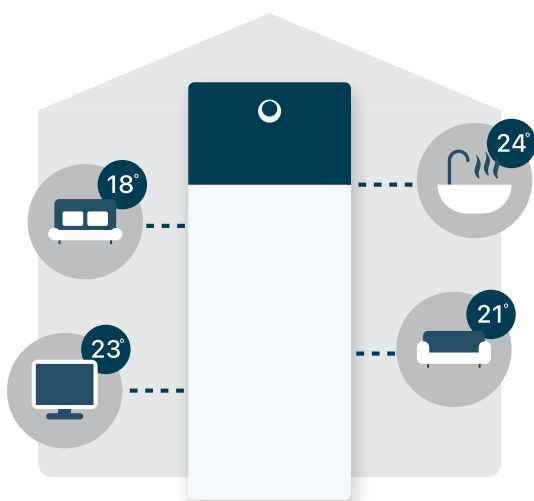


Guida all'applicazione  
Daikin Home Controls



EKRACPUR1PA  
EKRACPUR1PU  
EKRCTRD12BA  
EKRCTRD13BA  
EKRMIBEV1V3  
EKRRVATR2BA  
EKRRVATU1BA  
EKRENDI1BA  
EKRSIBDI1V3  
EKRUFT61V3  
EKRK

# Sommario

<b>1</b>	<b>Daikin Home Controls</b>	<b>4</b>
1.1	Informazioni su Daikin Home Controls (DHC).....	4
1.1.1	Controllo ambiente per ambiente.....	4
1.1.2	Programmi .....	5
1.1.3	Connessione con il cloud .....	5
1.2	Informazioni sulla comunicazione wireless DHC.....	5
1.3	Informazioni sugli accessori DHC.....	7
1.4	Informazioni sui dispositivi supportati.....	12
<b>2</b>	<b>Configurazione iniziale</b>	<b>16</b>
2.1	Configurazione DHC Access Point .....	16
2.1.1	Aggiunta del DHC Access Point all'app ONECTA .....	16
2.2	IO Box.....	23
2.2.1	Aggiunta della IO Box all'app ONECTA .....	24
2.3	Altri accessori DHC .....	30
2.3.1	Aggiunta di accessori DHC all'app ONECTA.....	31
2.3.2	Creazione e assegnazione delle stanze .....	36
2.4	Unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento.....	40
2.4.1	Aggiunta dell'unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento all'app ONECTA.....	40
2.5	Test della configurazione .....	49
<b>3</b>	<b>Applicazioni</b>	<b>50</b>
3.1	Zona singola.....	50
3.1.1	Solo riscaldamento di una zona singola .....	50
3.1.2	Riscaldamento/raffreddamento di una zona singola.....	51
3.1.3	Da zona singola a zona doppia .....	51
3.1.4	Applicazione speciale: reversibile a zona singola con deumidificatore.....	52
3.1.5	Applicazione speciale: zona singola reversibile senza deumidificatore .....	55
3.2	Bizona.....	56
3.2.1	Solo riscaldamento bizona.....	56
3.2.2	Riscaldamento/raffreddamento bizona .....	57
3.2.3	Riscaldamento bizona solo con il termostato ambiente (Interfaccia per il comfort delle persone) .....	57
3.2.4	Bizona reversibile con il termostato ambiente (Interfaccia per il comfort delle persone).....	58
3.2.5	Applicazione speciale: riscaldamento/raffreddamento bizona con deumidificatore .....	59
<b>4</b>	<b>Connessioni con l'unità Daikin Altherma</b>	<b>61</b>
<b>5</b>	<b>Compatibilità</b>	<b>62</b>
<b>6</b>	<b>Impostazioni dell'interfaccia utente di Daikin Altherma</b>	<b>64</b>
6.1	Impostazione per zona singola .....	64
6.2	Impostazioni per zona doppia.....	66
6.3	Impostazioni per applicazioni speciali .....	69
<b>7</b>	<b>Aggiornamenti del firmware</b>	<b>72</b>
<b>8</b>	<b>Risoluzione dei problemi</b>	<b>73</b>
8.1	Resettaggio alle impostazioni di fabbrica .....	73
8.1.1	Resettaggio ed eliminazione dell'intera installazione.....	73
8.1.2	Resettaggio del DHC Access Point .....	73
8.1.3	Resettaggio del termostato per radiatori DHC .....	74
8.1.4	Resettaggio del termostato per radiatori DHC (Regno Unito).....	74
8.1.5	Resettaggio del sensore ambiente DHC.....	74
8.1.6	Resettaggio del termostato ambiente DHC — 1.....	74
8.1.7	Resettaggio del termostato ambiente DHC — 2.....	75
8.1.8	Resettaggio dell'IO Box di base DHC .....	75
8.1.9	Resettaggio del controller per riscaldamento a pavimento DHC — 6 zone.....	75
8.1.10	Resettaggio del DHC Multi IO Box .....	75
8.2	Accessori non raggiungibili.....	75
<b>9</b>	<b>Schema dell'impianto elettrico</b>	<b>78</b>
9.1	IO Box di base DHC.....	78
9.2	DHC Multi IO Box .....	79
9.3	DHC Multi IO Box con EKRR.....	81
<b>10</b>	<b>Appendice</b>	<b>84</b>
10.1	Linee guida per l'installazione del sistema di comando per riscaldamento a pavimento DHC.....	84

10.1.1	Requisiti di base .....	84
10.1.2	Informazioni sulla multizona .....	84
10.1.3	Informazioni sull'uso del controller per riscaldamento a pavimento DHC.....	86
10.1.4	Specifiche tecniche .....	87
10.2	Informazioni sulle soluzioni non connesse .....	87
10.2.1	Unità di solo riscaldamento della zona di temperatura dell'acqua singola con riscaldamento a pavimento .....	88
10.2.2	Unità bizona con due zone di temperatura dell'acqua indipendenti.....	90
10.3	Configurazione .....	93
10.3.1	Termostato ambiente DHC — 1 .....	93
10.3.2	Termostato ambiente DHC — 2 .....	97
10.3.3	Controller per riscaldamento a pavimento DHC.....	103
10.4	Funzionamento manuale .....	103
10.4.1	Termostato ambiente DHC — 1 .....	103
10.4.2	Termostato ambiente DHC — 2 .....	104
10.4.3	Controller per riscaldamento a pavimento DHC.....	104
10.5	Perdita di connettività internet durante l'utilizzo del Termostato per radiatori DHC.....	104

# 1 Daikin Home Controls

## 1.1 Informazioni su Daikin Home Controls (DHC)

Daikin Home Controls è una serie selezionata di accessori che amplia le capacità dell'unità Daikin Altherma, offrendo il controllo stanza per stanza, in base al fabbisogno di riscaldamento (e di raffreddamento nel caso l'unità Daikin Altherma supporti tale funzione) nell'intera abitazione, consentendo di avere un maggiore comfort.

La regolazione del riscaldamento o del raffreddamento può essere controllata dal sistema di comando DHC del riscaldamento a pavimento oppure dai termostati per radiatori DHC.

Il sistema interagisce con l'unità Daikin Altherma tramite la DHC Multi IO Box (per le unità reversibili) o tramite DHC IO Box di base (per le unità di solo riscaldamento). Uno qualsiasi degli accessori IO Box è l'unico accessorio DHC obbligatorio per collegare le unità Daikin Altherma all'ecosistema DHC. Per maggiori informazioni sull'installazione dei collegamenti idraulici e sugli esempi di applicazione, vedi la guida di riferimento per l'installatore della tua unità Daikin Altherma.

Gli accessori DHC comunicano tra di loro attraverso il protocollo wireless. DHC Access Point dà accesso al cloud di ONECTA e fornisce la configurazione intuitiva del sistema attraverso l'app ONECTA, offrendo anche dei programmi di riscaldamento/raffreddamento per ogni ambiente. La temperatura ambiente viene monitorata dalla app ONECTA utilizzando uno tra i termostati ambiente DHC, i termostati per radiatori DHC o il sensore ambiente DHC.

Il riscaldamento è controllato automaticamente e rende più agevole la vita di tutti i giorni. Tuttavia, potrai reagire opportunamente al cambiamento delle condizioni e regolare la temperatura desiderata in base alle tue esigenze.

### 1.1.1 Controllo ambiente per ambiente

Per poter configurare il controllo di una stanza, è necessario quanto segue:

- La stanza DEVE avere un emettitore controllato DHC:
  - Termostato per radiatori DHC sul radiatore,
  - L'unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento in combinazione con il riscaldamento a pavimento, oppure
  - Interruttore e misuratore collegabile Homematic IP, che integra al suo interno il dispositivo elettrico di riscaldamento.
- La stanza DEVE essere dotata dell'accessorio DHC in grado di misurare la temperatura (in caso di riscaldamento a pavimento):
  - il Termostato ambiente DHC, oppure
  - il Sensore ambiente DHC

Si noti che il Termostato ambiente DHC NON è obbligatorio in caso di radiatori con Termostato per radiatori DHC, poiché il Termostato per radiatori DHC può misurare la temperatura autonomamente. Tuttavia, l'aggiunta del Termostato ambiente DHC migliorerà il comfort, poiché potrai scegliere il punto in cui misurare la temperatura. Tramite la app ONECTA, entrambi gli accessori verranno aggiunti all'ambiente e il Termostato per radiatori DHC seguirà le misure della temperatura del Termostato ambiente DHC.

### 1.1.2 Programmi

Con la app ONECTA puoi creare e gestire una casa (max 5) con un massimo di 25 stanze e fino a 40 accessori DHC. Per ciascun ambiente si può impostare un totale di 6 programmazioni:

- 3 per il riscaldamento (attivate quando l'unità Daikin Altherma è in modo riscaldamento)
- 3 per il raffreddamento (attivate quando l'unità Daikin Altherma è in modo raffreddamento)

Ciascun programma consente un massimo di 6 finestre temporali al giorno. La finestra temporale viene impostata scegliendo il tempo di avvio, il tempo di arresto e il setpoint.

Le programmazioni con l'ecosistema DHC si comportano diversamente rispetto alla funzione di programmazione offerta dall'unità Daikin Altherma. Quando si imposta la programmazione con la app ONECTA, il sistema cercherà di raggiungere la temperatura desiderata attivando il riscaldamento/raffreddamento per raggiungere il setpoint desiderato entro l'orario programmato. DHC mira a ottimizzare quando cercare di raggiungere il setpoint desiderato, tenendo conto di come la configurazione DHC ha raggiunto il setpoint nei giorni precedenti. Al contrario, il programma impostato sull'unità Daikin Altherma (senza utilizzare DHC) inizia a tentare di raggiungere il setpoint desiderato solo all'orario programmato.



#### INFORMAZIONE

Il modo vacanza può essere attivato nella app ONECTA per discostarsi dai normali programmi senza doverli cambiare. Quando la modalità vacanza è attiva, il riscaldamento/raffreddamento ambiente è DISATTIVATO e il sistema passa in standby.

### 1.1.3 Connessione con il cloud

La connessione con il cloud funziona come un ponte tra il DHC Access Point e gli altri accessori DHC. Essa permette all'app ONECTA di configurare e gestire i diversi accessori e dispositivi DHC del vostro sistema ONECTA.

In caso di interruzione della connessione con il cloud ONECTA, l'app ONECTA NON sarà in grado di gestire i vostri accessori e dispositivi DHC, però il collegamento wireless diretto tra gli accessori DHC garantisce il corretto funzionamento in modalità riscaldamento o raffreddamento.

## 1.2 Informazioni sulla comunicazione wireless DHC

La comunicazione wireless DHC è basata sulla banda radio di 868 MHz. Non sono possibili le interferenze causate dalla WLAN, dal Bluetooth, dallo streaming video o da altri utenti sintonizzati su 2,4 GHz e 5 GHz.



#### AVVISO

Per evitare interferenze radio tra i diversi accessori DHC, si consiglia di mantenere una distanza minima di 50 cm tra i router WLAN e gli accessori DHC, oltre che tra gli stessi accessori DHC.

#### Gamma wireless

In base al tipo di dispositivo, in campo aperto si raggiunge una portata wireless compresa tra 150 e 400 metri. La forza del segnale varierà a seconda del numero di ostacoli presenti tra i dispositivi. Evitare SEMPRE di collocare i dispositivi wireless

all'interno di contenitori metallici o in prossimità di altri dispositivi wireless. Per rilevare i problemi di portata, usare un analizzatore RF. Per maggiori informazioni, vedere "8.2 Accessori non raggiungibili" [▶ 75].

### Dispositivi non raggiungibili

I dispositivi possono diventare irraggiungibili per diversi motivi:

- Potenza del segnale scarsa (per risolvere il problema, si può aggiungere un HmIP-PSM, vedere "8.2 Accessori non raggiungibili" [▶ 75]),
- Batteria scarica, oppure
- Limite del ciclo di funzionamento raggiunto (vedi Ciclo di funzionamento).

Quando possibile, la app ONECTA fornisce una notifica che spiega perché i dispositivi non sono raggiungibili.



#### INFORMAZIONE

Si consiglia di tenere gli accessori vicino al DHC Access Point quando si aggiungono nell'app ONECTA.

### Analizzatore RF

Per controllare l'ambiente radio degli accessori DHC, si può utilizzare l'analizzatore radio EQ3-RFA. Analizzando la potenza di trasmissione e di ricezione degli accessori DHC utilizzati, potrete decidere più facilmente il luogo in cui collocare i singoli accessori per avere risultati ottimali.

In caso di problemi, contattare il Centro Assistenza Daikin.

### Ciclo di funzionamento

Gli accessori DHC wireless funzionano nelle seguenti bande di frequenza:

- 868,000~868,600 MHz
- 869,400~869,650 MHz

Per tutelare il funzionamento di tutti i dispositivi funzionanti in questa gamma, è richiesto per legge di limitare il tempo di trasmissione dei dispositivi. Limitando il tempo di trasmissione, si minimizza il rischio di interferenze.

Il "ciclo di funzionamento" è il tempo di trasmissione massimo. È il rapporto tra il tempo durante il quale un dispositivo trasmette attivamente e il periodo di misura (1 ora), ed è espresso in percentuali di 1 ora.

Se viene raggiunto il valore totale del tempo di trasmissione ammesso, l'accessorio DHC cesserà di trasmettere finché non sarà raggiunto il limite di tempo.

Per esempio, se un dispositivo ha il limite del ciclo di funzionamento dell'1%, può trasmettere SOLTANTO per 36 secondi in 1 ora. Dopo di che cesserà di trasmettere fino al raggiungimento del limite di 1 ora.

Gli accessori DHC si conformano completamente a questa limitazione e utilizzano 2 bande di frequenza con un ciclo di funzionamento, rispettivamente dell'1% e del 10%.

Durante il normale funzionamento degli accessori DHC, solitamente questo limite NON viene raggiunto. Tuttavia, è possibile che il limite venga raggiunto durante l'avvio o durante l'installazione di un nuovo sistema. In tal caso, il LED dell'accessorio si illumina di rosso. Esso potrebbe rimanere non reattivo per un breve periodo (max. 1 ora), fino allo scadere della limitazione del tempo per la trasmissione. Dopo tale periodo, tornerà a funzionare normalmente.

## 1.3 Informazioni sugli accessori DHC

L'ecosistema DHC comprende 12 accessori. La tabella seguente fornisce una panoramica completa di tali accessori.

Riferimento Daikin	Descrizione completa del modello
EKRACPUR1PA	DHC Access Point
EKRACPUR1PU	DHC Access Point (Regno Unito)
EKRACPUR2PA	DHC Access Point 2
EKRACPUR2PU	DHC Access Point 2 (UK)
EKRCTRD12BA	Termostato ambiente DHC — 1
EKRCTRD13BA	Termostato ambiente DHC — 2
EKRMIBEV1V3	DHC Multi IO Box
EKRRVATR2BA	Termostato per radiatori DHC
EKRRVATU1BA	Termostato per radiatori DHC (Regno Unito)
EKRSENDI1BA	Sensore ambiente DHC
EKRSIBDI1V3	DHC IO Box di base
EKRUFHT61V3	Unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento — 6 zone



### INFORMAZIONE

Per integrare qualsiasi accessorio DHC nell'ecosistema DHC, occorre una DHC IO Box di base o una DHC Multi IO Box. Altri accessori DHC sono opzionali.

Sebbene il DHC Access Point sia fortemente consigliato per configurare e monitorare più facilmente gli accessori tramite l'app ONECTA, NON è strettamente necessario. Nota che le possibili applicazioni delle configurazioni senza DHC Access Point sono più limitate e dipendono dalla situazione. In questo caso, le applicazioni descritte in "3 Applicazioni" [▶ 50] NON sono possibili. Per maggiori informazioni, vedere "10.2 Informazioni sulle soluzioni non connesse" [▶ 87].

### DHC Access Point

Il DHC Access Point collega la app ONECTA dello smartphone tramite il cloud di ONECTA con tutti gli accessori DHC. Esso trasmette la configurazione e i comandi di funzionamento dalla app ONECTA agli accessori DHC.



### INFORMAZIONE

Il design dei dispositivi DHC Access Point è diverso, ma la funzionalità è la stessa.



1-1 DHC Access Point e DHC Access Point (Regno Unito)



1-2 DHC Access Point 2 e DHC Access Point 2 (Regno Unito)

### Termostato ambiente DHC — 1 e Termostato ambiente DHC — 2

Il Termostato ambiente DHC misura la temperatura e l'umidità relativa nell'ambiente. Inoltre, esso consente la regolazione controllata a tempo dei radiatori convenzionali dotati di termostati per radiatori DHC, oppure del riscaldamento a pavimento in combinazione con i sistemi di comando del riscaldamento a pavimento DHC e regola le finestre temporali del riscaldamento sulle tue esigenze individuali.



1-3 Termostato ambiente DHC — 1



1-4 Termostato ambiente DHC — 2

### DHC Multi IO Box

DHC Multi IO Box collega l'unità Daikin Altherma con l'ecosistema DHC. L'accessorio permette una regolazione comoda e basata sul fabbisogno della temperatura ambiente, sia per il riscaldamento che per il raffreddamento secondo le proprie esigenze personali, a condizione che sia supportato dall'unità Daikin Altherma.



1-5 DHC Multi IO Box

### Termostato per radiatori DHC

Il Termostato per radiatori DHC permette la regolazione controllata a tempo della temperatura ambiente, tramite la programmazione del riscaldamento con finestre temporali individuali. Per regolare con precisione la temperatura ambiente, il Termostato ambiente DHC misura la temperatura effettiva dell'ambiente e trasmette i dati al Termostato per radiatori DHC.

Il Termostato per radiatori DHC è compatibile con le connessioni M30×15 e gli adattatori sono inclusi nella confezione. Per supportare le connessioni M28, occorre l'adattatore aggiuntivo eQ-3 (numero componente 76030A1B), venduto separatamente.



▲ 1-6 Termostato per radiatori DHC

### Termostato per radiatori DHC (Regno Unito)

Il Termostato per radiatori DHC permette la regolazione controllata a tempo della temperatura ambiente, tramite la programmazione del riscaldamento con finestre temporali individuali. È possibile creare 3 diverse programmazioni che prevedono fino a 6 finestre temporali per ogni giorno.

In questo modo, il termostato per radiatori è in grado di regolare il setpoint a livello di stanza. Quando il setpoint di una stanza è superiore alla temperatura attuale della stanza, il termostato per radiatori segnala la richiesta di riscaldamento alla IO Box, che a sua volta attiva la richiesta di calore sull'unità Daikin Altherma;



▲ 1-7 Termostato per radiatori DHC (Regno Unito)

### Sensore ambiente DHC

Il sensore ambiente DHC misura la temperatura e l'umidità ambiente e trasmette questi valori a intervalli al DHC Access Point nonché alla app ONECTA, consentendo di regolare il clima dell'ambiente in base alle tue esigenze.



1-8 Termostato ambiente DHC

### DHC IO Box di base

DHC IO Box di base collega l'unità Daikin Altherma con l'ecosistema DHC. L'accessorio permette una regolazione comoda e basata sul fabbisogno della temperatura ambiente per il riscaldamento, secondo le tue esigenze personali.



1-9 DHC IO Box di base

### Unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento — 6 zone

L'unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento offre un controllo comodo e basato sul fabbisogno, stanza per stanza, del sistema di riscaldamento a pavimento, secondo le tue esigenze personali, tramite la app ONECTA in combinazione con DHC Access Point.

Per ulteriori informazioni e linee guida per l'installazione, vedere "[10.1 Linee guida per l'installazione del sistema di comando per riscaldamento a pavimento DHC](#)" [▶ 84].



1-10 Unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento

## 1.4 Informazioni sui dispositivi supportati

C'è una serie di dispositivi Homematic IP che si possono integrare nell'ecosistema DHC. La tabella seguente fornisce la panoramica di tali dispositivi.

Riferimento	Descrizione completa del modello
HmIP-PSM HmIP-PSM-2 HmIP-PSM-2-QHJ	Interruttore e misuratore collegabile
HmIP-PSM-PE HmIP-PSM-PE-2	Interruttore e misuratore collegabile (piedino di massa)
HmIP-PSM-UK	Interruttore e misuratore collegabile (Regno Unito)
HmIP-PSM-IT	Interruttore e misuratore collegabile (IT)
HmIP-PSM-CH HmIP-PSM-CH-2	Interruttore e misuratore collegabile (CH)
HmIP-SWDO	Contatto per finestre e porte — ottico
HmIP-SWDO-I HmIP-SWDO-A	Contatto per finestre e porte — installazione invisibile
HmIP-SWDO-PL HmIP-SWDO-PL-2	Contatto per finestre e porte — ottico, più
HmIP-SWDM HmIP-SWDM-2	Contatto per finestre e porte con magnete

### Interruttore e misuratore collegabile

L'interruttore e misuratore collegabile Homematic IP si può usare per diverse finalità. La app ONECTA supporta le funzionalità seguenti:

- Controllo dell'emettitore: integra un dispositivo elettrico di riscaldamento che, in combinazione con il termostato ambiente, può essere controllato e programmato dal proprio sistema ONECTA.
- Controllo interruttori: abilita i dispositivi con l'interruttore di accensione/spengimento nella app ONECTA.
- Contatore dell'energia elettrica: misura con precisione il consumo di energia.
- Amplificatore di portata RF: risolve i problemi dei dispositivi non raggiungibili.



1-11 Interruttore e misuratore collegabile



1-12 Interruttore e misuratore collegabile (piedino di massa)



1-13 Interruttore e misuratore collegabile (Regno Unito)



1-14 Interruttore e misuratore collegabile (IT)



1-15 Interruttore e misuratore collegabile (CH)

### Contatto per finestre e porte

Il contatto per finestre e porte consente al sistema di reagire a una porta o finestra aperta, regolando la temperatura ambiente desiderata.



▲ 1-16 Contatto per finestre e porte — ottico



▲ 1-17 Contatto per finestre e porte — installazione invisibile



▲ 1-18 Contatto per finestre e porte — ottico, più



1-19 Contatto per finestre e porte con magnete

## 2 Configurazione iniziale

Per iniziare a utilizzare l'ecosistema DHC, configura prima il DHC Access Point. Una volta completata la configurazione, si possono aggiungere facilmente altri accessori DHC.

Il DHC Access Point fornisce l'accesso a Internet. Altri accessori DHC saranno collegati al DHC Access Point, il che significa che potranno essere gestiti completamente tramite l'app ONECTA. Questo è il modo consigliato per utilizzare gli accessori DHC.



### INFORMAZIONE

Mantenere SEMPRE una distanza minima di 50 cm tra gli accessori.

### 2.1 Configurazione DHC Access Point

Quando si configura per la prima volta il DHC Access Point, assicurati che:

- il DHC Access Point sia collegato a una fonte di alimentazione elettrica tramite l'adattatore di rete,
- il DHC Access Point sia collegato al router tramite cavo Ethernet.

Quando il DHC Access Point rileva una connessione Internet attiva, prova ad aggiornare il proprio firmware all'ultima versione disponibile. Il LED scorre tra vari colori fino a rimanere acceso con luce blu. Questo indica che la connessione al cloud è stata stabilita. Ora è possibile aggiungere il dispositivo nell'app ONECTA.



### INFORMAZIONE

La procedura per configurare il DHC Access Point e il DHC Access Point 2 è identica. L'unica differenza tra i dispositivi è la posizione del LED sul dispositivo. Per ulteriori informazioni, vedi il manuale di installazione e funzionamento dell'accessorio.



EKRACPUR1PA / EKRACPUR1PU

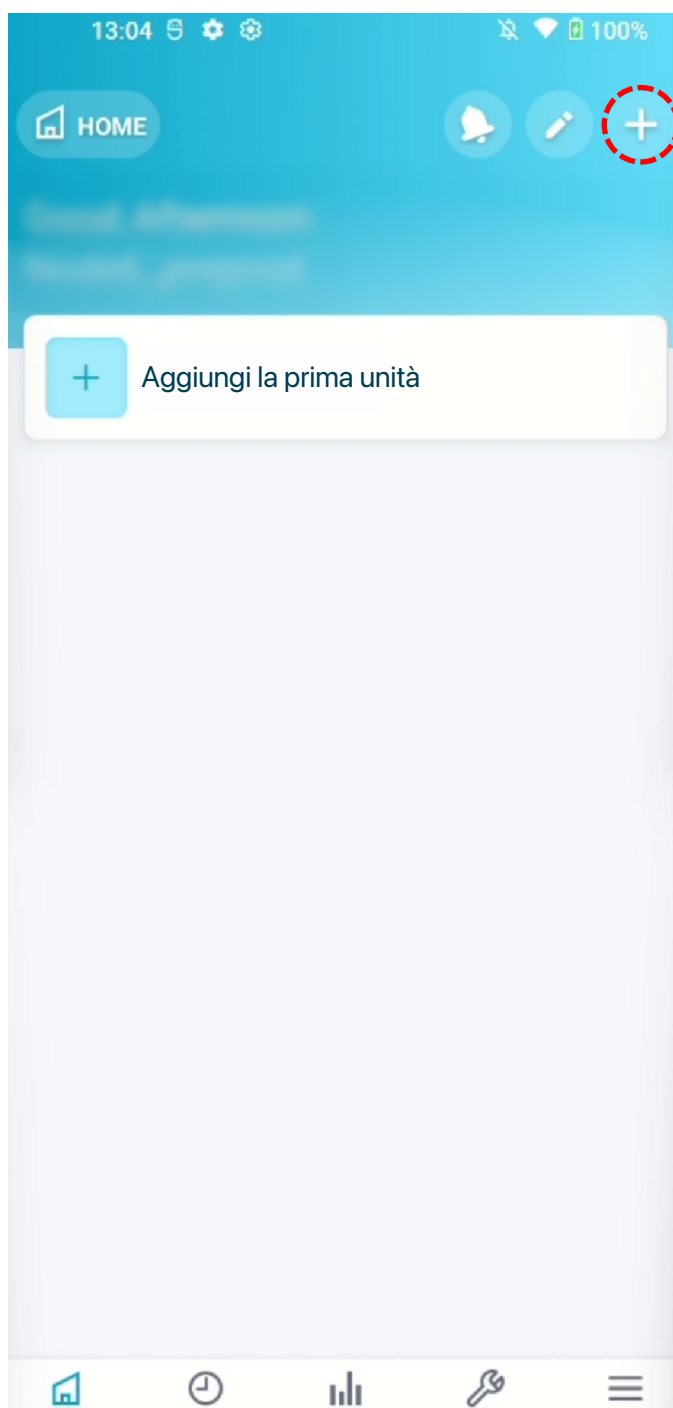


EKRACPUR2PA / EKRACPUR2PU

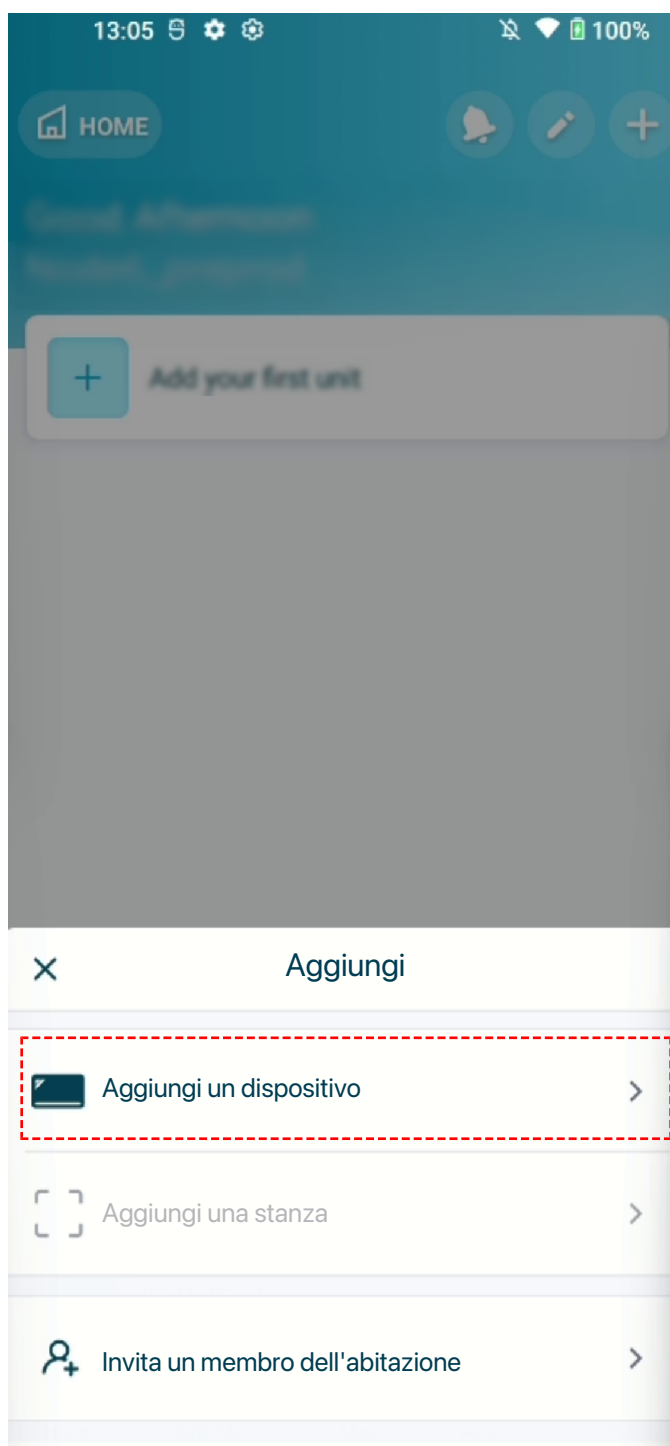
#### 2.1.1 Aggiunta del DHC Access Point all'app ONECTA

**Prerequisito:** Il DHC Access Point è connesso al cloud (LED blu fisso).

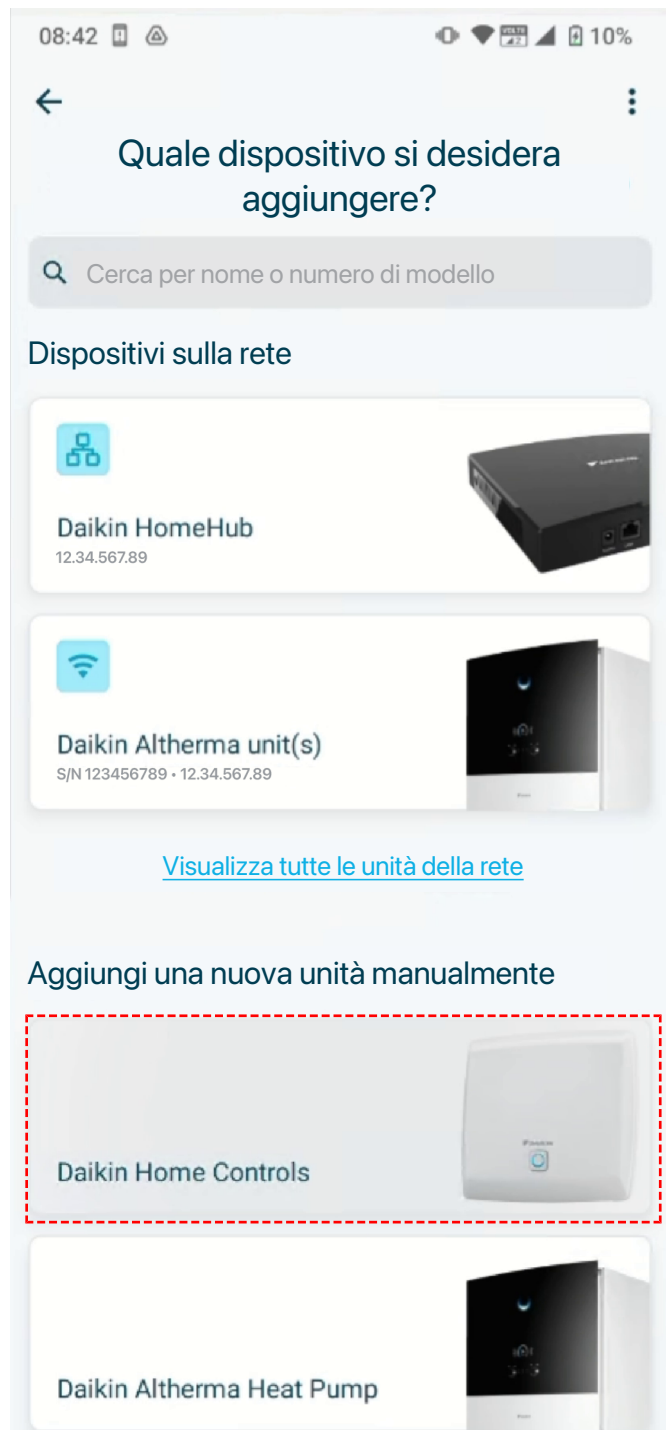
- 1 Apri l'app ONECTA sul tuo dispositivo mobile.
- 2 Tocca + nell'angolo in alto a destra.



