompa del vuoto. All'inizio del pompaggio, allentare leggermente il dado di terminazione di manutenzione della valvola di arresto B per verificare se l'aria entra (il suono della pompa cambia e l'indicatore del misuratore di composti gira sotto lo zero). Quindi stringere il dado.

- Tutte le valvole di arresto devono essere aperte prima del funzionamento di prova.
- Ogni condizionatore d'aria ha due valvole di arresto di dimensioni diverse sul lato dell'unità esterna che funzionano rispettivamente come valore Lo-stop. (Fare riferimento alla Fig.7-5)
- Al termine del pompaggio, chiudere completamente la leva della valvola del collettore e spegnere la pompa del vuoto.
- Dopo aver pompato per oltre 15 minuti, si prega di confermare che l'indicatore del multimetro è su  $-1.0 \times 10^5 \text{Pa}$  ( $-76 \text{cmHg}$ ).
- Allentare e rimuovere il coperchio quadrangolare delle valvole di arresto A e B per aprire completamente le valvole di arresto A e B, quindi fissarle.
- Smontare il tubo di carica dalla bocca di riparazione della valvola di arresto A e serrare il dado.



Tutte le valvole di arresto devono essere aperte prima del funzionamento di prova.

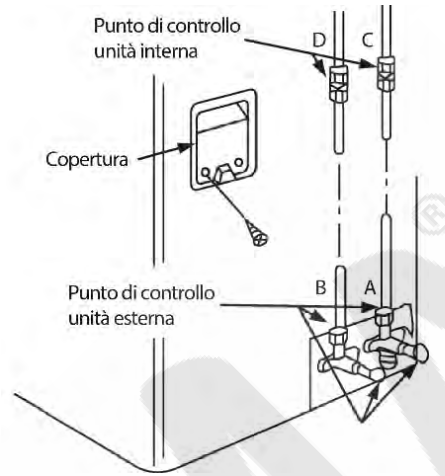
Ogni condizionatore d'aria ha due valvole di arresto di dimensioni diverse sul lato dell'unità esterna che funzionano rispettivamente come valore Lo-stop. Fare riferimento alla figura.





Controlla eventuali perdite.

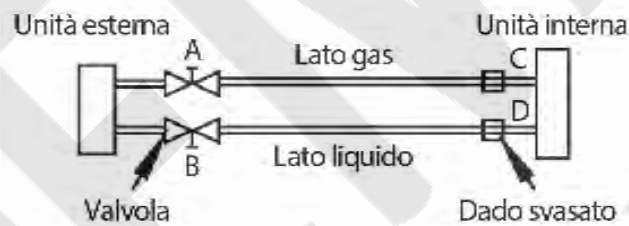
Controllare tutti i giunti con il rilevatore di perdite o acqua saponata. (Come illustrazione nella figura).



A ..... Valvola di bassa pressione sull'unità esterna.

B ..... Valvola di alta pressione sull'unità esterna.

C, D... Punti di connessione delle tubazioni di collegamento all'unità interna.

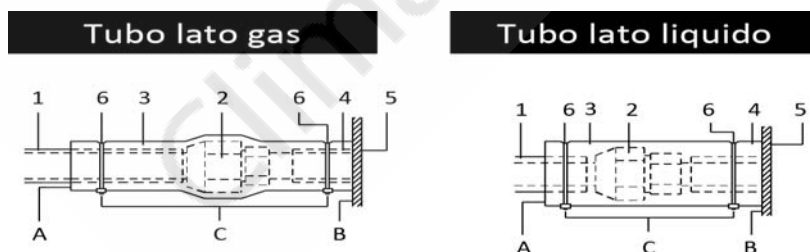


Isolamento.

Accertarsi che i materiali isolanti coprano tutte le parti esposte dei giunti dei tubi svasati e del tubo del refrigerante sul lato del liquido e sul lato del gas.

Assicurati che non ci sia spazio tra loro.

L'isolamento incompleto può causare la condensazione dell'acqua.

