



INDICE

1	Scopo del documento	5
2	Avvertenze per l'installazione	5
3	Rottamazione	6
4	Componenti del Controller	7
4.1	Componenti Standard.....	7
4.2	Componenti Opzionali.....	7
5	Informazioni tecniche	8
5.1	Dati tecnici Controller.....	8
5.1.1	Etichetta prodotto Controller.....	8
5.2	Dati tecnici Alimentatore.....	8
5.3	Dati tecnici Alimentatore da incasso.....	9
6	Note per l'installazione	9
7	Collegamento elettrico	10
7.1	Installazione Controller su piedistallo.....	11
7.2	Installazione Controller su scatola 503.....	15
7.3	Installazione Controller a muro.....	20
7.4	Installazione Sensore ON/OFF - OT.....	24
8	Elenco delle connessioni	27
8.1	Elenco connessioni Controller.....	27
8.2	Elenco connessioni Sensore ON/OFF - OT.....	28
9	Dimensione meccanica	28
10	Descrizione interfaccia Controller	29
10.1	Descrizione navigazione.....	29
10.2	Descrizione dei simboli.....	30
11	Accensione	31
11.1	Prima accensione o dopo il reset del dispositivo.....	31
11.2	Accensioni successive.....	33
12	Calibrazione automatica del sensore di temperatura	33
13	Modalità operativa Controller	34
14	Attuatore richiesta caldaia per i radiatori	35
15	MODO – Modalità zona	36
16	Setpoint - Modalità comfort	37
17	MENU	38
17.1	Menù informazioni di sistema.....	38
17.2	Programma Orario.....	38
17.2.1	Menu programma orario/ Modifica.....	39
17.2.1.1	Aggiungi fascia.....	40
17.2.1.2	Modifica fascia.....	42
17.2.1.3	Cancella fascia.....	44
17.2.1.4	Copia fasce.....	46
17.2.2	Menu programma orario / Ripristina.....	46
17.2.3	Menu programma orario / Salva.....	48
17.2.4	Menu programma orario / Copia.....	49
17.2.5	Modalità Vacanza.....	49
17.3	Menu Impostazioni.....	50
17.3.1	Display.....	50
17.3.1.1	Ora e data.....	50
17.3.1.2	Suono.....	51
17.3.1.3	Illuminazione.....	51
17.3.1.4	Lingua.....	51
17.3.1.5	Salvaschermo.....	51
17.3.2	Configurazione.....	53
17.3.2.1	Controller – Sonda temperatura.....	53

17.3.2.2	Dispositivi RF	54
17.3.2.2.1	Dispositivi di zona	55
17.3.2.2.2	Sonda temperatura esterna	60
17.3.2.2.3	Sensore ON/OFF - OT	62
17.3.2.3	Zone	65
17.3.2.3.1	Modifica zona	65
17.3.2.3.2	Aggiungi zona	66
17.3.2.3.3	Cancella zona	66
17.3.2.4	Impostazioni avanzate	67
17.3.2.4.1	Isteresi ambiente	67
17.3.2.4.2	Taratura sensore	67
17.3.2.4.3	Antigelo	68
17.3.2.4.4	Attivazione Smart	68
17.3.2.4.5	Parametri ibridi (FUNZIONE IBRIDA)	69
17.3.2.4.6	Curva climatica	72
17.3.2.5	Reset	73
17.3.3	Connessione WIFI	74
18	Anomalie	75
19	Info RF	76
20	App e collegamento climatizzatori	77
21	Elenco dei parametri generali	79
22	Architettura del sistema	79

FIGURA

Figura 1	Applicazione adesivi Controller	11
Figura 2	Assemblaggio base piedistallo	12
Figura 3	Assemblaggio parte superiore piedistallo	12
Figura 4	Applicazione gommini antiscivolo	13
Figura 5	Aggancio piedistallo al Controller	13
Figura 6	Alimentatore da presa elettrica per Controller	14
Figura 7	Apertura Controller	15
Figura 8	Taglio guscio posteriore Controller per installazione su 503	16
Figura 9	Aggancio alimentatore su guscio posteriore Controller per installazione su 503	16
Figura 10	Apertura Controller	21
Figura 11	Taglio guscio posteriore Controller per installazione a muro	21
Figura 12	Tipo di installazione	24
Figura 13	Apertura Sensore ON/OFF - OT	24
Figura 14	Sgancio sportellino corpi connettore	25
Figura 15	Fissaggio Sensore ON/OFF – OT a muro	25
Figura 16	Collegamento elettrico Sensore ON/OFF - OT	26
Figura 17	Sgancio connettore dal Sensore ON/OFF - OT	26
Figura 18	Riaggancio connettore Sensore ON/OFF - OT	26
Figura 19	Riaggancio Sportellino copri connettore	27
Figura 20	Chiusura Sensore ON/OFF - OT	27
Figura 21	Dimensione meccanica Controller	28
Figura 22	Descrizione tasti Controller	29
Figura 23	Schermata principale Controller	30
Figura 24	Zone funzione Ibrida	70
Figura 25	Configurazione massima di una zona	80
Figura 26	Condivisione climatizzatori con più zone	80

TABELLA

Tabella 1	Componenti del Controller	7
Tabella 2	Informazioni tecniche Controller	8

 GIORDANO CONTROLS	MANUALE D'USO per CONTROLLER	Doc n. 202506100001
		Rev. 04
		Pagina 4 di 80

Tabella 3 Informazioni tecniche alimentatore	8
Tabella 4 Informazioni tecniche Alimentatore da scatola 503	9
Tabella 5 Caratteristiche cavi.....	9
Tabella 6 Elenco delle connessioni Controller.....	27
Tabella 7 Elenco delle connessioni Sensore ON/OFF - OT	28
Tabella 8 Descrizione simboli Controller.....	30
Tabella 9 Parametri funzione ibrida	70
Tabella 10 Parametri di PRESET funzione ibrida	70
Tabella 11 Tabella parametri generali Controller.....	79

1 Scopo del documento

Questo documento contiene le specifiche del dispositivo CONTROLLER.

