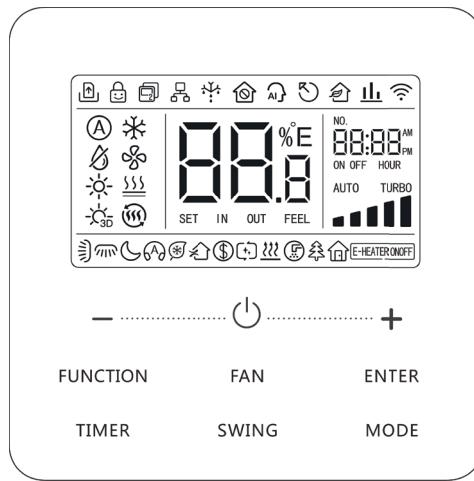




## Manuale per l'Utente

### FILOCOMANDO



**DMW-ZA1 WiFi**



#### NOTA IMPORTANTE:

Leggere attentamente il presente Manuale prima di installare ed utilizzare il Filocomando. Conservare il Manuale per riferimenti futuri.

[www.multiwarm.it](http://www.multiwarm.it)

## AVVERTENZE PER L'UTENTE

Vi ringraziamo per aver scelto questo Prodotto MULTIWARM.

Prima di installare ed utilizzare il Prodotto, leggere attentamente il presente Manuale per un impiego corretto. Per un guida corretta di installazione ed uso, seguire le seguenti istruzioni:

- (1) Questo apparecchio non può essere utilizzato da bambini né da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali, mentali o prive di conoscenze ed esperienza: è necessaria la supervisione di adulti responsabili, che assicurino l'utilizzo dell'Unità in modo sicuro evitando possibili rischi. Sorvegliare i bambini, affinché non giochino con l'apparecchio.
- (2) Il presente Manuale è un Manuale generale: alcune funzioni sono applicabili unicamente ad un particolare Modello. Tutte le illustrazioni e le informazioni contenute nel Manuale sono solo indicative. Fare riferimento al Prodotto reale.
- (3) Al fine di migliorare il Prodotto, MULTIWARM si riserva il diritto di effettuare modifiche alle specifiche tecniche in ogni momento e senza obbligo di preavviso.
- (4) L'installazione, lo spostamento e la manutenzione del Prodotto devono essere effettuati unicamente da Tecnici specializzati del Servizio Tecnico Autorizzato. L'Utente non deve in alcun caso smontare o effettuare la manutenzione dell'Unità

in autonomia, poiché vi è il rischio di danni, di cui MULTIWARM e TERMAL non si assumono alcuna responsabilità.



Questo simbolo indica che il Prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Per evitare danni all'ambiente o alla salute dell'uomo - danni derivanti da uno smaltimento improprio -, è necessario provvedere al riciclaggio responsabile per promuovere il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Per smaltire il Vostro dispositivo usato, ricorrere ai sistemi di restituzione e raccolta, oppure contattare il Rivenditore presso il quale il Prodotto è stato acquistato: il Prodotto potrà così essere riciclato garantendo la sicurezza ambientale.

## Sommario

<b>1. ISTRUZIONI DI SICUREZZA .....</b>	<b>6</b>
<b>2. AVVERTENZE DI FUNZIONAMENTO.....</b>	<b>7</b>
<b>3. DISPLAY .....</b>	<b>9</b>
<b>3.1 Schermo LCD del filocomando .....</b>	<b>10</b>
<b>3.2 Istruzioni schermo LCD .....</b>	<b>10</b>
<b>4. INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO.....</b>	<b>14</b>
<b>4.1 Installazione del filocomando .....</b>	<b>15</b>
<b>4.2 Messa in servizio.....</b>	<b>23</b>
<b>5. ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO .....</b>	<b>39</b>
<b>5.1 ON/OFF (Acceso/Spento).....</b>	<b>39</b>
<b>5.2 Impostazione della modalità operativa.....</b>	<b>39</b>
<b>5.3 Impostazione della Temperatura.....</b>	<b>40</b>
<b>5.4 Impostazione della Velocità del ventilatore .....</b>	<b>41</b>
<b>5.5 Impostazione del Timer.....</b>	<b>42</b>
<b>5.6 Impostazione dell'oscillazione automatica delle alette aria ("SWING") .....</b>	<b>46</b>
<b>5.7 Impostazione Silenziosa ("QUIET") .....</b>	<b>47</b>

<b>5.8 Impostazione Funzionamento Notturno ("SLEEP") .....</b>	<b>47</b>
<b>5.9 Impostazione Aria ("AIR").....</b>	<b>48</b>
<b>5.10 Impostazione Risparmio energetico ("SAVE") .....</b>	<b>49</b>
<b>5.11 Impostazione Promemoria pulizia filtro ("FILTER CLEAN REMINDER").....</b>	<b>51</b>
<b>5.12 Impostazione "X-FAN" .....</b>	<b>53</b>
<b>5.13 Impostazione "HEALTH".....</b>	<b>54</b>
<b>5.14 Impostazione "I-DEMAND" .....</b>	<b>54</b>
<b>5.15 Impostazione "ABSENCE".....</b>	<b>55</b>
<b>5.16 Funzione Schermatura remota ("REMOTE SHIELD") .....</b>	<b>55</b>
<b>5.17 Funzione Blocco bambini ("CHILD LOCK").....</b>	<b>56</b>
<b>5.18 Funzione "GATE CONTROL".....</b>	<b>56</b>
<b>5.19 Interrogazione sulla Temperatura interna mediante un pulsante .....</b>	<b>56</b>
<b>5.20 Funzione Pulizia automatica ("AUTO CLEAN").....</b>	<b>57</b>
<b>5.21 Impostazione della funzione WiFi ("WIFI FUNCTION SETTING") .....</b>	<b>59</b>
<b>5.22 Funzione "Setback" ("SETBACK FUNCTION").....</b>	<b>60</b>
<b>6. VISUALIZZAZIONE DEGLI ERRORI .....</b>	<b>61</b>
<b>6.1 Tabella dei Codici di Errore per le Unità VRF .....</b>	<b>62</b>
<b>6.2 Tabella dei Codici di Errore per le Unità di tipo Light Commercial .....</b>	<b>71</b>

## 1. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

### ISTRUZIONI DI SICUREZZA (da seguire scrupolosamente)

#### Significato dei simboli utilizzati



Attenzione: se quanto indicato non viene rispettato, possono verificarsi gravi danni all'Unità o alle persone.



Nota: se quanto indicato non viene rispettato, possono verificarsi lievi danni all'Unità o alle persone.



Questo simbolo indica divieto. Un funzionamento non corretto può causare gravi lesioni e anche morte.



Questo simbolo indica un obbligo. Un funzionamento non corretto può causare danni alle persone o agli oggetti.



**ATTENZIONE!**

Il Prodotto non deve essere installato in ambienti dove sono presenti gas corrosivi, infiammabili o esplosivi, né in ambienti particolari, come ad esempio cucine. In caso contrario, ciò incide sul funzionamento normale dell'Unità o sulla sua durata, con rischio di incendio o di gravi lesioni.

## 2. AVVERTENZE DI FUNZIONAMENTO

### AVVERTENZE DI FUNZIONAMENTO

- ◆ L'alimentazione elettrica deve essere unificata per tutte le Unità Interne.
- ◆ Non installare il filocomando in luoghi bagnati o esposti al sole.
- ◆ Non urtare, lanciare o smontare il filocomando.
- ◆ Non toccare il filocomando con le mani bagnate.
- ◆ Questo Prodotto è applicabile alle Unità VRF e alle Unità Light Commercial di tipo Canalizzato.
- ◆ Se 2 filocomandi controllano una (o più) Unità Interna(e), gli indirizzi dei filocomandi devono essere differenti.
- ◆ In caso di collegamento con Unità VRF, prestare attenzione a quanto segue:
  - In un sistema di rete, è necessario impostare una Unità Interna come Master (Principale), mentre le altre Unità Interne saranno impostate come Slave (Secondarie).
  - Se la priorità della modalità operativa del sistema è la modalità Master/Slave, il modo di funzionamento del sistema si basa sull'Unità Master. L'Unità Master può commutare a qualsiasi modalità (incluso il modo Automatico "Auto"), mentre le Unità Slave non possono commutare a modalità che risultino in conflitto con il modo di funzionamento dell'Unità Master.
  - Nel caso in cui la modalità prioritaria è la modalità "Cooling" ("Raffrescamento") o la modalità "Heating" ("Riscaldamento"), oppure ha priorità la prima modalità impostata o l'ultima

modalità impostata, le Unità Interne possono essere impostate su qualsiasi modalità (escluso il modo Automatico "Auto"). Se il modo operativo di alcune Unità Interne è in conflitto con il modo di funzionamento del sistema, tali Unità Interne commuteranno automaticamente alla modalità di sistema.

- Se la modalità prioritaria è la modalità "Vote" (modalità "di maggioranza"), l'Unità Interna che possiede la potenza maggiore può avere la priorità, oppure la priorità è assegnata al numero di Unità Interne aventi la medesima modalità (escluso il modo Automatico "Auto"). Se il modo operativo delle altre Unità Interne è in conflitto con il modo di funzionamento del sistema, le Unità Interne in conflitto si arresteranno.
- La priorità della modalità di sistema passa automaticamente alla modalità Master-Slave e solo alcune Unità hanno altre priorità di modalità di sistema.

## ATTENZIONE

**Le funzioni contrassegnate con il simbolo " \* " sono opzionali e dipendono dalle caratteristiche dell'Unità Interna. Se una funzione non è inclusa nell'Unità Interna, il Filocomando non può impostare la funzione, o l'impostazione di tale funzione non risulta valida per l'Unità Interna.**

### 3. DISPLAY

## DISPLAY

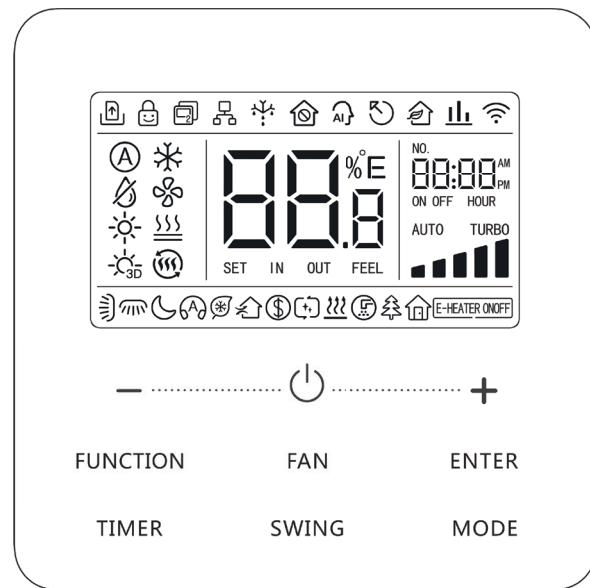


Fig. 3.1 Aspetto esteriore del filocomando

### 3.1 Schermo LCD del filocomando

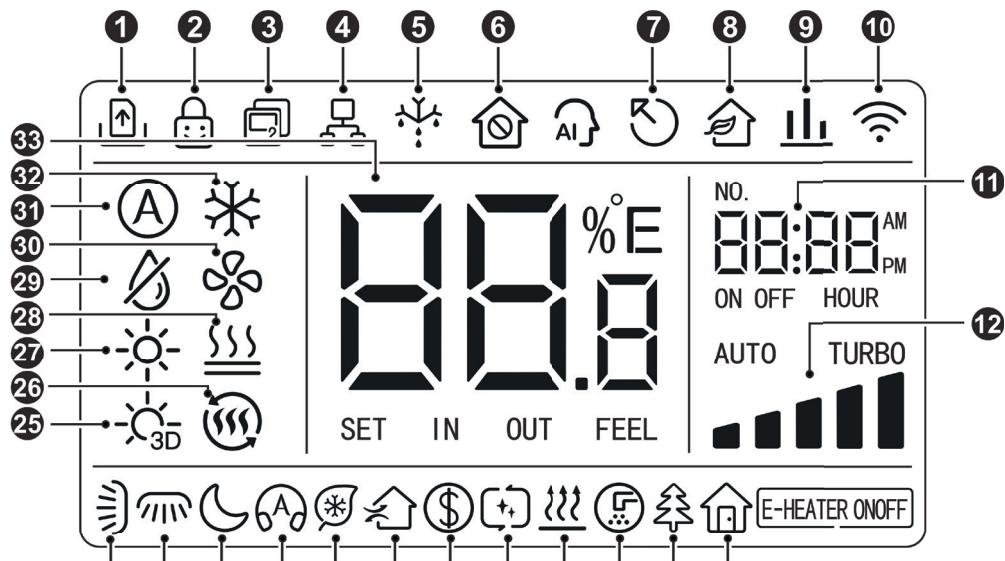


Fig. 3.2 Simboli dello schermo LCD del filocomando

### 3.2 Istruzioni schermo LCD

Tabella 3.1 Istruzioni schermo LCD

N°	Simboli	Istruzioni
1		Funzione "Gate-Control".
2		Funzione di blocco accesso bambini.
3		Indica che il filocomando corrente è il filocomando Slave (Secondario): l'indirizzo del filocomando è "02").
4		Un Filocomando controlla diverse Unità Interne.

N°	Simboli	Istruzioni
5		Funzione "Defrost" ("Sbrinamento") dell'Unità Esterna.
6		Funzione "Shielding" ("Schermatura").
7		Il Filocomando corrente è collegato all'Unità Interna Master.
8	 *	Funzione di controllo rinnovo aria di AHU-KIT.
9	 *	Indica che la modalità prioritaria corrente del sistema è la modalità "Vote".
10	 *	Stato "Wi-Fi" (viene visualizzato solo quando l'Unità è collegata a "G-Cloud").
11		Area del Timer: visualizzazione dell'ora corrente e dell'impostazione oraria del Timer.
12		Velocità di ventilazione impostata corrente.
13		Funzione "Absence".
14	 *	Funzione "Health" di purificazione dell'aria. Funzione opzionale dell'Unità Interna.
15		Promemoria di pulizia del filtro.
16		Funzione "X-fan".
17	 *	Pulizia automatica "Auto Clean".

N°	Simboli	Istruzioni
18		Funzione "Save" ("Risparmio energetico") dell'Unità Interna.
19		Stato dell'aria. Funzione opzionale dell'Unità Interna.
20		Funzione "I-DEMAND". Funzione opzionale dell'Unità Interna.
21		Funzionamento silenzioso "Quiet" (include "Quiet" e "Quiet Automatico").
22		Funzionamento notturno "Sleep".
23		Funzione di oscillazione alto/basso delle alette di diffusione dell'aria.
24		Funzione di oscillazione sinistra/destra delle alette di diffusione dell'aria.
25		Modalità Riscaldamento 3D.
26		Modalità "Space Heating" ("Riscaldamento ambientale").
27		Modo operativo Riscaldamento.
28		Modalità Pavimento radiante.
29		Modo operativo Deumidificazione.
30		Modo operativo Ventilazione.