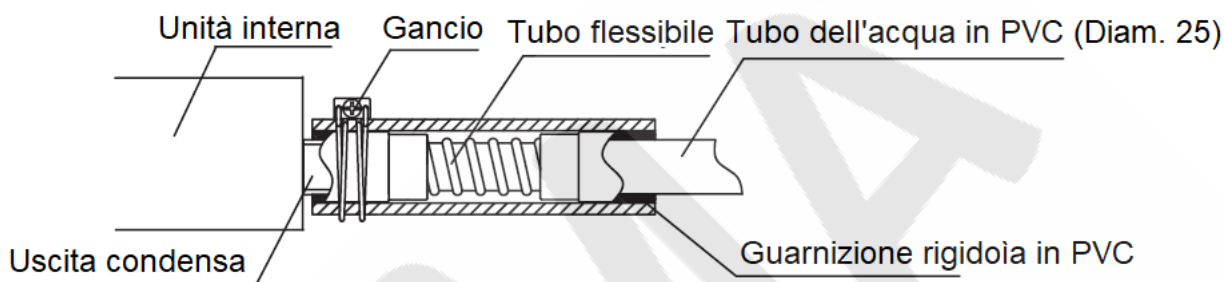


- 1 Materiale isolante della tubazione
- 2 Collegamento dado svasato
- 3 Isolante per il montaggio
- 4 Materiale isolante della tubazione (unità principale)
- 5 Unità interna
- 6 Morsetto
- A Ruotare le giunture in alto
- B Agganciare alla base
- C Stringere l'altra parte dal materiale di isolamento delle tubazioni

## 8 – COLLEGARE IL TUBO DI SCARICO

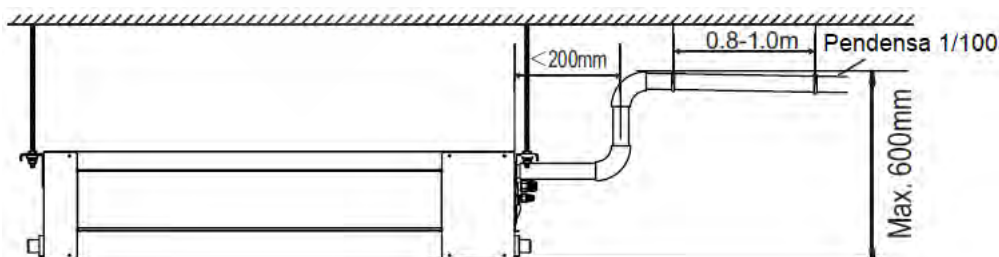
Installare il tubo di drenaggio dell'unità interna.

- Utilizzare il tubo di drenaggio accessorio per collegare l'uscita dell'unità interna con il tubo dell'acqua in PVC, quindi utilizzare l'accessorio per la chiusura, fare riferimento alla figura.
- Connessioni di altri tubi dell'acqua, si prega di utilizzare un legante rigido in PVC e verificare se vi sono perdite o meno.

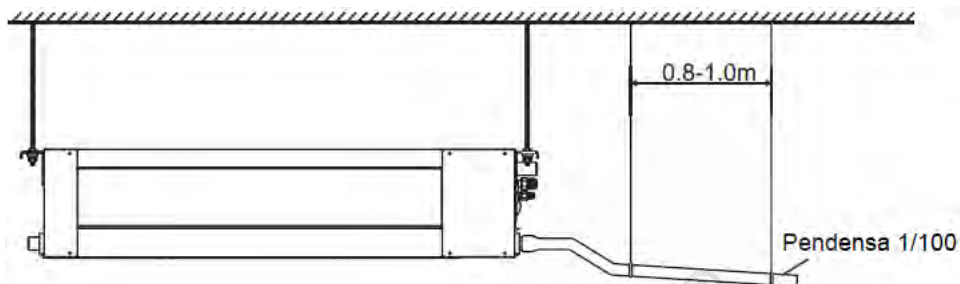


- Per evitare che l'acqua fluisca all'indietro nel condizionatore mentre il condizionatore d'aria si ferma, si prega di appoggiare il tubo di scarico verso l'esterno (lato uscita) ad un grado di oltre 1 / 100. E per favore evitare qualsiasi rigonfiamento o deposito d'acqua.
- Non trascinare violentemente il tubo di scarico durante il collegamento per evitare che il corpo venga tirato. Nel frattempo, è necessario impostare un punto di supporto ogni 0,8 ~ 1,0 m per evitare che il tubo di drenaggio si arresti. Oppure puoi fissare il tubo di scarico con il tubo di collegamento per fissarlo.
- In caso di tubo di scarico prolungato, è meglio stringere la parte interna con un tubo di protezione per evitare che si allenti.
- Nel caso in cui l'uscita della tubazione di scarico sia più alta del tubo di collegamento del corpo principale, il tubo di scarico deve essere disposto verticalmente verso l'alto usando il raccordo dell'uscita dell'acqua per la curvatura verticale e l'altezza del tubo di scarico deve essere regolata sulla superficie della piastra di sbrinamento di 600 mm, in caso contrario, troppa riflusso durante lo spegnimento causerebbe un trabocco, fare riferimento alla figura, disponibile solo per l'unità con pompa di smaltimento condensa.
- L'estremità del tubo di scarico deve essere più alta di 50 mm rispetto al terreno o al fondo dello scivolo di scarico e non immergerla in acqua. Se si scarica l'acqua direttamente nelle acque reflue, assicurarsi di creare un sifone in forma di U sagomando il tubo.

L'installazione del tubo di scarico per l'unità con pompa di smaltimento condensa.