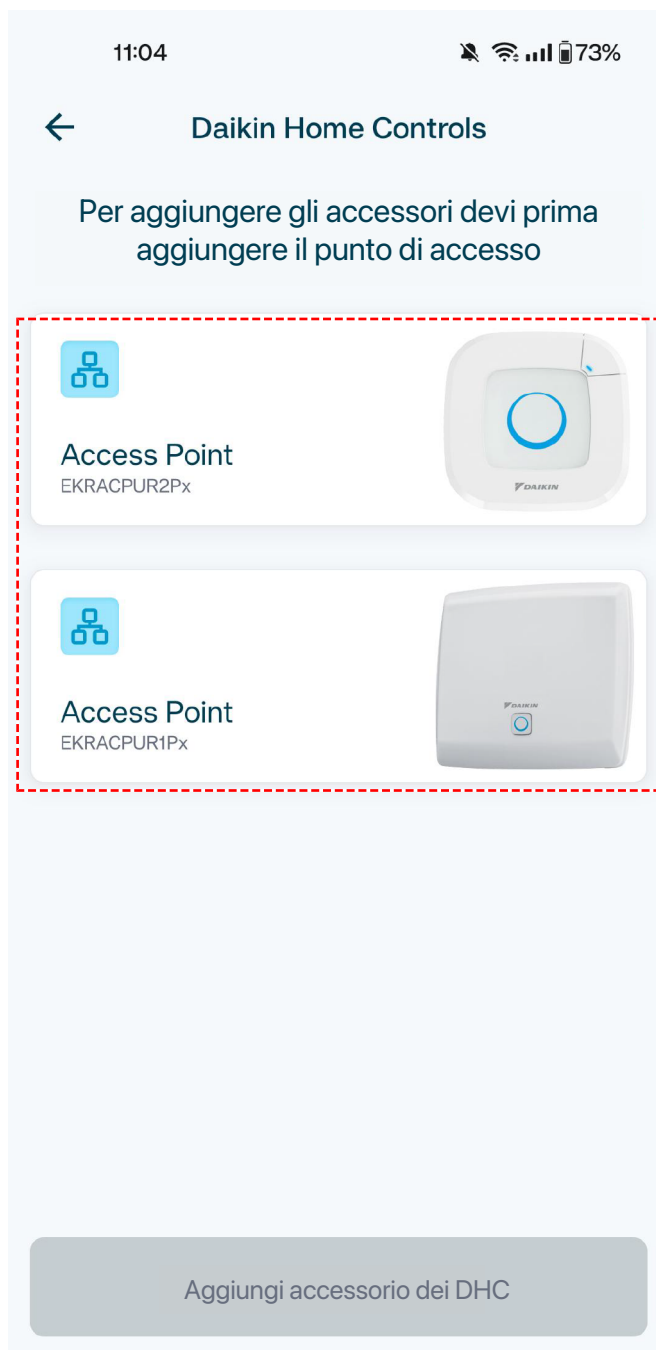
- 3 Nel menu, seleziona Aggiungi dispositivo.



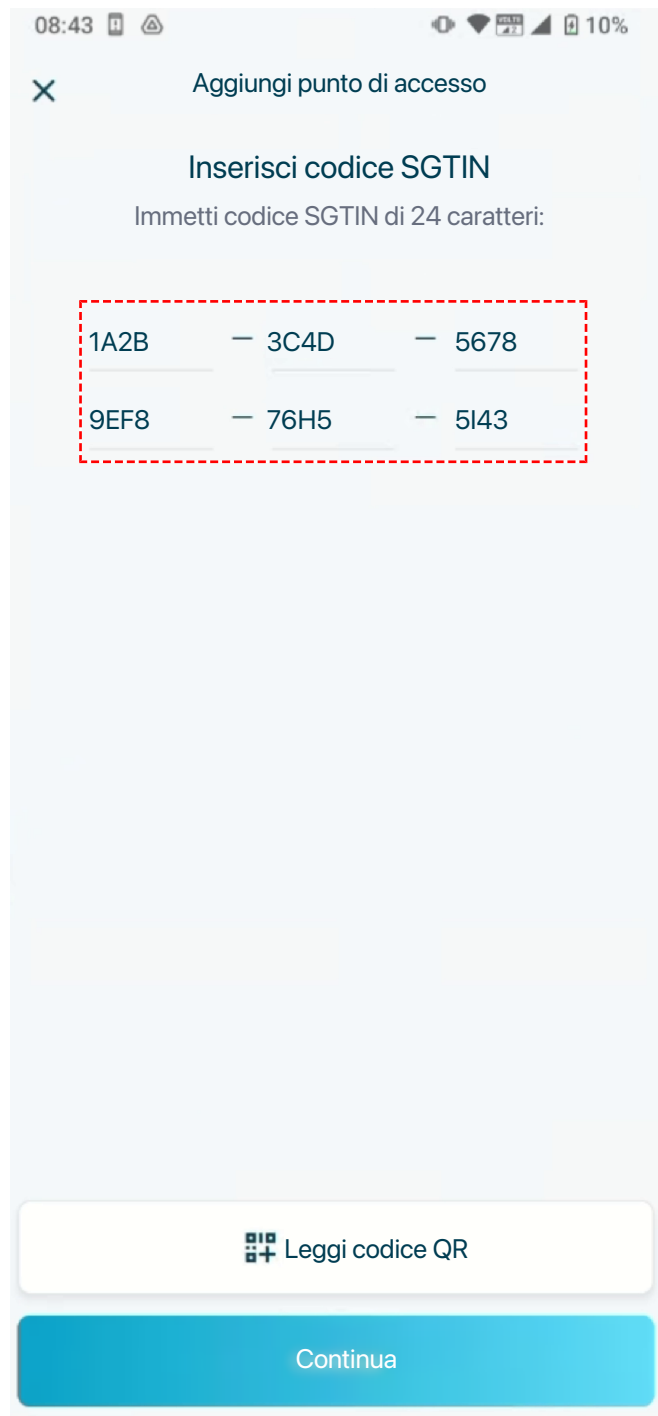
4 Seleziona Daikin Home Controls.



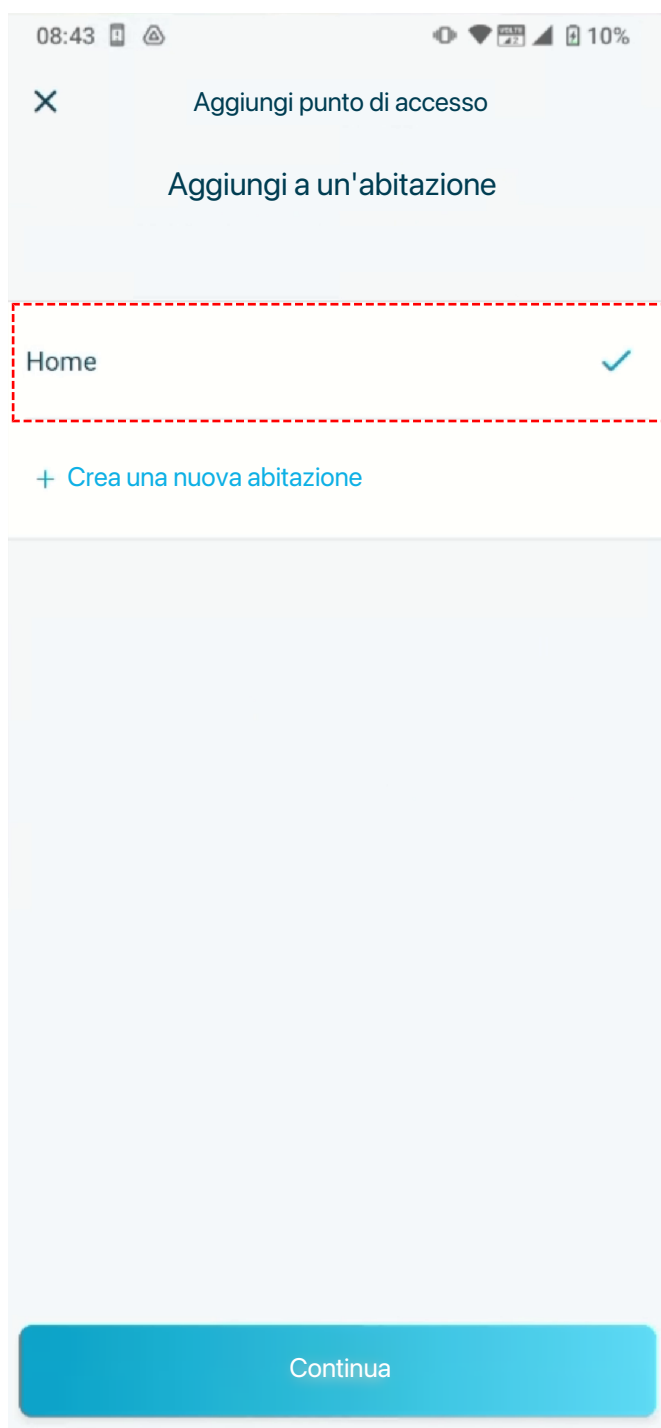
- 5 Seleziona l'Access Point che vuoi aggiungere.



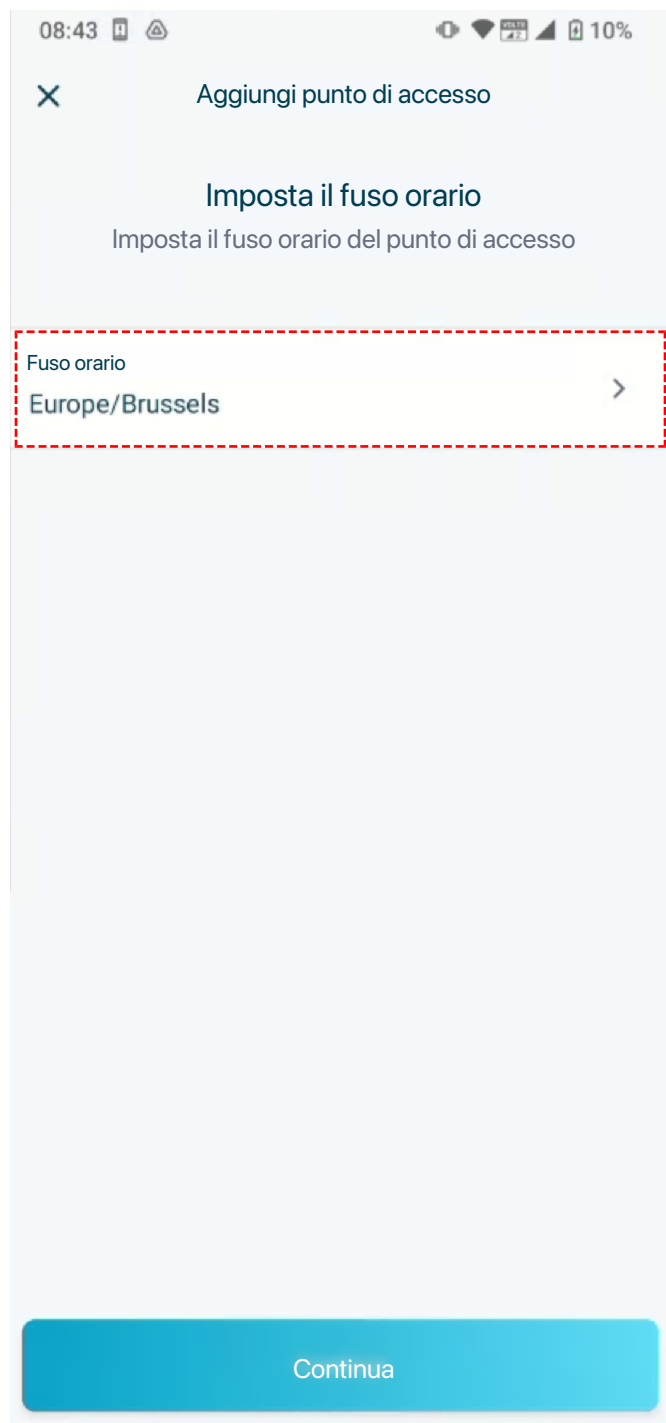
- 6 Inserisci il codice SGTIN del dispositivo. In alternativa, scansiona il codice QR sul dispositivo.



- 7 Per confermare la connessione, premi il pulsante sul DHC Access Point.
- 8 Assegna il DHC Access Point alla casa.



9 Imposta il fuso orario.



**Risultato:** Il DHC Access Point viene aggiunto all'app ONECTA. Ora è possibile aggiungere altri accessori DHC.

## 2.2 IO Box

Quando si integra l'unità Daikin Altherma nell'ecosistema DHC, occorre una IO Box (DHC Multi IO Box oppure DHC IO Box di base) per richiedere all'unità il fabbisogno di riscaldamento/raffreddamento della zona principale o della zona aggiuntiva.

Quando è collegato a un'unità reversibile (riscaldamento/raffreddamento), il DHC Multi IO Box, l'IO Box rileva anche la modalità di funzionamento attuale dell'unità Daikin Altherma e così il sistema DHC può passare dal riscaldamento al raffreddamento.

Inoltre, c'è un'applicazione speciale che richiede collegamenti aggiuntivi. Per maggiori informazioni, vedere ["3.1.4 Applicazione speciale: reversibile a zona singola con deumidificatore"](#) [▶ 52].

Durante la configurazione iniziale, l'IO Box può già essere collegato all'unità Daikin Altherma. Tuttavia, è anche possibile completare e testare la configurazione, collegando l'IO Box all'unità Daikin Altherma successivamente.

Zone	Riscaldamento/ raffreddamento	Collegati alla tua unità Daikin Altherma attraverso...
Zona singola	Solo riscaldamento	DHC IO Box di base
	Riscaldamento/ raffreddamento	DHC Multi IO Box <sup>(a)</sup>
Bizona	Solo riscaldamento	DHC IO Box di base
	Riscaldamento/ raffreddamento	DHC Multi IO Box <sup>(a)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La zona principale può fornire raffreddamento tramite riscaldamento a pavimento</li> <li>▪ La zona aggiuntiva può avere SOLO delle valvole termostatiche per i radiatori. Esse NON supportano il raffreddamento.</li> </ul>

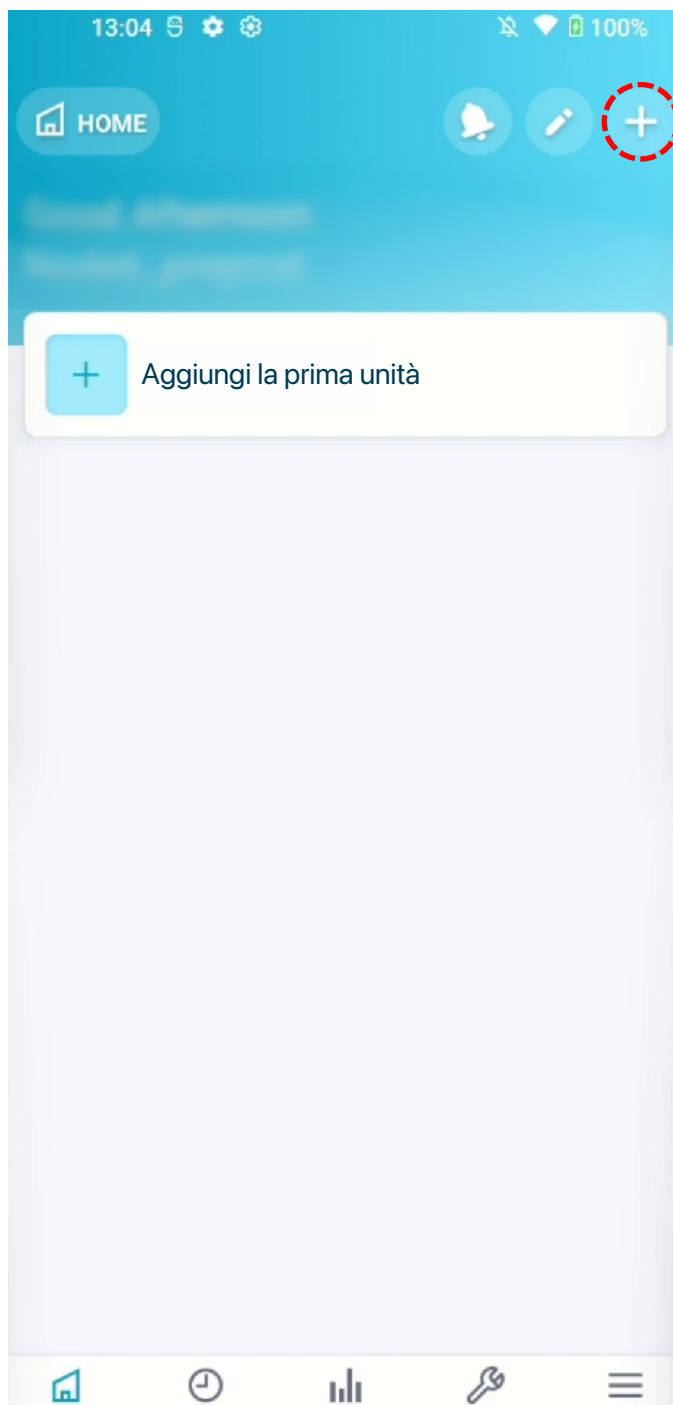
<sup>(a)</sup> Affinché il DHC Multi IO Box possa leggere il segnale di stato riscaldamento/raffreddamento del Daikin Altherma, è necessario un relè aggiuntivo [Normalmente aperto; Bobina: 220~240VCA; contatti anticorrosione (preferibilmente dorati); numero minimo di operazioni: 100000] tra l'unità Daikin Altherma e il DHC Multi IO Box. È necessario perché l'unità Daikin Altherma fornisce un segnale a 230 V e l'ingresso DHC Multi IO Box accetta SOLO bassa tensione. Il relè è incluso negli schemi di cablaggio DHC Multi IO Box. Nota che il relè non è necessario per le unità di solo riscaldamento collegate alla DHC IO Box di base, poiché in questo caso nessun segnale di stato riscaldamento/raffreddamento viene trasmesso alla IO Box.

Nota che l'unità Daikin Altherma deve essere configurata affinché la richiesta di riscaldamento/raffreddamento sia controllata tramite il contatto RT esterno. Per ulteriori informazioni sulle impostazioni dell'interfaccia utente, vedi ["6 Impostazioni dell'interfaccia utente di Daikin Altherma"](#) [▶ 64]. Per ulteriori informazioni su come collegare il cablaggio dell'IO Box all'unità Daikin Altherma, vedi ["9 Schema dell'impianto elettrico"](#) [▶ 78].

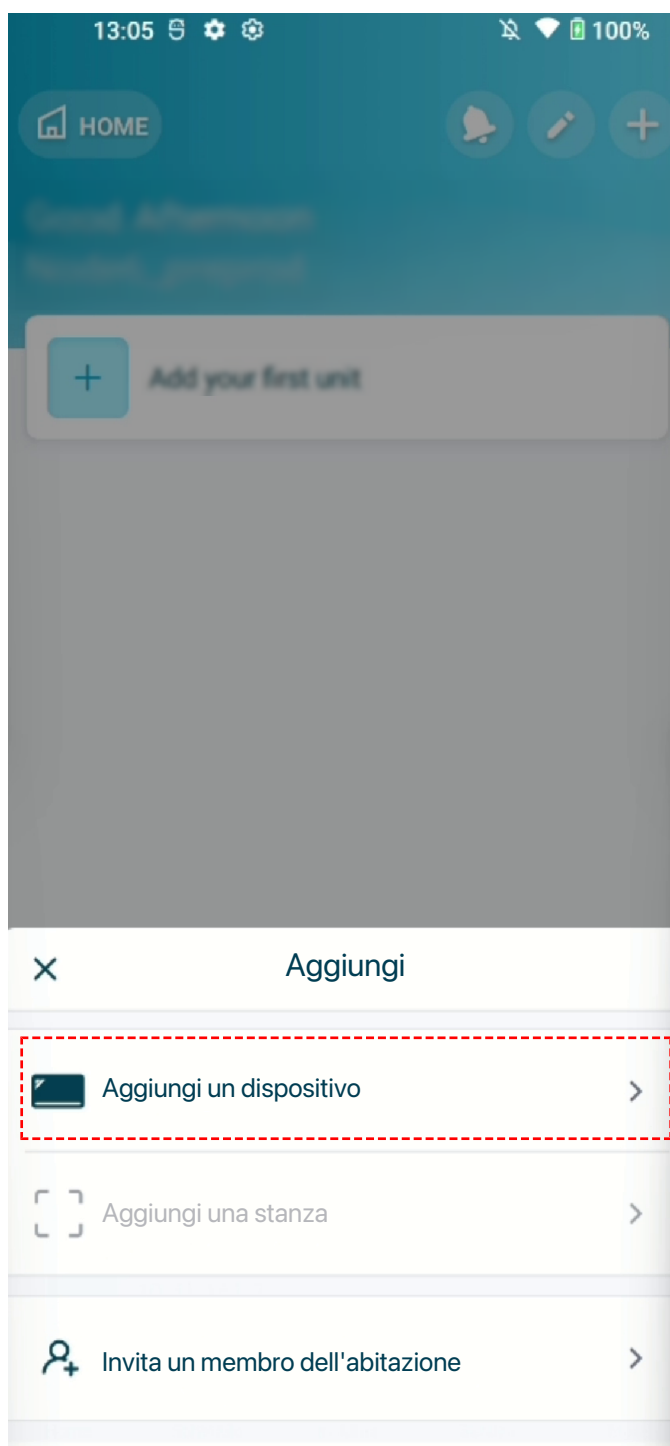
### 2.2.1 Aggiunta della IO Box all'app ONECTA

**Prerequisito:** DHC Access Point è stato configurato e aggiunto all'app ONECTA. Per ulteriori informazioni, vedi ["2.1 Configurazione DHC Access Point"](#) [▶ 16].

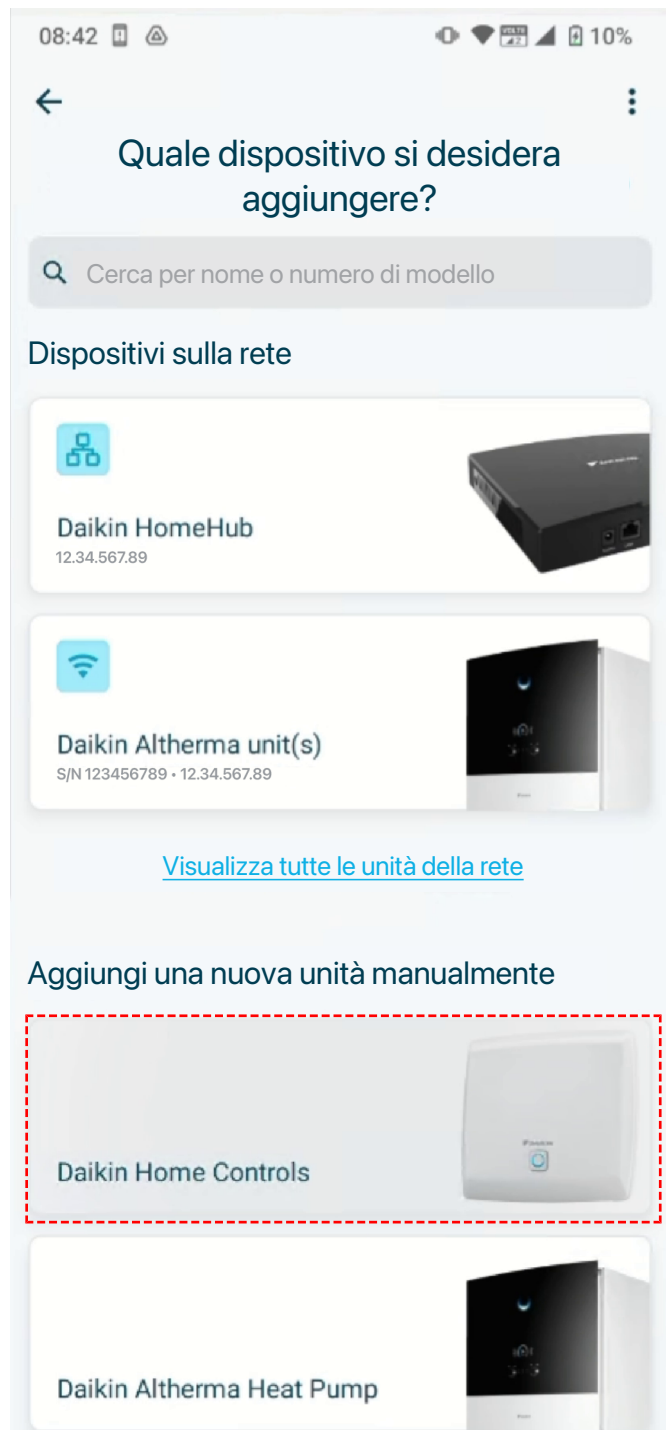
- 1 Apri l'app ONECTA sul tuo dispositivo mobile.
- 2 Tocca + nell'angolo in alto a destra.




- 3 Nel menu, seleziona Aggiungi dispositivo.



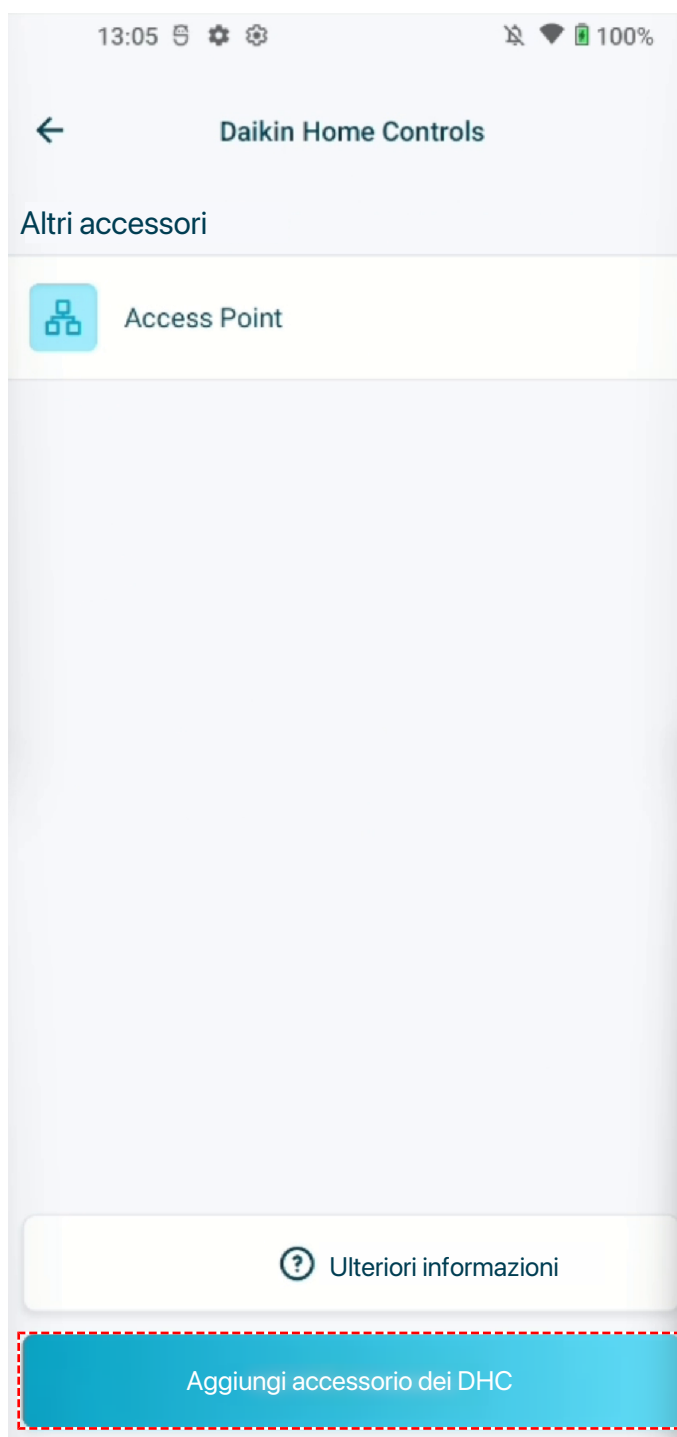
- 4 Seleziona Daikin Home Controls.



