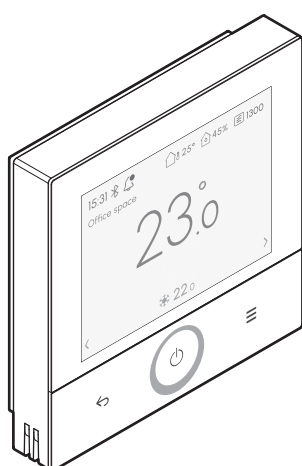


Guida di riferimento per installatore e utilizzatore

Comando a distanza via cavo Madoka Plus



Sommarior

1	Informazioni su questo documento	5
2	Istruzioni di sicurezza per l'utente	6
2.1	Generali	6
2.2	Istruzioni per un utilizzo sicuro	6
3	Istruzioni di sicurezza specifiche per l'installatore	7
4	Informazioni relative all'imballo	8
4.1	Disimballaggio del telecomando	8
5	Preparazione	9
5.1	Requisiti di cablaggio	9
5.2	Requisiti del luogo di installazione	9
6	Installazione	11
6.1	Panoramica: installazione	11
6.2	Montaggio del telecomando	11
6.2.1	Montaggio del telecomando	11
6.3	Collegamento dei cavi elettrici	12
6.3.1	Collegamento del cablaggio elettrico	13
6.4	Chiusura del telecomando	14
6.4.1	Chiusura del telecomando	14
6.5	Apertura del sistema di comando	14
6.5.1	Per aprire il sistema di comando	14
7	Avvio del sistema	16
7.1	Assegnazione del ruolo	16
7.1.1	Modifica del ruolo del comando durante l'inizializzazione	16
7.2	Assegnazione della modalità	17
7.2.1	Modifica della modalità del comando durante l'inizializzazione	18
8	Funzionamento	20
8.1	Comando a distanza: Panoramica	20
8.1.1	Pulsanti	20
8.1.2	Icone di stato	22
8.1.3	Indicatore di stato	24
8.2	Uso di base	25
8.2.1	Schermata iniziale	25
8.2.2	Menu principale	28
8.2.3	Schermata a discesa	30
8.2.4	Retroilluminazione dello schermo	31
8.3	Flusso dell'aria	31
8.3.1	Prevenzione delle correnti d'aria	31
8.3.2	Direzione aria	32
8.3.3	Velocità ventilatore	34
8.4	Ventilazione	35
8.4.1	Modalità ventilazione	35
8.4.2	Velocità di ventilazione	36
8.4.3	Raffrescamento	37
8.5	Setpoint	38
8.5.1	Note relative al setpoint	38
8.5.2	Impostazione del setpoint	40
8.6	Modalità di funzionamento	41
8.6.1	Note relative alle modalità di funzionamento	42
8.6.2	Impostazione della modalità operativa	46
8.7	Impostazioni utilizzatore	47
8.7.1	Data	47
8.7.2	Orario	47
8.7.3	Lingua	48
8.7.4	Impostazioni dello schermo	49
8.7.5	Bluetooth	51
8.8	Risparmio energetico	51
8.8.1	Timer di SPEGNIMENTO	51
8.8.2	Ripristino automatico del setpoint	52
8.8.3	Ripristino	54
8.8.4	Limitazione del consumo energetico	56

8.9	Sensori	57
8.9.1	Informazioni sui sensori intelligenti Madoka Plus.....	57
8.9.2	Panoramica dei sensori.....	58
8.9.3	Interblocco del sensore	60
8.9.4	Esempi di applicazione.....	62
8.9.5	Per associare il sensore intelligente Madoka Plus	68
8.9.6	Rimozione del sensore intelligente Madoka Plus	73
8.9.7	Ripristino del sensore intelligente Madoka Plus	73
8.10	Notifiche	75
8.10.1	Informazioni sulle notifiche	75
8.10.2	Visualizzazione delle notifiche	75
8.11	Informazioni.....	76
8.11.1	Note relative al menu informativo	76
8.11.2	Per informazioni.....	77
8.12	Gestore attività.....	78
8.12.1	Accesso al gestore attività	79
8.13	Uso avanzato	79
9	Configurazione	81
9.1	Menu installatore	81
9.1.1	Informazioni sul menu dell'installatore.....	81
9.1.2	Impostazioni in loco	82
9.1.3	Indirizzi di gruppo e AirNet	90
9.1.4	Test dell'unità.....	94
9.1.5	Sensori.....	96
9.1.6	Impostazioni del comando	96
9.1.7	Bluetooth	113
9.1.8	Info sistema.....	113
9.2	Aggiornamento del software	115
9.2.1	Informazioni sugli aggiornamenti del software	115
9.2.2	Esecuzione dell'aggiornamento software	116
10	Informazioni sul l'app	117
10.1	Panoramica delle operazioni e configurazioni.....	117
10.2	Associazione	117
10.2.1	Note relative all'associazione	117
10.2.2	Per eseguire l'associazione dell'app a un sistema di comando	117
10.2.3	ATTIVAZIONE o DISATTIVAZIONE della connessione Bluetooth	118
10.2.4	Rimozione delle informazioni di collegamento.....	119
10.3	Livelli di accesso utente.....	120
10.3.1	Informazioni sui livelli di accesso utente.....	120
10.3.2	Modalità base	120
10.3.3	Modalità avanzata	120
10.3.4	Modalità Installatore	121
10.4	Modalità demo	122
10.4.1	Note relative alla modalità demo	122
10.4.2	Per aprire la modalità demo.....	122
10.4.3	Per uscire dalla modalità demo	122
10.5	Funzioni	123
10.5.1	Panoramica: Funzioni	123
10.5.2	Informazioni generali	126
10.5.3	Migrazione impostazioni	126
10.5.4	Impostazioni del comando a distanza	126
10.5.5	Risparmio energetico.....	128
10.5.6	Programmazione.....	130
10.5.7	Configurazione e funzionamento	132
11	Manutenzione	139
11.1	Precauzioni generali di sicurezza	139
11.2	Panoramica: Manutenzione e assistenza	139
11.3	Pulizia del telecomando	139
11.4	Manutenzione dell'unità interna	140
12	Risoluzione dei problemi	141
12.1	Gestione degli errori.....	141
12.2	Errori di inizializzazione.....	141
12.3	Rilevamento di una perdita di refrigerante	142
12.3.1	Informazioni sul rilevamento delle perdite di refrigerante	142
12.3.2	Per arrestare l'allarme di rilevamento delle perdite.....	144
12.4	Sensori intelligenti Madoka Plus.....	144
12.5	Connettività Bluetooth	148

12.6	Aggiornamento software	149
13	Smaltimento	151
14	Dati tecnici	152
14.1	Schema dei collegamenti	152
14.1.1	Layout tipico.....	152
14.1.2	Layout tipico per il comando di gruppo	152
14.1.3	Sistema di comando + apparecchiatura di comando centrale DIII.....	154
14.2	Specifiche tecniche.....	154

1 Informazioni su questo documento

Destinatari

Installatori autorizzati

Serie di documenti

Questo documento fa parte di una serie di documenti. La serie completa è composta da:

- **Manuale d'installazione:**
 - Istruzioni d'installazione
- **Guida di riferimento per installatore e utilizzatore:**
 - Informazioni estese sull'installazione e sul funzionamento
- **Dichiarazione di conformità:**

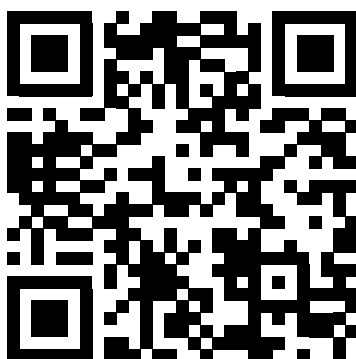


INFORMAZIONE: Dichiarazione di conformità

Con la presente, Daikin Europe N.V. dichiara che l'apparecchiatura radio di tipo BRC1K è conforme ai requisiti della direttiva 2014/53/UE. La dichiarazione di conformità originale è disponibile nelle pagine del prodotto BRC1K.

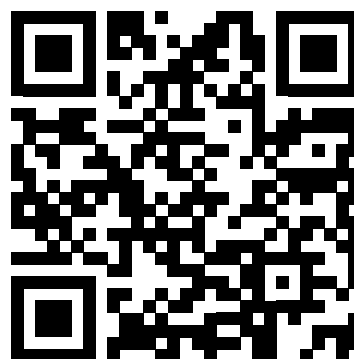
Il set di documentazione per ciascuna delle varianti è disponibile dalle pagine BRC1K del prodotto:

PD51W



<https://qr.daikin.eu/?N=BRC1KPD51W>

PD51K



<https://qr.daikin.eu/?N=BRC1KPD51K>



INFORMAZIONE: Documentazione disponibile nell'app Madoka Assistant

Il comando a distanza consente solo impostazioni e operazioni di base. Le impostazioni e le operazioni avanzate possono essere eseguite con l'app Madoka Assistant. Per ulteriori informazioni, vedere l'app e consultare la documentazione interna all'app. L'app Madoka Assistant è disponibile su Google Play e Apple Store.



INFORMAZIONE

L'app Madoka Assistant è disponibile in lingue aggiuntive, alcune delle quali non sono attualmente presenti sul comando a distanza. Questo documento mostra esempi di interfaccia utente in inglese, per le lingue non attualmente disponibili sul comando a distanza.

L'ultima revisione della documentazione fornita è pubblicata sul sito web regionale di Daikin ed è disponibile presso il proprio rivenditore.

Le istruzioni originali sono redatte in lingua inglese. Tutte le altre lingue sono traduzioni delle istruzioni originali.

2 Istruzioni di sicurezza per l'utente

Rispettare sempre le seguenti istruzioni e norme di sicurezza.

2.1 Generali



AVVERTENZA

Per pulire il telecomando, NON utilizzare solventi organici, come diluenti per vernici.



AVVERTENZA

NON utilizzare materiali infiammabili (ad es. lacca per capelli o insetticida) vicino al telecomando.



AVVERTENZA

Per impedire scosse elettriche o incendi:

- NON azionare il telecomando con le mani bagnate.
- NON smontare il telecomando né rimuovere le parti interne. Contattare il rivenditore.
- NON modificare o riparare il telecomando. Contattare il rivenditore.
- NON spostare né reinstallare il telecomando da soli. Contattare il rivenditore.



AVVERTENZA

NON giocare con l'unità o con il relativo telecomando. Un uso accidentale da parte di un bambino potrebbe provocare problemi alle funzioni corporee e danni alla salute.

2.2 Istruzioni per un utilizzo sicuro



ATTENZIONE

Prima di avviare il sistema, assicurarsi che:

- Il cablaggio dell'unità interna e di quella esterna sia stato completato.
- I coperchi del quadro elettrico dell'unità interna e di quella esterna siano chiusi.



AVVERTENZA

Prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione o attività di riparazione, interrompere il funzionamento del sistema con il telecomando e spegnere l'interruttore di alimentazione. **Conseguenza possibile:** scosse elettriche o lesioni.



AVVERTENZA

NON lavare il telecomando. **Conseguenza possibile:** dispersioni di corrente, scosse elettriche o incendi.

3 Istruzioni di sicurezza specifiche per l'installatore

Rispettare sempre le seguenti istruzioni e norme di sicurezza.



AVVISO

Quando il telecomando è usato come termostato ambiente, scegliere un luogo di installazione in cui sia possibile rilevare la temperatura media nella stanza.



AVVISO

Durante l'installazione del telecomando, mantenere l'ambiente di installazione privo di polvere per evitare l'ingresso di eventuali particelle lato PCB del telecomando. Chiudere o coprire il telecomando per proteggerlo dalla polvere.



AVVISO

Per il montaggio dell'involucro posteriore in una scatola di installazione elettrica a incasso, assicurarsi che la parete sia completamente piatta.



AVVISO

Prestare attenzione a non deformare l'involucro posteriore serrando eccessivamente le viti di montaggio.



AVVISO

Il cablaggio per il collegamento NON è incluso.



AVVISO

Il cablaggio deve essere fatto correre lontano dai cavi di alimentazione per prevenire l'acquisizione di disturbi elettrici (disturbi esterni).



AVVISO

Quando si apre l'involucro del telecomando durante l'installazione, prestare attenzione a non danneggiare la striscia di cavi piatti.



ATTENZIONE

Non toccare MAI le parti interne del telecomando.



ATTENZIONE

Quando si chiude il telecomando, prestare attenzione a non schiacciare i fili di cablaggio.



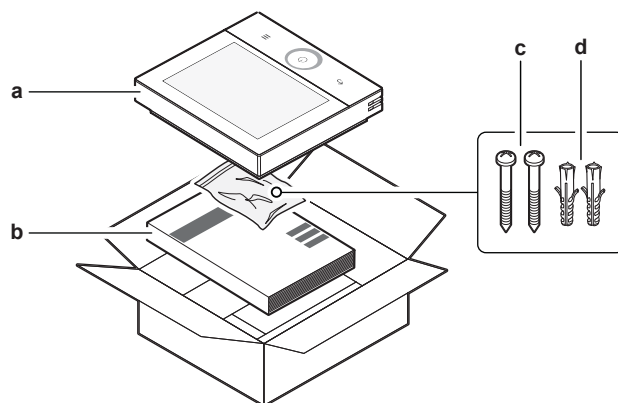
AVVISO

Per evitare danni, accertarsi che la parte anteriore del telecomando sia incastrata correttamente nell'involucro posteriore.

4 Informazioni relative all'imballo

4.1 Disimballaggio del telecomando

- 1 Aprire la scatola.
- 2 Separare gli accessori.



- a** Comando a distanza
- b** Manuale di installazione
- c** Viti
- d** Tasselli da muro (Ø4,0×20)

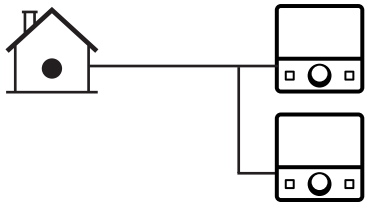
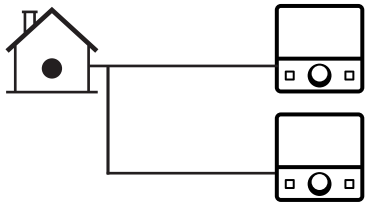
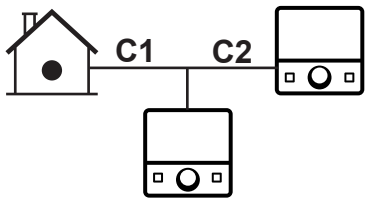
5 Preparazione

5.1 Requisiti di cablaggio

L'intero cablaggio deve rispettare i seguenti requisiti:

Per tutti i collegamenti tra comandi a distanza e unità interne, utilizzare un cavo o un flessibile con guaina in vinile, a doppio isolamento (a 2 conduttori, intrecciato). Determinare la lunghezza massima del cablaggio per ogni situazione, in base alla tabella seguente.

Sezione cavo	Comando a distanza singolo	Comando a distanza doppio		
		Divisione cavo all'estremità	Divisione cavo presso l'unità interna	Divisione cavo tra unità interna e l'estremità
0,75 mm ²	≤300 m	≤100 m	≤200 m	C1 + C2: ≤100 m
1,00 mm ²		≤125 m	≤250 m	C1 + C2: ≤125 m
1,50 mm ²		≤200 m	≤300 m	C1 + C2: ≤200 m

Comando a distanza singolo	
Comando a distanza doppio – Divisione cavo all'estremità	
Comando a distanza doppio – Divisione cavo presso l'unità interna	
Comando a distanza doppio – Divisione cavo tra unità e l'estremità	

5.2 Requisiti del luogo di installazione



INFORMAZIONE

Leggere anche i requisiti di lunghezza massima del cavo specificati in ["5.1 Requisiti di cablaggio"](#) [► 9].

- Il comando è progettato per essere montato a parete, esclusivamente in luoghi interni e asciutti.
- Assicurarsi che la superficie d'installazione sia una parete piatta, verticale e di materiale non combustibile.

- Rispettare le linee guida sulle distanze di installazione definite nella Figura 2. Per installare più comandi vicini tra loro, lasciare almeno 5 mm di spazio orizzontale tra i diversi comandi (Figura 2.2).



AVVISO

Quando il telecomando è usato come termostato ambiente, scegliere un luogo di installazione in cui sia possibile rilevare la temperatura media nella stanza.

NON installare il telecomando nei seguenti luoghi:

- In luoghi che sono influenzati dall'aria esterna o da correnti d'aria a causa, per esempio, dell'apertura/chiusura della porta.
- In luoghi esposti alla luce diretta del sole.
- In luoghi posti in prossimità di una fonte di calore.

Per ulteriori informazioni sull'ambiente operativo previsto per il comando, vedere anche "[14.2 Specifiche tecniche](#)" [▶ 154].

6 Installazione



AVVISO

Durante l'installazione del telecomando, mantenere l'ambiente di installazione privo di polvere per evitare l'ingresso di eventuali particelle lato PCB del telecomando. Chiudere o coprire il telecomando per proteggerlo dalla polvere.

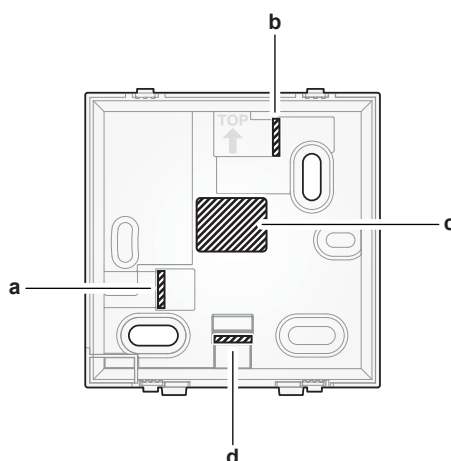
6.1 Panoramica: installazione

L'installazione del sistema di comando, tipicamente, si compone delle fasi seguenti:

- 1 Determinazione del percorso del cablaggio elettrico e rimozione di una parte dell'involucro posteriore in base a tale decisione.
- 2 Montaggio dell'involucro posteriore su una parete.
- 3 Collegamento dell'impianto elettrico.
- 4 Chiusura del sistema di comando.

6.2 Montaggio del telecomando

Prima di montare il comando, determinare l'instradamento del cablaggio e, di conseguenza, rimuovere una parte dell'involucro posteriore del comando. Il cablaggio può essere instradato da sinistra, dall'alto, dal retro o dal basso.



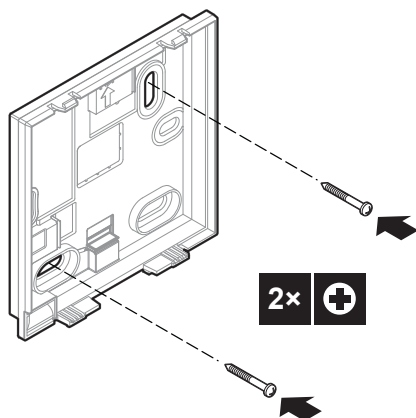
- a** Cablaggio da sinistra
- b** Cablaggio dall'alto
- c** Cablaggio dal retro
- d** Cablaggio dal basso

Se si instrada il cablaggio da un lato diverso dal retro, usare un coltello per rimuovere la parte di plastica e aprire il canale di instradamento. Se si instrada il cablaggio dal retro, spingere fuori il foro predisposto al centro dell'involucro posteriore con il pollice.

6.2.1 Montaggio del telecomando

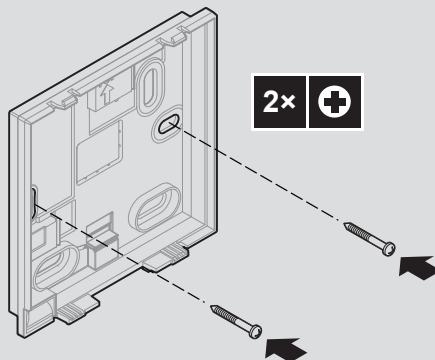
- 1** Estrarre le viti e i tasselli dal sacchetto degli accessori.

2 Montare l'involucro posteriore su una superficie piana.



INFORMAZIONE

Se necessario (ad esempio per montaggio su una scatola di installazione elettrica ad incasso), montare l'involucro posteriore mediante i fori predisposti.



AVVISO

Per il montaggio dell'involucro posteriore in una scatola di installazione elettrica a incasso, assicurarsi che la parete sia completamente piatta.



AVVISO

Prestare attenzione a non deformare l'involucro posteriore serrando eccessivamente le viti di montaggio.

6.3 Collegamento dei cavi elettrici



AVVISO

Il cablaggio per il collegamento NON è incluso.



AVVISO

Il cablaggio deve essere fatto correre lontano dai cavi di alimentazione per prevenire l'acquisizione di disturbi elettrici (disturbi esterni).



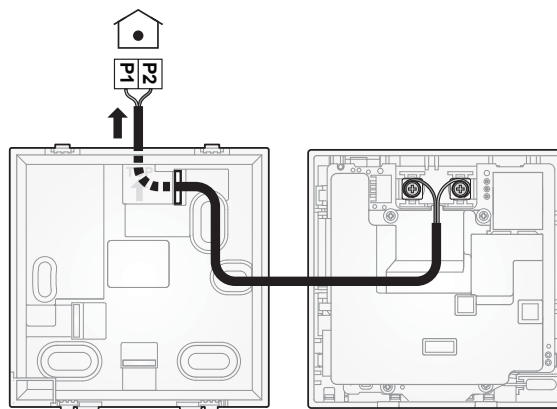
AVVISO

Quando si apre l'involucro del telecomando durante l'installazione, prestare attenzione a non danneggiare la striscia di cavi piatti.

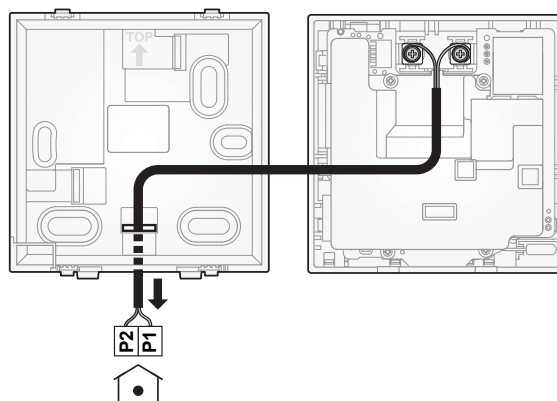
6.3.1 Collegamento del cablaggio elettrico

Collegare i terminali del comando P1/P2 ai terminali P1/P2 dell'unità interna. A seconda del punto di ingresso del cablaggio nell'involucro posteriore, il cablaggio sarà instradato in modo leggermente diverso.

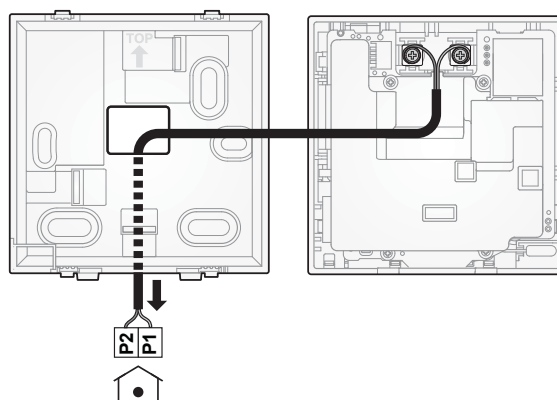
Dalla parte superiore



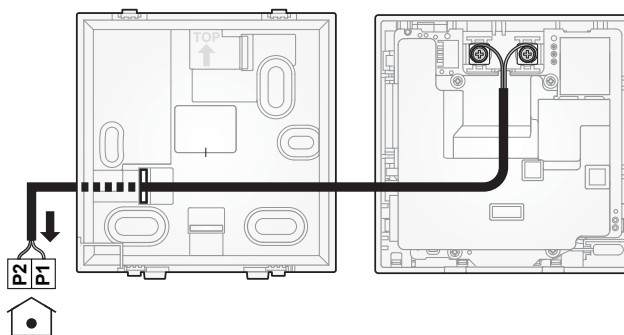
Dalla parte inferiore



Da sinistra



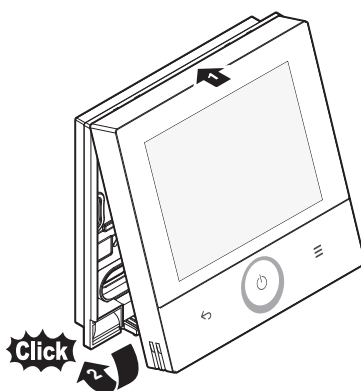
Dalla parte posteriore



6.4 Chiusura del telecomando

6.4.1 Chiusura del telecomando

- 1 Inserire a scatto la parte frontale del comando nell'involucro posteriore.



- 2 Quando il luogo di installazione non presenta polvere, rimuovere il sigillo protettivo.

6.5 Apertura del sistema di comando

6.5.1 Per aprire il sistema di comando



ATTENZIONE

NON pizzicare il cablaggio.

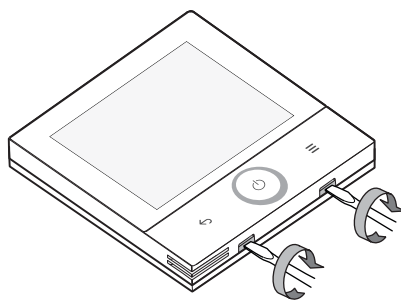


AVVISO

In condizioni normali NON è necessario riaprire il comando dopo la chiusura. Tuttavia, se si deve intervenire sul cablaggio elettrico, aprire il comando seguendo la procedura seguente.

- 1 Inserire un cacciavite a testa piatta e larga (larghezza 5~6 mm) nelle fessure sulla parte inferiore dell'involucro del comando.
- 2 Ruotare lentamente il cacciavite senza spingere.

Risultato: L'involucro del comando si apre.



7 Avvio del sistema



ATTENZIONE

Prima di avviare il sistema, assicurarsi che:

- Il cablaggio dell'unità interna e di quella esterna sia stato completato.
- I coperchi del quadro elettrico dell'unità interna e di quella esterna siano chiusi.

Il comando riceve l'alimentazione dall'unità interna. Si avvierà non appena sarà collegato. Per poter utilizzare il comando, accertarsi che l'unità interna sia accesa. Dopo aver alimentato il comando, questo si avvia automaticamente e inizia la fase di inizializzazione. Durante l'inizializzazione è possibile configurare il ruolo e la modalità del comando. Per ulteriori informazioni, vedere ["7.1 Assegnazione del ruolo"](#) [▶ 16] e ["7.2 Assegnazione della modalità"](#) [▶ 17].

Al termine dell'inizializzazione, lo schermo del comando indica che la configurazione è stata completata. Per accedere alla schermata iniziale, toccare **Conferma** sul display o premere . Se la configurazione non riesce, sullo schermo compare un pop-up di notifica. Per tentare di inizializzare nuovamente il comando, toccare **Riprova**. In caso di errori ripetuti, vedere ["12 Risoluzione dei problemi"](#) [▶ 141] per altre possibili cause e azioni correttive.

7.1 Assegnazione del ruolo

Il comando a distanza può funzionare come comando a distanza principale o come comando asservito. Il comando a distanza principale offre tutte le funzionalità e agisce come dispositivo di controllo principale. Il comando a distanza asservito riceve comandi e aggiornamenti di stato dal comando a distanza principale. Di conseguenza, il comando a distanza asservito ha funzionalità limitate e permette solo le operazioni di base.

Può esserci 1 solo comando a distanza principale. Per impostazione predefinita, il comando a distanza è il comando a distanza principale. Quando all'unità sono collegati 2 comandi a distanza, 1 dei comandi deve essere impostato come comando a distanza asservito.



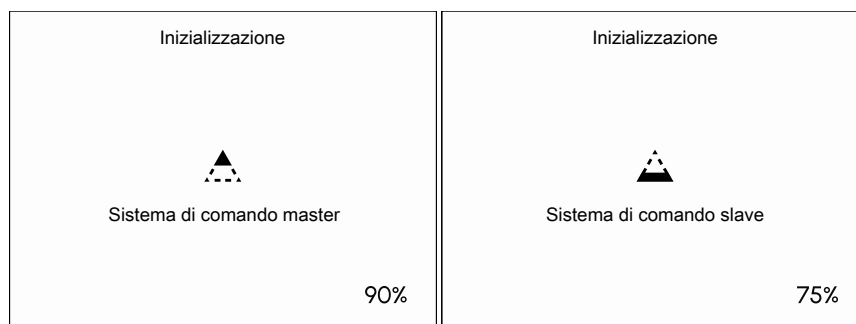
INFORMAZIONE

Nella configurazione di comando a distanza duale, il comando a distanza principale è il dispositivo di riferimento da utilizzare per le notifiche dettagliate e le informazioni sullo stato, perché mostra la vista completa delle notifiche. Il comando a distanza asservito può visualizzare notifiche, ma in alcuni casi queste potrebbero essere meno dettagliate o mostrare meno informazioni rispetto a quelle presenti sul comando a distanza principale. Se le notifiche non fossero visibili sul comando a distanza asservito, controllare il comando a distanza principale.

7.1.1 Modifica del ruolo del comando durante l'inizializzazione

- 1 Durante la schermata di inizializzazione, premere a lungo .

Risultato: Il ruolo del comando a distanza si modifica da principale ad asservito. Se il comando era già comando asservito, il ruolo torna da asservito a principale. Il ruolo attuale e la relativa icona si visualizzano nella schermata di inizializzazione.



Nota: : se necessario, il ruolo del comando potrà essere modificato successivamente con il menu di installatore. Per maggiori informazioni, vedere ["9.1.6 Impostazioni del comando"](#) [▶ 96].

7.2 Assegnazione della modalità

In base alla configurazione richiesta, il comando a distanza può essere impostato per funzionare con 1 delle 3 diverse modalità. Ogni modalità offre diverse funzionalità di comando.

Modalità	Ruolo	Funzionalità
Normale		Il comando è completamente funzionale. Tutte le funzionalità descritte in "8 Funzionamento" [▶ 20] sono disponibili. Il comando può essere un sistema di comando principale o asservito.
		
Solo allarme 		Il comando agisce solo come allarme di rilevamento perdite per un singolo gruppo di unità interne, che include 1 o più unità interne. Questa modalità è pensata per utilizzare il comando nelle postazioni in cui l'utilizzatore non debba azionare il comando, ad esempio una stanza di ospedale. Nessuna funzionalità descritta in "8 Funzionamento" [▶ 20] è disponibile. Il comando può essere un sistema di comando principale o asservito. Con questa modalità, il display è SPENTO. Il menu di installatore resta accessibile. Per informazioni sull'allarme di rilevamento perdite, vedere "12.3 Rilevamento di una perdita di refrigerante" [▶ 142].
		

Modalità	Ruolo	Funzionalità
Supervisore 		Il comando agisce solo come allarme di rilevamento perdite per l'intero sistema (più unità interne e i loro rispettivi comandi). Questa modalità è pensata per utilizzare il comando nelle postazioni di supervisione, ad esempio la reception di un hotel. Nessuna funzionalità descritta in "8 Funzionamento" [▶ 20] è disponibile. Il comando può essere solo un sistema di comando asservito. Con questa modalità, il display è SPENTO. Il menu di installatore resta accessibile. Per informazioni sull'allarme di rilevamento perdite, vedere "12.3 Rilevamento di una perdita di refrigerante" [▶ 142].

7.2.1 Modifica della modalità del comando durante l'inizializzazione



INFORMAZIONE

Per passare il comando a distanza alla modalità **Supervisore**, il comando deve essere asservito.

Passare alla modalità Solo allarme

- 1 Durante la schermata di inizializzazione, tenere premuto  per 5 secondi.

Risultato: La modalità del comando a distanza passa a **Solo allarme**. La modalità attuale e la relativa icona si visualizzano nella schermata di inizializzazione.



- 2 Opzionale: tenere premuto  di nuovo per 5 secondi, per tornare alla modalità **Normal**.

Passare alla modalità Supervisore

- 1 Durante la schermata di inizializzazione, tenere premuto contemporaneamente  e  per 5 secondi.

Risultato: La modalità del comando a distanza passa a **Supervisore**. La modalità attuale e la relativa icona si visualizzano sulla schermata di inizializzazione (**Stanza sorvegliata**).



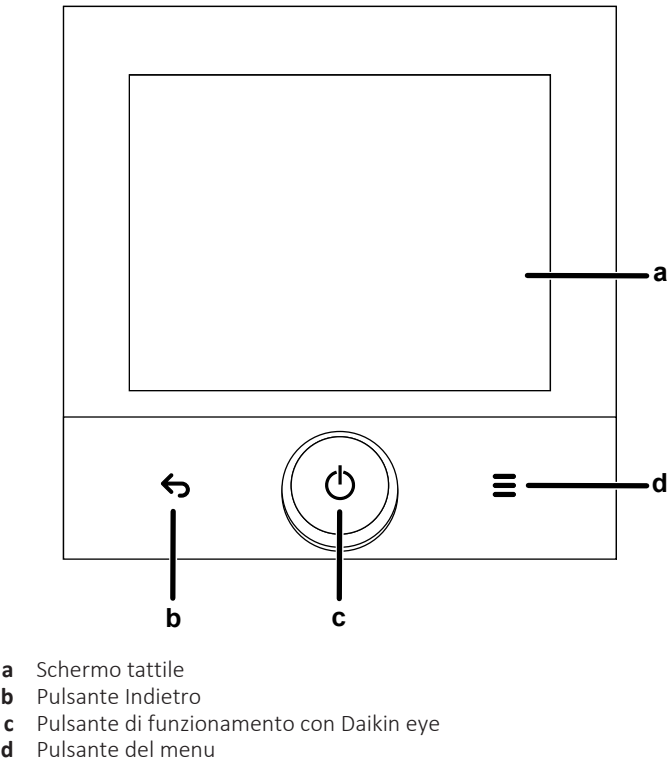
- 2 Opzionale: tenere premuto ↶ di nuovo per 5 secondi per tornare alla modalità **Normal** (asservita).

8 Funzionamento

8.1 Comando a distanza: Panoramica

8.1.1 Pulsanti

Panoramica



Schermo tattile

Lo schermo tattile è il componente principale per l'interazione con il comando a distanza. Oltre a visualizzare le informazioni, lo schermo tattile consente di navigare tra i menu e impostare le configurazioni. Si può interagire con lo schermo tattile in diversi modi:

Gesti tattili	Descrizione
Tocco 	Toccare rapidamente lo schermo tattile su un elemento o un'area specifica. Valido per: interazione con voci di menu e pulsanti, pulsanti di attivazione/disattivazione, interruttori, ...
Tenere premuto 	Toccare lo schermo su un elemento o un'area specifica e rimanere in posizione per un breve periodo di tempo. Valido per: pulsanti su/giù Nota: Per modificare i valori più rapidamente, tenere premuto il pulsante +/-.

Gesti tattili	Descrizione
Scorri orizzontalmente 	Toccare lo schermo e far scorrere il dito a sinistra o a destra, mantenendo il dito sullo schermo. Valido per: ▪ navigazione tra le pagine del menu principale ▪ utilizzo dei cursori per impostare valori (ad es. luminosità)
Scorrere verticalmente 	Toccare lo schermo e far scorrere il dito verso il basso o verso l'alto, mantenendo il dito sullo schermo. Valido per: ▪ navigazione tra i sottomenu organizzati verticalmente (ad es. impostazioni sul campo) ▪ selezione del valore da un elenco (ad es. durata del ripristino automatico del setpoint) ▪ utilizzo dei cursori per impostare valori (ad es. setpoint)

**AVVISO**

Quando si usa il touch screen per modificare i valori delle impostazioni, attendere che il valore sia aggiornato prima di interagire nuovamente con il touch screen o con uno dei pulsanti tattili.

**INFORMAZIONE**

Alcune azioni dei pulsanti e combinazioni di pulsanti sono applicabili solo dagli installatori. Queste azioni sono indicate da . Le azioni disponibili per gli utilizzatori sono indicate da .

Indietro

Intervento	Livello
Tornare a una schermata o un livello di menu precedente. Se alcuni valori sono cambiati, confermare le modifiche.	
Per accedere al menu impostazioni installatore da qualsiasi schermata, tenere premuto insieme a  per 5 secondi.	
Nel menu impostazioni installatore, toccare per uscire dal menu impostazioni installatore.	
Solo durante l'inizializzazione: tenere premuto insieme a  per 5 secondi per commutare il comando a distanza da principale ad asservito o viceversa.	

Uso

Intervento	Livello
Premere brevemente per ATTIVARE/DISATTIVARE il funzionamento del sistema. Nota: quando si DISATTIVA il funzionamento del sistema, inizia un conto alla rovescia di 5 secondi. Premere di nuovo il pulsante per saltare il conto alla rovescia e disattivare subito il funzionamento del sistema.	
Tenere premuto per accedere al menu task manager (azioni rapide).	
Uscita dal menu task manager (azioni rapide).	
Tenere premuto per 15 secondi per riavviare il comando a distanza.	

Il pulsante di funzionamento è circondato da Daikin eye, che funziona da indicatore di stato. Per maggiori informazioni, vedere ["8.1.3 Indicatore di stato"](#) [► 24].

Menu



Intervento	Livello
Accedere al menu principale dalla schermata iniziale.	
Nel menu impostazioni installatore, uscire dal menu impostazioni installatore.	
Nella schermata impostazioni sul campo: tenere premuto insieme a  per accedere alle impostazioni sul campo dell'unità esterna.	
Solo durante l'inizializzazione: tenere premuto insieme a  per 5 secondi per commutare il comando a distanza da principale ad asservito o viceversa.	
Solo durante l'inizializzazione: tenere premuto per 5 secondi per commutare il comando a distanza asservito nel comando a distanza Solo allarme.	

8.1.2 Icone di stato

Icona	Descrizione
	Bluetooth. ⁽¹⁾ Indica che il comando comunica con un dispositivo mobile, per l'utilizzo con l'app Madoka Assistant.
	Blocco. L'icona del lucchetto chiuso indica che la funzione o la modalità di funzionamento è bloccata e non può essere usata o selezionata. Nel menu funzione di blocco, compare un lucchetto aperto per indicare che la funzione o la modalità di funzionamento attualmente non è bloccata.
	Comando a distanza principale. Indica che il comando a distanza è il comando a distanza principale.
	Comando a distanza asservito. Indica che il comando a distanza è il comando a distanza asservito.

⁽¹⁾ Il marchio e i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di Bluetooth SIG, Inc; l'uso di tali marchi da parte di Daikin Europe N.V. avviene su licenza. Altri marchi e nomi di marchi appartengono ai rispettivi titolari.

Icona	Descrizione
	Controllo centrale. Indica che il sistema è controllato da un apparecchio per il controllo centrale (accessorio opzionale) e che il controllo del sistema tramite il comando è limitato.
	Commutazione sotto il controllo centrale. Indica che la commutazione raffreddamento/riscaldamento è sotto il controllo centrale di un'altra unità interna, oppure di un selettore raffreddamento/riscaldamento opzionale collegato all'unità esterna. Quando compare questa icona, non è possibile selezionare manualmente il funzionamento in modalità riscaldamento o raffreddamento. Quando l'icona lampeggia nella barra di stato, indica che il comando a distanza può essere impostato come raffreddamento/riscaldamento principale. Per maggiori informazioni, vedere " Master di raffreddamento/riscaldamento " [▶ 97].
	Sbrinamento/Avvio caldo. Indica che la funzione di sbrinamento o avvio caldo (solo per VRV) è attiva.
	Programmazione/Timer. Indica che il sistema funziona secondo la programmazione, oppure che il timer di DISATTIVAZIONE è abilitato. Questa icona compare anche quando l'orario del sistema non è impostato.
	Funzionamento del filtro autopulente. Indica che la funzione di filtro autopulente è attiva.
	Avvio rapido. Indica che la modalità Avvio rapido è attiva (solo per Sky Air)
	Funzionamento di prova. Indica che la modalità Funzionamento di prova è attiva (solo per Sky Air).
	Ispezione. Indica che l'unità interna o esterna è in fase di ispezione.
	Ispezione periodica. Indica che l'unità interna o esterna è in fase di ispezione.
	Backup. Indica che nel sistema un'unità interna è impostata come unità interna di riserva.
	Direzione del flusso d'aria individuale. Indica che la regolazione individuale della direzione del flusso d'aria è attivata.
	Informazioni. Indica la schermata informazioni.
	Notifica. Indica che si è verificato un errore o un malfunzionamento, oppure che è necessaria la manutenzione di un componente dell'unità interna.
	 Avviso. Indica che si è verificato un errore o un malfunzionamento (R32 perdita refrigerante, errore di inizializzazione).
	Rotazione. Indica che la rotazione delle mansioni è attivata e in funzione.
	Ripristino. Indica che l'unità interna funziona in condizioni di ripristino.

Icona	Descrizione
	Modalità silenziosa. Indica che la modalità silenziosa è attivata e in funzione.
	Vacanza. Indica che la modalità Vacanza è attivata e in funzione.
	Porta/Finestra aperta. Indica che il sensore intelligente porta/finestra Madoka Plus ha rilevato una finestra o una porta aperta.
	Ventilazione. Indica che è collegata una unità di ventilazione a recupero di calore.
	Raffrescamento. Indica che Raffrescamento è attivato e in funzione.



INFORMAZIONE

- Per informazioni sulle icone della modalità di funzionamento e della modalità di ventilazione, consultare rispettivamente ["8.6 Modalità di funzionamento"](#) [▶ 41] e ["8.4.1 Modalità ventilazione"](#) [▶ 35].
- La maggior parte delle icone riguarda elementi configurati nell'app Madoka Assistant. Per maggiori informazioni, vedere l'app.