N°	Simboli	Istruzioni
31		Modo operativo Automatico.
32		Modo operativo Raffrescamento.
33		Mostra il valore della temperatura impostata (se il Filocomando controlla l'Unità Interna Fresh Air, l'area della temperatura visualizza FAP).

Nota:  
Se il Filocomando è collegato a diverse Unità Interne, alcune funzioni sono diverse.

## 4. INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO

### INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO

Unità: mm

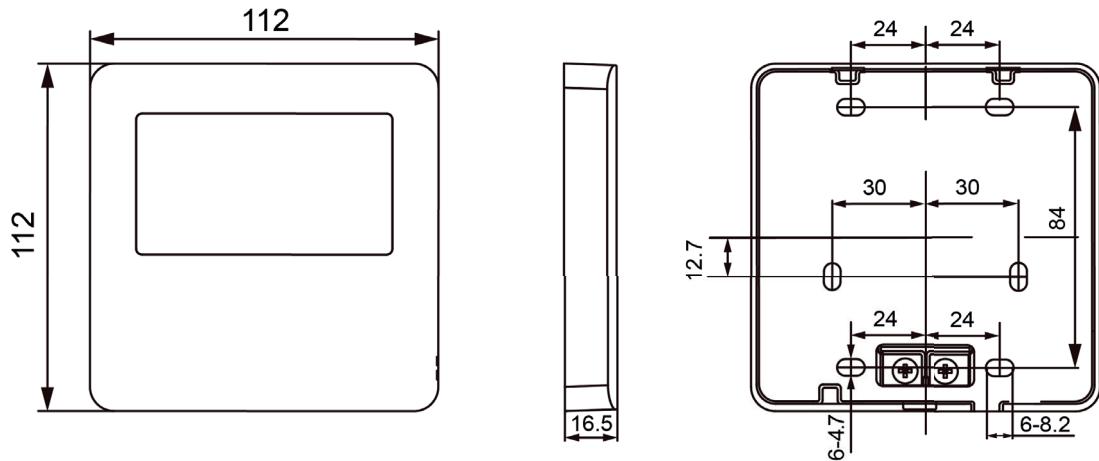


Fig. 4.1 Parti del Filocomando

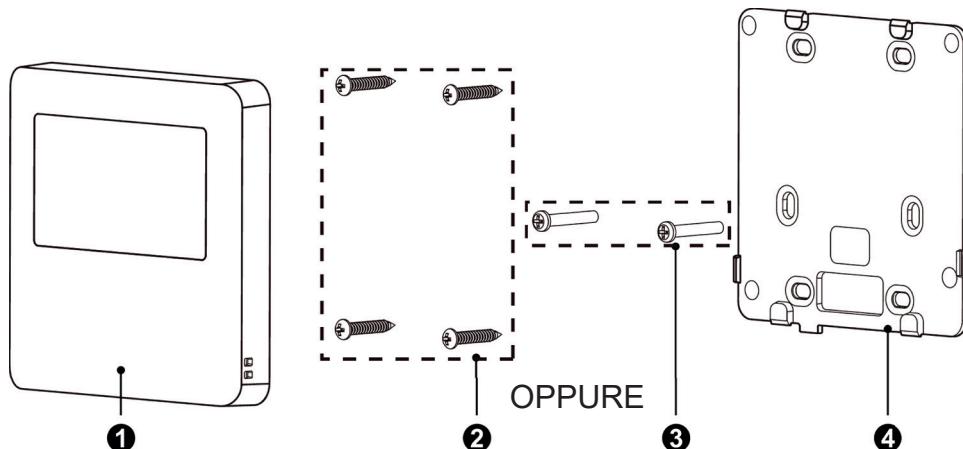


Fig. 4.2 Parti e componenti del Filocomando

N°	1	2	3	4
Descrizione	Pannello del filocomando	Vite autofilettante ST3.9X25 MA	Vite M4x25	Base del filocomando
Quantità	1	3	2	1

## 4.1 Installazione del filocomando

### 4.1.1 Scelta del cavo di comunicazione

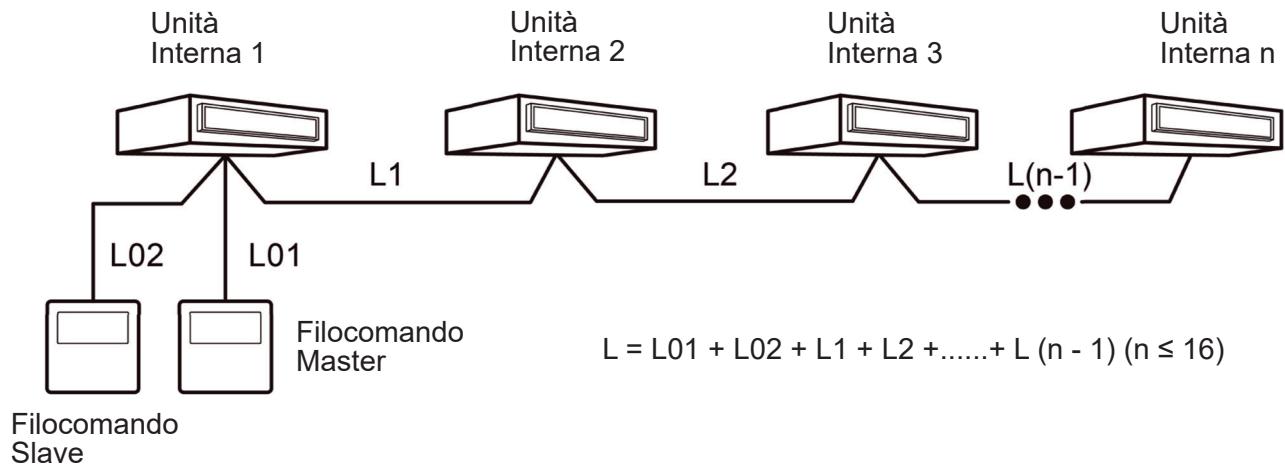


Fig. 4.3 Lunghezza del cavo di comunicazione

Tipo di materiale del cavo	Lunghezza totale L(m)	Sezione del cavo (mm <sup>2</sup> )	Materiale standard	Note
Cavo isolato in cloruro di polivinile leggero/ comune (60227 IEC 52 /60227 IEC 53)	L ≤ 250	2 x 0.75 mm <sup>2</sup> ~ 2 x 1.25mm <sup>2</sup>	IEC 60227- 5: 2007	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) La lunghezza totale del cavo di comunicazione non deve superare i 250 m.</li> <li>(2) Il cavo deve essere di tipo circolare (i fili devono essere intrecciati insieme).</li> <li>(3) Se l'Unità è installata in luoghi con intenso campo magnetico o forti interferenze, è necessario l'utilizzo di un cavo schermato.</li> </ul>

#### 4.1.2 Requisiti di installazione

- (1) Non installare il filocomando in luoghi umidi.
- (2) Non installare il filocomando in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
- (3) Non installare il filocomando vicino a dispositivi ad alta temperatura o in luoghi esposti a spruzzi d'acqua.

#### 4.1.3 Requisiti dei collegamenti elettrici

Vi sono diversi metodi di collegamenti elettrici tra il filocomando e l'Unità Interna, come di seguito illustrato:

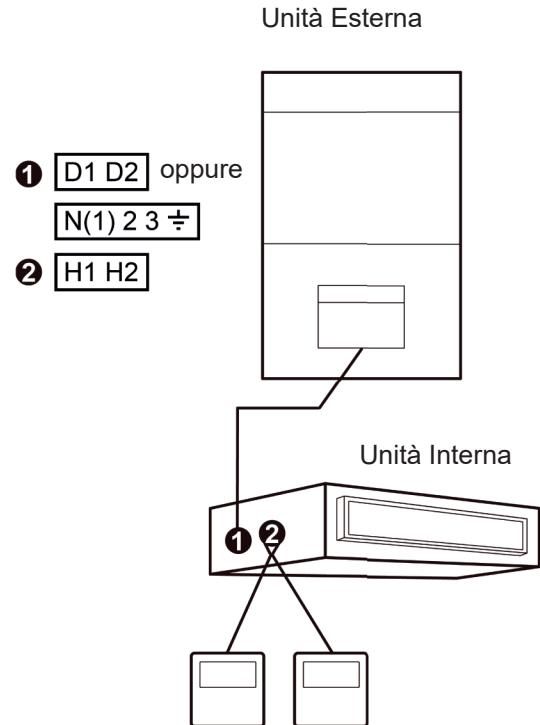
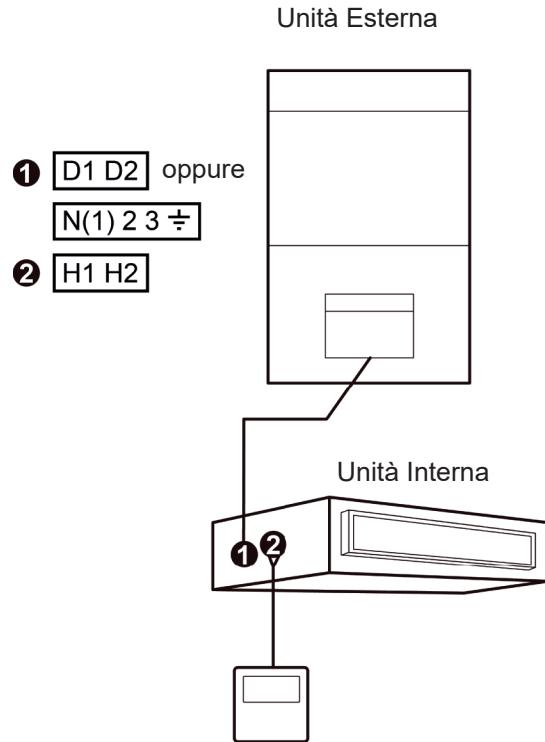


Fig. 4.4 Un filocomando controlla una Unità Interna.

Fig. 4.5 Due filocomandi controllano una Unità Interna.

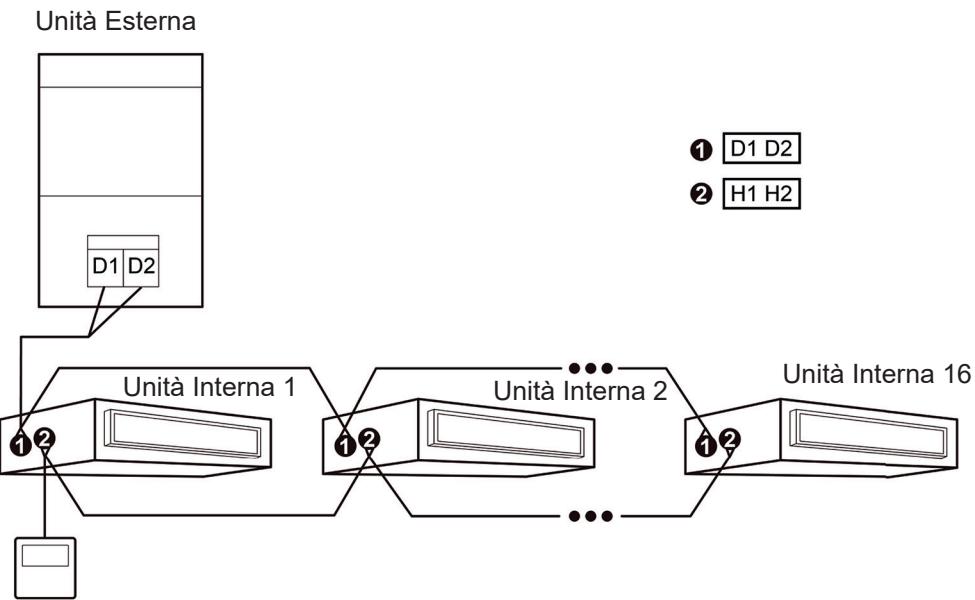


Fig. 4.6: Un filocomando controlla diverse Unità Interne VRF simultaneamente.

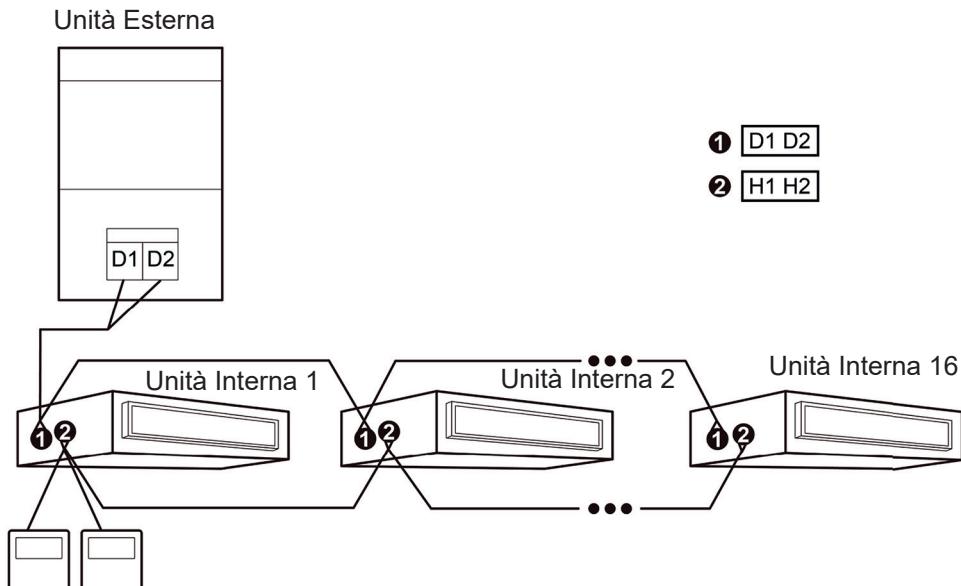


Fig. 4.7: Due filocomandi controllano diverse Unità Interne VRF simultaneamente.

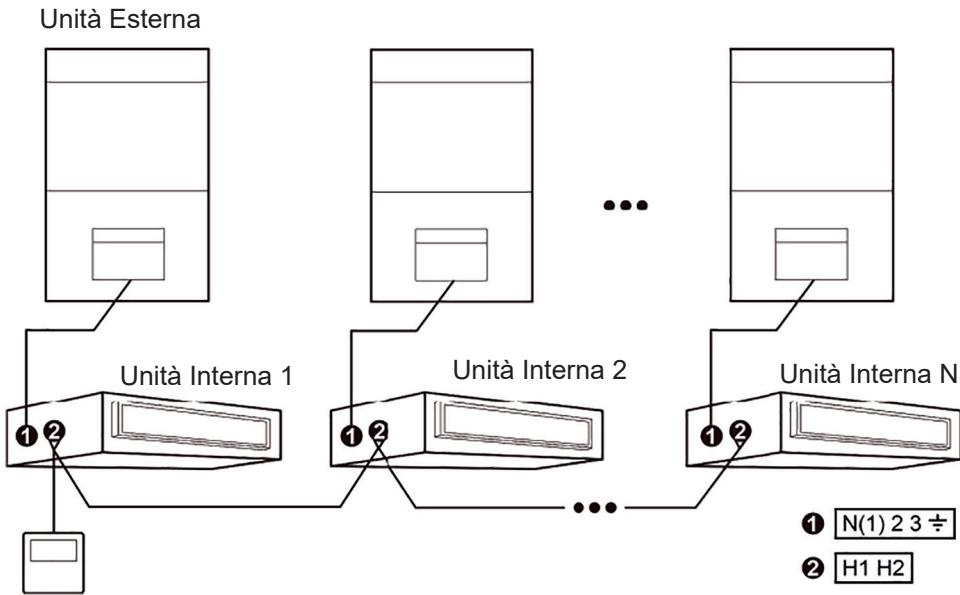


Fig. 4.8: Un filocomando controlla diverse Unità Interne Light Commercial simultaneamente.