L'installazione del tubo di scarico per l'unità senza pompa.

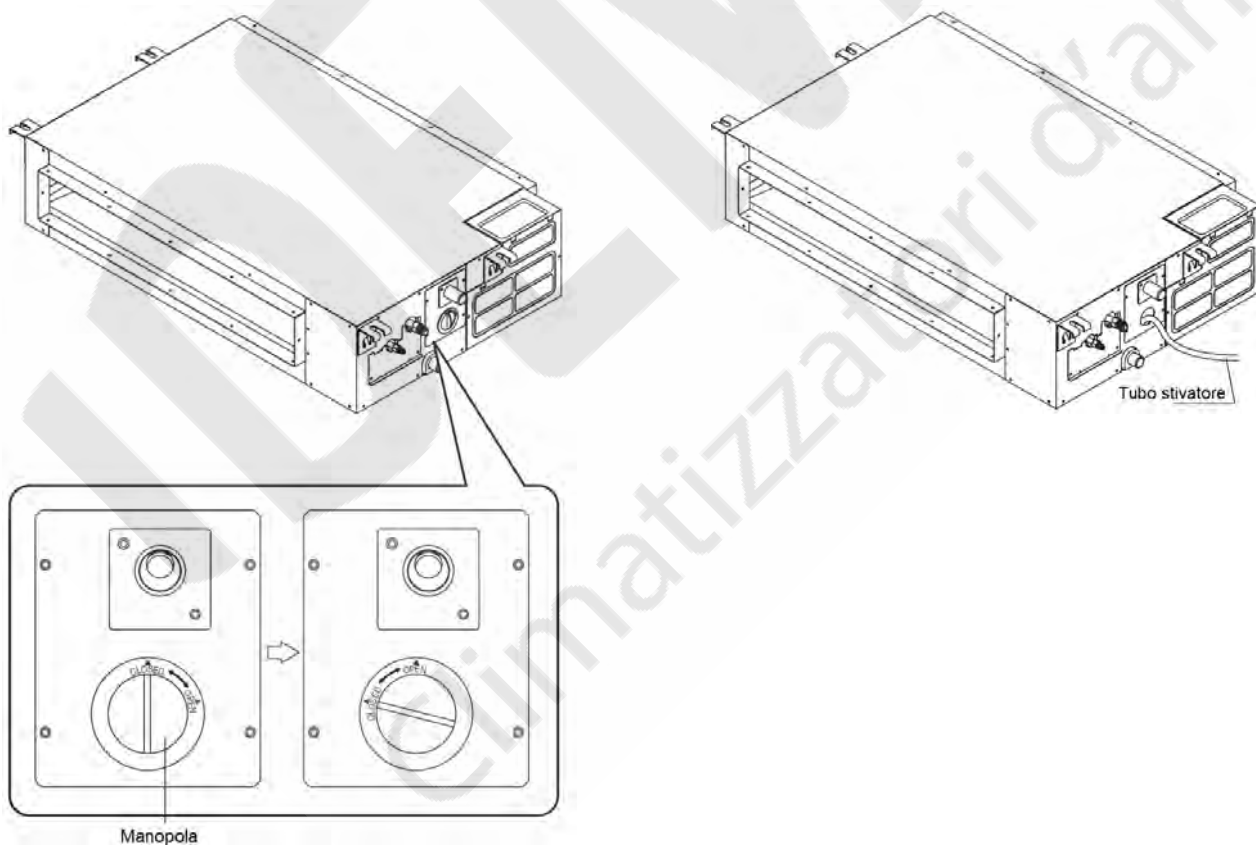


Test di drenaggio.

- Controllare se il tubo di scarico è libero.
- In una costruzione nuova di casa dovrebbe fare questo test prima di terminare il soffitto.

L'unità con pompa.

- Rimuovere il coperchio del test (ruotare il coperchio del test per aprirlo) e riporre l'acqua di circa 2000 ml nel ricevitore dell'acqua attraverso il tubo dello stivatore.



- Accendere l'alimentazione e utilizzare il condizionatore d'aria sotto la modalità "RAFFREDDAMENTO". Ascolta il suono della pompa di scarico.
- Controllare se l'acqua è scaricata bene (è consentito un ritardo di 1min prima di scaricare, in base alla lunghezza del tubo di scarico) e controllare se l'acqua fuoriesce dalle fughe.