8.1.3 Indicatore di stato

Daikin eye



Il Daikin eye funziona come indicatore di stato e il comportamento del Daikin eye varia in base alle condizioni del sistema. Il colore e il comportamento del Daikin eye forniscono ulteriori informazioni sullo stato attuale del sistema.

Colore e comportamento		Significato
Blu, fisso		- Funzionamento in modalità Raffreddamento - Funzionamento in modalità Deumidificazione - Funzionamento con la sola ventola - Menu impostazione luminosità (anche quando il funzionamento è DISATTIVATO o il comando è in stato di errore) - Aggiornamento firmware riuscito (il Daikin eye rimarrà blu finché la notifica non viene eliminata)
Blu, lampeggiante		Associazione (telefono cellulare o sensore wireless) Nota: per indicare l'associazione riuscita, il Daikin eye diventa blu fisso per 3 secondi.
Arancione, fisso		Funzionamento in modalità Riscaldamento

Colore e comportamento		Significato
Viola, fisso		▪ Funzionamento in modalità ventilazione ▪ Funzionamento Air Clean
Rosso, lampeggiante		Stato di errore
Rosso, lampeggiante in combinazione con suono d'allarme		Allarme perdita di refrigerante R32
Verde, fisso		Prima inizializzazione
Verde e blu alternati mentre lampeggiano		Aggiornamento firmware in corso
Rosso, fisso		Aggiornamento firmware non riuscito Nota: il Daikin eye rimarrà rosso finché il sistema non si sarà ripreso dall'errore.
DISATTIVATO	-	▪ Nessuna operazione in corso ▪ Sistema DISATTIVATO

8.2 Uso di base

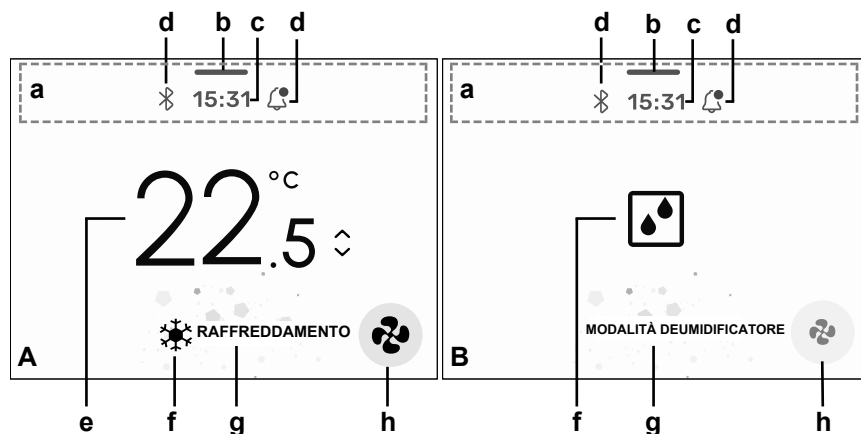
8.2.1 Schermata iniziale

Dopo l'inizializzazione o la riattivazione, la schermata iniziale è la prima schermata visualizzata quando si interagisce con il comando a distanza. La schermata iniziale mostra informazioni essenziali sullo stato attuale del sistema. Inoltre, la schermata iniziale permette l'accesso rapido ad alcune funzioni (vedere ["Azioni rapide"](#) [▶ 27]). Dopo un periodo di inattività, il comando tornerà sempre alla schermata iniziale.

A seconda della modalità di funzionamento attiva e della configurazione del sistema, gli elementi visualizzati sulla schermata iniziale potranno variare leggermente. Per maggiori informazioni sulle modalità di funzionamento, vedere ["8.6 Modalità di funzionamento"](#) [▶ 41].

Schermata iniziale predefinita

Alcune modalità di funzionamento (Deumidificazione, Solo ventola, Ventilazione) non utilizzano i setpoint. Quando queste modalità sono attive, la schermata iniziale mostra invece l'icona della modalità di funzionamento.



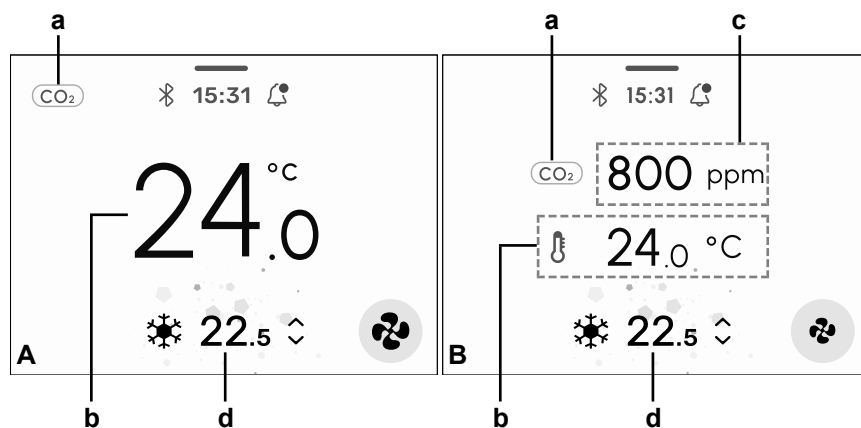
- A** Schermata iniziale predefinita con il funzionamento Raffreddamento
B Schermata iniziale predefinita con il funzionamento Deumidificazione
a Barra di stato
b Barra di gestione (indicatore di trascinamento del menu a tendina)
c Orario del sistema
d Icone di stato
e Setpoint (se applicabile)
f Icona modalità di funzionamento
g Modo funzionamento corrente
h Impostazione del flusso d'aria o della velocità ventola

Visualizzazioni dei sensori

La schermata iniziale può essere configurata per visualizzare i seguenti dati dei sensori, oltre agli elementi già presenti nella schermata iniziale predefinita:

- Temperatura ambiente
- Concentrazione di CO₂ (quando il sensore di CO₂ è collegato)

Le opzioni di visualizzazione si configurano tramite le impostazioni sul campo per determinare quali dati dei sensori visualizzare sulla schermata iniziale. Per maggiori informazioni, vedere "9.1.2 Impostazioni in loco" [► 82].



- A** Schermata iniziale con temperatura ambiente e indicatore della concentrazione di CO₂
B Schermata iniziale con temperatura ambiente e valore della concentrazione di CO₂
a Indicatore della concentrazione di CO₂
b Temperatura ambiente
c Valore di concentrazione di CO₂
d Setpoint (se applicabile)

Quando si visualizza la temperatura ambiente, il valore della temperatura compare al centro dello schermo, mentre il valore del setpoint è posizionato nella parte inferiore della schermata iniziale. Per le modalità di funzionamento senza setpoint (Deumidificazione, Solo ventola), compare la modalità di funzionamento.

Quando il sensore di CO₂ è collegato, per impostazione predefinita compare l'indicatore della concentrazione di CO₂. Il sistema si può configurare per visualizzare anche il valore numerico della concentrazione tramite "9.1.2 Impostazioni in loco" [▶ 82]. Il colore dell'indicatore della concentrazione di CO₂ fornisce anche informazioni sulla qualità dell'aria:

Indicatore	Colore	Qualità dell'aria
	Buona	Corretto
	Giallo	Moderata
	Rosso	Scarsa



INFORMAZIONE

Il comando è dotato della funzione di risparmio energetico, che spegne lo schermo dopo un certo periodo di inattività. Per riaccendere lo schermo, premere un punto qualsiasi sullo schermo tattile o uno dei pulsanti tattili.

Azioni rapide

Alcune azioni possono essere eseguite rapidamente direttamente dalla schermata principale, offrendo scorciatoie per le impostazioni normalmente accessibili dal menu principale.

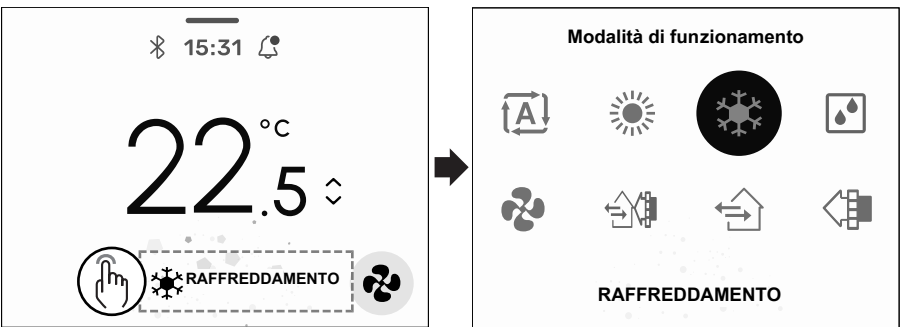
Modifica del setpoint

Dalla schermata principale, toccare il centro della schermata iniziale o il setpoint in basso per modificare il setpoint con la modalità di funzionamento Raffreddamento, Riscaldamento o Auto. Per ulteriori informazioni, vedere "8.5 Setpoint" [▶ 38].



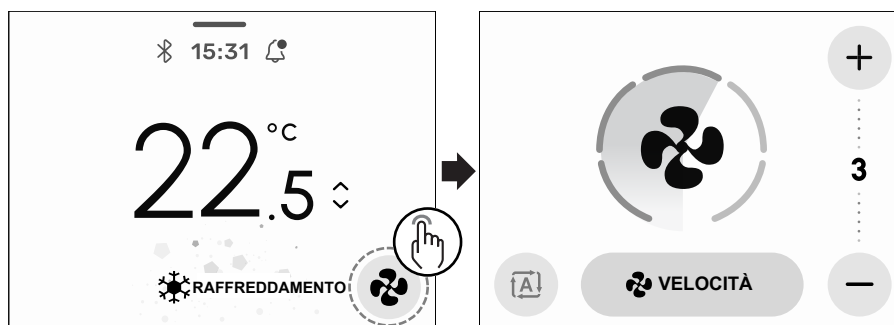
Impostazione della modalità di funzionamento

Per cambiare la modalità di funzionamento, dalla schermata principale toccare l'icona o il testo della modalità di funzionamento. Per ulteriori informazioni, vedere "8.6 Modalità di funzionamento" [▶ 41]



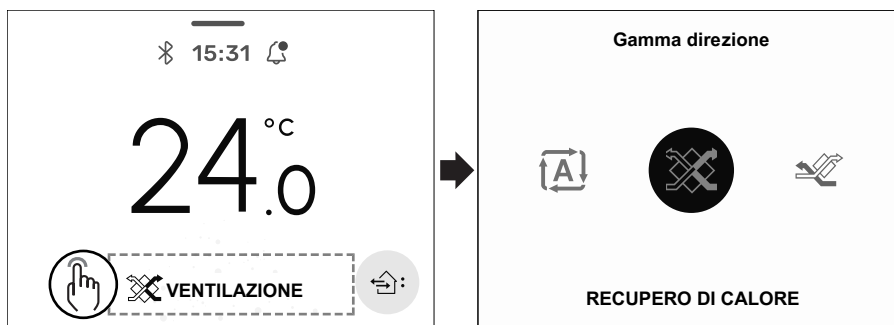
Impostazione della velocità ventola e direzione del flusso d'aria

Per modificare la velocità ventola, nella schermata principale, toccare . Dalla schermata risultante, è possibile modificare rapidamente anche la modalità velocità ventola e la direzione del flusso d'aria. Per ulteriori informazioni, vedere "8.3.3 Velocità ventilatore" [▶ 34] e "8.3.2 Direzione aria" [▶ 32].



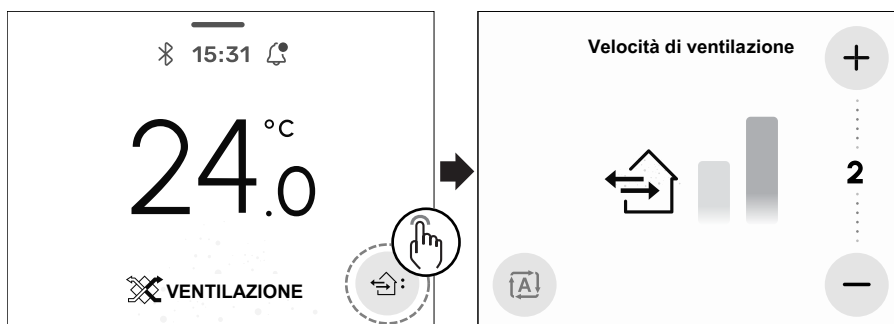
Impostazione della modalità di ventilazione

Valido solo quando il sistema è composto SOLO da unità ventilazione. Per cambiare la modalità di ventilazione, nella schermata principale, toccare la modalità di ventilazione in basso. Per ulteriori informazioni, vedere "8.4 Ventilazione" [▶ 35]



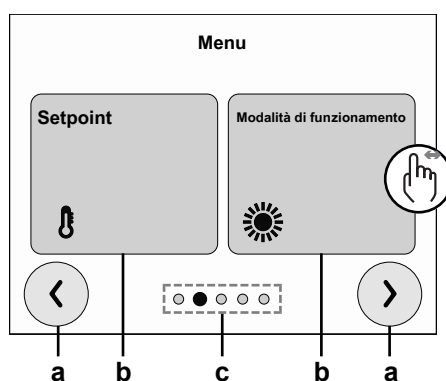
Impostazione della velocità di ventilazione

Valido solo quando il sistema è composto SOLO da unità ventilazione. Per ulteriori informazioni, vedere "8.4 Ventilazione" [▶ 35]



8.2.2 Menu principale

Per accedere al menu principale, dalla schermata iniziale premere . Nel menu principale, scorrere a sinistra o a destra per passare tra le pagine del menu principale. In alternativa, toccare le frecce sinistra e destra per cambiare pagina del menu principale.



- a** Tasti freccia
b Sottomenu
c Indicatore della pagina corrente del menu principale

Toccare una voce di menu per accedere a uno dei sottomenu.



INFORMAZIONE

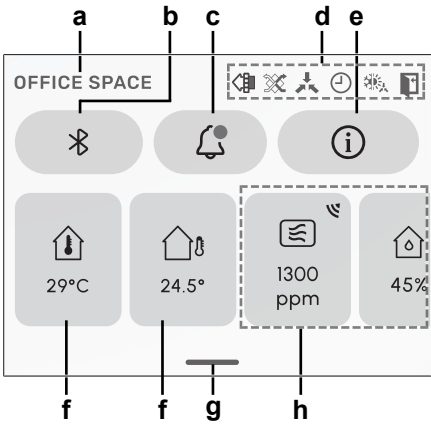
In base alla configurazione del sistema, potrebbero essere disponibili sottomenu diversi o in numero ridotto.

Sottomenu	Descrizione
	Flusso dell'aria. Imposta il range di direzioni del flusso d'aria dell'unità interna oppure abilita la prevenzione degli spifferi. Vedere "8.3 Flusso dell'aria" [▶ 31].
	Ventilazione. Imposta la velocità ventola e la modalità del funzionamento ventilazione. Abilitare Raffrescamento . Vedere "8.4 Ventilazione" [▶ 35].
	Setpoint. Imposta la temperatura desiderata per le modalità di funzionamento che richiedono il valore di setpoint (Auto, Riscaldamento, Raffreddamento). Vedere "8.5 Setpoint" [▶ 38].
	Modalità di funzionamento. Imposta il modo funzionamento ambiente. Vedere "8.6 Modalità di funzionamento" [▶ 41].
	Impostazioni utente. Configura le impostazioni relative all'utilizzatore: ▪ Ora, Data e Lingua ▪ Impostazioni dello schermo ▪ Bluetooth Vedere "8.7 Impostazioni utilizzatore" [▶ 47].
	Risparmio energetico. Configura le varie impostazioni che aiutano a risparmiare energia: ▪ Timer spegnimento (OFF) ▪ Ripristino auto setpoint ▪ Set-back ▪ Limite di consumo energetico Vedere "8.8 Risparmio energetico" [▶ 51].

Sottomenu	Descrizione
	Sensori. Visualizza le informazioni sui sensori e sugli interblocchi. Vedere "8.9 Sensori" [▶ 57].
	Notifiche. Visualizza le notifiche in attesa e consultare lo storico delle notifiche. Vedere "8.10 Notifiche" [▶ 75].
	Informazioni. Visualizza le informazioni sul sistema e sul comando a distanza. Vedere "8.11 Informazioni" [▶ 76].

8.2.3 Schermata a discesa

La schermata a discesa fornisce le seguenti informazioni e funzionalità:



- a Nome della posizione / identificatore BLE (solo quando il Bluetooth è ATTIVO)
- b Pulsante per attivare/disattivare il Bluetooth
- c Pulsante di notifica (accesso rapido a ["8.10 Notifiche"](#) [▶ 75])
- d Indicatori di stato
- e Pulsante informazioni (accesso rapido a ["8.11 Informazioni"](#) [▶ 76])
- f Temperatura interna
Temperatura esterna
- g Barra di gestione
- h Stato dei sensori (se applicabile)



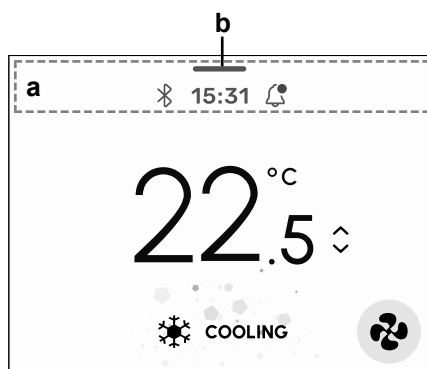
INFORMAZIONE

Gli stati dei sensori si visualizzano solo quando sono collegati sensori aggiuntivi. I pulsanti mostrano valori relativi al tipo di sensore collegato. A seconda del numero di sensori collegati, è possibile scorrere in sequenza per visualizzare altri stati del sensore. Per ulteriori informazioni sui sensori, vedere ["8.9 Sensori"](#) [▶ 57].

La schermata a discesa è accessibile direttamente dalla schermata iniziale. Per maggiori informazioni, vedere ["Accesso alla schermata a discesa"](#) [▶ 31].

Accesso alla schermata a discesa

- 1 Toccare un punto qualsiasi sulla barra delle informazioni. In alternativa, scorrere verso il basso la barra di gestione.



- a Barra delle informazioni
b Barra di gestione

Risultato: Compare la schermata a discesa.

- 2 Scorrere verso l'alto la barra di gestione o premere sul comando a distanza per tornare alla schermata iniziale.

8.2.4 Retroilluminazione dello schermo

Affinché il sistema di comando sia utilizzabile, è necessario attivare la retroilluminazione dello schermo, altrimenti il sistema di comando non rileva alcuna pressione dei pulsanti.

Dopo un periodo di inattività, la retroilluminazione si spegne oppure entra in uno stato di accensione ridotta, a seconda delle condizioni di funzionamento:

- Funzionamento disattivato: retroilluminazione disattivata;
- Funzionamento attivato: retroilluminazione attivata ridotta.



INFORMAZIONE

- La commutazione dello stato della retroilluminazione dopo l'inattività viene configurata con l'impostazione in loco del comando a distanza R1-8 (Timer nessun funzionamento). Per ulteriori informazioni, vedere "[Impostazioni in loco del comando a distanza](#)" [▶ 86].
- La riduzione della retroilluminazione viene configurata con l'impostazione in loco del sistema di comando R1-10 (Riduzione della retroilluminazione). Per ulteriori informazioni, vedere "[Impostazioni in loco del comando a distanza](#)" [▶ 86].
- Per le istruzioni sull'impostazione della luminosità e del contrasto dello schermo con la retroilluminazione attivata, vedere "[8.7.4 Impostazioni dello schermo](#)" [▶ 49].

8.3 Flusso dell'aria

8.3.1 Prevenzione delle correnti d'aria



INFORMAZIONE

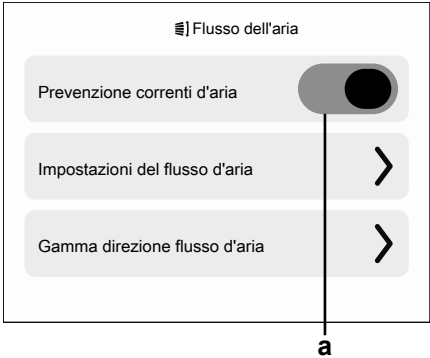
Per utilizzare questa funzione, è necessario che le unità interne siano dotate del sensore di movimento (accessorio opzionale). Il sensore intelligente di Madoka Plus (WLPiR) NON è compatibile con questa funzione.



INFORMAZIONE

Questa funzione non è supportata quando il sistema include unità esterne Sky Air RR o RQ.

La prevenzione delle correnti d'aria è l'impostazione che consente all'unità interna di controllare automaticamente la direzione del flusso d'aria per evitare che il flusso d'aria diretto colpisca le persone nella stanza, in base alla presenza (o assenza) rilevata dal sensore di movimento. La prevenzione delle correnti d'aria si può abilitare o disabilitare toccando l'interruttore per attivare/disattivare.



a Interruttore di attivazione/disattivazione della prevenzione delle correnti d'aria

8.3.2 Direzione aria

La direzione del flusso dell'aria è la direzione in cui l'unità interna soffia l'aria.

Note relative alla direzione del flusso d'aria

È possibile impostare le seguenti direzioni del flusso d'aria:

Direzione	Icona	
	Orizzontale	Verticale
Fissa. L'unità interna emette aria in 1 delle 5 posizioni fisse. Quando l'icona è in grigio, la modalità fissa è attiva (opzione di attivazione/disattivazione).		
Oscillazione. L'unità interna alterna le 5 posizioni. Quando l'icona è blu su sfondo bianco, l'oscillazione è attiva (opzione di attivazione/disattivazione).		
Auto. L'unità interna regola la direzione del flusso d'aria in base al movimento rilevato dal sensore di movimento.		



INFORMAZIONE

- A seconda del tipo di unità interna e/o della disposizione od organizzazione del sistema, è possibile che la direzione automatica del flusso d'aria non sia disponibile.
- Per alcuni tipi di unità interna, non è possibile impostare la direzione del flusso d'aria.

Controllo automatico del flusso d'aria

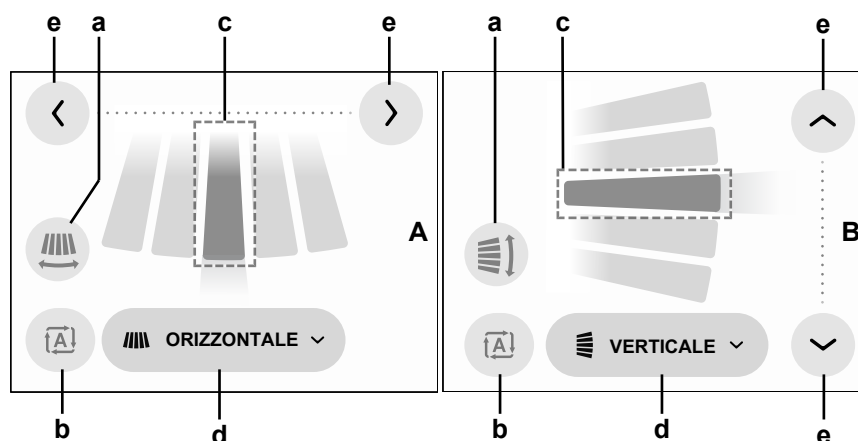
In queste condizioni operative, la direzione del flusso d'aria delle unità interne è controllata automaticamente:

- Quando la temperatura ambiente è superiore al setpoint del comando per il funzionamento in modalità riscaldamento (incluso il funzionamento automatico).
- Quando le unità interne eseguono il funzionamento in modalità riscaldamento e la funzione sbrinamento è attiva.
- Quando la direzione del flusso d'aria orizzontale è impostata su Automatico, anche la direzione verticale della ventola sarà su Automatico e viceversa.

Impostazione della direzione del flusso dell'aria

- Andare alla schermata direzione del flusso d'aria. Si può fare in 2 modi:
 - Nella schermata iniziale, toccare . Toccare quindi il selettore e scegliere VERTICALE oppure ORIZZONTALE.
 - Nella schermata iniziale, premere  per aprire il menu principale. Poi andare su Flusso dell'aria > Impostazioni del flusso d'aria. Toccare quindi il selettore e scegliere VERTICALE oppure ORIZZONTALE.

Risultato: Compare la schermata di impostazione della direzione del flusso d'aria.



- A Schermata della direzione del flusso d'aria orizzontale
 B Schermata della direzione del flusso d'aria verticale
 a Interruttore oscillazione
 b Interruttore automatico
 c Direzione del flusso d'aria (blu) attuale
 d Selettore con impostazione del flusso d'aria attuale
 e Freccie (sinistra/destra o su/giù, a seconda della direzione selezionata)

- Toccare i pulsanti freccia per regolare la direzione del flusso d'aria. Per cambiare direttamente la direzione desiderata, si può toccare anche una delle barre della direzione del flusso d'aria.

Risultato: La direzione del flusso d'aria selezionata in quel momento è evidenziata in blu.

- Per abilitare l'oscillazione, toccare l'interruttore di attivazione/disattivazione. Per disabilitare l'oscillazione, toccare di nuovo l'interruttore di attivazione/disattivazione.
- Toccare  per attivare la modalità Automatica. Toccare di nuovo l'interruttore di attivazione/disattivazione per disabilitare la modalità Automatica.

Risultato: L'unità interna cambia la direzione del flusso d'aria.



INFORMAZIONE

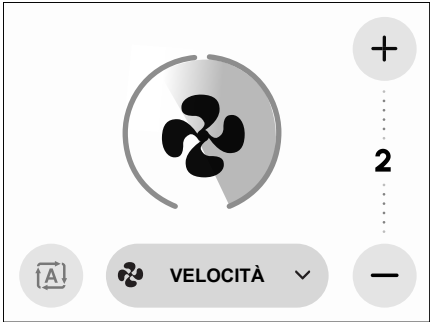
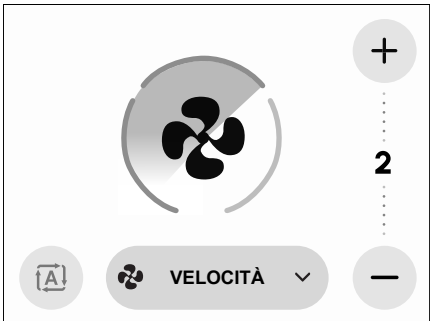
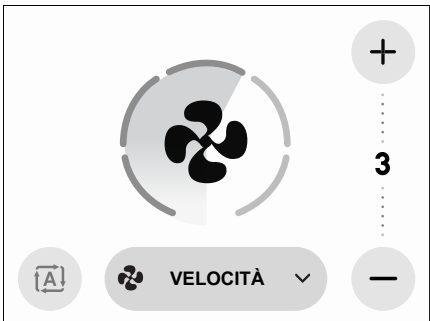
La selezione manuale della direzione del flusso d'aria mentre è impostata la modalità automatica fa disabilitare la modalità automatica.

8.3.3 Velocità ventilatore

La velocità del ventilatore corrisponde all'intensità del flusso d'aria proveniente dall'unità interna.

Note sulla velocità della ventola

A seconda dell'unità interna, è possibile scegliere tra:

Velocità ventola	Schermo
2 velocità ventola	
3 velocità ventola	
5 velocità ventola	

Le unità interne potrebbero supportare varie opzioni di velocità ventola (2, 3 o 5 velocità ventola selezionabili). Alcune unità interne supportano anche la velocità automatica della ventola. In questo caso, l'unità interna regola automaticamente la velocità ventola in base al setpoint e alla temperatura interna. Quando questa modalità di velocità ventola è disponibile, compare .



INFORMAZIONE

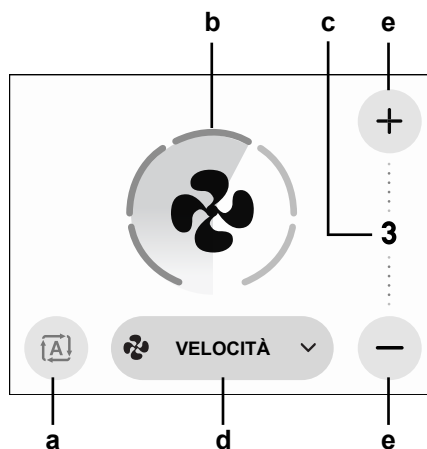
- Come protezione meccanica, è possibile che l'unità interna passi automaticamente alla modalità automatica di velocità della ventola.
- Se la ventola smette di funzionare, ciò non indica necessariamente un guasto del sistema. La ventola può smettere di funzionare in qualsiasi momento.
- È possibile che sia necessario del tempo affinché le modifiche apportate alle impostazioni di velocità della ventola vengano effettivamente applicate.

Per impostare la velocità del ventilatore

- 1 Andare alla schermata della velocità ventola. Si può fare in 2 modi:

- Nella schermata iniziale, toccare .
- Nella schermata iniziale, premere  per aprire il menu principale. Poi andare su **Flusso d'aria > Impostazioni flusso d'aria**.

Risultato: Comparire la schermata della velocità ventola.



- a Interruttore automatico
- b Velocità ventola attuale (blu)
- c Livello velocità ventola
- d Selettore
- e Pulsanti (aumenta/diminuisci)

- 2 Toccare i pulsanti + o – per regolare la velocità ventola. Per cambiare direttamente la velocità ventola sul livello desiderato, si può toccare anche una delle barre della velocità ventola.

Risultato: La velocità ventola selezionata in quel momento è evidenziata in blu. Il numero di segmenti (1~5) corrisponde al livello di velocità ventola selezionato.

- 3 Toccare  per attivare la modalità Automatica. Toccare di nuovo l'interruttore di attivazione/disattivazione per disabilitare la modalità Automatica.

Risultato: L'unità interna cambia la velocità ventola.

8.4 Ventilazione



INFORMAZIONE

Le impostazioni di ventilazione possono essere configurate SOLO per le unità di ventilazione a recupero di calore.

8.4.1 Modalità ventilazione

L'unità di ventilazione a recupero di calore può funzionare in diverse modalità di funzionamento.

Icona	Ventilazione
	Ventilazione a recupero di calore. L'aria esterna è immessa nell'ambiente dopo il passaggio attraverso lo scambiatore di calore.
	Bypass. L'aria esterna è immessa nell'ambiente senza passare attraverso lo scambiatore di calore.
	Auto. Per ventilare la stanza in modo più efficiente, l'unità di ventilazione a recupero di calore commuta automaticamente tra la modalità "Bypass" e "Ventilazione a recupero di calore" (in base ai calcoli interni).

**INFORMAZIONE**

Le modalità di ventilazione disponibili dipendono dall'unità di ventilazione a recupero di calore in uso.

**INFORMAZIONE**

È possibile modificare la modalità di ventilazione indipendentemente dal master di raffreddamento/riscaldamento. Per ulteriori informazioni, vedere "[Master di raffreddamento/riscaldamento](#)" [▶ 97].

**INFORMAZIONE**

Per assicurare un avviamento senza problemi, non spegnere il sistema mentre è in funzione.

Impostazione della modalità di ventilazione

- 1 Andare alla schermata della modalità di ventilazione. Si può fare in 2 modi:
- Nella schermata iniziale, toccare il testo o l'icona della modalità di funzionamento ventilazione (azione rapida).
 - Nella schermata iniziale, premere ≡ per aprire il menu principale. Poi toccare la voce di menu **Ventilazione** e selezionare **Gamma direzione**.

Risultato: Compare la schermata della modalità di ventilazione.



a Modalità ventilazione attualmente selezionata

- 2 Per selezionarla, toccare l'icona della modalità di funzionamento.

Risultato: L'unità cambia la propria modalità di funzionamento.

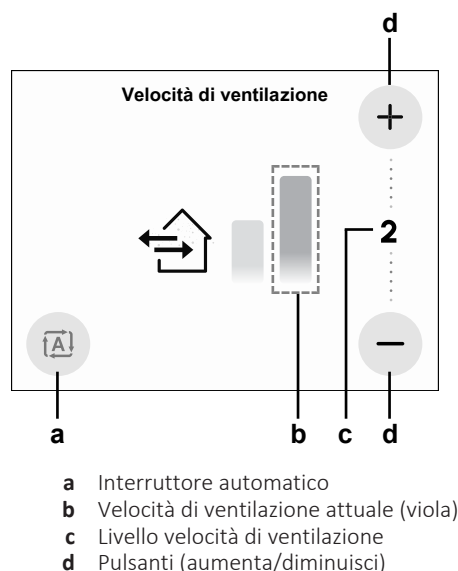
8.4.2 Velocità di ventilazione

La velocità di ventilazione corrisponde alla velocità del ventilatore durante il funzionamento in ventilazione.

Impostazione della velocità di ventilazione

- Andare alla schermata della velocità di ventilazione. Si può fare in 2 modi:
 - Nella schermata iniziale, toccare il testo o l'icona della modalità di funzionamento ventilazione (azione rapida).
 - Nella schermata iniziale, premere  per aprire il menu principale. Poi andare su **Ventilazione > Velocità di ventilazione**.

Risultato: Compare la schermata della velocità di ventilazione.



- Toccare i pulsanti + o – per regolare la velocità di ventilazione. Per cambiare direttamente la velocità di ventilazione sul livello desiderato, si può toccare anche una delle barre di velocità di ventilazione.

Risultato: La velocità di ventilazione selezionata in quel momento è evidenziata in viola. Il numero di barre (1~2) corrisponde al livello di velocità di ventilazione selezionato.

- Toccare  per attivare la modalità Automatica. Toccare di nuovo l'interruttore di attivazione/disattivazione per disabilitare la modalità Automatica.

Risultato: L'unità di ventilazione cambia la propria velocità di ventilazione.

8.4.3 Raffrescamento

Quando il sistema include unità di ventilazione compatibili, **Raffrescamento** diventa disponibile nel menu **Ventilazione**. Durante il normale funzionamento di ventilazione, il volume di aria immessa ed estratta è uguale. **Raffrescamento** è la funzione che permette il controllo separato delle prese di immissione ed estrazione dell'aria.



INFORMAZIONE

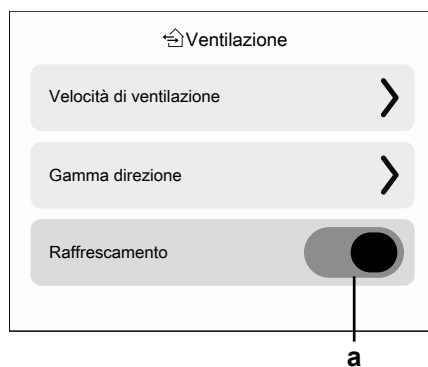
Quando la configurazione del sistema è corretta, il comando a distanza può solo attivare o disattivare il funzionamento **Raffrescamento**. Per modificare la modalità **Raffrescamento** specifica in cui opera l'unità, consultare la documentazione dell'unità per la relativa impostazione sul campo.

Per attivare o disattivare il raffrescamento

Prerequisito: La configurazione del sistema supporta il raffrescamento.

- Nel menu principale, andare su **Ventilazione**.

Risultato: Compare la seguente schermata.



a Interruttore di attivazione/disattivazione

2 Toccare l'interruttore di attivazione/disattivazione.

Risultato: Raffrescamento è attivato/disattivato.

8.5 Setpoint

Il setpoint indica la temperatura target per le modalità di funzionamento Raffreddamento, Riscaldamento e Auto.

8.5.1 Note relative al setpoint

In base alla configurazione, la schermata iniziale visualizza il setpoint della temperatura come valore numerico o come simbolo.



INFORMAZIONE

Per le modalità di impostazione del setpoint della schermata iniziale, consultare l'app Madoka Assistant. Consultare anche la sezione "[Schermo](#)" [▶ 126].

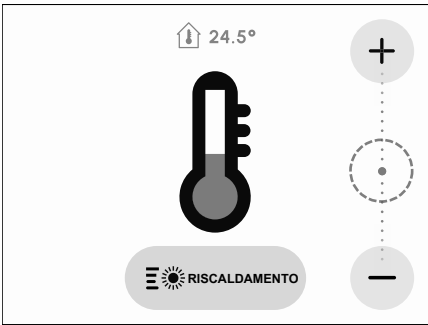
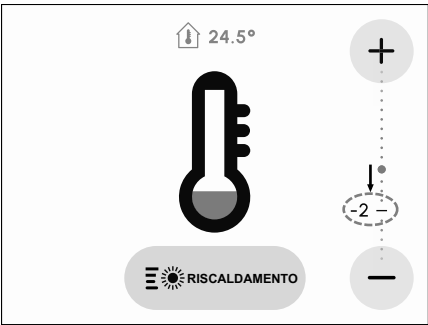
Setpoint schermata iniziale: Numerico

Se la schermata iniziale mostra il setpoint della temperatura come valore numerico, controllare la temperatura ambiente alzando o abbassando il setpoint con incrementi di 0,5°C.

Il range di setpoint predefinito è 16°C~32°C. Se sono impostati limiti in questo range, è possibile aumentare o diminuire il setpoint solo fino ai limiti massimi/minimi del range di setpoint impostati. Questa impostazione è configurabile dal menu di installatore (vedere "[Limite del range di setpoint](#)" [▶ 101]), oppure usando l'app Madoka Assistant.

Setpoint schermata iniziale: Simbolico

Se la schermata iniziale mostra il setpoint della temperatura come simbolo, controllare la temperatura ambiente alzando o abbassando il setpoint rispetto al setpoint di riferimento.

Setpoint alla temperatura di riferimento	Setpoint regolato
 Il setpoint di riferimento è indicato dal punto al centro della sezione di regolazione del setpoint. Inoltre, il setpoint di riferimento è indicato visivamente dal termometro pieno a metà.	 Il setpoint regolato è indicato come numero, a differenza del setpoint originale (in questo caso -2 per indicare -2°C). La pienezza del termometro viene regolata per indicare visivamente il cambio del setpoint. Notare che il punto che rappresenta il setpoint di riferimento rimane visibile nella sezione di regolazione del setpoint.



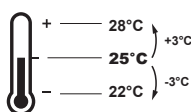
INFORMAZIONE

Quando la configurazione di sistema include un comando a distanza asservito, la modifica di una delle seguenti impostazioni forza il riavvio del comando a distanza asservito per mantenere la sincronizzazione con il comando a distanza principale:

- Limiti del range di setpoint
- Differenziale minimo dei setpoint (con l'app Madoka Assistant)
- Vista simboli

Il setpoint può essere aumentato o diminuito fino a un massimo di tre incrementi da 1°C rispetto al setpoint di riferimento.

Esempio: se il setpoint di riferimento è impostato su 25°C, è possibile aumentare il setpoint a 28°C o diminuirlo a 22°C.



INFORMAZIONE

Per come impostare il setpoint di riferimento, vedere l'app Madoka Assistant.

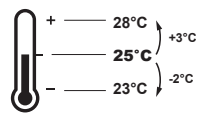
Questa logica consente delle eccezioni in caso di:

- Limitazioni dell'intervallo di setpoint
- Comando centrale/Comando tramite programmazione

Intervallo dei setpoint

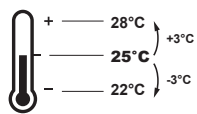
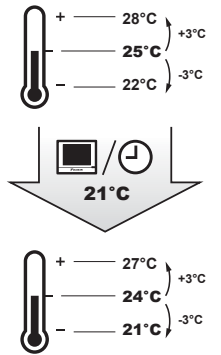
Se dal menu di installatore, oppure usando l'app Madoka Assistant sono stati impostati i limiti sul range di setpoint predefinito (16°C~32°C), è possibile aumentare o diminuire il setpoint solo fino ai limiti massimi/minimi del range di setpoint impostati. Per maggiori informazioni sulla configurazione dei limiti del range di setpoint, vedere ["Limite del range di setpoint"](#) ► 101].

Esempio: se la temperatura di riferimento è 25°C, è possibile abbassare il setpoint di tre incrementi fino a 22°C. Tuttavia, se il limite per l'intervallo di setpoint è impostato su 23°C, allora è possibile abbassarlo solo fino a 23°C.



Comando centrale/programmazione

Se il sistema è controllato da un'unità di comando centralizzata o da una programmazione, allora è possibile violare E modificare i normali limiti dell'intervallo dei setpoint di +3°C/−3°C.

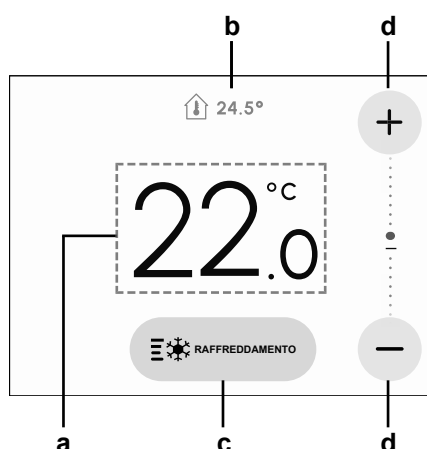
SE	ALLORA
Il sistema di comando centralizzato o la programmazione impone un setpoint compreso nel normale intervallo di +3°C/−3°C.	Non si verificano condizioni anomale e il sistema segue i normali setpoint e logica dell'intervallo dei setpoint.
Il sistema di comando centralizzato o la programmazione impone un setpoint che supera il normale intervallo di +3°C/−3°C.	Il setpoint imposto diventa il nuovo limite superiore/inferiore dell'intervallo +3°C/−3°C e l'intero intervallo viene modificato in base al nuovo limite. Esempio: il setpoint di riferimento è impostato su 25°C, dando luogo all'intervallo dei setpoint seguente:  Se il sistema di comando centralizzato o la programmazione cambia il setpoint impostando 21°C, questo valore diventa il nuovo limite inferiore e l'intervallo viene modificato in base a tale nuovo limite. 

8.5.2 Impostazione del setpoint

Prerequisito: La modalità di funzionamento attiva è Raffreddamento, Riscaldamento o Automatico.

