ITALIANO

MANUALE D'INSTALLAZIONE

# CONDIZIONATORE D'ARIA

Prima di installare il prodotto, leggere completamente questo manuale di installazione.
L'installazione deve essere eseguita in conformità con le norme nazionali per le connessioni solo da parte di personale autorizzato.
Dopo avere letto il manuale di installazione conservarlo in un luogo sicuro per usarlo in futuro.

UNITÀ INTERNA PARETE STANDARD

Traduzione delle istruzioni originali

www.lg.com

# CONSIGLI PER IL RISPARMIO DI ENERGIA



Qui vi indichiamo alcuni consigli per ottenere un consumo di energia minimo quando usate il condizionatore d'aria. Potete usare il condizionatore d'aria con maggiore efficienza applicando le istruzioni indicate di seguito:

- Non raffreddare eccessivamente l'ambiente interno. Questo può essere pericoloso per la salute e può causare un consumo eccessivo di energia elettrica.
- Limitare al massimo la luce solare con schermi o tende quando si usa il condizionatore d'aria.
- Tenete porte e finestre ben chiuse quando utilizzate il condizionatore d'aria.
- Regolare la direzione del flusso d'aria verticalmente o orizzontalmente per far circolare l'aria interna.
- Accelerare la velocità del ventilatore per raffreddare o riscaldare l'aria interna rapidamemte in un breve periodo di tempo.
- Aprire le finestre regolarmente per la ventilazione quando la qualità dell'aria interna può peggiorare se il condizionatore d'aria viene usato per molte ore.
- Pulire il filtro dell'aria ogni 2 settimane.
  La polvere e le impurità accumulate nel filtro dell'aria possono bloccare il flusso dell'aria e ridurre le funzioni di raffreddamento / deumidificazione.

*Per le vostre registrazioni*

Conservare con cura questa pagina nel caso che sia necessario provare la data di acquisto o per ottenere le prestazioni di riparazione in garanzia. Scrivere il numero del modello e il numero di serie qui:

Numero del modello: _____

Numero di serie: _____

Potete trovare questi dati su un'etichetta sul lato di ciascuna unità.

Nome del venditore: _____

Data di acquisto: _____

# ISTRUZIONI DI SICUREZZA IMPORTANTI

## *LEGGERE TUTTE LE ISTRUZIONI PRIMA DI USARE L'APPARECCHIO*

Applicare sempre le precauzioni seguenti per evitare situazioni pericolose e ottenere sicuramente la prestazione massima del vostro prodotto.

### ⚠ AVVERTENZA

Si può provocare un ferimento grave o la morte se sono ignorate queste istruzioni.

### ⚠ ATTENZIONE

Si può provocare un ferimento o danno del prodotto limitato se sono ignorate queste istruzioni.

### ⚠ AVVERTENZA

- L'installazione o le riparazioni eseguite da persone non qualificate possono provocare pericoli a voi e ad altre persone.
- L'installazione DEVE essere conforme alle norme locali per la costruzioni.
- Le informazioni contenute nel manuale sono previste per l'uso da parte di un tecnico di manutenzione qualificato che sia addestrato in base alle norme di sicurezza e equipaggiato con gli attrezzi e strumenti di controllo corretti.
- La mancanza della lettura e dell'applicazione precisa di tutte le istruzioni di questo manuale può provocare un malfunzionamento dell'apparecchio, danno per la proprietà, danno personale e/o la morte delle persone.

### Installazione

- Non usare il cavo di alimentazione, una spina o una presa sciolta che siano danneggiati.
  - Altrimenti si può provocare incendio o scossa elettrica.
- Per il lavoro elettrico, contattate un distributore, venditore o elet-

tricista qualificato o un centro di manutenzione autorizzato da noi.
- Non smontare o riparare il prodotto. Esiste il rischio di incendio o scossa elettrica.

- Collegare sempre a terra il prodotto.
  - Esiste il rischio di incendio o scossa elettrica.
- Installare il pannello e il coperchio della scatola di comando in modo sicuro.
  - Esiste il rischio di incendio o scossa elettrica.
- Installare sempre un circuito e un interruttore di emergenza dedicati.
  - Il cablaggio o l'installazione non corretti possono provocare incendio o scossa elettrica.
- Usare un interruttore o fusibile di dimensioni corrette.
  - Esiste il rischio di incendio o scossa elettrica.
- Non modificare o prolungare il cavo di alimentazione.
  - Esiste il rischio di incendio o scossa elettrica.
- Non lasciar funzionare il condizionatore d'aria per un lungo periodo di tempo quando l'umidità è molto elevata e una porta o una finestra viene lasciata aperta.
  - L'umidità può condensare e umidificare o danneggiare i mobili.
- Fare attenzione quando si disimballa e si installa il prodotto.
  - Gli spigoli acuti possono provocare ferimenti. Fare molta attenzione ai bordi della cassa e alle alette sul condensatore e sull'evaporatore.
- Per l'installazione contattare sempre il distributore o un centro di assistenza autorizzato.
  - Esiste il rischio di incendio, scossa elettrica, esplosione o danno fisico.
- Non instllare il prodotto su un supporto di installazione difettoso.
  - Questo può provocare guasto, incidente o danno al prodotto.
- Fare attenzione che l'area di installazione non sia danneggiata dall'invecchiamento.
  - Se la base si rompe, il condizionatore d'aria potrebbe cadere con essa, provocando danni, rottura del prodotto, e ferimenti alle persone.
- Esiste il rischio di incendio ed esplosione.

- Il gas inerte (azoto) dovrebbe essere usato quando si controllano le perdite delle tubazioni, si puliscono o riparano le tubazioni, ecc..
  Se state usando gas combustibili includenti ossigeno, il prodotto può presentare il rischio di incendi e di esplosioni.

- Usare una pompa a vuoto o gas inerte (azoto) quando si esegue il test di perdita o lo spurgo di aria. Non comprimere l'aria o l'ossigeno e non usare gas infiammabili.
  - Altrimenti questa azione può provocare incendio o esplosione.
- Non attivare il sezionatore o l'alimentazione elettrica nei casi in cui il pannello anteriore, l'armadio, il coperchio superiore, il coperchio della scatola dei comandi siano rimossi o aperti.
  - In caso contrario esiste il rischio di incendio, shock elettrico, esplosione o morte.

## Utilizzo

- Non conservare o usare gas infiammabile o combustibili vicino al prodotto.
  - Esiste il rischio di incendio o rottura del prodotto.

## ⚠ ATTENZIONE

## Installazione

- Controllare sempre la pedita di gas (refrigerante) dopo l'installazione o la riparazione del prodotto.
  - I bassi livelli del refrigerante possono produrre guasto del prodotto.
- Installare il tubo di drenaggio per assicurare che l'acqua sia drenata sempre correttamente.
  - Un collegamento errato può provocare perdita di acqua.
- Mantenre sempre la posizione orizzontale quando si installa il prodotto.
  - Per evitare vibrazioni o perdita di acqua.
- Usare due o più persone per sollevare e trasportare il prodotto.
  - Evitare i danni alle persone.