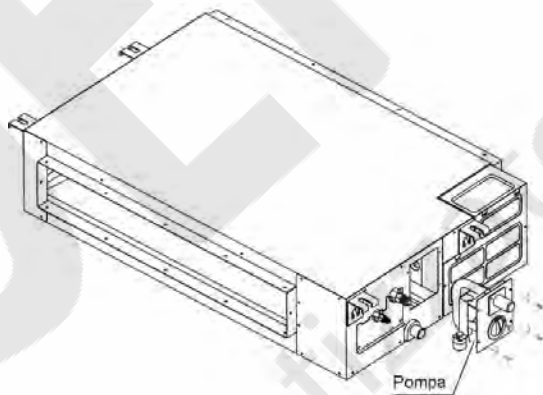
 **ATTENZIONE**

In caso di malfunzionamento, risolverlo immediatamente.

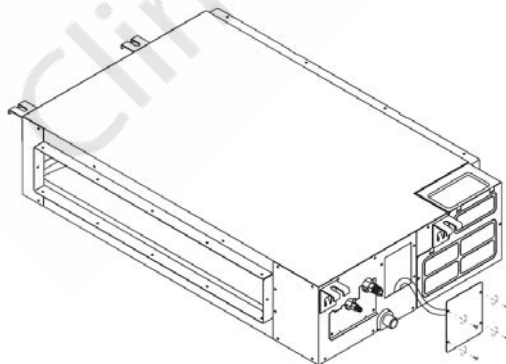
- Arrestare il condizionatore d'aria, controllare se tutto è ok. Se il tubo di scarico è posizionato in modo irragionevole, il troppo pieno dell'acqua farà lampeggiare la spia di allarme (sia per il tipo di raffreddamento che di riscaldamento o solo per il raffreddamento), anche l'acqua fuoriesce dal ricevitore dell'acqua.
- Controllare la pompa di drenaggio se l'acqua di scarico si attiva immediatamente quando viene emesso un segnale acustico per la leva dell'acqua alta. Se la leva dell'acqua non può scendere sotto alla leva dell'acqua limitata, il condizionatore d'aria si fermerà. Riavvia fino a spegnere la corrente e scaricare tutta l'acqua.
- Spegnere l'alimentazione, scaricare l'acqua.

Manutenzione della pompa di scarico.

- Svitare le quattro viti dalla pompa di scarico.
- Spegnere l'alimentazione della pompa e il cavo dell'interruttore del livello dell'acqua.
- Togliere la pompa.



L'unità senza pompa.



- Rimuovere il coperchio del test e riporre l'acqua di circa 2000 ml nel ricevitore dell'acqua attraverso il tubo dello stivatore, controllare se il tubo di scarico è libero.



## 9 - CABLAGGIO

Cablaggio elettrico.



### ATTENZIONE

- L'apparecchio deve essere installato in conformità con le disposizioni sul cablaggio nazionale.
- Il condizionatore d'aria deve utilizzare un'alimentazione separata con tensione nominale.
- L'alimentazione esterna del condizionatore d'aria dovrebbe avere il cablaggio di terra, che è collegato al cablaggio di terra dell'unità interna ed esterna.
- Il lavoro di cablaggio deve essere eseguito da personale qualificato secondo lo schema del circuito.
- Un dispositivo di disconnessione unipolare che abbia almeno 3 mm di distanza di separazione in tutti i poli e un dispositivo di corrente residua con un rating superiore a 10 mA deve essere incorporato nel cablaggio fisso secondo la norma nazionale.
- Assicurarsi di posizionare correttamente il cablaggio di alimentazione e il segnale per evitare interferenze.
- Non accendere il sistema prima di aver controllato attentamente dopo il cablaggio.

### NOTE:

Per evitare impronte di sfarfallio durante l'avvio del compressore (processo tecnico), si applicano le seguenti condizioni di installazione.

1. La connessione di alimentazione per il condizionatore d'aria deve essere fatta alla distribuzione di energia principale. L'impedenza della distribuzione deve essere a bassa impedenza.
2. Nessun'altra apparecchiatura deve essere collegata a questa linea elettrica.
3. Per l'accettazione dettagliata dell'installazione, fare riferimento al fornitore di energia elettrica, se si applicano restrizioni per prodotti come lavatrici, condizionatori d'aria o forni elettrici.
4. La temperatura del circuito del refrigerante sarà elevata, si prega di tenere il cavo di interconnessione lontano dal tubo di rame.
5. Per i dettagli di potenza del climatizzatore, fare riferimento alla targhetta del prodotto.
6. Per qualsiasi domanda contatta il tuo rivenditore locale.



## Specifiche tecniche.

Una capacità troppo piccola può causare il surriscaldamento del cablaggio e causare un incidente con la macchina in fiamme. Le specifiche di alimentazione si riferiscono alla tabella sotto riportata.