- 1 Andare alla schermata dei setpoint. Si può fare in 2 modi:
 - Nella schermata iniziale, toccare il valore del setpoint (azione rapida).
 - Nella schermata iniziale, premere  per aprire il menu principale. Poi toccare la voce di menu **Setpoint**.

Risultato: Compare la schermata dei setpoint.



- a Valore del setpoint
- b Temperatura ambiente
- c Selettore della modalità di funzionamento
- d Pulsanti (aumenta/diminuisci)

- 2 Regolare il setpoint in uno dei seguenti modi:
 - Toccare + o - per aumentare o diminuire il valore del setpoint.
 - Per aumentarlo o diminuirlo, scorrere verso l'alto o verso il basso sul valore attuale del setpoint.

Risultato: L'unità interna cambia il proprio setpoint di temperatura.

8.6 Modalità di funzionamento

L'unità interna può funzionare con diverse modalità.

Icona	Modalità di funzionamento
	Raffreddamento. Con questa modalità, il raffreddamento è attivato in base alla richiesta del setpoint o dell'operazione di ripristino.
	Riscaldamento. Con questa modalità, il riscaldamento è attivato in base alla richiesta del setpoint o dell'operazione di ripristino.
	Auto. Con questa modalità, l'unità interna commuta automaticamente tra modalità di riscaldamento e raffreddamento, in base alla richiesta del setpoint.
	Solo ventola. Con questa modalità, l'aria circola senza riscaldare o raffreddare.
	Deumidificazione. Con questa modalità, l'umidità dell'aria viene ridotta con una riduzione minima della temperatura.
	Ventilazione. Con questa modalità, il locale viene ventilato, ma non raffreddato o riscaldato.
	Pulizia aria. Con questa modalità, funziona l'unità opzionale di pulizia dell'aria.

Icona	Modalità di funzionamento
	Ventilazione + Pulizia aria. Questa modalità combina la ventilazione e la pulizia dell'aria.

**INFORMAZIONE**

A seconda dell'unità interna, sono disponibili più o meno modalità operative.

8.6.1 Note relative alle modalità di funzionamento

**INFORMAZIONE**

Quando le modalità di funzionamento non sono disponibili nel menu modalità di funzionamento, è possibile che siano bloccate. Il blocco delle modalità di funzionamento viene effettuato attraverso l'app Madoka Assistant. Per maggiori informazioni, vedere l'app Madoka Assistant e "[Blocco della funzione](#)" [▶ 137].

**INFORMAZIONE**

Se la commutazione della modalità di funzionamento dell'unità interna è sotto il controllo centrale (nella barra di stato sulla schermata iniziale è visibile ) NON è possibile cambiare la modalità di funzionamento di quell'unità interna. Per maggiori informazioni, vedere "[Master di raffreddamento/riscaldamento](#)" [▶ 97].

Raffreddamento

Se la temperatura dell'aria esterna è elevata, potrebbe essere necessario un certo tempo prima che la temperatura ambiente interna raggiunga la temperatura di setpoint.

L'unità interna può eseguire la modalità di funzionamento in raffreddamento perché è in funzione in condizioni di set-back. Per ulteriori informazioni, vedere "[Set-back](#)" [▶ 133].

Riscaldamento

Quando è in funzione in modalità di riscaldamento, il sistema richiede un maggior tempo per raggiungere la temperatura di setpoint, rispetto al funzionamento in modalità di raffreddamento. Per compensare tale inconveniente, si consiglia di avviare il funzionamento del sistema in anticipo servendosi del timer.

L'unità interna può eseguire la modalità di funzionamento in riscaldamento perché è in funzione in condizioni di set-back. Per ulteriori informazioni, vedere "[Set-back](#)" [▶ 133].

Uso	Descrizione
Sbrinamento	Per evitare la perdita di capacità di riscaldamento dovuta all'accumulo di ghiaccio sull'unità esterna, il sistema commuterà automaticamente sulla funzione di sbrinamento. Durante la funzione di sbrinamento, la ventola dell'unità interna si ferma e nel menu "8.11 Informazioni" [▶ 76] compare la seguente icona dell'indicatore di stato.  Il sistema riprende il funzionamento normale dopo circa 6-8 minuti.
Avvio caldo (solo per VRV)	Durante l'avvio caldo, la ventola dell'unità interna si ferma e nel menu "8.11 Informazioni" [▶ 76] compare la seguente icona dell'indicatore di stato. 

**INFORMAZIONE**

Quando il sistema viene arrestato mentre l'unità interna è in funzione in modalità di riscaldamento, la ventola rimane in funzione per 1 minuto circa, per far uscire l'eventuale calore residuo dall'unità interna.

**INFORMAZIONE**

- Più bassa la temperatura dell'aria esterna, minore sarà la capacità di riscaldamento. Se la capacità di riscaldamento del sistema è insufficiente, si consiglia di includere un altro apparecchio di riscaldamento nella configurazione (se si usa un apparecchio a combustione, ventilare regolarmente l'ambiente. Inoltre, non usare l'apparecchio per il riscaldamento in luoghi in cui potrebbe essere esposto al flusso d'aria dell'unità interna).
- L'unità interna è del tipo a circolazione di aria calda. Pertanto, dopo l'inizio del funzionamento, all'unità interna è richiesto un certo tempo per riscaldare l'ambiente.
- La ventola dell'unità interna avvierà automaticamente il funzionamento finché la temperatura interna del sistema raggiungerà un certo livello.
- Quando l'aria calda si ferma sotto l'area del soffitto e si sente freddo ai piedi, si consiglia di includere un circolatore nella configurazione.

Deumidificazione**AVVISO**

Per evitare le perdite d'acqua o il guasto del sistema, NON spegnere immediatamente il sistema dopo il funzionamento dell'unità interna. Prima di spegnere il sistema, attendere finché la pompa di scarico ha terminato l'eliminazione dell'eventuale acqua residua dall'unità interna (1 minuto circa).

**INFORMAZIONE**

Per assicurare un avviamento senza problemi, non spegnere il sistema mentre è in funzione.

Con questa modalità, la temperatura e la velocità ventola vengono controllate automaticamente e non possono essere controllate dal comando a distanza. Pertanto, quando questa modalità di funzionamento è attiva, il comando a distanza non visualizza il setpoint sulla schermata iniziale. Con la modalità Deumidificazione, la ventola funziona a bassa velocità, rendendo questa modalità economica ed efficiente quando la temperatura esterna non è troppo elevata.

Il funzionamento di Deumidificazione non è attivabile se la temperatura ambiente è troppo bassa.

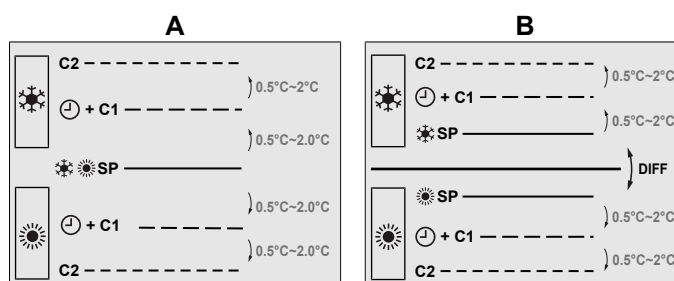
Automatico



INFORMAZIONE

Scegliendo la logica di setpoint dell'unità interna, il sistema non può funzionare in modalità automatica. Pertanto, per abilitare la modalità di funzionamento automatica, utilizzare la logica di setpoint del sistema di comando a distanza. Per maggiori informazioni, vedere l'app Madoka Assistant e "[Logica di setpoint](#)" [▶ 132].

La logica della modalità di funzionamento automatico dipende dalla logica del setpoint impostato (impostazione della app Madoka Assistant).



- A** Singolo setpoint
- B** Doppio setpoint
- Setpoint del raffreddamento
- Setpoint del riscaldamento
- +C1** Setpoint della commutazione (con timer di protezione configurabile, impostazione sul campo 1e-11)
- C2** Setpoint della commutazione forzata
- 0,5°C~2°C** Intervalli di temperatura impostabili sul campo tra un setpoint e l'altro
- DIFF** Differenziale minimo di setpoint tra il setpoint di riscaldamento e quello di raffreddamento



INFORMAZIONE

Il valore predefinito dell'intervallo di temperatura impostabile (0,5°C~2°C) è 0,5°C.

La commutazione da una modalità di funzionamento all'altra avviene nei seguenti casi:

Caso 1: commutazione primaria (+C1)

La commutazione avviene nel momento in cui la temperatura ambiente sale al di sopra/scende al di sotto del setpoint della commutazione del raffreddamento/riscaldamento (C1) e il timer di protezione è scaduto.

Esempio:

Singolo setpoint	Doppio setpoint
Il sistema sta riscaldando l'ambiente. Quando dopo un po' la temperatura ambiente sale sopra a C1 (23°C), si verifica la commutazione da Riscaldamento a Raffreddamento, a condizione che il timer di protezione sia scaduto. Se il timer di protezione non è scaduto, la commutazione avverrà solo dal momento in cui il timer scadrà. In seguito alla commutazione, il timer di protezione ricomincia a funzionare in modo da consentire o impedire la commutazione successiva. Il sistema sta raffreddando l'ambiente. Quando dopo un po' la temperatura ambiente scende sotto a C1 (21°C), si verifica la commutazione da Raffreddamento a Riscaldamento, a condizione che il timer di protezione sia scaduto. Se il timer di protezione non è scaduto, la commutazione avverrà solo dal momento in cui il timer scadrà. In seguito alla commutazione, il timer di protezione ricomincia a funzionare, per consentire o impedire la commutazione successiva.	Il sistema sta riscaldando l'ambiente. Quando dopo un po' la temperatura ambiente sale sopra a C1 (25°C), si verifica la commutazione da Riscaldamento a Raffreddamento, a condizione che il timer di protezione sia scaduto. Se il timer di protezione non è scaduto, la commutazione avverrà solo dal momento in cui il timer scadrà. In seguito alla commutazione, il timer di protezione ricomincia a funzionare in modo da consentire o impedire la commutazione successiva. Il sistema sta raffreddando l'ambiente. Quando dopo un po' la temperatura ambiente scende sotto a C1 (21°C), si verifica la commutazione da Raffreddamento a Riscaldamento, a condizione che il timer di protezione sia scaduto. Se il timer di protezione non è scaduto, la commutazione avverrà solo dal momento in cui il timer scadrà. In seguito alla commutazione, il timer di protezione ricomincia a funzionare, per consentire o impedire la commutazione successiva.

Caso 2: commutazione forzata (C2)

La commutazione forzata avviene nel momento in cui la temperatura ambiente sale al di sopra/scende al di sotto del setpoint della commutazione forzata di Raffreddamento/Riscaldamento (C2) mentre il timer di protezione è ancora in esecuzione.

Esempio:

Singolo setpoint	Doppio setpoint
C2 ----- 24°C + C1 ----- 23°C SP ----- 22°C C2 ----- 20°C + C1 ----- 21°C +1°C +1°C -1°C -1°C Il sistema sta riscaldando l'ambiente. Quando la temperatura ambiente sale sopra a C2 (24°C) mentre il timer di protezione è ancora in funzione, viene forzata la commutazione da Riscaldamento a Raffreddamento. Il sistema sta raffreddando l'ambiente. Quando la temperatura ambiente scende sotto a C2 (20°C) mentre il timer di protezione è ancora in esecuzione, viene forzata la commutazione da Raffreddamento a Riscaldamento.	C2 ----- 26°C + C1 ----- 25°C SP ----- 24°C C2 ----- 20°C + C1 ----- 21°C +1°C +1°C DIFF: 2°C -1°C -1°C Il sistema sta riscaldando l'ambiente. Quando la temperatura ambiente sale sopra a C2 (26°C) mentre il timer di protezione è ancora in funzione, viene forzata la commutazione da Riscaldamento a Raffreddamento. Il sistema sta raffreddando l'ambiente. Quando la temperatura ambiente scende sotto a C2 (20°C) mentre il timer di protezione è ancora in esecuzione, viene forzata la commutazione da Raffreddamento a Riscaldamento.



INFORMAZIONE

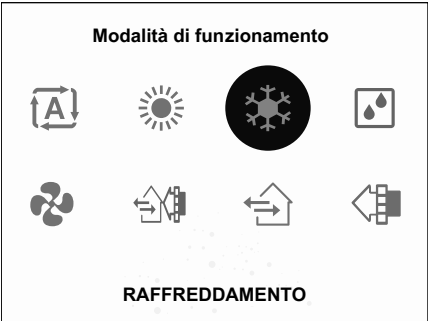
Per impedire commutazioni troppo frequenti della modalità di funzionamento: in genere le commutazioni si verificano solo dopo che il timer di protezione ha esaurito il tempo (ad esempio Caso 1). Tuttavia, per impedire che una stanza diventi troppo calda o troppo fredda, la commutazione viene forzata quando la temperatura della stanza raggiunge il valore C2 mentre il timer non ha ancora esaurito il tempo (vedi Caso 2).

8.6.2 Impostazione della modalità operativa

- 1 Andare alla schermata della modalità di funzionamento. Si può fare in 2 modi:
- Nella schermata iniziale, toccare il testo o l'icona della modalità di funzionamento (azione rapida).

Nella schermata iniziale, premere per aprire il menu principale. Poi toccare la voce di menu **Modalità di funzionamento**.

Risultato: Compare la schermata della modalità di funzionamento.



- 2 Per selezionarla, toccare l'icona della modalità di funzionamento.

Risultato: L'unità interna cambia la propria modalità di funzionamento.

8.7 Impostazioni utilizzatore

8.7.1 Data

Impostare la data attuale per il comando a distanza e per le unità collegate al comando a distanza. La data non è preimpostata.

Impostazione della data

- 1 Andare su **Impostazioni utente > Data**.

Risultato: Compare la seguente schermata.

- 2 Per selezionare l'anno, toccare il campo **ANNO**.
- 3 Per impostare l'anno corretto (2026~2099), usare + e –.
- 4 Per selezionare il mese, toccare il campo **MESE**.
- 5 Per impostare il mese corretto (1~12), usare + e –.
- 6 Per selezionare il giorno, toccare il campo **GIORNO**.
- 7 Per impostare il giorno corretto (1~31), usare + e –.
- 8 Per confermare, premere ↵.



INFORMAZIONE

La data più remota impostabile è la data di produzione del comando a distanza.

8.7.2 Orario

Impostare l'orario attuale per il comando a distanza e per le unità collegate al comando a distanza. L'orario non è preimpostato.



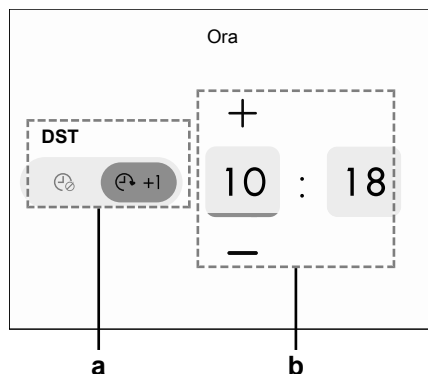
INFORMAZIONE

Per funzionare correttamente, alcune funzioni del comando a distanza richiedono di impostare l'orario. Accertarsi di impostare l'ora correttamente.

Impostazione dell'orario

- 1 Andare su **Impostazioni utente > Ora**.

Risultato: Compare la seguente schermata.



- a** Interruttore ora legale (solo in caso di commutazione manuale)
b Configurazione orario

- 2 Per selezionare l'ora, toccare il primo campo da sinistra.
- 3 Per impostare l'ora corretta (1~24), usare + e –.
- 4 Per selezionare i minuti, toccare il secondo campo da sinistra.
- 5 Per impostare i minuti corretti (0~59), usare + e –.
- 6 Opzionale: per applicare l'ora estiva, toccare l'interruttore di attivazione/disattivazione dell'ora legale.
- 7 Per confermare, premere ↵.



INFORMAZIONE

L'interruttore di attivazione/disattivazione dell'ora legale compare SOLO quando l'impostazione sul campo 1b-08 = 3 (commutazione manuale). Quando l'impostazione sul campo 1b-08 = 2 (commutazione automatica), l'interruttore di attivazione/disattivazione NON compare e la commutazione sarà gestita automaticamente dal comando a distanza. L'orario del comando a distanza passa dall'ora invernale all'ora estiva o viceversa, al giorno e all'ora prestabiliti:

- Inizio ora legale: l'ultima domenica di marzo, 2:00 diventa 3:00.
- Fine ora legale: l'ultima domenica di ottobre, 3:00 diventa 2:00.



INFORMAZIONE

L'interruttore di attivazione/disattivazione dell'ora legale consente di configurare manualmente l'ora legale (con impostazione sul campo 1b-08 = 3). L'ora legale NON può essere configurata manualmente quando:

- L'impostazione ora legale è completamente disattivata (impostazione sul campo 1b-08 = 1).
- L'ora legale è controllata automaticamente dal sistema (impostazione sul campo 1b-08 = 2).
- L'ora legale è controllata dal sistema di comando centrale (impostazione sul campo 1b-08 = 4).
- L'impostazione di data e ora è bloccata dalla funzione di blocco (vedere ["Funzione di blocco"](#) [▶ 112]).
- Il comando a distanza è il comando a distanza asservito.

8.7.3 Lingua

L'interfaccia utente del comando a distanza può essere impostata nelle seguenti lingue:

Inglese

Bulgaro

Ceco

Tedesco

Greco

Spagnolo

Francese

Croato

Ungherese

Italiano	Olandese	Polacco
Portoghese	Rumeno	Russo
Slovacco	Sloveno	Albanese
Serbo (Latino)	Turco	



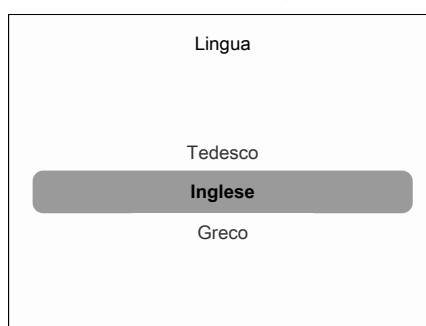
INFORMAZIONE

La lingua dell'interfaccia utente del comando a distanza NON viene sincronizzata con la lingua dell'interfaccia utente dell'app Madoka Assistant. La lingua sul comando a distanza NON influisce sull'app, né la lingua dell'app influisce sulla lingua usata sul comando a distanza.

Impostazione lingua dell'interfaccia utente

- 1 Andare su **Impostazioni utente > Lingua**.

Risultato: Compare la seguente schermata.



- 2 Scorrere verso l'alto o verso il basso per selezionare tra le lingue.
- 3 Con la lingua desiderata selezionata, premere **↩** per confermare.

Risultato: La lingua dell'interfaccia utente cambia in quella selezionata.

8.7.4 Impostazioni dello schermo

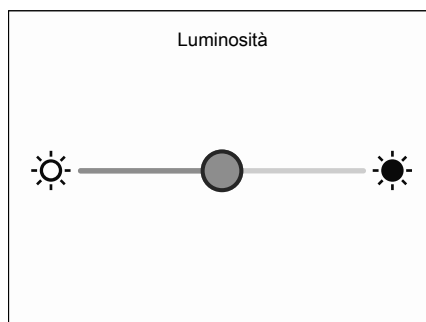
Luminosità

Regolare la luminosità dello schermo del comando a distanza.

Per regolare la luminosità dello schermo

- 1 Andare su **Impostazioni utente > Impostazioni dello schermo > Luminosità**.

Risultato: Compare la seguente schermata.



- 2 Toccare e trascinare il cursore a sinistra per abbassare, o a destra per aumentare la luminosità dello schermo.
- 3 Per confermare, premere **↩**.

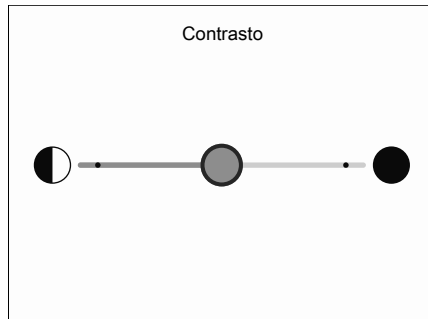
Contrasto

Regolare il contrasto dello schermo del comando a distanza.

Per regolare il contrasto dello schermo

- 1 Andare su **Impostazioni utente > Impostazioni dello schermo > Contrasto**.

Risultato: Compare la seguente schermata.



- 2 Toccare e trascinare il cursore a sinistra per abbassare, o a destra per aumentare il contrasto.
- 3 Per confermare, premere ↵.

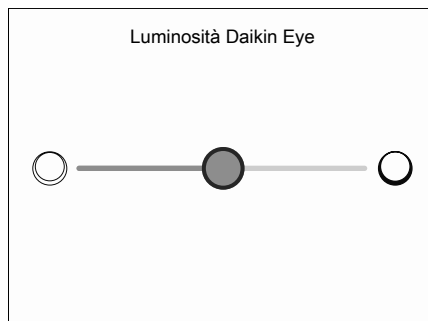
Luminosità del Daikin eye

Regolare la luminosità dell'indicatore di stato Daikin eye.

Per regolare la luminosità del Daikin eye

- 1 Andare su **Impostazioni utente > Impostazioni dello schermo > Daikin Eye**.

Risultato: Compare la seguente schermata.



- 2 Toccare e trascinare il cursore a sinistra per abbassare, o a destra per aumentare la luminosità del Daikin eye.
- 3 Per confermare, premere ↵.

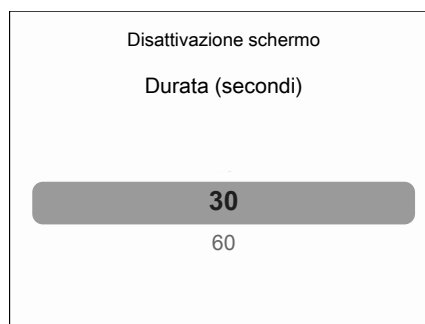
Timeout dello schermo

Se per un certo periodo di tempo sul comando a distanza non si effettua nessuna operazione, lo schermo del comando a distanza si spegne automaticamente. Per impostazione predefinita, lo schermo rimane acceso per 60 secondi dopo l'ultimo inserimento. La durata del timeout dello schermo può essere ridotta a 30 secondi.

Per regolare il timeout dello schermo

- 1 Andare su **Impostazioni utente > Impostazioni dello schermo > Disattivazione schermo**.

Risultato: Compare la seguente schermata.



- 2 Scorrere verso l'alto o verso il basso per selezionare tra i valori (durata in secondi).
- 3 Dopo la selezione della durata desiderata, premere ↵ per confermare.

8.7.5 Bluetooth

Il menu **Bluetooth** consente di abilitare la connettività Bluetooth sul comando a distanza, per comunicare con un dispositivo mobile da utilizzare con l'app Madoka Assistant.



INFORMAZIONE

Il menu Bluetooth è disponibile sia per l'utilizzatore che per l'installatore. Gli installatori possono accedere al menu Bluetooth entrando prima nel menu di installatore, necessario quando il comando a distanza è in modalità Solo allarme o Supervisor.

Prima che l'app possa essere utilizzata per modificare le impostazioni sul comando a distanza, è necessario effettuare la sua associazione. Per ulteriori informazioni sulla procedura di associazione e altre azioni relative al Bluetooth, vedere:

- ["10.2.2 Per eseguire l'associazione dell'app a un sistema di comando"](#) [▶ 117]
- ["10.2.3 ATTIVAZIONE o DISATTIVAZIONE della connessione Bluetooth"](#) [▶ 118]
- ["10.2.4 Rimozione delle informazioni di collegamento"](#) [▶ 119]

8.8 Risparmio energetico

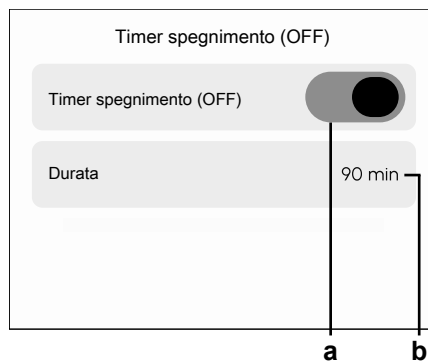
8.8.1 Timer di SPEGNIMENTO

Il timer di SPEGNIMENTO è la funzione che consente di spegnere automaticamente il sistema dopo un periodo predeterminato (30~180 minuti). Quando il timer di SPEGNIMENTO è abilitato, si avvia ogni volta che si ATTIVA il sistema.

Per configurare il timer di SPEGNIMENTO

- 1 Andare su **Risparmio energetico > Timer spegnimento (OFF)**

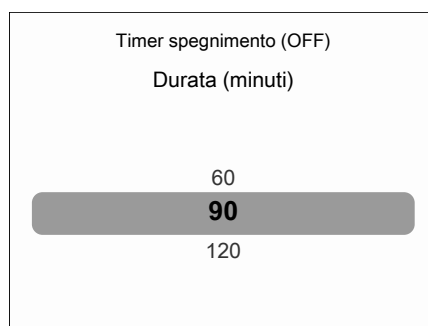
Risultato: Compare la seguente schermata.



- a** Interruttore di attivazione/disattivazione **Timer spegnimento (OFF)**
b Durata **Timer spegnimento (OFF)**

- 2** Toccare l'interruttore di attivazione/disattivazione per abilitare il timer.
- 3** Toccare **Durata** per configurare la durata del timer.

Risultato: Compare la seguente schermata.



- 4** Scorrere verso l'alto o verso il basso per selezionare tra i valori.
- 5** Dopo la selezione del valore desiderato (in minuti), premere **↵** per confermare.

8.8.2 Ripristino automatico del setpoint

Il ripristino automatico del setpoint è la funzione del timer che consente di ripristinare automaticamente il setpoint su un valore specifico dopo un periodo predeterminato (30~120 minuti). Il ripristino automatico del setpoint della modalità di funzionamento in modalità Riscaldamento e Raffreddamento si configura in modo indipendente. Quando il ripristino automatico del setpoint è abilitato, il timer si avvia ogni volta che si ATTIVA il sistema. Quando la durata del timer è scaduta, il setpoint della modalità di funzionamento desiderata passerà automaticamente al valore impostato.



INFORMAZIONE

Quando questa funzione è abilitata, il setpoint potrà essere ancora modificato manualmente. Tuttavia, la modifica manuale del setpoint farà anche ripartire il timer di ripristino. Ad esempio: il setpoint di ripristino automatico è impostato a 24°C. Il timer di ripristino è impostato a 30 minuti. Se dopo 10 minuti si effettua la modifica manuale del setpoint a 21°C, il timer ricomincerà a contare da 30 minuti. Ogni modifica del setpoint prima della scadenza del timer farà ripartire il timer.

Per configurare il setpoint di ripristino automatico

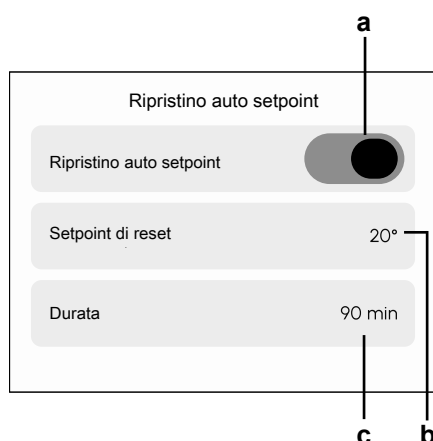
- 1** Andare su **Risparmio energetico > Ripristino auto setpoint**.

Risultato: Compare la seguente schermata.



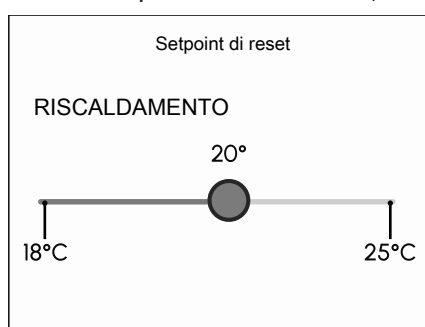
- 2 Toccare la modalità di funzionamento di cui si vuole configurare il setpoint di ripristino automatico.

Risultato: Comparire la seguente schermata (esempio in caso di riscaldamento).



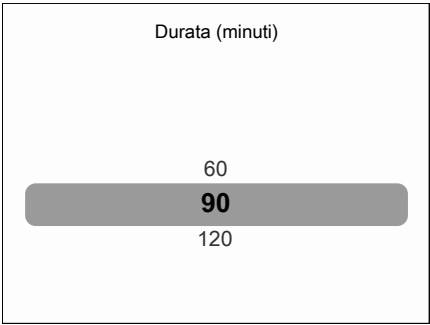
- a Interruttore di attivazione/disattivazione
- b Setpoint di ripristino
- c Durata del timer di ripristino

- 3 Toccare l'interruttore di attivazione/disattivazione per abilitare o disabilitare il ripristino automatico del setpoint della modalità di funzionamento selezionata.
- 4 Toccare **Setpoint di reset** per configurare il setpoint di ripristino.



- 5 Toccare e trascinare il cursore a sinistra per diminuire o a destra per aumentare il valore del setpoint di ripristino.
- 6 Per confermare, premere ↵.

7 Toccare **Durata** per configurare il timer di ripristino.

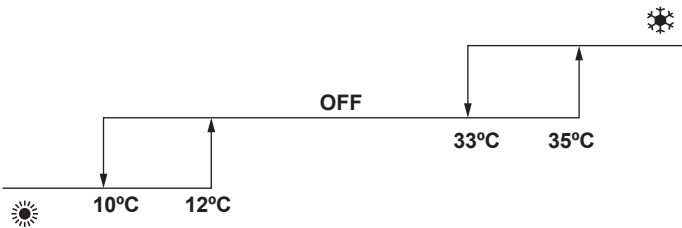


- 8 Scorrere verso l'alto o verso il basso per selezionare i valori (in minuti).
- 9 Dopo la selezione del valore desiderato, premere  per confermare.

8.8.3 Ripristino

Il ripristino è la funzione che mantiene la temperatura ambiente in un intervallo specifico quando il sistema viene spento (dall'utilizzatore, dalla funzione di programmazione o dal timer di SPEGNIMENTO). Per far ciò, il sistema funziona temporaneamente in modalità Riscaldamento o Raffreddamento, in base al setpoint di ripristino e al differenziale di recupero.

Esempio:

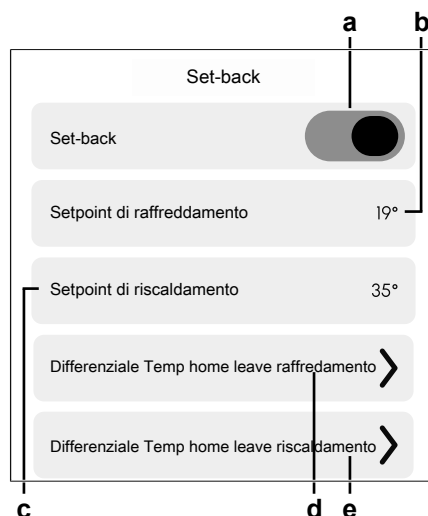


Impostazioni			Risultato
Funzionament o in modalità Riscaldamento 	Setpoint di set- back del riscaldamento	10°C	Se la temperatura ambiente scende sotto i 10°C, il sistema avvia automaticamente il funzionamento in modalità Riscaldamento. Se dopo 30 minuti la temperatura supera i 12°C, il sistema interrompe il funzionamento in modalità Riscaldamento e si spegne di nuovo. Quando la temperatura ambiente scende di nuovo sotto i 10°C, il processo si ripete.
	Differenziale di recupero di riscaldamento	+2°C	
Funzionament o in modalità Raffreddament o 	Setpoint di set- back del raffreddament o	35°C	Se la temperatura ambiente supera i 35°C, il sistema avvia automaticamente il funzionamento in modalità Raffreddamento. Se dopo 30 minuti la temperatura scende sotto i 33°C, il sistema interrompe il funzionamento in modalità Raffreddamento e si spegne di nuovo. Quando la temperatura ambiente supera di nuovo i 35°C, il processo si ripete.
	Differenziale di recupero di raffreddament o	-2°C	

Per configurare il ripristino

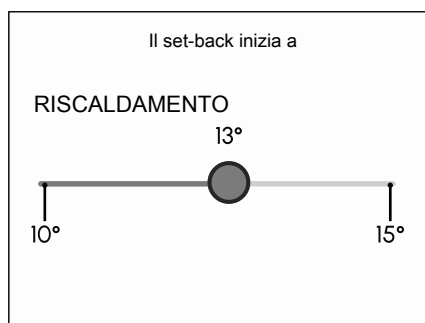
- 1 Andare su **Risparmio energetico > Set-back**.

Risultato: Compare la seguente schermata.

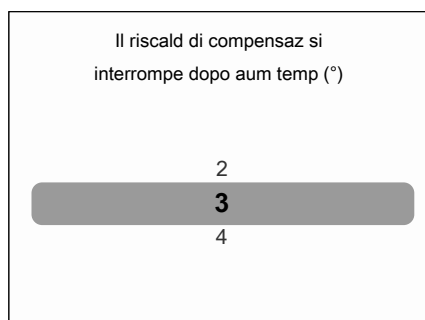


- a Interruttore di attivazione/disattivazione
- b Setpoint di raffreddamento
- c Setpoint di riscaldamento
- d Differenziale Temp home leave raffreddamento
- e Differenziale Temp home leave riscaldamento

- 2 Toccare l'interruttore di attivazione/disattivazione per abilitare o disabilitare il ripristino.
- 3 Toccare il setpoint della modalità di funzionamento (esempio per il riscaldamento).



- 4 Toccare e trascinare il cursore a sinistra per diminuire o a destra per aumentare il valore iniziale del ripristino (in °C).
- 5 Per confermare, premere ↵.
- 6 Toccare **Differenziale Temp home leave riscaldamento** o **Differenziale Temp home leave raffreddamento** per configurare il differenziale della modalità di funzionamento selezionata.



- 7 Scorrere verso l'alto o verso il basso per selezionare i valori (2°C~8°C).
- 8 Dopo la selezione del valore desiderato, premere ← per confermare.

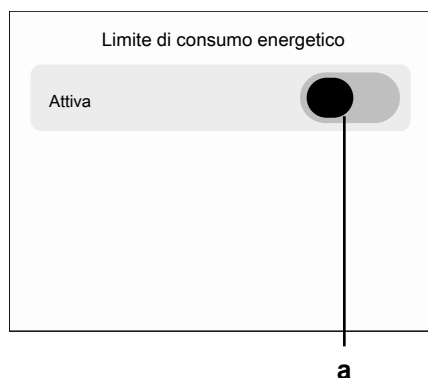
8.8.4 Limitazione del consumo energetico

Questa funzione limita il consumo massimo di energia del sistema. Quando attivata, l'unità esterna opera al 40% o 70% del consumo abituale per l'intervallo di tempo impostato.

Configurazione del limite di consumo energetico

- 1 Andare su **Risparmio energetico > Limite di consumo energetico**.

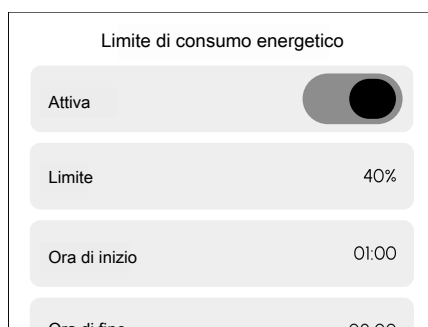
Risultato: Compare la seguente schermata.



a Interruttore di attivazione/disattivazione

- 2 Per limitare il consumo energetico, toccare l'interruttore di attivazione/disattivazione.

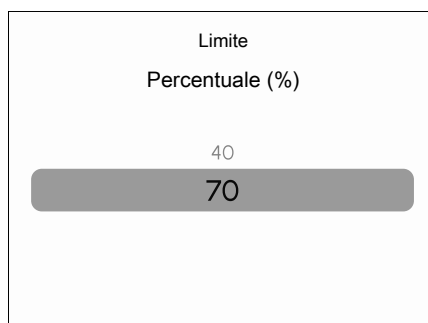
Risultato: Compaiono altre opzioni.



- a Limite (in %)
- b Ora di inizio
- c Ora di fine

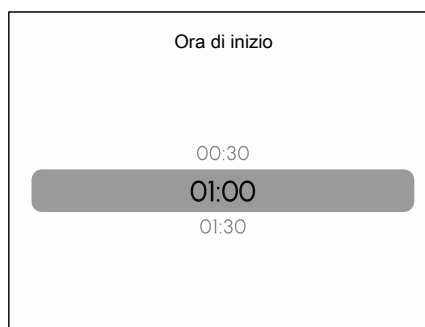
- 3 Toccare **Limite/**

Risultato: Compare la seguente schermata.

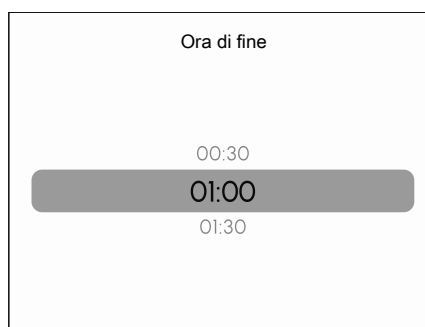


- 4 Per selezionare il limite percentuale, scorrere verso l'alto o verso il basso.

- 5 Una volta selezionata la percentuale desiderata, premere  per confermare e tornare al menu precedente.
- 6 Toccare **Ora di inizio**.



- 7 Per impostare l'ora di inizio desiderata, scorrere verso l'alto o verso il basso. L'orario è regolabile con incrementi di 30 minuti (0:00~23:30).
- 8 Una volta selezionata l'ora desiderata, premere  per confermare e tornare al menu precedente.
- 9 Toccare **Ora di fine**.



- 10 Per impostare l'ora di fine desiderata, scorrere verso l'alto o verso il basso. L'orario è regolabile con incrementi di 30 minuti (0:00~23:30).
- 11 Una volta selezionata l'ora desiderata, premere  per confermare.
- 12 Premere di nuovo  per confermare.

Risultato: La limitazione del consumo energetico è attiva. Durante l'intervallo impostato, il sistema opera secondo la percentuale definita del consumo energetico abituale.

8.9 Sensori

8.9.1 Informazioni sui sensori intelligenti Madoka Plus

Il comando a distanza permette di associare sensori wireless opzionali. Al comando si possono associare i seguenti tipi di sensori:

Sensore intelligente Madoka Plus	Funzione principale	Numero massimo collegabile ^(a)
Sensore di movimento (WLPIR)	Rileva movimento	4
Sensore di temperatura/umidità (WLTRH)	Misura la temperatura ambiente e il livello di umidità	1

Sensore intelligente Madoka Plus	Funzione principale	Numero massimo collegabile ^(a)
Sensore di CO ₂ (WLCO2)	Monitora la qualità dell'aria (valore di concentrazione CO ₂)	1
Sensore finestra/porta (WLDW)	Rileva lo stato di apertura/chiusura di una finestra o di una porta.	4

^(a) Numero massimo di sensori wireless collegabili per ogni comando a distanza principale. I sensori wireless si possono associare solo ai comandi a distanza principali.



INFORMAZIONE

È possibile collegare fino a un massimo di 10 sensori intelligenti Madoka Plus (di tutti i tipi) a un singolo comando a distanza principale.

I sensori intelligenti Madoka Plus consentono di leggere le informazioni acquisite sul comando a distanza. Inoltre, i sensori possono essere collegati ad azioni che consentono un controllo automatico più avanzato del sistema. Per maggiori informazioni, vedere ["8.9.3 Interblocco del sensore"](#) [▶ 60].

Per informazioni dettagliate sull'installazione dei sensori intelligenti Madoka Plus, vedere la documentazione dedicata. Per la procedura di associazione, vedere ["8.9.5 Per associare il sensore intelligente Madoka Plus"](#) [▶ 68]. Per le specifiche della comunicazione wireless, vedere ["14.2 Specifiche tecniche"](#) [▶ 154].



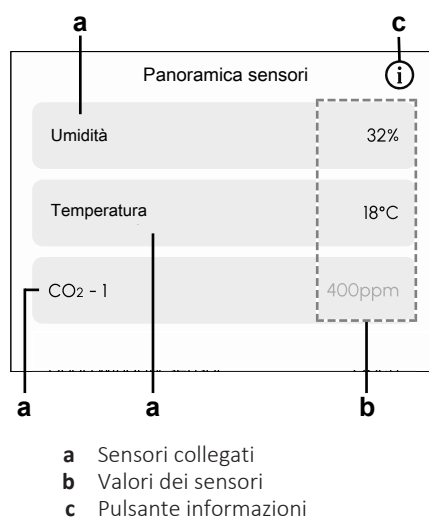
AVVISO

È possibile che altri tipi di sensori siano collegati direttamente all'unità interna. I sensori intelligenti Madoka Plus descritti in questo manuale sono sempre collegati direttamente al comando a distanza. Di conseguenza, la logica e le opzioni di controllo offerte dai diversi tipi di sensori variano; si consiglia di valutare caso per caso quale sensore sia più adatto all'applicazione prevista. In ogni caso, si consiglia di non mescolare tipi diversi di sensori per applicazioni simili, per evitare comportamenti imprevedibili del sistema. Questo include:

- il sensore intelligente Madoka Plus di temperatura/umidità e KRCS*, oppure i sensori di temperatura ambiente K.RSS
- il sensore intelligente Madoka Plus di CO₂ e i sensori BRYMA*
- Il sensore intelligente Madoka Plus di movimento e i sensori di presenza integrati nell'unità interna (BRYQ*)

8.9.2 Panoramica dei sensori

La schermata **Panoramica sensori** riassume i dati di tutti i sensori collegati al sistema in un'unica postazione.