# INDICE DEI CONTENUTI



2 CONSIGLI PER IL RISPARMIO DI ENERGIA

3 ISTRUZIONI DI SICUREZZA IMPORTANTI

7 COMPONENTI IN INSTALLAZIONE

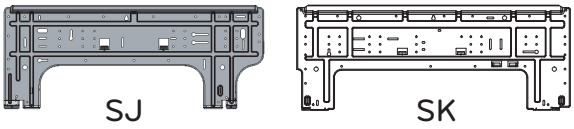
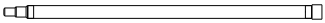
7 ATTREZZI DI INSTALLAZIONE

8 MAPPA DI INSTALLAZIONE

9 INSTALLAZIONE

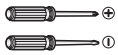
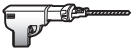
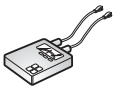
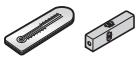
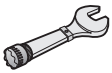
9 Scelta della posizione migliore
9 Fissaggio della piastra di installazione
10 Praticare un foro nella parete
10 Svasatura
11 Collegamento della tubazione
15 Verifica dello scarico
17 Manuale del deflettore, montaggio e smontaggio del filtro dell'aria
18 Cablaggi
20 Impostazione del interruttore DIP
21 Impostazione Controllo gruppo
26 Designazione modello
26 Emissione rumore durante l'uso
26 Concentrazione limite

# COMPONENTI IN INSTALLAZIONE

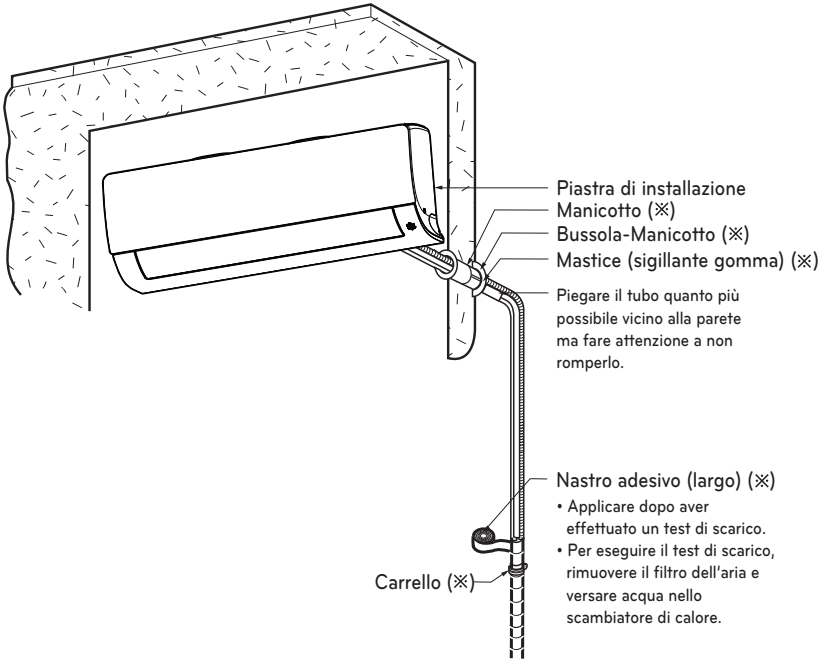
| Nome | Quantità | Forma |
|---|---|---|
| Piastra di installazione | 1 EA |   |
| Tubo flessibile di scarico | 1 EA |  |
| Vite di tipo "A" | 5 EA |  |
| Vite di tipo "C" | 2 EA |  |
| Nastro di stoffa | 1 EA |  |

Il nastro di stoffa non è fissato al prodotto.

# ATTREZZI DI INSTALLAZIONE

| Figura | Nome | Figura | Nome |
|---|---|---|---|
|  | Cacciavite |  | Multimetro |
|  | Trapano elettrico |  | Chiave esagonale |
|  | Nastro adesivo, Taglierino |  | Amperometro |
|  | Trapano per carotaggio |  | Rilevatore di fughe di gas |
|  | Chiave |  | Termometro, Livella |
|  | Coppia di serraggio |  | Set di strumenti per svasatura |

# MAPPA DI INSTALLAZIONE




* Questo particolare può cambiare in funzione del prodotto.

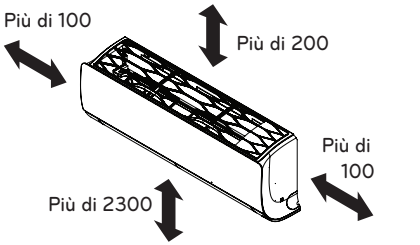
**NOTA**

• Le parti di installazione non sono fornite.

# INSTALLAZIONE

## Scelta della posizione migliore

- Non deve esserci alcuna fonte di calore o vapore vicino all'unità.
- Selezionare un posto in cui non vi sono ostacoli attorno all'unità.
- Accertarsi che lo scarico della condensa possa essere comodamente realizzato.
- L'unità non deve essere installata vicino a vie d'accesso.
- Accertarsi che lo spazio esistente a sinistra e a destra dell'unità sia superiore ai 100 mm. L'unità deve essere installata a muro più in alto possibile, con un minimo di 200 mm dal soffitto.
- Utilizzare un metal detector / rilevatore di metalli per evitare di forare tubazioni nel muro.




* Questo particolare può cambiare in funzione del prodotto.

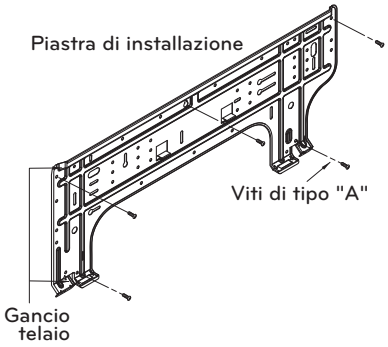
> **ATTENZIONE**
>
> Installare l'unità interna sulla parete ad altezza dal suolo superiore a 2,3 metri.

## Fissaggio della piastra di installazione

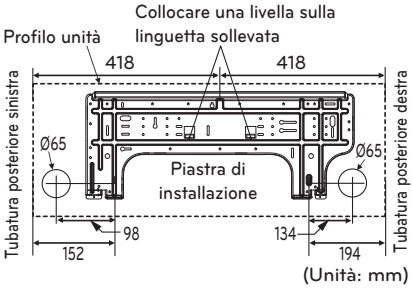
Il muro scelto deve essere forte e solido sufficientemente da evitare vibrazioni.

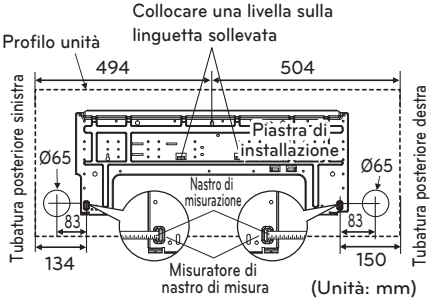
1 Montare la piastra di installazione sulla parete mediante viti di tipo "A" Se l'unità viene montata su pareti in calcestruzzo, utilizzare bulloni di ancoraggio.