**Risultato:** Il menu elenca i DHC Access Point collegati in precedenza.

- 5 Premi brevemente il pulsante di sistema  sull'IO Box per mettere il dispositivo in modalità connessione.
- 6 Nell'app ONECTA, seleziona Aggiungi accessorio DHC.

**Risultato:** DHC Access Point inizia la ricerca dei dispositivi pronti per l'associazione.



- 7 Inserisci il codice SGTIN del dispositivo. In alternativa, scansiona il codice QR sull'IO Box.

08:43

Inserisci codice SGTIN

Immetti codice SGTIN di 24 caratteri:

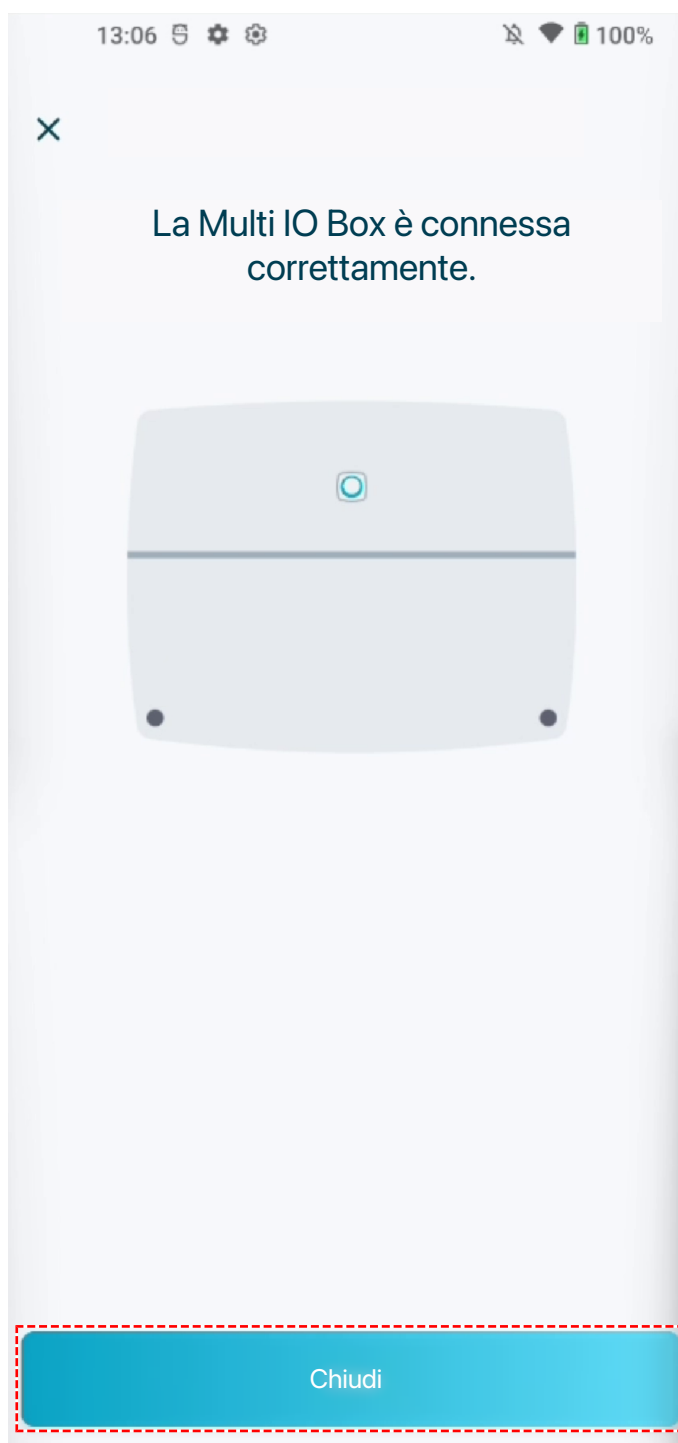
1A2B — 3C4D — 5678

9EF8 — 76H5 — 5I43

Leggi codice QR

Continua

- 8 Attendi che la connessione venga stabilita, poi tocca Chiudi.



**Risultato:** L'IO Box viene aggiunto all'app ONECTA.

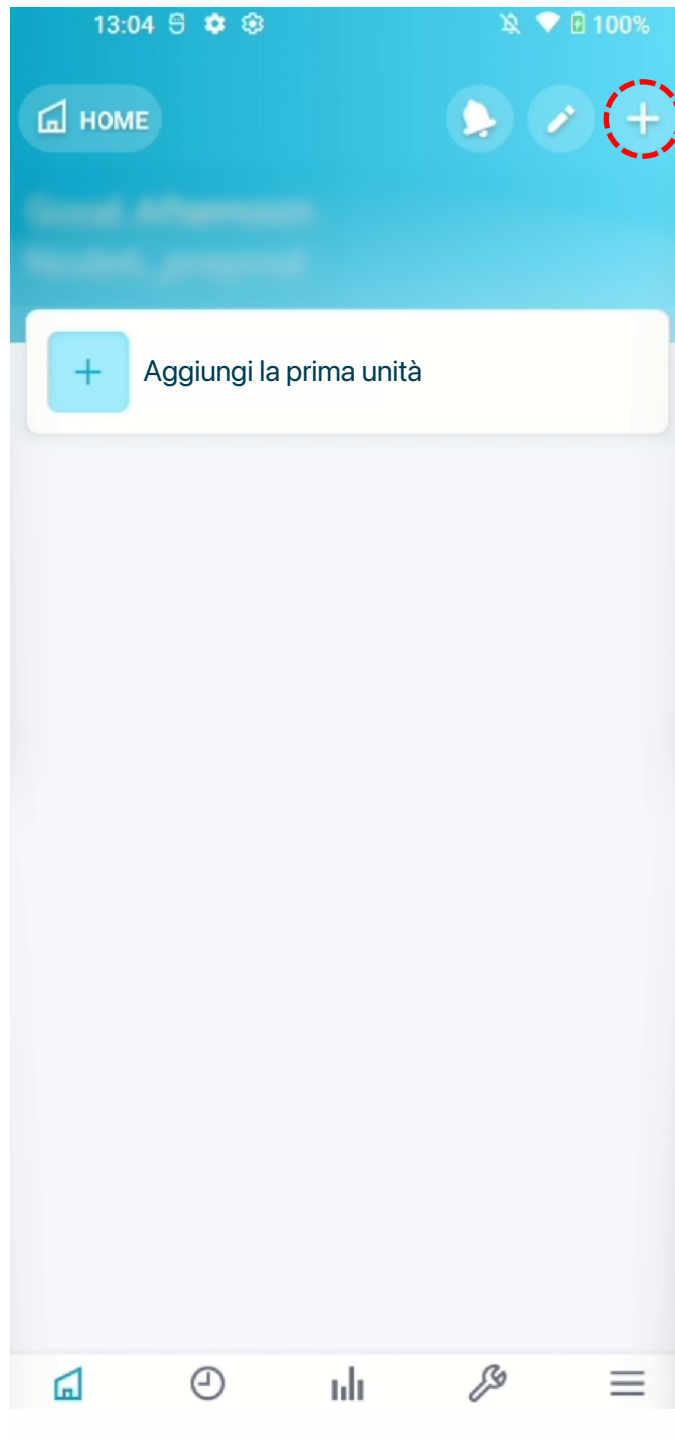
### 2.3 Altri accessori DHC

In qualsiasi momento dopo la configurazione di DHC Access Point, è possibile aggiungere altri accessori DHC. Gli accessori richiedono l'assegnazione a una stanza, ad eccezione dei DHC Access Point e delle DHC IO Box. La creazione delle stanze e l'assegnazione degli accessori alle stanze si effettua come la l'app ONECTA. La procedura di collegamento degli accessori DHC è generalmente la stessa, con ONECTA che guida l'utilizzatore nei passaggi di configurazione richiesti.

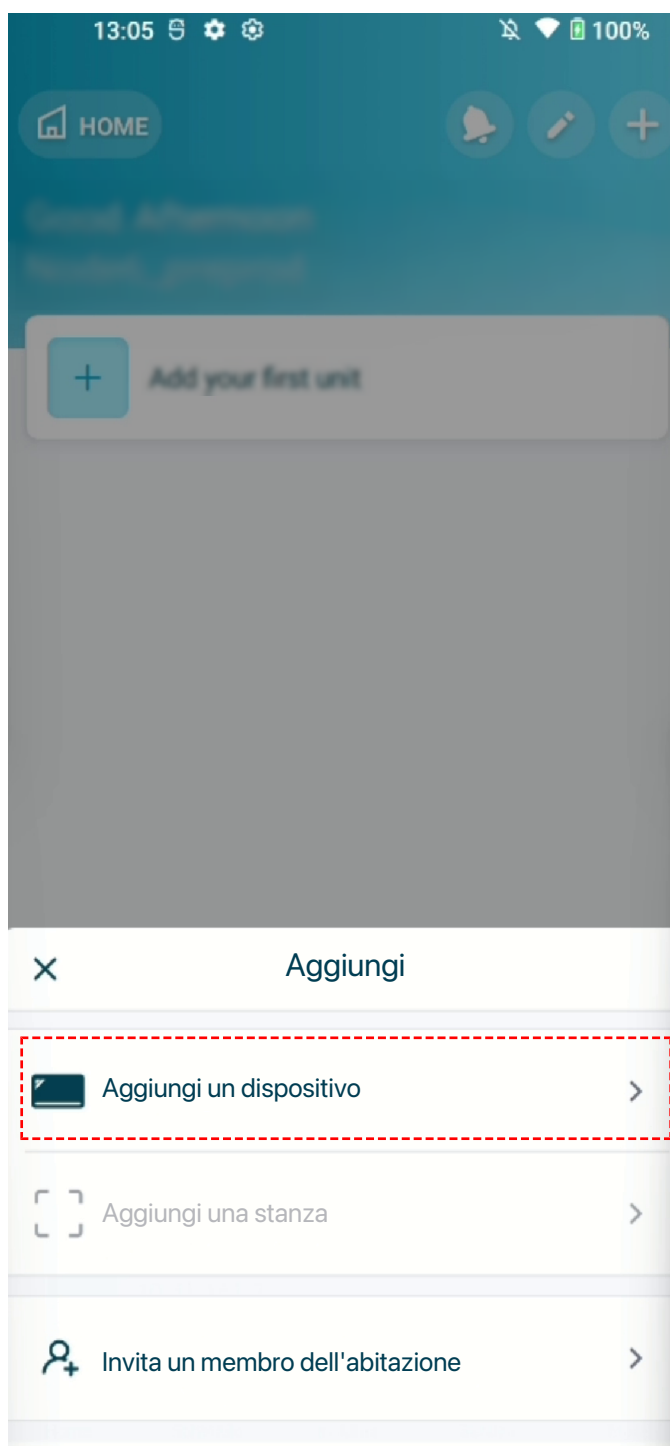
### 2.3.1 Aggiunta di accessori DHC all'app ONECTA

**Prerequisito:** DHC Access Point è stato configurato e aggiunto all'app ONECTA. Per ulteriori informazioni, vedi "2.1 Configurazione DHC Access Point" [▶ 16].

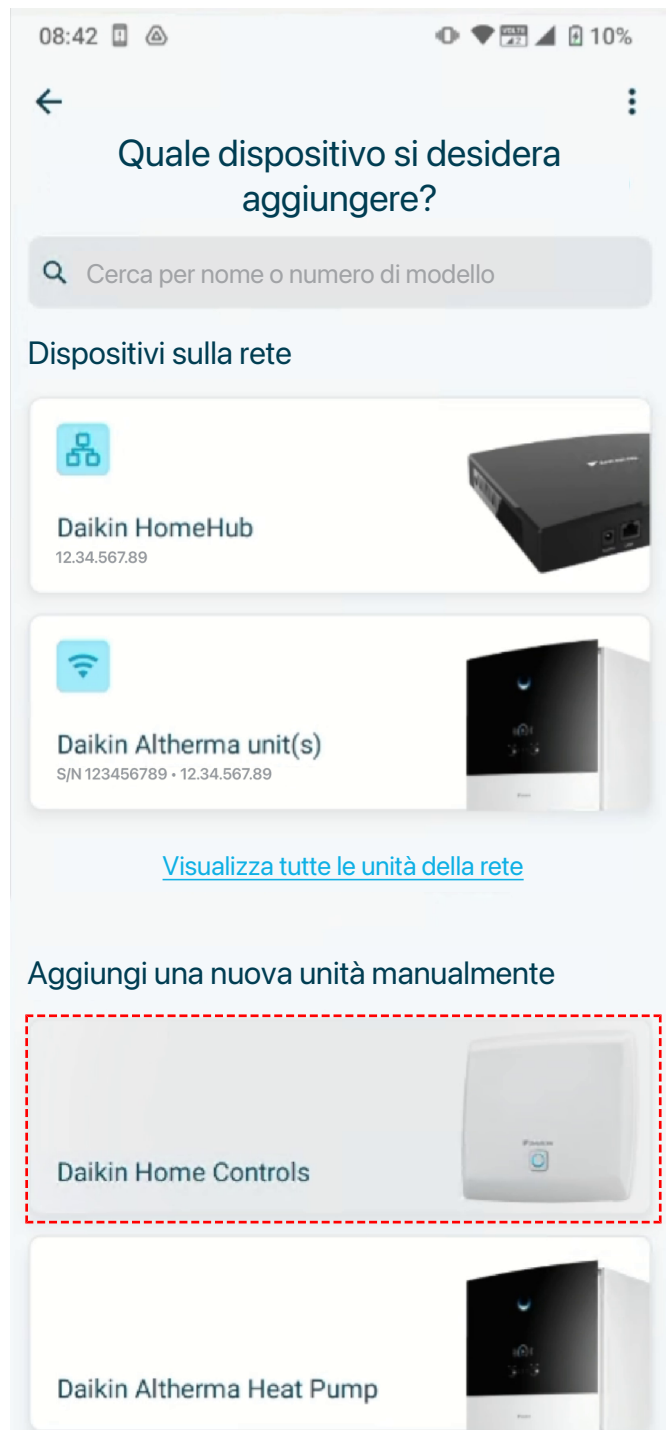
- 1 Apri l'app ONECTA sul tuo dispositivo mobile.
- 2 Tocca + nell'angolo in alto a destra.




- 3 Nel menu, seleziona Aggiungi dispositivo.



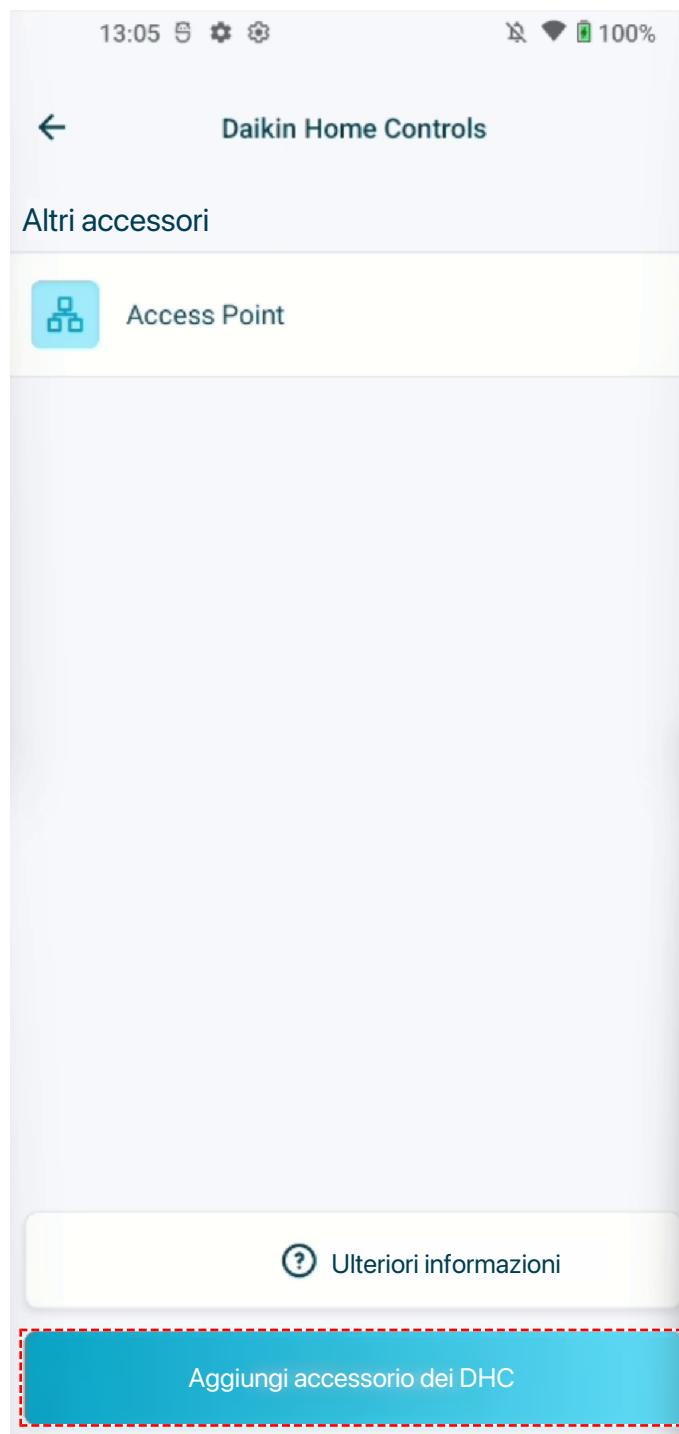
4 Seleziona Daikin Home Controls.



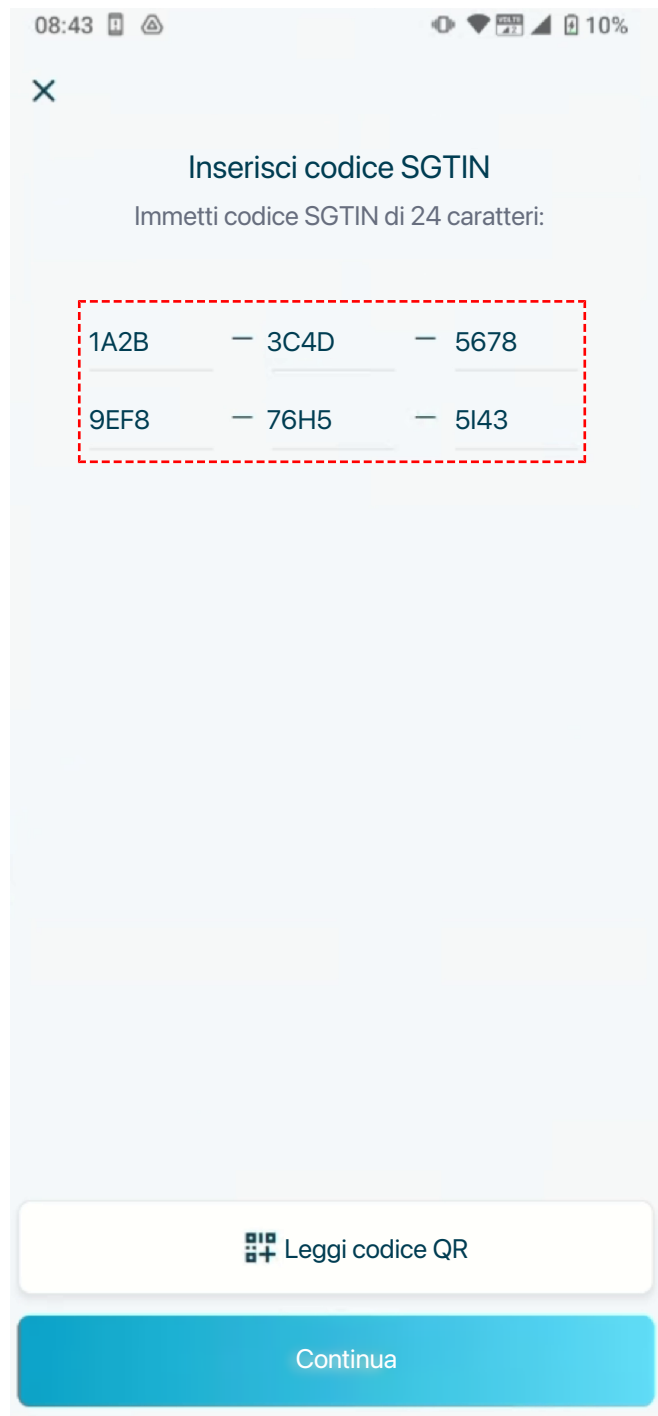
**Risultato:** Il menu elenca i DHC Access Point collegati in precedenza.

- 5 Premi brevemente il pulsante di sistema  sull'accessorio per metterlo in modalità connessione.
- 6 Nell'app ONECTA, seleziona Aggiungi accessorio DHC.

**Risultato:** DHC Access Point inizia la ricerca dei dispositivi pronti per l'associazione.



- 7** Verifica che l'accessorio corretto sia visualizzato sullo schermo. Se l'accessorio corretto non fosse visualizzato, esci dal flusso e riavvia la procedura dall'inizio.
- 8** Inserisci il codice SGTIN dell'accessorio. In alternativa, scansiona il codice QR sull'accessorio o fornito insieme ad esso.

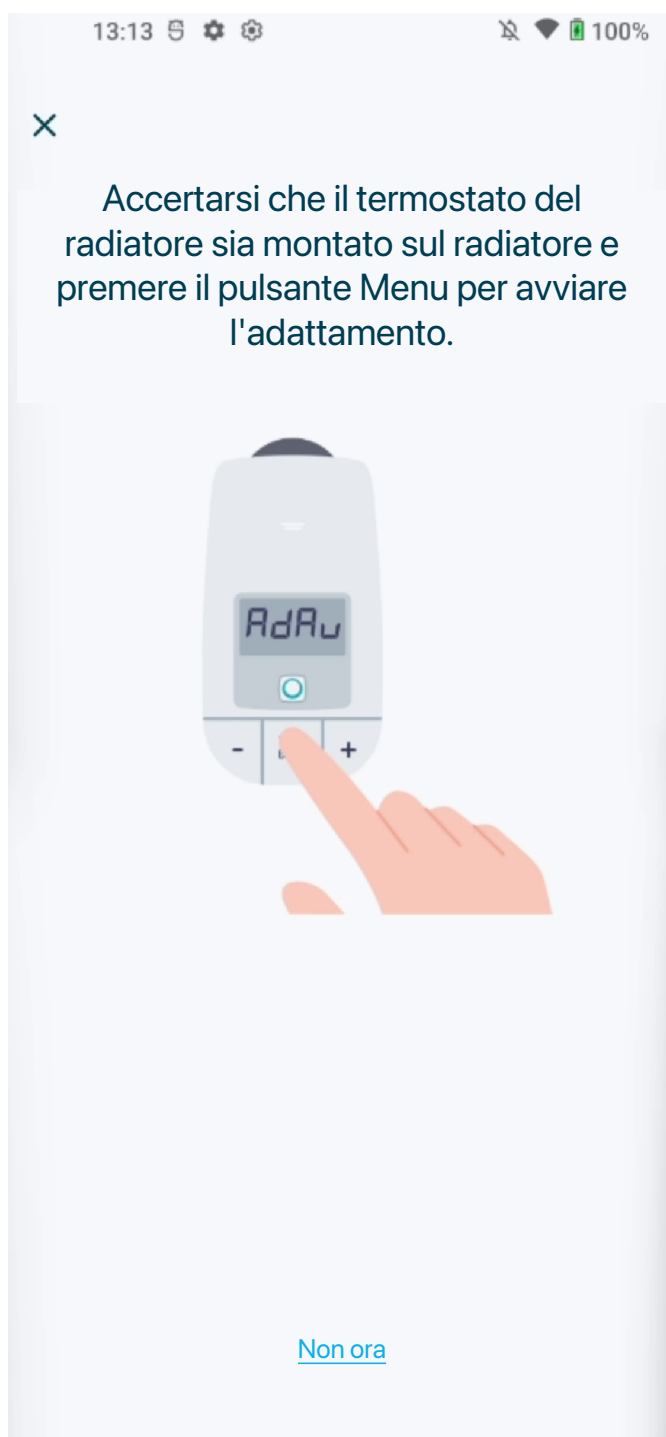


- 9 Dai un nome all'accessorio e assegnalo a una stanza. Per ulteriori informazioni, vedi ["2.3.2 Creazione e assegnazione delle stanze"](#) [▶ 36]. Poi, tocca Continua.

**Risultato:** L'accessorio viene aggiunto all'app ONECTA. Dopo aver aggiunto l'accessorio, si consiglia di testare la configurazione. Per ulteriori informazioni, vedi ["2.5 Test della configurazione"](#) [▶ 49].

#### In caso di Termostato per radiatori DHC

Quando aggiungi il Termostato per radiatori DHC, l'app ONECTA ti chiederà di eseguire un ciclo di adattamento. In questo caso, premi il pulsante menu sul DHC Termostato per radiatori per avviare il ciclo di adattamento.



Una volta terminato il ciclo di adattamento, il Termostato per radiatori DHC viene aggiunto a ONECTA normalmente.

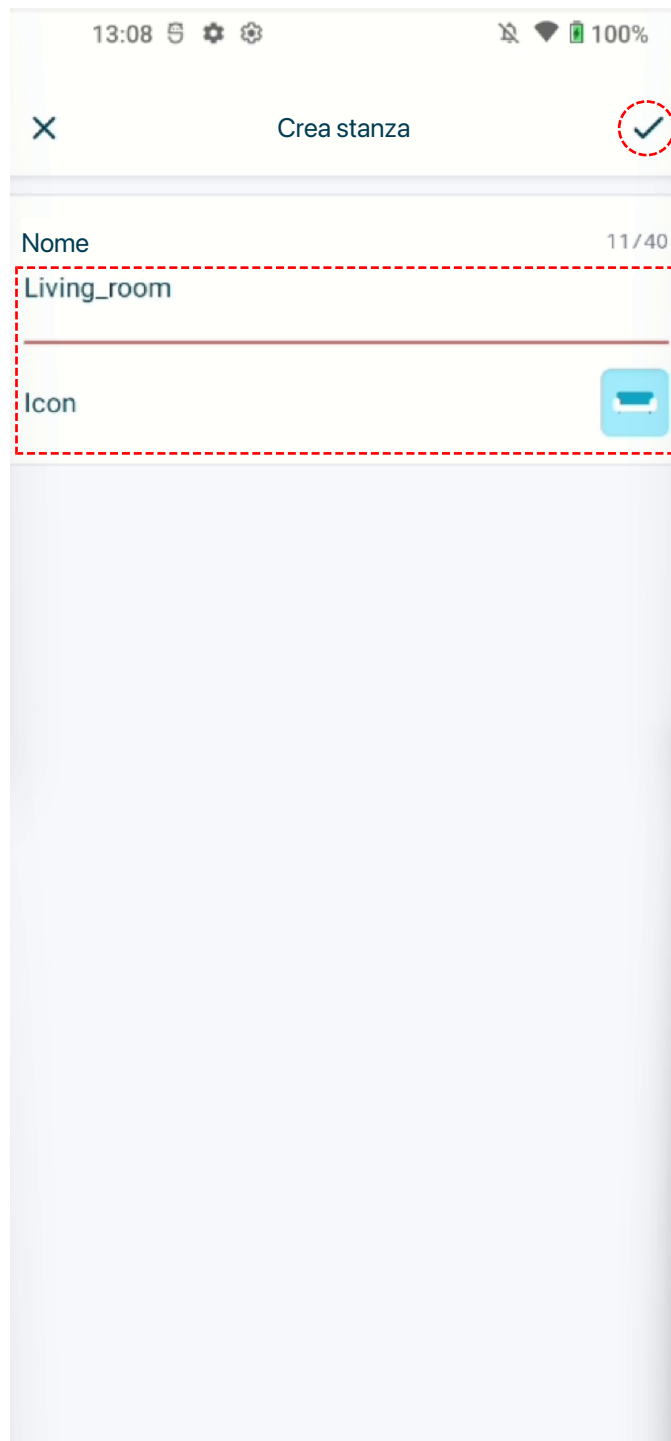
### 2.3.2 Creazione e assegnazione delle stanze

Alcuni accessori potrebbero richiedere l'assegnazione a una stanza. Se non fosse ancora creata, la stanza si può creare durante l'aggiunta degli accessori all'app ONECTA. Tutti gli accessori, tranne DHC Access Point e DHC IO Box, richiedono l'assegnazione a una stanza.

**Esempio:** Aggiunta del Termostato ambiente DHC

- 1 Segui le istruzioni in "[2.3.1 Aggiunta di accessori DHC all'app ONECTA](#)" [▶ 31] fino a raggiungere la schermata di assegnazione della stanza.
- 2 Tocca Crea la nuova stanza.

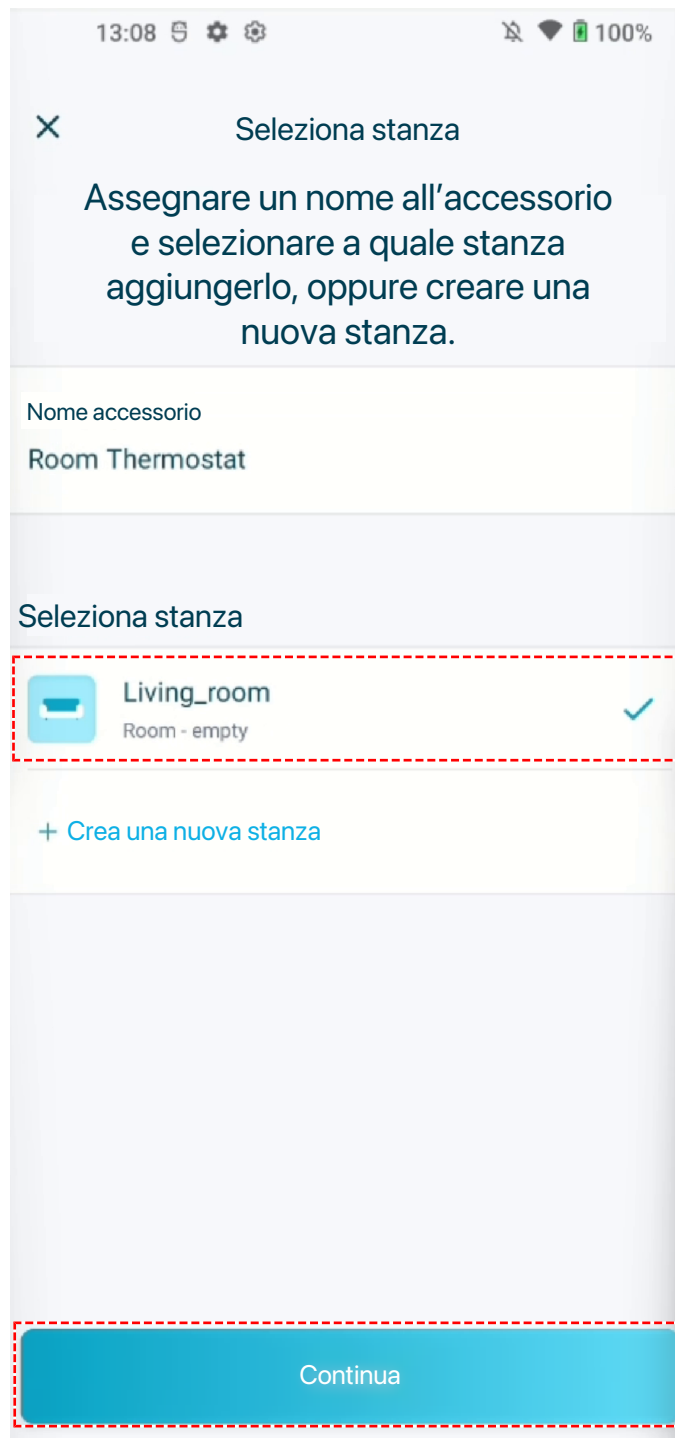




- 4 Tocca il segno di spunta nell'angolo in alto a destra.