I valori visualizzati dei sensori dipendono dal tipo di sensore collegato:

Tipo di sensore intelligente Madoka Plus	Valore del sensore
Sensore di temperatura (WLTRH)	Temperatura, in °C
Sensore di umidità (WLTRH)	Umidità relativa, in %.
Sensore di CO ₂ (WLCO2)	Valore della concentrazione CO ₂ , in ppm
Sensore (WLDW) di porta/finestra	Stato aperto/chiuso della porta o finestra
Sensore di movimento (WLPiR)	Movimento rilevato: sì o no

Se sono collegati più sensori, scorrere verso il basso nella panoramica per visualizzare i sensori aggiuntivi. Quando si tocca, il pulsante informazioni mostra la notifica che rimanda all'app Madoka Assistant per associare nuovi sensori al comando a distanza. Per ulteriori informazioni sull'associazione dei sensori, vedere ["8.9.5 Per associare il sensore intelligente Madoka Plus" \[▶ 68\]](#).

Toccando un sensore specifico nella panoramica, emergono altre informazioni relative a quel sensore. Sono visibili le seguenti informazioni:

Informazioni	Descrizione
Stato	Stato della connessione
Valore del sensore	Dipende dal tipo di sensore
Nome	Nome assegnato al sensore nell'app Madoka Assistant
Posizione	Posizione assegnata al sensore nell'app Madoka Assistant
Durata della batteria	Durata residua della batteria del sensore, in %
Collegamento	Indica la potenza del segnale della comunicazione wireless tra il sensore e il comando a distanza: ▪ Massimo ▪ Buono ▪ Debole
UUID	UUID del sensore, come riportato sul sensore stesso.

**INFORMAZIONE**

Dopo un riavvio o un ciclo di alimentazione, la comunicazione wireless tra il sensore intelligente Madoka Plus e il comando a distanza potrebbe richiedere fino a un'ora per essere completamente ripristinata, a seconda di quanto tempo il comando a distanza è stato spento. Durante questo periodo, i dati del sensore potrebbero non essere immediatamente disponibili.

**INFORMAZIONE**

Le notifiche dei sensori intelligenti Madoka Plus sono elencate nel menu **Notifiche**. I comandi intelligenti Madoka Plus sono associati solo al comando a distanza principale. Se sul comando a distanza asservito non arrivano le notifiche dei sensori, verificare che il sensore sia associato correttamente e controllare il comando a distanza principale per le notifiche.

8.9.3 Interblocco del sensore

In combinazione con l'app Madoka Assistant, per reagire ai parametri del sensore, il comando a distanza può leggere e impartire istruzioni al sistema, in base alle condizioni predefinite. Questo principio viene chiamato interblocco del sensore.

Ad esempio, il comando a distanza può forzare una variazione della ventilazione o del flusso d'aria quando la concentrazione di CO₂ in una stanza è troppo alta. Quando il valore della concentrazione di CO₂ scende a un livello accettabile, l'unità di ventilazione torna allo stato originale.

**INFORMAZIONE**

Gli interblocchi sensore si configurano tramite l'app Madoka Assistant. Inoltre, il comando a distanza consente di:

- Visualizzare gli interblocchi sensore creati e il loro stato (attivato/disattivato),
- Attivare/disattivare gli interblocchi sensore,
- Visualizzare i dettagli delle impostazioni di interblocco di ciascun interblocco sensore.

Panoramica delle impostazioni di interblocco

Sensore di ingresso	Trigger di interblocco	Condizioni	Intervento
WLPIR	Movimento (movimento rilevato)	Ritardo	ATTIVAZIONE del funzionamento
	Nessun movimento (movimento cessato)		DISATTIVAZIONE del funzionamento
	Nessun movimento (movimento cessato)		Regolazione del setpoint: ▪ Limite setpoint del raffreddamento ▪ Limite setpoint del riscaldamento ▪ Regolazione dell'intervallo
WLTRH	Umidità	Limite umidità Ritardo	Cambio della modalità di funzionamento a Deumidificazione

Sensore di ingresso	Trigger di interblocco	Condizioni	Intervento
WLDW	Porta/finestra aperta Impostazioni di interblocco ⓘ Controllo interblocco sensore ☒ Sensore di ingresso Porta/Finestra Ritardo 15 min	Ritardo	DISATTIVAZIONE del funzionamento
WLCO2	Concentrazione di CO ₂ Impostazioni di interblocco ⓘ Controllo interblocco sensore ☒ Sensore di ingresso CO₂ Controllo limite superiore 1000 ppm Velocità di ventilazione Alta	Limite di concentrazione CO ₂ Ritardo	Aumento del tasso di ventilazione

8.9.4 Esempi di applicazione

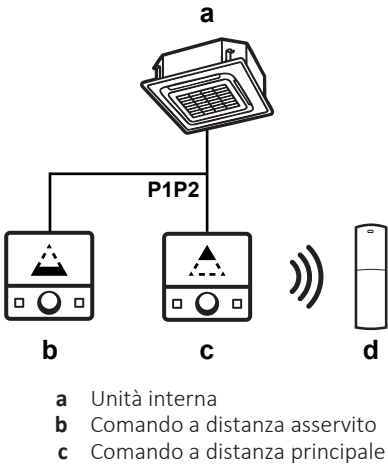
Configurazione principale/asservito tipica

Nella configurazione principale/asservito tipica:

- L'unità è collegata al comando a distanza principale e asservito mediante il cablaggio P1P2.
- Il sensore intelligente Madoka Plus è associato al comando a distanza principale. Il sensore intelligente Madoka Plus comunica esclusivamente con il comando a distanza principale, che elabora i dati forniti dai sensori e applica le azioni all'unità (in base alle impostazioni di interblocco).
- Il comando a distanza asservito agisce solo come interfaccia secondaria e non interagisce con il sensore intelligente Madoka Plus.

Sensore di porta/finestra

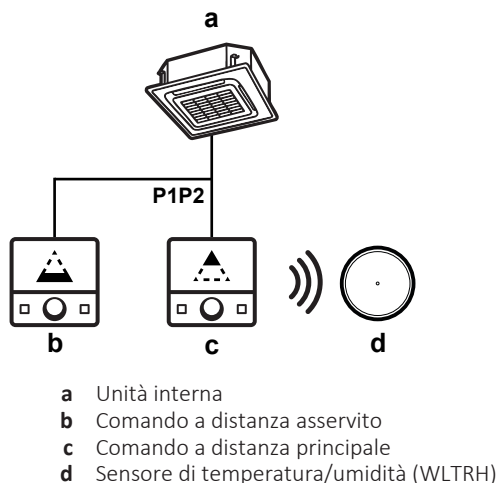
Il sensore (WLDW) di porta/finestra comunica lo stato di apertura/chiusura al comando a distanza principale. In base allo stato del sensore, il comando a distanza principale ATTIVA o DISATTIVA il funzionamento dell'unità.



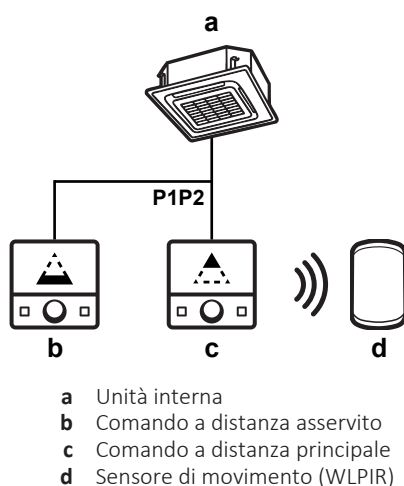
d Sensore (WLDW) di porta/finestra

Sensore di temperatura/umidità

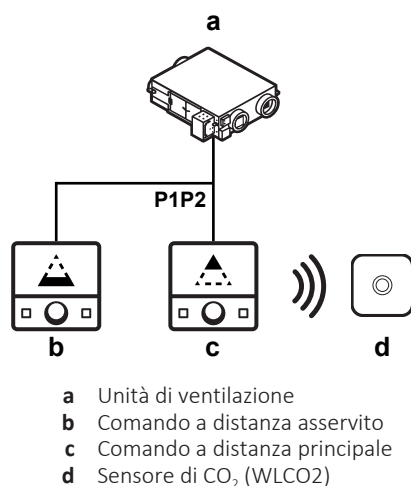
Il comando a distanza principale può essere configurato (impostazione sul campo 1c-SW8=3) per utilizzare la lettura della temperatura fornita dal sensore di temperatura/umidità (WLTRH) come ingresso di controllo per l'unità interna, al posto del sensore di temperatura interno predefinito del comando a distanza. Questo consente al comando a distanza principale di impartire all'unità interna di ATTIVARE o DISATTIVARE il Thermo, in base alle letture provenienti dal sensore di temperatura/umidità. Il sensore intelligente Madoka Plus fornisce anche la lettura dell'umidità. In base alla lettura dell'umidità, quando si supera la soglia impostata il comando a distanza principale abilita la modalità Deumidificazione.

**Sensore di movimento**

Il sensore di movimento (WLPIR) comunica al comando a distanza principale quando si rileva un movimento (o la sua assenza). In base al rilevamento del movimento (o alla sua assenza), il comando a distanza principale può ATTIVARE o DISATTIVARE il funzionamento dell'unità, oppure regolare il setpoint.

**Sensore di CO₂**

Il sensore di CO₂ (WLCO2) monitora il valore di concentrazione di CO₂ e comunica questo valore al comando a distanza principale. In base al valore di concentrazione, il comando a distanza principale può controllare la velocità di ventilazione dell'unità di ventilazione, aumentando la velocità quando si supera la soglia impostata.



INFORMAZIONE

I sensori intelligenti Madoka Plus si possono associare SOLO ai comandi a distanza principali.

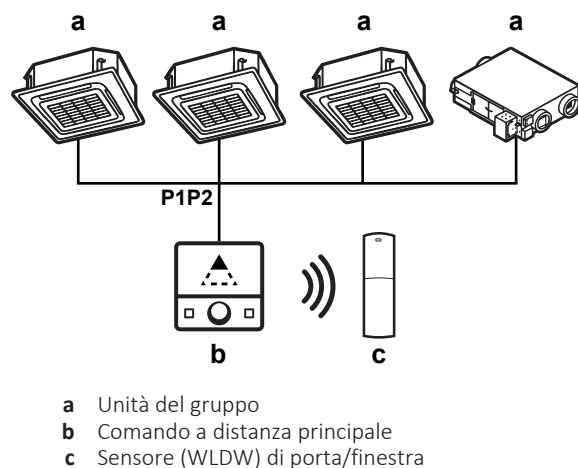
Configurazione di controllo del gruppo tipica

Nella configurazione di controllo del gruppo tipica:

- Le unità sono collegate all'unico comando a distanza principale tramite P1P2. Opzionalmente, si possono collegare anche altri comandi a distanza asserviti.
- Le unità collegate funzionano come gruppo. Le unità condividono lo stesso stato ATTIVATO/DISATTIVATO, il setpoint di temperatura e la modalità di funzionamento.
- Il sensore intelligente Madoka Plus è associato al comando a distanza principale. Il sensore intelligente Madoka Plus comunica esclusivamente con il comando a distanza principale, che elabora i dati forniti dai sensori e applica le azioni al gruppo (in base alle impostazioni di interblocco).
- Se la configurazione include comandi a distanza asserviti, questi funzionano solo come interfacce secondarie e non interagiscono con il sensore intelligente Madoka Plus.

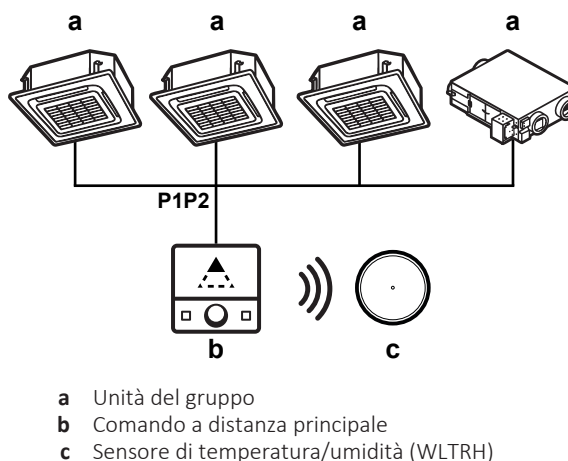
Sensore di porta/finestra

Il sensore (WLDW) di porta/finestra comunica lo stato di apertura/chiusura al comando a distanza principale. In base allo stato del sensore, il comando a distanza principale può ATTIVARE o DISATTIVARE il funzionamento di tutte le unità del gruppo.



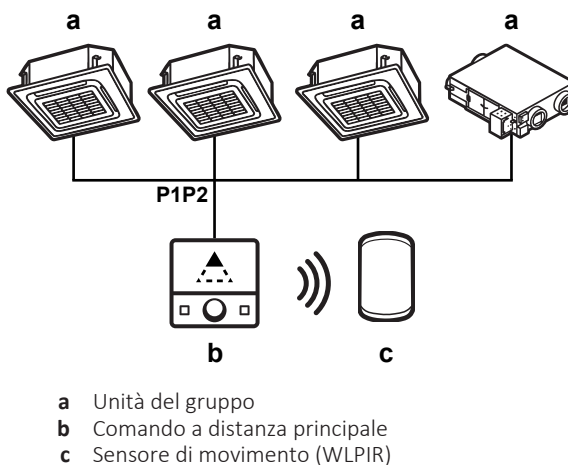
Sensore di temperatura/umidità

Il comando a distanza principale può essere configurato (impostazione sul campo 1c-08 = 3) per utilizzare la lettura della temperatura fornita dal sensore intelligente Madoka Plus per ATTIVARE o DISATTIVARE il Thermo, al posto del sensore di temperatura interna predefinito del comando a distanza. Il sensore intelligente Madoka Plus fornisce anche la lettura dell'umidità. In base alla lettura dell'umidità, quando si supera la soglia impostata il comando a distanza principale abilita la modalità Deumidificazione.



Sensore di movimento

Il sensore di movimento (WLPIR) comunica al comando a distanza principale quando si rileva un movimento (o la sua assenza). In base al rilevamento del movimento (o la sua assenza), il comando a distanza principale potrà ATTIVARE o DISATTIVARE il funzionamento dell'unità, oppure regolare il setpoint.



Sensore di CO₂

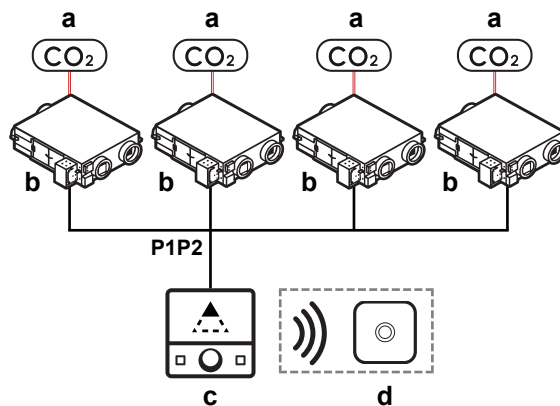
Il sensore di CO₂ (WLCO2) comunica il valore di concentrazione di CO₂ al comando a distanza principale. In base al valore misurato, il comando a distanza principale regola la velocità di ventilazione di tutte le unità del gruppo. Tuttavia, quando si integra il sensore intelligente Madoka Plus di CO₂ nella configurazione di unità di ventilazione, ogni unità del gruppo potrebbe già avere il sensore cablatto di CO₂ collegato individualmente. Confrontare le seguenti situazioni:

WLCO2 con la funzione del sensore BRYMA* disabilitata – velocità di ventilazione controllata centralmente

A ogni unità di ventilazione del gruppo è collegato il sensore cablatto BRYMA* di CO₂. Ad ogni modo, l'impostazione del campo di funzionamento del sensore è disabilitata per ciascuna unità. La ventilazione del gruppo è gestita centralmente

dal comando a distanza principale, in base all'ingresso del sensore intelligente Madoka Plus di CO₂. L'ingresso del sensore intelligente Madoka Plus annulla il controllo locale:

- Il sensore intelligente Madoka Plus di CO₂ regola la velocità di ventilazione, in base alle impostazioni di interblocco (tramite il comando a distanza principale).
- La velocità di ventilazione NON è regolata in base ai dati del sensore cablati BRYMA*.

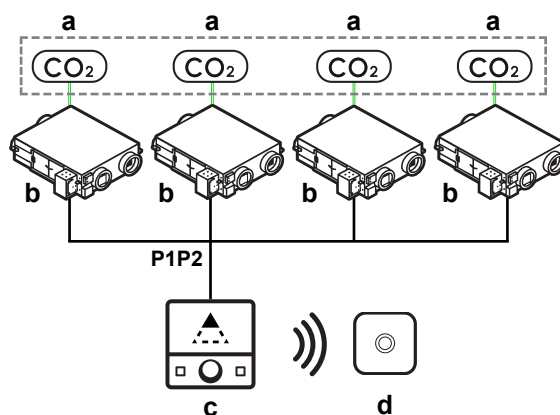


- a Sensori BRYMA* di CO₂ cablati (impostazione sul campo disabilitata)
- b Unità del gruppo
- c Comando a distanza principale
- d Sensore intelligente Madoka Plus di CO₂ (WLCO2)

WLCO2 con BRYMA* funzione sensore abilitata – velocità di ventilazione controllata indipendentemente

A ogni unità di ventilazione del gruppo è collegato il sensore cablati BRYMA* di CO₂. L'impostazione sul campo della funzione di sensore è abilitata per ciascuna unità.

- Quando la velocità di ventilazione è impostata su Auto, ogni unità di ventilazione regola indipendentemente la propria velocità di ventilazione, in base all'ingresso del sensore cablati BRYMA* di CO₂ collegato.
- Il sensore intelligente Madoka Plus di CO₂ offre un monitoraggio aggiuntivo dei valori di CO₂ a livello di gruppo, ma non si utilizza come ingresso per controllare o regolare le velocità di ventilazione.



- a Sensori BRYMA* di CO₂ cablati (impostazione sul campo abilitata)
- b Unità del gruppo
- c Comando a distanza principale
- d Sensore intelligente Madoka Plus di CO₂ (WLCO2)

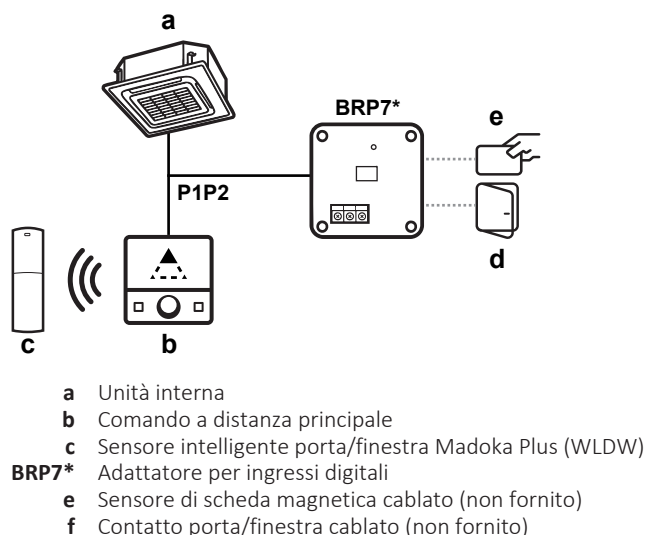
Configurazione con adattatore per ingressi digitali

I sensori intelligenti Madoka Plus si possono combinare con sensori cablati tramite l'adattatore per ingressi digitali, per fornire un controllo complementare. In questa configurazione:

- L'unità interna è collegata al comando a distanza principale tramite P1P2. Opzionalmente, si possono collegare anche altri comandi a distanza asserviti.
- L'unità interna è collegata a BRP7* con il cablaggio P1P2, che integra 2 sensori cablati:
 - Un contatto porta/finestra cablato
 - Un sensore di scheda magnetica
- Il sensore intelligente Madoka Plus è associato al comando a distanza principale. Il sensore intelligente Madoka Plus comunica esclusivamente con il comando a distanza principale.
- Eventuali comandi a distanza asserviti fungono solo da interfaccia secondaria e non interagiscono con il sensore intelligente Madoka Plus.

Configurazione di camera d'albergo tipica, con sensore porta/finestra wireless e BRP7*

I sensori cablati permettono di ATTIVARE l'unità interna ogni volta che si inserisce la scheda magnetica o di DISATTIVARE ogni volta che la finestra o la porta rimane aperta. In questo caso, il sensore di porta/finestra wireless fornisce il controllo complementare. Diversamente dai sensori cablati, può monitorare lo stato di una porta o finestra aggiuntiva nella stanza in modalità wireless. Ad esempio, la stanza potrebbe avere una finestra sul lato opposto, non monitorata dal contatto porta/finestra cablato. Il sensore wireless controlla la finestra aggiuntiva e, in base allo stato del sensore, permette al comando a distanza principale di ATTIVARE o DISATTIVARE l'unità.



Controllo individuale di zona, con unità esterna comune

La combinazione di sensori intelligenti Madoka Plus con il comando a distanza permette una configurazione in cui ogni unità interna è controllata individualmente, pur utilizzando l'unità esterna comune.

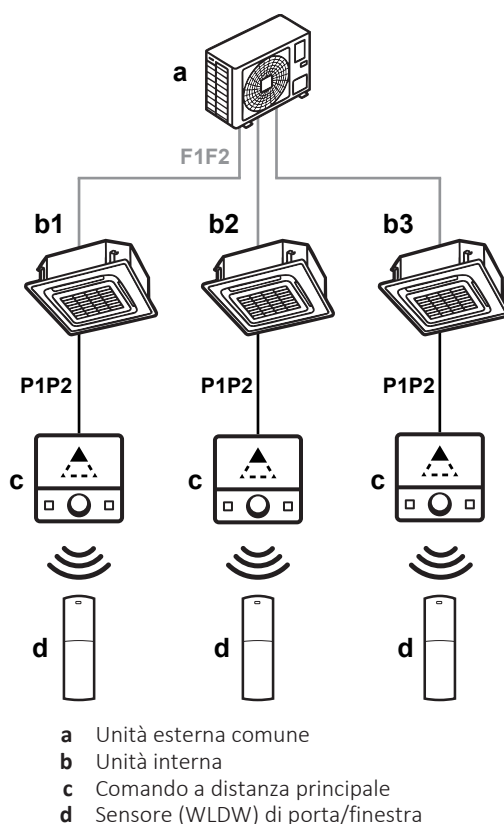
In questa configurazione:

- Le unità interne sono collegate all'unità esterna comune tramite il cablaggio F1F2.
- Ogni unità interna è collegata al proprio comando a distanza principale tramite il cablaggio P1P2.

- Un sensore intelligente porta/finestra Madoka Plus dedicato è associato a ciascuno dei comandi a distanza principali. Ogni sensore comunica esclusivamente con il comando a distanza principale a cui è associato. I comandi a distanza principali elaborano i dati forniti dai sensori e applicano azioni all'unità (in base alle impostazioni di interblocco).

Esempio di configurazione per ufficio con sensore di porta/finestra

Ogni sensore di porta/finestra è posizionato vicino (≤ 10 m) all'unità interna corrispondente. Ogni sensore di porta/finestra comunica lo stato di apertura/chiusura al proprio comando a distanza principale. In base allo stato del sensore, il comando a distanza principale ATTIVA o DISATTIVA il funzionamento dell'unità. Poiché ciascun sensore comunica solo con il comando a distanza principale a cui è associato, le unità interne possono essere ATTIVATE o DISATTIVATE in base allo stato locale di apertura/chiusura della finestra o della porta. Ad esempio, quando si apre una finestra vicino all'unità interna b1, il suo funzionamento può essere DISATTIVATO, mentre le altre unità interne (b2, b3) non sono influenzate e continuano a funzionare.



8.9.5 Per associare il sensore intelligente Madoka Plus

Per associare un sensore al comando a distanza, accertarsi che il sensore da associare sia stato installato correttamente e si trovi entro 10 m dal comando a distanza. Prima di associare il sensore, si consiglia di associare anche Madoka Assistant al comando a distanza. Vedere ["10.2.2 Per eseguire l'associazione dell'app a un sistema di comando"](#) [▶ 117].



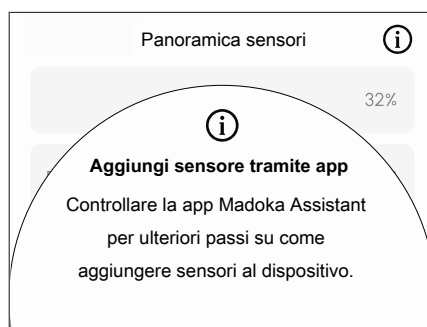
INFORMAZIONE

Nella confezione del sensore intelligente Madoka Plus è incluso un adesivo con QR code più grande. Conservare questo QR code per usi futuri.

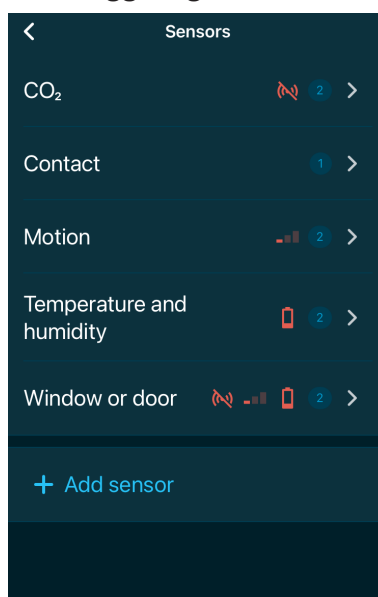
- 1 Nel menu **Sensori**, toccare **Panoramica sensori**.

- 2 Toccare ⓘ nell'angolo in alto a destra.

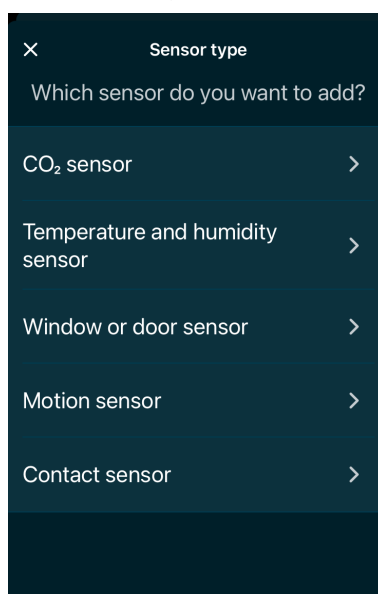
Risultato: Compare un messaggio pop-up, che indica di continuare il processo di associazione del sensore nell'app Madoka Assistant.



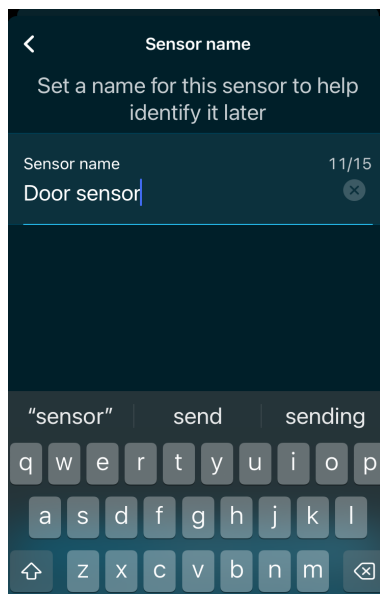
- 3 Nell'app Madoka Assistant, andare al menu **Sensori**.
- 4 Toccare **Aggiungi sensore**.



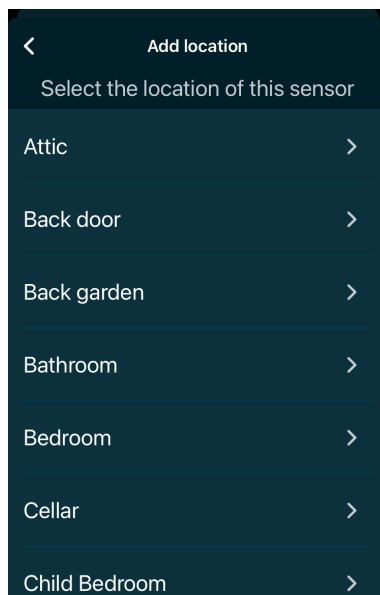
- 5 Selezionare il tipo di sensore.



- 6 Assegnare un nome al sensore. Poi toccare **Continua**.

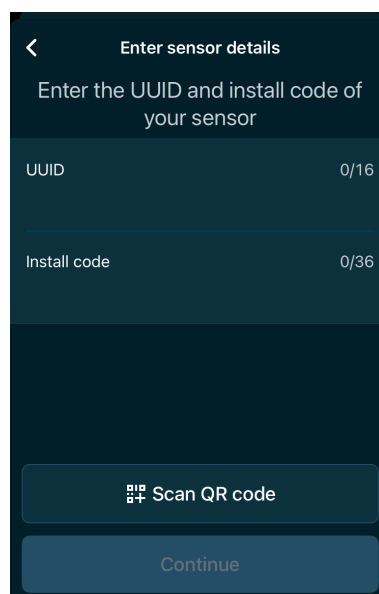


- 7 Selezionare la posizione del sensore.



- 8 Toccare **Scansione QR code** e scansionare il QR code con la fotocamera del proprio dispositivo mobile. Il QR code si trova direttamente sul sensore stesso. Nella confezione del sensore intelligente è incluso un adesivo con QR code più grande (consigliato). Se non si riesce a scansionare il QR, l'UUID e il

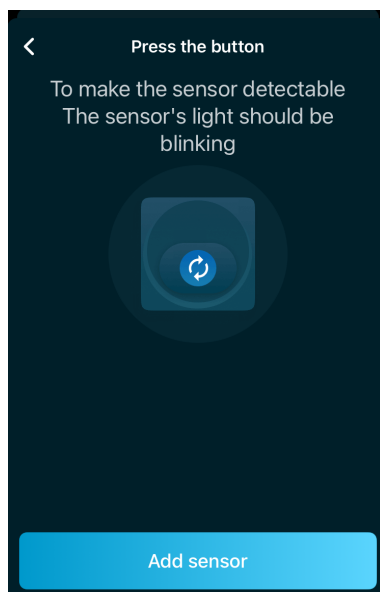
codice di installazione si possono inserire manualmente. Per maggiori informazioni, vedere ["12 Risoluzione dei problemi"](#) [▶ 141].



- 9 Abilitare la modalità di associazione sul sensore wireless. A seconda del tipo di sensore wireless, eseguire le seguenti azioni:

Sensore intelligente Madoka Plus	Azioni
Sensore di CO ₂ (WLCO2) 	▪ Inserire le batterie nel vano batterie (4x AA alcaline). ▪ Verificare che il LED lampeggi in giallo ogni 2~3 secondi.
Sensore di movimento (WLPiR) 	▪ Tirare la linguetta esterna della batteria, per rimuoverla dal sensore. ▪ Verificare che il LED lampeggi in giallo 3 volte ogni 3 secondi.
Sensore di temperatura e umidità (WLTRH) 	▪ Tirare la linguetta esterna della batteria, per rimuoverla dal sensore. ▪ Verificare che il LED lampeggi in verde 3 volte, indicando che il sensore si è avviato correttamente. ▪ Verificare che il LED lampeggi in giallo ogni 2~3 secondi.
Sensore (WLDW) di porta/finestra 	▪ Tirare la linguetta esterna della batteria, per rimuoverla dal sensore. ▪ Verificare che il LED lampeggi in verde per 3 secondi, indicando che il sensore si è avviato correttamente. ▪ Verificare che il LED lampeggi ogni 2~3 secondi

- 10** Quando il sensore è in modalità di associazione, toccare **Aggiungi sensore** nell'app.

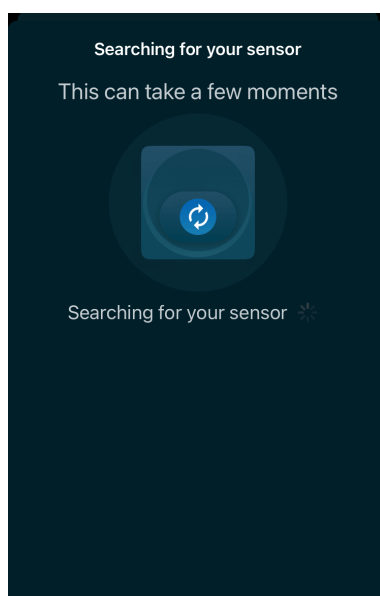


Risultato: L'app inizia a cercare i sensori da associare. Quando l'app rileva il sensore, tenterà di associarlo automaticamente. Allo stesso tempo, lo schermo del comando a distanza indica che il sensore è in fase di associazione.

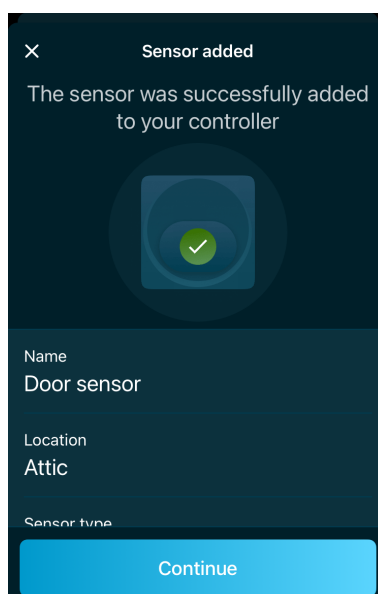


INFORMAZIONE

Se il sensore non fosse rilevato dall'app Madoka Assistant entro 3 minuti, il sensore entrerà in modalità di sospensione. Quando ciò accade, reimpostare il sensore secondo le istruzioni in ["8.9.7 Ripristino del sensore intelligente Madoka Plus"](#) [▶ 73]. Quindi ripetere la procedura di associazione. Se il problema persiste, vedere ["12 Risoluzione dei problemi"](#) [▶ 141].



- 11** Verificare che i dettagli del sensore collegato siano corretti. Poi toccare **Continua**.

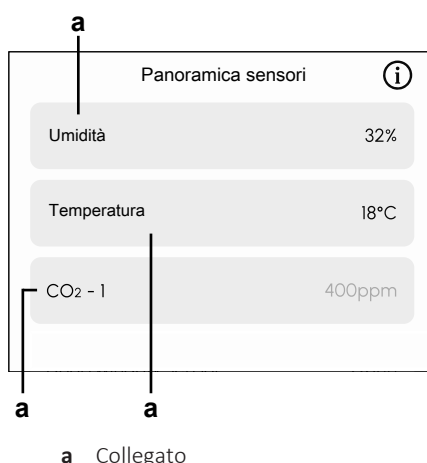


Risultato: Il sensore wireless è stato associato al comando a distanza. Per ulteriori informazioni, vedere ["8.9.2 Panoramica dei sensori"](#) [▶ 58].

8.9.6 Rimozione del sensore intelligente Madoka Plus

- 1 Andare su **Sensori > Panoramica sensori**.

Risultato: Comparire l'elenco di tutti i sensori collegati.



- 2 Trovare e toccare il sensore da rimuovere.

Risultato: Comparire la schermata con le informazioni dettagliate sul sensore.

- 3 Scorrere in basso fino alla fine della schermata delle informazioni.

- 4 Toccare **Eliminazione sensore**.

Risultato: Comparire il pop-up di conferma.

- 5 Confermare la rimozione del sensore.

Risultato: Il sensore è stato rimosso.

8.9.7 Ripristino del sensore intelligente Madoka Plus

In alcune situazioni potrebbe essere necessario ripristinare il sensore alle impostazioni di fabbrica. Ad esempio:

- Quando si deve riavviare il sensore wireless, ad esempio per associarlo a un altro comando a distanza situato altrove.

- In caso di problemi di associazione, il ripristino del sensore wireless alle impostazioni di fabbrica aiuta a completare la procedura di associazione.

1 A seconda del tipo di sensore wireless, eseguire i seguenti passaggi:

Sensore wireless	Azioni
Sensore di CO ₂ (WLCO2) 	▪ Rimuovere 1 delle 4 batterie dal sensore. ▪ Attendere 10 secondi. ▪ Reinserire la batteria tenendo premuto l'interruttore antimanomissione. ▪ Tenere premuto l'interruttore antimanomissione per 1~5 secondi, poi rilasciare l'interruttore. Risultato: il LED inizia a lampeggiare.
Sensore di movimento (WLPiR) 	▪ Rimuovere la copertura con il pulsante di rilascio della custodia. ▪ Rimuovere la batteria dal sensore. ▪ Attendere 10 secondi. ▪ Reinserire la batteria tenendo premuto l'interruttore antimanomissione. ▪ Tenere premuto l'interruttore antimanomissione per 1~5 secondi, poi rilasciare l'interruttore. Risultato: il LED inizia a lampeggiare.
Sensore di temperatura e umidità (WLTRH) 	▪ Rimuovere la copertura posteriore dal sensore. ▪ Rimuovere la batteria dal sensore. ▪ Inserire la batteria al contrario (lato negativo rivolto all'esterno) e mantenerla inserita per 2 secondi. ▪ Rimuovere di nuovo la batteria. ▪ Inserire la batteria correttamente (lato positivo rivolto all'esterno) tenendo premuto il pulsante sul lato del sensore. ▪ Tenere premuto il pulsante per 1~5 secondi, poi rilasciare il pulsante. Risultato: il LED lampeggia rosso due volte, poi giallo tre volte.
Sensore (WLDW) di porta/finestra 	▪ Rimuovere la batteria dal sensore per almeno 5 secondi. ▪ Reinserire la batteria. ▪ Premere il pulsante sopra il sensore per 5 secondi. Risultato: il LED inizia a lampeggiare rapidamente. Dopo 5 secondi, il LED rimane acceso per 2 secondi per confermare che il sensore è stato ripristinato.

Risultato: il sensore wireless è stato ripristinato. Il sensore wireless ora è di nuovo in modalità associazione.

- 2 Procedere ad associare il sensore normalmente. Per ulteriori informazioni, vedere i passaggi in "8.9.5 Per associare il sensore intelligente Madoka Plus" [► 68].

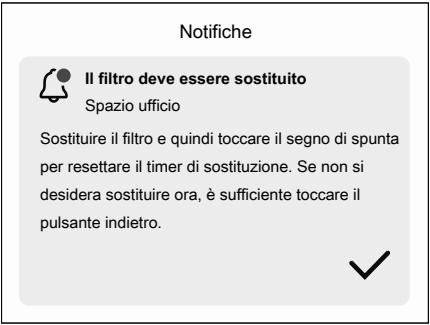
8.10 Notifiche

8.10.1 Informazioni sulle notifiche

Le notifiche sono messaggi che forniscono informazioni sullo stato del sistema. Il comando a distanza raggruppa tutte le notifiche nel menu **Notifiche**. Le notifiche comprendono:

- Errori o avvisi relativi all'unità interna
- Promemoria di manutenzione per l'unità interna
- Messaggi di allarme di perdita refrigerante
- Messaggi del sensore intelligente Madoka Plus

A volte, i pop-up di notifica compaiono sopra la schermata iniziale e possono condurre direttamente alla notifica dettagliata. In alternativa, tutte le notifiche sono accessibili dal menu **Notifiche**.

INFORMAZIONE Nella configurazione di comando a distanza duale, il comando a distanza principale è il dispositivo di riferimento da utilizzare per le notifiche dettagliate e le informazioni sullo stato, perché mostra la vista completa delle notifiche. Il comando a distanza asservito può visualizzare notifiche, ma in alcuni casi queste potrebbero essere meno dettagliate o mostrare meno informazioni rispetto a quelle presenti sul comando a distanza principale. Se le notifiche non fossero visibili sul comando a distanza asservito, controllare il comando a distanza principale.	
Pop-up di notifica 	Notifica dettagliata 

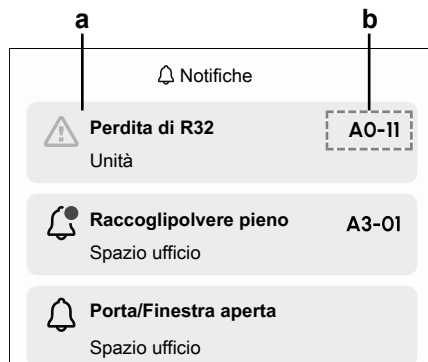
Per indicare che ci sono notifiche in sospeso, il comando mostra  sulla schermata iniziale. Quando la notifica mostra , la notifica può essere eliminata. L'eliminazione della notifica non implica necessariamente che il problema sottostante sia stato risolto, ma solo che la notifica è stata presa in considerazione. Pertanto, le notifiche rimangono nella lista delle notifiche finché non vengono eliminate manualmente, anche se nel frattempo il problema sottostante è stato risolto. L'eliminazione delle notifiche non è necessariamente permanente. Se un problema risolto si ripresenta, ricompare lo stesso messaggio di notifica.

8.10.2 Visualizzazione delle notifiche

- 1 Andare al menu **Notifiche**. Si può fare in 2 modi:

- Nella schermata iniziale, toccare  nella barra delle informazioni.
- Nella schermata iniziale, premere  per aprire il menu principale. Poi, toccare **Notifiche**.

Risultato: Compare l'elenco di tutte le notifiche. Le notifiche sono elencate nell'ordine in cui sono avvenute (le notifiche più recenti in alto, la notifica più vecchia in basso).



- a** Notifica
b Codice di errore (se applicabile)

- 2** Per visualizzare informazioni più dettagliate sulla notifica, toccare la notifica.



- 3 Leggere le informazioni della notifica.
- 4 Se applicabile, eliminare la notifica. A seconda del tipo di notifica, si può fare toccando il pulsante o .