- Montare la piastra di installazione orizzontalmente allineando la linea centrale con una livella.



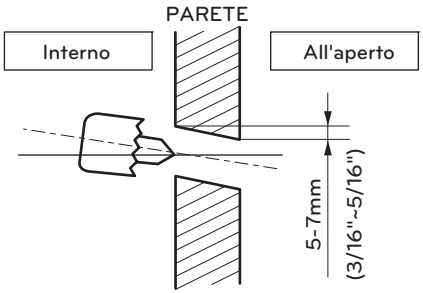

2 Misurare la parete e contrassegnare la linea centrale. È importante fare attenzione alla posizione di installazione dei cablaggi alle prese di uscita. Questi generalmente sono attraverso le pareti. La foratura delle pareti per il collegamento delle tubature deve essere praticata con molta attenzione.



## Praticare un foro nella parete

- Forare il foro della tubatura mediante un trapano con punta da ø65 mm. Forare il foro della tubatura sul lato destro o sinistro; il foro deve essere leggermente inclinato sul lato esterno.

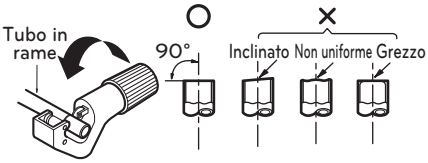



## Svasatura

La causa principale delle perdite di gas è un'errata procedura di svasatura. Eseguire il lavoro di svasatura seguendo la procedura riportata di seguito:

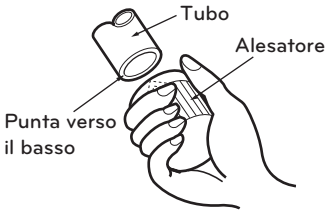
### Tagliare tubi e il cavo

1 Utilizzare tubazioni in rame ad uso frigorifero reperite da un rivenditore locale.
2 Misurare la distanza tra l'unità interna ed esterna.
3 Tagliare i tubi un po' più lunghi della distanza misurata.
4 Tagliare il cavo 1,5 m più della lunghezza del tubo.



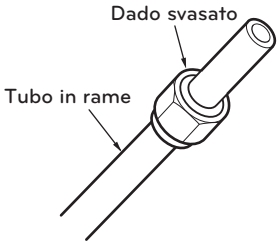

### Rimozione delle sbavature

1 Rimuovere ogni sbavatura dalla sezione tagliata in trasversale del tubo.
2 Nel rimuovere le sbavature, posizionare l'estremità del tubo in rame verso il basso durante la rimozione delle sbavature per evitare la caduta delle stesse nella tubatura.




### Montaggio del dado

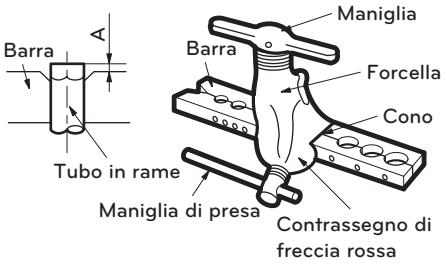
- Rimuovere i dadi svasati fissati all'unità interna ed esterna, posizionarli sul tubo completamente privo di sbavature (non è possibile montarli prima).




### Montaggio del dado

1 Tenere saldamente il tubo in rame in una barra delle dimensioni indicate nella tabella in basso.
2 Eseguire la svasatura con l'attrezzo apposito.

| Diametro esterno | | A |
|---|---|---|
| mm | pollici | mm |
| Ø6.35 | 1/4 | 1.1~1.3 |
| Ø9.52 | 3/8 | 1.5~1.7 |
| Ø12.7 | 1/2 | 1.6~1.8 |
| Ø15.88 | 5/8 | 1.6~1.8 |
| Ø19.05 | 3/4 | 1.9~2.1 |




### Verifica

1 Confrontare la svasatura con la figura in basso.

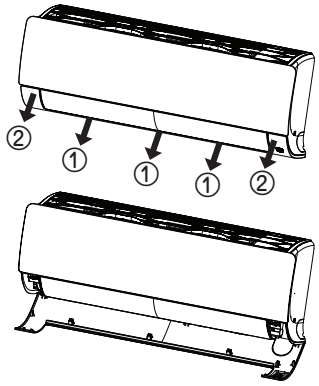
2 Se la svasatura è difettosa, tagliare la sezione svasata e ripetere la svasatura.




## Collegamento della tubazione

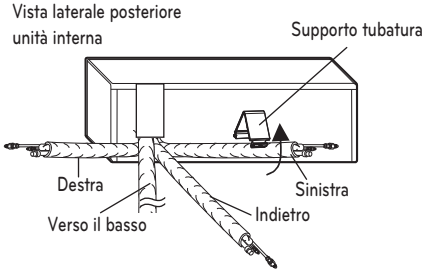
1 Tirare il pannello posto nella parte inferiore dell'unità interna. Tirare il pannello ① → ②.

2 Rimuovere il pannello dall'unità interna.




3 Rimuovere il supporto dei tubi.

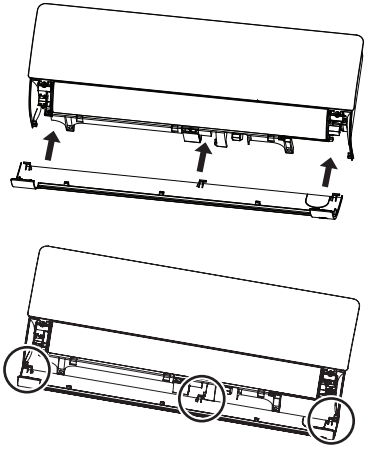
4 Rimuovere il coperchio della porta dei tubi e posizionare i tubi.



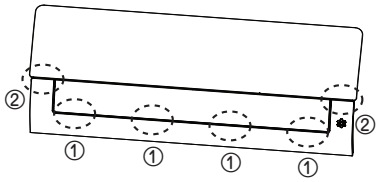

* Questo particolare può cambiare in funzione del prodotto.

### Montaggio del coperchio del telaio

1 Inserire in modo fermo le 3 linguette del coperchio del telaio nelle aperture presenti nel telaio.

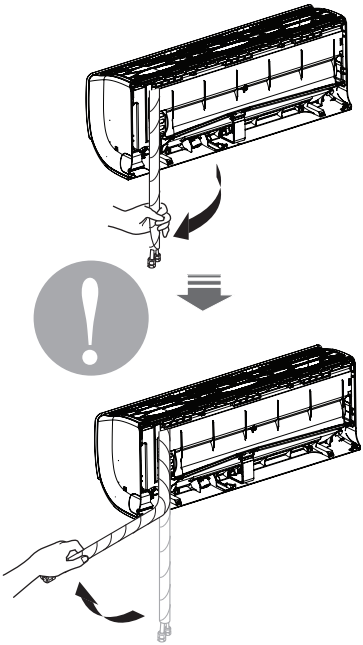


2 Spingere le linguette per fissare il coperchio del telaio. Spingere il coperchio del telaio ① → ②.



**Corretto**

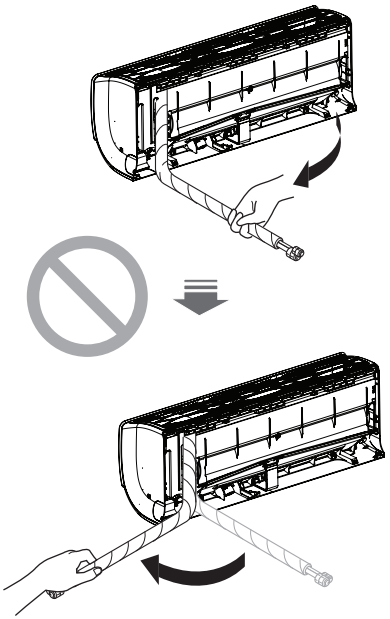
- Premere il coperchio della tubatura e svolgerla lentamente verso il basso. Quindi, piegare lentamente verso sinistra.