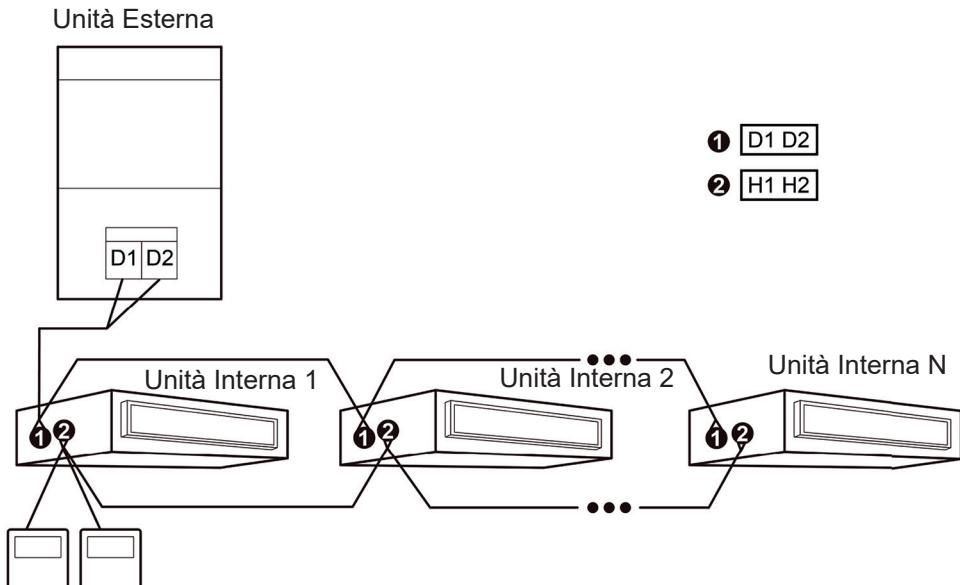


Fig. 4.9: Due filocomandi controllano diverse Unità Interne Light Commercial simultaneamente.

Istruzioni per i collegamenti elettrici:

- (1) Le procedure di cablaggio nelle Figure 4.4, 4.5, 4.8 e 4.9 possono essere adottate per la connessione del Filocomando che collega le Unità Light Commercial.
- (2) Le procedure di cablaggio nelle Figure 4.4 ~ 4.7 possono essere adottate per la connessione del Filocomando che collega le Unità VRF.
- (3) Per quanto riguarda le Unità Light Commercial, uno (o due) Filocomando(i) possono controllare solo una Unità Interna, mentre non possono controllare diverse Unità Interne appartenenti a sistemi diversi.
- (4) Se uno (o due) Filocomando(i) controlla(no) diverse Unità Interne simultaneamente, il filocomando può essere collegato a qualsiasi Unità Interna, ma l'Unità Interna collegata deve appartenere alla stessa serie. La quantità totale massima di Unità Interne controllate dal filocomando è di 16 Unità Interne, e le Unità Interne collegate devono appartenere alla stessa rete. Il Filocomando deve impostare la quantità di Unità Interne del gruppo di controllo. Fare riferimento al Paragrafo 4.2.3 Impostazione dei parametri, "P14".
- (5) Se due filocomandi controllano una (o più) Unità Interna(e), gli indirizzi dei due filocomandi devono essere differenti. Fare riferimento al Paragrafo 4.2.3 Impostazione dei parametri, "P13".
- (6) Il terminale del Filocomando non è polarizzato e non può essere collegato all'alta tensione.

#### 4.1.4 Installazione

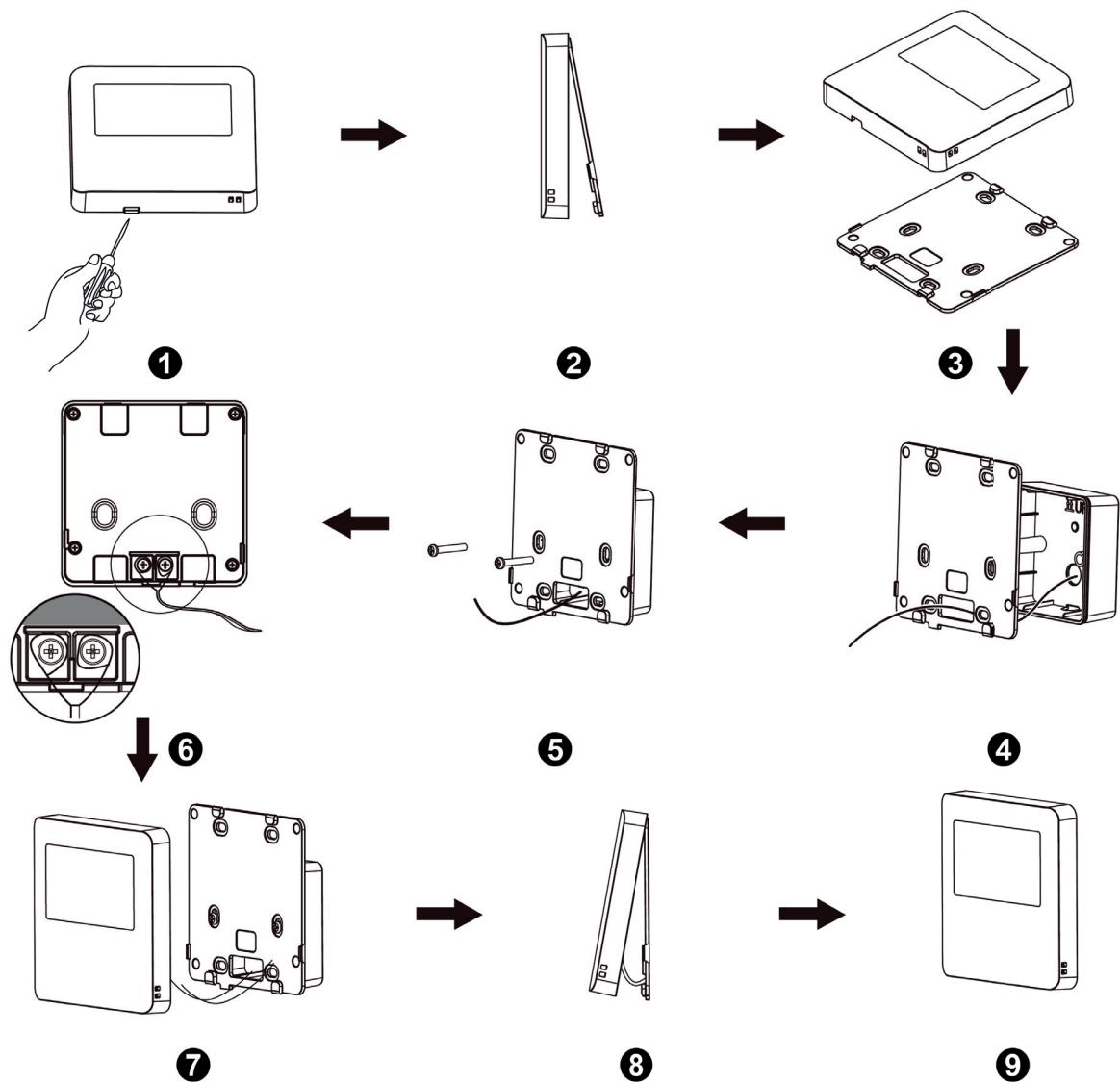


Fig. 4.10 Schema di installazione del filocomando

La Fig. 4.10 è la semplice procedura di installazione del filocomando; fare attenzione alle seguenti

istruzioni:

- (1) Prima dell'installazione, scollegare l'Unità Interna dall'alimentazione elettrica.
- (2) Estrarre il cavo twistato a 2 fili dal foro sulla parete e farlo passare attraverso il foro situato sul retro della base del filocomando.
- (3) Fissare la base del filocomando alla parete, utilizzando viti autofilettanti ST3.9X25 MA.
- (4) Collegare il cavo twistato a 2 fili rispettivamente alla colonna di cablaggio H1 e H2 e serrare le viti.
- (5) Inserire i cavi nella scanalatura sul retro del pannello, successivamente unire il pannello del filocomando alla base del filocomando stesso.

#### 4.1.5 Smontaggio

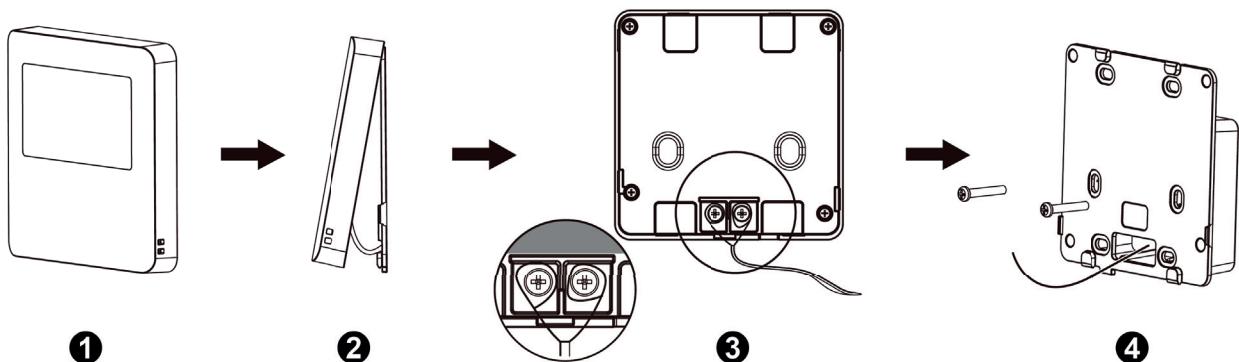


Fig. 4.11 Schema di smontaggio del filocomando

## 4.2 Messa in servizio

### 4.2.1 Impostazione dell'Unità Interna Master (Principale)

Quando l'Unità è spenta, tenere premuto il pulsante MODE per 5 secondi, per impostare l'Unità Interna corrispondente del filocomando come Unità Interna Master. Se la priorità della modalità di sistema è la modalità "Master-Slave", al termine dell'impostazione l'icona "↗" resterà illuminata.

#### NOTE:

- ① In un sistema è presente un'unica Unità Master. L'altra Unità Slave (Secondaria) può essere impostata come Master: in tal caso, l'Unità che originariamente era Master, diventerà Slave.
- ② Questa funzione non è applicabile ad alcuni Modelli di Unità.

### 4.2.2 Interrogazione dei parametri

I parametri dell'Unità possono essere controllati sia con l'Unità in funzione che con l'Unità spenta.

- (1) Mantenere premuto il pulsante "FUNCTION" per 5 sec., per entrare nella schermata di interrogazione dei parametri. Nell'area del display che mostra correntemente la temperatura, viene visualizzata l'indicazione "C00".
- (2) Premere i pulsanti " + " o " - " per selezionare il codice del parametro;
- (3) Premere il pulsante "ENTER" per ritornare allo step precedente, fino a che il sistema esce dall'interrogazione dei parametri.

La lista di interrogazione dei parametri è la seguente:

Tab. 4.1 Lista visualizzazione parametri

Codice parametro	Descrizione parametro	Intervallo parametro	Visualizzazione
C01	Visualizzazione dell'indirizzo e ricerca dell'Unità Interna guasta	1-255: indirizzo dell'Unità Interna on-line.	<p>Nello stato "C01", premere il pulsante "MODE". Premere i pulsanti " + " o " - " per visualizzare il numero dell'Unità Interna. L'Unità Interna selezionata emetterà un "bip".</p> <p>Nell'area del display che normalmente visualizza la temperatura, vengono visualizzati i codici di errore dell'Unità Interna corrente.</p> <p>Nell'area del display che normalmente visualizza il Timer, viene visualizzato l'indirizzo dell'Unità Interna corrente.</p> <p><b>NOTE:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Il sistema non esce automaticamente dalla visualizzazione del codice "C01". È necessario che l'Utente esca manualmente da questa pagina.</li> <li>2) Alcuni Modelli di Unità, che non sono provvisti di cicalino, non emettono alcun "bip".</li> </ol>

Codice parametro	Descrizione parametro	Intervallo parametro	Visualizzazione
C03	Visualizzazione della quantità di Unità Interne all'interno del sistema *	1-100	L'area del display che normalmente visualizza il Timer, mostra la quantità di Unità Interne incluse nel sistema.
C06	Visualizzazione funzionamento prioritario *	00: funz. normale 01: funz. prioritario	<p>Metodo di funzionamento: Ingresso nella visualizzazione: nello stato "C06", premere il pulsante "MODE" per entrare nella schermata di visualizzazione del funzionamento prioritario. Premere i pulsanti " + " o " - " per selezionare l'Unità Interna.</p> <p>Metodo di visualizzazione: Nell'area del display che normalmente visualizza la temperatura, viene visualizzato l'indirizzo dell'Unità Interna. L'area del display che normalmente visualizza il Timer, mostra il valore di impostazione del funzionamento prioritario dell'Unità Interna.</p>

Codice parametro	Descrizione parametro	Intervallo parametro	Visualizzazione
C07	Visualizzazione temperatura ambiente interno	-	<p>Metodo di funzionamento: Ingresso nella visualizzazione: nello stato "C07", premere il pulsante "MODE" per entrare nella schermata di visualizzazione della temperatura dell'ambiente interno. Premere i pulsanti " + " o " - " per selezionare l'Unità Interna.</p> <p>Metodo di visualizzazione: Nell'area del display che normalmente visualizza la temperatura, viene visualizzato l'indirizzo dell'Unità Interna.</p> <p>L'area del display che normalmente visualizza il Timer, mostra la temperatura dell'ambiente interno.</p>
C08	Visualizzazione promemoria pulizia filtro	4-416 giorni	L'area del display che normalmente visualizza il Timer, mostra il promemoria della pulizia del filtro dell'aria.
C09	Visualizzazione indirizzo del filocomando	01, 02	L'area del display che normalmente visualizza il Timer, mostra l'indirizzo del filocomando.