8.11 Informazioni

8.11.1 Note relative al menu informativo

Nel menu **Informazioni** sono visibili le seguenti informazioni:

Voce	Descrizione
Informazioni sul dispositivo	Sottomenu con ulteriori informazioni sul comando a distanza. Per informazioni più dettagliate sugli elementi elencati, vedere la tabella sottostante.
Contatto	Quando si tocca, recupera informazioni sull'installatore del sistema. Include nome, indirizzo e numero di telefono dell'installatore.
Master & slave	Indica se il comando a distanza è il comando principale o asservito.

Voce	Descrizione
Bluetooth	Indica lo stato attuale della connessione Bluetooth.

Inoltre, il menu informazioni elenca le icone di stato delle funzioni attive al momento (ad esempio **Avvio rapido**, **Modalità silenzioso**, **Set-back**, ...). Per l'elenco completo delle icone di stato e dei loro significati, vedere ["8.1.2 Icone di stato"](#) [▶ 22].

Informazioni sul dispositivo (sottomenu)

Voce	Descrizione
ID software	ID software del comando a distanza
Versione software	Versione attuale del software del comando a distanza
ID prodotto del modulo wireless	Visualizza l'ID prodotto del modulo wireless.
Indirizzo MAC	MAC Address del comando a distanza
Aggiornamento software	Eseguire l'aggiornamento software. Per ulteriori informazioni, vedere "9.2 Aggiornamento del software" [▶ 115].



INFORMAZIONE

Le informazioni sul comando a distanza sono visibili sia agli utilizzatori che agli installatori. Gli installatori possono accedere alle informazioni entrando prima nel menu di installatore. Le informazioni sul comando a distanza sono quindi accessibili sotto **Info di sistema**.

8.11.2 Per informazioni

- 1 Nel menu principale, andare su **Informazioni**.

Risultato: Compare la seguente schermata:



INFORMAZIONE

Oltre allo stato principale/asservito e allo stato della connessione Bluetooth, il menu **Informazioni** elenca gli indicatori di stato di tutte le funzioni attualmente attive. Per l'elenco completo di tutte le icone di stato e il loro significato, vedere ["8.1.2 Icone di stato"](#) [▶ 22].

- 2 Scorrere verso l'alto o verso il basso per visualizzare tutte le icone di stato.
- 3 Per maggiori informazioni sul comando a distanza, toccare **Informazioni sul dispositivo**.

Risultato: Compariscono tutte le informazioni sul comando a distanza.

Informazioni sul dispositivo

ID software

17012B01

Versione software

01.00.00

Versione software Bluetooth

FFFFFFF

Indirizzo MAC

- 4 Per trovare i dati di contatto del proprio installatore, toccare **Contatto**.

Contatto

Numero di telefono

12 345 67 89

- 5 Leggere le informazioni.

8.12 Gestore attività

Il gestore attività è un menu facilmente accessibile, che consente di eseguire alcune azioni rapide:

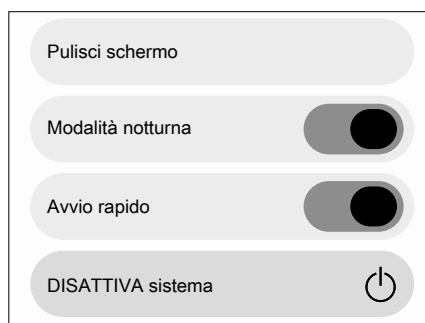
Intervento	Descrizione
Pulisci schermo	Quando si seleziona questa voce di menu, lo schermo tattile e i pulsanti tattili del comando a distanza si bloccano per 5 secondi. Questo permette di pulire il comando a distanza senza attivare accidentalmente le funzioni o modificare le impostazioni. Dopo 5 secondi, lo schermo tattile e i pulsanti tattili si sbloccano di nuovo.
Modalità notturna	Quando abilitata, se non ci sono interazioni con il comando a distanza per 15 secondi, questa modalità riduce la luminosità del display del comando a distanza dopo 15 secondi. Dopo altri 15 secondi di inattività, la retroilluminazione del display e le luci del Daikin eye si spengono completamente. L'interazione con il comando ripristina questi timer di conto alla rovescia. Questa modalità è pensata per l'uso in camere d'albergo o altri ambienti con persone che dormono.

Intervento	Descrizione
Avvio rapido	Nota: solo per unità interne Sky Air. Questa funzione porta rapidamente la camera a una temperatura confortevole. Quando Avvio rapido è attivo, la capacità dell'unità esterna è aumentata, per raggiungere più velocemente il setpoint desiderato. Dopo l'attivazione, Avvio rapido rimane attivo fino a 30 minuti (impostazione sul campo 1b-SW5 configurabile). Avvio rapido si disattiva quando: ▪ si raggiunge il setpoint desiderato, ▪ cambia la modalità di funzionamento, ▪ scade il timer di 30 minuti. Quando Avvio rapido è disattivato, il sistema riprende automaticamente il funzionamento normale. Limitazione: quando Avvio rapido è attivato, la velocità ventola dell'unità interna viene controllata automaticamente e non sono possibili modifiche manuali.
DISATTIVA sistema / ATTIVA sistema	DISATTIVA il funzionamento del sistema (o lo ATTIVA se fosse DISATTIVATO).

8.12.1 Accesso al gestore attività

- 1 Tenere premuto  per alcuni secondi.

Risultato: Il menu del gestore attività si apre.



- 2 Per uscire dal gestore attività, premere brevemente  o .

8.13 Uso avanzato

Il comando consente il funzionamento base e alcune funzioni avanzate. Tuttavia, alcune funzioni avanzate (es. abbinamento sensori, interblocco sensori) richiedono l'app Madoka Assistant. Inoltre, non tutte le funzioni sono disponibili per tutti i livelli di accesso utilizzatore. Consultare la tabella seguente per una panoramica.

Funzionalità	Livello di autorizzazione utilizzatore		
	Base	Avanzato	Installatore
Funzionamento silenzioso	—	●	●
Differenziale minimo dei setpoint	—	●	●
Pulizia automatica del filtro	—	●	●

Funzionalità	Livello di autorizzazione utilizzatore		
	Base	Avanzato	Installatore
Regolazione sensore termostato del comando a distanza	—	—	●
Condizione esterna	—	●	●
Funzione sbrinamento	—	●	●
Numero unità	—	—	●
Informazioni sul sensore (Indicazione dati indirizzo del sensore)	—	—	●
Rilevamento presenza	—	●	●
Programmi	●	●	●
Circolazione attiva del flusso d'aria	—	●	●
Direzione del flusso d'aria individuale	—	●	●
Rotazione delle mansioni (operazione di rotazione)	—	—	●
Nome modello (numero unità)	—	—	●
Consumo energetico	●	●	●
Informazioni di contatto	●	●	●
Ora legale	—	●	●
Ore di funzionamento	—	—	●
Indirizzo stanza supervisionata	—	●	●

Per ulteriori informazioni sulle funzionalità dell'app Madoka Assistant, vedere ["10 Informazioni sul l'app"](#) [▶ 117].



INFORMAZIONE

Per poter utilizzare il comando tramite l'app, è necessario collegare il sistema di comando al dispositivo mobile su cui è installata l'app. Per le istruzioni, vedere ["10.2 Associazione"](#) [▶ 117].

9 Configurazione

9.1 Menu installatore



INFORMAZIONE

Per funzionare correttamente, alcune funzioni del comando a distanza richiedono di impostare l'orario. Accertarsi di impostare l'ora correttamente.

9.1.1 Informazioni sul menu dell'installatore

Nel menu dell'installatore è possibile effettuare le seguenti impostazioni:

Il menu di installatore consente di modificare parametri avanzati non disponibili nel menu principale standard. Nel menu di installatore sono disponibili i seguenti sottomenu:

Sottomenu	Descrizione
Impostazioni in loco	Modificare le impostazioni sul campo delle unità interne, delle unità esterne e dello stesso comando a distanza.
Indirizzi AirNet e di gruppo	Impostare o modificare gli indirizzi di gruppo delle unità interne e gli indirizzi AirNet delle unità interne ed esterne.
Test unità	Eseguire il test di funzionamento unità, forzare la ventola dell'unità a funzionare per identificare unità interne specifiche, oppure eseguire il test di allarme perdita refrigerante.
Impostazioni del controller	Configurare le impostazioni varie relative al comando a distanza: ▪ Gestione raffred/riscaldam ▪ Commutazione controller master/slave ▪ Limite intervallo di setpoint ▪ Interblocco ingresso esterno ▪ Modalità di comando (cioè Supervisore, Solo allarme, Normale) ▪ Funzione di blocco
Sensori	Gestire i sensori associati al comando a distanza e visualizzare gli interblocchi.
Bluetooth	Abilitare o disabilitare la connettività Bluetooth sul comando a distanza.
Info di sistema	Consultare informazioni sul comando a distanza, consultare lo storico delle notifiche o verificare lo stato di un'unità interna collegata al comando a distanza.

Per ulteriori informazioni su come accedere al menu di installatore, vedere ["Per accedere al menu installatore"](#) [▶ 82].

Per accedere al menu installatore**INFORMAZIONE**

Il menu di installatore è accessibile sempre allo stesso modo, indipendentemente dalla modalità (Normale, Solo allarme, Supervisore) con cui il comando è impostato per essere azionabile. È inoltre possibile accedere al menu di installatore da qualsiasi schermata.

- 1 Nella schermata iniziale, premere  e  contemporaneamente e tenerli premuti per almeno 5 secondi.

Risultato: Questo è il menu di installatore.

Uscita dal menu di installatore

Prerequisito: In questo momento non si è in nessun sottomenu del menu di installatore, ma nel menu impostazioni dell'installatore principale.

- 1 Premere brevemente .

Risultato: Compare di nuovo il menu normale di utente.

9.1.2 Impostazioni in loco

Note relative alle impostazioni in loco

Il comando permette di effettuare impostazioni sul campo relative all'unità interna, all'unità esterna e al comando stesso.

Le impostazioni sul campo sono composte dai seguenti elementi:

- 1 Modalità ("Mode"),
- 2 Impostazioni ("SW") e
- 3 Valori di queste impostazioni.

Il menu delle impostazioni sul campo visualizza informazioni diverse, a seconda della modalità selezionata al momento. In base al numero di modalità selezionato, compaiono le impostazioni applicabili e i relativi valori.

Componente	Descrizione
Modo	La modalità è un gruppo di parametri. Il numero della modalità determina anche quale tipo di impostazione sul campo viene modificata (comando a distanza, unità interna o unità esterna). Intervalli dei numeri modalità: ▪ 1a, 1b, 1c, 1d, 1e, R1, R2 (comando a distanza) ▪ 10~19: unità interna (gruppo) ▪ 20~29, 2d: unità interna (individuale) Nelle tabelle delle impostazioni sul campo, trovare i numeri di modalità disponibili nella colonna Modo.
Impostazione (SW)	L'impostazione è un parametro impostabile. Intervallo numeri impostazione: 0~15 (in base all'impostazione) Nelle tabelle delle impostazioni sul campo, trovare i numeri di impostazione disponibili nella colonna "SW".

Componente	Descrizione
Valore	Dopo aver selezionato l'impostazione, si può assegnare un valore all'impostazione. Ogni impostazione ha un set fisso di valori tra cui scegliere. Intervallo numerico dei valori: 0~16 (in base all'impostazione) Nelle tabelle delle impostazioni sul campo, trovare i valori disponibili per ogni impostazione nella colonna Valore.

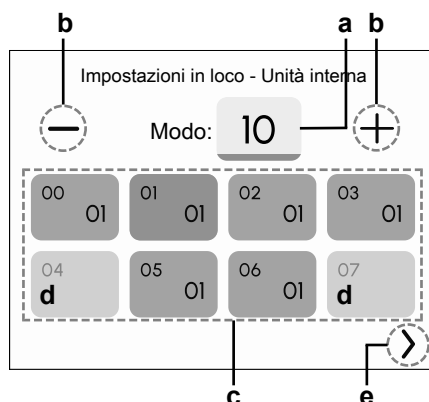
Procedura di impostazione

Esecuzione delle impostazioni sul campo del comando a distanza e dell'unità interna

Prerequisito: Essere nella schermata del menu **Impostazioni in loco**.

- 1 Toccare la voce di menu per modificare le impostazioni sul campo relative a quella voce. Le impostazioni sul campo sono modificabili per:
 - tutte le unità interne del gruppo
 - singole unità interne
 - il comando a distanza.

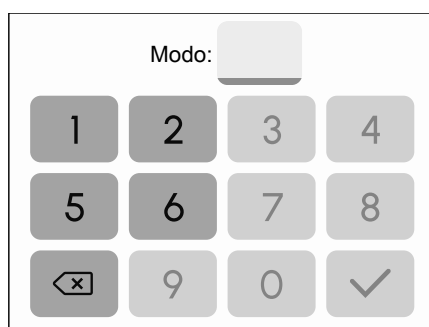
Risultato: Comparire la schermata panoramica delle impostazioni sul campo dell'opzione selezionata (esempio per unità interna).



- a Numero della **Modo** attuale
- b Aumento/diminuzione numero della **Modo**
- c Impostazioni e valori della **Modo** selezionata
- d Impostazioni non disponibili per la **Modo** selezionata
- e Freccia di navigazione

- 2 Per impostare la **Modo** desiderata, toccare + e -. Per impostare direttamente lo specifico numero di **Modo**, toccare il numero di **Modo** attuale.

Risultato: Comparire il tastierino numerico.

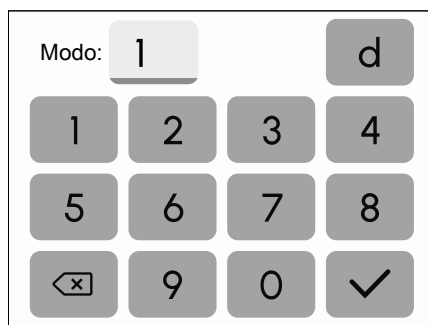


**AVVISO**

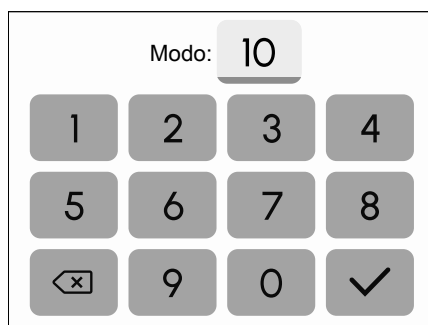
Per immettere il numero di **Modo**, considerare quanto segue:

- Le cifre o le lettere selezionabili si visualizzano in blu brillante. Le cifre non selezionabili si visualizzano in grigio. Dopo aver inserito il primo carattere, diventano disponibili altri caratteri selezionabili. Sono inseribili solo i numeri per cui è effettivamente possibile effettuare le impostazioni, con il tastierino numerico.
- Le lettere "c" e "d" nella schermata di selezione sono selezionabili solo dopo aver selezionato 1 o 2 come prima cifra. Quando come prima cifra si seleziona un numero diverso, non comparirà sul tastierino numerico.

3 Toccare la prima cifra o lettera del numero di **Modo**.



4 Toccare la seconda cifra o lettera del numero di **Modo**.

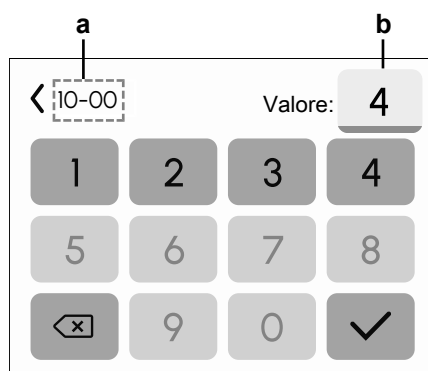


5 Per confermare, toccare ✓.

Risultato: Il numero di **Modo** è stato modificato. In base al numero **Mode** selezionato, si visualizzano impostazioni e valori diversi.

6 Toccare l'impostazione di cui si vuole cambiare il valore. Toccando le frecce è possibile navigare tra tutte le impostazioni disponibili.

Risultato: Compare il tastierino numerico.



a Modalità e impostazione attuali di cui si sta impostando il valore (formato: **Mode-SW**)

b Valore selezionato

7 Toccare un numero per impostarlo come valore di impostazione.

8 Per confermare, toccare ✓.

Risultato: Il valore di impostazione modificato è di colore blu più scuro, per indicare che il valore è stato cambiato. Se il valore impostato differisce dal valore impostato per un'unità sotto controllo di gruppo, l'impostazione e il valore sono contrassegnati da un asterisco (*).

Impostazioni in loco dell'unità interna



INFORMAZIONE

- Il collegamento di accessori opzionali all'unità interna potrebbe causare la modifica di alcune impostazioni in loco. Per ulteriori informazioni, vedere il manuale di installazione dell'accessorio opzionale.
- Per i dettagli sulle impostazioni in loco specifiche di ciascun tipo di unità interna, vedere il manuale di installazione delle unità interne.
- Non vengono visualizzate le impostazioni in loco che non sono disponibili per un'unità interna collegata.
- I valori predefiniti delle impostazioni in loco cambiano a seconda del modello dell'unità interna. Per ulteriori informazioni, vedere il manuale di riparazione delle unità interne.

Modalità	SW	Descrizione	Valore
10(20)	00	Timer di contaminazione del filtro Impostare il timer per la notifica di pulizia del filtro.	Filtro a durata lunghissima: 01: Leggera (±10000 ore) 02: Intensa (±5000 ore) Filtro a lunga durata: 01: Leggera (±2500 ore) 02: Intensa (±1250 ore) Filtro standard: 01: Leggera (±200 ore) 02: Intensa (±100 ore)
	01	Filtro a lunga durata Impostare il tipo di filtro a lunga durata utilizzato (se applicabile).	01: Filtro a lunga durata 02: Filtro a durata lunghissima
	02	Sensore termostato del comando Configurare il modo di utilizzo del sensore termostato del comando.	01: Usato in combinazione con il termistore dell'unità interna 02: Non utilizzato 03: Usato esclusivamente
	03	Notifiche di pulizia filtro Decidere se visualizzare le notifiche di pulizia filtro.	01: Visualizzare 02: Non visualizzare
11 (21)	00	Funzionamento simultaneo Impostare la modalità di funzionamento simultaneo delle unità interne (Sky Air).	01: Coppia 02: Gemello 03: Triplo 04: Doppio twin

Modalità	SW	Descrizione	Valore
12(22)	01	Ingresso esterno ATTIVATO/DISATTIVATO Configurare il funzionamento dei contatti liberi da tensione sull'unità interna (T1/T2).	01: SPEGNIMENTO forzato 02: ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE del funzionamento 03: Funzionamento di emergenza 04: SPEGNIMENTO forzato (multiutente)
	02	Differenziale del termostato Quando il sistema contiene un sensore remoto, impostare gli incrementi di aumento/diminuzione.	01: 1°C 02: 0,5°C
13(23)	00	Velocità di uscita aria elevata Impostare nelle applicazioni con soffitti alti.	01: $h \leq 2,7$ m 02: $2,7 \text{ m} < h \leq 3$ m 03: $3 \text{ m} < h \leq 3,5$ m
	01	Direzione del flusso d'aria Impostare quando l'unità interna è dotata del kit opzionale che blocca il flusso d'aria.	01: flusso a 4 vie 02: flusso a 3 vie 03: flusso a 2 vie
	03	Funzione del flusso d'aria Impostare se l'unità interna è dotata di pannello decorativo all'uscita aria.	01: Dotata 02: Non dotata
	04	Range di direzioni del flusso d'aria Impostare il range di direzioni del flusso d'aria.	01: Superiore 02: Normale 03: Inferiore
	06	Pressione statica esterna Impostare la pressione statica esterna (in base alla resistenza dei condotti collegati). Per FHYK: seguire l'impostazione di soffitto alto	01: Normale 02: Pressione statica elevata 03: Pressione statica bassa Per FHYK: 01: Normale 02: Soffitto alto
15(25)	03	Pompa di scarico dell'umidificazione	01: Non dotata 02: Funzionamento in modalità riscaldamento: continuo 03: Funzionamento in modalità riscaldamento: 3 minuti ACCESO/5 minuti SPENTO

Impostazioni in loco del comando a distanza



INFORMAZIONE

L'impostazione in loco del comando a distanza R1-11 consente di modificare il comportamento dell'indicatore di stato, rendendo il comando adatto all'uso negli hotel.

Modalità	SW	Descrizione	Valore ^(a)	
R1 ^(b)	03	Regolazione termistore del sistema di comando (Raffreddamento)	0: -3,0°C 1: -2,5°C	7: +0,5° 8: +1,0°C
	04	Regolazione termistore del sistema di comando (Riscaldamento)	2: -2,0°C 3: -1,5°C	9: +1,5°C 10: +2,0°C
	05	Regolazione termistore del sistema di comando (Auto)	4: -1,0°C 5: -0,5°C	11: +2,5°C, 12: +3,0°C
	06	Regolazione termistore del sistema di comando (Solo ventola)	6: ±0°C	
	07	Tema del comando Impostare il tema per l'interfaccia utente del comando a distanza.	0: Minimo 1: Standard	
	08	Timeout schermo senza operazioni Impostare la durata dopo la quale lo schermo si SPEGNE se non ci sono ingressi durante questo periodo.	0:30 secondi 1: 60 secondi	
	09	Daikin eye luminosità debole Impostare il livello di luminosità dell'indicatore di stato del Daikin eye in condizioni di illuminazione debole.	0: 0% (SPENTO) 1: 1% 2: 2% 3: 3%, 4: 5% 5: 7%	6: 9% 7: 11%, 8: 13% 9: 15% 10: 17% 11: 20%
	10	Luminosità ridotta della retroilluminazione Impostare la luminosità dello schermo del comando a distanza in condizioni di scarsa luminosità.	0: 0% (SPENTO) 1: 1% 2: 2% 3: 3% 4: 4% 5: 5%	
	11	Daikin eye modalità Configurare con quale modalità utente l'indicatore di stato del Daikin eye dovrà funzionare.	0: Normale 1: Attenuato 2: SPENTO	
	13	Bluetooth propagazione a basso consumo energetico	0: Sempre ACCESO 1: Attivare manualmente	

Modalità	SW	Descrizione	Valore ^(a)	
R2	05	Modalità del comando a distanza Impostare la modalità con cui il comando a distanza è azionabile.	▪ 0: Normale ▪ 1: Solo allarme ▪ 2: Supervisore	
	07	Modalità di visualizzazione della concentrazione di CO₂ Configurare come visualizzare il valore di concentrazione CO ₂ nella schermata iniziale.	▪ 0: Nascosto ▪ 1: Icona ▪ 2: Valore	
	08	Valore basso della soglia del sensore di CO₂	▪ 0: 500 ▪ 1: 600 ▪ 2: 700 ▪ 3: 800 ▪ 4: 900 ▪ 5: 1000 ▪ 6: 1100 ▪ 7: 1200	▪ 8: 1300 ▪ 9: 1400 ▪ 10: 1500 ▪ 11: 1600 ▪ 12: 1700 ▪ 13: 1800 ▪ 14: 1900 ▪ 15: 2000
	09	Valore alto della soglia del sensore di CO₂	▪ 0: 500 ▪ 1: 600 ▪ 2: 700 ▪ 3: 800 ▪ 4: 900 ▪ 5: 1000 ▪ 6: 1100 ▪ 7: 1200	▪ 8: 1300 ▪ 9: 1400 ▪ 10: 1500 ▪ 11: 1600 ▪ 12: 1700 ▪ 13: 1800 ▪ 14: 1900 ▪ 15: 2000
1b	08	Ora legale Impostare il modo in cui il sistema controlla l'ora legale.	▪ 1: Disabilitato ▪ 2: Commutazione automatica ▪ 3: Commutazione manuale ▪ 4: In base al sistema di comando centrale	

Modalità	SW	Descrizione	Valore ^(a)
1c	01	Visualizzazione della temperatura ambiente Selezionare quale lettura del sensore di temperatura visualizzare come temperatura ambiente.	1: Sensore di temperatura unità interna 2: Sensore di temperatura comando a distanza 3: Sensore di temperatura wireless
	06	Visualizzazione valore del sensore di CO₂ Per visualizzare le letture di concentrazione di CO ₂ , selezionare qual è il dato del sensore di CO ₂ da usare.	1: Sensore (BRYMA*) di CO₂ cablato 2: Sensore di CO₂ wireless (WLCO2)
	08	Sensore di temperatura per ATTIVARE o DISATTIVARE il Thermo Selezionare il sensore di temperatura da usare per ATTIVARE o DISATTIVARE il Thermo.	1: Sensore di temperatura comando a distanza 2: Sensore di temperatura unità interna 3: Sensore di temperatura wireless
	12	Contatto finestra B1 (ingresso esterno)	1: Non utilizzare 2: Utilizzare
	13	Contatto con scheda magnetica B2 (ingresso esterno)	1: Non utilizzare 2: Utilizzare
	14	Setpoint della commutazione principale (con timer di protezione)	1: 0,5°C 2: 1,0°C
	15	Setpoint della commutazione forzata	3: 1,5°C 4: 2,0°C
1e	02	Ripristino Configurare l'operazione di ripristino.	1: Nessuna operazione di ripristino 2: Solo riscaldamento 3: Solo raffreddamento 4: Riscaldamento e raffreddamento
	07	Tempo di sovrapposizione delle rotazioni delle mansioni Impostare il tempo di sovrapposizione delle rotazioni delle mansioni.	1: 30 minuti 2: 15 minuti 3: 10 minuti 4: 5 minuti
	08	Setpoint schermata iniziale Impostare come visualizzare il setpoint nella schermata iniziale.	1: Numerico 2: Simbolico
	11	Timer di protezione Impostare il timer di protezione per la commutazione raffreddamento/riscaldamento automatica (commutazione principale).	1: 15 minuti 2: 30 minuti 3: 60 minuti 4: 90 minuti

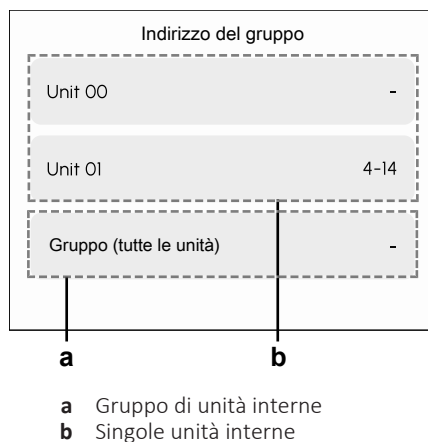
^(a) Valore predefinito in grassetto

^(b) R1 - SW3~6: la misura della temperatura avviene tramite il sensore di temperatura dell'unità interna, il sensore di temperatura integrato del comando a distanza, oppure il sensore wireless collegato al sistema. L'impostazione sul campo 1c – SW01 dell'unità interna determina qual è il sensore di temperatura utilizzato per la misura.

9.1.3 Indirizzi di gruppo e AirNet

Informazioni sull'indirizzo di gruppo

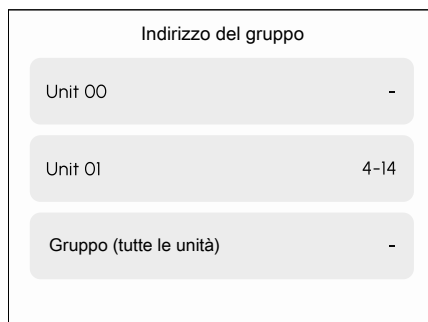
Per controllare il sistema con l'apparecchio per il controllo centrale, è necessario assegnare alle unità interne gli indirizzi richiesti. È possibile assegnare un indirizzo a un gruppo di unità interne, oppure a singole unità interne.

**Impostazione dell'indirizzo di gruppo**

Prerequisito: Essere nel menu di installatore.

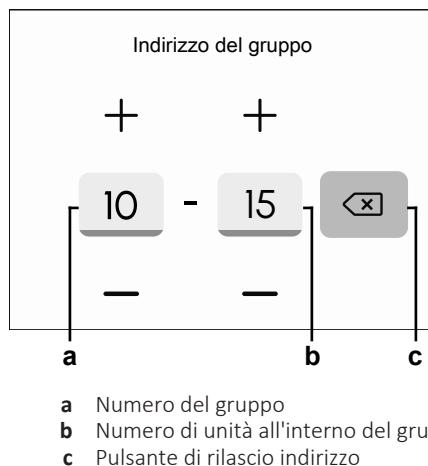
- 1 Nel menu di installatore, andare su **Indirizzi di gruppo & AirNet**.
- 2 Toccare **Indirizzo del gruppo**.

Risultato: Comparire la panoramica di tutte le unità e dei relativi indirizzi.



- 3 Selezionare l'unità di cui si vuole modificare l'indirizzo. Se sono elencate molte unità, scorrere verso l'alto o verso il basso per visualizzare tutte le unità di cui è possibile modificare gli indirizzi.

Risultato: Comparire la seguente schermata



- 4 Toccare + o - per regolare i valori degli indirizzi.

**INFORMAZIONE**

Quando si imposta l'indirizzo di gruppo per tutte le unità appartenenti allo stesso gruppo, è possibile regolare solo il numero del gruppo.



- 5 Toccare per confermare il valore dell'indirizzo.

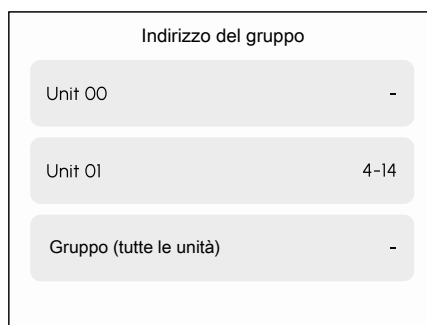
Risultato: L'indirizzo del gruppo è impostato.

Rilascio dell'indirizzo del gruppo

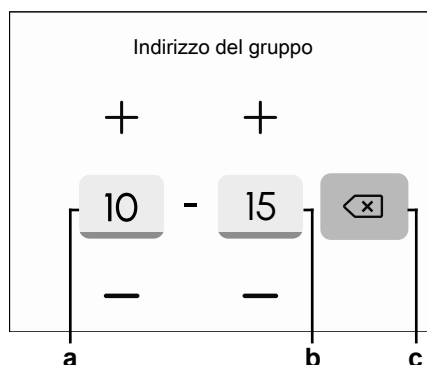
Prerequisito: Essere nel menu di installatore.

- 1 Nel menu di installatore, andare su **Indirizzi di gruppo & AirNet**.
- 2 Toccare **Indirizzo del gruppo**.

Risultato: Comparire la panoramica di tutte le unità e dei relativi indirizzi.



- 3 Selezionare l'unità di cui si vuole rilasciare l'indirizzo. Se sono elencate molte unità, scorrere verso l'alto o verso il basso per visualizzare tutte le unità di cui è possibile rilasciare gli indirizzi.
- 4 Comparire la seguente schermata



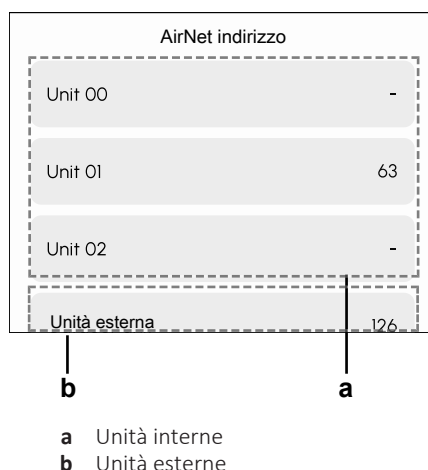
- a Numero del gruppo
b Numero di unità all'interno del gruppo (0~15)
c Pulsante di rilascio indirizzo

- 5 Toccare per rilasciare l'indirizzo.

Risultato: L'indirizzo di gruppo dell'unità selezionata (o del gruppo di unità) viene rilasciato.

Informazioni sull'indirizzo AirNet

Per collegare il sistema al sistema di monitoraggio e diagnosi AirNet, è necessario assegnare gli indirizzi necessari alle unità interne ed esterne.



Impostazione dell'indirizzo AirNet

Prerequisito: Essere nel menu di installatore.

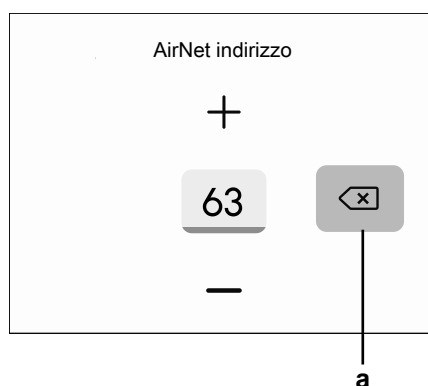
- 1 Nel menu di installatore, andare su **Indirizzi di gruppo & AirNet**.
- 2 Toccare **AirNet indirizzo**.

Risultato: Compare la panoramica di tutte le unità e dei relativi indirizzi.



- 3 Selezionare l'unità di cui si vuole modificare l'indirizzo. Scorrere verso l'alto o verso il basso per visualizzare tutte le unità di cui è possibile modificare l'indirizzo.

Risultato: Compare la seguente schermata.



- 4 Toccare + o – per impostare i valori dell'indirizzo. Per impostare direttamente un valore specifico di indirizzo, toccare il valore attuale dell'indirizzo.

Risultato: Compare il tastierino numerico.

Airnet 63

1	2	3	4
5	6	7	8
⬅ x	9	0	✓

- 5 Toccare le cifre per inserire il valore dell'indirizzo.



INFORMAZIONE

Quando si impostano gli indirizzi AirNet, tenere presente che:

- Ogni unità interna deve avere un indirizzo AirNet univoco (0~127).
- Ogni unità esterna deve avere un indirizzo AirNet univoco (0~63).

- 6 Toccare ✓ per confermare il valore dell'indirizzo.

Risultato: L'indirizzo AirNet ora è impostato.

Rilascio dell'indirizzo AirNet

Prerequisito: Essere nel menu di installatore.

- 1 Nel menu di installatore, andare su **Indirizzi di gruppo & AirNet**.
- 2 Toccare **AirNet indirizzo**.

Risultato: Compare la panoramica di tutte le unità e dei relativi indirizzi.

AirNet indirizzo

Unit 00	-
Unit 01	63
Unit 02	-
Unità esterna	126

- 3 Selezionare l'unità di cui si vuole rilasciare l'indirizzo. Scorrere verso l'alto o verso il basso per visualizzare tutte le unità di cui è possibile modificare l'indirizzo.

Risultato: Compare la seguente schermata.

AirNet indirizzo

+

63

-

a

a Pulsante di rilascio indirizzo

4 Toccare  per rilasciare l'indirizzo.

Risultato: L'indirizzo AirNet dell'unità selezionata viene rilasciato.

9.1.4 Test dell'unità

Informazioni sul test dell'unità

Dal menu **Test unità** si possono eseguire i seguenti test dell'unità:

Tipo di test dell'unità	Descrizione
Test di funzionamento	Consente di verificare che non ci siano anomalie dell'unità dopo il completamento dell'installazione.
Allarme test R32	Consente di testare l'allarme di perdita refrigerante R32.
Ventola forzata ON	Consente di forzare il funzionamento ventola delle singole unità, per identificarle più facilmente.

Test di funzionamento

Dopo l'installazione dell'unità interna, si può testare l'unità tramite la funzione test di funzionamento per accertarsi che non ci siano anomalie e per verificare che l'unità funzioni come previsto. Durante il test di funzionamento, l'unità interna passa attraverso vari modi e funzioni operative per verificare che sia pronta all'utilizzo effettivo.

Durante il test di funzionamento, il funzionamento normale non è possibile e alcune funzionalità sono temporaneamente non disponibili. Le funzionalità temporaneamente non disponibili si visualizzano in grigio nel menu. Durante il test di funzionamento, le seguenti impostazioni non possono essere usate:

- Tutte le funzioni relative ai setpoint (incluso il ripristino automatico del setpoint, la limitazione del range dei setpoint, la logica dei setpoint, il ripristino, ...)
- Direzione del flusso d'aria individuale

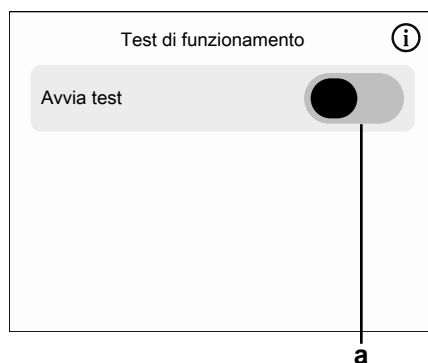
Per tutta la durata del test, nell'app Madoka Assistant le impostazioni potrebbero diventare invisibili o visualizzate in grigio. Sul comando a distanza, la schermata iniziale indica che il test di funzionamento è in corso. Il setpoint è temporaneamente nascosto dalla schermata iniziale e la voce del menu principale setpoint si visualizza in grigio.

Esecuzione del test di funzionamento

Prerequisito: Essere nel menu di installatore.

- 1** Nel menu di installatore, andare su **Test unità**.
- 2** Toccare **Test di funzionamento**.

Risultato: Compare la seguente schermata.

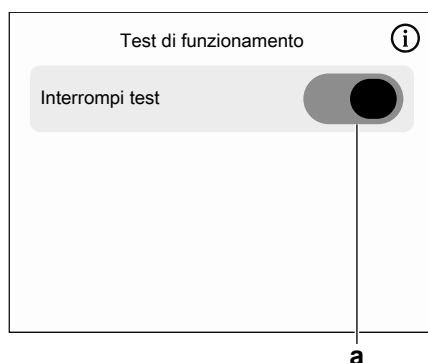


a Interruttore di attivazione/disattivazione

- 3 Toccare l'interruttore di attivazione/disattivazione per abilitare il test di funzionamento.

Risultato: Le unità interne entrano in modalità test di funzionamento.

- 4 Dopo 30 minuti, il test di funzionamento termina. Se necessario, si può interrompere manualmente il test di funzionamento tornando su **Test di funzionamento** nel menu di installatore e toccando **Interrompi test**.



a Interruttore di attivazione/disattivazione

Ventola forzata ON

Note relative a Ventola forzata ON

L'opzione Ventola forzata ON consente di forzare il funzionamento della ventola delle unità interne individuali. In questo modo è possibile verificare quale numero è stato assegnato a ciascuna unità interna.

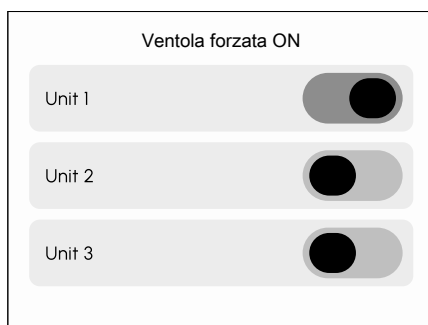
Per forzare il funzionamento della ventola

Prerequisito: Essere nel menu di installatore.

- 1 Nel menu di installatore, andare su **Test unità**.
- 2 Toccare **Ventola forzata ON**.

Risultato: Compare l'elenco di tutte le unità.

- 3 Toccare l'interruttore di attivazione/disattivazione dell'unità specifica.



Risultato: Si avvia la ventola dell'unità interna corrispondente al numero di unità interna selezionato.

- 4 Per fermare il funzionamento ventola, toccare di nuovo l'interruttore di attivazione/disattivazione.



INFORMAZIONE

La ventola può essere attivata forzatamente solo per 1 unità alla volta.

Test allarme perdite di refrigerante**Informazioni sul test dell'allarme per le perdite di refrigerante**

È possibile testare l'allarme per le perdite di refrigerante.

Per testare l'allarme di rilevamento delle perdite

Prerequisito: Essere nel menu di installatore.

- 1 Nel menu di installatore, andare su **Test unità**.
- 2 Toccare **Allarme test R32**.

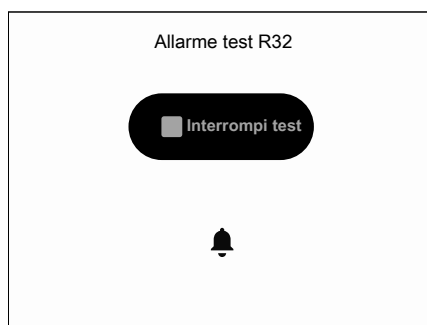
Risultato: Compare la seguente schermata.



- 3 Toccare **Avvia test**.

Risultato: L'allarme inizia a suonare. Si sente un segnale acustico (65 dB). Daikin eye inizia a lampeggiare in rosso.

- 4 Toccare **Interrompi test** per disattivare l'allarme e concludere il test.



9.1.5 Sensori

Il menu di installatore permette l'accesso allo stesso menu **Sensori** disponibile nel menu normale. Per maggiori informazioni, vedere "[8.9 Sensori](#)" [▶ 57].

9.1.6 Impostazioni del comando

Informazioni sulle impostazioni del comando

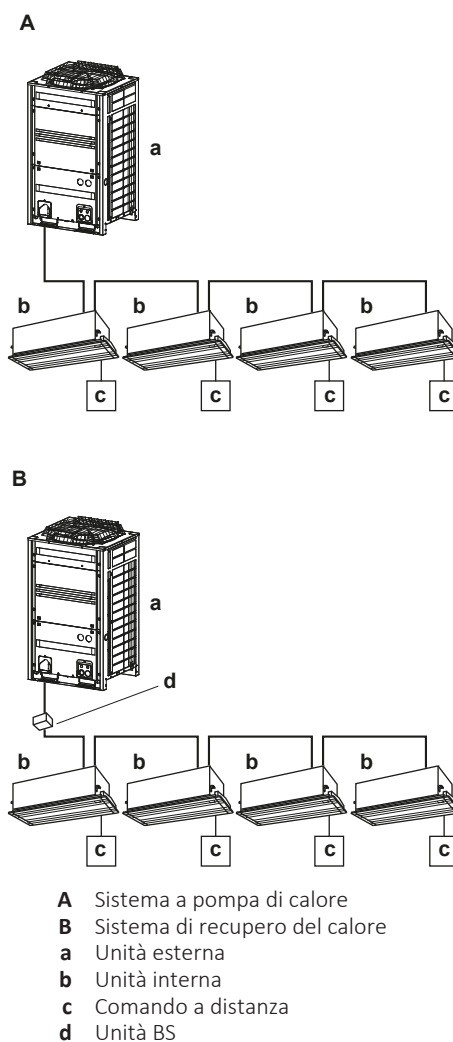
Nel menu **Impostazioni del controller** sono disponibili le seguenti impostazioni:

Voce	Descrizione
Gestione H/C	Visualizzare e impostare lo stato della condizione di controllo del raffreddamento/riscaldamento delle unità interne collegate al comando (solo per VRV).
Commutazione controller master/slave	Impostare se il comando a distanza è un comando principale o asservito.