* Questo particolare può cambiare in funzione del prodotto.

**Errato**

- Il seguente tipo di piegatura direttamente da destra a sinistra può danneggiare la tubatura.



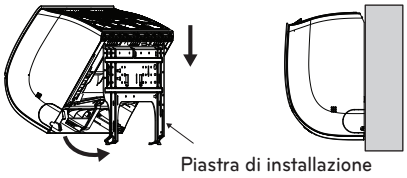
* Questo particolare può cambiare in funzione del prodotto.

**⚠ ATTENZIONE**

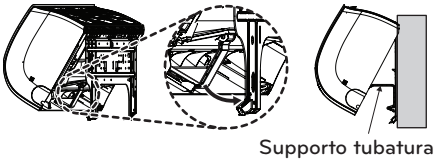
Informazioni sull'installazione. Per il collegamento delle tubazioni da destra. Seguire le istruzioni in basso.

## Installazione dell'unità interna

1 Appendere l'unità interna sulla parte superiore della piastra di installazione (fissare i tre ganci nella parte superiore dell'unità interna al bordo superiore della piastra di installazione). Verificare che i ganci siano saldamente alloggiati sulla piastra di installazione spostandoli verso destra e verso sinistra.




2 Sbloccare il supporto della tubatura dal telaio e montarlo tra il telaio e la piastra di installazione per separare la parte inferiore dell'unità interna dalla parete.

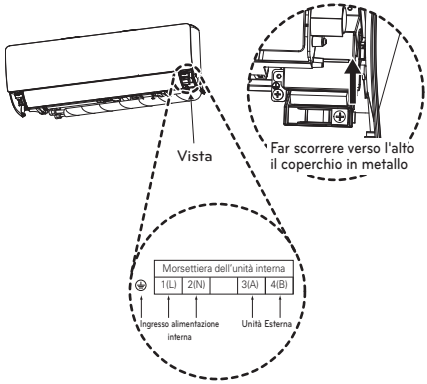



* Questo particolare può cambiare in funzione del prodotto.

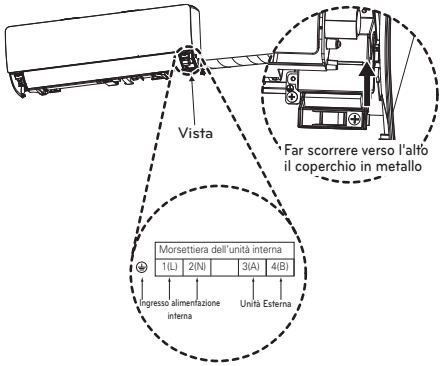
## Tubatura

1 Inserire il cavo di collegamento dal fondo dell'unità interna e collegare il cavo (vedere la sezione "Collegamento dei cavi").

<Per la tubatura laterale sinistra>



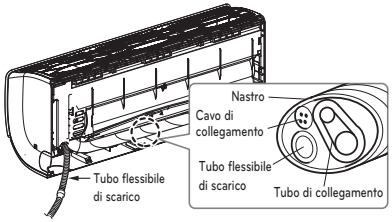

<Per la tubatura laterale destra>



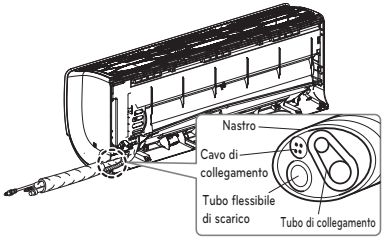

2 Fissare il cavo sulla scheda di controllo con l'apposito elemento di fissaggio.

3 Legare con nastro le tubature, il tubo flessibile e il cavo di collegamento. Accertarsi che il tubo flessibile sia posizionato nel lato inferiore del gruppo.Posizionandolo nel lato superiore si può verificare un traboccamento della vaschetta di scarico dentro l'unità.

<Per la tubatura laterale sinistra>




<Per la tubatura laterale destra>




* Questo particolare può cambiare in funzione del prodotto.

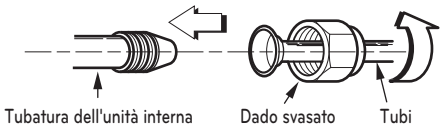
**⚠ ATTENZIONE**

Se il tubo flessibile di scarico viene dire-tto all'interno della stanza, isolarlo con del materiale isolante* in modo che il gocciolamento derivante dalla condensa non danneggi MOBILI o pareti.

* Consigliato polietilene espanso o equivalente.

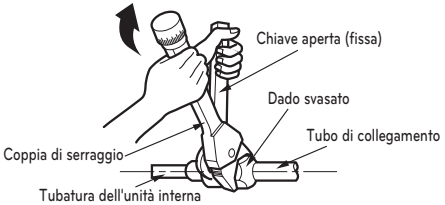
## Collegamento del tubo di installazione e del tubo flessibile di scarico all'unità interna.

1 Allineare il centro dei tubi e serrare sufficientemente a mano il dado svasato.

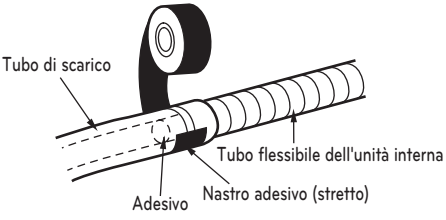



2 Serrare il dado svasato con una chiave inglese.

| Diametro esterno | | Coppia |
|---|---|---|
| mm | pollici | kgf.m |
| Ø6.35 | 1/4 | 1.8~2.5 |
| Ø9.52 | 3/8 | 3.4~4.2 |
| Ø12.7 | 1/2 | 5.5~6.5 |
| Ø15.88 | 5/8 | 6.3~8.2 |
| Ø19.05 | 3/4 | 9.9~12.1 |