Modello (W)	1500 - 14000
Alimentazione	220-240 /1ph /50Hz
Interruttore automatico / fusibile (A)	15 / 15
Cablaggio alimentazione unità interna (mm <sup>2</sup> )	3 x 2.5
Cablaggio di collegamento tra unità interna / esterna (mm <sup>2</sup> ) (segnale elettrico debole)	Cavo schermato a 3 conduttori 3 x 0,75

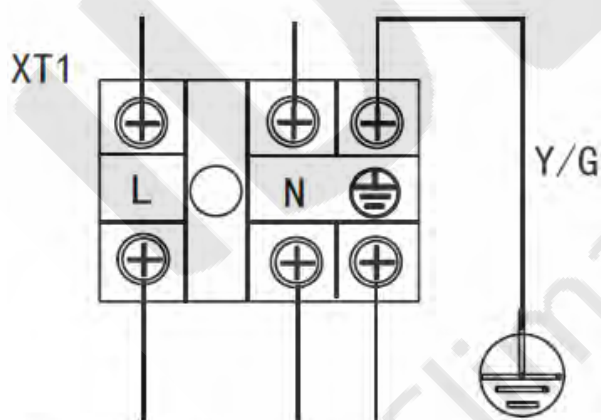
## **ATTENZIONE**

- Nel cablaggio fisso deve essere incorporato un dispositivo di disconnessione con separazione dei contatti tra i conduttori attivi in tutti i conduttori attivi secondo il regolamento sui collegamenti nazionali.
- Mettere a terra correttamente il condizionatore per ottenere un buon effetto anti interferenza.

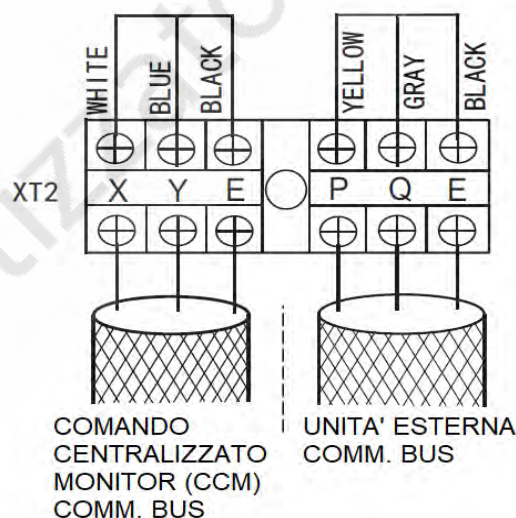
Cablaggio dell'alimentazione dell'unità interna e cavo di segnale.

L'unità interna deve utilizzare un'alimentazione dedicata diversa dall'unità esterna.

Il cavo di alimentazione dell'unità interna si collega alla porta L e alla porta N, la porta  si collega al filo di terra