**Risultato:** La stanza è ora disponibile per l'assegnazione.

- 5 Tocca il nome della stanza per assegnarle l'accessorio. Accanto al nome della stanza appare un segno di spunta per indicare che è attualmente selezionata.



6 Tocca Continua.

**Risultato:** L'accessorio è ora assegnato alla stanza.

È possibile assegnare più accessori a una singola stanza. Questo consente ad alcuni accessori di sfruttare le informazioni di altri accessori. Ad esempio, il Termostato per radiatori DHC può utilizzare le informazioni del sensore di temperatura fornite dal Termostato ambiente DHC per regolare la sua valvola. Il Termostato per radiatori DHC ha un proprio sensore di temperatura, ma può beneficiare della lettura di temperatura più precisa del Termostato ambiente DHC, installato più lontano dal radiatore.

## 2.4 Unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento



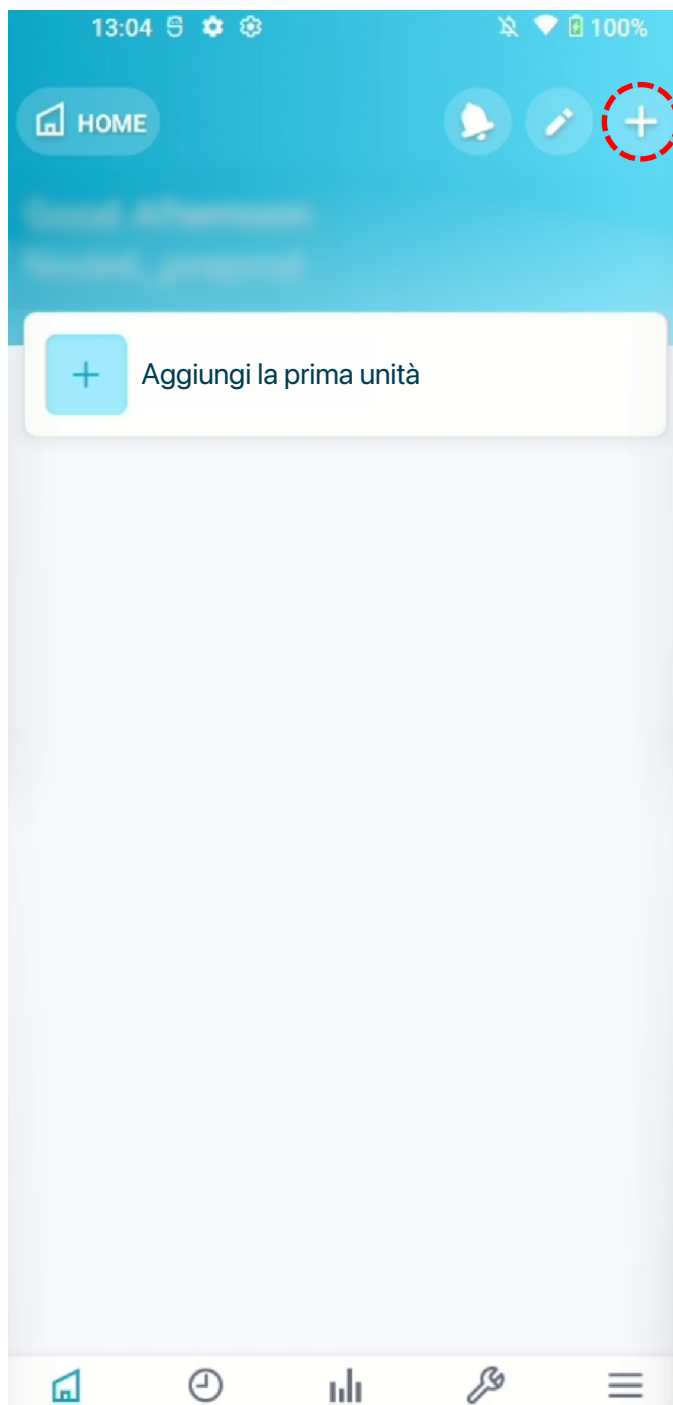
### INFORMAZIONE

Quando si installa l'unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento, distribuisce gli anelli di riscaldamento a pavimento (anche se sono nella stessa stanza) su quante più zone di riscaldamento possibile, anche se la zona di riscaldamento ha più di 1 collegamento per le valvole di riscaldamento. Per maggiori informazioni, vedi "[10.1.2 Informazioni sulla multizona](#)" [▶ 84] e il manuale di installazione e funzionamento dell'unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento.

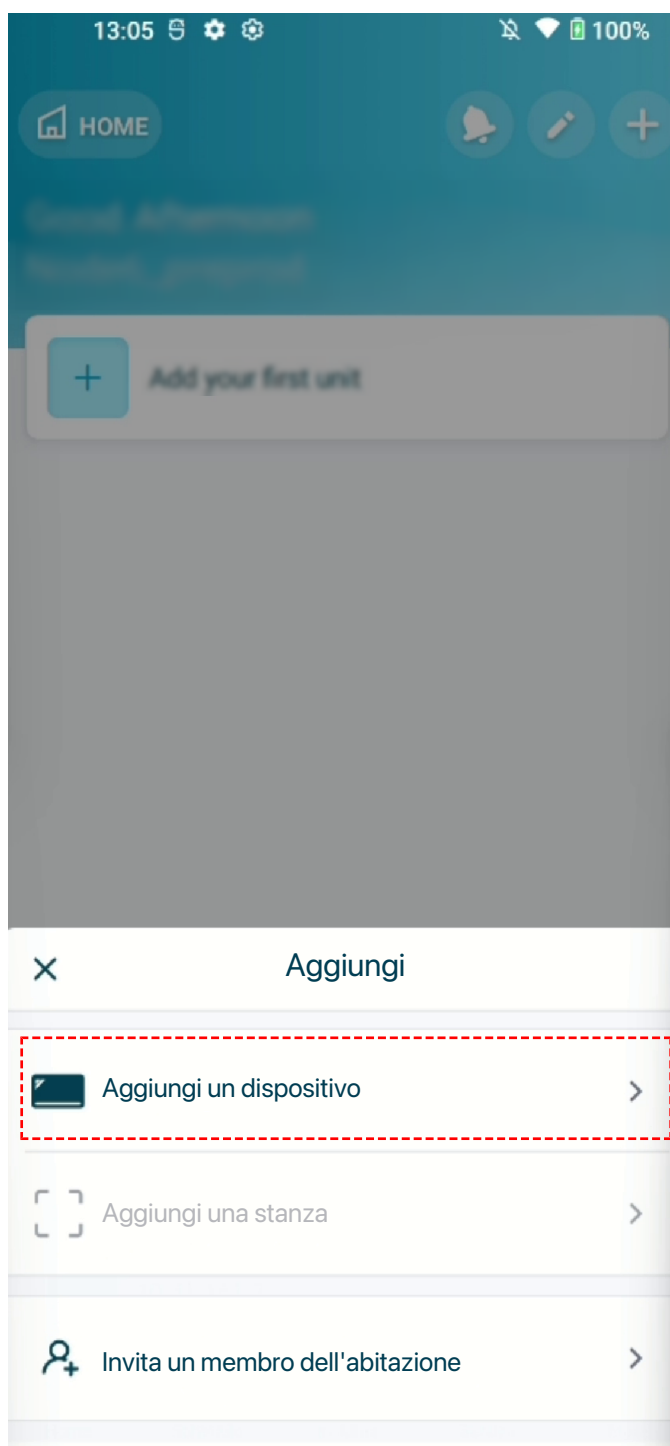
### 2.4.1 Aggiunta dell'unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento all'app ONECTA

**Prerequisito:** DHC Access Point è stato configurato e aggiunto all'app ONECTA. Per ulteriori informazioni, vedi "[2.1 Configurazione DHC Access Point](#)" [▶ 16].

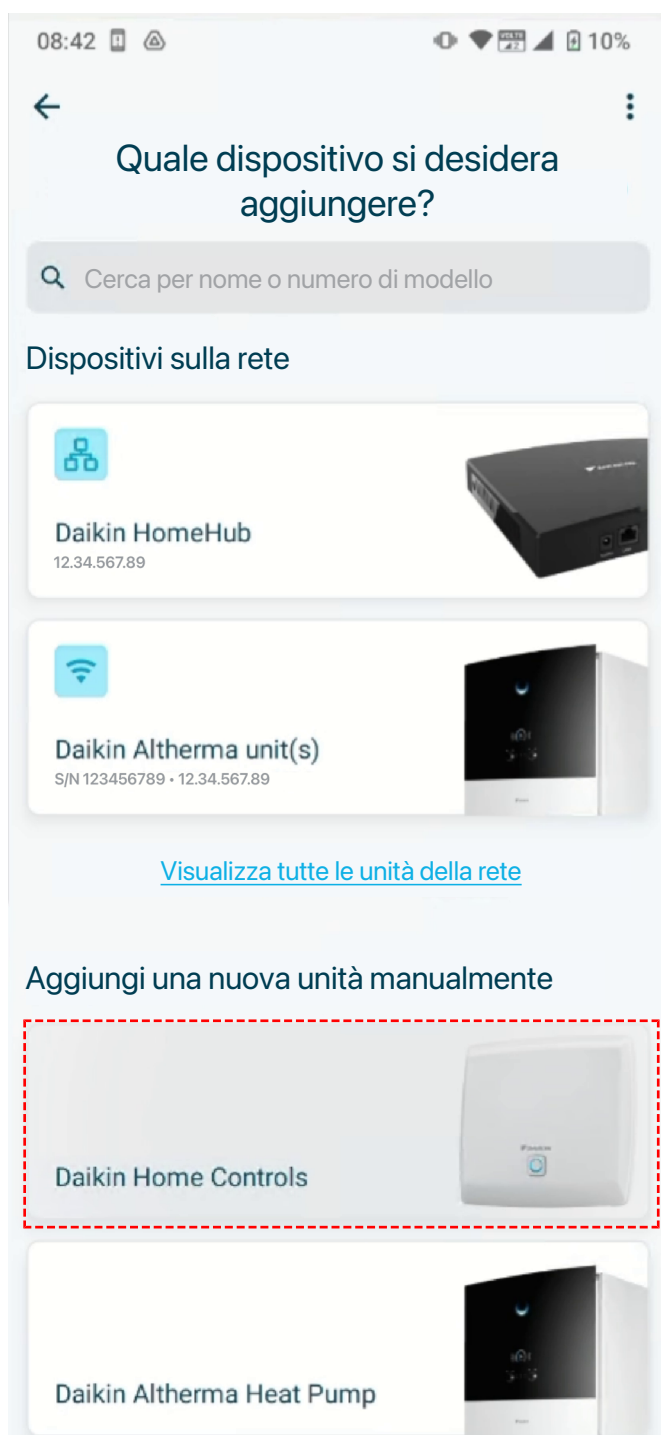
- 1 Apri l'app ONECTA sul tuo dispositivo mobile.
- 2 Tocca + nell'angolo in alto a destra.




- 3 Nel menu, seleziona Aggiungi un dispositivo.



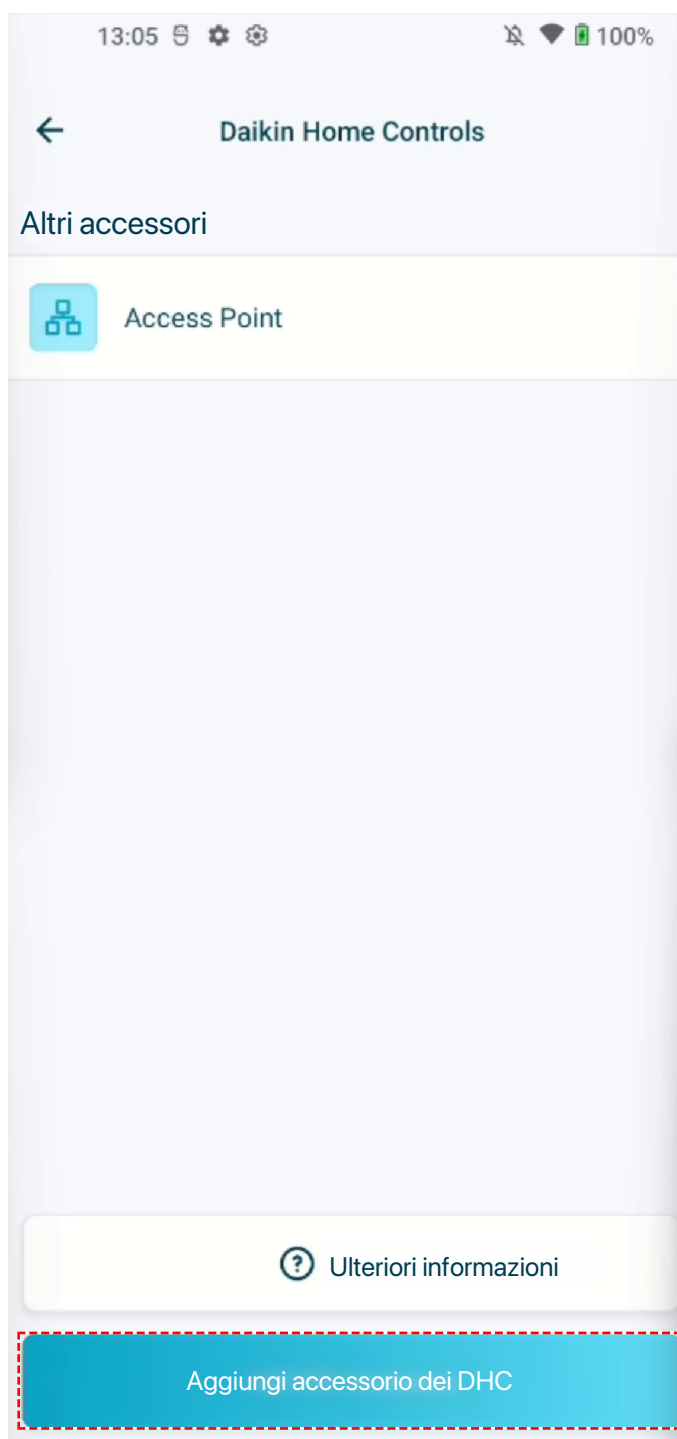
- 4 Seleziona Daikin Home Controls.



**Risultato:** Il menu elenca gli DHC Access Point collegati in precedenza e gli altri accessori DHC collegati.

- 5 Per mettere il dispositivo in modalità di connessione, premi brevemente il pulsante di sistema  sull'unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento.
- 6 Nell'app ONECTA, seleziona Aggiungi accessorio dei DHC.

**Risultato:** DHC Access Point inizia la ricerca dei dispositivi pronti per l'associazione.



- 7 Inserisci il codice SGTIN del dispositivo. In alternativa, scansiona il codice QR sull'unità di controllo del riscaldamento a pavimento.

08:43

×

Inserisci codice SGTIN

Immetti codice SGTIN di 24 caratteri:

1A2B — 3C4D — 5678

9EF8 — 76H5 — 5I43

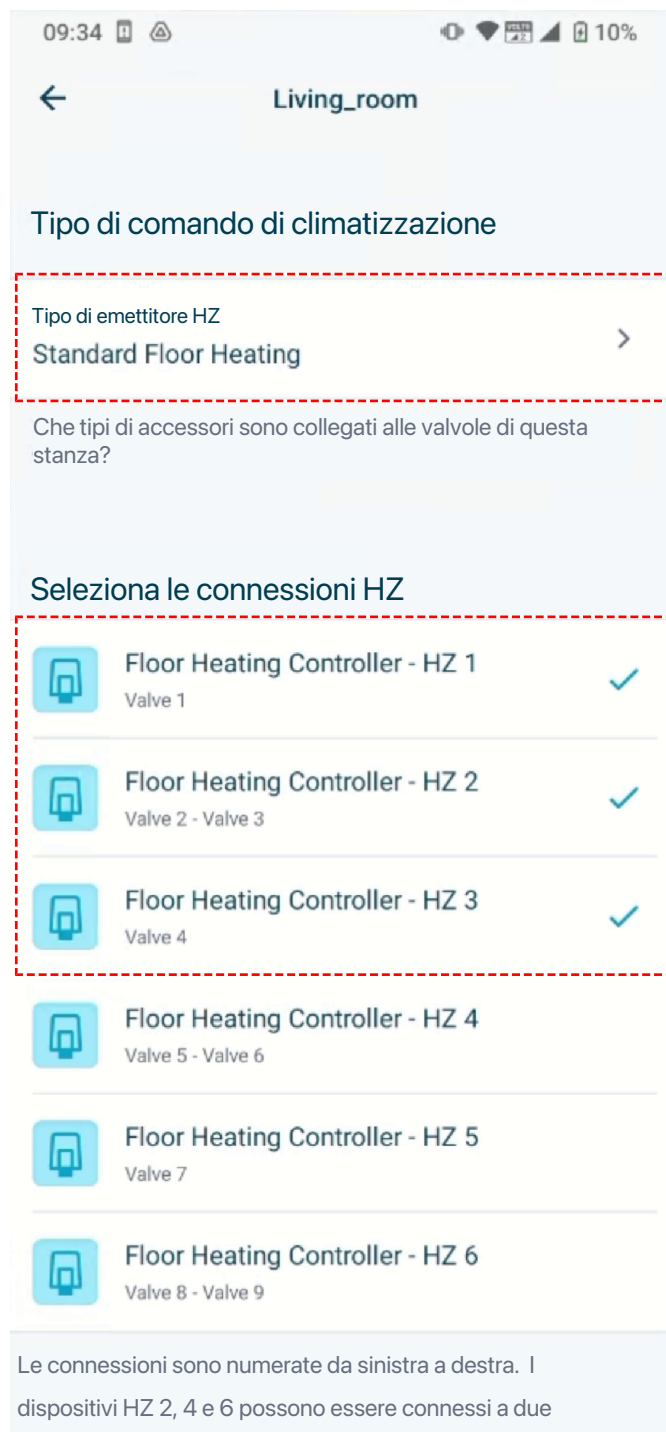
📄 Leggi codice QR

Continua

- 8 Attendi che la connessione venga stabilita.
- 9 Assegna un nome al dispositivo.



- 10 Tocca il nome della stanza e imposta il tipo di emettitore in quella stanza. Poi assegna le zone di riscaldamento alla tua stanza. La zona di riscaldamento selezionata avrà il segno di spunta accanto, per indicare che è attualmente selezionata. Ripeti fino a quando tutte le zone di riscaldamento sono assegnate alle loro stanze.

**AVVISO**

Per un'efficienza ottimale del sistema, si consiglia vivamente di seguire i principi illustrati negli esempi in "[10.1.2 Informazioni sulla multizona](#)" [▶ 84].

- 11** Tocca Continua.
- 12** Attendi che la connessione venga stabilita e tocca Chiudi.



**Risultato:** L'unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento è stato aggiunta all'app ONECTA.



**AVVISO**

Dopo aver aggiunto l'unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento, è possibile che l'app ONECTA avvisi di una configurazione Daikin Home Controls incompleta per alcune stanze specifiche. Per monitorare la temperatura e/o controllare il setpoint di quella stanza, la stanza necessita del Termostato ambiente DHC o del Sensore ambiente DHC.

## 2.5 Test della configurazione



### INFORMAZIONE

Un test riuscito della configurazione non garantisce che il sistema funzionerà sempre senza problemi. Gli accessori DHC richiedono una potenza del segnale RF minima e costante per funzionare correttamente. Fattori esterni possono influenzare la potenza del segnale RF in qualsiasi momento, anche se i test iniziali non hanno evidenziato problemi.

Dopo aver aggiunto gli accessori all'app ONECTA, si consiglia di testare la configurazione per verificare che tutti gli accessori funzionino come previsto e che l'unità Daikin Altherma risponda alle richieste di fabbisogno provenienti dall'ecosistema DHC.

- 1 Con l'app ONECTA, verifica che la potenza del segnale RF per ogni accessorio collegato sia sufficiente. La potenza del segnale RF deve essere superiore al livello scarso.
- 2 Cambia manualmente il setpoint sui Termostati ambiente DHC o sui Termostati per radiatori DHC. Per ogni modifica manuale del setpoint, verifica che:
  - Il LED dell'accessorio sia acceso di colore verde. Sul display dell'accessorio non deve essere visibile alcun simbolo di antenna lampeggiante <sup>(9)</sup>. Per informazioni più dettagliate sul comportamento del LED e sui simboli di stato dell'accessorio, vedi la guida di riferimento per installatore e utilizzatore dell'accessorio.
  - Il valore del setpoint cambia nell'app ONECTA.
- 3 Genera la richiesta di calore **modificando i setpoint di tutte le stanze su un valore molto più alto (in caso di riscaldamento) rispetto alla temperatura attuale della stanza**. Verifica che la IO Box attivi l'unità Daikin Altherma. Per assicurarti che il sistema risponda inizialmente alle richieste di fabbisogno, il valore della differenza tra la temperatura ambiente e il setpoint deve essere abbastanza alta (è consigliata una differenza di almeno 1,5°C) e deve esserci fabbisogno in tutte le stanze.
  - Per l'unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento, modifica il setpoint e verifica che le valvole vengano regolate. Anche la IO Box deve richiedere il fabbisogno di calore all'unità Daikin Altherma. Nota che dopo il riavvio dell'unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento, tutte le valvole si aprono e l'unità di controllo del riscaldamento a pavimento richiede fabbisogno di calore sulla IO Box per 15 minuti. Potrebbero essere necessari fino a 30 minuti prima che gli accessori DHC rispondano alle richieste di fabbisogno. Assicurati di attendere tutti i 30 minuti per verificare che gli accessori rispondano al fabbisogno come previsto. Dopo questi primi 30 minuti, l'unità di controllo del riscaldamento a pavimento DHC **decide le posizioni tra cui le valvole commuteranno ogni 15 minuti**.
- 4 Cambia il setpoint nella ONECTA. Verifica che il setpoint sull'accessorio DHC sia cambiato corrispondendo al setpoint impostato nell'app ONECTA.

Se un accessorio non risponde come previsto, vedi "[8 Risoluzione dei problemi](#)" [▶ 73] per le possibili soluzioni.

## 3 Applicazioni



### INFORMAZIONE

Le azioni di controllo come la modifica dei setpoint o dei programmi si possono eseguire SOLO sul Termostato ambiente DHC o tramite l'app ONECTA. Sebbene il Termostato ambiente DHC e il Sensore ambiente DHC possano entrambi funzionare come sensore di temperatura e umidità (cioè possono essere utilizzati in modo intercambiabile in molte applicazioni), NON è possibile modificare fisicamente il setpoint o la programmazione sul Sensore ambiente DHC, poiché non dispone di schermo o pulsanti per l'interazione.

### 3.1 Zona singola

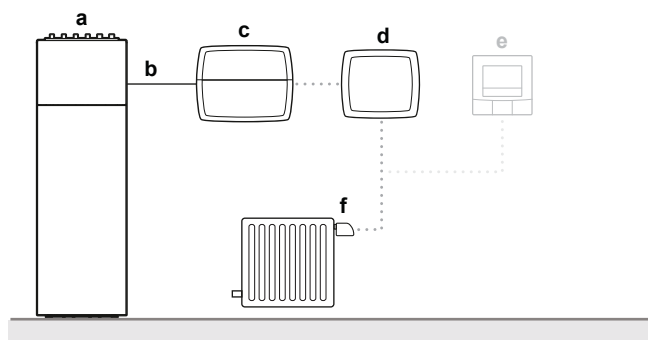
#### 3.1.1 Solo riscaldamento di una zona singola



### AVVISO

DEVONO essere regolate per prime le impostazioni MMI. Vedere "[6 Impostazioni dell'interfaccia utente di Daikin Altherma](#)" ► 64].

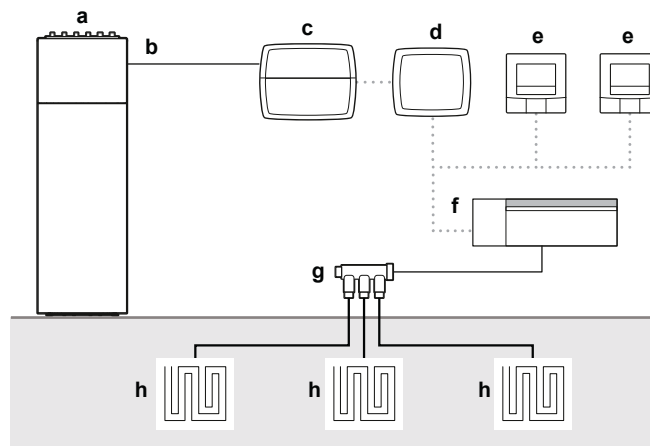
#### Radiatore



- a Daikin Altherma
- b Fabbisogno dei radiatori
- c DHC IO Box di base
- d DHC Access Point
- e (Opzionale) Termostato ambiente DHC — 1 o 2, oppure Sensore ambiente DHC
- f Termostato per radiatori DHC

#### Riscaldamento a pavimento

Con questa applicazione, in ogni stanza da controllare ci DEVE essere un Termostato ambiente DHC — 1 o 2, oppure un Sensore ambiente DHC.



- a Daikin Altherma
- b Fabbisogno dei radiatori
- c DHC IO Box di base
- d DHC Access Point
- e Termostato ambiente DHC — 1 o 2, oppure Sensore ambiente DHC
- f Unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento
- g Collettore
- h Riscaldamento a pavimento

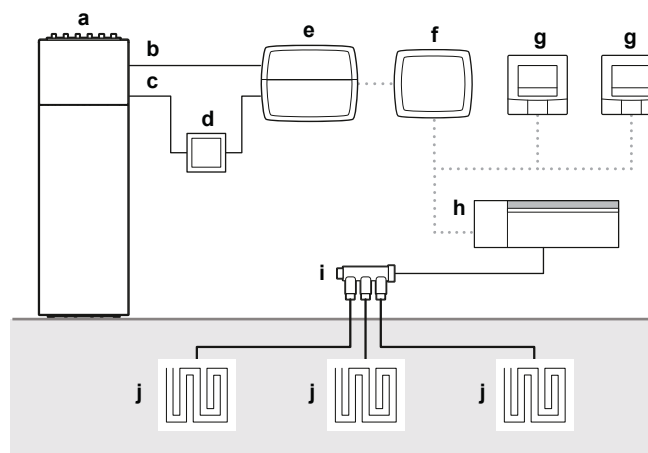
### 3.1.2 Riscaldamento/raffreddamento di una zona singola



#### AVVISO

DEVONO essere regolate per prime le impostazioni MMI. Vedere "[6 Impostazioni dell'interfaccia utente di Daikin Altherma](#)" [▶ 64].

Con questa applicazione, in ogni stanza da controllare ci DEVE essere un Termostato ambiente DHC — 1 o 2, oppure un Sensore ambiente DHC.



- a Daikin Altherma
- b Fabbisogno del riscaldamento a pavimento
- c Riscaldamento/raffreddamento
- d Relè
- e DHC Multi IO Box
- f DHC Access Point
- g Termostato ambiente DHC — 1 o 2, oppure Sensore ambiente DHC
- h Unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento
- i Collettore
- j Riscaldamento a pavimento



#### INFORMAZIONE

Se il tuo Daikin Altherma è reversibile, è possibile cambiare la modalità di funzionamento SOLO sull'unità o nell'app ONECTA. NON è possibile commutare la modalità di funzionamento direttamente sugli accessori DHC.

### 3.1.3 Da zona singola a zona doppia



#### AVVISO

DEVONO essere regolate per prime le impostazioni MMI. Vedere "[6 Impostazioni dell'interfaccia utente di Daikin Altherma](#)" [▶ 64].

Con l'unità per zona singola si può creare l'applicazione per la zona doppia. Si può realizzare usando una valvola di chiusura aggiuntiva, come mostrato in figura.

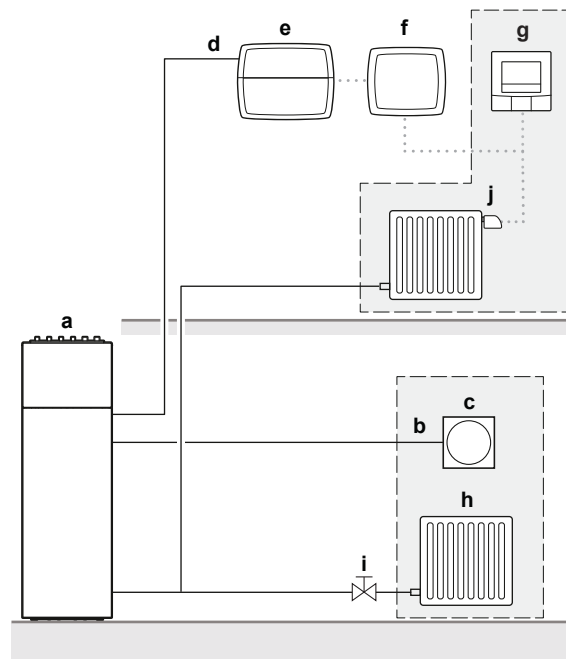
In questa configurazione, i radiatori a pavimento sono monitorati dal termostato ambiente (HCI) e i radiatori al primo piano sono monitorati dagli accessori DHC (Termostato per radiatori DHC e Termostato ambiente DHC).

La valvola di chiusura è azionata dal segnale di controllo proveniente dal Daikin Altherma, che riflette il segnale di richiesta di calore generato dall'HCI. In base alla configurazione, può essere una valvola normalmente chiusa o normalmente aperta.

Se l'HCI attiva la richiesta di calore, la valvola di chiusura si apre ed entrambi gli anelli saranno alimentati con acqua calda dall'unità.

Se l'HCI non attiva la richiesta di calore, la valvola di chiusura rimane chiusa. In questo caso, la richiesta di calore viene determinata dagli accessori DHC e solo il circuito idraulico del primo piano riceve acqua calda.