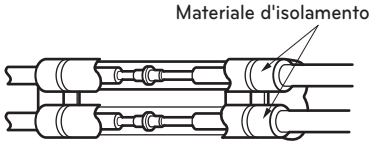



3 Quando occorre estendere il tubo flessibile dell'unità interna, installare il tubo di scarico come mostrato in figura.

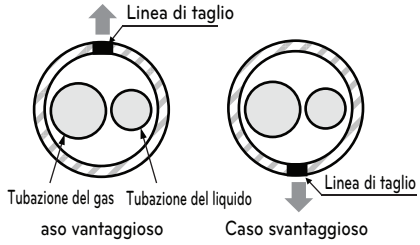



## Avvolgere il materiale isolante attorno alla parte di collegamento

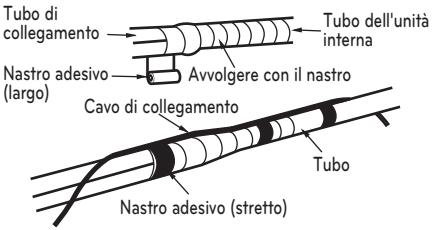
1 Sovrapporre il materiale di isolamento del tubo di collegamento e il materiale di isolamento del tubo dell'unità interna. Unirli insieme con il nastro



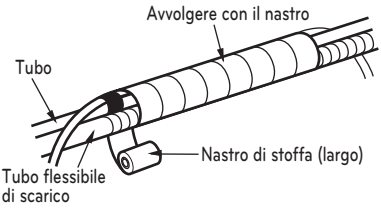

2 Impostare la linea di taglio della tubazione verso l'alto.
Avvolgere l'area che accoglie il sezione di contenimento della tubatura posteriore con il nastro adesivo.




* La linea di taglio della tubazione deve essere verso l'alto.

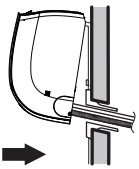


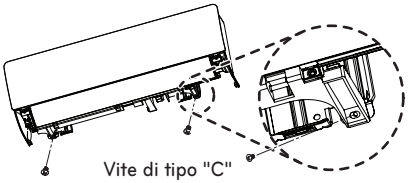

3 Raggruppare la tubatura e il tubo flessibile di scarico insieme avvolgendoli con nastro di stoffa sufficiente a coprire il punto in cui combaciano con la sezione di contenimento della tubatura posteriore.



### Completamento dell'installazione dell'unità interna

1 Montare il supporto della tubatura nella posizione originaria.
2 Verificare che i ganci siano saldamente alloggiati sulla piastra di installazione spostandoli verso destra e verso sinistra.
3 Premere i lati inferiori destro e sinistro dell'unità contro la piastra di installazione fino a far impegnare i ganci nelle relative scanalature (si udirà uno scatto).
4 Terminare il montaggio avvitando l'unità alla piastra di installazione usando du.





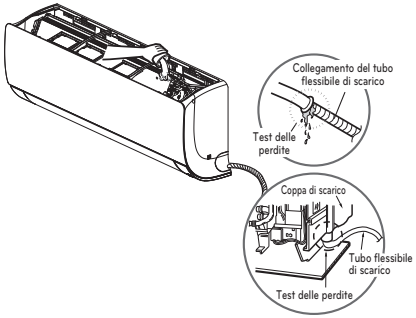

### Completamento dell'installazione dell'unità interna (SV)

1 Montare il supporto della tubatura nella posizione originaria.
2 Verificare che i ganci siano saldamente alloggiati sulla piastra di installazione spostandoli verso destra e verso sinistra.
3 Premere i lati inferiori destro e sinistro dell'unità contro la piastra di installazione fino a far impegnare i ganci nelle relative scanalature (si udirà uno scatto).
4 Reinserire il coperchio del telaio nella posizione originale.

## Verifica dello scarico

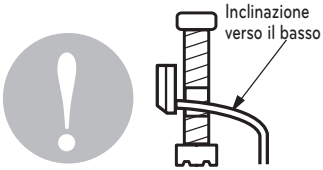
### Per verificare lo scarico

1 Versare un bicchiere d'acqua sull'evaporatore.
2 Accertarsi che l'acqua scorra attraverso il tubo flessibile dell'unità interna senza perdite ed esca dall'uscita di scarico.

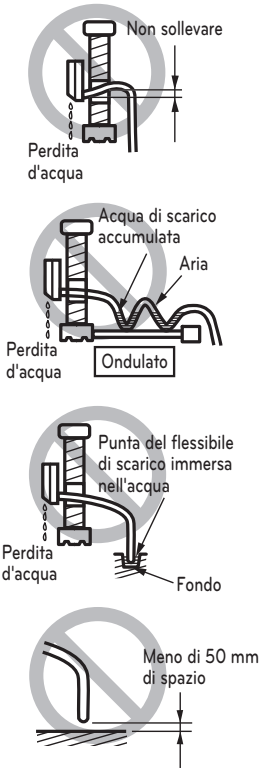



### Tubatura di scarico

1 Il tubo flessibile di scarico deve essere diretto verso il basso per facilitare il flusso di scarico.



2 Non montare in maniera errata la tubatura di scarico.




* Questo particolare può cambiare in funzione del prodotto.

# Manuale del deflettore, montaggio e smontaggio del filtro dell'aria

## Smontare il deflettore

1 Spegnere l'unità e scollegare il cavo di alimentazione.
2 Tirare il deflettore posto nella parte inferiore dell'unità interna.

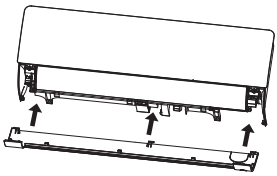


3 Rimuovere il deflettore dall'unità interna.



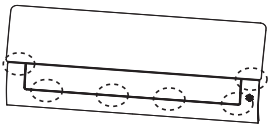
## Montare il deflettore

1 Spegnere l'unità e scollegare il cavo di alimentazione.
2 Inserire saldamente 3 o 4 linguette del deflettore nelle aperture presenti nell'unità interna.





3 Spingere le linguette per fissare il deflettore.



**NOTA**

Il filtro dell'aria potrebbe rompersi se viene piegato.

## Smontare il filtro dell'aria

1 Spegnere l'unità e scollegare il cavo di alimentazione.
2 Tenere la manopola del filtro dell'aria e sollevare leggermente il filtro.

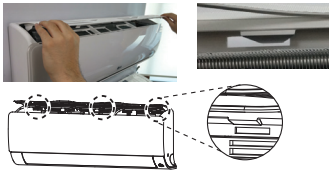


3 Tenere la manopola del filtro dell'aria, sollevare leggermente il filtro e rimuoverlo dall'unità.

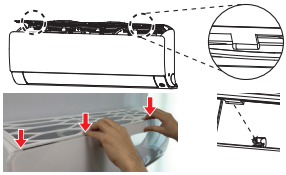


## Montare il filtro dell'aria

1 Spegnere l'unità e scollegare il cavo di alimentazione.
2 Inserire le linguette del filtro dell'aria nelle aperture presenti nella griglia frontale.