**Alimentazione unità interna**  
220-240V / 1ph / 50Hz

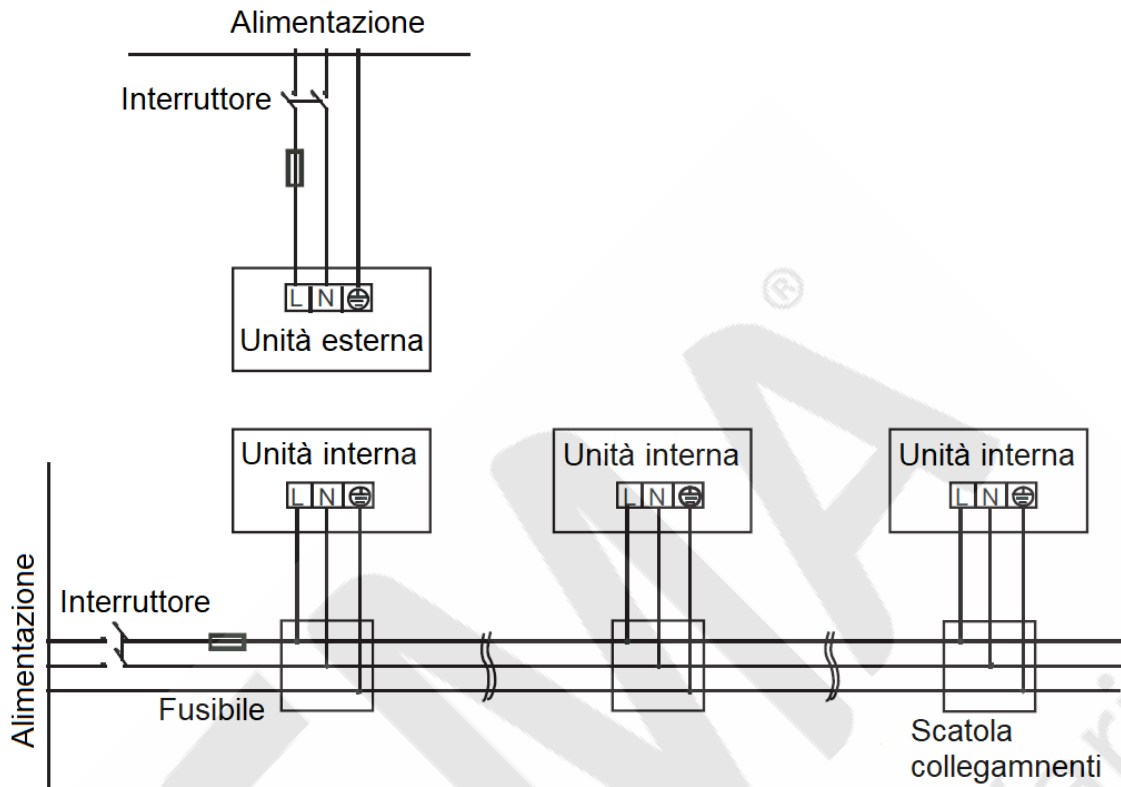


Utilizzare un cavo schermato a 3 conduttori

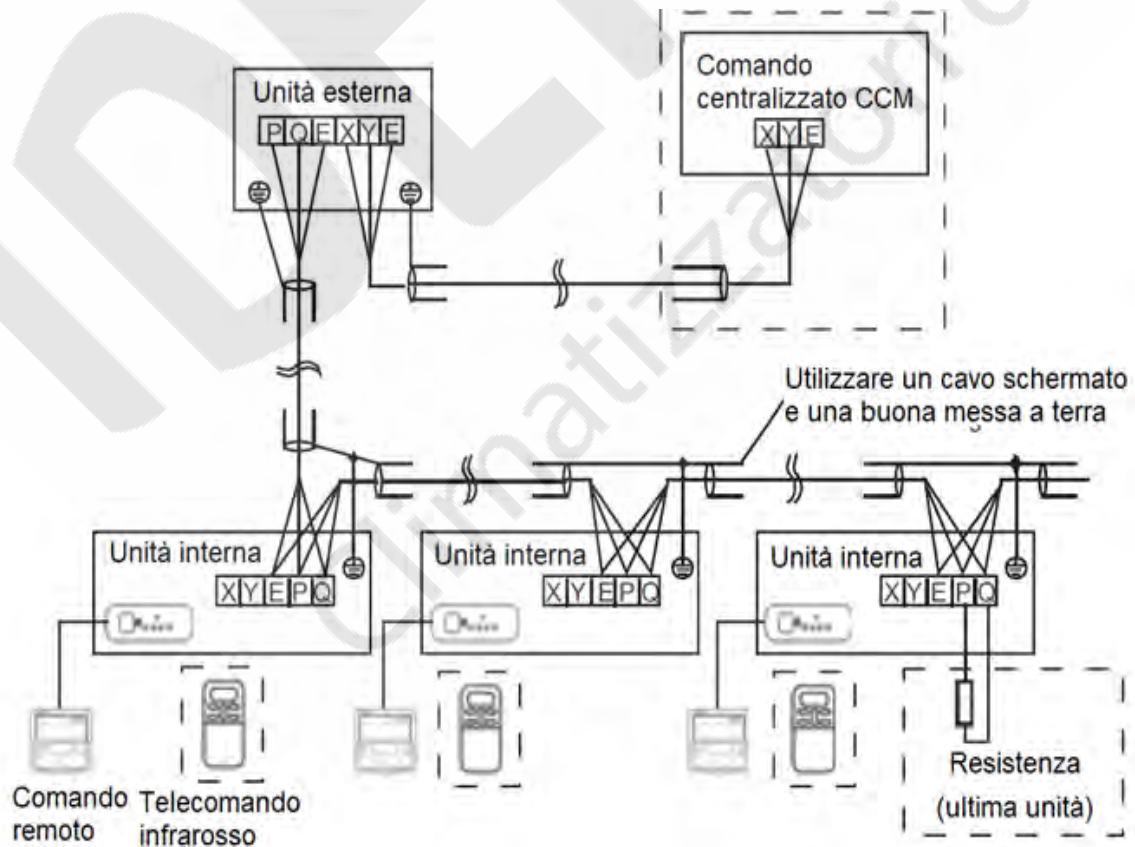
Il dispositivo di alimentatore e di protezione contro le perdite di corrente e l'interruttore dell'unità interna che si collegano alla stessa unità esterna devono essere universali.

Il cavo del segnale dell'unità interna si collega alla porta P Q E che corrispondono alla porta P Q E dell'unità esterna.

Schema di cablaggio.



Calcolare la potenza necessaria rispettivamente per l'unità interna e l'unità esterna.



Il telecomando e il CCM sono accessori selezionati in relazione all'utilizzo dell'impianto, si prega di acquistare dal distributore locale se necessario.

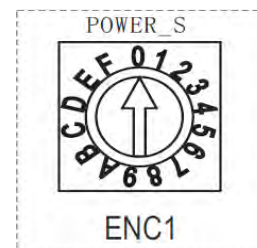


## 10 - CONTROLLO

Set di capacità dell'unità interna.