Codice parametro	Descrizione parametro	Intervallo parametro	Visualizzazione
C11	Visualizzazione quantità di Unità Interne	1-16	L'area del display che normalmente visualizza il Timer, mostra la quantità di Unità Interne controllate dal filocomando.
C12	Visualizzazione temperatura ambiente esterno	-	L'area del display che normalmente visualizza il Timer, mostra la temperatura dell'ambiente esterno.
C17	Visualizzazione umidità relativa ambiente interno	0~100 Umidità relativa 0%~100%	<p>Metodo di funzionamento:</p> <p>Ingresso nella visualizzazione: nello stato "C17", premere il pulsante "MODE" per entrare nella schermata di visualizzazione dell'umidità relativa dell'ambiente interno. Premere i pulsanti " + " o " - " per selezionare l'Unità Interna.</p> <p>Metodo di visualizzazione:</p> <p>Nell'area del display che normalmente visualizza la temperatura, viene visualizzato l'indirizzo dell'Unità Interna.</p> <p>L'area del display che normalmente visualizza il Timer, mostra l'umidità relativa presente nell'ambiente interno.</p>

Codice parametro	Descrizione parametro	Intervallo parametro	Visualizzazione
C18	Visualizzazione pulsante unico dell'indirizzo dell'Unità Interna	1 ~ 255 Indirizzo dell'Unità Interna on-line	<p>Metodo di funzionamento:</p> <p>Ingresso nella visualizzazione: nello stato "C18", premere brevemente il pulsante "MODE" per attivare la funzione di visualizzazione pulsante unico del codice dell'Unità Interna, e il filocomando entrerà nella schermata di visualizzazione del codice dell'Unità Interna.</p> <p>Premere i pulsanti " + " o " - " per selezionare l'Unità Interna.</p> <p>Metodo di visualizzazione:</p> <p>Nell'area del display che normalmente visualizza la temperatura, viene visualizzato l'indirizzo dell'unità Interna corrente.</p> <p>Nell'area del display che normalmente visualizza il Timer, viene visualizzato l'indirizzo dell'Unità Interna.</p> <p><b>NOTE:</b></p> <p>1) Dopo l'attivazione della funzione di visualizzazione a pulsante unico, ogni filocomando dell'intero sistema visualizzerà l'indirizzo della sua Unità Interna di controllo, nell'area del display che normalmente visualizza il Timer.</p>

Codice parametro	Descrizione parametro	Intervallo parametro	Visualizzazione
C18	Visualizzazione pulsante unico dell'indirizzo dell'Unità Interna	1 ~ 255 Indirizzo dell'Unità Interna on-line	<p>2) Il filocomando Slave non può visualizzare "C18".</p> <p>Metodo di annullamento:</p> <p>1) Se l'Utente esce manualmente dalla schermata "C18", la funzione di visualizzazione pulsante unico verrà immediatamente annullata.</p> <p>2) Se il sistema esce dalla schermata "C18" poiché non viene eseguita alcuna operazione entro 20 secondi, l'Utente deve premere il pulsante  per annullare la funzione.</p> <p>3) Dopo l'attivazione della funzione di visualizzazione pulsante unico, premere il pulsante  su qualsiasi filocomando appartenente alla medesima rete del sistema, per annullare la funzione.</p>

Codice parametro	Descrizione parametro	Intervallo parametro	Visualizzazione
C20	Visualizzazione temperatura di uscita aria dell'Unità Interna "Fresh Air" (a tutt'aria esterna) *	-	<p>Metodo di funzionamento:</p> <p>Ingresso nella visualizzazione: nello stato "C20", premere il pulsante "MODE" per entrare nella schermata di visualizzazione della temperatura di uscita dell'aria dell'Unità Interna "Fresh Air". Premere i pulsanti " + " o " - " per selezionare l'Unità Interna.</p> <p>Metodo di visualizzazione:</p> <p>Nell'area del display che normalmente visualizza la temperatura, viene visualizzato l'indirizzo dell'Unità Interna corrente.</p> <p>L'area del display che normalmente visualizza il Timer, mostra la temperatura di uscita dell'aria dell'Unità Interna "Fresh Air".</p> <p><b>NOTA:</b> applicabile unicamente all'Unità Interna "Fresh Air" ("A tutt'aria esterna").</p>
C23	Interrogazione	-	L'area del Timer visualizza la programmazione del Filocomando.

## NOTE:

- ① Nello stato di visualizzazione dei parametri, i pulsanti "FAN", "TIMER", "SLEEP" e "SWING" sono inattivi. Premere il pulsante  per ritornare alla home page, senza spegnere/accendere l'Unità.
- ② Nello stato di visualizzazione dei parametri, il segnale proveniente dal telecomando non è valido.

#### 4.2.3 Impostazione dei parametri

I parametri possono essere impostati con l'Unità in funzione ("On") o spenta ("Off").

- (1) Mantenere premuto il pulsante "FUNCTION" per 5 sec.: l'area del display che normalmente visualizza la temperatura indica "C00"; continuare la premere il pulsante "FUNCTION" per altri 5 sec., per entrare nella schermata di impostazione dei parametri del filocomando. Nell'area del display che mostra correntemente la temperatura, viene visualizzata l'indicazione "P00";
- (2) Premere i pulsanti " + " o " - " per selezionare il codice del parametro. Premere il pulsante "MODE" per entrare nell'impostazione dei parametri. Ora il valore del parametro lampeggia. Premere i pulsanti " + " o " - " per regolare il valore del parametro e premere il pulsante "ENTER" per terminare l'impostazione.
- (3) Premere il pulsante "ENTER" per ritornare allo step precedente, fino a che il sistema esce dall'impostazione dei parametri.

Di seguito, è riportata la lista di impostazione dei parametri.

Tab. 4.2 Lista impostazione parametri

Codice parametro	Descrizione parametro	Intervallo parametro	Valore di default	Note
P10	Impostazione dell'Unità Interna Master *	00: assenza di modifica dello stato Master/ Slave dell'Unità Interna corrente 01: impostazione dell'Unità Interna corrente come Unità Interna Master	00	Quando l'Unità Interna viene impostata come Master, se la modalità prioritaria del sistema è la modalità Master-Slave, l'icona "  " si illumina al termine dell'impostazione. <b>NOTA:</b> non applicabile ad alcuni Modelli di Unità.

Codice parametro	Descrizione parametro	Intervallo parametro	Valore di default	Note
P11	Impostazione del ricevitore a infrarossi del filocomando	00: vietato 01: attivato	01	—
P13	Impostazione indirizzo del filocomando	01: filocomando Master 02: filocomando Slave	01	Il filocomando Slave (02) non possiede la funzione di impostazione dei parametri dell'Unità, tranne l'impostazione del suo indirizzo.
P14	Impostazione quantità di Unità Interne del gruppo	00: funzione vietata 01-16: quantità di Unità Interne	01	Impostazione dei valori corrispondenti, in base alla quantità delle Unità Interne collegate.
P16	Impostazione della scala di temperatura	00: gradi Celsius 01: gradi Fahrenheit	00	—

Codice parametro	Descrizione parametro	Intervallo parametro	Valore di default	Note
P30	Impostazione della prevalenza del motore ventilatore	01-09: prevalenza del motore ventilatore Unità Interna	05	—
P31	Installazione soffitto alto *	00: altezza di installazione del soffitto standard 01: altezza di installazione di soffitto alto	00	Applicabile solo ad alcuni Modelli di Unità di tipo Cassetta.
P33	Impostazione Timer *	00: Timer generale 01: Timer orologio	00	<b>NOTA:</b> non applicabile ad alcuni Modelli di Unità.
P34	Attivazione Timer ripetibile *	00: una volta 01: ripetizione giornaliera	01	Disponibile solo se il Timer è impostato su Timer orologio. <b>NOTA:</b> non applicabile ad alcuni Modelli di Unità.

Codice parametro	Descrizione parametro	Intervallo parametro	Valore di default	Note
P37	Temperatura di impostazione in Raffrescamento, modo Automatico *	17°C~30°C (63°F~86°F)	25°C (77°F)	Se l'unità di temperatura è in °C, la temperatura di impostazione in Raffrescamento meno la temperatura di impostazione in Riscaldamento è $\geq 1^{\circ}\text{C}$ . Se l'unità di temperatura è in °F, la temperatura di impostazione in Raffrescamento meno la temperatura di impostazione in Riscaldamento è $\geq 2^{\circ}\text{F}$ .
P38	Temperatura di impostazione in Riscaldamento, modo Automatico *	16°C~29°C (61°F~84°F)	20°C (68°F)	

Codice parametro	Descrizione parametro	Intervallo parametro	Valore di default	Note
P43	Impostazione funzionamento prioritario *	00: funzionamento normale 01: funzionamento prioritario	00	Se l'alimentazione elettrica è insufficiente, le Unità Interne che sono impostate come prioritarie possono funzionare, mentre le altre Unità Interne vengono spente in modo forzato.
P46	Cancellazione tempo Pulizia Filtro	00: non cancellare 01: cancellare	00	—
P49	Angolo di apertura alette aria di ritorno Unità Interna *	01: angolo 1(25°) 02: angolo 2(30°) 03: angolo 3 (35°)	02	Applicabile solo per le Unità con alette aria di ritorno.
P50	Impostazione temperatura di uscita aria per Unità Interna "Fresh Air" in modalità Raffrescamento*	16°C ~ 30°C (61°F ~ 86°F)	18°C (64°F)	Applicabile solo per l'Unità Internia "Fresh Air" (a tutt'aria esterna).

Codice parametro	Descrizione parametro	Intervallo parametro	Valore di default	Note
P51	Impostazione temperatura di uscita aria per Unità Interna "Fresh Air" in modalità Riscaldamento *	16°C ~ 30°C (61°F ~ 86°F)	22°C (71°F)	Applicabile solo per l'Unità Interna "Fresh Air" ("A tutt'aria esterna").
P54	Impostazione controllo unione per Unità Interna "Fresh Air" *	00: senza controllo unione 01: con controllo unione	00	Dopo l'impostazione della funzione di unione, l'Unità Interna "Fresh Air" verrà accesa / spenta in base allo stato acceso / spento dell'Unità Interna comune. <b>NOTA:</b> applicabile solo per l'Unità Interna "Fresh Air" ("A tutt'aria esterna").
P74	Inserimento della scheda e mancato ritorno allo stato precedente	00: No 01: Sì	01	Con impostazione "00", dopo l'inserimento della scheda di controllo lo stato viene mantenuto, cioè se lo stato è "OFF" quando la scheda viene estratta, dopo l'inserimento della scheda lo stato è sempre "OFF".

Codice parametro	Descrizione parametro	Intervallo parametro	Valore di default	Note
P76	Funzione filtro PM2.5 *	00: non valido 01: valido	00	—
P78	Impostazione oraria prevenzione aria fredda Unità Interna *	00: 180s 01: 300s 02: 420s 03: 600s	00	—
P85	Impostazione della temperatura di controllo dell'umidità in modalità "Dry" ("Deumidificazione")	10°C ~ 30°C (50°F ~ 86°F)	16°C (61°F)	NOTA: applicabile solo all'Unità con funzione di controllo dell'umidità in modalità "Dry" ("Deumidificazione").

Codice parametro	Descrizione parametro	Intervallo parametro	Valore di default	Note
P86	Modalità "Auto Clean" ("Pulizia automatica")	01: Normal ("Normale") 02: Quick ("Rapida") 03: Deep ("Profonda")	01	NOTA: applicabile solo all'Unità con funzione di "Auto Clean" ("Pulizia automatica").
P87	Intervallo della temperatura impostata in gradi Celsius	00: 1°C 01: 0.5°C	01	01: La temperatura impostata sarà regolata su 0.5°C. 00: La temperatura impostata sarà regolata su 1°C.

## NOTE:

- ① Nello stato di impostazione dei parametri, i pulsanti FAN, TIMER, SLEEP e SWING non sono attivi. Premere il pulsante "  " per ritornare alla home page, senza accendere/spegnere l'Unità.
- ② Nello stato di impostazione dei parametri, il segnale proveniente dal telecomando non è valido.

## 5. ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO

### ISTRUZIONI DI FUNZIONAMENTO

#### 5.1 ON/OFF (Acceso/Spento)

Premere il pulsante "ON/OFF" per accendere l'Unità. Premere nuovamente il pulsante "ON/OFF" per spegnere l'Unità. Le Figure 5.1 ~ 5.2 mostrano le schermate dello stato On/Off.

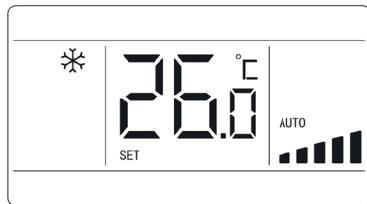


Fig. 5.1 Schermata dello stato "On"

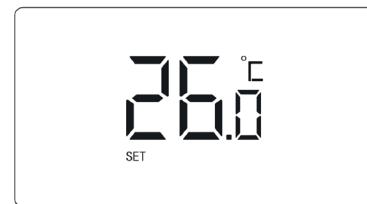
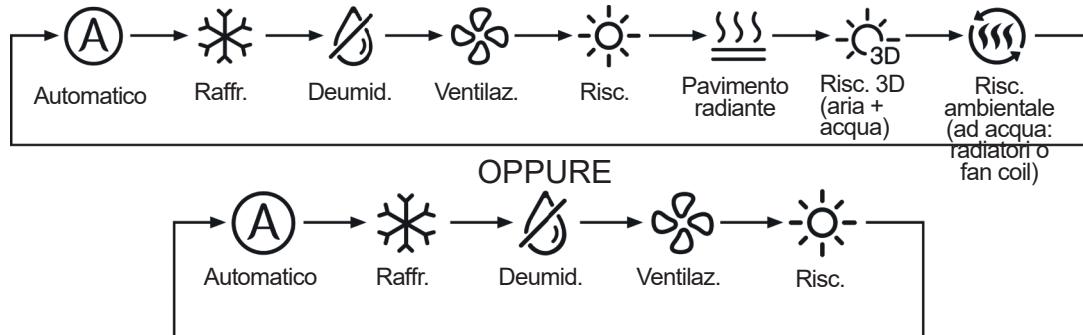


Fig. 5.2 Schermata dello stato "Off"

#### 5.2 Impostazione della modalità operativa

Quando l'Unità è accesa ("On"), premere il pulsante "MODE" per impostare la modalità operativa, secondo la sequenza seguente:



Note:

- 1 Le modalità operative disponibili sono diverse per i diversi Modelli. Il filocomando selezionerà

automaticamente l'intervallo di impostazione della modalità in base al Modello di Unità Interna.

- ② Se il Filocomando controlla le Unità VRF e la priorità della modalità di sistema è la modalità Master-Slave, la modalità "Auto" ("Automatica") può essere impostata unicamente sull'Unità Interna Master.
- ③ In modalità "Auto", se l'Unità Interna è in funzione in Raffrescamento, le icone "  " e "  " si illumineranno; se l'Unità Interna è in funzione in Riscaldamento, si illumineranno le icone "  " e "  ".