Voce	Descrizione
Limite intervallo di setpoint	Impostare e abilitare il limite al range di setpoint della temperatura, sia per il funzionamento in modalità riscaldamento che per il raffreddamento.
Impostazioni del controller	Configurare le impostazioni per integrare contatti esterni nella logica di controllo del sistema.
Modalità di comando	Impostare il comando a distanza per essere operativo con una modalità specifica (ad es. Normale, Solo allarme, Supervisore).
Controller Unità interna	Cambia il tema dell'interfaccia utente del comando a distanza.
Funzione di blocco	Configurare quali funzionalità del comando a distanza sono accessibili agli utilizzatori.
Ripristino delle impostazioni di fabbrica	Ripristinare il comando a distanza allo stato predefinito di fabbrica.

Master di raffreddamento/riscaldamento

Note relative alla selezione dell'unità master di raffreddamento/riscaldamento



Quando più unità interne sono collegate all'unità esterna, una di queste (o un gruppo di unità interne, in caso di controllo di gruppo) dovrà essere impostata per il raffreddamento/riscaldamento principale. Le altre unità/gruppi servono quindi al raffreddamento/riscaldamento asservito e saranno limitate nel funzionamento dalla principale (ad es. l'unità esterna non permette che un'unità interna sia in raffreddamento mentre un'altra è in funzionamento in modalità riscaldamento).

Quando un'unità interna o un gruppo di unità interne è impostato per il raffreddamento/riscaldamento principale, le altre unità interne diventano automaticamente asservite. Per le istruzioni, vedere ["Per impostare l'unità master di raffreddamento/riscaldamento"](#) [▶ 99].

Icona di stato

La condizione di principale del raffreddamento/riscaldamento corrisponde alla seguente icona di stato:



Il comportamento di questa icona di stato segue la tabella seguente:

Se il comando visualizza ...	Allora ...
... NESSUNA icona di stato	... L'unità interna collegata a quel comando è per il raffreddamento/riscaldamento principale
... icona di stato COSTANTE	... L'unità interna collegata a quel comando è asservita al raffreddamento/riscaldamento principale.
... icona di stato LAMPEGGIANTE	...Lo stato della condizione di controllo del raffreddamento/riscaldamento è attualmente Rilasciato . Attualmente nessuna unità è assegnata per il raffreddamento/riscaldamento principale.

Modalità di funzionamento

Il comportamento del modo operativo delle unità interne segue la tabella seguente:

Se il principale...	Allora gli asserviti... ^(a)
... è impostato sulla modalità di funzionamento "Riscaldamento"	... non possono funzionare in modalità "Raffreddamento" o "Deumidificazione", ma possono comunque funzionare in "Riscaldamento" o in modalità "Solo ventola".
... è impostato sulla modalità di funzionamento "Raffreddamento" o "Deumidificazione"	... non possono funzionare in modalità "Riscaldamento", ma possono comunque funzionare in "Raffreddamento", "Deumidificazione" o "Solo ventola".
... è impostato sulla modalità di funzionamento "Auto"	... iniziano a funzionare con la stessa modalità operativa del principale, che è la modalità "Raffreddamento" o "Riscaldamento".

Se il principale...	Allora gli asserviti... ^(a)
... è impostato sulla modalità "Solo ventola"	... possono funzionare SOLO con la modalità "Solo ventola".

^(a) Le modalità operative "Ventilazione", "Pulizia aria" e "Ventilazione + Air Clean" sono sempre disponibili se supportate dalla configurazione del sistema.

Una volta impostata un'unità interna come principale, questa può essere svincolata dallo stato di principale. Per le istruzioni, vedere ["Per deselezionare l'unità master di raffreddamento/riscaldamento"](#) [► 100]. Per trasformare un'unità/gruppo asservito in principale, occorre prima sbloccare l'unità principale attualmente attiva dalla sua condizione di principale.



INFORMAZIONE

È possibile modificare la modalità di ventilazione indipendentemente dal master di raffreddamento/riscaldamento.

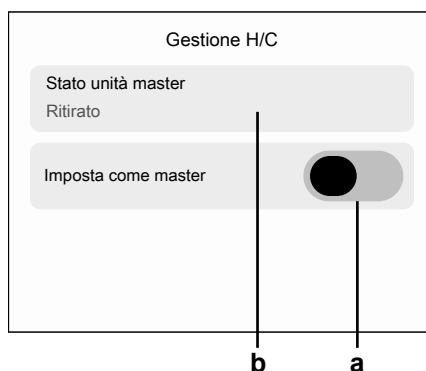
Per impostare l'unità master di raffreddamento/riscaldamento

Prerequisito: Nessuna unità interna è attualmente impostata come principale per riscaldamento/raffreddamento (**Stato unità master è Ritirato**).

Prerequisito: Si sta azionando il comando dell'unità interna da impostare come riscaldamento/raffreddamento principale.

- 1 Andare su **Impostazioni del controller > Gestione H/C**.

Risultato: Compare la seguente schermata.



- a Interruttore di attivazione/disattivazione
- b Stato unità master (Ritirato)

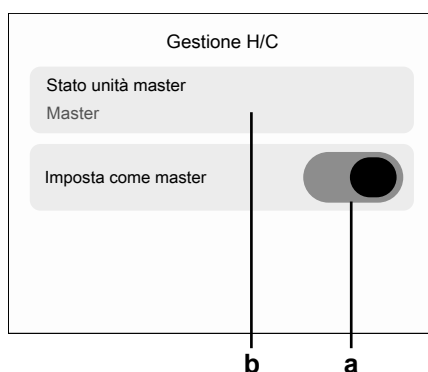


INFORMAZIONE

Quando **Stato unità master è Ritirato**, qualsiasi unità interna nel sistema può essere impostata come riscaldamento/raffreddamento principale. Tuttavia, quando **Stato unità master è Slave**, significa che c'è ancora un'unità nel sistema impostata come riscaldamento/raffreddamento principale. Rilasciare la condizione di controllo del riscaldamento/raffreddamento sul comando a distanza collegato a quell'unità prima di impostare un altro raffreddamento/riscaldamento principale. Per impostare un'altra unità interna come principale per riscaldamento/raffreddamento, si utilizza il menu di installatore. Quando **Stato unità master è Ritirato**, NON è possibile impostare l'unità interna come riscaldamento/raffreddamento principale cambiando il modo operativo.

- 2 Toccare l'interruttore di attivazione/disattivazione.

Risultato: L'unità interna ora è il riscaldamento/raffreddamento principale.



- a** Interruttore di attivazione/disattivazione
b Stato unità master (Master)

Risultato: Tutti i comandi a distanza di riscaldamento/raffreddamento asserviti ora visualizzano  nella barra di stato.

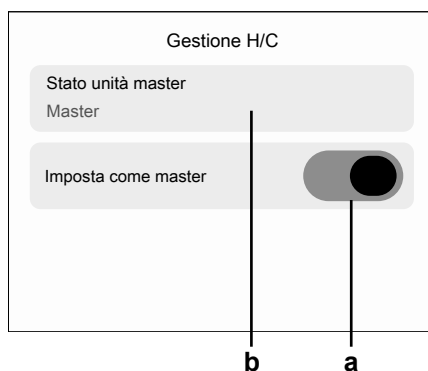
Per deselezionare l'unità master di raffreddamento/raffreddamento

Prerequisito: Essere nel menu di installatore.

Prerequisito: Si sta azionando il comando a distanza dell'unità interna da rilasciare dalla sua condizione di controllo.

- 1 Andare su **Impostazioni del controller > Gestione H/C**.

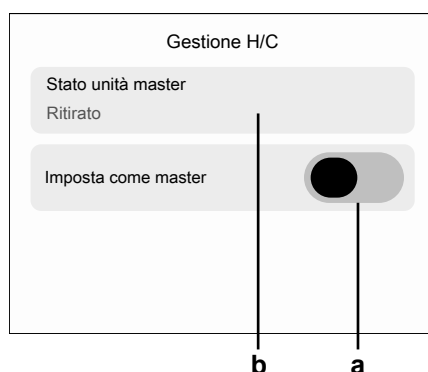
Risultato: Compare la seguente schermata.



- a** Interruttore di attivazione/disattivazione
b Stato unità master (Master)

- 2 Toccare l'interruttore di attivazione/disattivazione.

Risultato: L'unità interna viene rilasciata dalla sua condizione di controllo.



- a** Interruttore di attivazione/disattivazione
b Stato unità master (Ritirato)

Risultato: I comandi a distanza di tutte le unità interne non visualizzano più  nella barra di stato. Ora qualsiasi unità interna può rivendicare la condizione di controllo del riscaldamento/raffreddamento. Per maggiori informazioni, vedere ["Per impostare l'unità master di raffreddamento/raffreddamento"](#) [▶ 99].

Modifica del comando principale/asservito

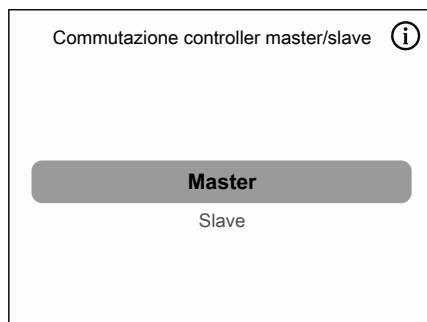
Questa funzione consente di cambiare il ruolo del comando a distanza da **Master** a **Slave** o viceversa.

Modifica del ruolo del comando a distanza

Prerequisito: Essere nel menu di installatore.

- 1 Andare su **Impostazioni del controller > Commutazione controller master/slave**.

Risultato: Compare la seguente schermata.



- 2 Scorrere verso l'alto o verso il basso per selezionare tra i ruoli.
- 3 Con il ruolo desiderato selezionato, premere ↵ per confermare.

Risultato: Compare la notifica pop-up.



- 4 Toccare **Conferma**.

Risultato: Il comando a distanza si riavvia. Dopo il riavvio, il ruolo del comando a distanza è stato cambiato.

Limite del range di setpoint

Questa funzione consente di configurare i limiti minimo e massimo del setpoint di temperatura dell'unità interna. Quando abilitata, questa funzione limita efficacemente quali valori di setpoint sono impostabili usando il comando a distanza. I limiti del range di setpoint garantiscono che la temperatura interna rimanga sempre entro l'intervallo specificato, per assicurare efficienza energetica e massimo comfort.



INFORMAZIONE

Se il sistema è controllato dal sistema di comando centrale o dalla programmazione, i limiti regolari del range di setpoint $+3^{\circ}\text{C}/-3^{\circ}\text{C}$ possono essere ignorati o disabilitati.

**INFORMAZIONE**

Quando la configurazione di sistema include un comando a distanza asservito, la modifica di una delle seguenti impostazioni forza il riavvio del comando a distanza asservito per mantenere la sincronizzazione con il comando a distanza principale:

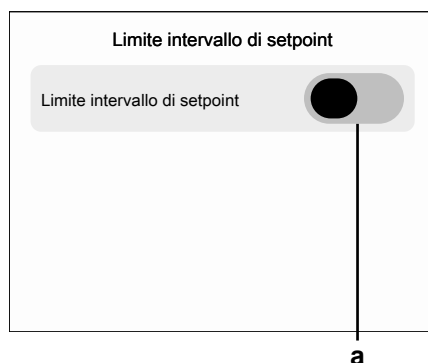
- Limiti del range di setpoint
- Differenziale minimo dei setpoint (con l'app Madoka Assistant)
- Vista simboli

Configurazione del limite del range di setpoint

Prerequisito: Essere nel menu di installatore.

- 1 Andare su **Impostazioni del controller > Limite intervallo di setpoint**.

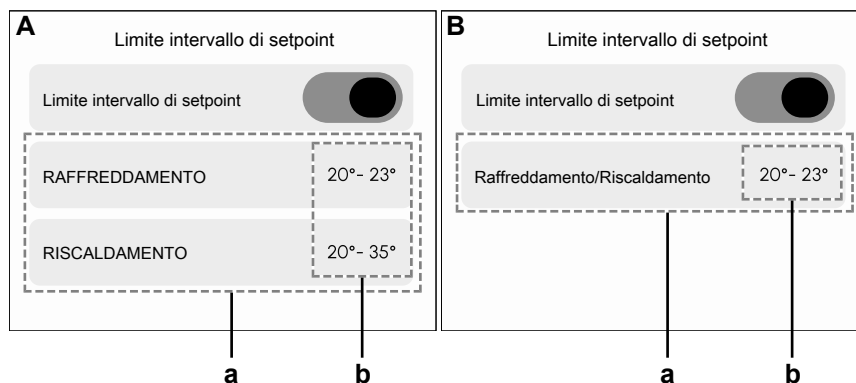
Risultato: Compare la seguente schermata.



a Interruttore di attivazione/disattivazione

- 2 Toccare l'interruttore di attivazione/disattivazione per abilitare la funzione.

Risultato: A seconda della logica del setpoint (singolo o doppio setpoint), nel menu compaiono 1 o 2 opzioni aggiuntive. Per ulteriori informazioni sulle differenze tra le varie opzioni, vedere ["Logica di setpoint"](#) [▶ 132].



A Nel caso di logica doppio setpoint

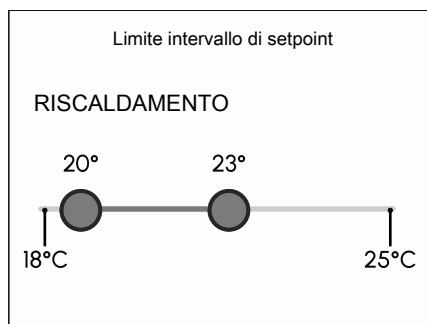
B Nel caso di logica singolo setpoint

a Range di setpoint configurabili

b Valori attuali del range di setpoint

- 3 Toccare l'opzione per configurare il limite del range di setpoint per quella modalità operativa.

Risultato: Compare la seguente schermata (esempio: Riscaldamento).



- 4 Toccare e trascinare i cursori a sinistra per abbassare, o a destra per aumentare i limiti del range di setpoint (in °C).
- 5 Per confermare, premere ↵.
- 6 Nel caso di logica doppio setpoint, configurare anche il limite del range di setpoint per l'altra modalità operativa.

Interblocco ingresso esterno

Note relative all'interblocco ingresso esterno

L'interblocco ingresso esterno consente l'integrazione dei contatti esterni nella logica di controllo del sistema. Aggiungendo un contatto scheda magnetica e/o un contatto finestra alla configurazione dei comandi, è possibile fare in modo che il sistema risponda all'inserimento/rimozione di una scheda magnetica in/da un lettore di schede, e/o all'apertura/chiusura di finestre.

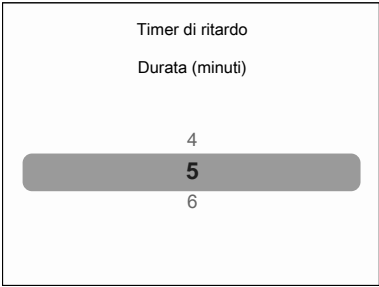
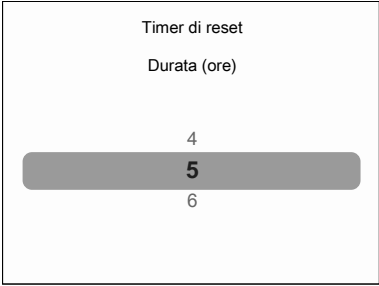
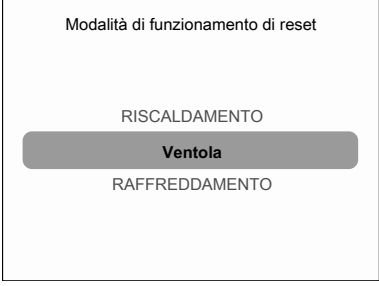


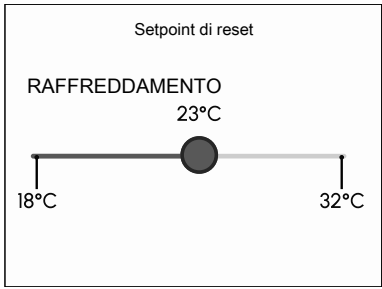
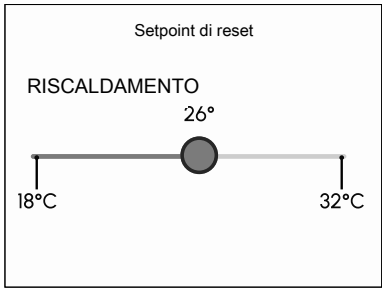
INFORMAZIONE

Per utilizzare questa funzione, è necessario che l'adattatore di ingresso digitale BRP7A5* faccia parte del sistema.

- Assicurarsi che l'adattatore di ingresso digitale e i suoi contatti opzionali (contatto finestra B1 e contatto scheda magnetica B2) siano installati correttamente. Confermare che il contatto senza tensione dell'adattatore di ingresso digitale si trovi nella posizione corretta. Per istruzioni su come installare l'adattatore di ingresso digitale, consultare il manuale di installazione dell'adattatore di ingresso digitale.
- Quando l'adattatore di ingresso digitale non funziona correttamente, l'interblocco ingresso esterno non è disponibile nel menu.
- Quando l'adattatore di ingresso digitale fa parte del sistema, il sistema non consente il collegamento di un comando secondario (slave).
- Quando l'adattatore di ingresso digitale fa parte del sistema, non è possibile utilizzare la funzione Schedule (Programmazione).
- Quando l'adattatore di ingresso digitale fa parte del sistema, così come un comando centralizzato, la funzione di interblocco ingresso esterno è controllata dal comando centralizzato, e non dall'adattatore.

Panoramica delle impostazioni dell'interblocco ingresso esterno

Parametro	Descrizione	Possibile valori	Predefinito valore
Timer di ritardo (B2) 	Timer che si avvia appena la scheda magnetica viene rimossa. L'unità continua il funzionamento normale fino alla scadenza del timer.	0~10 (minuti)	1
Timer di reset (B2) 	Timer che si avvia appena il timer di ritardo scade. Quando questo timer scade, lo stato precedente (cioè il setpoint normale) passa allo stato "Impostazione di ripristino predefinita" .	0~20 (ore)	20
Azione di reset 	"Impostazione di ripristino predefinita" Stato attivo/disattivo	Funzionamento ON, Funzionamento OFF, --	Funzionamento OFF
Modalità di funzionamento di reset 	"Impostazione di ripristino predefinita" Modalità operativa	Auto, Raffreddamento, Riscaldamento, Solo ventola, --	--

Parametro	Descrizione	Possibile valori	Predefinito valore
Setpoint di reset (Raffreddamento) 	"Impostazione di ripristino predefinita" Setpoint del raffreddamento	Vedere il range di setpoint e la limitazione del range di setpoint dell'unità interna,	22°C
Setpoint di reset (Riscaldamento) 	"Impostazione di ripristino predefinita" Setpoint del riscaldamento	Vedere il range di setpoint e la limitazione del range di setpoint dell'unità interna, "--"	22°C

**INFORMAZIONE**

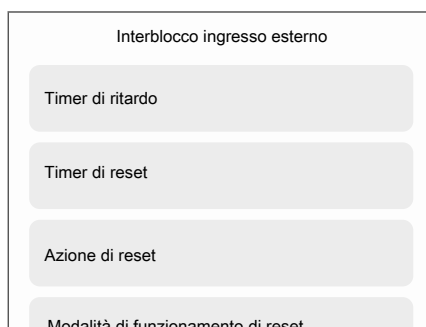
Quando il valore per un parametro è "--", ciò significa che alla scadenza del timer non viene apportata alcuna modifica al parametro e viene mantenuto il valore attivo corrente.

Per configurare le impostazioni dell'interblocco ingresso esterno

Timer di ritardo, timer di ripristino, azione di ripristino, modalità di funzionamento di ripristino

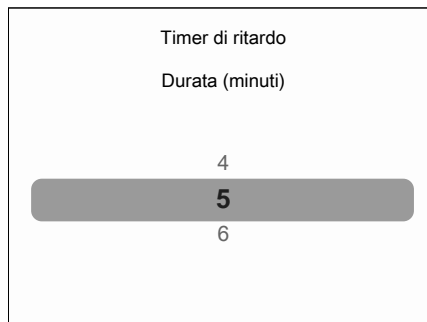
Prerequisito: Essere nel menu di installatore.

- 1 Andare a **Interblocco ingresso esterno**.
- 2 Comparire la seguente schermata.



- 3 Scorrere verso l'alto o verso il basso per visualizzare tutti i parametri disponibili nel menu. Quindi, toccare il parametro per configurarlo.

- 4 Per selezionare il valore del parametro (esempio: **Timer di ritardo**), scorrere verso l'alto o verso il basso.

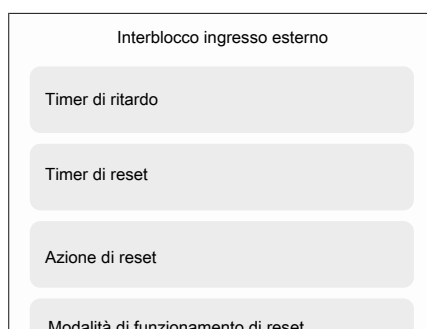


- 5 Dopo la selezione del valore desiderato, premere **↵** per confermare.

Setpoint di ripristino

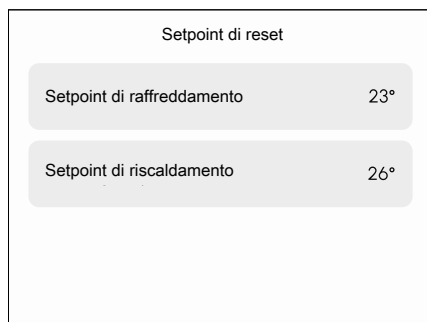
Prerequisito: Essere nel menu di installatore.

- 1 Andare a **Interblocco ingresso esterno**.
- 2 Comparare la seguente schermata.



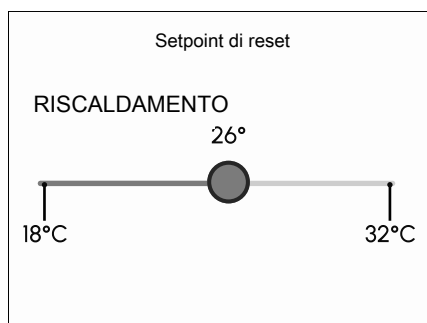
- 3 Toccare **Setpoint di reset**.

Risultato: Comparare la seguente schermata.



- 4 Selezionare la modalità di funzionamento di cui si desidera configurare il setpoint di ripristino.

Risultato: Comparare la seguente schermata.



- 5 Toccare e trascinare il cursore a sinistra per abbassare o a destra per aumentare il valore del setpoint (esempio: riscaldamento).
- 6 Per confermare, premere ↵.

**INFORMAZIONE**

Per una panoramica dei parametri selezionabili e del loro significato, vedere ["Panoramica delle impostazioni dell'interblocco ingresso esterno"](#) [▶ 104].

Logica del contatto finestra

Contatto finestra B1	Contatto scheda magnetica B2	Ora	Azione
Contatto chiuso (finestra chiusa)	Contatto chiuso (scheda magnetica inserita)	—	- Funzionamento normale dell'unità interna. - L'unità ritorna allo stato precedente all'apertura del contatto.
Contatto aperto (finestra aperta)	Contatto chiuso (scheda magnetica inserita)	—	Viene forzato lo spegnimento dell'unità: - Nessuna funzione di timer di ritardo né di resettaggio. - Nessuna funzione di setback. - Impossibile attivare/disattivare l'unità con il pulsante ON/OFF del sistema di comando.

Logica del contatto scheda magnetica

Contatto finestra B1	Contatto scheda magnetica B2	Ora	Azione
Contatto chiuso (finestra chiusa)	Contatto chiuso (scheda magnetica inserita)	— - Timer di ritardo < Ora < Timer di resettaggio - Ora > Timer di resettaggio	- L'unità funziona normalmente. - Se il timer di resettaggio non è scaduto, l'unità ritorna allo stato precedente all'apertura del contatto. - Se il timer di resettaggio è scaduto, l'unità ritorna allo stato di "Impostazione di resettaggio predefinita" (vedere "Panoramica delle impostazioni dell'interblocco ingresso esterno" [▶ 104]).
Contatto chiuso (finestra chiusa)	Contatto aperto (scheda magnetica estratta)	Ora < Timer di ritardo	Funzionamento normale dell'unità interna.

Contatto finestra B1	Contatto scheda magnetica B2	Ora	Azione
Contatto chiuso (finestra chiusa)	Contatto aperto (scheda magnetica estratta)	Ora > Timer di ritardo	Viene forzato lo spegnimento dell'unità. - A seconda dell'attivazione o disattivazione della funzione di set-back, il set-back sarà operativo o non operativo. - Impossibile attivare/disattivare l'unità con il pulsante ATTIVATO/DISATTIVATO del sistema di comando. - Dopo la scadenza del timer di ritardo, il timer di resettaggio inizia il conteggio.



INFORMAZIONE

- Con "stato precedente" è possibile che si intenda lo stato attivato/disattivato, la modalità di funzionamento, il setpoint di raffreddamento e il setpoint di riscaldamento.
- Quando si utilizzano i contatti, è possibile modificare in qualsiasi momento la velocità della ventola nonché i setpoint di raffreddamento e di riscaldamento della funzione di set-back senza perdere le modifiche.
- La velocità della ventola viene memorizzata indipendentemente per le due modalità di funzionamento principali (Riscaldamento e Raffreddamento). Vengono salvate impostazioni separate per la velocità della ventola per la modalità di funzionamento in riscaldamento da una parte e la modalità di funzionamento in raffreddamento, deumidificazione e solo ventilazione dall'altra.
- Alla chiusura del contatto, le modifiche apportate mentre il contatto scheda magnetica è aperto e il timer di ritardo non è scaduto (funzionamento normale) NON vengono salvate.

Combinazione della logica del contatto finestra e del contatto scheda magnetica

- Il contatto finestra è prioritario rispetto al timer di ritardo e alla funzione di set-back del contatto scheda magnetica:

Quando il contatto finestra è aperto mentre il contatto scheda magnetica è aperto, il timer di ritardo scade immediatamente se è ancora in funzione e il set-back non sarà più in funzione. Il timer di resettaggio inizia immediatamente il conteggio oppure non si azzerà quando è già in funzione.

- La funzione del timer di resettaggio del contatto scheda magnetica ha la priorità rispetto al contatto finestra se si ritorna allo stato precedente:

Quando il contatto scheda magnetica è aperto mentre il contatto finestra è aperto, il timer di ritardo avvia il funzionamento. Alla scadenza del timer di ritardo, il timer di resettaggio avvia il funzionamento. Alla scadenza del timer di resettaggio, lo stato precedente viene aggiornato allo stato di **"Impostazione di resettaggio predefinita"**.

Esempio 1

- 1 La scheda magnetica viene rimossa.

Risultato: L'unità interna resta in funzione normalmente fino alla scadenza del timer di ritardo.

- 2 La finestra viene aperta prima della scadenza del timer di ritardo.

Risultato: L'unità interna si arresta immediatamente. Non è possibile attivare o disattivare l'unità, la funzione di set-back non è operativa, il timer di ritardo ferma il conteggio e il timer di resettaggio avvia il conteggio.

- 3 La scheda magnetica viene reinserita.

Risultato: Viene effettuato un aggiornamento dello stato precedente. Viene forzato lo spegnimento dell'unità e la funzione di set-back resta disattivata (vedere ["Logica del contatto finestra"](#) [► 107]).

SE il timer di resettaggio NON È scaduto prima dell'inserimento della scheda magnetica, lo stato precedente è identico allo stato iniziale poiché è stata apportata una sola modifica allo stato iniziale.

SE il timer di resettaggio È scaduto prima dell'inserimento della scheda magnetica, lo stato precedente è lo stato di **"Impostazione di resettaggio predefinita"**.

- 4 Viene chiusa la finestra.

Risultato: L'unità ritorna allo stato precedente. Lo stato precedente dipende dalla scadenza del timer di resettaggio.

Esempio 2

- 1 Viene aperta la finestra.

Risultato: L'unità si arresta immediatamente. Non è possibile attivare o disattivare l'unità con il pulsante ATTIVATO/DISATTIVATO, la funzione di set-back non è operativa e il timer di ritardo non avvia il conteggio.

- 2 La scheda magnetica viene rimossa.

Risultato: Il timer di ritardo avvia il conteggio.

- 3 La finestra viene richiusa.

Risultato: Lo stato non subisce modifiche. È come se la finestra non fosse mai stata aperta (la funzione di set-back è disponibile se attivata).

SE il timer di ritardo È scaduto prima della chiusura della finestra, il timer di resettaggio avrà avviato il conteggio. La chiusura della finestra non influisce sul timer di resettaggio.

SE il timer di ritardo NON È scaduto prima della chiusura della finestra, scadrà immediatamente e il timer di resettaggio avvierà il conteggio. Alla scadenza del timer di resettaggio, lo stato precedente viene aggiornato allo stato di "Impostazione di resettaggio predefinita".

- 4 La scheda magnetica viene reinserita.

Risultato:

SE il timer di resettaggio NON È scaduto prima dell'inserimento della scheda magnetica, l'unità ritorna allo stato antecedente all'apertura della finestra (ultimo stato "attivato").

SE il timer di resettaggio È scaduto prima dell'inserimento della scheda magnetica, l'unità entra nello stato di "Impostazione di resettaggio predefinita".

Modalità di comando

Modificare la modalità con cui è impostato il comando a distanza per essere azionabile.

In base alla configurazione richiesta, il comando a distanza può essere impostato per funzionare con 1 delle 3 diverse modalità. Ogni modalità offre diverse funzionalità di comando.

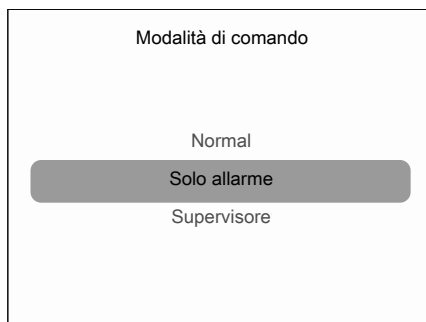
Modalità	Ruolo	Funzionalità
Normale		Il comando è completamente funzionale. Tutte le funzionalità descritte in "8 Funzionamento" [▶ 20] sono disponibili. Il comando può essere un sistema di comando principale o asservito.
		
Solo allarme 		Il comando agisce solo come allarme di rilevamento perdite per un singolo gruppo di unità interne, che include 1 o più unità interne. Questa modalità è pensata per utilizzare il comando nelle postazioni in cui l'utilizzatore non debba azionare il comando, ad esempio una stanza di ospedale. Nessuna funzionalità descritta in "8 Funzionamento" [▶ 20] è disponibile. Il comando può essere un sistema di comando principale o asservito. Con questa modalità, il display è SPENTO. Il menu di installatore resta accessibile. Per informazioni sull'allarme di rilevamento perdite, vedere "12.3 Rilevamento di una perdita di refrigerante" [▶ 142] .
		
Supervisore 		Il comando agisce solo come allarme di rilevamento perdite per l'intero sistema (più unità interne e i loro rispettivi comandi). Questa modalità è pensata per utilizzare il comando nelle postazioni di supervisione, ad esempio la reception di un hotel. Nessuna funzionalità descritta in "8 Funzionamento" [▶ 20] è disponibile. Il comando può essere solo un sistema di comando asservito. Con questa modalità, il display è SPENTO. Il menu di installatore resta accessibile. Per informazioni sull'allarme di rilevamento perdite, vedere "12.3 Rilevamento di una perdita di refrigerante" [▶ 142] .

Modifica della modalità del comando

Prerequisito: Essere nel menu di installatore.

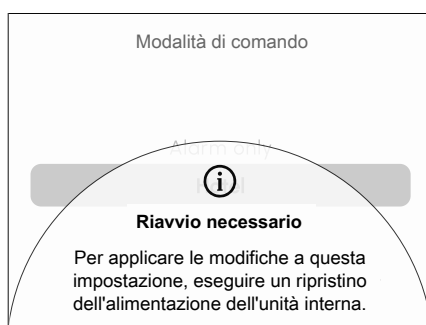
- 1 Andare su **Impostazioni del controller > Modalità di comando**.

- 2 Comparare la seguente schermata.



- 3 Scorrere verso l'alto o verso il basso per selezionare tra le modalità.
- 4 Con la modalità desiderata selezionata, premere ↩ per confermare.

Risultato: Comparare la notifica pop-up.



- 5 Eseguire il ripristino dell'alimentazione dell'unità interna affinché il cambio della modalità del comando a distanza abbia effetto.

Interfaccia utente del comando

Questo menu consente di impostare il tema dell'interfaccia utente del comando a distanza. A seconda del tema selezionato, sono disponibili più o meno funzionalità. Quando il tema è impostato su **Minimal**, l'accessibilità alle funzionalità è limitata. Il tema **Standard** offre tutte le funzionalità senza restrizioni.

Solo le seguenti funzionalità sono disponibili o accessibili quando il tema è impostato su **Minimal**.

- ATTIVARE o DISATTIVARE il funzionamento
- Modificare la modalità di funzionamento (o la modalità di ventilazione)
- Modifica del setpoint
- Modifica della velocità ventola (o della velocità di ventilazione)
- Modifica della direzione del flusso d'aria

Il tema **Minimal** è pensato per l'uso in spazi dove l'utilizzatore deve poter accedere solo alle funzioni essenziali, ad esempio camere d'albergo o uffici.



INFORMAZIONE

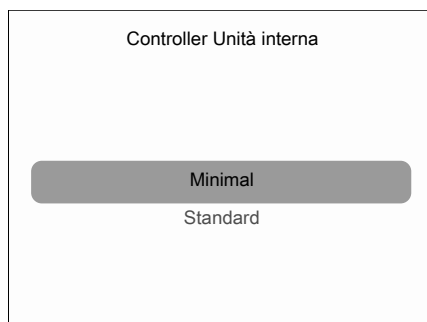
Quando **Controller Unità interna** è impostato su **Minimal**:

- Il menu di installatore resta accessibile.
- Le notifiche pop-up (ad esempio per sensori, allarmi perdite, ...) sono comunque visibili sulla schermata iniziale.
- La schermata a discesa non è accessibile, ma le notifiche restano accessibili toccando 🔔 nella barra di stato.
- Nessuna funzione è accessibile durante il funzionamento di prova.

Modifica del tema del comando

Prerequisito: Essere nel menu di installatore.

- 1 Andare su **Impostazioni del controller > Controller Unità interna**.
- 2 Comparire la seguente schermata.



- 3 Scorrere verso l'alto o verso il basso per selezionare tra i temi.
- 4 Con il tema desiderato selezionato, premere ↵ per confermare.

Risultato: L'interfaccia utente del comando cambia.

Funzione di blocco

Questa funzione permette ai supervisori o agli amministratori dell'edificio di bloccare specifiche funzionalità del comando a distanza, limitando le funzioni accessibili agli utenti finali. Gli elementi seguenti possono essere bloccati:

Voce	Dettagli
Pulsante del menu (☰)	Bloccando il pulsante menu si impedisce all'utente di accedere al menu principale. Di conseguenza, all'utente finale rimangono disponibili solo le seguenti azioni: ▪ ATTIVARE o DISATTIVARE il funzionamento ▪ Regolazione del setpoint (quando la modalità di funzionamento è Raffreddamento, Riscaldamento o Automatico) ▪ Modifica della portata di ventilazione (solo quando il sistema è composto SOLO da unità di ventilazione)
Modalità di funzionamento	Le seguenti modalità di funzionamento possono essere bloccate: ▪ Automatico ▪ Raffreddamento ▪ Riscaldamento ▪ Solo ventilazione ▪ Secco ▪ Ventilazione Quando le modalità di funzionamento sono bloccate, vengono nascoste dalla schermata della modalità di funzionamento. Quando tutte le modalità di funzionamento vengono bloccate contemporaneamente, la modalità di funzionamento attualmente attiva rimane attiva.

Voce	Dettagli
Funzionalità	Le seguenti funzioni possono essere bloccate: ▪ Setpoint ▪ Modalità di funzionamento ▪ Velocità ventola ▪ Direzione del flusso d'aria ▪ ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE del sistema ▪ Range di setpoint ▪ Ripristino ▪ Sensore di presenza – regolazione setpoint ▪ Sensore di presenza – SPEGNIMENTO automatico ▪ Timer regolazione setpoint ▪ Timer di SPEGNIMENTO ▪ Limitazione del consumo energetico ▪ Programmazione ▪ Pulizia automatica del filtro (incluso test di funzionamento) ▪ Data e ora ▪ Prevenzione delle correnti d'aria ▪ Range di direzioni del flusso d'aria ▪ Direzione del flusso d'aria individuale ▪ Velocità ventilatore ▪ Modalità Ventilazione ▪ Funzionamento silenzioso ▪ Sensori intelligenti Madoka Plus Gli elementi bloccati rimangono visibili, ma nell'interfaccia utente sono indicati da .

9.1.7 Bluetooth

Il menu **Bluetooth** consente di abilitare la connettività Bluetooth sul comando a distanza, per comunicare con un dispositivo mobile da utilizzare con l'app Madoka Assistant.



INFORMAZIONE

Il menu Bluetooth è disponibile sia per l'utilizzatore che per l'installatore. Gli installatori possono accedere al menu Bluetooth entrando prima nel menu di installatore, necessario quando il comando a distanza è in modalità Solo allarme o Supervisore.

Prima che l'app possa essere utilizzata per modificare le impostazioni sul comando a distanza, è necessario effettuare la sua associazione. Per ulteriori informazioni sulla procedura di associazione e altre azioni relative al Bluetooth, vedere:

- ["10.2.2 Per eseguire l'associazione dell'app a un sistema di comando" \[▶ 117\]](#)
- ["10.2.3 ATTIVAZIONE o DISATTIVAZIONE della connessione Bluetooth" \[▶ 118\]](#)
- ["10.2.4 Rimozione delle informazioni di collegamento" \[▶ 119\]](#)

9.1.8 Info sistema

I seguenti elementi sono disponibili dal menu **Info di sistema**.

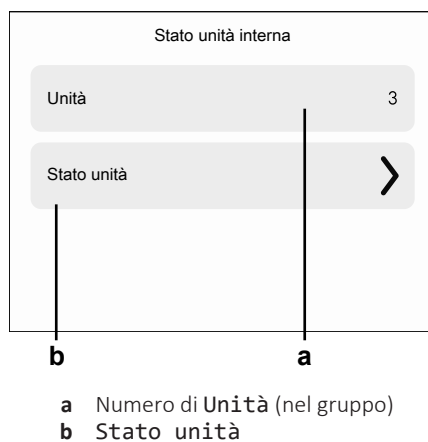
Voce	Descrizione
Informazioni sul dispositivo	Visualizza le stesse informazioni di Informazioni sul dispositivo nel normale menu Informazioni . Vedere "8.11 Informazioni" [▶ 76].
Cronologia notifiche	Visualizza le stesse informazioni della panoramica delle notifiche nel menu Notifiche normale. Ad ogni modo, l'installatore può vedere quando ogni notifica si è verificata.  a Notifica b Data della notifica c Codice errore Per ulteriori informazioni, vedere "8.10 Notifiche" [▶ 75].
Indicazione della condizione interna	Consente all'installatore di visualizzare i parametri tecnici delle unità interne.

Visualizzazione dello stato dell'unità interna

Prerequisito: Essere nel menu di installatore.

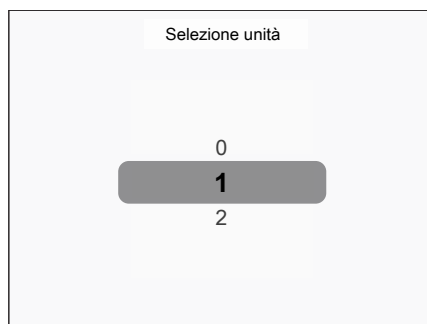
- 1 Nel menu di installatore, andare su **Info di sistema**.
- 2 Toccare **Stato unità interna**.

Risultato: Comparire la seguente schermata.



- 3 Toccare **Unità**.

Risultato: Comparire la seguente schermata.



- 4 Scorrere verso l'alto o verso il basso per visualizzare i valori (0~15).
- 5 Con l'unità desiderata selezionata, premere  per confermare.
- 6 Per visualizzare i parametri dell'unità interna dell'unità selezionata, toccare **Stato unità**.



INFORMAZIONE

Per informazioni sul significato e sui possibili valori di tutti i parametri, fare riferimento al manuale di servizio dell'unità.



INFORMAZIONE

A seconda del tipo di unità, potrebbero essere visualizzati parametri diversi.