Per controllare la valvola di chiusura con la combinazione a zona doppia, vedere la guida di consultazione del proprio Daikin Altherma per determinare quale dei segnali provenienti da X2M è utilizzabile.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Interfaccia per il comfort delle persone (BRC1HHDA)
- d Richiesta del termostato ambiente installato esternamente
- e IO Box di base DHC
- f DHC Access Point
- g Termostato ambiente DHC
- h Radiatore
- i Valvola di chiusura
- j Termostato per radiatori DHC

#### 3.1.4 Applicazione speciale: reversibile a zona singola con deumidificatore



##### INFORMAZIONE

Quest'applicazione speciale è disponibile SOLO in Italia.



##### AVVISO

- La tua unità Daikin Altherma DEVE essere aggiunta all'app ONECTA tramite il modulo o la cartuccia WLAN. Questa configurazione NON funziona con un adattatore LAN.
- Gli accessori DHC necessitano della comunicazione wireless per funzionare. Il metallo può bloccare il segnale. NON collocare nessuno degli accessori DHC all'interno di una scatola metallica.

**INFORMAZIONE**

Sono supportati i seguenti deumidificatori di terze parti:

- IT.RE\* (supportato ufficialmente)
- IT.RS\* (supportato ufficialmente)
- Altri deumidificatori di terze parti. Anche se questi deumidificatori NON sono supportati ufficialmente, nella maggior parte dei casi possono comunque essere collegati. Per maggiori informazioni, vedi il manuale di installazione del kit di collegamento raffreddamento a pavimento (EKRK).

**AVVISO**

DEVONO essere regolate per prime le impostazioni MMI. Vedere "[6 Impostazioni dell'interfaccia utente di Daikin Altherma](#)" [▶ 64].

Con l'unità Daikin Altherma reversibile, si può fornire il raffreddamento a pavimento. Il raffreddamento può causare la formazione di condensa se il livello di umidità è troppo elevato. Gli accessori DHC permettono di misurare l'umidità relativa e la temperatura della stanza e, in combinazione con il kit di collegamento raffreddamento a pavimento (EKRK), offrono una soluzione che si basa sul livello di umidità relativa rilevato e adotta contromisure per prevenire pavimenti bagnati. I seguenti accessori possono misurare umidità relativa e temperatura:

- Termostato ambiente — 1 o 2DHC
- Sensore ambienteDHC

Quando il deumidificatore è collegato al riscaldamento a pavimento del sistema Daikin Altherma, per funzionare correttamente il deumidificatore deve sapere quando l'unità interna di Daikin Altherma prepara acqua fredda. In questa applicazione, il kit collegamento di raffreddamento a pavimento (EKRK) funge da interfaccia per il trasferimento dei segnali tra DHC Multi IO Box, l'unità Daikin Altherma e il deumidificatore d'aria. Quando il raffreddamento a pavimento è attivo e l'unità Daikin Altherma NON sta preparando acqua calda sanitaria, il kit di collegamento raffreddamento a pavimento (EKRK) lo segnala al deumidificatore. Con queste informazioni, il deumidificatore può iniziare a funzionare quando necessario.

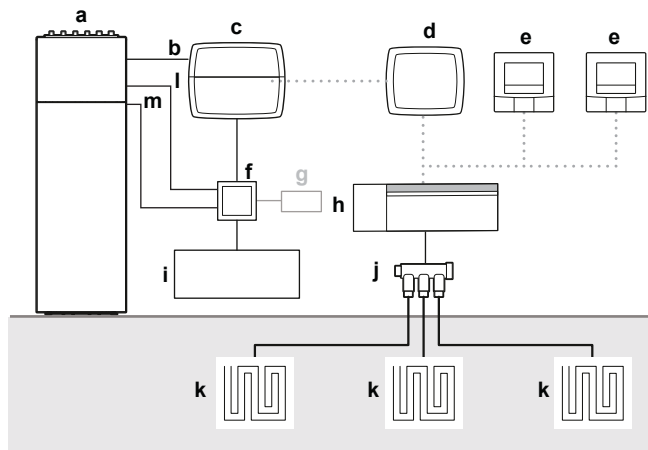
L'applicazione farà quanto segue:

- Attiva il deumidificatore quando su uno qualsiasi dei sensori di umidità viene raggiunto **Limite umidità 1**<sup>(1)</sup>, e
- Arresta il processo di raffreddamento chiudendo le valvole del raffreddamento a pavimento al raggiungimento del **Limite umidità 2**<sup>(1)</sup>. Il deumidificatore è ancora attivato.
  - Quando si utilizza un deumidificatore di terze parti tipo IT.RE\*, è possibile impostare il limite di umidità direttamente sul deumidificatore invece che impostare **Limite umidità 2** sull'interfaccia utente di Daikin Altherma.
  - È inoltre possibile collegare un sensore di umidità di terze parti. Tuttavia, il sensore deve essere configurato per attivare la chiusura delle valvole collegandosi al kit di collegamento raffreddamento a pavimento (EKRK) ogni volta che si raggiunge il limite determinato. In questo caso, l'impostazione **Limite umidità 2** sull'interfaccia utente di Daikin Altherma NON viene utilizzata.

Per maggiori informazioni sull'attivazione dei limiti di umidità, vedi il manuale di installazione del kit di collegamento raffreddamento a pavimento (EKRK). Per ulteriori informazioni sul collegamento del deumidificatore o di eventuali sensori di

<sup>(1)</sup> Per maggiori informazioni, vedere "[6.3 Impostazioni per applicazioni speciali](#)" [▶ 69].

terze parti al kit di collegamento per raffreddamento a pavimento (EKRK), vedi lo schema elettrico in "9.2 DHC Multi IO Box " [▶ 79].s



- a Daikin Altherma
- b Fabbisogno del riscaldamento a pavimento
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point
- e Termostato ambiente DHC — 1 o 2, oppure Sensore ambiente DHC
- f Kit di collegamento raffreddamento a pavimento (EKRK)
- g Sensore di rugiada (opzionale)
- h Unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento
- i Deumidificatore
- j Collettore
- k Riscaldamento a pavimento
- l Riscaldamento/raffreddamento
- m Acqua calda sanitaria ATTIVATA



#### INFORMAZIONE

Se il tuo Daikin Altherma è reversibile, è possibile cambiare la modalità di funzionamento SOLO sull'unità o nell'app ONECTA. NON è possibile commutare la modalità di funzionamento direttamente sugli accessori DHC.

### Configurazione

La configurazione si effettua aggiungendo l'unità Daikin Altherma nell'app ONECTA. Per maggiori informazioni su come eseguire tale operazione, vedere i manuali di DHC Access Point. In alternativa, segui le istruzioni in-app fornite nell'app ONECTA.

Dopo aver impostato la presenza del deumidificatore e avere regolato le impostazioni della modalità di installatore sull'unità Daikin Altherma, l'app ONECTA provvederà automaticamente a tutte le configurazioni degli accessori DHC.

### Configurazione del deumidificatore

Queste impostazioni si applicano SOLO a un deumidificatore di tipo RE\*. Non è richiesta alcuna configurazione per un deumidificatore di tipo RS\*. Per informazioni più dettagliate sulla configurazione, vedere il manuale del rispettivo deumidificatore.

			Descrizione	Valore
17-IC	Ingresso trattamento	Logica di inversione	Usato per portare su ATTIVATO/DISATTIVATO le funzioni di riscaldamento/raffreddamento/deumidificazione.	No
18-IC	Ingresso stagione		Usato per impostare la stagione (estate/inverno).	No
11-14	Allarme del punto di rugiada		Scatta al raggiungimento dell'allarme del punto di rugiada.	No

### 3.1.5 Applicazione speciale: zona singola reversibile senza deumidificatore



#### AVVISO

- La tua unità Daikin Altherma DEVE essere aggiunta all'app ONECTA tramite il modulo o la cartuccia WLAN. Questa configurazione NON funziona con un adattatore LAN.
- Gli accessori DHC necessitano della comunicazione wireless per funzionare. Il metallo può bloccare il segnale. NON collocare nessuno degli accessori DHC all'interno di una scatola metallica.



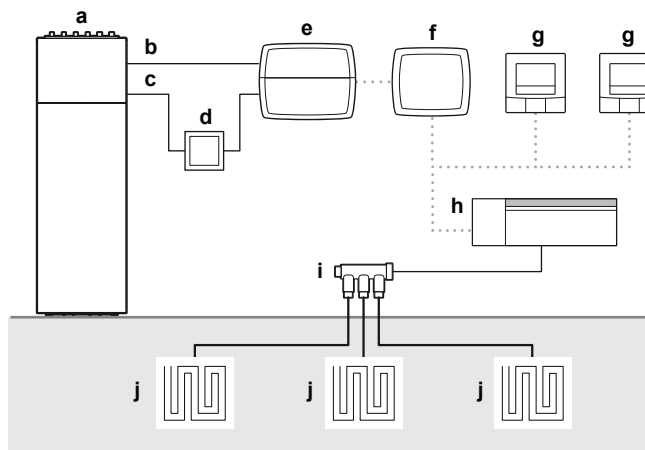
#### AVVISO

DEVONO essere regolate per prime le impostazioni MMI. Vedere "[6 Impostazioni dell'interfaccia utente di Daikin Altherma](#)" [▶ 64].

L'applicazione speciale descritta in "[3.1.4 Applicazione speciale: reversibile a zona singola con deumidificatore](#)" [▶ 52] può essere utilizzata anche senza deumidificatore. Tuttavia, senza deumidificatore per prevenire possibili condense durante il raffreddamento in caso di elevata umidità, l'unica contromisura è interrompere completamente il funzionamento in raffreddamento. Questa applicazione NON richiede l'installazione del deumidificatore o del kit di collegamento per raffreddamento a pavimento (EKRK). L'unità Daikin Altherma è collegata direttamente a DHC Multi IO Box.

L'applicazione farà quanto segue:

- Arresta il processo di raffreddamento chiudendo le valvole del raffreddamento a pavimento al raggiungimento del **Limite umidità** 2<sup>(1)</sup>.



<sup>(1)</sup> Per maggiori informazioni, vedere "[6.3 Impostazioni per applicazioni speciali](#)" [▶ 69].

- a Daikin Altherma
- b Fabbisogno del riscaldamento a pavimento
- c Riscaldamento/raffreddamento
- d Relè
- e DHC Multi IO Box
- f DHC Access Point
- g Termostato ambiente DHC — 1 o 2, oppure Sensore ambiente DHC
- h Unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento
- i Collettore
- j Riscaldamento a pavimento



**INFORMAZIONE**

Se il tuo Daikin Altherma è reversibile, è possibile cambiare la modalità di funzionamento SOLO sull'unità o nell'app ONECTA. NON è possibile commutare la modalità di funzionamento direttamente sugli accessori DHC.

## 3.2 Bizona

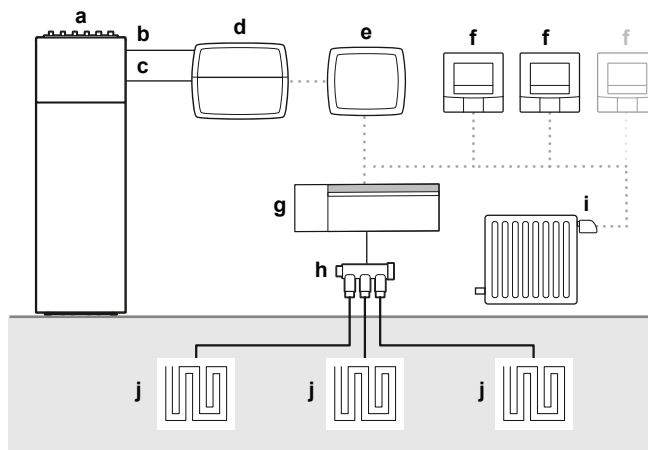
### 3.2.1 Solo riscaldamento bizona



**AVVISO**

DEVONO essere regolate per prime le impostazioni MMI. Vedere "[6 Impostazioni dell'interfaccia utente di Daikin Altherma](#)" [▶ 64].

Per quest'applicazione, ci DEVE essere un termostato ambiente DHC — 1 o 2 presenti per ciascun ambiente da controllare. In alternativa, è possibile utilizzare anche il Sensore ambiente DHC. Se nella stanza è presente il Termostato per radiatori DHC, il Termostato ambiente DHC o il Sensore ambiente DHC (a seconda di quello utilizzato) sono opzionali.

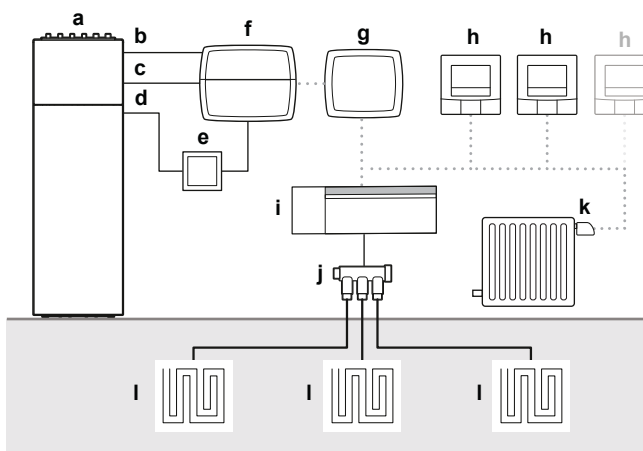


- a Daikin Altherma
- b Fabbisogno del riscaldamento a pavimento
- c Fabbisogno dei radiatori
- d DHC IO Box di base
- e DHC Access Point
- f Termostato ambiente DHC — 1 o 2, oppure Sensore ambiente DHC
- g Unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento
- h Collettore
- i Termostato per radiatori DHC
- j Riscaldamento a pavimento

## 3.2.2 Riscaldamento/raffreddamento bizona

**AVVISO**

DEVONO essere regolate per prime le impostazioni MMI. Vedere "[6 Impostazioni dell'interfaccia utente di Daikin Altherma](#)" [▶ 64].



- a Daikin Altherma
- b Fabbisogno del riscaldamento a pavimento
- c Fabbisogno dei radiatori
- d Riscaldamento/raffreddamento
- e Relè
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h Termostato ambiente DHC — 1 o 2, oppure Sensore ambiente DHC
- i Unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento
- j Collettore
- k Termostato per radiatori DHC
- l Riscaldamento a pavimento

**INFORMAZIONE**

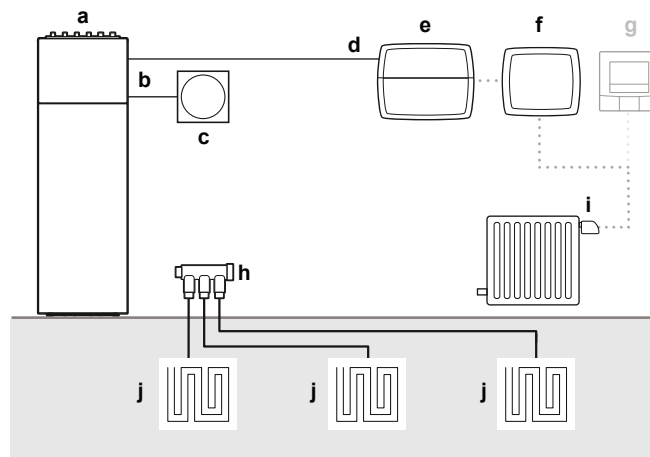
Se il tuo Daikin Altherma è reversibile, è possibile cambiare la modalità di funzionamento SOLO sull'unità o nell'app ONECTA. NON è possibile commutare la modalità di funzionamento direttamente sugli accessori DHC.

## 3.2.3 Riscaldamento bizona solo con il termostato ambiente (Interfaccia per il comfort delle persone)

**AVVISO**

DEVONO essere regolate per prime le impostazioni MMI. Vedere "[6 Impostazioni dell'interfaccia utente di Daikin Altherma](#)" [▶ 64].

In questa applicazione, l'interfaccia per il comfort delle persone (BRC1HHDA) viene usata per controllare la zona principale con il riscaldamento a pavimento.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Interfaccia per il comfort delle persone (BRC1HHDA)
- d Fabbisogno dei radiatori
- e DHC IO Box di base
- f DHC Access Point
- g (Opzionale) Termostato ambiente DHC — 1 o 2, oppure Sensore ambiente DHC
- h Collettore
- i Termostato per radiatori DHC
- j Riscaldamento a pavimento

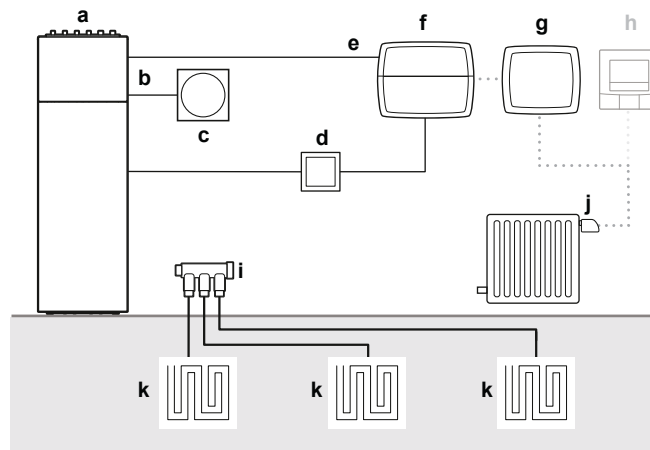
### 3.2.4 Bizona reversibile con il termostato ambiente (Interfaccia per il comfort delle persone)



#### AVVISO

DEVONO essere regolate per prime le impostazioni MMI. Vedere "[6 Impostazioni dell'interfaccia utente di Daikin Altherma](#)" [▶ 64].

In questa applicazione, l'interfaccia per il comfort delle persone (BRC1HHDA) viene usata per controllare la zona principale con il riscaldamento a pavimento.



- a Daikin Altherma
- b P1/P2
- c Interfaccia per il comfort delle persone (BRC1HHDA)
- d Relè
- e Fabbisogno dei radiatori
- f DHC Multi IO Box
- g DHC Access Point
- h (Opzionale) Termostato ambiente DHC — 1 o 2, oppure Sensore ambiente DHC
- i Collettore
- j Termostato per radiatori DHC
- k Riscaldamento a pavimento

**INFORMAZIONE**

Se il tuo Daikin Altherma è reversibile, è possibile cambiare la modalità di funzionamento SOLO sull'unità o nell'app ONECTA. NON è possibile commutare la modalità di funzionamento direttamente sugli accessori DHC.

## 3.2.5 Applicazione speciale: riscaldamento/raffreddamento bizona con deumidificatore

**INFORMAZIONE**

Quest'applicazione speciale è disponibile SOLO in Italia.

**AVVISO**

- La tua unità Daikin Altherma DEVE essere aggiunta all'app ONECTA tramite il modulo o la cartuccia WLAN. Questa configurazione NON funziona con un adattatore LAN.
- Gli accessori DHC necessitano della comunicazione wireless per funzionare. Il metallo può bloccare il segnale. NON collocare nessuno degli accessori DHC all'interno di una scatola metallica.

**INFORMAZIONE**

Sono supportati i seguenti deumidificatori di terze parti:

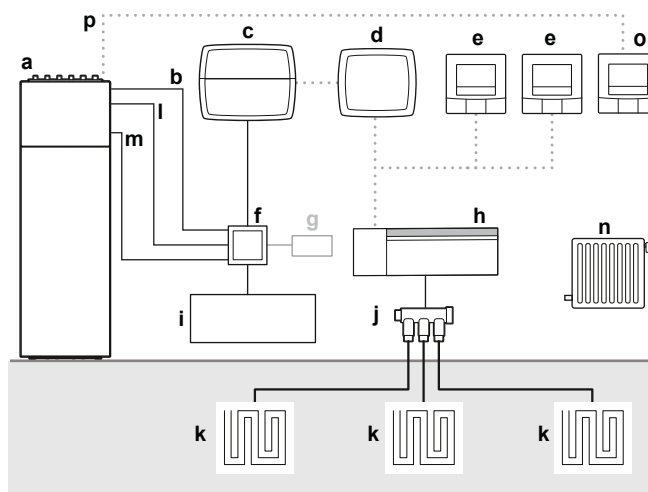
- IT.RE\* (supportato ufficialmente)
- IT.RS\* (supportato ufficialmente)
- Altri deumidificatori di terze parti. Anche se questi deumidificatori NON sono supportati ufficialmente, nella maggior parte dei casi possono comunque essere collegati. Per maggiori informazioni, vedi il manuale di installazione del kit di collegamento raffreddamento a pavimento (EKRK).

**AVVISO**

DEVONO essere regolate per prime le impostazioni MMI. Vedere "[6 Impostazioni dell'interfaccia utente di Daikin Altherma](#)" [▶ 64].

L'applicazione speciale descritta in "[3.1.4 Applicazione speciale: reversibile a zona singola con deumidificatore](#)" [▶ 52] può essere utilizzata anche con la configurazione bizona<sup>(1)</sup>. Tuttavia, a causa del numero limitato di collegamenti disponibili su DHC Multi IO Box, la zona aggiuntiva non può essere gestita dal DHC Multi IO Box. Per gestire il fabbisogno della zona aggiuntiva, installa un termostato esterno aggiuntivo. In questa applicazione, il fabbisogno della zona aggiuntiva non può essere gestita dall'ecosistema DHC.

<sup>(1)</sup> Si applicano le stesse impostazioni dell'applicazione speciale per zona singola. Per maggiori informazioni, vedi "[6.3 Impostazioni per applicazioni speciali](#)" [▶ 69].



- a Daikin Altherma
- b Fabbisogno del riscaldamento a pavimento
- c DHC Multi IO Box
- d DHC Access Point
- e Termostato ambiente DHC — 1 o 2, oppure Sensore ambiente DHC
- f Kit di collegamento raffreddamento a pavimento (EKRK)
- g Sensore di rugiada (opzionale)
- h Unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento
- i Deumidificatore
- j Collettore
- k Riscaldamento a pavimento
- l Riscaldamento/raffreddamento
- m Acqua calda sanitaria ATTIVATA
- n Radiatore (non DHC)
- o Termostato esterno (non DHC)
- p Fabbisogno dei radiatori



#### INFORMAZIONE

Se il tuo Daikin Altherma è reversibile, è possibile cambiare la modalità di funzionamento SOLO sull'unità o nell'app ONECTA. NON è possibile commutare la modalità di funzionamento direttamente sugli accessori DHC.

## 4 Connessioni con l'unità Daikin Altherma

A seconda del tipo di unità Daikin Altherma, occorre un accessorio DHC diverso per collegare l'unità all'ecosistema DHC.

Unità	Zona singola	Bizona
Modello solo riscaldamento	DHC IO Box di base	
Modello reversibile	DHC Multi IO Box	

Per ulteriori informazioni sul collegamento dell'unità Daikin Altherma a DHC, vedi ["9 Schema dell'impianto elettrico" \[▶ 78\]](#).

# 5 Compatibilità

## Daikin Altherma 3

	Unità	Esterna	Interna			Compatibilità con DHC
ASHP	Daikin Altherma 3 H HT	EPRA-D2/W1(7)	F	ETVH/X/Z-E(7)	MMI2	Sì
			ECH <sub>2</sub> O	ETSH(B)/X(B)-P-E(7)		
			W	ETBH/X-D(7)		
	Daikin Altherma 3 H MT	EPRA-E	F	ETVH/X/Z-E		
			ECH <sub>2</sub> O	ETSH(B)/X(B)-P-E		
			W	ETBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-EV(7)	F	EHVH/X/Z-E		
			ECH <sub>2</sub> O	EHS(B)/X(B)-P-E		
			W	EBH/X-E		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-D	F	EHVH/X/Z-D		
			W	EBH/X-D		
	Daikin Altherma 3 M	EBLA-D EDLA-D	—			
	Daikin Altherma 3 R	ERLA-D	F	EBVH/X/Z-D		
			ECH <sub>2</sub> O	EBSH/X-D		
			W	EBB(X)-D		
Daikin Altherma 3 R	ERLA-D	F	EHFH/Z-S18D3V	EKRUDAL1		
Daikin Altherma 3 H	EPGA-DV	F	EAVH/X/Z-D	MMI		
		W	EABH/X-D			
Daikin Altherma 3 M	EBLA-E EDLA-E	—		MMI2		
Daikin Altherma M	EB/DLQ-CV3 EB/DLQ-CW1 EB/DLQ-C3V3/W1	—		EKRUCBL*		
Daikin Altherma R HT	ERR/SQ-AV1/Y1	EKHBRD-DV/Y17		—	No	
Daikin Altherma Tipo R Flex	SERHQ-BAW1	SEHVX-BAW		—		
GEO/WS	Daikin Altherma 3 GEO	—	EGSAH/X-D		MMI	Sì
	Daikin Altherma GEO		EGSQH-S18A9W		EKRUCBL*	No
	Daikin Altherma 3 WS		EWSAH/X-D9W		MMI	Sì
Hybrid	Daikin Altherma R Hybrid	EVLQ-CV3	EHYHBH-AV32 + EHYKOMB-A		EKRUCBL*	
	Daikin Altherma H Hybrid	EJHA-AV3	EHY2KOMB28/32A A		EKRUHML*	
Gas	Daikin Altherma 3 C Gas W	—	D2CND-A		—	No
			D2TND-A4			

## Daikin Altherma 4

	Unità	Esterna	Interna			Compatibile con DHC
ASHIP	Daikin Altherma 4 H	EPSK06~14A	F	EPVX10+14S(U)18+23A	MMI4	Sì
			ECH <sub>2</sub> O	EPSX(B)10+14P30+50A		
			W	EPBX10~14A		

## 6 Impostazioni dell'interfaccia utente di Daikin Altherma

### Aggiornamento dell'interfaccia utente (MMI) Daikin Altherma



#### AVVISO

Aggiornamento del firmware dell'interfaccia utente Daikin Altherma alla versione più recente.

### Controllo stanza per stanza



#### AVVISO

Per ottenere un controllo stanza per stanza intuitivo ed efficiente, basato sul fabbisogno, la configurazione DHC richiede che il controllo della temperatura dell'unità Daikin Altherma della zona desiderata sia impostato su **Termostato ambiente esterno**. Questo permette all'ecosistema DHC di richiedere il fabbisogno di riscaldamento/raffreddamento ambiente quando la stanza lo richiede. Quindi, usando l'app ONECTA per configurare i setpoint o i programmi delle singole stanze, è possibile regolare la temperatura di ogni stanza.

È tecnicamente possibile ottenere una forma di controllo stanza per stanza, impostando il controllo della temperatura dell'unità Daikin Altherma della zona desiderata su **Acqua in uscita**, in combinazione con termostati ambiente separati per regolare il flusso in ciascuna stanza. Tuttavia, questa soluzione potrebbe portare a situazioni in cui viene generato riscaldamento/raffreddamento ambiente dall'unità Daikin Altherma quando nessuna stanza lo richiede. Al contrario, è possibile che non venga generato riscaldamento/raffreddamento ambiente dall'unità Daikin Altherma mentre ci sono stanze che lo richiedono. Si noti che i tradizionali termostati ambientali non possono essere integrati nell'app ONECTA.

## 6.1 Impostazione per zona singola

### Daikin Altherma 3

Voce del menu	Modalità	Descrizione	Valore
Zona principale > Controllo	SOLO per la modalità di installatore	Questa impostazione stabilisce che la zona principale verrà attivata per produrre acqua per il riscaldamento/raffreddamento ambiente in base al segnale in ingresso del(i) contatto(i) RT est.	<b>Termostato ambiente esterno</b>
Zona principale > Tipo termostato est.		Questa impostazione configura il contatto del termostato ambiente installato esternamente della zona principale (emettitori a bassa temperatura) come una singola richiesta del termostato.	<b>1 contatto</b>

## Daikin Altherma 4

Voce del menu	Modalità	Descrizione	Valore
[1.12] Zona principale > Controllo	SOLO per la modalità di installatore	Questa impostazione stabilisce che la zona principale verrà attivata per produrre acqua per il riscaldamento/raffreddamento ambiente in base al segnale in ingresso del(i) contatto(i) RT est.	Termostato ambiente esterno
[1.13] Zona principale > Termostato ambiente esterno > Fonte d'ingresso		Questa impostazione definisce la sorgente di ingresso del termostato ambiente installato esternamente della zona principale.	Hardware
[1.13] Zona principale > Termostato ambiente esterno > Tipo di collegamento		Questa impostazione configura il contatto del termostato ambiente installato esternamente della zona principale (emettitori a bassa temperatura) come una singola richiesta del termostato.	Contatto singolo

## 6.2 Impostazioni per zona doppia

## Bizona senza termostato ambiente — Daikin Altherma 3

Voce del menu	Modalità	Descrizione	Valore
Zona principale > Controllo	SOLO per la modalità di installatore	Questa impostazione stabilisce che la zona principale verrà attivata per produrre acqua per il riscaldamento/raffreddamento ambiente in base al segnale in ingresso del(i) contatto(i) RT est.	Termostato ambiente esterno
Zona principale > Tipo termostato est.		Questa impostazione configura il contatto del termostato ambiente installato esternamente della zona principale (emettitori a bassa temperatura) come una singola richiesta del termostato.	1 contatto
Zona aggiuntiva > Controllo		Questa impostazione stabilisce che la zona aggiuntiva verrà attivata per produrre acqua per il riscaldamento/raffreddamento ambiente in base al segnale in ingresso del(i) contatto(i) RT est.	Termostato ambiente esterno
Zona aggiuntiva > Tipo termostato est.		Questa impostazione configura il contatto del termostato ambiente installato esternamente della zona aggiuntiva (emettitori ad alta temperatura) come una singola richiesta del termostato.	1 contatto

**Bizona con termostato ambiente — Daikin Altherma 3**

Voce del menu	Modalità	Descrizione	Valore
Zona principale > Controllo	SOLO per la modalità di installatore	Questa impostazione stabilisce che la temperatura ambiente viene controllata dall'Interfaccia per il comfort delle persone dedicata (BRC1HHDA, utilizzata come termostato ambiente)	Termostato ambiente
Zona aggiuntiva > Controllo		Questa impostazione stabilisce che la zona aggiuntiva verrà attivata per produrre acqua per il riscaldamento/raffreddamento ambiente in base al segnale in ingresso del(i) contatto(i) RT est.	Termostato ambiente esterno
Zona aggiuntiva > Tipo termostato est.		Questa impostazione configura il contatto del termostato ambiente installato esternamente della zona aggiuntiva (emettitori ad alta temperatura) come una singola richiesta del termostato.	1 contatto

## Bizona senza termostato ambiente — Daikin Altherma 4

Voce del menu	Modalità	Descrizione	Valore
[1.12] Zona principale > Controllo	SOLO per la modalità di installatore	Questa impostazione stabilisce che la zona principale verrà attivata per produrre acqua per il riscaldamento/raffreddamento ambiente in base al segnale in ingresso del(i) contatto(i) RT est.	Termostato ambiente esterno
[1.13] Zona principale > Termostato ambiente esterno > Fonte d'ingresso		Questa impostazione definisce la sorgente di ingresso del termostato ambiente installato esternamente della zona principale.	Hardware
[1.13] Zona principale > Termostato ambiente esterno > Tipo di collegamento		Questa impostazione configura il contatto del termostato ambiente installato esternamente della zona principale (emettitori a bassa temperatura) come una singola richiesta del termostato.	Contatto singolo
[2.12] Zona aggiuntiva > Controllo		Questa impostazione stabilisce che la zona aggiuntiva verrà attivata per produrre acqua per il riscaldamento/raffreddamento ambiente in base al segnale in ingresso del(i) contatto(i) RT est.	Termostato ambiente esterno
[2.13] Zona aggiuntiva > Termostato ambiente esterno > Fonte d'ingresso		Questa impostazione definisce la sorgente di ingresso del termostato ambiente installato esternamente della zona aggiuntiva.	Hardware
[2.13] Zona aggiuntiva > Termostato ambiente esterno > Tipo di collegamento		Questa impostazione configura il contatto del termostato ambiente installato esternamente della zona aggiuntiva (emettitori ad alta temperatura) come una singola richiesta del termostato.	Contatto singolo

**Bizona con termostato ambiente — Daikin Altherma 4**

Voce del menu	Modalità	Descrizione	Valore
[1.12] Zona principale > Controllo	SOLO per la modalità di installatore	Questa impostazione stabilisce che la temperatura ambiente viene controllata dall'Interfaccia per il comfort delle persone dedicata (BRC1HHDA, utilizzata come termostato ambiente)	Termostato ambiente
[2.12] Zona aggiuntiva > Controllo		Questa impostazione stabilisce che la zona aggiuntiva verrà attivata per produrre acqua per il riscaldamento/raffreddamento ambiente in base al segnale in ingresso del(i) contatto(i) RT est.	Termostato ambiente esterno
[2.13] Zona aggiuntiva > Termostato ambiente esterno > Fonte d'ingresso		Questa impostazione definisce la sorgente di ingresso del termostato ambiente installato esternamente della zona aggiuntiva.	Hardware
[2.13] Zona aggiuntiva > Termostato ambiente esterno > Tipo di collegamento		Questa impostazione configura il contatto del termostato ambiente installato esternamente della zona aggiuntiva (emettitori ad alta temperatura) come una singola richiesta del termostato.	Contatto singolo

## 6.3 Impostazioni per applicazioni speciali

**Daikin Altherma 3**

Voce del menu	Modalità	Descrizione	Valore
Daikin Home Controls > Attiva i Daikin Home Controls	SOLO per la modalità di installatore	Questa impostazione definisce la visibilità delle impostazioni relative ad applicazioni speciali. <sup>(a)</sup>	Sì
Voce del menu (Daikin Home Controls > Deumidificatore > ...)	Modalità	Descrizione	Valore

Voce del menu	Modalità	Descrizione	Valore
Deumidificatore installato	SOLO per la modalità di installatore	Questa impostazione definisce la presenza di un deumidificatore nel sistema. <sup>(b)</sup>	<b>Sì</b>
Sensore di rugiada installato		Questa impostazione definisce la presenza e il tipo di sensore di rugiada esterno collegato al kit di collegamento raffreddamento a pavimento (EKRR). Rilevante solo per <b>Limite umidità 2</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>No</b> (in caso di RS*)</li> <li>▪ <b>Normalmente aperto</b></li> <li>▪ <b>Normalmente chiuso</b> (in caso di RE*)</li> </ul>
Limite umidità 1	Modalità utilizzatore	Quando viene raggiunto questo livello di umidità relativa, viene attivato il deumidificatore.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Intervallo: 40-80%</li> <li>▪ Impostazione predefinita: 55%</li> </ul>
Limite umidità 2	SOLO per la modalità di installatore	Quando si raggiunge questo livello di umidità relativa, il raffreddamento a pavimento si arresta. <sup>(c)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Intervallo: 41-80%</li> <li>▪ Impostazione predefinita: 70%</li> </ul>

<sup>(a)</sup> Questa impostazione definisce SOLO la visibilità di altre impostazioni relative ad applicazioni speciali. Disabilitando questa impostazione NON si disabilita Daikin Home Controls.