3 Spingere in basso le linguette per montare il filtro dell'aria.



4 Controllare i lati della griglia frontale per assicurarsi che il filtro dell'aria sia montato correttamente.

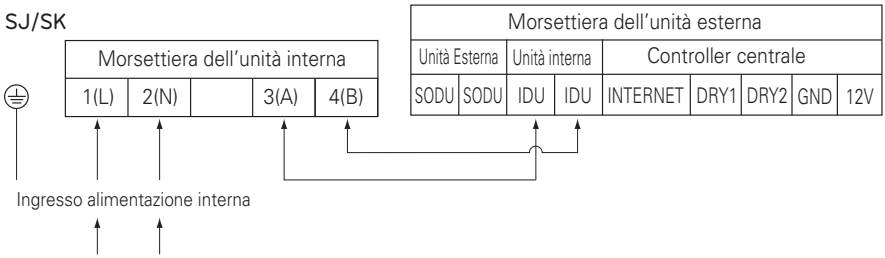


**NOTA**

Se il filtro dell'aria non viene montato correttamente, nell'unità interna penetrano polvere e altre sostanze. Il montaggio del filtro risulta più agevole se si guarda l'unità interna da una posizione più alta rispetto all'unità stessa.

## Cablaggi

- Collegare singolarmente i fili ai terminali situati sulla scheda di controllo secondo il collegamento all'unità esterna.
- Accertarsi che il colore dei fili dell'unità esterna e i numeri dei terminali siano uguali a quelli dell'unità interna.

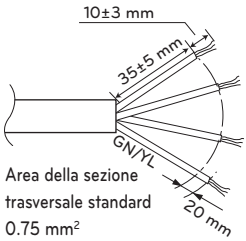



※ Posizione di misurarazione del valore resistivo per un corretto collegamento del cablaggio

### ⚠ ATTENZIONE

Il cavo di alimentazione, connesso all'unità interna ed esterna, deve rispettare le seguenti specifiche (La presente attrezzatura sarà fornita con un set di cavi conforme alle normative nazionali)

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito con un cavo o un assemblaggio speciale disponibile presso il produttore o il tecnico di assistenza




### ⚠ AVVERTENZA

Accertarsi che le viti del terminale non siano allentate.

### ⚠ ATTENZIONE

Il cavo di alimentazione collegato all'unità dovrebbe essere scelto secondo le seguenti specifiche.

## ⚠ ATTENZIONE

Prima di applicare tensione di alimentazione e collegare la linea di comunicazione attenersi alle linee guida di seguito riportate.

1) In caso di errato collegamento tra la linea di alimentazione e la linea di comunicazione (inversione)si causa un danneggiamento irreversibile della scheda elettronica.
2) Metodo di prova per assicurarsi un corretto collegamento
   : Utilizzare un Tester e misurare il valore resistivo tra I terminali (L,N) Valori da riscontrare per un corretto collegamento dell'alimentazione :
   - Il valore corretto per il collegamento dell'alimentazione deve essere: 1MΩ o più.
   - Se con il tester si misura un valore uguale o inferiore a 500MΩ significa che il collegamento dell'alimentazione in questi morsetti è sbagliato.

## ⚠ ATTENZIONE

Dopo aver implementato le suddette condizioni, preparare il cablaggio come segue:

1) Non dimenticare di disporre di alimentazione separata per il condizionatore d'aria. Per il metodo di cablaggio, fare riferimento allo schema di circuito posto all'interno del coperchio della scatola di controllo.
2) Prevedere un interruttore di circuito tra l'alimentazione e l'unità.
3) Le viti di fissaggio del cablaggio nel contenitore elettrico possono allentarsi a causa delle vibrazioni dell'unità durante il trasporto. Controllarle e accertarsi che siano perfettamente serrate (l'eventuale allentamento può far bruciare i fili).
4) Confermare le specifiche di alimentazione
5) Accertarsi che la capacità elettrica sia sufficiente.
6) Accertarsi che la tensione iniziale si mantenga superiore al 90% della tensione nominale indicata sulla targa.
7) Accertarsi che lo spessore dei cavi sia conforme a quanto indicato nelle specifiche di alimentazione.
   (si noti in particolare la relazione tra lunghezza e spessore dei cavi).
8) Non installare un interruttore contro le perdite nei punti soggetti a umidità. L'acqua o l'umidità possono verificare un cortocircuito.
9) Le cadute di tensione possono provocare i seguenti problemi.
   - Vibrazione di un interruttore magnetico, danneggiamento del punto di contatto, rottura dei fusibili, disturbi del normale funzionamento di un dispositivo di protezione dai sovraccarichi.
   - Incorretta alimentazione di avvio al compressore.
10) Prima di accendere l'unità interna ,assicurarsi di effettuare un controllo del collegamento tra linea di alimentazione e linea di comunicazione.

## Impostazione del interruttore DIP

### Unità interna

| | Funzione | Descrizione | Settaggio Off | Settaggio On | Pre-definito |
|---|---|---|---|---|---|
| SW1 | Comunicazione | Non utilizzato | - | - | Off |
| SW2 | Ciclo | Non utilizzato | - | - | Off |
| SW3 | Controllo gruppo | Selezione master/slave | Master | Slave | Off |
| SW4 | Dry contact | Selezione della modalità automatica o manuale | Manuale (se il contatto viene aperto e poi richiuso l'unità rimane in pausa | Automatico<br>Se il contatto viene aperto e poi chiuso l'unità si riattiva come in precedenza) | Off |
| SW5 | Installazione | Funzionamento continuo ventola | Cancellazione funzionamento continuo | - | Off |
| SW6 | Collegamento riscaldatore | Non utilizzato | - | - | Off |
| SW7 | Collegamento ventilatore | Scelta del collegamento ventilatore | Rimozione collegamento | In funzione | Off |
| | Selezione pale (console) | Scelta del lato pala alto/basso | Lato alto + lato basso pala | Solo lato alto pala | |
| | Selezione regione | Selezione regione tropicale | Modello generale | Modello tropicale | |
| SW8 | Ecc. | Ricambio | - | - | Off |

**⚠ ATTENZIONE**

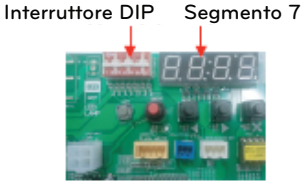
Per modelli Multi V, il interruttore DIP 1, 2, 6, 8 deve essere impostato su OFF.

### Unità esterna

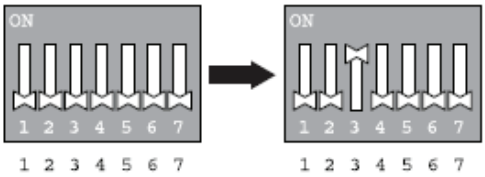
Nel caso in cui i prodotti soddisfino delle condizioni specifiche, la funzione "Indirizzamento automatico" può partire automaticamente con la velocità migliorata girando l'interruttore DIP #3 dell'unità esterna e reimpostando la Potenza.

* Condizioni specifiche:

- Tutti i nomi delle unità interne sono ARNU****4.
- Il numero seriale del Multi V Super IV (unità esterne) è successivo ad Ottobre 2013.