### **5.3 Impostazione della Temperatura**

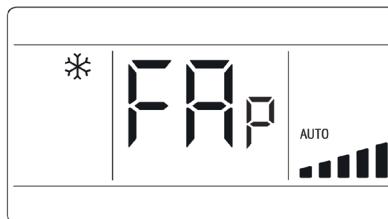
Quando l'Unità è accesa ("On"), premere i pulsanti " + " e " - " per aumentare o diminuire la temperatura impostata di 1°C o 1°F. Se i pulsanti " + " e " - " vengono tenuti premuti, la temperatura impostata aumenta o diminuisce di 1°C o di 1°F ogni 0.3 secondi. Riguardo alla procedura di impostazione dell'intervallo di settaggio della temperatura in gradi Celsius, fare riferimento al Paragrafo 4.2.3 Impostazione dei parametri.

In modo Deumidificazione, se la temperatura è 16°C o 61°F, tenere premuto il pulsante " - " per diminuire la temperatura fino a 12°C o 54°F (se la funzione di risparmio energetico "Save" è stata attivata, la temperatura in modo Deumidificazione non può essere regolata su 12°C o 54°F).

Se, in modo Deumidificazione, il metodo di controllo è il controllo dell'umidità, premere i pulsanti " + " o " - " per regolare l'impostazione dell'umidità ad intervalli del 5%. L'intervallo di impostazione dell'umidità è 45% ~ 75%, ed il valore predefinito è 65%. In modalità Deumidificazione, il metodo di controllo dell'umidità dell'Unità può essere impostato solo mediante questa funzione. Per il metodo di impostazione, fare riferimento al Paragrafo 4.2.3 Impostazione dei parametri.

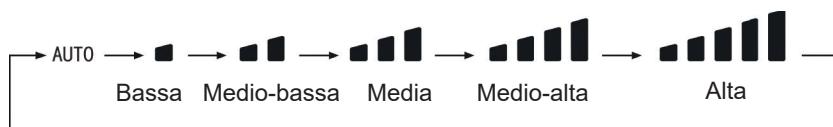
## NOTE:

- ① Solo se il Filocomando controlla le Unità Light Commercial, è possibile regolare la temperatura premendo i pulsanti " + " o " - " in modalità "Auto" ("Automatica").
- ② Se è stata attivata la funzione "Absence", non è possibile regolare la temperatura premendo i pulsanti " + " o " - ".
- ③ Se il filocomando è collegato all'Unità Interna "Fresh Air", il codice "FAP" dell'Unità Interna "Fresh Air" verrà visualizzato, come mostrato sotto. La temperatura impostata non verrà visualizzata e non potrà essere regolata mediante i pulsanti " + " o " - ". La temperatura di uscita dell'aria in Raffrescamento o in Riscaldamento può essere impostata unicamente nello stato di impostazione dei parametri.



### 5.4 Impostazione della Velocità del ventilatore

- (1) Quando l'Unità è accesa, premere il pulsante "FAN" per regolare la velocità di ventilazione, secondo la sequenza sotto illustrata:



- (2) Impostazione della funzione "Turbo"

Quando l'Unità è accesa, premere il pulsante "FUNCTION" per commutare alla funzione "Turbo" con l'icona "TURBO" lampeggiante, successivamente premere il pulsante "ENTER" per avviare o annullare la funzione "Turbo".

Quando la funzione "Turbo" è attivata, l'icona relativa a tale funzione "  " si illuminerà.

## NOTE:

- ① In modalità Deumidificazione, la velocità di ventilazione è Bassa e non è regolabile.
- ② Se il filocomando è collegato all'Unità Interna "Fresh Air", la velocità del ventilatore dell'Unità Interna sarà unicamente la velocità Alta. La velocità di ventilazione dell'Unità Interna non è regolabile tramite il pulsante "FAN".
- ③ Se la velocità di ventilazione dell'Unità Interna è impostata su "Auto" ("Automatica"), l'Unità Interna varierà automaticamente la velocità del ventilatore in base alla temperatura dell'ambiente interno, in modo da rendere la temperatura ambiente più stabile e confortevole.

## 5.5 *Impostazione del Timer*

Il filocomando è dotato di 2 tipi di Timer: Timer generico e Timer orologio. Il Timer generico è l'impostazione di fabbrica. Fare riferimento al Paragrafo 4.2.3 Impostazione dei parametri, per la procedura di impostazione del Timer.

### 5.5.1 *Timer generico*

Il Timer generico permette l'avvio / arresto dell'Unità all'orario desiderato.

Impostazione del Timer: se il Timer non è attivo, premere il pulsante "TIMER" per entrare nell'impostazione Timer: l'icona "HOUR" lampeggia. Premere i pulsanti " + " e " - " per regolare l'orario Timer. Premere il pulsante "TIMER" per salvare l'impostazione e successivamente uscire dall'impostazione.

Annnullamento del Timer: se il Timer è attivo, premere il pulsante "TIMER" per annullarlo.

Intervallo di impostazione del Timer: 0.5 ~ 24 ore. Premendo i pulsanti " + " e " - ", l'orario del Timer aumenta o diminuisce di 0.5 ore; se i pulsanti " + " e " - " vengono tenuti premuti, l'orario

aumenta o diminuisce di 0.5 ore ogni 0.3 secondi.

### *5.5.2 Impostazione dell'ora corrente*

Visualizzazione dell'orologio (ora corrente): se la procedura di impostazione del Timer è il Timer orologio, l'area del display che mostra il Timer, visualizza l'ora corrente del sistema (con Unità accesa o spenta). A questo punto, è possibile impostare l'ora corrente.

Impostazione dell'orologio (ora corrente): tenere premuto il pulsante "TIMER" per 5 secondi, per entrare nell'impostazione dell'orologio. Premere i pulsanti " + " e " - " per aumentare o diminuire l'orario di 1 minuto; se i pulsanti " + " o " - " vengono tenuti premuti per 5 secondi, l'orario aumenta o diminuisce di 10 minuti; se i pulsanti " + " o " - " vengono tenuti premuti per 10 secondi, l'orario aumenta o diminuisce di 60 minuti. Premere il pulsante "ENTER" o il pulsante "TIMER" per salvare l'impostazione e successivamente uscire dall'impostazione.

**NOTA:** la funzione non è applicabile ad alcuni Modelli di Unità.

### *5.5.3 Timer orologio*

È possibile impostare l'avvio / arresto ("On/Off") automatico dell'unità attraverso il Timer orologio.

Impostazione del Timer:

- (1) Premere il pulsante "TIMER" per entrare nell'impostazione del Timer On (avvio automatico programmato): l'icona "ON" lampeggia.
- (2) Premere i pulsanti " + " o " - " per regolare l'orario dell'avvio automatico ("On"). Premere il pulsante "ENTER" per terminare l'impostazione.
- (3) Prima di premere il pulsante "ENTER", premere il pulsante "TIMER" per salvare l'orario dell'avvio automatico, e per passare all'impostazione dell'arresto automatico ("Off"): l'icona "OFF" lampeggia.

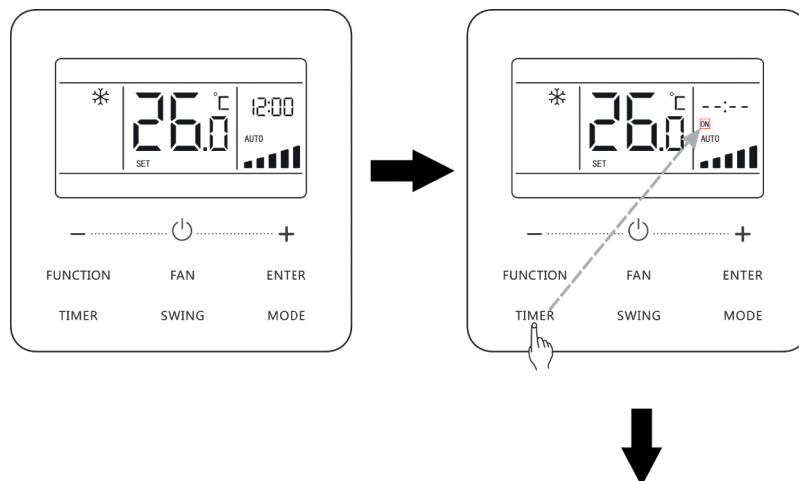
- (4) Premere i pulsanti " + " o " - " per regolare l'orario di arresto automatico ("Off"). Premere il pulsante "ENTER" per terminare l'impostazione.

Annnullamento del Timer:

Premere il pulsante "TIMER" per entrare nell'impostazione del Timer; premere nuovamente il pulsante "TIMER" per passare all'impostazione dell'orario di avvio automatico Timer ON o all'orario di arresto automatico Timer OFF; premere il pulsante "ENTER" per annullare il Timer.

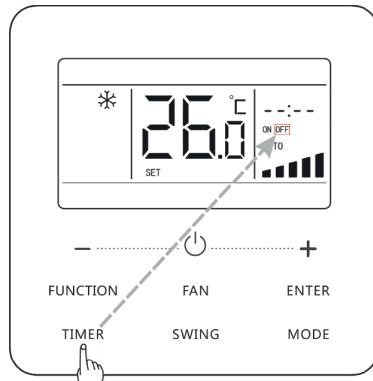
Premendo i pulsanti " + " o " - ", l'orario Timer aumenta o diminuisce di 1 minuto; se i pulsanti " + " o " - " vengono tenuti premuti per 5 secondi, l'orario Timer aumenta o diminuisce di 10 minuti; se i pulsanti " + " o " - " vengono tenuti premuti per 5 secondi, l'orario Timer aumenta o diminuisce di 60 minuti.

L'impostazione del Timer orologio è mostrata nella seguente Figura 5.3:

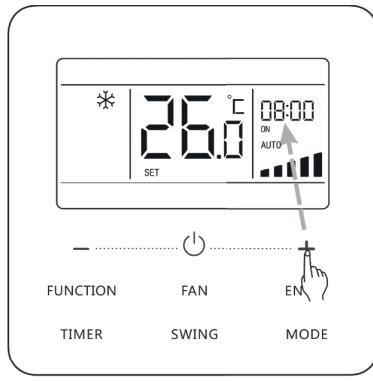


L'Unità è accesa ed il Timer non è stato impostato

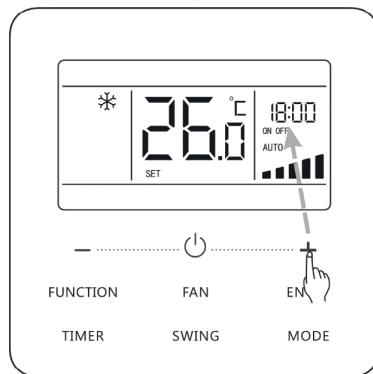
Premere il pulsante "TIMER" per impostare l'orario di avvio automatico ("Timer On") dell'Unità



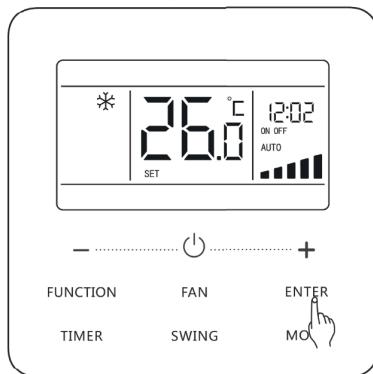
Premere il pulsante "TIMER" per passare all'impostazione dell'orario di arresto automatico ("Timer Off") dell'Unità



Premere i pulsanti " + " e " - " per regolare l'orario di avvio automatico "Timer On"



Premere i pulsanti " + " e " - " per regolare l'orario di arresto automatico "Timer Off"



Premere il pulsante "ENTER" per terminare l'impostazione

Fig. 5.3 Impostazione del Timer On/Off quando l'Unità è accesa

**NOTA:** la funzione non è applicabile ad alcuni Modelli di Unità.

## 5.6 Impostazione dell'oscillazione automatica delle alette aria ("SWING")

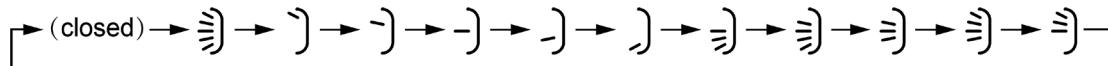
Quando l'Unità è accesa, è possibile impostare le funzioni di oscillazione automatica delle alette dell'aria dal basso verso l'alto e viceversa, e da sinistra verso destra e viceversa.

### (1) Funzione di oscillazione delle alette dell'aria alto-basso

La funzione di oscillazione automatica alto-basso presenta 2 modalità: modalità di oscillazione semplice e modalità di angolazione fissa. Quando l'Unità è spenta, premere contemporaneamente il pulsante "SWING" ed il pulsante " + " per 5 secondi, per passare dalla modalità di oscillazione semplice alla modalità di angolazione fissa. L'icona di oscillazione alto-basso "  " lampeggerà durante la commutazione.

1) In caso di impostazione della modalità di oscillazione semplice, premere il pulsante "SWING" per attivare o arrestare l'oscillazione automatica dell'aletta dell'aria dal basso verso l'alto e viceversa.

2) In caso di impostazione della modalità di angolazione fissa, premere il pulsante "SWING" per regolare l'angolo fisso desiderato, secondo la sequenza sotto illustrata:



### (2) Funzione di oscillazione delle alette dell'aria sinistra-destra\*:

Avvio dell'oscillazione automatica sinistra-destra: quando l'Unità è accesa, premere il pulsante "FUNCTION" per passare alla funzione di oscillazione delle alette dell'aria da sinistra verso destra e viceversa: l'icona corrispondente "  " lampeggia. Successivamente, premere il pulsante "ENTER" per avviare l'oscillazione sinistra-destra.

Quando la funzione è attivata, l'icona "  " si illuminerà fissa.

## 5.7 Impostazione Silenziosa ("QUIET")

Funzione Silenziosa ("Quiet"): riduce il livello sonoro dell'Unità Interna, ottenendo un effetto silenzioso. La funzione "Quiet" presenta 2 modalità: la modalità "Quiet" e la modalità "Quiet Automatica". La funzione "Quiet" è disponibile unicamente nel modo operativo Automatico, in Raffrescamento, in Deumidificazione, in Ventilazione, in Riscaldamento, in Riscaldamento 3D ed in modo Riscaldamento ambientale (fan coil).

Attivazione della funzione "Quiet": premere il pulsante "FUNCTION" per passare alla funzione "Quiet": l'icona "Quiet"  oppure l'icona "Quiet Automatica"  lampeggiano. A questo punto, premere i pulsanti " + " o " - " per commutare tra la modalità "Quiet" e la modalità "Quiet Automatica", infine premere il pulsante "ENTER" per attivare la funzione selezionata.

Disattivazione della funzione "Quiet": premere il pulsante "FUNCTION" per passare alla funzione "Quiet", poi premere il pulsante "ENTER" per annullare la funzione "Quiet".