<sup>(b)</sup> Nel caso di applicazione speciale senza deumidificatore, questa impostazione definisce SOLO se l'applicazione speciale è utilizzata o meno. Anche se questa applicazione speciale specifica NON utilizza il deumidificatore, questa impostazione DEVE comunque essere impostata su **Sì**.

<sup>(c)</sup> Questo limite di umidità può essere configurato sul deumidificatore (in caso di deumidificatore IT.RE\* di terze parti). Quando si utilizzano sensori di umidità di terze parti, il limite deve essere impostato affinché il sensore si attivi al momento opportuno. In entrambi questi casi, questa impostazione può essere ignorata. È comunque possibile impostare il tipo di sensore tramite la voce di menu **Sensore di rugiada installato**.

## Daikin Altherma 4

Voce del menu	Modalità	Descrizione	Valore
[8.5.1] Connettività > Daikin Home Controls > Attiva i Daikin Home Controls	Modalità utilizzatore	Questa impostazione definisce la visibilità delle impostazioni relative ad applicazioni speciali. <sup>(a)</sup>	Sì
[8.5.2] Deumidificatore installato		Questa impostazione definisce la presenza di un deumidificatore nel sistema. <sup>(b)</sup>	Sì
[8.5.3] Sensore di rugiada installato		Questa impostazione definisce la presenza e il tipo di sensore di rugiada esterno collegato al kit di collegamento raffreddamento a pavimento (EKRR). Rilevante solo per <b>Limite umidità 2</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No (in caso di RS*)</li> <li>▪ Normalmente aperto</li> <li>▪ Normalmente chiuso (in caso di RE*)</li> </ul>
[8.5.4] Limite umidità 1		Quando viene raggiunto questo livello di umidità relativa, viene attivato il deumidificatore.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Intervallo: 40-80%</li> <li>▪ Impostazione predefinita: 55%</li> </ul>
[8.5.5] Limite umidità 2		Quando si raggiunge questo livello di umidità relativa, il raffreddamento a pavimento si arresta. <sup>(c)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Intervallo: 41-80%</li> <li>▪ Impostazione predefinita: 70%</li> </ul>

<sup>(a)</sup> Questa impostazione definisce SOLO la visibilità di altre impostazioni relative ad applicazioni speciali. Disabilitando questa impostazione NON si disabilita Daikin Home Controls.

<sup>(b)</sup> Nel caso di applicazione speciale senza deumidificatore, questa impostazione definisce SOLO se l'applicazione speciale è utilizzata o meno. Anche se questa applicazione speciale specifica NON utilizza il deumidificatore, questa impostazione DEVE comunque essere impostata su Sì.

<sup>(c)</sup> Questo limite di umidità può essere configurato sul deumidificatore (in caso di deumidificatore IT.RE\* di terze parti). Quando si utilizzano sensori di umidità di terze parti, il limite deve essere impostato affinché il sensore si attivi al momento opportuno. In entrambi questi casi, questa impostazione può essere ignorata. È comunque possibile impostare il tipo di sensore tramite la voce di menu **Sensore di rugiada installato**.

## 7 Aggiornamenti del firmware

Per mantenere sempre aggiornati i vostri accessori DHC con i dispositivi supportati e per poter utilizzare la gamma completa delle funzioni, il cloud ONECTA aggiornerà automaticamente il software (firmware) del dispositivo dei componenti.

Di regola, il firmware degli accessori DHC viene aggiornato in sottofondo mediante la connessione radio. Durante l'aggiornamento, i vostri accessori DHC rimarranno attivi.

## 8 Risoluzione dei problemi

### 8.1 Resettare alle impostazioni di fabbrica

Le impostazioni di fabbrica dei vostri accessori DHC nonché del vostro intero impianto possono essere ripristinate.

- **Resettare di un accessorio DHC:** Verranno ripristinate solo le impostazioni di fabbrica dell'accessorio DHC. L'intero impianto NON verrà eliminato.
- **Resettare ed eliminazione dell'intera installazione:** L'intera installazione viene rimossa. Le impostazioni di fabbrica dei vostri singoli accessori DHC devono essere ripristinati in modo da poter essere collegati nuovamente.

#### 8.1.1 Resettare ed eliminazione dell'intera installazione



#### INFORMAZIONE

Durante il resettaggio, il DHC Access Point DEVE essere collegato al cloud in modo che tutti i dati possano essere eliminati. Ciò significa che il cavo di rete DEVE essere inserito durante il processo e il LED DEVE essere costantemente illuminato di blu.

Per resettare le impostazioni di fabbrica dell'intero impianto, il DHC Access Point DEVE essere resettato due volte in successione, nel giro di 5 minuti:

- 1 Resettare il DHC Access Point. Vedere "[8.1.2 Resettare del DHC Access Point](#)" [▶ 73].
- 2 Attendere almeno 10 secondi finché il LED non sarà permanentemente illuminato di blu.
- 3 Subito dopo, eseguire il resettaggio per la seconda volta.

**Risultato:** Dopo il secondo riavvio, il sistema è stato resettato.

#### DHC Access Point ancora visibile

Se il DHC Access Point è ancora visibile nell'app (stato offline) dopo il resettaggio, è necessario rimuoverlo manualmente:

- 1 Fare clic sul simbolo più (+).
- 2 Selezionare la voce del menu **Add Daikin Home Controls**.
- 3 Controllare se il DHC Access Point si trova nell'elenco.
- 4 Selezionare **Remove**.

**Risultato:** Il DHC Access Point è stato rimosso dall'app.

#### 8.1.2 Resettare del DHC Access Point

- 1 Scollegare il DHC Access Point dall'alimentazione elettrica scollegando l'adattatore della rete.
- 2 Premere il pulsante di sistema e collegare nuovamente l'adattatore della rete contemporaneamente, finché il LED non inizierà a lampeggiare di arancione.
- 3 Rilasciare il pulsante di sistema.
- 4 Premere di nuovo il pulsante di sistema, finché il LED non si illuminerà di verde. Se il LED si illumina di rosso, riprovare.
- 5 Rilasciare il pulsante di sistema per terminare la procedura.

### 8.1.3 Resettaggio del termostato per radiatori DHC

- 1 Aprire lo scomparto delle batterie tirandolo in giù.
- 2 Rimuovere una batteria.
- 3 Inserire nuovamente la batteria e, contemporaneamente, tenere premuto a lungo il pulsante di sistema, finché il LED non inizia a lampeggiare rapidamente di arancione.
- 4 Rilasciare il pulsante di sistema.
- 5 Tenere di nuovo premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non si illuminerà di verde.
- 6 Rilasciare il pulsante di sistema per terminare la procedura.

### 8.1.4 Resettaggio del termostato per radiatori DHC (Regno Unito)

- 1 Aprire lo scomparto delle batterie tirando il coperchio all'indietro e quindi verso il basso.
- 2 Rimuovere le batterie.
- 3 Inserire nuovamente le batterie e, contemporaneamente, tenere premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non inizia a lampeggiare rapidamente di arancione.
- 4 Rilasciare il pulsante di sistema.
- 5 Tenere di nuovo premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non si illuminerà di verde.
- 6 Rilasciare il pulsante di sistema per terminare la procedura.

### 8.1.5 Resettaggio del sensore ambiente DHC

- 1 Afferrare i lati dell'unità elettronica e, tirando, estrarla dal telaio con aggancio a scatto.
- 2 Rimuovere una batteria.
- 3 Inserire nuovamente la batteria e, contemporaneamente, tenere premuto a lungo il pulsante di sistema, finché il LED non inizia a lampeggiare rapidamente di arancione.
- 4 Rilasciare il pulsante di sistema.
- 5 Tenere di nuovo premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non si illuminerà di verde.
- 6 Rilasciare il pulsante di sistema per terminare la procedura.

### 8.1.6 Resettaggio del termostato ambiente DHC — 1

- 1 Afferrare i lati dell'unità elettronica e tirarla via dalla piastra di montaggio a parete.
- 2 Rimuovere una batteria.
- 3 Inserire nuovamente la batteria e, contemporaneamente, tenere premuto a lungo il pulsante di sistema, finché il LED non inizia a lampeggiare rapidamente di arancione.
- 4 Rilasciare il pulsante di sistema.
- 5 Tenere di nuovo premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non si illuminerà di verde.
- 6 Rilasciare il pulsante di sistema per terminare la procedura.

### 8.1.7 Resettaggio del termostato ambiente DHC — 2

- 1 Afferrare i lati dell'unità elettronica e, tirando, estrarla dal telaio con aggancio a scatto.
- 2 Rimuovere una batteria.
- 3 Inserire nuovamente la batteria e, contemporaneamente, tenere premuto a lungo il pulsante di sistema, finché il LED non inizia a lampeggiare rapidamente di arancione.
- 4 Rilasciare il pulsante di sistema.
- 5 Tenere di nuovo premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non si illuminerà di verde.
- 6 Rilasciare il pulsante di sistema per terminare la procedura.

### 8.1.8 Resettaggio dell'IO Box di base DHC

- 1 Tenere premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non inizia a lampeggiare rapidamente di arancione.
- 2 Rilasciare il pulsante di sistema.
- 3 Tenere di nuovo premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non si illuminerà di verde.
- 4 Rilasciare il pulsante di sistema per terminare la procedura.

### 8.1.9 Resettaggio del controller per riscaldamento a pavimento DHC — 6 zone

- 1 Tenere premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non inizia a lampeggiare rapidamente di arancione.
- 2 Rilasciare il pulsante di sistema.
- 3 Tenere di nuovo premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non si illuminerà di verde.
- 4 Rilasciare il pulsante di sistema per terminare la procedura.

### 8.1.10 Resettaggio del DHC Multi IO Box

- 1 Tenere premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non inizia a lampeggiare rapidamente di arancione.
- 2 Rilasciare il pulsante di sistema.
- 3 Tenere di nuovo premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non si illuminerà di verde.
- 4 Rilasciare il pulsante di sistema per terminare la procedura.

## 8.2 Accessori non raggiungibili



#### INFORMAZIONE

Si consiglia di tenere gli accessori vicino al DHC Access Point quando si aggiungono nell'app ONECTA.

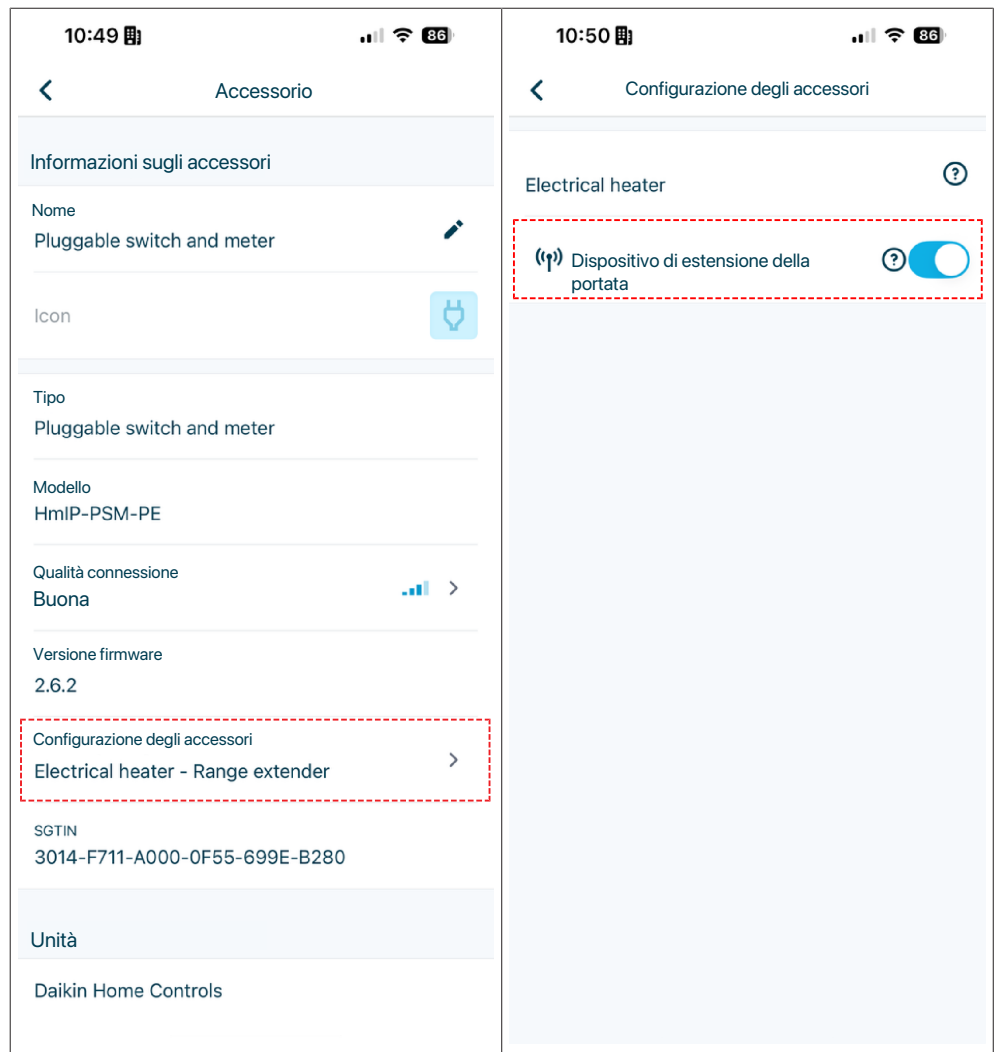
Se uno degli accessori sembra non rispondere alle modifiche delle impostazioni ma si continuano a vedere notifiche nell'app ONECTA, l'accessorio potrebbe non essere raggiungibile. Quando ciò accade, nell'app ONECTA l'accessorio appare anche come non raggiungibile.

**Esempio:** Vedi che il setpoint o la modalità di funzionamento sul Termostato DHC Access Point non corrisponde a quanto visualizzato nell'app ONECTA.

Questa situazione potrebbe indicare problemi di comunicazione tra gli accessori. Nella maggior parte dei casi, l'accessorio in questione non può essere raggiunto da DHC Access Point. È possibile che l'accessorio diventi non raggiungibile solo dopo essere stato posizionato nella sua posizione prevista. Per risolvere il problema, prova le seguenti soluzioni, nell'ordine:

- 1 Sul posto, verifica che tutti gli accessori DHC siano distanti almeno 50 cm l'uno dall'altro.
- 2 Se ci sono oggetti metallici, contenitori o altri dispositivi radio che potrebbero interferire con la comunicazione dell'accessorio DHC, prova a spostarli dalla linea di comunicazione tra l'accessorio e il DHC Access Point. Montando su una parete l'accessorio DHC non raggiungibile, grazie all'orientamento delle antenne si può migliorare la connessione.
- 3 Usa l'analizzatore RF EQ3-RFA per verificare se il segnale wireless di DHC Access Point è forte sufficientemente (vedi "[Analizzatore RF](#)" [▶ 6]). Usa un secondo analizzatore RF per controllare la potenza del segnale vicino all'altro accessorio. Se il segnale fosse solo leggermente debole, puoi riprovare i passaggi descritti al punto 2. Se questo non risolve il problema e il segnale fosse ancora troppo debole, segui i passaggi descritti al punto 4.
- 4 Aggiungi l'interruttore e misuratore collegabile (HmIP-PSM) all'app ONECTA per estendere la portata della rete wireless DHC (vedi "[1.4 Informazioni sui dispositivi supportati](#)" [▶ 12]). Segui la normale procedura per aggiungere l'accessorio, come descritto in "[2.3.1 Aggiunta di accessori DHC all'app ONECTA](#)" [▶ 31]. Poi, posiziona il HmIP-PSM tra DHC Access Point e la posizione desiderata dell'accessorio non raggiungibile. Nell'app ONECTA, attiva la funzione di estensione della portata. Dopo aver attivato l'estensione della portata RF, la potenza del segnale dovrebbe migliorare.

Menu impostazioni di HmIP-PSM	Funzione di estensione della portata
-------------------------------	--------------------------------------



#### INFORMAZIONE

Per evitare problemi di comunicazione, come estensori di portata NON configurare più di 2 HmIP-PSM.

# 9 Schema dell'impianto elettrico

## 9.1 IO Box di base DHC

### Note da leggere prima di avviare l'unità

Inglese	Traduzione
X*M	Terminale del collegamento elettrico in loco per la CA
-----	Cablaggio di messa a terra
①	Svariate possibilità di collegamento
	Opzione
	Non montato nel quadro elettrico
	Cablaggio dipendente dal modello
	Scheda

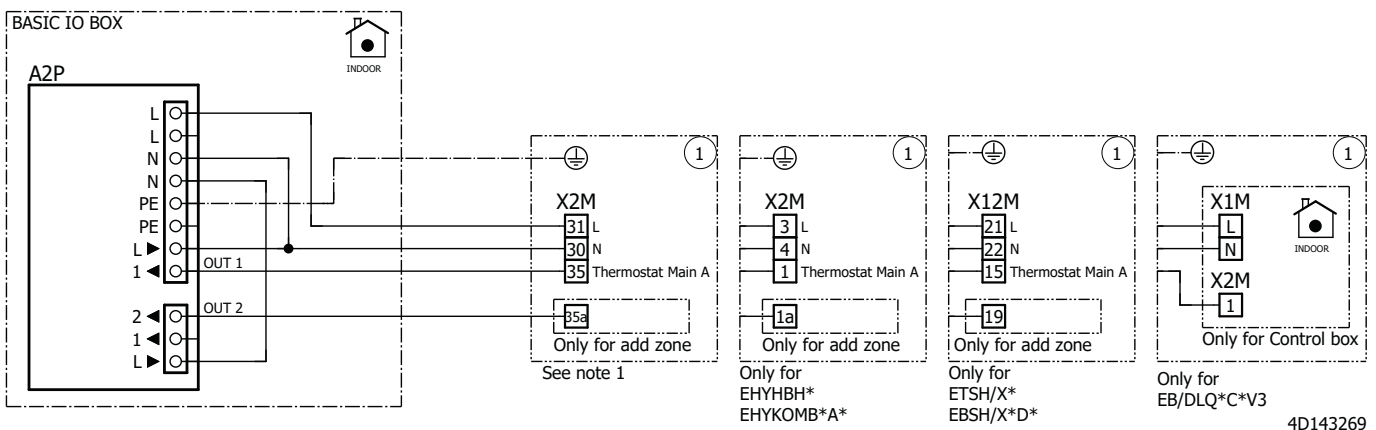
### NOTE:

- 1 Per le unità applicabili vedere "5 Compatibilità" [▶ 62].

### LEGENDA:

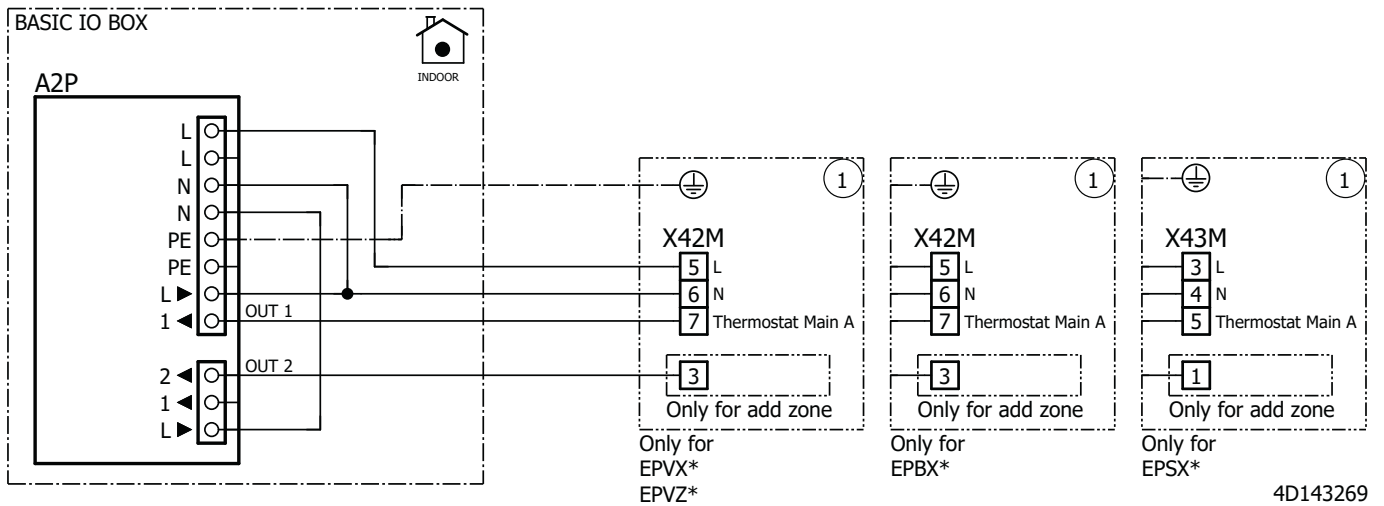
A2P	Scheda del circuito stampato (DHC IO Box di base)
X*M	Morsettiera a striscia
See note ***	Vedere nota ***
Thermostat Main A	Termostato principale A
Only for add zone	Solo per zona aggiuntiva
Only for ***	Solo per ***
Only for Control box	Solo per scatola di controllo
OUT*	OUT*
BASIC IO BOX (TRV Only)	IO BOX DI BASE (solo per TRV)

### Riscaldamento a pavimento o combinazione di riscaldamento a pavimento e radiatore — Daikin Altherma 3

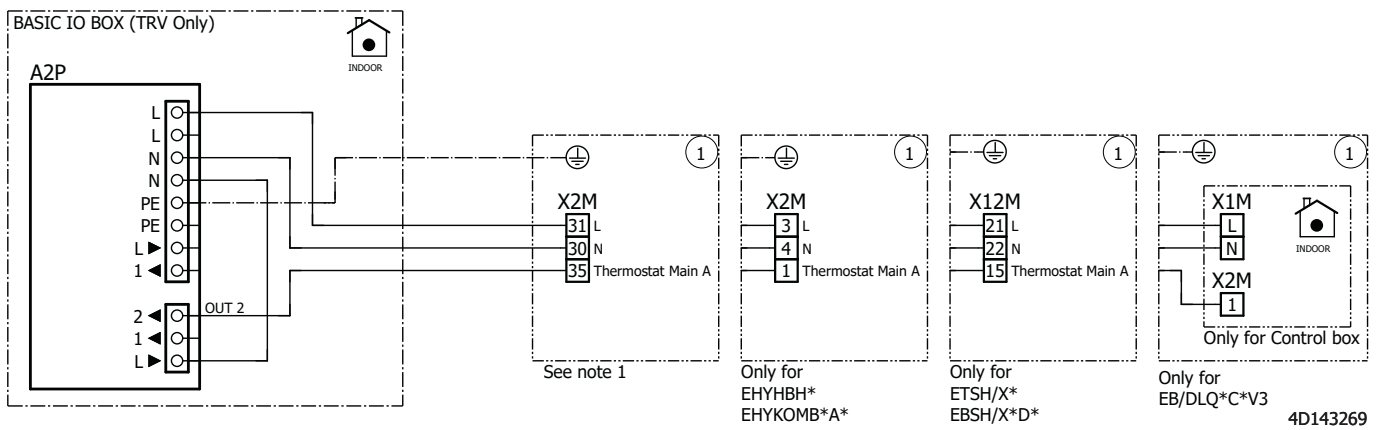


4D143269

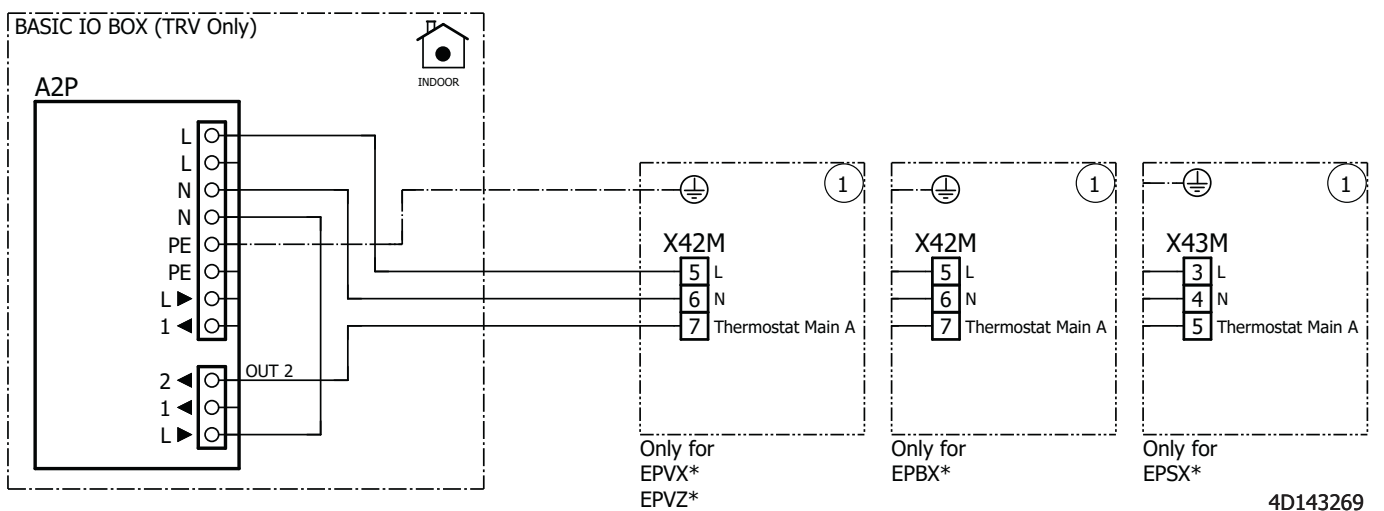
**Riscaldamento a pavimento o combinazione di riscaldamento a pavimento e radiatore — Daikin Altherma 4**



**Solo radiatore — Daikin Altherma 3**



**Solo radiatore — Daikin Altherma 4**



9.2 DHC Multi IO Box

**Note da leggere prima di avviare l'unità**

Inglese	Traduzione
X*M	Terminale del collegamento elettrico in loco per la CA
-----	Cablaggio di messa a terra
①	Svariate possibilità di collegamento
	Opzione
	Non montato nel quadro elettrico
	Cablaggio dipendente dal modello
	Scheda

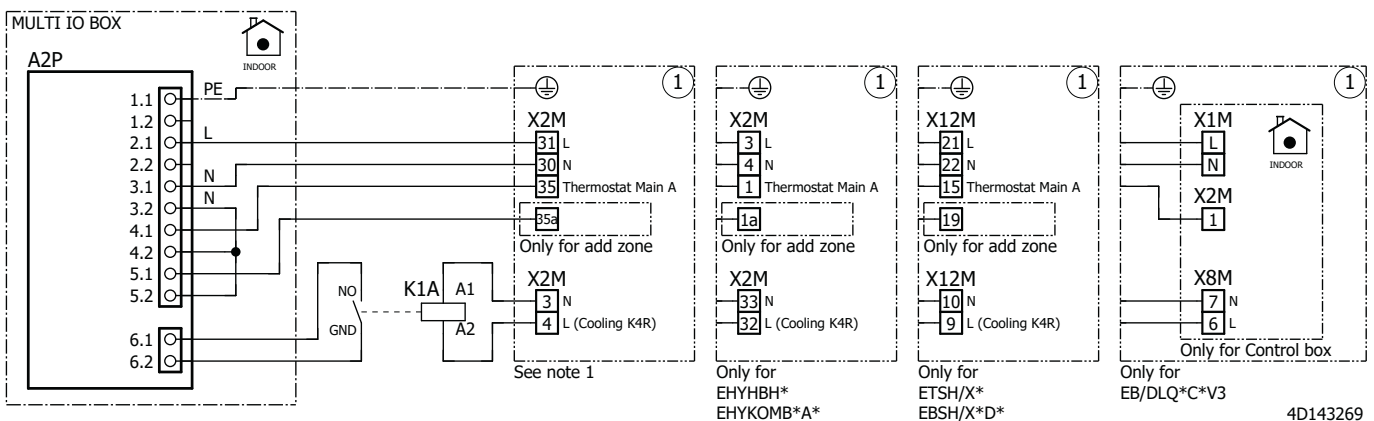
**NOTE:**

- 1 Per le unità applicabili vedere "5 Compatibilità" [▶ 62].