ENC1 viene utilizzato per impostare la capacità di refrigerazione fare riferimento alla tabella per le diverse unità interne.

Codice della capacità.



ENC1	Interruttore di selezione Codice	Impostazione della potenza Capacità (W) - Potenza (HP)
Nota: La potenza dell'unità interna è stata impostata prima dalla fabbrica, che può essere modificata solo dal personale competente e dal centro assistenza	0	1800 W – 0.5 HP
		2200 W – 0.8 HP
	1	2800 W – 1.0 HP
	2	3600 W – 1.2 HP
	3	4500 W – 1.7 HP
	4	5600 W – 2.0 HP
	5	7100 W – 2,5 HP
	6	8000 W – 3.0 HP
	7	9000 W – 3.2 HP
	8	11200 W – 4.0 HP
	9	14000 W – 5.0 HP
	F	15000 W – 6.0 HP

Gli interruttori DIP di capacità sono stati configurati prima della consegna. Solo un addetto alla manutenzione professionale dovrebbe modificare queste impostazioni.

Set di indirizzi dell'unità interna.

Si prega di numerare le unità interne durante l'installazione. Ad esempio, per la prima unità esterna, il numero della prima unità interna è 0, la seconda unità interna è 1 e l'indirizzo impostato da 0 - 9, gli altri sono analogici da A - F.

La regolazione può indicare il numero delle unità interne "0-63" (totale 64 unità).

Se due indirizzi sono uguali in un sistema, si verificherà l'operazione anomala.

Se l'unità esterna ha la funzione di indirizzo automatico non è necessario impostare manualmente l'indirizzo dell'unità interna.

Se l'unità esterna non ha la funzione di indirizzo automatico o se si desidera impostare manualmente l'indirizzo, è necessario farlo tramite telecomando (infrarosso wireless o cablato).

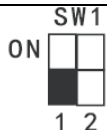

Quando si collega un controllo centralizzato, se tutte le unità interne sono serie MVD V4+ o MVD DC, il controllo centrale può essere collegato direttamente ai morsetti XYE dell'unità esterna, è necessario attivare il micro auto-indirizzamento (eccetto sistema a 3 tubi).

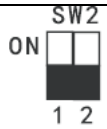
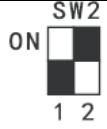

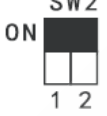
Il sistema può collegare un massimo di 64 unità interne (indirizzi 0-63), ogni unità interna ha solo il codice di sistema, se due indirizzi sono uguali in un sistema, si verificherà l'operazione anomala.

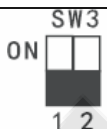


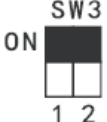
Si prega di spegnere l'alimentazione prima di impostare, altrimenti si verificherà l'errore imprevisto.









Cambiare le impostazioni.




SW1 Definizione.	
	1 indica la modalità di test di fabbrica. 0 indica la modalità di indirizzamento automatico (Impostazione predefinita dalla fabbrica).
	1 significa che è stata scelta la ventola DC. 0 indica che è stata scelta la ventola AC.



SW2 Definizione: impostazione della modalità aria fredda.	
	00 Significa spegnere l'unità per "fermare l'aria fredda" a 15°C (Impostazione predefinita dalla fabbrica).
	01 Significa spegnere l'unità per "fermare l'aria fredda" a 20°C
	10 Significa spegnere l'unità per "fermare l'aria fredda" a 24°C
	11 Significa spegnere l'unità per "fermare l'aria fredda" a 26°C

SW3 Definizione: Impostazione dell'intervallo di attivazione / disattivazione ventilatore.	
	00 Significa in modalità riscaldamento, la ventola che si ferma per raggiungere la temperatura impostata, si fermerà periodicamente per 4 minuti e funzionerà per 1 minuto (Impostazione predefinita dalla fabbrica).
	01 significa in modalità riscaldamento, la ventola che si ferma per raggiungere la temperatura impostata, si fermerà periodicamente per 8 minuti e funzionerà per 1 minuto.
	10 significa in modalità riscaldamento, la ventola che si ferma per raggiungere la temperatura impostata, si fermerà periodicamente per 12 minuti e funzionerà per 1 minuto.
	11 significa in modalità riscaldamento, la ventola che si ferma per raggiungere la temperatura impostata, si fermerà periodicamente per 16 minuti e funzionerà per 1 minuto.

SW4 Definizione: Compensazione della temperatura in modalità riscaldamento	
ON  SW4 1 2	00 Significa valore temperatura di compensazione è 6° C in modalità riscaldamento (Impostazione predefinita dalla fabbrica).
ON  SW4 1 2	01 Significa valore temperatura di compensazione è 2° C in modalità riscaldamento.
ON  SW4 1 2	10 Significa valore temperatura di compensazione è 4° C in modalità riscaldamento.
ON  SW4 1 2	11 Significa valore temperatura di compensazione è 8° C in modalità riscaldamento.