### NOTE:

- ① Se la modalità "Quiet" è attivata, il ventilatore dell'Unità Interna funziona a velocità silenziosa. La velocità di ventilazione viene ridotta, in modo da ridurre il livello sonoro del motore ventilatore sull'Unità Interna.
- ② Se la modalità "Quiet" è attivata, l'Unità Interna varierà automaticamente la velocità del ventilatore, in base alla temperatura dell'ambiente interno. Dopo che la temperatura ambiente ha raggiunto il valore impostato, l'Unità funzionerà alla velocità di ventilazione silenziosa.

## 5.8 Impostazione Funzionamento Notturno ("SLEEP")

Funzionamento Notturno ("Sleep"): in questa modalità, l'Unità opererà in base alla curva della funzione "Sleep", per garantire un ambiente notturno confortevole.

Attivazione della funzione "Sleep": dopo aver acceso l'Unità ("On"), premere il pulsante

"FUNCTION" per attivare il funzionamento notturno "Sleep": l'icona "Sleep"  si illumina. Premere il pulsante "ENTER" per attivare la funzione.

Quando la funzione "Sleep" è attivata, l'icona  si illumina, ed anche la modalità "Quiet" ("Silenziosa") oppure "Auto Quiet" ("Modalità Silenziosa Automatica") sono attive.

Quando la funzione "Sleep" viene disattivata, se la funzione "Quiet" era stata attivata prima dell'avvio della funzione "Sleep", viene disattivata unicamente la funzione "Sleep", mentre la funzione "Quiet" rimane attiva.

Nelle modalità "Auto" ("Automatica"), "Fan" ("Ventilazione") o "Floor Heating" ("Pavimento radiante"), la funzione "Sleep" non è disponibile.

## 5.9 *Impostazione Aria ("AIR")* \*

Funzione Aria ("Air"): regolare la quantità di aria di rinnovo dell'Unità Interna per migliorare la qualità dell'aria e mantenere l'aria fresca all'interno dell'ambiente.

Attivazione della funzione "Air": con l'Unità accesa o spenta, premere il pulsante "FUNCTION" per selezionare la funzione "Air". L'icona  si illuminerà, e l'Unità entrerà nell'impostazione "Air". L'area del display che normalmente mostra la temperatura, visualizza il livello di impostazione "Air", che può essere regolata premendo i pulsanti " + " o " - ". L'intervallo di regolazione è 1 ~ 10. Premere il pulsante "ENTER" per attivare la funzione "Air".

Disattivazione della funzione "Air": quando la funzione è attiva, premere il pulsante "FUNCTION" per selezionare "Air", successivamente premere il pulsante "ENTER" per annullare l'impostazione.

### NOTE:

- ① La funzione "Air" è attivabile unicamente sulle Unità con funzione aria e valvola motorizzata rinnovo aria.
- ② La Tabella seguente indica il tempo di apertura della valvola rinnovo aria per unità di tempo (60 min), corrispondente al livello di impostazione Aria. Il tempo di apertura della valvola

rinnovo aria è N minuti iniziali per unità di tempo. Esempio: Il livello di impostazione Aria è impostato su 1, l'Unità inizia la temporizzazione e la valvola rinnovo aria è aperta. Dopo 6 minuti, la valvola rinnovo aria si chiude e l'Unità continua a funzionare. Dopo 60 minuti, l'Unità comincia nuovamente la temporizzazione e la valvola di rinnovo aria si apre di nuovo. Dopo 6 minuti, la valvola si chiude ed il ciclo viene ripetuto.

Livello di impostazione Aria	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tempo di apertura della valvola rinnovo aria	60 /6	60 /12	60 /18	60 /24	60 /30	60 /36	60 /42	60 /48	60 /54	Sempre aperta
Nota: tempo indicato in Tabella: tempo di funzionamento dell'Unità (min) / tempo di apertura della valvola di rinnovo aria per tempo di funzionamento (min)										

## 5.10 Impostazione Risparmio energetico ("SAVE")

Funzione Risparmio energetico ("Save"): il sistema può funzionare con un intervallo di temperatura ridotto, impostando la temperatura minima nelle modalità Raffrescamento e Deumidificazione, ed impostando la temperatura massima nelle modalità Riscaldamento, Riscaldamento 3D (aria + acqua) e Riscaldamento ambientale (ad acqua: radiatori e fan coil). In tal modo, è possibile attivare il risparmio energetico.

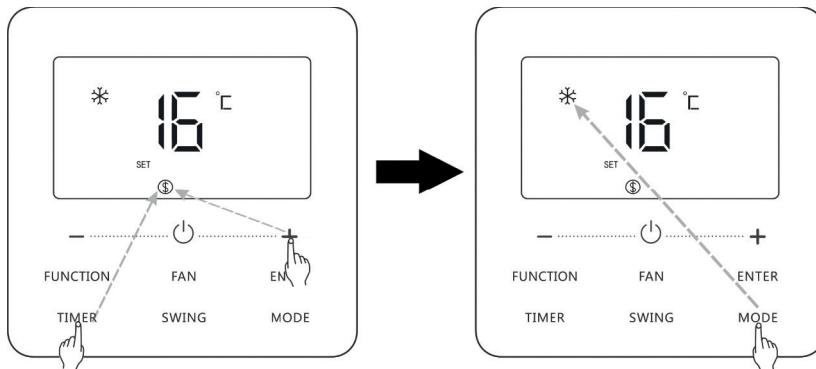
La funzione "Save" prevede 2 tipi di procedure di impostazione:

### Procedura di impostazione n° 1

Avviare la funzione "Save" per il Raffrescamento: quando l'Unità è spenta, premere contemporaneamente per 5 secondi il pulsante "TIMER" ed il pulsante " + " : il cicalino emetterà un suono e l'Unità entrerà nella modalità di impostazione "Save". L'icona  " lampeggia.

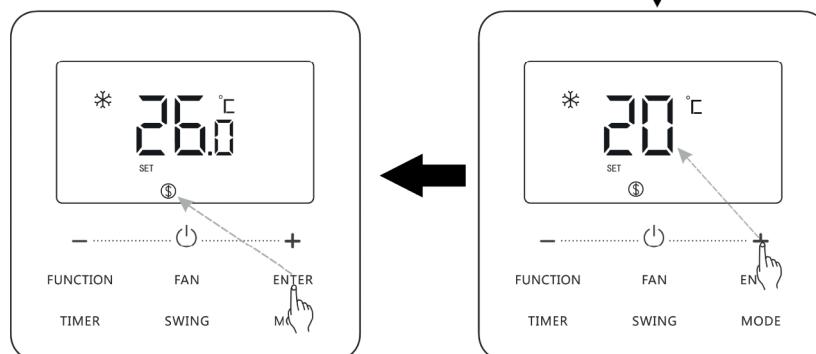
Il simbolo "Mode" è illuminato. Premere il pulsante "MODE" per passare alla modalità Raffrescamento o Deumidificazione. Premere i pulsanti " + " o " - " per regolare il limite di temperatura per la funzione "Save"; premere il pulsante "ENTER" per avviare la funzione "Save".

La Figura 5.4 mostra come impostare la funzione "Save" in Raffrescamento:



Quando l'Unità è spenta, premere contemporaneamente per 5 secondi il pulsante "TIMER" ed il pulsante " + ", per impostare la funzione "Save".

Premere il pulsante "MODE" e selezionare il modo operativo "Raffrescamento" o "Deumidificazione".



Premere il pulsante "ENTER" per attivare la funzione "Save".

Premere i pulsanti " + " e " - " per regolare la temperatura minima.

Fig. 5.4 Impostazione della funzione "Save" in Raffrescamento

## Procedura di impostazione n° 2

Avviare la funzione "Save" per il Riscaldamento: quando l'Unità è spenta, premere contemporaneamente per 5 secondi consecutivi il pulsante "TIMER" ed il pulsante " + ": il cicalino emetterà un suono e l'Unità entrerà nella modalità di impostazione "Save". L'icona  lampeggia. Il simbolo "Mode" è illuminato. Premere il pulsante "MODE" per passare alla modalità Riscaldamento, Riscaldamento 3D (aria + acqua), Riscaldamento ambientale (ad acqua: radiatori o fan coil). Premere i pulsanti " + " o " - ", per regolare il limite di temperatura per la funzione "Save". Premere il pulsante "ENTER" per avviare la funzione "Save".

Dopo aver avviato la funzione "Save", verrà visualizzata l'icona  in tutte le modalità operative, con l'Unità accesa o spenta.

Annullo della funzione "Save":

Quando l'Unità è spenta, premere contemporaneamente per 5 secondi consecutivi il pulsante "TIMER" ed il pulsante " + ", per entrare nell'impostazione "Save". Premere il pulsante "ENTER" per annullare la funzione "Save" in tutte le modalità operative.

**NOTA:** Quando la funzione "Save" è attiva e la temperatura impostata supera il valore limite della funzione stessa, l'icona  lampeggia per 3 volte ed il cicalino emette 2 suoni in successione.

### 5.11 Impostazione Promemoria pulizia filtro ("FILTER CLEAN REMINDER")

Funzione di Promemoria pulizia filtro: l'Unità mantiene in memoria il suo tempo di funzionamento. Quando il tempo impostato è terminato, questa funzione serve come promemoria della pulizia del filtro. Un filtro sporco provoca un riscaldamento insufficiente e cattive prestazioni in

raffrescamento, protezione anormale, formazione di batteri, ecc..

Attivazione della funzione di Promemoria pulizia filtro: quando l'Unità è accesa, premere il pulsante "FUNCTION" e selezionare la funzione di Promemoria pulizia filtro. L'icona "  " lampeggerà. Premere il pulsante " + " o " - " per regolare il livello di pulizia, il cui intervallo è 00, 10~39. Premere il pulsante "ENTER" per attivare la funzione.

Disattivazione della funzione di Promemoria pulizia filtro: se l'Unità è accesa e la funzione è stata attivata, premere il pulsante "FUNCTION" e selezionare "Clean" ("Pulizia").

L'icona "  " lampeggerà. Impostare il livello di pulizia come 00, e premere "ENTER" per annullare la funzione.

Quando il tempo di Promemoria pulizia filtro è terminato, l'icona "  " lampeggia per rammentare che è necessario pulire il filtro. Sono disponibili 2 modalità per l'annullamento della funzione di Promemoria pulizia filtro:

- (1) Premere 2 volte entro 1 secondo il pulsante "  ", per annullare la funzione di Promemoria pulizia filtro e verrà ripristinato il livello di pulizia originario.
- (2) Premere il pulsante "FUNCTION" per attivare la funzione di Promemoria pulizia filtro , successivamente premere "ENTER" per annullare il Promemoria e ripristinare il livello di pulizia originario. Il Promemoria di pulizia può essere annullato solo se il livello di pulizia non è stato resettato nell'impostazione della funzione di Promemoria pulizia filtro.

#### **NOTA:**

Descrizione del livello di pulizia: quando viene impostata la funzione di Promemoria pulizia filtro, l'area del display che normalmente visualizza il Timer, mostra 2 cifre, di cui la prima cifra indica il grado di inquinamento del luogo operativo, e la seconda cifra indica il tempo di funzionamento dell'Unità Interna. Esistono 4 tipi di situazioni:

Livello di pulizia	Descrizione dei livelli
Disattivazione pulizia	L'area del Timer visualizza "00".
Inquinamento leggero	La prima cifra indica "1", mentre l'ultima indica "0": ciò significa che il tempo totale di funzionamento è di 5500 ore. Ogni volta che l'ultima cifra aumenta di 1, il tempo di funzionamento aumenta di 500 ore. Quando viene raggiunto il numero 9, ciò significa che il tempo operativo è di 10000 ore.
Inquinamento medio	La prima cifra indica "2", mentre l'ultima indica "0": ciò significa che il tempo totale di funzionamento è di 1400 ore. Ogni volta che l'ultima cifra aumenta di 1, il tempo di funzionamento aumenta di 400 ore. Quando viene raggiunto il numero 9, ciò significa che il tempo operativo è di 5000 ore.
Inquinamento pesante	La prima cifra indica "3", mentre l'ultima indica "0": ciò significa che il tempo totale di funzionamento è di 100 ore. Ogni volta che l'ultima cifra aumenta di 1, il tempo di funzionamento aumenta di 100 ore. Quando viene raggiunto il numero 9, ciò significa che il tempo operativo è di 1000 ore.

## 5.12 Impostazione "X-FAN"

Funzione "X-Fan": se l'Unità viene spenta durante la modalità Raffrescamento o Deumidificazione, l'evaporatore dell'Unità Interna verrà automaticamente asciugato, per evitare la proliferazione di batteri e la formazione di muffa.

Attivazione di "X-Fan": quando l'Unità è accesa o nelle modalità Raffrescamento o Deumidificazione, premere il pulsante "FUNCTION" per selezionare "X-Fan". L'icona "  "

lampeggerà.

Successivamente, premere il pulsante "ENTER" per attivare la funzione.

Disattivazione di "X-Fan": quando la funzione "X-Fan" è attiva, premere il pulsante "FUNCTION" per selezionare "X-Fan". L'icona "  " lampeggerà. Successivamente, premere il pulsante "ENTER" per disattivare la funzione.

### **5.13 Impostazione "HEALTH" \***

Funzione "Health": per il controllo del modulo di purificazione dell'aria. Questa funzione non è attivabile nella modalità di "Floor Heating" ("Pavimento radiante").

Attivazione della funzione "Health": quando l'Unità è accesa, premere il pulsante "FUNCTION" per selezionare "Health". L'icona "  " lampeggerà.

Successivamente, premere il pulsante "ENTER" per attivare la funzione.

Disattivazione di "X-Fan": quando la funzione "X-Fan" è attiva, premere il pulsante "FUNCTION" per selezionare "Health". L'icona "  " lampeggerà. Successivamente, premere il pulsante "ENTER" per disattivare la funzione.

### **5.14 Impostazione "I-DEMAND" \***

Funzione "I-DEMAND": l'Unità opererà in modalità "SE" ("Save energy"), per risparmiare energia. La funzione "I-DEMAND" può essere utilizzata unicamente in modalità Raffrescamento.

In modalità Raffrescamento, premere il pulsante "FUNCTION" per selezionare "I-DEMAND". L'icona "  " lampeggerà. Successivamente, premere il pulsante "ENTER" per attivare questa funzione.

Disattivazione di "I-DEMAND": quando la funzione "I-DEMAND" è attiva, premere il pulsante "FUNCTION" per selezionare "I-DEMAND". L'icona "  " lampeggerà. Successivamente, premere il pulsante "ENTER" per disattivare la funzione.

**NOTA:** Questa funzione è applicabile solo alle Unità Light Commercial.

## **5.15 Impostazione "ABSENCE"**

Funzione "Absence": questa funzione è utilizzata per il mantenimento della temperatura all'interno dell'ambiente, in modo che l'Unità possa effettuare un rapido riscaldamento dopo aver avviato il funzionamento. Questa funzione può essere utilizzata unicamente in modalità Riscaldamento.

Attivazione della funzione "Absence": in modo Riscaldamento, premere il pulsante "FUNCTION" per selezionare "Absence". L'icona  lampeggerà. Successivamente, premere il pulsante "ENTER" per attivare la funzione.