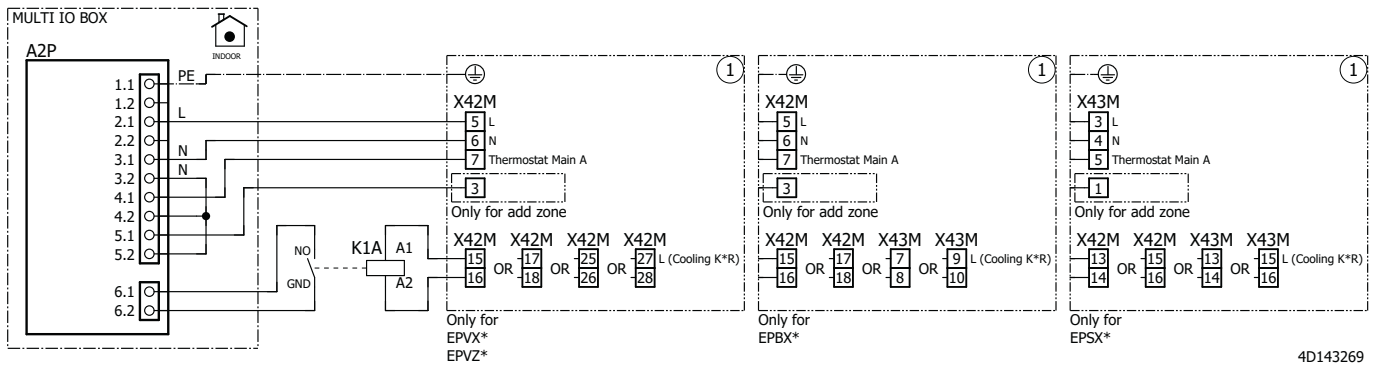
**LEGENDA:**

A2P	Scheda del circuito stampato (DHC Multi IO Box)
K1A	Relè di alta tensione
X*M	Morsettiera a striscia
See note ***	Vedere nota ***
Thermostat Main A	Termostato principale A
Only for add zone	Solo per zona aggiuntiva
Only for ***	Solo per ***
Only for Control box	Solo per scatola di controllo
Cooling (K*R)	Raffreddamento (K*R)
MULTI IO BOX (TRV Only)	MULTI IO BOX (solo per TRV)

**Riscaldamento a pavimento o combinazione di riscaldamento a pavimento e radiatore — Daikin Altherma 3**



Riscaldamento a pavimento o combinazione di riscaldamento a pavimento e radiatore — Daikin Altherma 4



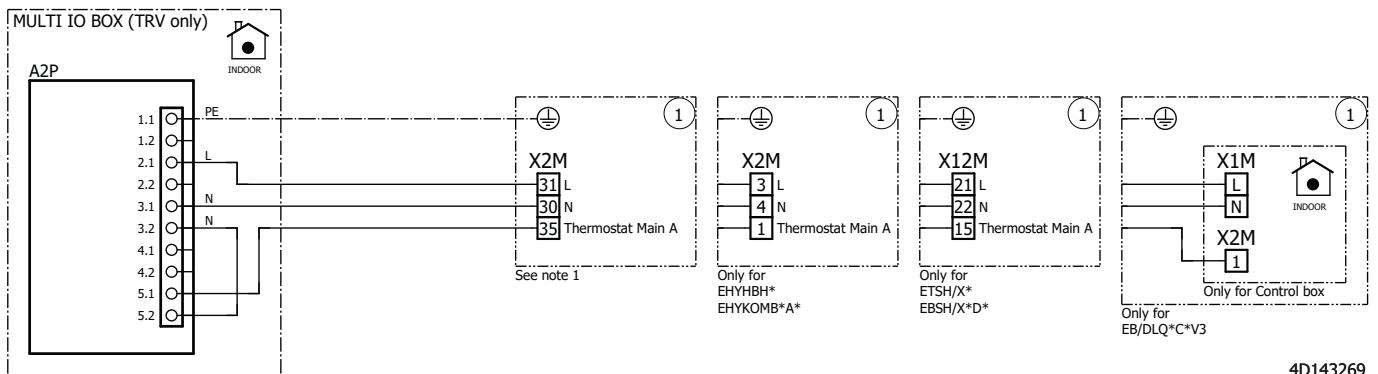
4D143269



**INFORMAZIONE**

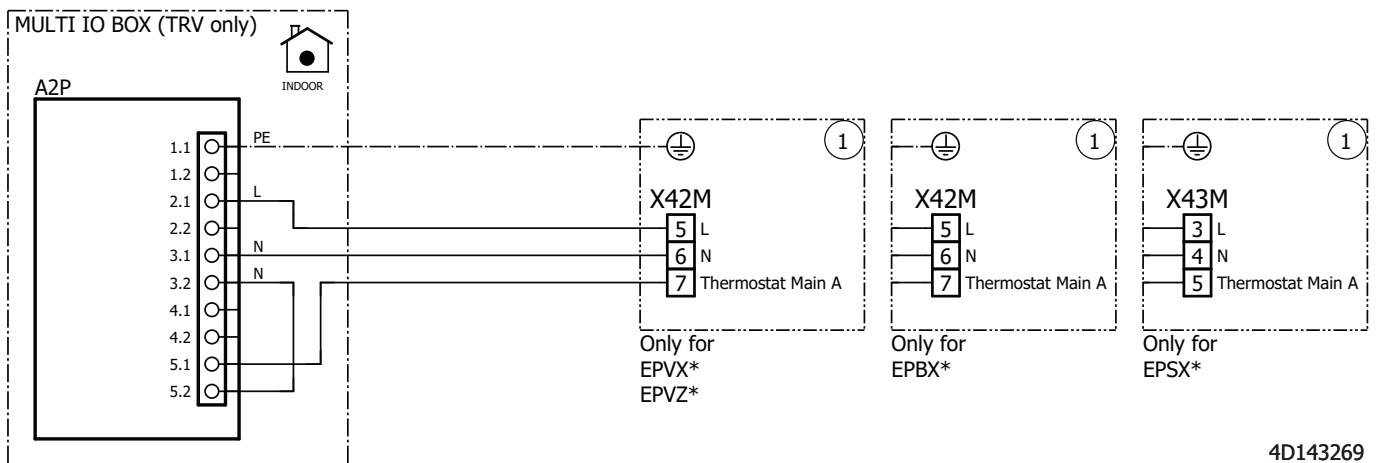
Quando si collegano i terminali X42M o X43M sull'unità interna, puoi scegliere quali piedini dei terminali utilizzare. Poiché si tratta di collegamenti **IO non fornito**, devi comunicare all'interfaccia utente dell'unità interna quali piedini dei terminali hai utilizzato, in modo che corrisponda alla configurazione del tuo sistema. Per maggiori informazioni, vedi la guida di riferimento per l'installatore dell'unità Daikin Altherma.

Solo radiatore — Daikin Altherma 3



4D143269

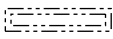
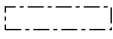
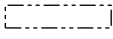
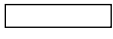
Solo radiatore — Daikin Altherma 4



4D143269

9.3 DHC Multi IO Box con EKRK

Note da leggere prima di avviare l'unità

Inglese	Traduzione
X*M	Terminale del collegamento elettrico in loco per la CA
-----	Cablaggio di messa a terra
①	Svariate possibilità di collegamento
	Opzione
	Non montato nel quadro elettrico
	Cablaggio dipendente dal modello
	Scheda

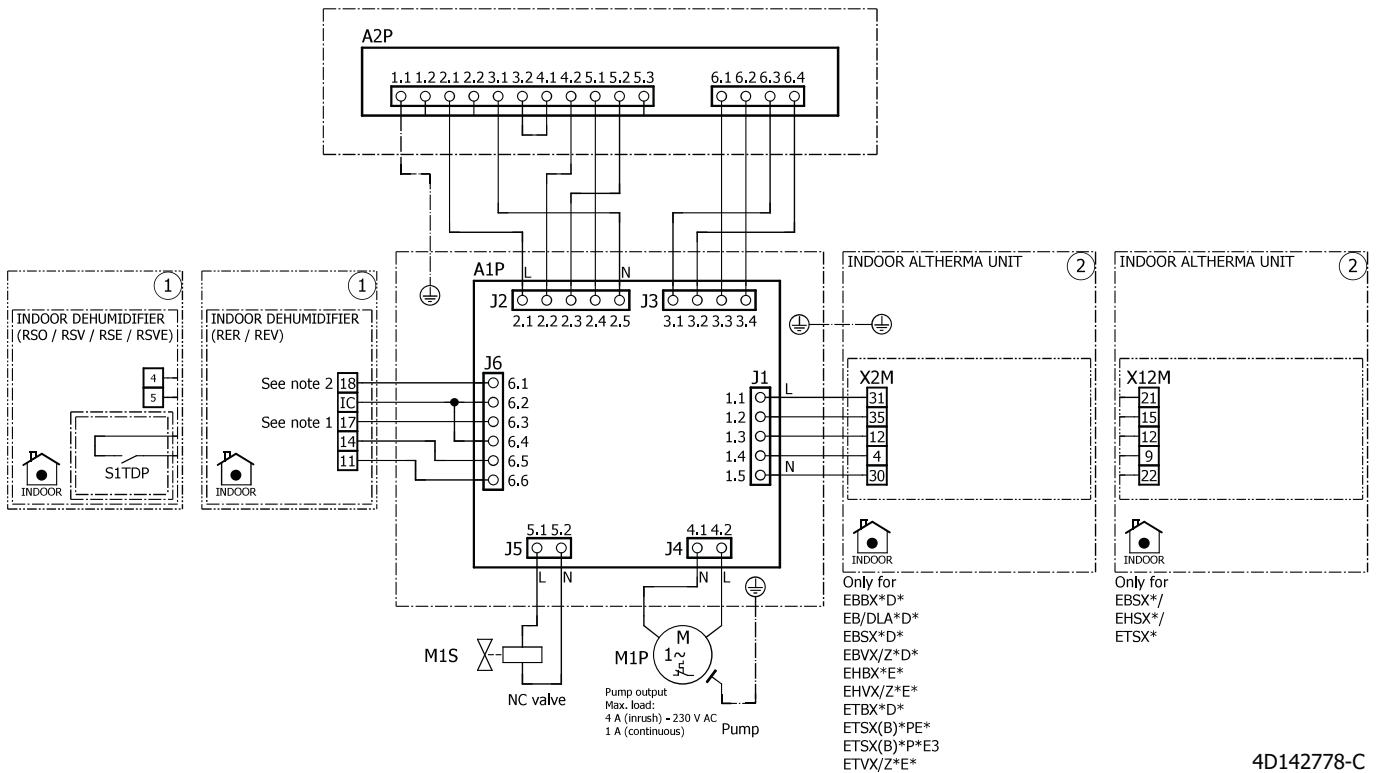
**NOTE:**

- 1 Configurare come immissione della stagione senza logica di inversione.
- 2 Configurare come immissione del trattamento senza logica di inversione.

**LEGENDA:**

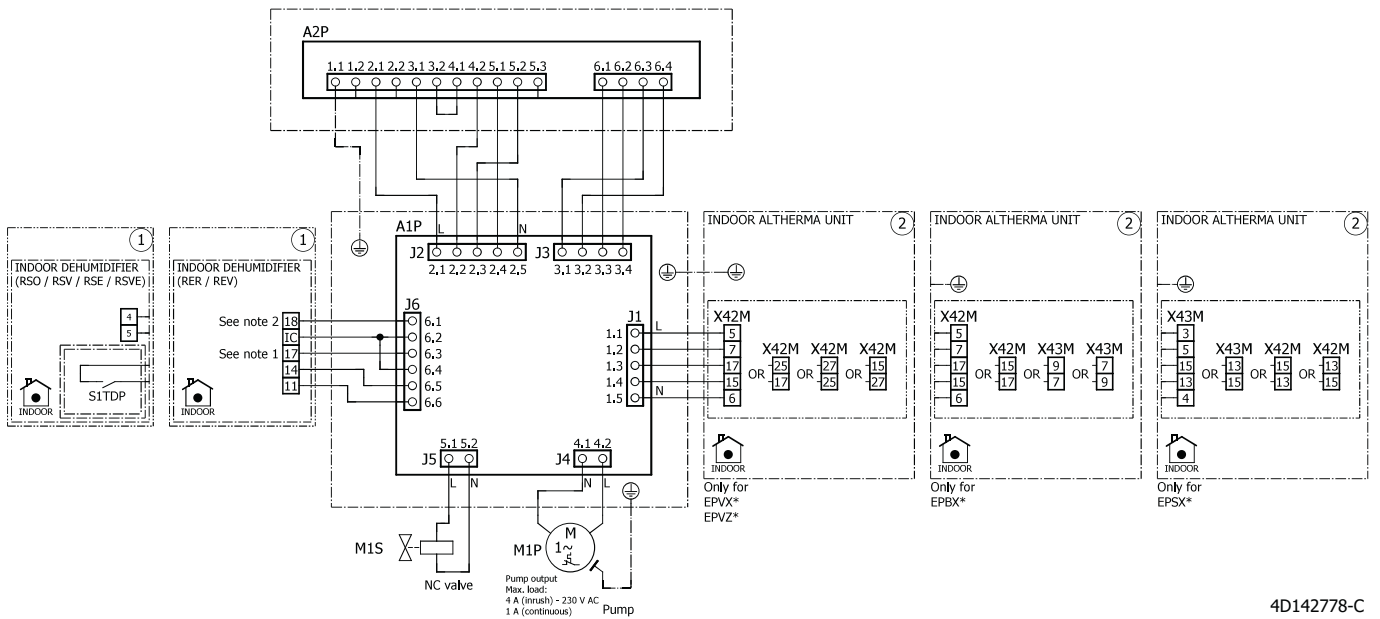
A1P	Scheda del circuito stampato (kit di connessione del raffreddamento a pavimento)
A2P	Scheda del circuito stampato (DHC Multi IO Box)
J*	Connettore
M1P	Pompa
M1S	Valvola a 2 vie per deumidificatore
S1TDP	* Sensore di rugiada (ATTIVATO/DISATTIVATO)
X*M	Morsettiera a striscia (modulo idraulico)
	* = Opzionale
Indoor Altherma unit	Unità Altherma interna
Indoor dehumidifier	Deumidificatore interno
Only for ***	Solo per ***
NC valve	Valvola NC
Pump	Pompa
Pump output	Uscita pompa
Max. load	Carico massimo
4 A (inrush) - 230 V AC	4 A (picco) – 230 V AC
1 A (continuous)	1 A (continuo)

**Applicazione speciale: reversibile a zona singola con deumidificatore****Daikin Altherma 3**



4D142778-C

Daikin Altherma 4



4D142778-C

# 10 Appendice

## 10.1 Linee guida per l'installazione del sistema di comando per riscaldamento a pavimento DHC

### 10.1.1 Requisiti di base

I requisiti dell'unità sono ancora validi e vanno considerati con tutte le valvole chiuse:

- Il volume minimo di acqua è ancora valido?
- La portata minima è ancora valida?

Quando si vuole ampliare l'installazione esistente con il supporto DHC, questi requisiti dovranno essere verificati in anticipo.

Quando si prende in considerazione l'applicazione del controller per riscaldamento a pavimento DHC, la valvola di bypass è obbligatoria. La posizione consigliata per la valvola di bypass è vicino al collettore.

### 10.1.2 Informazioni sulla multizona

L'unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento fornisce uscite per pilotare fino a 9 attuatori di valvole, suddivisi in 6 zone di riscaldamento ("HZ"). Le zone di riscaldamento a cui appartengono i terminali per il collegamento degli attuatori delle valvole sono indicate sulla stessa unità di controllo.<sup>1</sup>



#### INFORMAZIONE

Sebbene HZ2, HZ4 e HZ6 abbiano ciascuna 2 connettori per le valvole di riscaldamento, si consiglia di collegare solo 1 valvola a ciascuna zona di riscaldamento.

Tramite l'app ONECTA, potrai assegnare queste zone di riscaldamento alle stanze. In caso di riscaldamento a pavimento, per consentire il monitoraggio della temperatura e configurare il setpoint, ogni stanza necessita di un Termostato ambiente DHC. Puoi assegnare più zone di riscaldamento collegate a una sola stanza, ma tutte le zone di riscaldamento collegate devono essere assegnate a una stanza.

Quando il Termostato ambiente DHC rileva un fabbisogno di calore, invia il setpoint richiesto e la temperatura attuale all'unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento. L'unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento decide quindi quali valvole della zona di riscaldamento devono aprirsi o chiudersi per soddisfare la richiesta. L'unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento può impiegare **fino a 15 minuti** per reagire alle nuove richieste.

La chiusura della valvola farà chiudere l'anello di riscaldamento a pavimento e sottrae quel circuito idraulico dal volume d'acqua disponibile.

#### Migliorare l'efficienza e ottimizzare il comfort

Per migliorare l'efficienza del sistema, si consiglia di distribuire il più possibile i collegamenti tra le varie zone di riscaldamento, invece di collegare più anelli di riscaldamento a pavimento a una sola zona. In questo caso, l'algoritmo di controllo funziona in modo più efficiente, migliorando il comfort dell'utilizzatore.

<sup>(1)</sup> Sull'unità di controllo HZ1 è indicata anche come "Pump", ma può essere ignorata.

**Esempio:** Un ampio soggiorno open space dispone di 6 anelli di riscaldamento a pavimento separati, da controllare tramite l'unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento.

Soluzione consigliata	Soluzione meno ottimizzata
<p><b>a</b> Terminali dell'unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento</p> <p><b>b</b> Terminali per il collegamento delle valvole di riscaldamento degli anelli di riscaldamento a pavimento</p> <p><b>c</b> Valvole di riscaldamento</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A ciascuna delle 6 zone di riscaldamento è collegato un singolo anello di riscaldamento a pavimento.</li> <li>▪ Assegnazione stanza di ONECTA: tutte le 6 zone di riscaldamento sono assegnate a una sola stanza.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tutti e 6 gli anelli di riscaldamento a pavimento sono collegati solo a 4 delle 6 zone di riscaldamento.</li> <li>▪ Assegnazione stanza di ONECTA: le prime 4 zone di riscaldamento sono assegnate a una sola stanza.</li> </ul>

Questo principio è valido anche se si utilizzano più di un'unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento (quando sono necessari più di 9 attuatori di valvole). In questo caso, è importante anche distribuire in modo uniforme il numero di zone di riscaldamento utilizzate su tutte le unità di controllo del riscaldamento a pavimento.

**Esempio:** Una casa dispone di 10 anelli di riscaldamento a pavimento separati, da controllare utilizzando due unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento. In entrambi gli esempi, ogni anello di riscaldamento a pavimento è collegato a una sola zona di riscaldamento. In totale, si utilizzano 10 zone di riscaldamento.

Soluzione consigliata	Soluzione meno ottimizzata
<p><b>a</b> Unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento 1</p> <p><b>b</b> Unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento 2</p> <p><b>c</b> Terminali per il collegamento delle valvole di riscaldamento degli anelli di riscaldamento a pavimento</p> <p><b>d</b> Valvole di riscaldamento</p>	

Soluzione consigliata	Soluzione meno ottimizzata
Le zone di riscaldamento sono distribuite equamente su 2 unità di controllo del riscaldamento a pavimento (5 zone di riscaldamento ciascuno).	Sulla seconda unità di controllo del riscaldamento a pavimento si utilizzano solo 4 zone di riscaldamento, a differenza delle 6 zone di riscaldamento sulla prima unità di controllo del riscaldamento a pavimento. Le zone di riscaldamento non sono distribuite uniformemente tra le 2 unità di controllo del riscaldamento a pavimento.

### 10.1.3 Informazioni sull'uso del controller per riscaldamento a pavimento DHC



#### INFORMAZIONE

Se sono poche le zone di riscaldamento che richiedono calore, la differenza di temperatura tra la temperatura ambiente e il setpoint richiesto può essere piuttosto elevata prima che il sistema inizi a riscaldare. Col tempo, il sistema impara a riscaldare le stanze in modo più efficiente, riducendo questa differenza di temperatura. Per un maggior comfort dell'utilizzatore, distribuisce il più possibile gli anelli di riscaldamento a pavimento sulle diverse zone di riscaldamento.

#### Quando conviene installare l'unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento?

L'applicazione dell'unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento è utile quando ci sono ambienti con riscaldamento a pavimento che hanno un fabbisogno di calore diverso dal resto della casa:

- All'interno della casa ci sono alcuni ambienti dotati di anello di riscaldamento a pavimento con fabbisogno di calore ridotto (per esempio stanze non occupate, ripostigli, camere da letto, ecc.). La minor temperatura in questi ambienti comporta una minore perdita di calore complessiva dell'abitazione e un potenziale risparmio energetico.
- All'interno della casa ci sono alcuni ambienti dotati di anello di riscaldamento a pavimento aventi fabbisogno di calore particolarmente alto (per esempio bagni, soggiorno, ecc.). Questo accessorio consente di far raggiungere temperature più alte in queste stanze rispetto alle altre.

#### Quando NON serve installare l'unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento?

Quando la temperatura desiderata di ogni stanza della casa è più o meno la stessa o ha la stessa programmazione, non c'è bisogno della regolazione a zone.

L'unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento è sconsigliata anche nel caso di una sola stanza con fabbisogno di calore particolarmente elevato:

- La capacità minima dell'unità in genere è superiore al carico termico di 1 stanza. Di conseguenza, la stanza impiega più tempo a riscaldarsi, il che non è efficiente dal punto di vista energetico (funzionamento ATTIVATO/DISATTIVATO a causa della condizione di carico minimo).
- A causa di ambienti vicini più freddi, per raggiungere la temperatura ambiente desiderata occorre un setpoint della temperatura dell'acqua in uscita più alto. Questo influisce negativamente sull'efficienza dell'unità.

### 10.1.4 Specifiche tecniche

Valore tipico della portata in 1 anello di riscaldamento a pavimento (UFH): 1~2 l/min

- Valore tipico di Delta T in 1 anello UFH: 3~8°C
- Carico tipico di 1 anello UFH: 4,18 kJ/kgK×2 l/min×1/60 min/s×5°C=0,7 kW

Controllo sanitario basato sul carico UFH:

- Potenza tipica UFH: 30~100 W/m<sup>2</sup>
- Superficie tipica coperta da 1 anello UFH: 10~20 m<sup>2</sup>
- Carico tipico di 1 anello UFH: 65 W/m<sup>2</sup>×15 m<sup>2</sup>≈1 kW

Capacità minima tipica della pompa di calore ≈ ± 3 kW<sup>(1)</sup>

- Il funzionamento continuo richiede 3~4 anelli UFH aperti
- 3 anelli UFH aperti: previsto il funzionamento spurio ATTIVATO/DISATTIVATO
- 2 anelli UFH aperti: previsto il funzionamento ATTIVATO/DISATTIVATO non molto frequente
- 1 anello UFH aperto: previsto il funzionamento ATTIVATO/DISATTIVATO frequente

**Nota:** Se il volume minimo e la portata minima possono essere raggiunti con tutte le valvole chiuse, non occorre aggiungere la valvola di bypass al sistema.

Per assicurare che il carico minimo corrisponda alla capacità minima dell'unità, ci sono 2 opzioni:

- 1 Mantenere un certo numero di anelli UFH non controllati (senza attuatori delle valvole collegati al controller per riscaldamento a pavimento DHC). Gli anelli non controllati vengono riscaldati solo nel momento in cui si presenta la richiesta di calore da uno degli ambienti controllati. Si consiglia di scegliere un ambiente sufficientemente grande e utilizzato frequentemente.
- 2 Il controller per riscaldamento a pavimento DHC mantiene sempre 2 zone di riscaldamento attive. Alcune zone di riscaldamento offrono 2 uscite elettriche. Se le zone di riscaldamento con doppia uscita sono prioritarie durante l'assegnazione, con la richiesta di calore sarà soddisfatta più rapidamente la capacità minima. In questo caso, 2 zone di riscaldamento attive corrisponderanno a 3~4 anelli UFH.

## 10.2 Informazioni sulle soluzioni non connesse

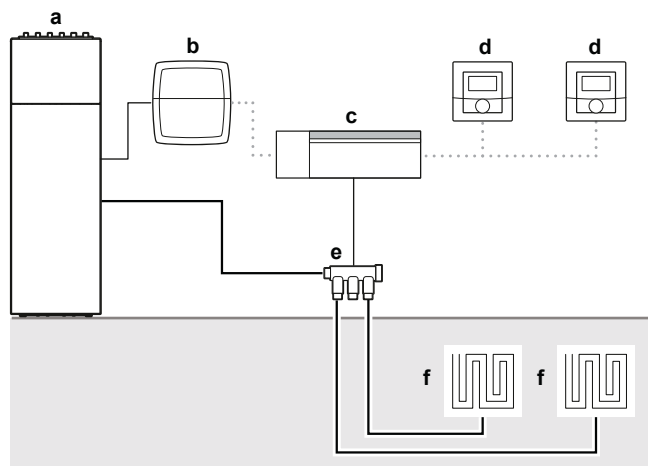
Un altro modo di usare gli accessori DHC è senza la connessione internet. Questo tipo di configurazione supporta SOLTANTO delle applicazioni speciali specifiche, che fanno uso di una connessione wireless diretta tra gli accessori e NON usano un DHC Access Point. Senza un DHC Access Point, queste applicazioni NON offrono la comodità dell'app ONECTA per la configurazione o il monitoraggio.

È possibile passare a un sistema basato su un'app ONECTA collegata in un momento successivo, ma questo richiederà l'acquisto di un DHC Access Point e di una rimessa in esercizio completa.

Se decidete di aggiungere un DHC Access Point al vostro ecosistema in un momento successivo, dovrete resettare tutti gli accessori sulle impostazioni di fabbrica. Vedere "[8.1 Resettaggio alle impostazioni di fabbrica](#)" [▶ 73].

<sup>(1)</sup> La capacità minima sarà diversa per le unità di capacità superiore. La regola pratica è che la capacità minima corrisponde al 30-40% della tabella di capacità pubblicata.

## 10.2.1 Unità di solo riscaldamento della zona di temperatura dell'acqua singola con riscaldamento a pavimento



- a Daikin Altherma (RT est)
- b IO Box di base DHC
- c Controller per riscaldamento a pavimento DHC
- d Termostato ambiente DHC — 2
- e Collettore
- f Riscaldamento a pavimento

Per impostare la configurazione, è necessario:

- 1 Collegare il controller per riscaldamento a pavimento DHC al termostato ambiente DHC — 2,
- 2 Collegare il controller per riscaldamento a pavimento DHC all'IO Box di base DHC, e
- 3 Configurare il termostato ambiente DHC — 2.

### Connessione del controller per riscaldamento a pavimento DHC a un termostato ambiente DHC — 2



#### INFORMAZIONE

Mantenere SEMPRE una distanza minima di 50 cm tra gli accessori.



#### INFORMAZIONE

Potete annullare la procedura di connessione premendo di nuovo per un istante il pulsante di sistema. Questo sarà indicato dall'illuminazione di rosso del LED degli accessori.

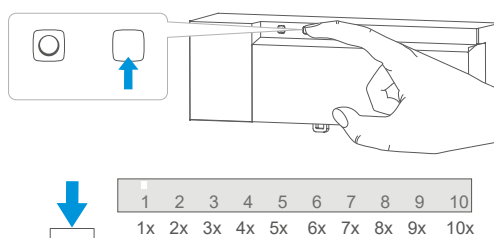


#### INFORMAZIONE

Se non viene eseguita alcuna operazione di connessione, il sistema uscirà automaticamente dal modo di connessione dopo 3 minuti.

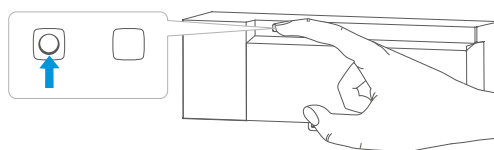
Se desiderate collegare il controller per riscaldamento a pavimento DHC a un termostato ambiente DHC — 2, è necessario attivare per primo il modo di connessione di entrambi gli accessori. Per fare ciò, procedere come segue:

- 1 Premere per un istante il pulsante di selezione per selezionare un canale. Premere una volta per il canale 1, due volte per il canale 2, ecc.

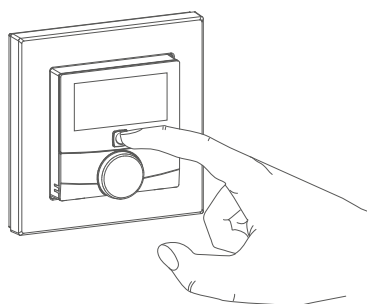


**Risultato:** Il LED del canale si illumina in modo fisso per il canale corrispondente.

- 2 Tenere premuto a lungo il pulsante di sistema del controller per riscaldamento a pavimento DHC finché il LED non inizia a lampeggiare rapidamente di arancione.



- 3 Tenere premuto a lungo il pulsante di sistema del termostato ambiente DHC – 2 finché il LED non inizia a lampeggiare rapidamente di arancione.



**Risultato:** Se la connessione è andata a buon fine, il LED si illumina di verde. Se la connessione non è riuscita, il LED si illumina di rosso. Riprovare.

### Connessione del controller per riscaldamento a pavimento DHC a un'IO Box di base DHC



#### INFORMAZIONE

Mantenere SEMPRE una distanza minima di 50 cm tra gli accessori.



#### INFORMAZIONE

Potete annullare la procedura di connessione premendo di nuovo per un istante il pulsante di sistema. Questo sarà indicato dall'illuminazione di rosso del LED degli accessori.

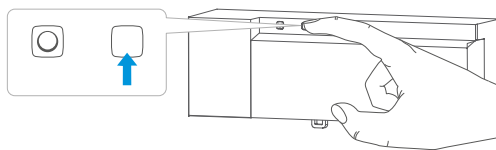


#### INFORMAZIONE

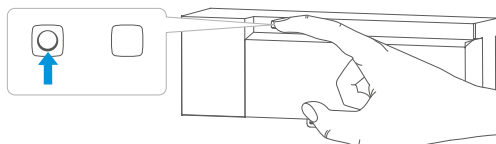
Se non viene eseguita alcuna operazione di connessione, il sistema uscirà automaticamente dal modo di connessione dopo 3 minuti.