SW5 Definizione.	
ON  SW5 1 2	1 significa vecchio display penalizzato. 0 significa nuovo display penalizzato.
ON  SW5 1 2	1 indica il colpo d'aria automatico in modalità automatica. 0 indica il soffiaggio automatico in modalità non automatica.

J1 – J2 Definizione.	
 J1	J1 No ponticello significa spegnimento della funzione di memoria.
 J1	J1 Si ponticello significa nessuna funzione di spegnimento della memoria
 J2	Riservato.

SW7 Definizione.	
ON  SW7 1 2	Configurazione standard.
ON  SW7 1 2	L'ultimo nella rete





Definizione 0/1	
ON 	Si intende 0.
ON 	Si intende 1.

## 11 - RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

N°	Codice errore	Indicazione
1	Il LED del timer e il LED di funzionamento lampeggiano insieme o mostrano "FE".	Nessun indirizzo alla prima accensione.
2	Il LED di sbrinamento lampeggia o mostra "E0".	Conflitto di modalità.
3	Il LED del timer lampeggia o mostra "E1".	Errore di comunicazione tra unità interna ed esterna.
4	Il LED lampeggia o mostra "E2".	Errore sensore di temperature (T1).
5	Il LED lampeggia o mostra "E3".	Errore sensore di temperature (T2).
6	Il LED lampeggia o mostra "E4".	Errore sensore di temperature (T2B).
7	Il LED del timer lampeggia lentamente o mostra "E6".	Errore ventilatore DC.
8	Il LED di sbrinamento lampeggia lentamente o mostra "E7".	Errore EEPROM.
9	Il LED di allarme lampeggia lentamente o mostra "Ed".	Errore unità esterna.
10	Il LED di allarme lampeggia o mostra "EE".	Allarme livello acqua.



## 12 - FUNZIONAMENTO DI PROVA

L'operazione di prova deve essere eseguita dopo che l'intera installazione è stata completata.

Si prega di confermare i seguenti punti prima dell'operazione di test:

- L'unità interna e l'unità esterna sono installate correttamente.
- Tubi e cavi sono stati completati correttamente.
- Il sistema di tubazioni del refrigerante è controllato a tenuta.
- Il drenaggio non ha impedimenti.
- L'isolamento termico funziona bene.
- Il cablaggio di terra è collegato correttamente.
- La lunghezza delle tubazioni e la capacità di stivaggio aggiunta del refrigerante sono state registrate.
- La tensione di alimentazione si adatta alla tensione nominale del condizionatore d'aria.
- Non ci sono ostacoli all'uscita e all'entrata delle unità esterne, interne ed interne.
- Le valvole di arresto lato gas e lato liquido sono entrambi aperti.
- Il condizionatore d'aria viene preriscaldato accendendo l'alimentazione.
- In base alle necessità dell'utente, installare il supporto del telecomando in modo che il segnale del telecomando possa raggiungere l'unità interna in modo fluido.

Operazione di prova.

Impostare il condizionatore d'aria nella la modalità "RAFFREDDAMENTO" con il telecomando e controllare i seguenti punti in base al "Manuale di istruzione".

In caso di malfunzionamento, risolverlo come indicato nel capitolo "Problemi e cause".

Sull'unità interna.

- Se l'interruttore sul telecomando infrarosso o comando remoto funziona bene.
- Se i pulsanti sul telecomando infrarosso o comando remoto funzionano bene.
- Se la feritoia del flusso d'aria si muove normalmente, dove è presente.
- Se la temperatura della stanza è regolata bene.
- Se l'indicatore si illumina normalmente.



- Se i pulsanti temporanei funzionano bene.
- Se il drenaggio è normale.
- Se ci sono vibrazioni o rumori anomali durante il funzionamento.
- Se il condizionatore d'aria funziona bene sia nella modalità RISCALDAMENTO / RAFFREDDAMENTO.

#### L'unità esterna

- Se ci sono vibrazioni o rumori anomali durante il funzionamento.
- Se il vento, il rumore o la condensazione generata dal condizionatore d'aria hanno influenzato il tuo vicinato.
- Indipendentemente dalla presenza di perdite nel refrigerante.



#### **ATTENZIONE**

La funzione di protezione ritarderà l'avvio del compressore per 3 minuti nel caso in cui l'unità venga accesa immediatamente dopo l'accensione o il riavvio dopo lo spegnimento.

Questo manuale è stato creato a scopo informativo.

La ditta declina ogni responsabilità per i risultati di progettazione o d'installazione non conforme alle normative degli impianti meccanici ed elettrici ed eseguiti da personale non autorizzato.