Disattivazione della funzione "Absence": quando la funzione è attiva, premere il pulsante "FUNCTION" per selezionare "Absence". L'icona  lampeggerà.

Successivamente, premere il pulsante "ENTER" per disattivare la funzione.

## **5.16 Funzione Schermatura remota ("REMOTE SHIELD")**

Funzione "Schermatura remota": il monitor remoto o il centralizzatore possono disabilitare le relative funzioni del filocomando, in modo da realizzare la funzione di comando remoto.

La funzione di Schermatura remota prevede una schermatura totale oppure una schermatura parziale. In caso di attivazione della schermatura totale, tutti i controlli del filocomando sono disabilitati. In caso di attivazione della schermatura parziale, verranno disabilitati unicamente i controlli schermati.

Quando il monitor remoto o il centralizzatore attivano la schermatura remota sul filocomando, verrà visualizzata l'icona . Se l'Utente desidera effettuare il controllo tramite filocomando, l'icona  lampeggerà, per rammentare che i controlli sono disabilitati.

## **5.17 Funzione Blocco bambini ("CHILD LOCK")**

Con l'unità normalmente accesa o spenta, premere contemporaneamente per 5 secondi consecutivi i pulsanti " + " e " - ", per passare alla funzione "Child Lock".

Il display visualizza l'icona "  ".

Premere di nuovo contemporaneamente i pulsanti " + " e " - " per 5 secondi consecutivi, per disattivare la funzione.

Quando la funzione "Child Lock" è attiva, tutti gli altri pulsanti sono disabilitati.

## **5.18 Funzione "GATE CONTROL"**

In caso di presenza del sistema "Gate control". l'Utente può inserire una scheda per accendere l'Unità, o estrarre una scheda per spegnere l'Unità. Quando la scheda viene reinserita, l'Unità ripristinerà il funzionamento precedente, mantenuto in memoria. Quando la scheda viene rimossa (o inserita in modo non corretto), verrà visualizzata l'icona "  " : il funzionamento del telecomando o del filocomando è disabilitato, e l'icona "  " continua a lampeggiare.

**NOTA:** questo Modello non può essere collegato da solo con il sistema "Gate control", poiché non riesce a rilevare direttamente il segnale del Gate control. Per realizzare la visualizzazione e la funzione di Gate control, l'Unità deve essere utilizzata con un filocomando che includa la funzione di rilevazione del segnale del Gate control (filocomando Master o filocomando Slave).

## **5.19 Interrogazione sulla Temperatura interna mediante un pulsante**

Nella pagina home, dopo aver mantenuto premuto il pulsante "ENTER" per 5 secondi, il display Filocomando visualizzerà la temperatura dell'ambiente interno per 5 secondi. Entro 5 secondi, il Filocomando può interrompere immediatamente la visualizzazione della temperatura interna e rispondere alle istruzioni come di consueto dopo aver premuto un pulsante qualsiasi.

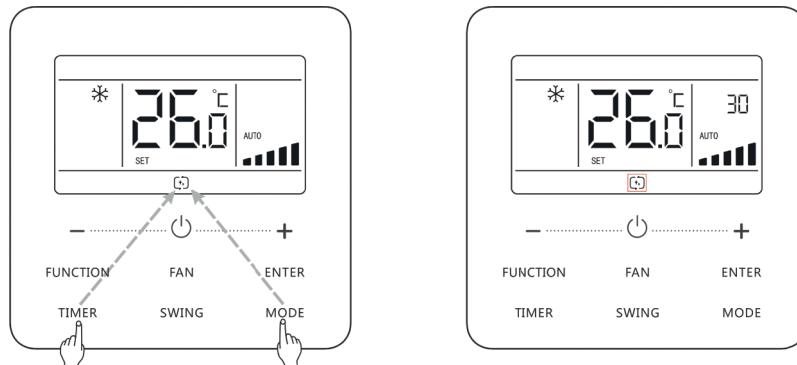
## 5.20 Funzione Pulizia automatica ("AUTO CLEAN")

Nella pagina home, premere simultaneamente il pulsante "MODE" e il pulsante "TIMER" per 5 secondi, per attivare o disattivare la funzione di Pulizia automatica "Auto Clean".

Se la funzione "Auto Clean" viene attivata senza entrare nella modalità "Auto Clean", l'icona "⌚" rimarrà sempre accesa; se la funzione "Auto Clean" viene attivata dopo essere entrati in modalità "Auto Clean", l'icona "⌚" lampeggerà e l'area del display che normalmente visualizza il Timer mostrerà il tempo rimanente relativo alla modalità "Auto Clean".

Premere il pulsante "⟲" per uscire dalla modalità "Auto Clean": l'icona "⌚" si spegnerà quando l'Unità esce dalla modalità "Auto Clean". Se l'icona "⌚" rimane accesa oppure lampeggia, tutti gli altri pulsanti non saranno attivi.

La Fig. 5.5 mostra come attivare la funzione "Auto Clean":



Ad Unità accesa o spenta, premere simultaneamente i pulsanti "MODE" e "TIMER" per 5 secondi.

Dopo che l'Unità è entrata in modalità "Auto Clean", l'icona "⌚" lampeggerà e l'area del display che normalmente visualizza il Timer, mostrerà il tempo rimanente relativo alla modalità "Auto Clean".

Fig. 5.5 Attivazione della funzione "Auto Clean"

## NOTE:

- ① Questa funzione è applicabile unicamente alle Unità provviste di funzione di Pulizia automatica "Auto Clean".
- ② Se l'Unità presenta un malfunzionamento, la funzione "Auto Clean" non può essere attivata.
- ③ Se la funzione "Auto Clean" è stata attivata, l'evaporatore può gelare, oppure si avverte un suono di liquido che scorre, o si verifica una fluttuazione della temperatura interna e dell'umidità, che possono ridurre il comfort. Si consiglia di utilizzare la funzione "Auto Clean" quando l'ambiente è privo di persone al suo interno. Al fine di assicurare l'effetto di pulizia, si consiglia di attivare la funzione "Auto Clean" ogni 3 mesi.
- ④ Se l'umidità in ambiente è bassa, l'effetto di pulizia automatica risulta poco efficace.
- ⑤ Si consiglia di utilizzare la funzione "Auto Clean" con una temperatura esterna 10°C ~ 40°C. Altrimenti, la funzione "Auto Clean" terminerà in anticipo (fenomeno normale).
- ⑥ Se un'Unità Interna nel sistema VRF è entrata in modalità "Auto Clean", tutte le altre Unità nel sistema opereranno in modalità "Auto Clean".
- ⑦ Se il Filocomando controlla Unità di tipo Light Commercial, la funzione "Auto Clean" può essere attivata solo ad Unità spenta e l'area del Filocomando che normalmente visualizza il Timer non mostra il tempo rimanente relativo alla modalità "Auto Clean".

## **5.21 Impostazione della funzione WiFi ("WIFI FUNCTION SETTING")**

L'app "EWPE Smart" può essere utilizzata per controllare il Filocomando DMW-ZA1 Wi-Fi. Scansionare il codice QR o cercare "EWPE Smart" nell'app store per scaricarla ed installarla. Una volta installata l'app "EWPE Smart", registrare l'account e aggiungere il dispositivo per ottenere il controllo a distanza e il controllo LAN degli elettrodomestici intelligenti MULTIWARM.

L'app consente di impostare solo alcune funzioni comuni del Filocomando: accensione/spegnimento, modo operativo, temperatura impostata, velocità della ventola, ecc. Al primo utilizzo dell'app, ripristinare la funzione Wi-Fi del Filocomando (ripristinare il Wi-Fi alle impostazioni di fabbrica): ad Unità spenta, tenere premuti i pulsanti "FUNCTION" e "FAN" per 5 secondi nella homepage; quando l'icona Wi-Fi lampeggia per 0,5 secondi, significa che il ripristino è stato eseguito correttamente. Quindi, aggiungere il dispositivo all'app.



### **NOTE:**

- ① Questa funzione è applicabile unicamente al Filocomando DMW-ZA1 WiFi.
- ② Se il dispositivo è offline o il nome e la password del router sono stati modificati, reimpostare il Wi-Fi e aggiungere nuovamente il dispositivo.
- ③ Le prestazioni della rete Wi-Fi dipendono dalla distanza tra il Filocomando e il router e dagli ostacoli tra di essi. Durante l'installazione, la distanza tra il Filocomando e il router deve essere la più ridotta possibile e gli ostacoli devono essere il meno possibile. Se il segnale

Wi-Fi non è buono, utilizzare un router con segnale Wi-Fi potenziato. La situazione specifica dipende dall'installazione effettiva.

- ④ Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Help" nell'app.

## **5.22 Funzione "Setback" ("SETBACK FUNCTION")**

Con l'Unità spenta e la funzione Setback attivata, l'Unità funzionerà automaticamente in modalità riscaldamento quando la temperatura interna è inferiore al limite inferiore di temperatura per la funzione Setback e funzionerà automaticamente in modalità raffrescamento quando la temperatura interna è superiore al limite superiore di temperatura per la funzione Setback, in modo da mantenere la temperatura interna entro l'intervallo dei limiti superiore e inferiore per la funzione Setback. Con l'Unità spenta, se il condizionatore d'aria funziona in modalità raffrescamento o riscaldamento con la funzione Setback, il Filocomando visualizzerà il codice di stato "A9", che rappresenta un fenomeno normale.

### **NOTE:**

- ① La funzione "Setback" è disabilitata per impostazione predefinita; è possibile attivarla o disabilitarla tramite l'impostazione del parametro P71.
- ② Quando l'Unità Interna slave funziona in base alla funzione "Setback", non può funzionare in modalità che si trovino in conflitto con quella dell'Unità Interna master.
- ③ Se si desidera attivare la funzione "Setback", non è possibile utilizzare i Filocomandi di altri modelli come Filocomando master o come comando slave.

## 6. VISUALIZZAZIONE DEGLI ERRORI

### VISUALIZZAZIONE DEGLI ERRORI

Se durante il funzionamento del sistema, viene rilevata un'anomalia, l'area del display che normalmente mostra la temperatura visualizzerà il codice di errore; in caso di più anomalie, il display visualizzerà una serie di codici in sequenza, corrispondenti ai relativi malfunzionamenti.



**NOTA:** nel caso in cui si verificassero errori, spegnere l'Unità e contattare il Servizio Tecnico Autorizzato per effettuare le riparazioni.

La Fig. 6.1 mostra la protezione Alta Pressione Unità Esterna, quando l'Unità è in funzione.



Fig. 6.1 Visualizzazione protezione Alta Pressione Unità Esterna

## 6.1 Tabella dei Codici di Errore per le Unità VRF

### 6.1.1 Tabella dei Codici di Errore dell'Unità Esterna

Codice errore	Descrizione	Codice errore	Descrizione
E0	Anomalia Unità Esterna	J9	Protezione bassa pressione
E1	Protezione alta pressione	JA	Protezione anomalia di pressione
E2	Protezione bassa temperatura di scarico	JC	Protezione flussostato
E3	Protezione bassa pressione	JL	Protezione per valore troppo basso di alta pressione
E4	Protezione temp. eccessiva di scarico compressore	JE	Il tubo di ritorno olio è bloccato
Ed	Protezione bassa temperatura del Modulo Driver	JF	Perdite dal tubo di ritorno olio
F0	Cattiva prestazione della scheda principale esterna	JJ	Protezione da bassa temperatura dell'acqua
F1	Anomalia sensore alta pressione	b1	Anomalia sensore di temp. ambiente esterno
F2	Errore sensore temperatura tubazione di ingresso scambiatore di calore a piastre	b2	Anomalia sensore di temperatura 1 sbrinamento
F3	Errore sensore bassa pressione	b3	Anomalia sensore di temperatura 2 sbrinamento

Codice errore	Descrizione	Codice errore	Descrizione
F4	Errore sensore temperatura tubazione di ingresso scambiatore di calore a piastre	b4	Anomalia sensore di temperatura uscita liquido subcooler
F5	Anomalia sensore di temperatura scarico compressore 1	b5	Anomalia sensore di temperatura uscita gas subcooler
F6	Anomalia sensore di temperatura scarico compressore 2	b6	Anomalia sensore di temperatura entrata separatore gas-liquido
F7	Anomalia sensore di temperatura scarico compressore 3	b7	Anomalia sensore di temperatura uscita separatore gas-liquido
F8	Anomalia sensore di temperatura scarico compressore 4	b8	Anomalia sensore di umidità esterno
F9	Anomalia sensore di temperatura scarico compressore 5	b9	Anomalia sensore di temperatura uscita gas scambiatore
FA	Anomalia sensore di temperatura scarico compressore 6	bA	Anomalia sensore di temperatura ritorno olio
FC	Anomalia sensore di corrente compressore 2	bH	Malfunzionamento orologio del sistema
FL	Anomalia sensore di corrente compressore 3	bE	Anomalia sensore di temperatura tubo di entrata condensatore
FE	Anomalia sensore di corrente compressore 4	bF	Anomalia sensore di temperatura tubo di uscita condensatore
FF	Anomalia sensore di corrente compressore 5	bJ	I sensori di alta e bassa pressione sono collegati al contrario

Codice errore	Descrizione	Codice errore	Descrizione
FJ	Anomalia sensore di corrente compressore 6	bP	Anomalia sensore di temperatura ritorno olio 2
FP	Malfunzionamento del motore DC	bU	Anomalia sensore di temperatura ritorno olio 3
FU	Anomalia sensore superiore di temperatura compressore 1	bb	Anomalia sensore di temperatura ritorno olio 4
Fb	Anomalia sensore superiore di temperatura compressore 2	bd	Errore sensore temperatura aria in ingresso subcooler
Fd	Anomalia sensore di temperatura modalità tubo di uscita scambiatore	bn	Errore sensore temperatura ingresso liquido subcooler
Fn	Anomalia sensore di temperatura modalità tubo di ingresso scambiatore	by	Errore sensore di temperatura acqua in uscita
Fy	Anomalia sensore di temperatura ingresso acqua	P0	Errore scheda drive compressore
J1	Protezione sovracorrente compressore 1	P1	Malfunzionamento scheda drive compressore
J2	Protezione sovracorrente compressore 2	P2	Protezione alimentazione scheda drive compressore
J3	Protezione sovracorrente compressore 3	P3	Protezione reset modulo scheda drive compressore
J4	Protezione sovracorrente compressore 4	H0	Errore scheda drive compressore
J5	Anomalia sovracorrente compressore 5	H1	Malfunzionamento scheda drive ventilatore

<b>Codice errore</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Codice errore</b>	<b>Descrizione</b>
J6	Anomalia sovraccorrente compressore 5	H2	Protezione alimentazione scheda drive ventilatore
J7	Protezione perdita gas valvola a 4 vie	GH	Protezione PV DC / DC
J8	Protezione alta pressione	—	Anomalia sensore di temperatura ritorno olio 4