9.2 Aggiornamento del software

9.2.1 Informazioni sugli aggiornamenti del software

Si consiglia vivamente di utilizzare la versione software più recente disponibile. L'aggiornamento del software si esegue tramite l'app Madoka Assistant, che richiede prima l'associazione dell'app al comando a distanza. Per maggiori informazioni, vedere "[10.2 Associazione](#)" [[▶ 117](#)].



INFORMAZIONE

- Quando il software di un comando a distanza non è aggiornato, l'app Madoka Assistant suggerirà un aggiornamento software per quel comando a distanza non appena si tenta di collegare il comando a distanza all'app.
- Dal menu informazioni è possibile controllare la versione software attuale del comando (vedere "[8.11.1 Note relative al menu informativo](#)" [[▶ 76](#)]).

9.2.2 Esecuzione dell'aggiornamento software

**INFORMAZIONE**

Il processo di aggiornamento software richiede una connessione Bluetooth stabile tra il dispositivo mobile e il comando a distanza. L'errore nell'aggiornamento software potrebbe essere dovuto a un'interruzione della comunicazione Bluetooth. Per le cause più comuni, vedere ["12 Risoluzione dei problemi"](#) [▶ 141].

Prerequisito: Il comando a distanza non sta eseguendo la versione più recente del software.

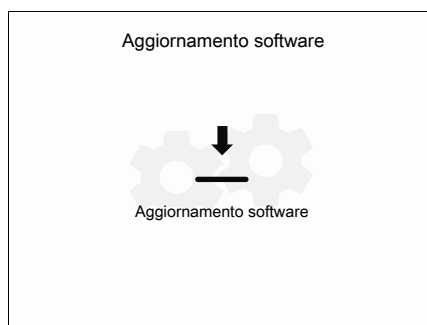
Prerequisito: Il comando a distanza è stato associato all'app Madoka Assistant. Per ulteriori informazioni, vedere ["10.2.2 Per eseguire l'associazione dell'app a un sistema di comando"](#) [▶ 117].

Prerequisito: La connettività Bluetooth è attivata sul comando a distanza (nella barra delle informazioni sulla schermata iniziale compare ). Vedere ["10.2.3 ATTIVAZIONE o DISATTIVAZIONE della connessione Bluetooth"](#) [▶ 118].

Prerequisito: La connettività Bluetooth è attivata sul dispositivo mobile.

- 1 Aprire l'app Madoka Assistant sul proprio dispositivo mobile.
- 2 Nella schermata iniziale, toccare il pulsante del comando a distanza di cui si desidera aggiornare il software e seguire le istruzioni da lì.

Risultato: L'aggiornamento software inizia. La schermata del comando a distanza mostra l'avanzamento.

**INFORMAZIONE**

L'aggiornamento software si può avviare anche direttamente dal comando a distanza, se è associato all'app Madoka Assistant e la connettività Bluetooth è attivata. Tenere premuti contemporaneamente tutti e 3 i pulsanti tattili sul comando a distanza per 10 secondi nel seguente ordine:  >  > .

- 3 Dopo aver completato l'aggiornamento, toccare **Conferma**.



Risultato: Il software del comando a distanza è stato aggiornato.

10 Informazioni sul l'app

L'app Madoka Assistant è in dotazione con il comando a distanza. Quando il sistema di comando a distanza consente solo le operazioni e configurazioni di base, l'app consente le operazioni e configurazioni avanzate.

10.1 Panoramica delle operazioni e configurazioni

L'app cerca continuamente sistemi di comando a cui collegarsi. Tutti i sistemi di comando che si trovano nel raggio del dispositivo mobile vengono elencati nel menu iniziale sotto Dispositivi nelle vicinanze. Una lista dei sistemi di comando con cui avete interagito di recente è disponibile in Dispositivi recenti.

Per usare e/o configurare il sistema, toccare il riquadro del sistema di comando collegato alle unità interne da controllare.



INFORMAZIONE

In modalità Installatore, la sezione "Dispositivi recenti" non è mostrata. Per ulteriori informazioni, vedere ["10.3 Livelli di accesso utente"](#) [▶ 120].

10.2 Associazione

10.2.1 Note relative all'associazione

Prima di potersi effettivamente collegare a un sistema di comando, è necessario assicurarsi che l'app e il sistema di comando abbiano eseguito l'associazione. Eseguire l'associazione dell'app a tutti i sistemi di comando a cui collegarsi.

10.2.2 Per eseguire l'associazione dell'app a un sistema di comando

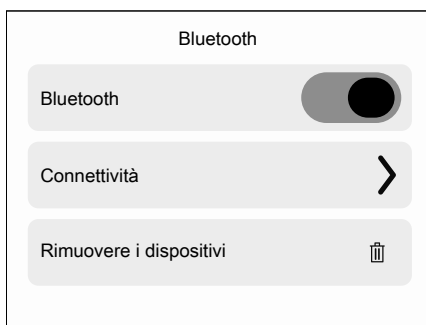
Prerequisito: Si possiede un dispositivo mobile su cui è installata e funzionante l'app Madoka Assistant.

Prerequisito: Sul dispositivo mobile, Bluetooth è ATTIVATO.

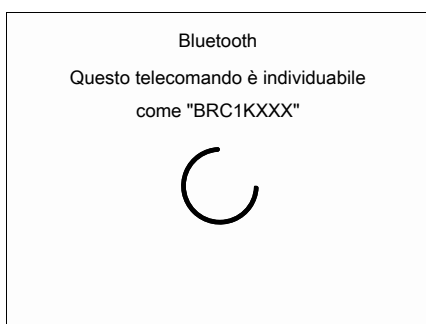
Prerequisito: Si è vicino al comando a distanza (entro 10 metri).

- 1 Sul comando a distanza, abilitare Bluetooth. A seconda della modalità con cui il comando è impostato per essere azionabile, ci sono diversi modi per abilitare la connettività Bluetooth:
 - Modalità normale: vai a **Impostazioni utente > Bluetooth**.
 - Modalità Solo allarme o Supervisore: entrare nel menu di installatore (vedere ["Per accedere al menu installatore"](#) [▶ 82]) e andare a **Bluetooth**.

- 2 Nel menu **Bluetooth**, toccare **Connettività** per impostare il comando a distanza in modalità advertising.



Risultato: Il comando invia un segnale Bluetooth che si identifica come "BRC1K".



- 3 Nell'app Madoka Assistant, trovare e toccare il nome del comando a distanza.

Risultato: Il sistema operativo del proprio dispositivo mobile invia la richiesta di associazione, che include una stringa numerica.

Risultato: Il comando visualizza la stringa numerica da confrontare con quella della richiesta di associazione.



- 4 Nella app, accettare la richiesta di associazione.
5 Per accettare la richiesta di associazione, sul comando, toccare **Conferma**.

Risultato: L'app viene associata al comando.



INFORMAZIONE

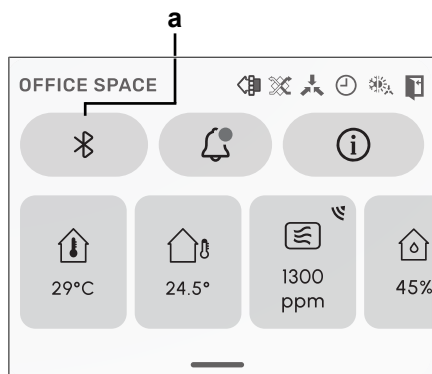
Una volta eseguita l'associazione all'app, i sistemi di comando restano collegati. Non è necessario ripetere la procedura ogni volta che si desidera usare l'app, salvo quando si cancellino i collegamenti. Per ulteriori informazioni vedere .

10.2.3 ATTIVAZIONE o DISATTIVAZIONE della connessione Bluetooth

Tramite la schermata a discesa

- 1 Aprire la schermata a discesa. Per ulteriori informazioni, vedere "[Accesso alla schermata a discesa](#)" [► 31].

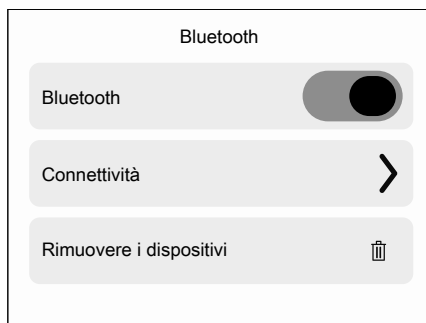
- 2 Per ATTIVARE (🔌) o DISATTIVARE (🔌) il Bluetooth, toccare il pulsante **Bluetooth**.



a Pulsante Bluetooth

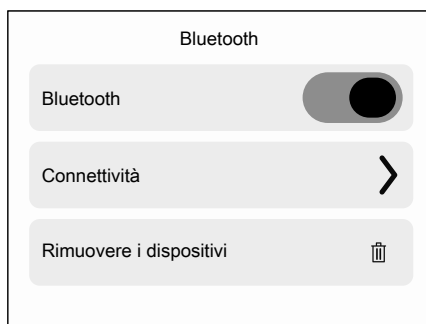
Tramite il menu Bluetooth

- 3 Andare al menu **Bluetooth**. A seconda della modalità in cui il comando è impostato per essere operativo, ci sono diversi modi per accedere al menu:
- Modalità normale: vai a **Impostazioni utente** > **Bluetooth**.
 - Modalità Solo allarme o Supervisore: entrare nel menu di installatore (vedere "[Per accedere al menu installatore](#)" [▶ 82]) e andare a **Bluetooth**.
- 4 Per ATTIVARE o DISATTIVARE il Bluetooth, nel menu **Bluetooth** toccare l'interruttore di attivazione/disattivazione.



10.2.4 Rimozione delle informazioni di collegamento

- 1 Sul comando a distanza, andare al menu. A seconda della modalità in cui il comando è impostato per essere operativo, ci sono diversi modi per raggiungere il menu:
- Modalità normale: vai a **Impostazioni utente** > **Bluetooth**.
 - Modalità Solo allarme o Supervisore: entrare nel menu di installatore (vedere "[Per accedere al menu installatore](#)" [▶ 82]) e andare a **Bluetooth**.
- 2 Nel menu **Bluetooth**, toccare **Rimuovere i dispositivi**.



3 Nella finestra a comparsa, toccare **Conferma**.



Risultato: Le informazioni di associazione per tutti i dispositivi associati vengono rimosse.

10.3 Livelli di accesso utente

10.3.1 Informazioni sui livelli di accesso utente

Il livello di accesso utente definisce quali funzioni e impostazioni sono visibili all'utente dell'app. Un maggiore livello di accesso utente consente di apportare modifiche più approfondite alle impostazioni avanzate di configurazione e funzionamento. 3 sono i possibili livelli di accesso utente, corrispondenti a 3 possibili modalità:

- Base
- Avanzata
- Installatore

10.3.2 Modalità base

Questa modalità consente all'utente di accedere a tutte le impostazioni di base necessarie. È raccomandata agli utenti finali standard. Alla prima installazione dell'app, questa modalità viene abilitata per default. Per passare a una diversa modalità, vedere ["10.3.3 Modalità avanzata"](#) [▶ 120] o ["10.3.4 Modalità Installatore"](#) [▶ 121].

10.3.3 Modalità avanzata

Informazioni sulla modalità avanzata

La modalità avanzata permette di effettuare modifiche approfondite alle impostazioni di funzionamento e configurazione più avanzate. Una volta attivata, si potrà visualizzare e modificare impostazioni che, se configurate in modo errato, potrebbero compromettere il funzionamento del dispositivo. Si consiglia di attivare questa impostazione solo agli utenti esperti. Per una panoramica delle impostazioni disponibili in modalità avanzata, vedere ["10.5.1 Panoramica: Funzioni"](#) [▶ 123].

Attivazione della modalità avanzata

Prerequisito: Non ci si trova nella modalità avanzata.

- 1** Passare al menu principale.
- 2** Toccare "Impostazioni app".
- 3** Toccare "Impostazioni avanzate".
- 4** Premere il selezionatore per impostarlo su "Impostazioni avanzate".

- 5 Confermare la selezione spuntando "Capisco" quando richiesto.

Risultato: La modalità avanzata viene attivata. Impostazioni avanzate sono visibili nel menu "Impostazioni unità".

Disattivazione della modalità avanzata

Prerequisito: Ci si trova nella modalità avanzata.

- 1 Passare al menu principale.
- 2 Toccare "Impostazioni app".
- 3 Toccare "Impostazioni avanzate".
- 4 Premere il selezionatore per disattivare "Impostazioni avanzate".

Risultato: La modalità avanzata viene disattivata. Impostazioni avanzate non sono più visibili nel menu "Impostazioni unità".

10.3.4 Modalità Installatore

Note relative alla modalità Installatore

La modalità installatore consente l'accesso a impostazioni non disponibili agli utenti finali o agli utenti avanzati. Per una panoramica delle impostazioni disponibili solo con la modalità installatore, vedere ["10.5.1 Panoramica: Funzioni" \[▶ 123\]](#).

Per attivare la modalità Installatore

Prerequisito: Non ci si trova nella modalità Installatore.

- 1 Passare al menu principale.
- 2 Toccare "Informazioni su".
- 3 Toccare cinque volte "Versione applicazione".

Risultato: Ci si trova nel menu della modalità Installatore.

Risultato: La modalità Installatore si attiva automaticamente.



INFORMAZIONE

- Per continuare a usare l'app nella modalità Installatore, toccare il pulsante Indietro.
- La durata della modalità Installatore dipende dalle sue impostazioni. Per ulteriori informazioni, vedere ["Per configurare le impostazioni della modalità Installatore" \[▶ 122\]](#).
- È prevista un'indicazione visiva disattivabile che la modalità Installatore è attiva. Per ulteriori informazioni, vedere ["Per configurare le impostazioni della modalità Installatore" \[▶ 122\]](#).

Per disattivare la modalità Installatore

Prerequisito: Ci si trova nella modalità Installatore.

- 1 Passare al menu principale.
- 2 Toccare "Modalità Installatore attivata".

Risultato: Ci si trova nel menu della modalità Installatore.

Risultato: La modalità Installatore si attiva automaticamente.

- 3 Disattivare la modalità Installatore toccando il cursore.

Risultato: La modalità Installatore viene disattivata.

Per configurare le impostazioni della modalità Installatore

- 1 Attivare la modalità Installatore.

Risultato: Ci si trova nel menu della modalità Installatore.

- 2 Configurare le impostazioni della modalità Installatore.

Impostazioni della modalità Installatore	Descrizione
Modalità Installatore	Attivare o disattivare la modalità Installatore.
Temporaneo / Indefinito	Impostare la durata della modalità Installatore. ▪ Temporaneo: modalità Installatore attiva per 30 minuti. Dopo 30 minuti, la modalità Installatore si disattiva automaticamente. (impostazione predefinita) ▪ Indefinito: modalità Indefinita attiva fino alla successiva disattivazione manuale.
Spia modalità Installatore	Impostare se l'attivazione della modalità Installatore è segnalata con il relativo indicatore.

**INFORMAZIONE**

È bene ricordare che la modalità Installatore viene attivata automaticamente non appena si apre il menu della modalità Installatore.

10.4 Modalità demo

10.4.1 Note relative alla modalità demo

Per provare il funzionamento e la configurazione dell'app in un ambiente sicuro, è possibile aprire una versione demo dell'app.

10.4.2 Per aprire la modalità demo

Prerequisito: Non ci si trova nella modalità demo.

- 1 Passare al menu principale.
- 2 Toccare "Modalità demo".

Risultato: Ci si trova nella modalità demo.

10.4.3 Per uscire dalla modalità demo

Prerequisito: Ci si trova nella modalità demo.

- 1 Passare al menu principale.
- 2 Toccare "Esci dalla modalità demo".

Risultato: La modalità demo viene chiusa.

10.5 Funzioni

10.5.1 Panoramica: Funzioni



AVVISO

A seconda del livelli di accesso utente, più o meno impostazioni possono essere visibili nel menu delle impostazioni dell'unità. Vedere "[10.3 Livelli di accesso utente](#)" [▶ 120] per maggiori informazioni sul cambio modalità.



INFORMAZIONE

Le impostazioni possono essere salvate come preferite toccando il simbolo della stella nell'angolo in alto a destra nel menu di una specifica impostazione. Queste impostazioni vengono poi mostrate in alto nel menu delle impostazioni dell'unità, in modo da essere più facilmente accessibili.

Categoria	Controllare
Funzionamento	Attivare/disattivare il funzionamento dell'unità
	Leggere le informazioni sui sensori di temperatura
	Modificare la modalità di funzionamento
	Modificare il setpoint
	Modificare la velocità della ventola
	Modificare la modalità di ventilazione
	Modificare la velocità di ventilazione
	Modificare la direzione del flusso d'aria
	Vedere le notifiche

Categoria	Controllare
Configurazioni e operazioni avanzate	Configurare le impostazioni dell'unità interna e del sistema di comando: Informazioni generali ▪ Aggiornamento firmware ▪ Notifiche Impostazioni del comando a distanza ▪ Stato master/slave^(a) ▪ Schermo^(a) - Setpoint schermata iniziale: Numerico o Simbolico ▪ Spia di stato^(a) ▪ Data e ora^(a) ▪ Informazioni su ▪ Rimuovi informazioni di collegamento^(a) Risparmio energetico ▪ Rilevamento presenza^(a) ▪ Spegnimento del timer^(a) ▪ Consumo energetico ▪ Limite di consumo energetico^(b) ▪ Reset autom. setpoint^(a) >> continua

^(a) Disponibile solo in modalità avanzata o in modalità Installatore. Per ulteriori informazioni, vedere "10.3.3 Modalità avanzata" [▶ 120] e "10.3.4 Modalità Installatore" [▶ 121].

^(b) Disponibile solo in modalità Installatore. Per ulteriori informazioni, vedere "10.3.4 Modalità Installatore" [▶ 121].

Categoria	Controllare
<< continuazione Configurazioni e operazioni avanzate	Programmazione - Programma - Vacanza Configurazione e funzionamento - Logica di setpoint^(a) - Punto di regolazione singolo o Punto di regolazione doppio - Set-back^(a) - Direzione del flusso d'aria individuale^(a) - Circolazione del flusso d'aria attiva^(a) - Intervallo dei setpoint^(a) - Master di raffreddamento/riscaldamento^(a) - Gamma direzione flusso d'aria^(a) - Prevenzione correnti d'aria^(a) - Avvio rapido^(a) - Sbrinamento^(a) - Blocco delle funzioni^(a) - Modalità a basso rumore^(a) - Interblocco ingresso esterno^(a) Manutenzione - Impostazioni refrigerante R32^(a) - Impostazioni sistema del refrigerante R32 - Indirizzo ambiente supervisionato - Errori e avvertenze^(b) - Numero di unità^(b) - Autopulizia filtro^(a) - Notifiche filtro^(a) - Informazioni di contatto - Indirizzo AirNet^(b) - Indirizzo di gruppo^(b) - Impostazioni in loco^(b) - Rotazione obbligatoria^(b) - Prova di funzionamento^(b) - Stato unità^(b) - Ore di funzionamento^(b)

^(a) Disponibile solo in modalità avanzata o in modalità Installatore. Per ulteriori informazioni, vedere "10.3.3 Modalità avanzata" [▶ 120] e "10.3.4 Modalità Installatore" [▶ 121].

^(b) Disponibile solo in modalità Installatore. Per ulteriori informazioni, vedere "10.3.4 Modalità Installatore" [▶ 121].

10.5.2 Informazioni generali

Aggiornamento firmware del comando a distanza

Aggiornare il firmware del comando a distanza. È necessario mantenere aggiornato il firmware del comando a distanza. Quando è disponibile un nuovo firmware per il sistema di comando, l'app trasmette una notifica alla schermata di funzionamento del sistema di comando interessato.

Per aggiornare il firmware del comando a distanza

Il menu "Aggiornamento firmware" consente di aggiornare il software del comando a distanza. Per istruzioni più dettagliate, seguire la procedura in ["9.2.2 Esecuzione dell'aggiornamento software"](#) [▶ 116].

Notifiche

Per visualizzare una panoramica delle notifiche di sistema attive. Sono disponibili:

- Errori
- Avvertenze
- Informazioni sul sistema

10.5.3 Migrazione impostazioni

Alcune funzioni consentono di salvare le impostazioni sul vostro dispositivo mobile e di caricarle su altri comandi a distanza. Questa funzione è utile nel caso in cui sia necessario configurare le stesse impostazioni per più sistemi di comando.

Dopo aver completato le impostazioni su un sistema di comando, scegliete di salvarle sul vostro dispositivo mobile. Dopo aver salvato, collegate la app a un altro sistema di comando, andate alle impostazioni applicabili e toccate "Caricare la configurazione".

Le seguenti funzioni della app Madoka Assistant vi consentono di salvare e caricare le impostazioni:

- Programma
- Set-back
- Intervallo dei setpoint
- Impostazioni in loco
- Limite di consumo energetico

10.5.4 Impostazioni del comando a distanza

Stato master/slave

Scoprire se il sistema di comando in funzione è master o slave. Non è possibile apportare modifiche allo stato master/slave dall'app. Per le istruzioni sulla modifica dello stato master/slave di un sistema di comando, vedere ["7 Avvio del sistema"](#) [▶ 16].

Schermo

Effettuare le impostazioni della schermata del comando a distanza:

Impostazione	Descrizione
Modalità schermata iniziale	Impostare la modalità della schermata iniziale: - Standard: informazioni limitate sul funzionamento del sistema (poche icone di stato). - Dettagliata: informazioni complete sul funzionamento del sistema attraverso le icone di stato.
Setpoint schermata iniziale	Impostare la modalità di visualizzazione del setpoint nella schermata iniziale: - Numerico: con il valore numerico corrispondente. - Simbolico: mediante simbolo. Se per l'opzione "Setpoint schermata iniziale" è stato selezionato "Simbolico", impostare i punti di riferimento per il funzionamento in raffreddamento e riscaldamento: - Setpoint di riferimento del raffreddamento - Setpoint di riferimento del riscaldamento Per ulteriori informazioni, vedere "Setpoint schermata iniziale: Simbolico" [▶ 38].
Luminosità	Impostare la luminosità dello schermo.
Contrasto	Impostare il contrasto dello schermo.



INFORMAZIONE

Quando si configurano le impostazioni della schermata del comando a distanza a partire dall'app, è possibile che il comando a distanza non implementi immediatamente le modifiche. Affinché il sistema di comando implementi le modifiche: nel sistema di comando, aprire il menu dell'installatore e ritornare alla schermata iniziale. Per le istruzioni sull'accesso al menu dell'installatore, vedere ["Per accedere al menu installatore"](#) [▶ 82].

Indicatore di stato

Per effettuare le impostazioni dell'indicatore di stato del comando a distanza:

Impostazioni	Descrizione
Modalità	Controllare la modalità indicatore di stato attiva. Non è possibile impostare la modalità indicatore di stato dall'app; tale operazione viene effettuata attraverso l'impostazione in loco del comando a distanza R1-11. Per ulteriori informazioni, vedere "Impostazioni in loco del comando a distanza" [▶ 86].
Intensità	Impostare l'intensità dell'indicatore di stato.

Data e ora

Impostare data e ora del comando a distanza. Nel menu data e ora, inviare i dati di data e ora al comando a distanza dall'app. Si può scegliere di inviare i dati di data e ora del tuo dispositivo mobile ("Sincronizzare con la data e l'ora del dispositivo") oppure di crearli e inviarli manualmente.

**INFORMAZIONE**

Se il sistema di comando resta scollegato dall'alimentazione per oltre 48 ore, è necessario impostare nuovamente la data e l'ora.

**INFORMAZIONE**

L'orologio mantiene una precisione entro 30 secondi al mese.

**INFORMAZIONE**

L'interruttore di attivazione/disattivazione dell'ora legale agisce sull'impostazione sul campo 1b-08 del comando a distanza. Quando è attivato, il valore di 1b-08 è impostato su 2 (commutazione automatica). Quando non è attivato, il valore di 1b-08 è impostato su 1 (disabilitato). Diversamente da quanto è possibile tramite l'interfaccia utente sul comando a distanza (vedere "8.7.2 Orario" [▶ 47]), la commutazione non si può impostare su manuale.

Informazioni su

Leggere la versione software corrente del comando a distanza e del suo modulo Bluetooth.

Rimuovi informazioni di collegamento

Per fare dimenticare al comando a distanza tutti i dispositivi mobili precedentemente collegati.

10.5.5 Risparmio energetico

Rilevamento presenza

Impostare un timer affinché il sistema regoli il setpoint di temperatura o si spenga automaticamente, in base alla presenza (assenza) rilevata con un sensore di movimento.

Azione	Descrizione
Spegnimento automatico	Impostare un timer di spegnimento che si mette in funzione non appena il sensore di movimento rileva che l'ambiente è vuoto.
Regolazione del setpoint	Impostare gli incrementi e gli intervalli di regolazione del setpoint per il funzionamento sia in riscaldamento che in raffreddamento. Quando il sensore di movimento rileva che l'ambiente è vuoto, il sistema aumenta (funzionamento in raffreddamento) oppure diminuisce (funzionamento in riscaldamento) il setpoint, fino a raggiungere il limite impostato.

**INFORMAZIONE**

Per utilizzare questa funzione, è necessario che le unità interne siano dotate del sensore di movimento (accessorio opzionale). Il sensore intelligente di Madoka Plus (WLPIR) NON è compatibile con questa funzione.

**INFORMAZIONE**

Questa funzione non è utilizzabile quando le unità interne sono controllate con un sistema di comando centralizzato.

**INFORMAZIONE**

Questa funzione non è supportata quando il sistema include unità esterne Sky Air RR o RQ.

**INFORMAZIONE**

Questa funzione non è utilizzabile quando le unità interne sono controllate a gruppi.

**INFORMAZIONE**

Per i sistemi in cui le unità interne sono in funzione contemporaneamente, questa funzione è controllata con il sensore di movimento montato sull'unità interna master.

Timer di spegnimento

Consente di impostare un timer per lo spegnimento automatico del sistema. Il timer può essere abilitato o disabilitato. Quando il timer è abilitato, entra in funzione ogni volta che il sistema viene acceso.

Il timer ha un intervallo di 30~180 minuti e può essere impostato con incrementi di 30 minuti.

Consumo energetico

Consente di visualizzare e confrontare i dati relativi al consumo energetico.

**INFORMAZIONE**

La disponibilità di tale funzione dipende dal tipo di unità interna.

**INFORMAZIONE**

Questa funzione non è utilizzabile quando le unità interne sono controllate a gruppi.

**INFORMAZIONE**

Questa funzione non è supportata quando il sistema include unità esterne Sky Air RR o RQ.

**INFORMAZIONE**

Il consumo energetico visualizzato può non corrispondere al consumo energetico effettivo. I dati visualizzati non sono il risultato di una misurazione kWh, bensì di un calcolo basato sui dati di funzionamento misurati. Alcuni dei dati di funzionamento sono valori assoluti, ma altri sono interpolazioni, comprendenti un certo margine per la tolleranza di interpolazione.

Limite di consumo energetico

Consente di impostare un intervallo di tempo in cui il sistema limita il consumo energetico massimo. Quando è abilitata, questa funzione fa in modo che l'unità esterna funzioni con un consumo energetico limitato (70% o 40% del consumo abituale) durante l'intervallo di tempo impostato.

**INFORMAZIONE**

La disponibilità di tale funzione dipende dal tipo di unità esterna.

Reset automatico setpoint

Impostare il timer affinché il sistema regoli automaticamente la temperatura al valore impostato. Per il funzionamento Riscaldamento e Raffreddamento, il timer può essere attivato o disattivato separatamente. Quando il timer è abilitato, si avvia ogni volta che si ATTIVA il sistema. Quando il timer scade, il setpoint della temperatura sarà sempre modificato al valore impostato, anche se nel frattempo il setpoint fosse stato cambiato.

Il timer ha un range di 30~120 minuti ed è impostabile in intervalli di 30 minuti.

**INFORMAZIONE**

Quando le unità interne sono controllate da un sistema di comando centrale, si sconsiglia di utilizzare questa funzione.

10.5.6 Programmazione

Programma

Organizzare le azioni del sistema in programmi. La funzione di programmazione consente di impostare fino a 5 azioni temporizzate per ciascun giorno della settimana. È possibile creare fino a 3 programmi diversi, ma solo 1 alla volta può essere attivo.

Ogni programma è dotato di programma base associato. Quando non sono impostate azioni nel programma e il programma è attivo, vengono avviate le azioni del programma base.

Esempio: il programma contiene un'azione il cui intervallo di tempo è impostato su 14:00-15:00. Il programma è attivo, ma non sono definite altre azioni nel programma. Durante il tempo in cui non sono definite azioni, il programma torna al programma base.

La logica delle azioni è la seguente:

- 1 Impostare un intervallo di tempo per l'azione.
- 2 Scegliere se ATTIVARE o DISATTIVARE il funzionamento del sistema e impostare le condizioni.
- 3 Scegliere se ATTIVARE o DISATTIVARE il funzionamento del sistema e impostare le condizioni del programma base.

SE "Funzionamento"	ALLORA
ATTIVATO	Impostare i setpoint di temperatura specifici per le azioni relativamente all'operazione di raffreddamento e/o riscaldamento, oppure scegliere di mantenere i setpoint correnti.
DISATTIVATO	Impostare i setpoint di setback specifici per le azioni di setback di raffreddamento e/o riscaldamento oppure scegliere di mantenere i setpoint attuali. Per ulteriori informazioni, vedere "Set-back" [▶ 133]. Nota: quando si aggiungono o si modificano le azioni di programmazione, i setpoint di setback per il Raffreddamento e/o Riscaldamento possono essere modificati. Tuttavia, i setpoint di setback saranno presi in considerazione solo se l'operazione stessa di setback verrà attivata. La modifica dei setpoint di setback dalla schermata Aggiungere azione NON abilita automaticamente l'operazione di setback.

**INFORMAZIONE**

Se l'opzione "Setpoint schermata iniziale" è impostata su "Simbolico", i setpoint della temperatura possibili sono limitati. Tuttavia, se l'opzione "Setpoint schermata iniziale" è impostata su "Simbolico" e si verifica una modifica del setpoint tramite programmazione, il sistema ignora le normali limitazioni dei setpoint e consente alla programmazione di superare l'intervallo limitato dei setpoint. Per ulteriori informazioni, vedere ["Setpoint schermata iniziale: Simbolico"](#) [▶ 38].

**INFORMAZIONE**

Questa funzione non è utilizzabile quando le unità interne sono controllate con un sistema di comando centralizzato.

**INFORMAZIONE**

Questa funzione non può essere utilizzata quando l'adattatore di ingresso digitale BRP7A5* è parte del sistema.

Vacanza

Consente di selezionare i giorni della settimana in cui il programma non si applica. Nei giorni selezionati, qualsiasi azione impostata con la funzione di programmazione non viene eseguita. La funzione vacanza può essere abilitata o disabilitata. Quando è abilitata, la funzione si applica a qualsiasi programma attivato.

**INFORMAZIONE**

Per ulteriori informazioni, vedere ["Programma"](#) [▶ 130].

10.5.7 Configurazione e funzionamento

Logica di setpoint

Impostare la logica del setpoint. Scegliere se la logica del setpoint viene eseguita dall'unità interna o dal comando a distanza.

Logica di setpoint	Descrizione
Unità interna	La logica di setpoint viene eseguita dall'unità interna.
Comando a distanza	La logica di setpoint viene eseguita dal sistema di comando a distanza.

In caso di logica del setpoint del comando a distanza, scegliere di avere una logica singolo setpoint o una logica doppio setpoint.

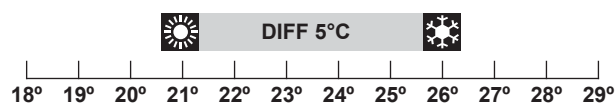
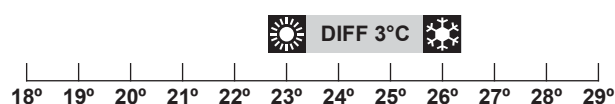
Logica di setpoint del sistema di comando a distanza	Descrizione
Punto di regolazione singolo	È disponibile un unico setpoint della temperatura, indipendente dalla modalità di funzionamento. In tal caso, la modifica della modalità di funzionamento NON cambia il setpoint. Per semplificare, la modifica del setpoint viene applicata al funzionamento in riscaldamento e raffreddamento.
Punto di regolazione doppio	Sono disponibili due punti di regolazione della temperatura: uno specifico per il raffreddamento e uno specifico per il riscaldamento. In tal caso, la modifica della modalità di funzionamento CAMBIA cambia il setpoint (ad esempio al setpoint dell'altra modalità di funzionamento). Per semplificare, modificando il setpoint di raffreddamento, NON viene modificato quello di riscaldamento.

In caso di logica a doppio setpoint, impostare il differenziale del setpoint minimo. Questa è la differenza minima tra i possibili setpoint per il funzionamento in modalità raffreddamento e il funzionamento in modalità riscaldamento:

- Setpoint del raffreddamento $\geq$ (setpoint del riscaldamento + differenziale minimo dei setpoint)
- Setpoint del riscaldamento $\leq$ (setpoint del raffreddamento – differenziale minimo dei setpoint)

Ciò significa che:

- Se si abbassa il setpoint del raffreddamento $<$ (setpoint del riscaldamento + differenziale minimo dei setpoint), il comando abbasserà automaticamente il setpoint del riscaldamento.
- Se si aumenta il setpoint del riscaldamento $>$ (setpoint del raffreddamento – differenziale minimo dei setpoint), il comando aumenterà automaticamente il setpoint del raffreddamento.



DIFF Differenziale minimo dei setpoint



INFORMAZIONE

Quando il differenziale minimo dei setpoint viene modificato nell'app Madoka Assistant, questo potrebbe non essere sempre riflesso nei limiti del range di setpoint sul comando a distanza.



INFORMAZIONE

Se il sistema è comandato dall'apparecchiatura di controllo centrale, il controllo del sistema con il comando a distanza è limitato. In tal caso, non è possibile impostare la logica del punto di regolazione doppio nell'app Madoka Assistant.



INFORMAZIONE

Quando le unità interne sono controllate da un sistema di comando centralizzato, è possibile utilizzare unicamente la logica di setpoint dell'unità interna.



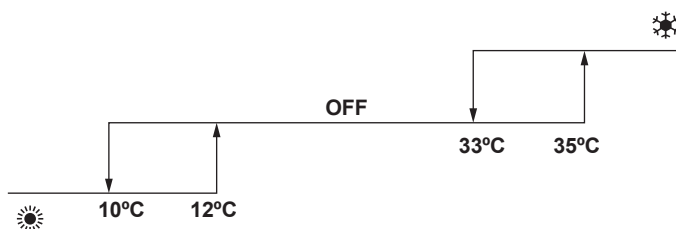
INFORMAZIONE

Scegliendo la logica di setpoint dell'unità interna, il sistema non può funzionare in modalità automatica. Per abilitare la modalità di funzionamento automatica per i sistemi a pompe di calore VRV, utilizzare la logica di setpoint del sistema di comando a distanza.

Set-back

Il ripristino è la funzione che mantiene la temperatura ambiente in un intervallo specifico quando il sistema viene spento (dall'utilizzatore, dalla funzione di programmazione o dal timer di SPEGNIMENTO). Per far ciò, il sistema funziona temporaneamente in modalità Riscaldamento o Raffreddamento, in base al setpoint di ripristino e al differenziale di recupero.

Esempio:



Impostazioni			Risultato
Funzionament o in modalità Riscaldamento 	Setpoint di set- back del riscaldamento	10°C	Se la temperatura ambiente scende sotto i 10°C, il sistema avvia automaticamente il funzionamento in modalità Riscaldamento. Se dopo 30 minuti la temperatura supera i 12°C, il sistema interrompe il funzionamento in modalità Riscaldamento e si spegne di nuovo. Quando la temperatura ambiente scende di nuovo sotto i 10°C, il processo si ripete.
	Differenziale di recupero di riscaldamento	+2°C	
Funzionament o in modalità Raffreddament o 	Setpoint di set- back del raffreddament o	35°C	Se la temperatura ambiente supera i 35°C, il sistema avvia automaticamente il funzionamento in modalità Raffreddamento. Se dopo 30 minuti la temperatura scende sotto i 33°C, il sistema interrompe il funzionamento in modalità Raffreddamento e si spegne di nuovo. Quando la temperatura ambiente supera di nuovo i 35°C, il processo si ripete.
	Differenziale di recupero di raffreddament o	-2°C	

**INFORMAZIONE**

- La funzione di set-back è attivata per impostazione predefinita.
- La funzione di set-back accende il sistema per almeno 30 minuti, salvo quando si modifichi il setpoint di set-back oppure il sistema venga acceso con il pulsante ATTIVATO/DISATTIVATO.
- Quando è attiva la funzione di set-back, non è possibile apportare modifiche alle impostazioni di velocità della ventola.
- Quando la funzione di set-back si attiva mentre il sistema è impostato sulla modalità di funzionamento automatica, il sistema passa alla modalità di funzionamento in raffreddamento o riscaldamento, a seconda di quale sia richiesta. Il setpoint di set-back visualizzato nella schermata di funzionamento dipende quindi dalla modalità di funzionamento.
- Se il set-back è attivo e l'opzione "Setpoint schermata iniziale" è impostata su "Simbolico", allora non viene visualizzata alcuna indicazione di funzionamento del set-back sulla schermata iniziale del comando a distanza.

**INFORMAZIONE**

Questa funzione non è utilizzabile quando le unità interne sono controllate con un sistema di comando centralizzato.

**INFORMAZIONE**

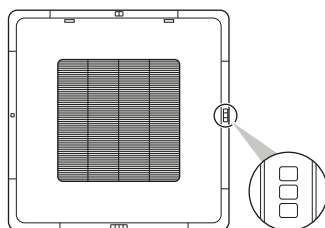
I limiti dell'intervallo dei setpoint predefiniti per il funzionamento in set-back sono [33°C-37°C] per il raffreddamento e [10°C-15°C] per il riscaldamento. Non è possibile modificare tali limiti.

Direzione del flusso d'aria individuale

Impostare la direzione del flusso d'aria di ogni singola uscita dell'aria dell'unità interna. Il massimo numero di unità interne per cui è possibile effettuare tali impostazioni dipende dal tipo di sistema:

Sistema	Numero max. di unità interne
Sky Air	4
VRV	16

Con le unità interne tipo a cassetta, è possibile identificare le singole uscite dell'aria con i seguenti indicatori:



INFORMAZIONE

La disponibilità di tale funzione dipende dal tipo di unità interna.

Intervallo dei setpoint

Impostare un limite al range di setpoint della temperatura, sia per il funzionamento in modalità Riscaldamento che in Raffreddamento.



INFORMAZIONE

Questa funzione non è utilizzabile quando le unità interne sono controllate con un sistema di comando centralizzato.



INFORMAZIONE

I limiti predefiniti dell'intervallo di setpoint per il funzionamento sia in raffreddamento che in riscaldamento sono [16°C-32°C], indipendentemente dall'attivazione o dalla disattivazione di "Limitazione intervallo di setpoint". Non è possibile superare tali limiti.



INFORMAZIONE

Quando il comando a distanza rileva che l'unità interna modifica il setpoint a un valore fuori dal range di setpoint per 3 volte consecutive, il comando a distanza disattiverà il proprio range di setpoint per evitare modifiche continue del setpoint.

Circolazione del flusso d'aria attiva

Abilitare la circolazione del flusso d'aria attiva per ottenere una distribuzione della temperatura più uniforme nella stanza.

Attivando questa funzione, la velocità della ventola dell'unità interna e la direzione del flusso dell'aria vengono controllate automaticamente e non è possibile modificarle manualmente.

Master di raffreddamento/riscaldamento

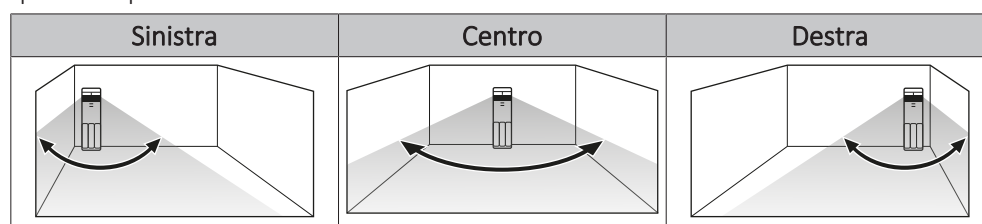
Impostare un'unità interna (o un gruppo di unità interne) come unità master di raffreddamento/riscaldamento. Se a un'unità esterna sono collegate più unità interne, una di queste unità (o un gruppo di unità interne, nel caso del controllo di gruppo) deve essere impostata come master di raffreddamento/riscaldamento. Le altre unità/gruppi diventano quindi slave di raffreddamento/riscaldamento e il loro funzionamento è limitato dal master (ad es. un'unità esterna non consente a

un'unità interna di eseguire il funzionamento in raffreddamento mentre un'altra esegue il funzionamento in riscaldamento).

Quando un'unità interna o un gruppo di unità interne è impostata come unità master di raffreddamento/riscaldamento, le altre unità/gruppi diventano automaticamente sue unità slave. Per trasformare un'unità slave nel master, per prima cosa collegare l'app al comando che controlla l'unità master attualmente attiva, quindi deseleggerla come master e impostare l'unità slave come master.

Gamma direzione flusso d'aria

Impostare il range di direzioni del flusso d'aria dell'unità interna in base alla posizione di installazione. Questa funzione è disponibile solo per le unità interne a pavimento. Il numero massimo di unità interne per cui è possibile effettuare queste impostazioni è 16.



INFORMAZIONE

La disponibilità di tale funzione dipende dal tipo di unità interna.