PCB Unità Esterna

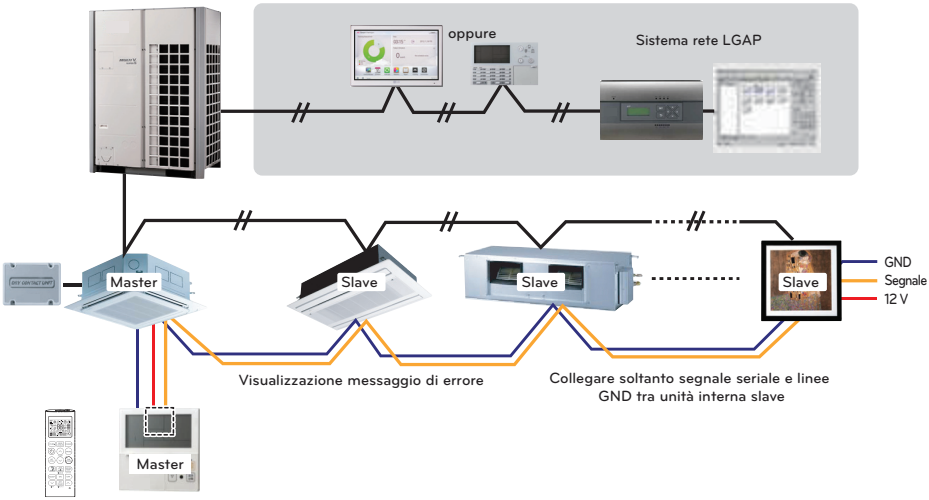



Interruttore DIP Unità Esterna

# Impostazione Controllo gruppo

## Controllo gruppo 1

■ Telecomando cablato 1 + unità interna standard




■ DIP Switch in PCB (Unità interne del tipo Cassetta e Conduttura)

① Impostazione master
- No. 3 Off

② Impostazione slave
- No. 3 On




Interruttore DIP Unità Interna

Alcuni prodotti non hanno Interruttore DIP sul PCB. E' possibile impostare le unità interne come master o slave utilizzando il telecomando senza fili invece dell'Interruttore DIP.

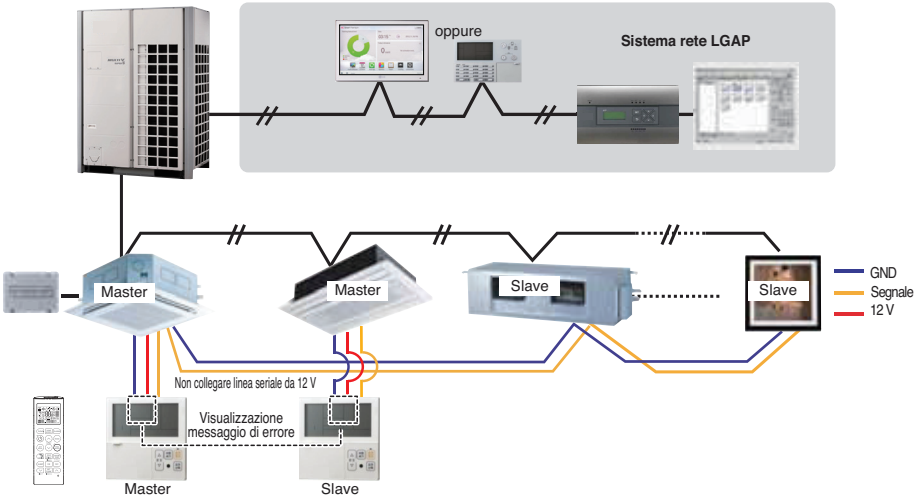
Per i dettagli dell'impostazione fare riferimento al manuale del telecomando.

1. È possibile controllare fino a 16 unità interne (max) con un comando a filo.
   Impostare solo una unità interna su Master, impostare le altre su slave.
2. È possibile effettuare il collegamento con ogni tipo di unità interna.
3. È possibile utilizzare contemporaneamente il comando ad infrarossi.
4. È possibile collegare una dry contact e un controllo centralizzato sulla master.
   - Solo l'unita' interna master potra' riconoscere la dry contact e il comando centralizzato
5. Nel caso si verifichi un errore sull'unità interna, il codice di errore appare sul comando a filo.
   E' possibile controllare le altre unità interne, tranne quella che ha generato l'errore.

* A partire da febbraio 2009 si possono collegare tutte le unità interne.
* Può provocare malfunzionamenti quando non c'è nessuna impostazione per master e slave.
* Nel caso di Controllo di Gruppo, è possibile utilizzare le seguenti funzioni.
  - Selezione della modalità funzionamento o arresto.
  - Impostazione della temperatura e controllo della temperatura della stanza.
  - Variazione dell'ora attuale.
  - Controllo del flusso (Forte/Medio/Basso).
  - Impostazioni di prenotazione.
  - Come ad esempio il controllo del deflettore.

## Controllo gruppo 2

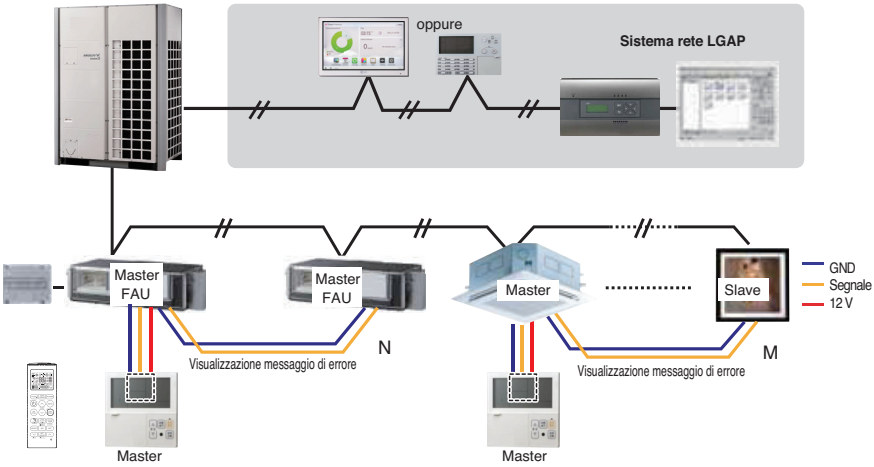
■ Telecomandi cablati + unità interne standard




* E' possibile controllare 16 unità interne (Max) con il telecomando cablato principale.
* Oltre a queste,è la stessa cosa con il Controllo Gruppo 1.

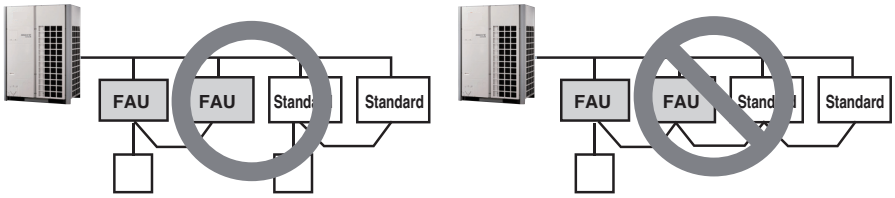
## Controllo gruppo 3

■ Collegamento misto con unità interne standard e unità ingresso aria fresca




* In caso di collegamento con unità interna standard e unita' FAU, separare le unità FAU dalle unità standard. (N, M ≤ 16) (In quanto l'impostazione della temperature è differente.)