#### 6.1.2 Tabella dei Codici di Errore dell'Unità Interna

<b>Codice errore</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Codice errore</b>	<b>Descrizione</b>
L0	Anomalia Unità Interna	dL	Errore sensore di temperatura aria in uscita
L1	Protezione ventilatore interno	dE	Protezione anomalia di pressione
L2	Protezione resistenza elettrica	db	Codice speciale: codice di ricerca errori sul campo
L3	Protezione di troppo pieno (condensa)	dn	Errore oscillazione alette
L4	Errore alimentazione Filocomando	dy	Errore sensore di temperatura acqua
L5	Protezione anti-gelo	y1	Errore sensore di temperatura 2 tubo Liquido
L6	Conflitto di modalità	y2	Errore sensore di temperatura 2 tubo Gas
L7	Errore assenza Unità Interna Master	y3	Errore sensore di temperatura 2 batteria
L8	Protezione alimentazione insufficiente	y7	Errore sensore di temperatura di aspirazione aria di rinnovo

Codice errore	Descrizione	Codice errore	Descrizione
L9	Errore di impostazione quantità gruppi di controllo Unità Interne	y8	Errore sensore box aria interna
LA	Errore di incompatibilità Unità Interne	y9	Errore sensore box aria esterna
LH	Avviso bassa quantità d'aria	yA	Errore IFD
LC	Errore di incompatibilità Unità Esterna - Unità Interna	yH	Errore sensore temperatura aria rinnovo per Unità KIT EEV
LF	Errore di impostazione valvola deviatrice	yC	Errore sensore temperatura aria in ingresso per Unità KIT EEV
LJ	Impostazione errata del DIP Switch di funzione	yL	Errore sensore temperatura aria in uscita per Unità KIT EEV
LP	Malfunzionamento zero-crossing del motore PG	yE	Errore alta presenza di liquido
LU	Deviazione errata delle Unità Interne controllate nel sistema di recupero di calore	yF	Errore bassa presenza di liquido
Lb	Incongruenza nel sistema di riscaldamento e deumidificazione sulle Unità Interne controllate come Gruppo	o0	Errore azionamento motore
Ld	Errore ventilatore interno 2	o1	Bassa tensione linea Bus
		o2	Alta tensione linea Bus
d1	Errore scheda elettronica Unità Interna	o3	Protezione Modulo IPM Unità Interna
d3	Malfunzionamento sensore temperatura ambiente	o4	Errore avvio Unità Interna
d4	Malfunzionamento sensore di temperatura ingresso batteria	o5	Protezione sovraccorrente Unità Interna

<b>Codice errore</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Codice errore</b>	<b>Descrizione</b>
d5	Anomalia sensore batteria	o6	Errore di sovraccorrente circuito elettrico
d6	Errore sensore di temperatura tubo Gas	o7	Errore protezione Unità Interna
d7	Errore sensore umidità	o8	Errore di comunicazione driver Unità Interna
d8	Anomalia temperatura acqua	o9	Errore di comunicazione del Filocomando Master Unità Interna
d9	Errore ponticello	oA	Temperatura elevata del Modulo Unità Interna
dA	Errore indirizzo hardware Unità Interna	oC	Errore del circuito di carica dell'Unità Interna
dH	Errore scheda elettronica Filocomando	ob	Errore sensore di temperatura del Modulo Unità Interna
dC	Errore impostazione microinterruttore DIP Switch di potenza	—	—

#### 6.1.3 Tabella dei Codici di Ricerca Errori

<b>Codice errore</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Codice errore</b>	<b>Descrizione</b>
U2	Errore di impostazione taglia dell'Unità Esterna / ponticello.	C0	Anomalia di comunicazione tra l'Unità Interna e l'Unità Esterna e anomalia di comunicazione tra l'Unità Interna ed il Filocomando
U3	Protezione sequenza fasi alimentazione	C1	Errore di comunicazione della scheda di espansione

<b>Codice errore</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Codice errore</b>	<b>Descrizione</b>
U4	Protezione mancanza di refrigerante	C2	Errore di comunicazione tra il controllo Master e il driver del compressore Inverter
U5	Indirizzo errato della scheda del compressore	C3	Errore di comunicazione tra il controllo Master e il driver del motore ventilatore Inverter
U6	Allarme anomalia valvola	C4	Errore mancanza di Unità Interna
U7	Protezione alimentazione	C5	Allarme coincidenza numero di indirizzamento Unità Interne
U8	Anomalia tubo Unità Interna	C6	Allarme numero errato Unità Esterna
U9	Anomalia tubo Unità Esterna	C7	Errore di comunicazione recuperatore di calore
UA	Protezione di sovratensione sulla linea Bus lato alimentazione	CH	La potenza nominale è troppo elevata
UH	Protezione di sottotensione sulla linea Bus lato alimentazione	CC	Errore assenza di unità di controllo Master
UC	L'Unità Interna Master è stata impostata correttamente	CL	La potenza nominale è troppo bassa
UL	L'impostazione del microinterruttore DIP switch di Emergenza del compressore è errata	CE	Errore di comunicazione tra il recuperatore di calore e l'Unità Esterna
UE	Carica di refrigerante inefficace	CF	Errore Unità Interne Master multiple
UF	Identificazione errore del recuperatore di calore sull'Unità Interna	CJ	Gli indirizzi di sistema sono incompatibili
UJ	Protezione F0 Modulo PV	CP	Errore Filocomandi multipli

<b>Codice errore</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Codice errore</b>	<b>Descrizione</b>
UP	Errore di protezione con arresto dell'accumulo termico	CU	Errore di comunicazione tra l'Unità Interna ed il ricevitore remoto
UU	Errore perdita della valvola di espansione elettronica del modulo di accumulo termico	Cb	Indirizzo IP Unità
Ub	Errore di protezione senza arresto dell'accumulo termico	Cd	Errore di comunicazione tra il recuperatore di calore e l'Unità Esterna
Ud	Errore della scheda del driver di connessione alla rete	Cn	Errore di rete del recuperatore di calore tra Unità Interna e Unità Esterna
Un	Errore di comunicazione tra la scheda del driver di connessione alla rete e il controller principale	Cy	Assenza Unità Master del recuperatore di calore
Uy	Protezione surriscaldamento modulo PV	—	—

#### 6.1.4 Tabella dei Codici di Stato

<b>Codice errore</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Codice errore</b>	<b>Descrizione</b>
A0	L'Unità è in attesa della ricerca errori	Ay	Stato di schermatura
A1	Controllo dei parametri di funzionamento del compressore	n3	Sbrinamento obbligatorio
A2	Recupero di refrigerante post-vendita		
A3	Sbrinamento	q7	Selezione della scala Celsius o della scala Fahrenheit

<b>Codice errore</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Codice errore</b>	<b>Descrizione</b>
A4	Ritorno dell'olio	q8	Protezione bassa temperatura di scarico
A5	Collaudo online	q9	Impostazione della modalità di sbrinamento
A8	Modalità esecuzione del vuoto	qL	Impostazione della pressione statica
		qE	Modalità operativa EVI
AH	Riscaldamento	qF	Modalità di Raffrescamento obbligatorio
AC	Raffrescamento		
AF	Ventilazione	qU	Configurazione del sistema di tensione di rete
AJ	Promemoria pulizia filtro	qb	Impostazione temperatura anti-condensa
AU	Stop urgente remoto	qd	Impostazione del grado target di super-raffreddamento Unità Esterna
Ab	Stop di emergenza		
Ad	Restrizione di funzionamento	qy	Modalità di funzionamento della cinghia di riscaldamento del compressore
An	Stato di blocco	—	—

## 6.2 Tabella dei Codici di Errore per le Unità di tipo Light Commercial

### 6.2.1 Tabella dei Codici di Errore dell'Unità Esterna

Codice errore	Descrizione	Codice errore	Descrizione
E4	Protezione scarico	LA	Errore ventilatore esterno 2
H4	Protezione sovraccarico	L3	Errore ventilatore esterno 1
PA	Protezione corrente AC Unità Esterna	E3	Protezione bassa pressione del sistema
H5	Modulo di protezione corrente	E1	Protezione alta pressione del sistema
P8	Modulo di protezione temperatura	U3	Errore caduta di tensione DC Bus
E2	Protezione anti-gelo	U5	Errore di rilevazione corrente dell'Unità completa
L9	Limitazione di potenza	PU	Errore di carica del condensatore
U2	Mancanza fase al compressore / inversione fasi / sfasamento	U1	Errore di rilevamento del circuito della corrente di fase del compressore
HC	Errore di sovraccorrente PFC	H7	Assenza di sincronismo del compressore
PH	Protezione alto voltaggio del Bus DC	HE	Protezione smagnetizzazione del compressore
PL	Protezione basso voltaggio del Bus DC	LE	Stallo del compressore
Lc	Mancato avvio	P6	Errore di comunicazione scheda drive

<b>Codice errore</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Codice errore</b>	<b>Descrizione</b>
P0	Reset del modulo drive	P5	Sovracorrente della corrente di fase del compressore
LF	Velocità eccessiva	PP	Anomalia sensore di temperatura uscita gas subcooler
C8	Microinterruttore compressore / Errore ponticello	Uo	Temperatura anomala ambiente esterno (riscaldamento con temperatura ambiente troppo alta o raffrescamento con temperatura ambiente troppo bassa)
PF	Anomalia sensore di temperatura scarico compressore 3	b5	Errore sensore temperatura lato Liquido
P9	Protezione contattore AC	b7	Errore sensore temperatura lato Gas
PE	Protezione variazione di temperatura	A5	Anomalia sensore di temperatura uscita gas scambiatore
Pd	Protezione collegamento sensore (il sensore di corrente non è stato collegato alla corrispondente fase "U" o fase "V")	A7	Errore sensore di temperatura tubo di uscita del condensatore esterno
e3	Anomalia sensore di corrente compressore 2	A4	Errore del sensore di temperatura circuito del refrigerante
C7	Anomalia sensore di corrente compressore 3	A3	Resistenza base compressore guasta
E1	Anomalia sensore di corrente compressore 4	A2	Difetto relay della resistenza alla base del compressore

Codice errore	Descrizione	Codice errore	Descrizione
C9	Errore chip scheda Inverter	E6	Errore di comunicazione tra l'Unità Esterna e l'Unità Interna
Ad	Protezione di sfasamento ventilatore esterno	C4	Ponticello PCB Unità Esterna non corretto
AE	Errore del circuito di rilevamento della corrente del ventilatore esterno	dJ	Protezione fasi AC (mancanza o inversione fasi)
Ac	Errore di avvio del ventilatore esterno	e1	Errore sensore alta pressione
AJ	Protezione desincronismo ventilatore esterno	UL	Protezione di sovraccorrente ventilatore esterno
EL	Arresto di emergenza	A1	Protezione Modulo IPM ventilatore esterno
oE	Altro errore del compressore	C6	Errore sensore temperatura di scarico
dc	Errore sensore di temperatura aspirazione compressore	C3	Errore sensore temperatura batteria condensazione
P7	Errore temperatura modulo potenza	U7	Errore commutazione valvola a 4 vie
U8	Nessuna corrente rilevata con il sistema in funzione	Cd	Posizione anomala del contatto nella porta selezionata
F3	Errore sensore di temperatura ambiente esterno	—	—

## 6.2.2 Tabella dei Codici di Errore dell'Unità Interna

Codice errore	Descrizione	Codice errore	Descrizione
E0	Errore ventilatore interno	L1	Errore sensore di umidità interno
qA	Errore di corrente del motore DC interno	qC	Errore di comunicazione del comando principale e della ventola interna dell'inverter
C1	Errore sensore temperatura ambiente interno	qd	Protezione alta temperatura modulo drive ventilatore interno Inverter
C2	Errore sensore batteria evaporatore	qE	Errore sensore di temperatura del modulo drive ventilatore interno Inverter
E9	Intervento del sensore di livello condensa	qF	Errore del chip di archiviazione della ventola interna dell'Inverter
CJ	Protezione alta potenza	qH	Errore circuito di carica del drive ventilatore interno Inverter
q3	Anomalia sensore alta pressione	qL	Protezione anomala della tensione di ingresso AC del drive del ventilatore interno Inverter
q0	Protezione di bassa tensione del motore DC, Unità Interna	qo	Errore sensore di temperatura del box elettrico del drive del ventilatore interno Inverter
q1	Protezione di alta tensione del motore DC, Unità Interna	qp	Nessuna corrente AC rilevata con motore Unità Interna in funzione

<b>Codice errore</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Codice errore</b>	<b>Descrizione</b>
q2	Protezione corrente AC ventilatore interno Inverter	C0	Errore di comunicazione tra l'Unità Interna e il Filocomando
q4	Protezione PFC del drive del ventilatore interno Inverter	qb	Protezione mancanza di sincronia del ventilatore interno Inverter
q5	Mancato avvio del ventilatore interno Inverter	E3	Protezione mancanza di refrigerante
q6	Protezione sfasamento ventilatore interno Inverter	E7	Conflitto di modalità
q7	Ripristino del modulo drive del ventilatore interno dell'Inverter	LP	Mancata corrispondenza dei Modelli di Unità Interna ed Esterna
q8	Protezione sovraccorrente ventilatore interno Inverter	EE	Errore di lettura e scrittura del chip di memoria
q9	Protezione dell'alimentazione del ventolatore interno Inverter	CP	Errore diversi Filocomandi Master
L4	Guasto al circuito di alimentazione del Filocomando	L5	Protezione sovraccorrente alimentazione Filocomando
L6	Incoerenza della quantità di Unità Interne del gruppo di controllo	L7	Incoerenza Serie di Unità Interne del gruppo di controllo
dH	Errore della scheda del Filocomando	CE	Errore sensore di temperatura del Filocomando
Lb	Deumidificazione inefficace nel gruppo di Unità Interne controllate	—	—

### 6.2.3 Tabella dei Codici di Stato

<b>Codice errore</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Codice errore</b>	<b>Descrizione</b>
CL	Pulizia automatica	d1	Modo di funzionamento 1 DRED
Fo	Recupero refrigerante in atto	d2	Modo di funzionamento 2 DRED
H1	Stato di sbrinamento ordinario	d3	Modo di funzionamento 3 DRED

## NOTE

## NOTE

## NOTE

Due to on-going technological development of the Products by the Manufacturer, we reserve the right to vary the technical specifications at any time without notice.

A causa della continua evoluzione tecnologica dei Prodotti, ci riserviamo il diritto di variare le specifiche tecniche in qualsiasi momento e senza darne preavviso.

Avec le souci d'améliorer sa production, le Constructeur se réserve le droit de modifier les spécifications techniques des produits sans préavis.

Aufgrund der ständigen technologischen Weiterentwicklung der Produkte durch den Hersteller behalten wir uns das Recht vor, die technischen Spezifikationen jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern.



**MULTIWARM srl**

Via della Salute, 14  
40132 Bologna Italy  
Tel. +39.051.41.33.111  
Fax +39.051.41.33.112  
[www.termalgroup.com](http://www.termalgroup.com)



[www.termal.it](http://www.termal.it)