INFORMAZIONE

Per i sistemi in cui le unità interne sono in funzione contemporaneamente, è possibile impostare la gamma della direzione del flusso d'aria delle singole unità interne collegando il sistema di comando a ciascuna unità interna separatamente.

Prevenzione correnti d'aria

Evitare che le persone vengano toccate dal flusso d'aria dell'unità interna, in base alla presenza (assenza) rilevata con un sensore di movimento.



INFORMAZIONE

Per utilizzare questa funzione, è necessario che le unità interne siano dotate del sensore di movimento (accessorio opzionale). Il sensore intelligente di Madoka Plus (WLPIR) NON è compatibile con questa funzione.



INFORMAZIONE

Questa funzione non è supportata quando il sistema include unità esterne Sky Air RR o RQ.

Avvio rapido

Attivare l'Avvio rapido per portare rapidamente la stanza ad una temperatura confortevole.

Quando l'Avvio rapido è attivo, l'unità esterna funziona con maggiore capacità. La velocità della ventola dell'unità interna viene controllata automaticamente, ed è quindi impossibile modificarla manualmente.

Dopo l'attivazione, l'Avvio rapido resta in funzione fino a 30 minuti. Dopo 30 minuti, l'Avvio rapido si disattiva automaticamente e il sistema riprende il normale funzionamento. Inoltre, l'Avvio rapido si disattiva nel momento in cui si modifica manualmente la modalità di funzionamento.

L'Avvio rapido può essere attivato SOLTANTO quando il sistema si trova in funzione in modalità Raffreddamento, Riscaldamento o Automatico.



INFORMAZIONE

Questa funzione è disponibile solo per le unità interne Sky Air.



INFORMAZIONE

Questa funzione non è supportata quando il sistema include unità esterne Sky Air RR o RQ.

Funzionamento in sbrinamento

Consente di far funzionare il sistema in modalità sbrinamento, al fine di prevenire la perdita di capacità di riscaldamento a causa dell'accumulo di ghiaccio nell'unità esterna.



INFORMAZIONE

Il sistema ritorna al funzionamento normale dopo 6 o 8 minuti circa.

Blocco della funzione

È possibile rendere indisponibili le funzioni e le modalità operative bloccandole oppure sbloccare la funzione se non è più necessaria. È possibile bloccare le seguenti funzioni e modalità di funzionamento:



INFORMAZIONE

- Se si blocca una modalità di funzionamento attiva al momento del blocco, tale modalità rimane attiva anche dopo il salvataggio delle impostazioni e l'uscita dal menu. Tale modalità non sarà più disponibile solo quando si cambia la modalità di funzionamento.
- Se si bloccano TUTTE le modalità di funzionamento, non sarà possibile passare a una modalità di funzionamento diversa da quella attiva al momento del blocco.

Sistema di comando a distanza

Se si bloccano le funzioni e le modalità di funzionamento dall'app, tali modifiche risultano nel comando a distanza.

Modalità silenzioso

Impostare l'intervallo di tempo in cui l'unità esterna opera a rumorosità ridotta.



INFORMAZIONE

La disponibilità di tale funzione dipende dal tipo di unità esterna.

Interblocco ingresso esterno

L'interblocco ingresso esterno consente l'integrazione dei contatti esterni nella logica di controllo del sistema. Aggiungendo un contatto scheda magnetica e/o un contatto finestra alla configurazione dei comandi, è possibile fare in modo che il sistema risponda all'inserimento/rimozione di una scheda magnetica in/da un lettore di schede, e/o all'apertura/chiusura di finestre.

Per ulteriori informazioni, vedere ["Note relative all'interblocco ingresso esterno"](#) [▶ 103].

**INFORMAZIONE**

Per utilizzare questa funzione, è necessario che l'adattatore di ingresso digitale BRP7A5* faccia parte del sistema.

- Assicurarsi che l'adattatore di ingresso digitale e i suoi contatti opzionali (contatto finestra B1 e contatto scheda magnetica B2) siano installati correttamente. Confermare che il contatto senza tensione dell'adattatore di ingresso digitale si trovi nella posizione corretta. Per istruzioni su come installare l'adattatore di ingresso digitale, consultare il manuale di installazione dell'adattatore di ingresso digitale.
- Quando l'adattatore di ingresso digitale non funziona correttamente, l'interblocco ingresso esterno non è disponibile nel menu.
- Quando l'adattatore di ingresso digitale fa parte del sistema, il sistema non consente il collegamento di un comando secondario (slave).
- Quando l'adattatore di ingresso digitale fa parte del sistema, non è possibile utilizzare la funzione Schedule (Programmazione).
- Quando l'adattatore di ingresso digitale fa parte del sistema, così come un comando centralizzato, la funzione di interblocco ingresso esterno è controllata dal comando centralizzato, e non dall'adattatore.

11 Manutenzione

11.1 Precauzioni generali di sicurezza



AVVERTENZA

Prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione o attività di riparazione, interrompere il funzionamento del sistema con il telecomando e spegnere l'interruttore di alimentazione. **Conseguenza possibile:** scosse elettriche o lesioni.



AVVISO

Per pulire il telecomando, NON utilizzare solventi organici, come diluenti per vernici. **Conseguenza possibile:** danni, scosse elettriche o incendi.



AVVERTENZA

NON lavare il telecomando. **Conseguenza possibile:** dispersioni di corrente, scosse elettriche o incendi.



INFORMAZIONE

Se non è possibile eliminare facilmente la sporcizia dalla superficie durante la pulizia del comando a distanza, immergere il panno in un detergente neutro diluito con acqua, strizzare bene il panno e pulire la superficie. Asciugare quindi con un panno asciutto.



AVVISO

NON ispezionare o effettuare manutenzione MAI sull'unità da solo. Far eseguire questo lavoro a un tecnico di assistenza qualificato. Tuttavia, come utilizzatore, si potrà pulire il filtro dell'aria e svuotare la scatola della polvere dell'unità, autonomamente.

11.2 Panoramica: Manutenzione e assistenza

Come utilizzatore, quando i componenti del sistema necessitano di manutenzione o assistenza, rivolgersi al proprio rivenditore.

Per indicare che è necessaria la manutenzione, non appena si entra nel menu principale dalla schermata iniziale, il comando mostra  nella schermata iniziale e/ o mostra un popup di notifica. Nel menu dedicato sono visibili anche le notifiche in sospeso e lo storico delle notifiche. Per ulteriori informazioni, vedere "8.10 Notifiche" [▶ 75]. Per le notifiche specifiche relative alla manutenzione delle unità interne, vedere "11.4 Manutenzione dell'unità interna" [▶ 140].

11.3 Pulizia del telecomando

- 1 Tenere premuto  sul comando a distanza per alcuni secondi.

Risultato: Il menu del gestore attività si apre.

- 2 Toccare **Pulisci schermo**.

Risultato: Lo schermo tattile e i pulsanti tattili del comando a distanza si bloccano per 5 secondi.

- 3 Pulire lo schermo e le altre parti esterne del comando con un panno asciutto.

11.4 Manutenzione dell'unità interna

Quando l'unità interna necessita di manutenzione, compare la notifica di promemoria. Le seguenti schermate di notifica sono relative alla manutenzione dell'unità interna:

Schermo	Azioni da eseguire
Notifiche  Pulizia filtro ed elemento Spazio ufficio Pulire il filtro e l'elemento, quindi toccare il segno di spunta per resettare i timer di pulizia. Se non si desidera pulire ora, toccare semplicemente il pulsante indietro. 	Pulire il filtro, l'elemento o entrambi dell'unità interna, secondo le istruzioni della documentazione dell'unità interna. Dopo la pulizia del filtro, dell'elemento o di entrambi, toccare  per ripristinare il timer di pulizia.
Notifiche  Il filtro deve essere sostituito Spazio ufficio Sostituire il filtro e quindi toccare il segno di spunta per resettare il timer di sostituzione. Se non si desidera sostituire ora, è sufficiente toccare il pulsante indietro. 	Sostituire il filtro dell'unità interna, secondo le istruzioni della documentazione dell'unità interna. Dopo aver installato il filtro sostitutivo, toccare  sul display del comando a distanza per ripristinare il timer di pulizia.
Notifiche  Raccogli polvere pieno Spazio ufficio Il raccogli polvere deve essere svuotato. 	Svuotare la scatola della polvere dell'unità interna, secondo le istruzioni della documentazione dell'unità interna. Dopo aver svuotato la scatola della polvere, toccare  per eliminare la notifica.



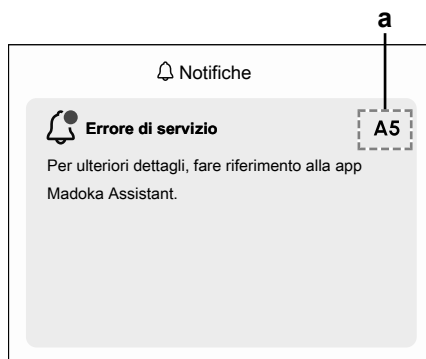
INFORMAZIONE

Le notifiche di manutenzione per pulizia e sostituzione del filtro o dell'elemento si possono eliminare prima che l'attività di manutenzione sia stata eseguita. Quando si elimina la notifica, il timer di manutenzione si ripristina, indipendentemente dal fatto che la manutenzione sia già stata eseguita. Eliminare le notifiche di manutenzione solo dopo che l'attività di manutenzione richiesta è stata eseguita, salvo diversa indicazione da parte dell'installatore.

12 Risoluzione dei problemi

12.1 Gestione degli errori

Quando il sistema è in errore, il comando visualizza 🔔 sulla schermata iniziale e compare la notifica di errore. La notifica è visibile dal menu delle notifiche (vedere ["8.10 Notifiche"](#) [▶ 75] per maggiori informazioni).



a Codice di errore

Quando si verifica un errore, il codice errore compare nell'angolo in alto a destra dello schermo. Per maggiori dettagli sul codice di errore, fare riferimento a Madoka Assistant. Per l'elenco completo dei codici errore e il loro significato, vedere il manuale di servizio dell'unità. Quando il sistema si sarà ripreso dall'errore, la notifica scompare automaticamente.



AVVISO

Alcune notifiche relative a sensori e manutenzione possono essere ignorate. In caso di notifica di perdita di refrigerante, ignorare la notifica farà solo tacere il cicalino di allarme. Finché il problema di fondo è presente, le notifiche di errore normali non si possono ignorare. La notifica di errore scompare automaticamente quando il sistema si riprende o quando si risolve il problema di fondo.

12.2 Errori di inizializzazione

Errore di trasmissione U5

Causa possibile	Azione correttiva
Più di 1 comando a distanza nel sistema ha il ruolo di master.	Modificare il ruolo del comando a distanza su asservito, in modo che ci sia solo 1 comando a distanza principale.
Problema di cablaggio tra comando a distanza e unità interna	Verificare che il cablaggio P1P2 tra il comando a distanza e l'unità sia conforme ai requisiti descritti in "5.1 Requisiti di cablaggio" [▶ 9].

Errore di trasmissione U8

Causa possibile	Azione correttiva
Problema di cablaggio tra comando a distanza principale e comando a distanza asservito.	Verificare che il cablaggio P1P2 tra i comandi a distanza sia conforme ai requisiti descritti in "5.1 Requisiti di cablaggio" [► 9].
Il sistema contiene un unico comando a distanza asservito.	Impostare il ruolo del comando a distanza come principale.

Errore di trasmissione UA

Causa possibile	Azione correttiva
Sono collegate più di 16 unità interne.	Ridurre a 16 il numero di unità interne collegate, o ancora meno.
Combinazione non corretta di unità interne ed esterne	Verificare che non ci siano discordanze nel tipo di refrigerante.
Problema di cablaggio	Verificare che il cablaggio dei gruppi di unità (Sky Air) sia effettuato correttamente.

12.3 Rilevamento di una perdita di refrigerante

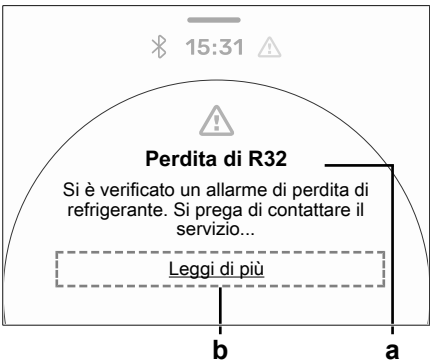
Se il sistema rileva una perdita di refrigerante, viene attivato un allarme sul comando a distanza e l'app Madoka Assistant invia una notifica. Arrestare l'allarme e ignorare la notifica.

12.3.1 Informazioni sul rilevamento delle perdite di refrigerante

Le informazioni visualizzate dal comando in caso di perdita di refrigerante dipendono dalla modalità in cui è impostato il comando per funzionare.

Modalità Normale e Solo allarme

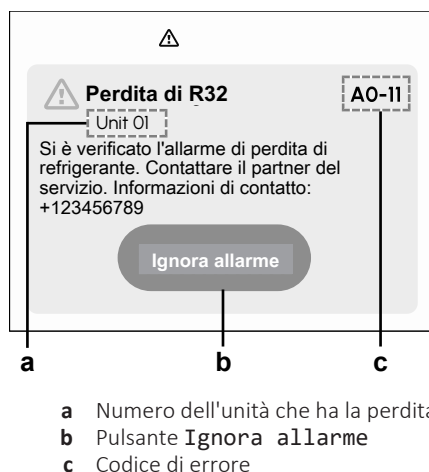
Nella finestra a comparsa il comando mostra il numero dell'unità interna che ha la perdita. Il Daikin eye lampeggia in rosso e il cicalino di allarme suona. Per visualizzare più informazioni, nella finestra a comparsa toccare **Leggi di più**.



- a Numero dell'unità che ha la perdita
- b Ulteriori informazioni (**Leggi di più**)

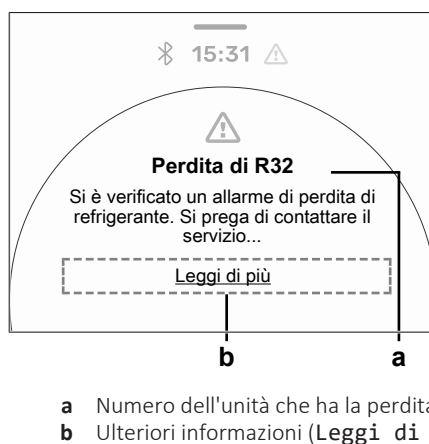
Il comando mostra quindi il codice errore, il numero dell'unità che ha la perdita e il pulsante per ignorare temporaneamente l'allarme.

Nota: l'annullamento dell'allarme disattiva solo il cicalino di allarme.



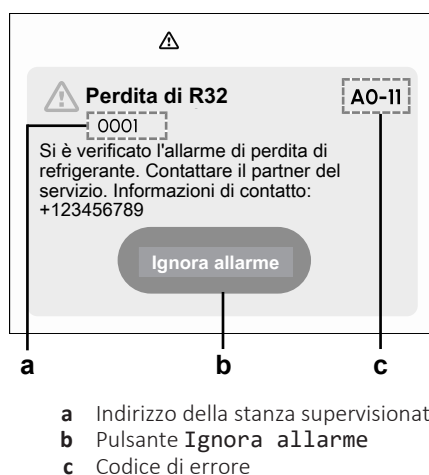
Modalità Supervisore

Nella finestra a comparsa il comando mostra il numero dell'unità interna che ha la perdita. Il Daikin eye lampeggia in rosso e il cicalino di allarme suona. Per visualizzare più informazioni, nella finestra a comparsa toccare **Leggi di più**.



Il comando mostra quindi il codice errore, l'indirizzo della stanza supervisionata dell'unità che ha la perdita e il pulsante per ignorare temporaneamente l'allarme.

Nota: l'annullamento dell'allarme disattiva solo il cicalino di allarme.



INFORMAZIONE

Per maggiori informazioni sulle modalità, vedere ["7.2 Assegnazione della modalità"](#) [▶ 17].

12.3.2 Per arrestare l'allarme di rilevamento delle perdite

**AVVISO**

A seconda della configurazione e della modalità in cui il comando a distanza è impostato per essere azionabile, il comando a distanza o l'app Madoka Assistant potrebbero far ignorare temporaneamente l'allarme rilevamento perdite localmente. Potrebbe anche essere possibile interrompere temporaneamente il suono (buzzer) e gli indicatori visivi dell'allarme rilevamento perdite. L'eliminazione o l'interruzione dell'allarme rilevamento perdite NON ripara la perdita.

Ci sono 2 modi per interrompere l'allarme di rilevamento perdite in corso:

- 1 Sul comando a distanza, nella schermata di allarme toccare **Ignora allarme**.
- 2 Dall'app Madoka Assistant (Silenziare l'allarme).

Dopo aver interrotto l'allarme, rivolgersi al proprio installatore o a un tecnico di assistenza per riparare la perdita di refrigerante dell'unità.

**INFORMAZIONE**

Se il sistema di comando è impostato per essere utilizzato in modalità "Supervisore", allora tale sistema indica l'indirizzo dell'ambiente supervisionato dell'unità interna per cui si verifica l'allarme di rilevamento delle perdite. Tuttavia, non è possibile arrestare l'allarme del controller dell'unità interna (impostato per essere utilizzato nelle modalità "Normale" o "Solo allarme") dal sistema di comando in modalità "Supervisore". È necessario arrestare individualmente l'allarme del sistema di comando collegata all'unità interna su cui si verifica la perdita.

12.4 Sensori intelligenti Madoka Plus

Impossibile avviare la procedura di associazione

Causa possibile	Azione correttiva
Il comando a distanza è il comando a distanza asservito.	Modificare il ruolo del comando a distanza su principale (vedere "Modifica del comando principale/asservito" [▶ 101]). I sensori intelligenti Madoka Plus si possono associare solo ai comandi a distanza principali.
È stato raggiunto il numero massimo di sensori intelligenti Madoka Plus che possono essere associati al comando a distanza.	Rimuovere il sensore (vedere "8.9.6 Rimozione del sensore intelligente Madoka Plus" [▶ 73]). Poi, provare ad associare ancora il nuovo sensore.
È stato raggiunto il numero massimo di sensori intelligenti Madoka Plus per il tipo di sensore.	

Errore di associazione del sensore

Causa possibile	Azione correttiva
Il sensore intelligente Madoka Plus è fuori dal raggio di comunicazione wireless	Riposizionare il sensore più vicino al comando a distanza.

Causa possibile	Azione correttiva
Il segnale di comunicazione wireless è interrotto durante l'associazione.	▪ Controllare il percorso dal sensore al comando a distanza e verificare che non ci siano contenitori metallici o altri dispositivi radio che possano interferire con la comunicazione wireless. Accertarsi che ci sia una linea visiva diretta e senza ostacoli tra il sensore e il comando a distanza. ▪ Accertarsi che il sensore sia posizionato correttamente (per es. fissato a una parete). Se necessario, riposizionare il sensore.
Il sensore intelligente Madoka Plus è in modalità di sospensione.	Per ripristinare il sensore, rimuovere la copertura della batteria del sensore e togliere le batterie per almeno 10 secondi. Provare quindi ad associare nuovamente il sensore.

Impossibile scansionare il codice QR (Madoka Assistant)

Causa possibile	Azione correttiva
Il codice QR sul sensore è troppo piccolo per essere scansionato dal dispositivo mobile.	Scansionare l'adesivo del codice QR più grande incluso nella confezione del sensore.
L'ambiente è troppo buio.	Accertarsi che l'area sia ben illuminata e scansionare nuovamente il codice QR.
La fotocamera del dispositivo mobile non è posizionata in modo ottimale per la scansione del codice QR.	Regolare lentamente l'angolazione e la distanza della fotocamera del dispositivo mobile rispetto al codice QR. Mantenere il codice QR il più piatto possibile.

Causa possibile	Azione correttiva
Il codice QR non può essere letto dalla funzione di scansione dell'app Madoka Assistant.	Aggiungere manualmente il sensore all'app Madoka Assistant, inserendo il UUID e il codice di installazione: 1 Scansionare il codice QR con l'app della fotocamera del proprio dispositivo mobile. 2 Copiare il messaggio di testo visualizzato. 3 Incollare e salvare il messaggio di testo in una nota. 4 Isolare il UUID e il codice di installazione dal testo. Esempio: G\$M:H74426%Z:0x70AC08FEFED4F02C\$I:70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5BE6C68177467 Il UUID è la stringa che segue Z:0x7 e termina prima di \$I:, in questo caso: 0AC08FEFED4F02C Il codice di installazione è la stringa che segue \$I:, in questo caso: 70E783DDEDD6C8AE57EA2FF5BE6C68177467 5 Inserire manualmente il UUID e installare il codice nell'app Madoka Assistant, poi seguire gli altri passaggi per completare la procedura di associazione.

Notifica errore di connessione

Causa possibile	Azione correttiva
Le batterie del sensore intelligente Madoka Plus sono esaurite.	Sostituire le batterie del sensore.
Il sensore intelligente Madoka Plus è fuori dal raggio di comunicazione wireless del comando a distanza.	Riposizionare il sensore più vicino al comando a distanza. Accertarsi che il sensore wireless sia entro 10 m dal comando a distanza.
Il segnale di comunicazione wireless è interrotto.	▪ Controllare il percorso dal sensore al comando a distanza e verificare che non ci siano contenitori metallici o altri dispositivi radio che possano interferire con la comunicazione wireless. ▪ Accertarsi che il sensore sia posizionato correttamente (per es. fissato a una parete). Se necessario, riposizionare il sensore.

Sensore di movimento – il sistema si ATTIVA o DISATTIVA in modo imprevisto

Causa possibile	Azione correttiva
Il sensore intelligente di movimento Madoka Plus viene utilizzato insieme al sensore di presenza integrato dell'unità.	Per evitare comportamenti imprevedibili di ATTIVAZIONE/ DISATTIVAZIONE, NON usare il sensore intelligente Madoka Plus insieme ai sensori di presenza dell'unità. Il sensore di presenza dell'unità interna rileva il movimento in modo completamente indipendente dal sensore intelligente Madoka Plus. Pertanto, ciascun sensore può ATTIVARE/DISATTIVARE il sistema quando non viene rilevato movimento.

I valori del sensore wireless si visualizzano come spazi vuoti (-) sul comando a distanza

Causa possibile	Azione correttiva
Nessun interblocco è stato configurato per il sensore intelligente Madoka Plus.	Configurare l'interblocco nell'app Madoka Assistant.
Il comando a distanza è stato DISATTIVATO recentemente.	Attendere alcuni minuti per permettere il ripristino della comunicazione wireless tra il sensore e il comando a distanza.
Per il sensore intelligente Madoka Plus di CO ₂ e il sensore di movimento: il sensore è ancora in fase di avvio oppure è stato ripristinato.	Attendere 45 secondi affinché il segnale del sensore wireless si stabilizzi.

Dati del sensore wireless CO₂ non accurati

Causa possibile	Azione correttiva
Il sensore di CO ₂ è troppo vicino a una fonte di calore.	Riposizionare il sensore più lontano dalla fonte di calore.
Il sensore di CO ₂ rileva vibrazioni da un dispositivo o motore vicino.	Riposizionare il sensore più lontano dalla fonte delle vibrazioni.
Il sensore di CO ₂ è installato in una posizione con scarso flusso d'aria.	Per migliorare la precisione della rilevazione, riposizionare il sensore in una posizione con adeguato flusso d'aria.
Polvere o sporco eccessivi stanno influenzando la capacità di rilevazione del sensore di CO ₂ .	Pulire attentamente il sensore con un panno umido (evitare il contatto con acqua o altri liquidi, ridurre al minimo l'esposizione durante la pulizia).

L'unità non risponde all'interblocco

Causa possibile	Azione correttiva
L'interblocco non è impostato correttamente.	▪ Verificare sul comando a distanza che l'interblocco sia impostato correttamente. ▪ Verificare sull'app Madoka Assistant che l'interblocco sia impostato correttamente.
Il comando a distanza è stato DISATTIVATO recentemente, oppure c'è stata un'interruzione di alimentazione.	Attendere alcuni minuti per permettere il ripristino della comunicazione wireless tra il sensore e il comando a distanza.

12.5 Connettività Bluetooth

La procedura di associazione tra il comando a distanza e l'app non è riuscita

Causa possibile	Azione correttiva
Il Bluetooth è stato disattivato sul telefono cellulare durante l'associazione	Riprovare la procedura di associazione e accertarsi che il Bluetooth sia attivo sia sul comando a distanza sia sul dispositivo mobile.
Il dispositivo mobile è fuori dalla portata Bluetooth del comando a distanza.	Avvicinarsi (entro 10 m) al comando a distanza e riprovare la procedura di associazione. Rimanere entro 10 m o meno per tutta la durata della procedura di associazione.
Il dispositivo mobile presenta problemi noti di compatibilità o stabilità Bluetooth.	▪ Accertarsi che il dispositivo mobile esegua la versione più recente del sistema operativo e del firmware. Spesso i problemi di stabilità della connessione Bluetooth si risolvono tramite aggiornamenti software. ▪ Per problemi noti di compatibilità o stabilità Bluetooth specifici per il modello del dispositivo mobile, consultare le risorse di supporto del produttore o forum online affidabili. Applicare le modifiche di configurazione consigliate o soluzioni alternative.

Quando si tenta di associare, compare la notifica di memoria di associazione piena

Causa possibile	Azione correttiva
È stato raggiunto il numero massimo (4) di dispositivi mobili che si possono associare.	▪ Toccare Conferma per sovrascrivere le informazioni di abbinamento del dispositivo più vecchio. ▪ Rimuovere le informazioni di abbinamento (vedere "10.2.4 Rimozione delle informazioni di collegamento" [► 119]). Riprovare quindi la procedura di associazione. Nota che questa operazione rimuoverà le informazioni di abbinamento di TUTTI i dispositivi precedentemente associati.

12.6 Aggiornamento software

L'aggiornamento software non riesce

Causa possibile	Azione correttiva
Il Bluetooth è stato disattivato manualmente sul dispositivo mobile durante l'aggiornamento software.	Mantenere il Bluetooth attivo per tutta la durata dell'aggiornamento, sia sul comando a distanza che sul dispositivo mobile.
Il Bluetooth è stato disattivato automaticamente sul dispositivo mobile a causa dell'attivazione della modalità Aereo, modalità Non disturbare o modalità simili che potrebbero disattivare o limitare la connettività Bluetooth in background.	Accertarsi che il dispositivo mobile non possa limitare la connettività Bluetooth per tutta la durata dell'aggiornamento software.
Solo nel caso di dispositivi mobili che utilizzano iOS: è in corso un trasferimento AirDrop (in ricezione o in trasmissione).	Disabilitare AirDrop per tutta la durata dell'aggiornamento software, oppure accertarsi che non avvengano trasferimenti durante l'aggiornamento.
Durante l'aggiornamento software, il dispositivo mobile è stato allontanato dalla portata Bluetooth del comando a distanza.	Avvicinarsi (entro 10 m) al comando a distanza e riprovare la procedura di associazione. Rimanere entro 10 m o meno per tutta la durata dell'aggiornamento software.
Il sistema operativo del dispositivo mobile dà priorità alle funzioni di sistema rispetto alla connessione Bluetooth. Le funzioni di sistema che possono causare questo sono: ▪ Chiamate attive o in arrivo ▪ Notifiche di sistema o allarmi che sospendono i processi in background ▪ Modalità risparmio batteria	Accertarsi che durante l'aggiornamento nessuna funzione di sistema del dispositivo mobile interferisca con la connettività Bluetooth.

Causa possibile	Azione correttiva
Durante l'aggiornamento software, il dispositivo mobile entra in stato di sospensione o blocco.	Mantenere il dispositivo mobile attivo e sbloccato durante l'aggiornamento software.
Durante l'aggiornamento software, l'app Madoka Assistant è chiusa o minimizzata.	Durante l'aggiornamento software, mantenere l'app Madoka Assistant attiva in primo piano.
Durante l'aggiornamento, il comando a distanza perde l'alimentazione o viene ripristinato manualmente.	Risolvere il problema di alimentazione e ripetere l'aggiornamento software.

13 Smaltimento

- Le unità sono contrassegnate con il simbolo seguente:



Questo significa che i prodotti elettrici ed elettronici NON possono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici non differenziati. NON cercare di smontare il sistema da soli: lo smontaggio del sistema DEVE essere eseguiti da installatori qualificati e DEVE soddisfare la legislazione applicabile.

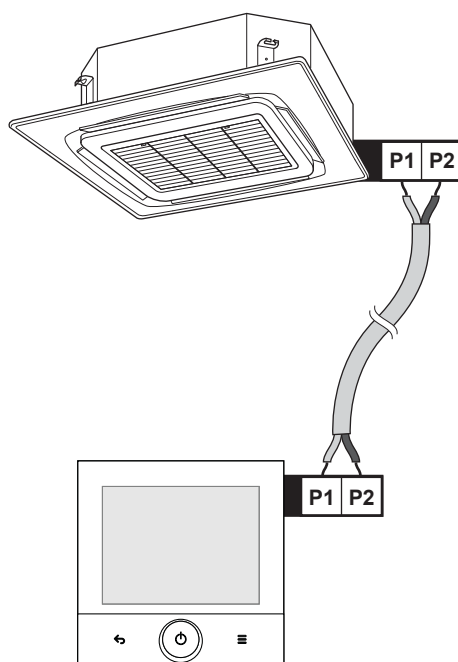
Le unità DEVONO essere trattate presso una struttura specializzata nel riutilizzo, riciclaggio e recupero dei materiali. Il corretto smaltimento del prodotto eviterà le possibili conseguenze negative sull'ambiente e sulla salute dell'uomo. Per maggiori informazioni, contattare il proprio installatore o l'ente locale preposto.

14 Dati tecnici

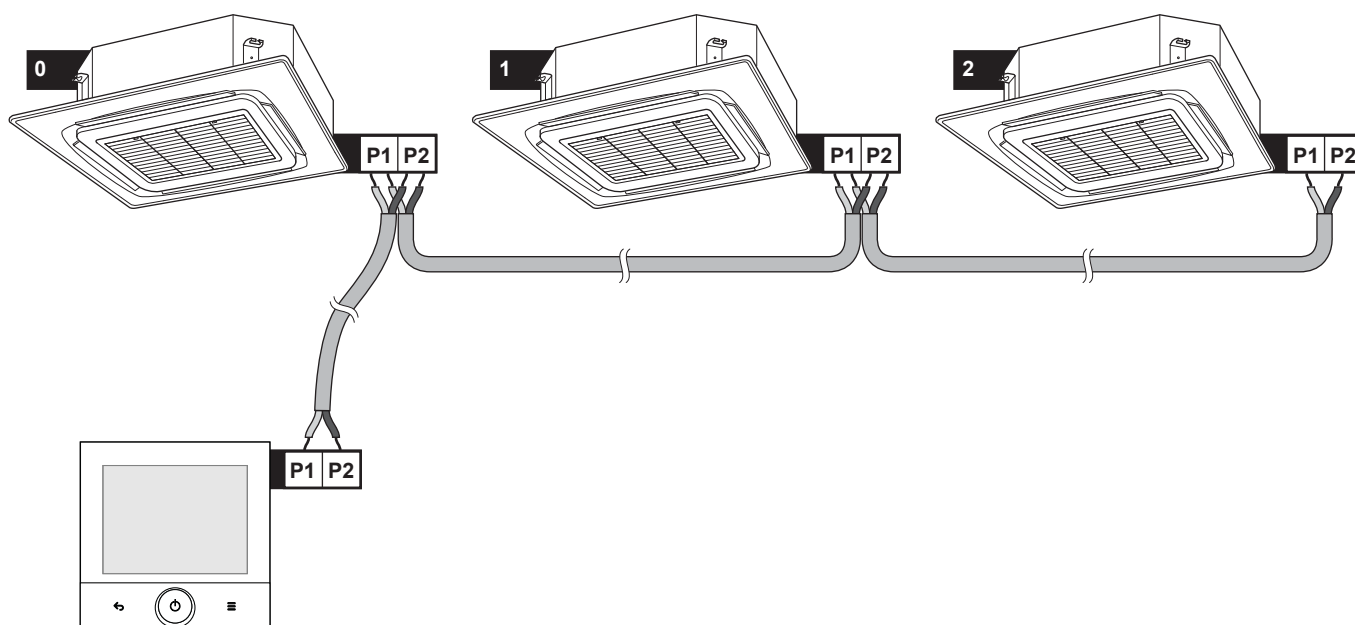
È disponibile un **sottoinsieme** dei dati tecnici più recenti sul sito web regionale Daikin (accessibile al pubblico). L'**insieme completo** dei dati tecnici più recenti è disponibile sul Daikin Business Portal (richiesta autenticazione).

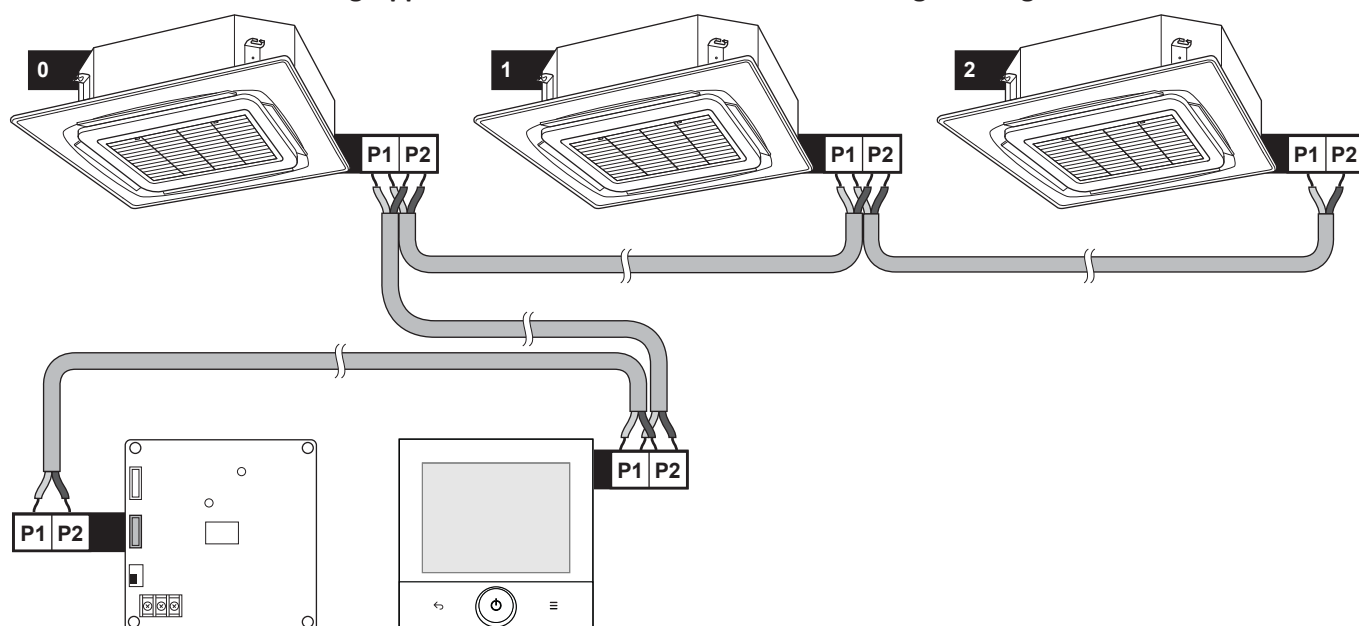
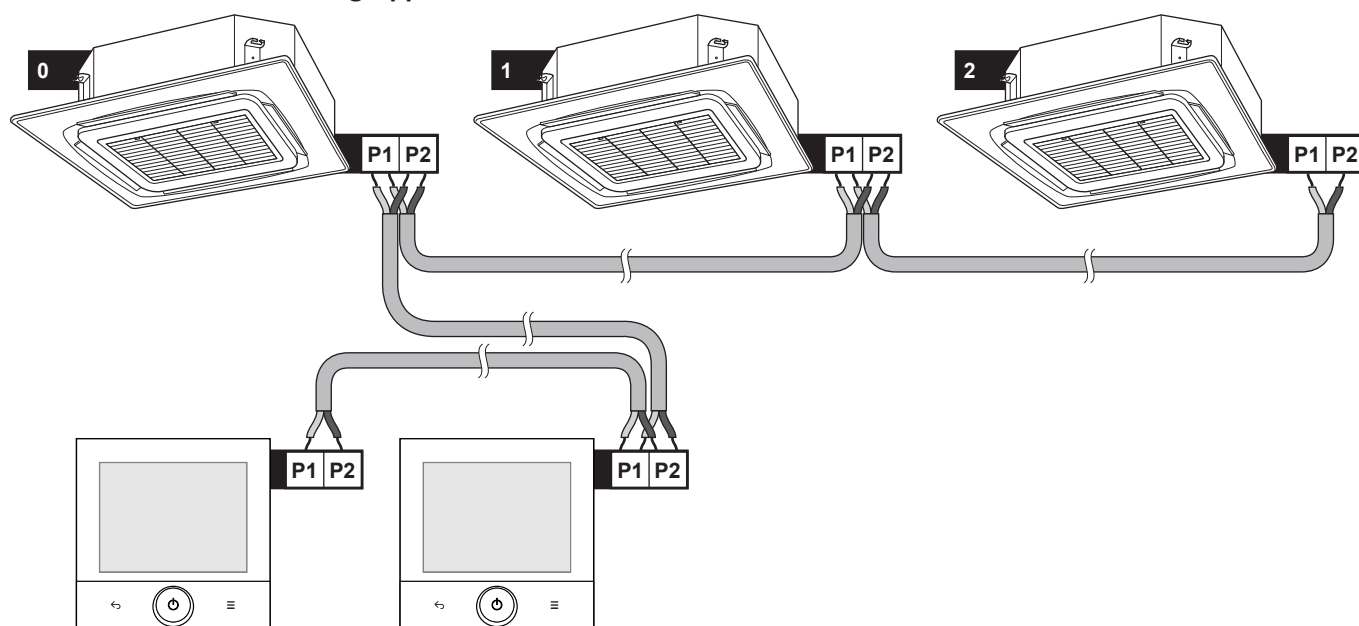
14.1 Schema dei collegamenti

14.1.1 Layout tipico

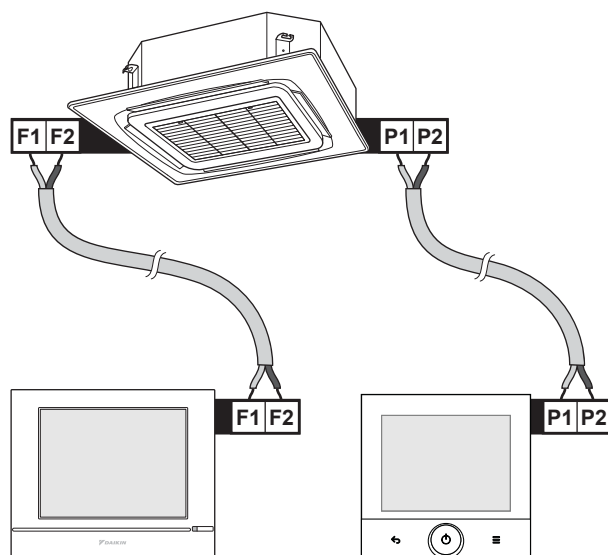


14.1.2 Layout tipico per il comando di gruppo



Comando di gruppo: sistema di comando + adattatore di ingresso digitale BRP7A5**Comando di gruppo: sistemi di comando master e slave**

14.1.3 Sistema di comando + apparecchiatura di comando centrale DIII



14.2 Specifiche tecniche

BLE

Voce	Specifiche
Banda di frequenza	2,4 GHz
Versione dello standard di comunicazione	5.4
Comunicazione	5 m minimo
Potenza di trasmissione	+0 dBm
Canali compatibili	Canale 0~39

Comunicazione dei sensori intelligenti Madoka Plus

Voce	Specifiche
Radio	IEEE 802.15.4
Potenza di trasmissione	+0 dBm
Canali compatibili	Canale 11~26
Frequency hopping	Abilitato

Sensori intelligenti Madoka Plus

Voce	WLDW	WLTRH	WLPIR	WLCO2
Installazione				
Numero massimo collegabile ^(a)	4	1	4	1
Raggio di comunicazione	10 m			
Condizioni di funzionamento				
Temperatura ambiente	0°C~50°C	-10°C~50°C	0°C~45°C	-10°C~50°C

Voce	WLDW	WLTRH	WLPIR	WLCO2
Umidità ambiente	≤85% UR (senza condensa)	0~100% UR	≤85% UR (senza condensa)	10~90% UR (senza condensa)
Batteria				
Tipo di batteria	CR123A (x1)	CR2477 (x1)	CR123A (x1)	AA alcalina (x4)
Durata della batteria	2,5~5 anni	3 anni	3 anni	2 anni
Misura				
Precisione	-	±0,5°C ±2% UR	-	±75 ppm+ 5% MV
Campo di rilevamento	-	0°C~50°C 20~80% UR	-	400~5000 p pm
Frequenza di invio dati	In base al trigger	5 minuti	In base al trigger	20 minuti

^(a) Numero massimo di sensori wireless collegabili per ogni comando a distanza principale. I sensori wireless si possono associare solo ai comandi a distanza principali.

Ambiente operativo

Voce			Specifiche
Condizioni di funzionamento	Temperatura ambiente		-10°C~50°C
	Umidità ambiente		95% UR massima (senza condensa)
Alimentazione elettrica	P1P2	Tensione nominale	16 V CC (± 5%)
		Assorbimento di corrente nominale	Totale 125 mA (doppio BRC1K master/slave)
Ambiente di installazione			Solo per installazione interna (nessuna installazione all'interno del dispositivo)



4P728770-1 A 00000001

Copyright 2026 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P728770-1A 2026.07