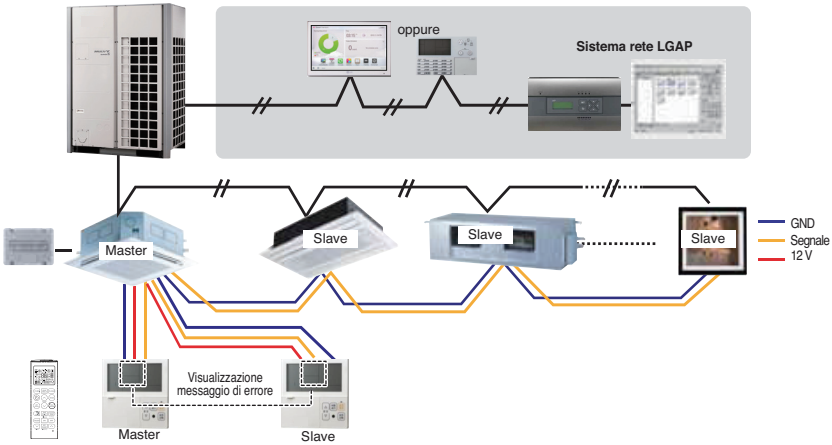
* Diversamente da quelle, lo stesso vale per il Controllo Gruppo 1.




* FAU: unità ingresso aria fresca
Standard: unità interna standard

## 2 Telecomando

■ Telecomando cablato 2 + unità interna 1

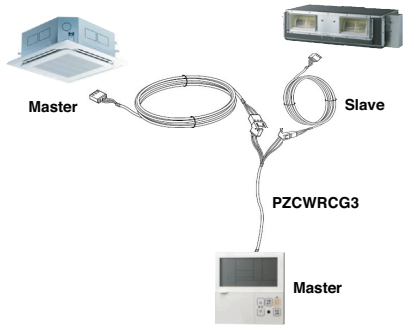


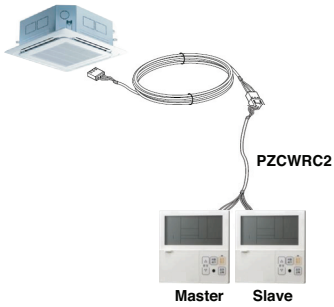

1. È possibile collegare due telecomandi cablati (Max) con un'unità interna.
   Impostare solo una unità interna come Principale, impostare le altre come Secondarie.
   Impostare solo un telecomando cablato come Principale, impostare gli altri come Secondari.
2. Con ogni tipo di unità interna è possibile collegare due telecomandi.
3. È possibile utilizzare contemporaneamente il telecomando senza fili.
4. È possibile collegare con contatto a secco e controller centrale contemporaneamente.
5. Nel caso in cui si verifichi un errore su una unità interna, il codice di errore appare sul telecomando cablato.
6. Non esistono limite al funzionamento dell'unità interna.

## Accessori per l'impostazione controllo gruppo

È possibile impostare il controllo gruppo usando gli accessori seguenti.

| 2 unità interne EA + telecomando | 1 unità interna EA + telecomando cablato 2 EA |
|---|---|
| * Cavo PZCWRCG3 usato per il collegamento | * Cavo PZCWRC2 usato per il collegamento |

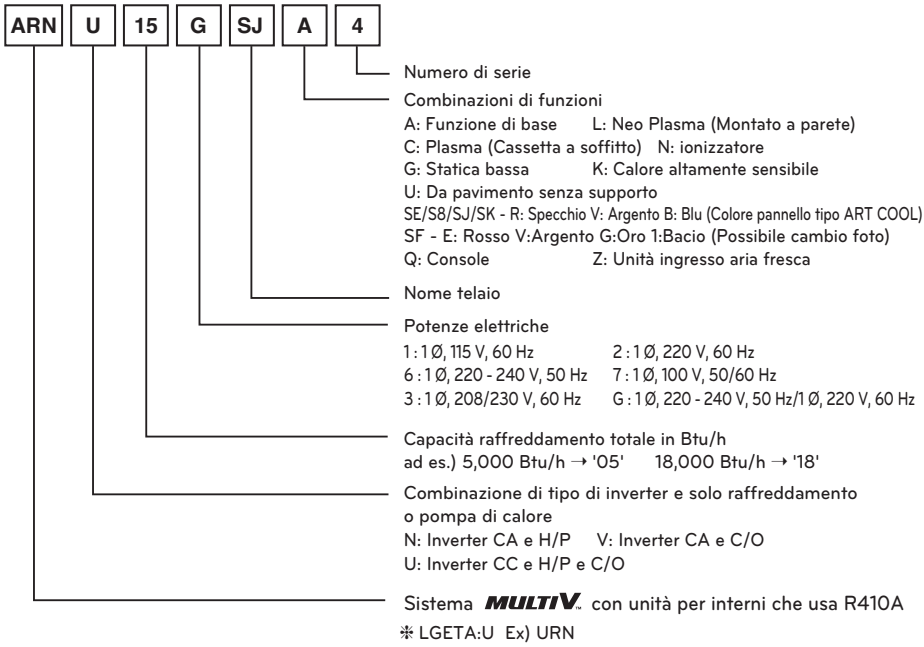



### ⚠ ATTENZIONE

In caso di normativa locale che richiede l'utilizzo di cavi plenum, utilizzare canaline non combustibili completamente chiuse.

## Designazione modello




## Emissione rumore durante l'uso

La pressione acustica di questo prodotto è inferiore a 70 dB.

** Il livello di rumore può variare in base al sito. I valori indicati sono livelli di emissione e non rispecchiano necessariamente livelli di lavoro sicuri. Anche se vi è una correlazione tra l'emissione e i livelli di esposizione, questa non può essere utilizzata in modo affidabile per determinare se sono necessarie ulteriori precauzioni. Il fattore che influenza il livello reale di esposizione della forza lavoro include le caratteristiche della stanza di lavoro e le altre fonti di rumore, ovvero il numero di apparecchiature e di altri processi adiacenti e la durata temporale per la quale un operatore è esposto al rumore. Inoltre, il livello di esposizione consentito può variare di paese in paese. Queste informazioni, tuttavia, consentono all'utente dell'apparecchiatura di eseguire una migliore valutazione dei pericoli e dei rischi.

## Concentrazione limite

La concentrazione limite è il limite di concentrazione del gas Freon dove è possibile intraprendere misure immediate senza danni al corpo umano quando il refrigerante si disperde nell'aria.

La concentrazione limite deve essere descritta nell'unità di kg/m$^3$ (peso del gas Freon per volume aria unità) per facilitare il calcolo

| Concentrazione limite: 0,44 kg/m$^3$ (R410A) |
|---|

■ Calcolare la concentrazione di refrigerante

$$\text{Concentrazione refrigerante} = \frac{\text{Quantità totale di refrigerante presente nell'impianto (kg)}}{\text{Capacità della stanza più piccola in cui viene installata l'unità interna (m}^3\text{)}}$$


LG
Life's Good