Se desiderate collegare il controller per riscaldamento a pavimento DHC a un'IO Box di base DHC, è necessario attivare per primo il modo di connessione di entrambi gli accessori. Per fare ciò, procedere come segue:

- 1 Premere per un istante il pulsante di selezione del controller per riscaldamento a pavimento DHC finché i LED di tutti i canali non si illuminano di verde.

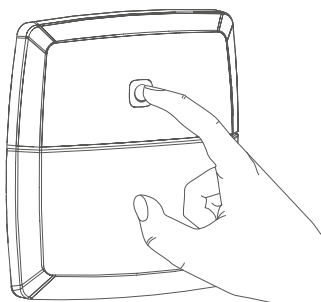


- 2 Tenere premuto a lungo il pulsante di sistema del controller per riscaldamento a pavimento DHC finché il LED non inizia a lampeggiare rapidamente di arancione.



**Risultato:** Il modo di connessione rimane attivato per 3 minuti.

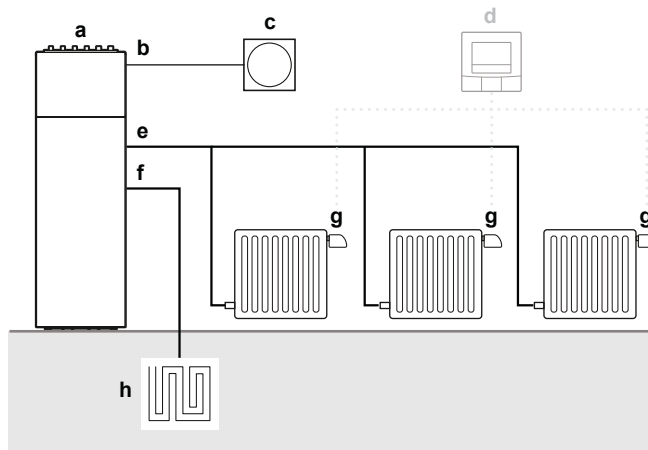
- 3 Tenere premuto a lungo il pulsante di sistema dell'IO Box di base DHC finché il LED non inizia a lampeggiare rapidamente di arancione.



**Risultato:** Se la connessione è andata a buon fine, il LED si illumina di verde. Se la connessione non è riuscita, il LED si illumina di rosso. Riprovare.

**Risultato:** L'IO Box di base DHC è ora configurata per fornire uno stato del TERMOSTATO ATTIVATO/DISATTIVATO alla vostra unità Daikin Altherma.

### 10.2.2 Unità bizona con due zone di temperatura dell'acqua indipendenti



- a Daikin Altherma (LWT)
- b P1P2

- c Interfaccia per il comfort delle persone (BRC1HHDA)
- d Termostato ambiente DHC (opzionale) — 1
- e Zona di temperatura dell'acqua ad alta temperatura
- f Zona di temperatura dell'acqua a bassa temperatura
- g Termostato per radiatori DHC
- h Riscaldamento a pavimento



#### INFORMAZIONE

Questa configurazione si basa sull'unità Daikin Altherma funzionante su LWT anziché su RT est.

La zona di temperatura dell'acqua ad alta temperatura è dotata di radiatori. Per ogni radiatore, viene aggiunto un termostato per radiatori DHC, che si regolerà in base alla temperatura impostata.

Per impostare la configurazione, è necessario:

- 1 Collegare i termostati per radiatori DHC,
- 2 (Opzionale) Aggiungere un termostato ambiente DHC — 1,
- 3 (Opzionale) Configurare il termostato ambiente DHC — 1.

### Connessione dei termostati per radiatori DHC



#### INFORMAZIONE

Mantenere SEMPRE una distanza minima di 50 cm tra gli accessori.



#### INFORMAZIONE

Potete annullare la procedura di connessione premendo di nuovo per un istante il pulsante di sistema. Questo sarà indicato dall'illuminazione di rosso del LED degli accessori.



#### INFORMAZIONE

Se non viene eseguita alcuna operazione di connessione, il sistema uscirà automaticamente dal modo di connessione dopo 3 minuti.

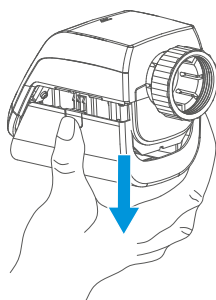


#### INFORMAZIONE

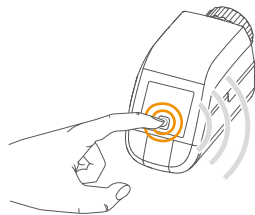
Se desiderate aggiungere un altro accessorio a quelli esistenti, dovete prima attivare il modo di connessione dell'accessorio esistente e successivamente il modo di connessione del nuovo accessorio.

Dovete connettere tutti gli accessori di una stanza gli uni con gli altri. Potete connettere direttamente un termostato per radiatori DHC con un altro termostato per radiatori DHC. Per fare ciò, si deve attivare il modo di connessione di entrambi gli accessori. Per fare ciò, procedere come segue:

- 1 Aprire lo scomparto delle batterie tirandolo in giù.



- 2 Rimuovere la striscia isolante dallo scomparto delle batterie.
- 3 Tenere premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non inizia a lampeggiare di arancione.



**Risultato:** Il modo di connessione rimane attivato per 3 minuti.

- 4 Tenere premuto a lungo il pulsante di sistema dell'accessorio che desiderate collegare finché il LED non inizia a lampeggiare di arancione.

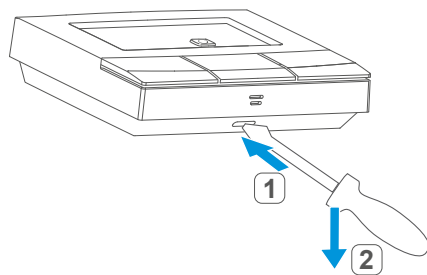
**Risultato:** Se la connessione è andata a buon fine, il LED si illumina di verde. Se la connessione non è riuscita, il LED si illumina di rosso. Riprovare.

### Connessione di un termostato ambiente DHC — 1

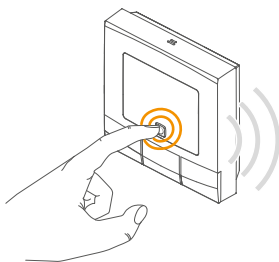
È possibile aggiungere un termostato ambiente DHC — 1 a un ambiente. Questo offre un modo più efficiente di regolare la temperatura ambiente, poiché potete collocare l'accessorio nel punto in cui desiderate che venga monitorata la temperatura.

Per collegare un termostato ambiente DHC — 1 a un termostato per radiatori DHC, si deve attivare il modo di connessione di entrambi gli accessori. Per fare ciò, procedere come segue:

- 1 Aprire lo scomparto delle batterie del termostato ambiente DHC — 1 servendosi di un cacciavite a testa piatta per allentare la piastra di montaggio a parete.



- 2 Rimuovere la striscia isolante dallo scomparto delle batterie.
- 3 Tenere premuto a lungo il pulsante di sistema finché il LED non inizia a lampeggiare di arancione.



**Risultato:** Il modo di connessione rimane attivato per 3 minuti.

- 4 Tenere premuto a lungo il pulsante di sistema dell'accessorio che desiderate collegare finché il LED non inizia a lampeggiare di arancione.

**Risultato:** Se la connessione è andata a buon fine, il LED si illumina di verde. Se la connessione non è riuscita, il LED si illumina di rosso. Riprovare.

### Tabella delle impostazioni dell'interfaccia utente

#### Daikin Altherma 3

Voce del menu	Modalità	Descrizione	Valore
Zona principale > Controllo	SOLO per la modalità di installatore	Questa impostazione definisce che l'unità produca continuamente acqua per il riscaldamento ambiente nella zona principale.	Acqua in uscita
Zona aggiuntiva > Controllo		Questa impostazione definisce che l'unità produca continuamente acqua per il riscaldamento ambiente nella zona aggiuntiva.	


#### Daikin Altherma 4



Voce del menu	Modalità	Descrizione	Valore
[1.12] Zona principale > Controllo	SOLO per la modalità di installatore	Questa impostazione definisce che l'unità produca continuamente acqua per il riscaldamento ambiente nella zona principale.	Acqua in uscita
[2.12] Zona aggiuntiva > Controllo		Questa impostazione definisce che l'unità produca continuamente acqua per il riscaldamento ambiente nella zona aggiuntiva.	

## 10.3 Configurazione

### 10.3.1 Termostato ambiente DHC — 1

Quando si usa il termostato ambiente DHC — 1 senza il DHC Access Point, è possibile selezionare i seguenti modi tramite il menu di configurazione direttamente sull'accessorio e regolare le impostazioni in base alle proprie esigenze personali.

Simbolo visualizzato	Modi e impostazioni
<b>AUTO</b>	Modo automatico
<b>MANU</b>	Modo manuale
<b>Offset</b>	Sfalsamento temperatura
<b>Prg</b>	Programmazione dei programmi
	Blocco del funzionamento

Simbolo visualizzato	Modi e impostazioni
	Data e ora
	Modo vacanza

**INFORMAZIONE**

Premere a lungo il pulsante del menu per tornare al livello precedente. Il menu si chiude automaticamente senza applicare le modifiche se non viene effettuata alcuna operazione per più di 1 minuto.

**Modo automatico**

In modo automatico, la temperatura viene controllata in base al programma impostato. Le modifiche manuali sono attivate fino al punto seguente in cui cambia il programma. Dopo di che, il programma definito verrà nuovamente attivato.

**INFORMAZIONE**

Il passaggio dal modo manuale al modo automatico è possibile SOLO se sono state impostate la data e l'ora.

**Modo manuale**

In modo manuale, la temperatura viene controllata in base alla temperatura corrente impostata tramite i pulsanti. La temperatura rimane attivata fino alla prossima modifica manuale.

**Sfalsamento temperatura**

Dato che la temperatura viene misurata sull'accessorio stesso, la distribuzione della temperatura può variare da un punto all'altro dell'ambiente. Per regolare questo aspetto, può essere impostato uno sfalsamento di temperatura. Per esempio, se è impostata una temperatura di 20°C, ma l'ambiente ha una temperatura di SOLI 18°C, deve essere impostato uno sfalsamento di -2°C.

**Programmazione di un programma**

Potete creare un programma con 6 finestre temporali di riscaldamento e raffreddamento (impostazioni con 13 modifiche) in base alle vostre esigenze personali.

**Blocco del funzionamento**

Il funzionamento dell'accessorio può essere bloccato per evitare la modifica involontaria delle impostazioni (per esempio attraverso lo sfioramento involontario).

**Data e ora**

Potete impostare la data e ora presenti in modo che siano visualizzate sull'accessorio.

**Modo vacanza**

Nel modo vacanza, potete mantenere una temperatura costante per un certo periodo, per esempio durante una vacanza o una festa.

**Attivazione del modo automatico**

Per attivare il modo automatico, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo il pulsante del menu per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Auto** con i pulsanti più e meno.
- 3 Confermare con il pulsante del menu.

**Risultato:** Il simbolo lampeggia due volte e l'accessorio passa in modo automatico.

#### Attivazione del modo manuale

Per attivare il modo manuale, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo il pulsante del menu per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Manu** con i pulsanti più e meno.
- 3 Confermare con il pulsante del menu.

**Risultato:** Il simbolo lampeggia due volte e l'accessorio passa in modo manuale.

#### Regolazione dello sfalsamento temperatura

Per regolare lo sfalsamento temperatura, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo il pulsante del menu per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Offset** con i pulsanti più e meno.
- 3 Confermare con il pulsante del menu.
- 4 Selezionare lo sfalsamento temperatura desiderato con il pulsante più o meno.
- 5 Confermare con il pulsante del menu.

**Risultato:** La temperatura lampeggia due volte e l'accessorio torna alla visualizzazione standard.

#### Programmazione di un programma

Per programmare un programma, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo il pulsante del menu per aprire il menu di configurazione.
  - 2 Selezionare **Prg** con i pulsanti più e meno.
  - 3 Confermare con il pulsante del menu.
  - 4 Nella voce di menu **dAy**, usare i pulsanti più e meno per selezionare dei singoli giorni della settimana, tutti i giorni della settimana, il fine settimana oppure l'intera settimana del proprio programma di riscaldamento.
  - 5 Confermare con il pulsante del menu.
  - 6 Confermare l'ora d'inizio 00.00 con il pulsante del menu.
  - 7 Selezionare la temperatura desiderata e l'ora d'inizio usando i pulsanti più e meno.
  - 8 Confermare con il pulsante del menu.
- Risultato:** L'ora successiva viene visualizzata sul display.
- 9 (Opzionale) Regolare l'ora con i pulsanti più e meno.
  - 10 Selezionare la temperatura desiderata per il periodo di tempo seguente usando i pulsanti più e meno.
  - 11 Confermare con il pulsante del menu.
  - 12 Ripetere questa procedura finché non saranno state salvate le temperature per l'intero periodo tra 00:00 e 23:59.

**Risultato:** L'ora lampeggia due volte e l'accessorio torna alla visualizzazione standard.

## Attivazione o disattivazione del blocco del funzionamento

### Attivazione del blocco del funzionamento

Per attivare il blocco del funzionamento, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo il pulsante del menu per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Blocco del funzionamento** con i pulsanti più e meno.
- 3 Confermare con il pulsante del menu.
- 4 Selezionare **On** usando il pulsante più per attivare il blocco del funzionamento.
- 5 Confermare con il pulsante del menu.

**Risultato:** **On** lampeggia due volte e l'accessorio torna alla visualizzazione standard.

**Risultato:** Dopo l'attivazione del blocco del funzionamento, sul display viene mostrato il simbolo del lucchetto.

### Disattivazione del blocco del funzionamento

Per disattivare il blocco del funzionamento, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo il pulsante del menu per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Blocco del funzionamento** con i pulsanti più e meno.
- 3 Confermare con il pulsante del menu.
- 4 Selezionare **OFF** usando il pulsante meno per disattivare il blocco del funzionamento.
- 5 Confermare con il pulsante del menu.

**Risultato:** **OFF** lampeggia due volte e l'accessorio torna alla visualizzazione standard.

## Impostazione di data e ora

Per impostare la data e l'ora, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo il pulsante del menu per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Data/ora** con i pulsanti più e meno.
- 3 Confermare con il pulsante del menu.
- 4 Impostare l'anno, il mese, il giorno, l'ora e i minuti usando i pulsanti più o meno e confermare.

**Risultato:** L'ora lampeggia due volte e l'accessorio torna alla visualizzazione standard.

## Attivazione del modo vacanza





Per attivare il modo vacanza, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo il pulsante del menu per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Vacanza** con i pulsanti più o meno.
- 3 Confermare con il pulsante del menu.
- 4 Usare i pulsanti più o meno per selezionare l'ora fino alla quale si desidera attivare il modo vacanza e confermare.
- 5 Selezionare la data fino alla quale si desidera attivare il modo vacanza e confermare.
- 6 Selezionare la temperatura per il modo vacanza e confermare.

**Risultato:** Il simbolo lampeggia due volte e l'accessorio passa al modo vacanza.

## 10.3.2 Termostato ambiente DHC — 2

Quando si usa il termostato ambiente DHC — 2 senza il DHC Access Point, è possibile selezionare i seguenti modi tramite il menu di configurazione direttamente sull'accessorio e regolare le impostazioni in base alle proprie esigenze personali.

Simbolo visualizzato	Modi e impostazioni
<b>AUTO</b>	Modo automatico
<b>MANU</b>	Modo manuale
<b>Offset</b>	Sfalsamento temperatura
<b>Prg</b>	Programmazione dei programmi
	Blocco del funzionamento
	Data e ora
	Modo vacanza
LCD	Selezione della visualizzazione della temperatura desiderata
FAL	Configurazione del controller per riscaldamento a pavimento DHC
	Prova di comunicazione

**INFORMAZIONE**

Premere a lungo la rotella di comando per tornare al livello precedente. Il menu si chiude automaticamente senza applicare le modifiche se non viene effettuata alcuna operazione per più di 1 minuto.

**Modo automatico**

In modo automatico, la temperatura viene controllata in base al programma impostato. Le modifiche manuali sono attivate fino al punto seguente in cui cambia il programma. Dopo di che, il programma definito verrà nuovamente attivato.

**INFORMAZIONE**

Il passaggio dal modo manuale al modo automatico è possibile SOLO se sono state impostate la data e l'ora.

**Modo manuale**

In modo manuale, la temperatura viene controllata in base alla temperatura corrente impostata tramite la rotella di comando. La temperatura rimane attivata fino alla prossima modifica manuale.

**INFORMAZIONE**

Potete chiudere o aprire completamente la valvola ruotando la rotella di comando fino in fondo in senso orario oppure antiorario. Sarà visualizzato **OFF** oppure **On**.

### Sfalsamento temperatura

Dato che la temperatura viene misurata sull'accessorio stesso, la distribuzione della temperatura può variare da un punto all'altro dell'ambiente. Per regolare questo aspetto, può essere impostato uno sfalsamento di temperatura. Per esempio, se è impostata una temperatura di 20°C, ma l'ambiente ha una temperatura di SOLI 18°C, deve essere impostato uno sfalsamento di -2°C.

### Programmazione di un programma

Potete creare un programma con fino a 6 finestre temporali (impostazioni con 13 modifiche) separatamente per ciascun giorno della settimana, in base alle vostre esigenze personali.

#### ▪ Riscaldamento oppure raffreddamento

Potete utilizzare il vostro sistema di riscaldamento a pavimento per riscaldare o raffreddare gli ambienti, a condizione che la vostra unità Daikin Altherma lo supporti.



#### INFORMAZIONE

Questa configurazione (unità di solo riscaldamento della zona di temperatura dell'acqua singola con riscaldamento a pavimento) è per il SOLO riscaldamento, il raffreddamento NON è possibile.

#### ▪ Funzione di avvio/arresto ottimale

Con l'avvio/arresto ottimale, potete raggiungere la temperatura desiderata nell'ambiente a un'ora definita.

#### ▪ Numeri dei programmi settimanali

Potete selezionare uno fra i 6 seguenti programmi pre-configurati:

##### 1 Riscaldamento pre-configurato tramite il radiatore

Da lunedì a venerdì	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 09:00	21,0°C
09:00 – 17:00	17,0°C
17:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

Da sabato a domenica	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

##### 2 Riscaldamento pre-configurato tramite il riscaldamento a pavimento

Da lunedì a venerdì	Temperatura
00:00 – 05:00	19,0°C
05:00 – 08:00	21,0°C
08:00 – 15:00	19,0°C
15:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	19,0°C

Da sabato a domenica	Temperatura
00:00 – 06:00	19,0°C
06:00 – 23:00	21,0°C
23:00 – 23:59	19,0°C

### 3 Programma di riscaldamento alternativo

Da lunedì a domenica	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

### 4 Programma di raffreddamento alternativo 1

Da lunedì a venerdì	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 09:00	21,0°C
09:00 – 17:00	17,0°C
17:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

Da sabato a domenica	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C

### 5 Raffreddamento pre-configurato tramite il riscaldamento a pavimento

Da lunedì a venerdì	Temperatura
00:00 – 05:00	23,0°C
05:00 – 08:00	21,0°C
08:00 – 15:00	23,0°C
15:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	23,0°C

Da sabato a domenica	Temperatura
00:00 – 06:00	23,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	23,0°C

### 6 Programma di raffreddamento alternativo 2

Da lunedì a domenica	Temperatura
00:00 – 06:00	17,0°C
06:00 – 22:00	21,0°C
22:00 – 23:59	17,0°C



### INFORMAZIONE

Questa configurazione (unità di solo riscaldamento della zona di temperatura dell'acqua singola con riscaldamento a pavimento) è per il SOLO riscaldamento, il raffreddamento NON è possibile.

### Blocco del funzionamento

Il funzionamento dell'accessorio può essere bloccato per evitare la modifica involontaria delle impostazioni (per esempio attraverso lo sfioramento involontario).

### Data e ora

Potete impostare la data e ora presenti in modo che siano visualizzate sull'accessorio.

### Modo vacanza

Nel modo vacanza, potete mantenere una temperatura costante per un certo periodo, per esempio durante una vacanza o una festa.

### Selezione della visualizzazione della temperatura desiderata

Potete scegliere quale temperatura verrà visualizzata sull'accessorio. Esistono 3 opzioni:

- Visualizzazione della temperatura effettiva,
- Visualizzazione della temperatura del setpoint, oppure
- Visualizzazione, in modo alternato, della temperatura e dell'umidità effettive.

### Configurazione del controller per riscaldamento a pavimento DHC

Potete configurare il vostro controller per riscaldamento a pavimento DHC tramite il termostato ambiente DHC.

### Prova di comunicazione

Potete controllare la connessione tra il vostro termostato ambiente DHC e il controller per riscaldamento a pavimento DHC.

### Attivazione del modo automatico

Per attivare il modo automatico, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo la rotella di comando per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Auto** ruotando la rotella di comando.
- 3 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.

### Attivazione del modo manuale

Per attivare il modo manuale, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo la rotella di comando per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Manu** ruotando la rotella di comando.
- 3 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
- 4 Ruotare la rotella di comando per impostare la temperatura desiderata.

### Regolazione dello sfalsamento temperatura

Per regolare lo sfalsamento temperatura, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo la rotella di comando per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Offset** ruotando la rotella di comando.

- 3 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
- 4 Selezionare lo sfalsamento temperatura desiderato con la rotella di comando.
- 5 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.

### Per programmare un programma

Per programmare un programma, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo la rotella di comando per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Prg** ruotando la rotella di comando.
- 3 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
- 4 Ruotare la rotella di comando e selezionare:
  - **type** per passare dal riscaldamento (**HEAT**) al raffreddamento (**COOL**) e viceversa,
  - **Pr.nr** per impostare il numero di programma della settimana (**no. 1, no. 2, ... no. 6**),
  - **Pr.Ad** per le singole impostazioni del programma della settimana,
  - **OSSF** per attivare (**On**) o disattivare (**OFF**) la funzione di avvio/arresto ottimale.



#### INFORMAZIONE

Questa configurazione (unità di solo riscaldamento della zona di temperatura dell'acqua singola con riscaldamento a pavimento) è per il SOLO riscaldamento, il raffreddamento NON è possibile.

### Programmazione di un programma settimanale

Per programmare un programma settimanale, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo la rotella di comando per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Prg** ruotando la rotella di comando.
- 3 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
- 4 Selezionare **Pr.Ad** ruotando la rotella di comando.
- 5 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
- 6 Selezionare il programma richiesto ruotando la rotella di comando.
- 7 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
- 8 Nella voce di menu **dAy**, selezionare dei singoli giorni della settimana, tutti i giorni della settimana, il fine settimana oppure l'intera settimana del proprio programma di riscaldamento.
- 9 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
- 10 Confermare l'ora d'inizio 00:00 con la rotella di comando.
- 11 Ruotare la rotella di comando per selezionare la temperatura desiderata per il tempo di avvio.
- 12 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
 

**Risultato:** L'ora successiva viene visualizzata sul display. Potete modificare quest'ora usando la rotella di comando.
- 13 Ruotare la rotella di comando per selezionare la temperatura desiderata per il periodo successivo.
- 14 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
- 15 Ripetere questa procedura finché non saranno state impostate le temperature per l'intero periodo tra 00:00 e 23:59.

### Attivazione o disattivazione del blocco del funzionamento

Per attivare o disattivare il blocco del funzionamento, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo la rotella di comando per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Blocco del funzionamento** ruotando la rotella di comando.
- 3 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
- 4 Ruotare la rotella di comando per selezionare **On**, per attivare il blocco del funzionamento, oppure **OFF**, per disattivare il blocco del funzionamento.

### Impostazione di data e ora

Per impostare la data e l'ora, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo la rotella di comando per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Data/ora** ruotando la rotella di comando.
- 3 Impostare l'anno, il mese, il giorno, l'ora e i minuti ruotando la rotella di comando.
- 4 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.

### Attivazione del modo vacanza

Per attivare il modo vacanza, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo la rotella di comando per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Vacanza** ruotando la rotella di comando.
- 3 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
- 4 Ruotare la rotella di comando per selezionare l'ora e la data di avvio (**S**), e confermare.
- 5 Ruotare la rotella di comando per selezionare l'ora e la data di termine (**E**), e confermare.
- 6 Ruotare la rotella di comando per impostare la temperatura che si desidera mantenere per il tempo definito e confermare.
- 7 Ruotare la rotella di comando per selezionare gli ambienti in cui si desidera attivare il modo vacanza:
  - **OnE**: Il modo vacanza viene attivato per il termostato ambiente DHC corrente.
  - **ALL**: Il modo vacanza viene attivato per tutti i termostati ambiente DHC che sono collegati al controller per riscaldamento a pavimento DHC.

### Selezione della visualizzazione della temperatura desiderata

- 1 Premere a lungo la rotella di comando per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **LCD** ruotando la rotella di comando.
- 3 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
- 4 Ruotare la rotella di comando e selezionare:
  - **ACT** per visualizzare la temperatura effettiva,
  - **Set** per visualizzare la temperatura del setpoint,
  - **ACTH** per alternare la selezione tra la visualizzazione della temperatura effettiva e la visualizzazione dell'umidità effettiva.
- 5 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.

### Configurazione del controller per riscaldamento a pavimento DHC

Puoi configurare l'unità di comando del riscaldamento a pavimento DHC tramite il Termostato ambiente DHC — 2. Procedere come segue:

- 1 Premere a lungo la rotella di comando per aprire il menu di configurazione.
- 2 Seleziona **FAL** ruotando la rotella di comando.
- 3 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.
- 4 (Opzionale) Se il Termostato ambiente DHC è collegato a più di una unità di controllo del riscaldamento a pavimento DHC, selezionare quello desiderato usando la rotella di comando.
- 5 Regola la durata di allineamento, la durata di funzionamento, le temperature eco, gli intervalli, ecc.

### Esecuzione di una prova di comunicazione

Per controllare la connessione tra il vostro termostato ambiente DHC — 2 e il controller per riscaldamento a pavimento DHC, procedere come segue:

- 1 Premere a lungo la rotella di comando per aprire il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **prova di comunicazione** ruotando la rotella di comando.
- 3 Premere per un breve istante la rotella di comando per confermare.

**Risultato:** In base allo stato corrente del controller per riscaldamento a pavimento DHC, l'accessorio viene portato su ATTIVATO o su DISATTIVATO per conferma.

#### 10.3.3 Controller per riscaldamento a pavimento DHC

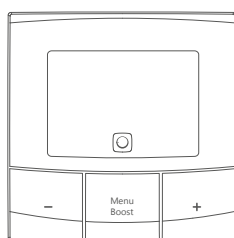
Il controller per riscaldamento a pavimento DHC può essere configurato SOLTANTO tramite il termostato ambiente DHC — 2. Vedere "[Configurazione del controller per riscaldamento a pavimento DHC](#)" [▶ 103].

## 10.4 Funzionamento manuale

### 10.4.1 Termostato ambiente DHC — 1

Dopo la connessione e il montaggio, si possono eseguire delle semplici operazioni direttamente sull'accessorio.

- **Temperature:** Usare i pulsanti più e meno per modificare la temperatura. In modo automatico, le modifiche manuali sono attivate fino al punto seguente in cui cambia il programma. Dopo di che, il programma definito verrà nuovamente attivato. Nel modo manuale, la temperatura rimane attivata fino alla prossima modifica manuale.
- **Funzione di aumento rapido:** Premere per un istante il pulsante della funzione di aumento rapido per attivare la funzione di aumento rapido. La funzione di aumento rapido riscalderà rapidamente e per un breve tempo il radiatore aprendo la valvola.



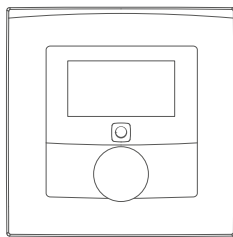
## 10.4.2 Termostato ambiente DHC — 2

Dopo la configurazione, si possono eseguire delle semplici operazioni direttamente sull'accessorio.

**INFORMAZIONE**

Se il termostato ambiente DHC è in modo standby, premere una volta la rotella di comando per attivarlo.

- **Temperature:** Usare la rotella di comando per modificare la temperatura. In modo automatico, le modifiche manuali sono attivate fino al punto seguente in cui cambia il programma. Dopo di che, il programma definito verrà nuovamente attivato. Nel modo manuale, la temperatura rimane attivata fino alla prossima modifica manuale.
- **Funzione di aumento rapido:** Premere per un istante la rotella di comando per attivare la funzione di aumento rapido. La funzione di aumento rapido riscalderà rapidamente e per un breve tempo il radiatore aprendo la valvola.



## 10.4.3 Controller per riscaldamento a pavimento DHC

Dopo la configurazione, si possono eseguire delle semplici operazioni direttamente sull'accessorio.

**Commutazione delle zone di riscaldamento su ATTIVATO o DISATTIVATO**

Per l'installazione e le finalità di prova, le singole zone di riscaldamento sono commutabili manualmente su ATTIVATO o DISATTIVATO. Procedere come segue:

- 1 Seleziona il canale desiderato usando il pulsante di selezione.
- 2 Premi il pulsante di selezione finché il LED non lampeggia di verde per 3 volte.

**Risultato:** Il canale verrà attivato o disattivato **per 15 minuti**. Successivamente, per la zona di riscaldamento proseguirà il normale funzionamento.

## 10.5 Perdita di connettività internet durante l'utilizzo del Termostato per radiatori DHC

Il Termostato per radiatori DHC comunica con il DHC Access Point, che collega l'accessorio al cloud. Il cloud di ONECTA trasmette i comandi di funzionamento al Termostato per radiatori DHC tramite il DHC Access Point.

L'azione di attivare la richiesta di fabbisogno di calore viene decisa in cloud. Ogni volta che si verificano perdite di connettività internet, non è possibile garantire il fabbisogno di calore corretto. Se la connessione internet fosse assente per più di 2 ore, la IO Box attiverà la modalità di emergenza. A seconda dell'impostazione oraria, la IO Box:

- Non richiede alcun fabbisogno di calore all'unità Daikin Altherma durante il periodo estivo, per evitare consumi energetici inutili.

- Richiede fabbisogno di calore all'unità Daikin Altherma durante il periodo invernale, per garantire il comfort.

Nota che l'unità di controllo DHC del riscaldamento a pavimento non ha bisogno di comunicare con il cloud, poiché può comunicare direttamente con la IO Box. Ciò significa che, se si verifica una perdita di connettività internet (oltre 2 ore) come descritto in "[3.2.1 Solo riscaldamento bizona](#)" [▶ 56], il fabbisogno di riscaldamento a pavimento può continuare a funzionare normalmente anche offline. Allo stesso tempo, il fabbisogno dei radiatori viene attivato dalla modalità di emergenza.