Il presente documento intende costituire una guida all'uso tecnico e una descrizione delle funzioni presenti.

2 Avvertenze per l'installazione



AVVERTENZA

Il Controller è conforme a:

- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- RED 2014/53/UE



AVVERTENZA

- Rispettare le norme nazionali ed europee applicabili in materia di sicurezza elettrica;
- L'intervento sull'apparecchio deve essere eseguito da personale qualificato;
- Prima di avviare l'impianto controllare attentamente i cavi; un cablaggio errato può danneggiare i dispositivi e compromettere la sicurezza dell'impianto;
- Collegare e scollegare il sistema di controllo solo dopo aver interrotto l'alimentazione elettrica.



AVVERTENZA

In caso di installazione a parete del Controller è consigliato che avvenga su una parete possibilmente non perimetrale a circa 1,5 m da terra.
Evitare il posizionamento in prossimità di termosifoni, ventilconvettori o dispositivi che possono generare perturbazioni di temperatura rilevanti.



AVVERTENZA

È consigliabile associare una sonda temperatura interna nella zona a cui è stato associato una o più attuatori smart, per avere una rilevazione più accurata della temperatura ambiente, nei seguenti casi:

- Se l'attuatore smart è collegato a una valvola idraulica con bypass.
- Se l'attuatore smart è installato in un luogo coperto da tende, copriradiatori, mensole...
- Se l'attuatore smart è installato in grandi sale o corridoi dove c'è un notevole flusso d'aria.
- Nel caso di vecchie installazioni in cui l'apporto d'aria non è costante in funzione del carico termico.
- Nel caso in cui l'attuatore smart è montato in posizione verticale (con la parte anteriore del touch rivolta verso l'alto)



AVVERTENZA

In caso di installazione di Sonda di temperatura interna / Sensore ON/OFF – OT si consiglia di effettuarla ad una altezza di circa 1,5 m da terra per permettere una misura più precisa.



AVVERTENZA

L'installazione della Sonda di temperatura esterna deve essere fatta in una posizione a nord non esposta direttamente al sole per evitare misure di temperatura non corrette.

**AVVERTENZA**

In assenza di Bypass idraulico si consiglia di lasciare aperta una valvola termostatica del bagno o corridoio per permettere la circolazione dell'acqua nel sistema.

**AVVERTENZA**

Nel caso di stanze che condividono il climatizzatore con il bagno si consiglia di separare tale zona dal bagno per evitare che eventuali elettrodomestici influiscano sulla misura della temperatura.

**AVVERTENZA**

In una singola zona del sistema è possibile associare un numero massimo di dispositivi:

- N°1 sonda temperatura interna o sensore ON/OFF - OT
- N°4 attuatori smart
- N°4 climatizzatori

**AVVERTENZA**

Il controllo dei climatizzatori Daikin da parte del sistema è possibile solamente in presenza di connessione WiFi. In sua assenza il sistema rimane funzionante senza però la possibilità da parte del Controller di utilizzare i vari climatizzatori. Il controllo di questi tramite telecomando rimane possibile.

**AVVERTENZA**

Una volta eseguito il collegamento dei dispositivi RF verificare la potenza del segnale. Per una comunicazione senza problemi verificare la presenza di almeno una tacchetta del segnale.

**AVVERTENZA**

In caso di impianto centralizzato con termosifoni a colonne montanti gestire da fasce orarie indipendenti dal controllo dell'utente finale è necessario disattivare la funzione "ATTIVAZIONE SMART" e installare una "SONDA TEMPERATURA INTERNA" per ogni zona del sistema.

3 Rottamazione

Il prodotto deve essere smaltito in conformità alla Direttiva RAEE 2012/19 CE.




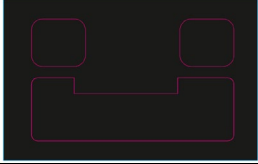





Smaltire l'imballaggio e il prodotto portandoli in un centro di riciclaggio. Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non bruciare il prodotto.
Smaltire la batteria nell'apposito contenitore.

 GIORDANO CONTROLS	MANUALE D'USO per CONTROLLER	Doc n. 202506100001
		Rev. 04
		Pagina 7 di 80

4 Componenti del Controller

4.1 Componenti Standard

Oggetto	Immagine	Quantità
Controller		1
Alimentatore del controller		1
Piedistallo del Controller		1
Adesivi copri fori		1
Tappi antiscivolo		1
Tappo copri jack		1
Vite per fissaggio su scatola 503		2

4.2 Componenti Opzionali


Oggetto	Immagine	Quantità
Alimentatore da incasso		1

Tabella 1 Componenti del Controller



GIORDANO CONTROLLI SPA
sede: via Parallela 2/4 - 37049 VILLA BARTOLOMEA (VR) – Italia
E-mail: info@giordanocontrols.it tel. +39 0442 659005
Capitale Sociale € 800.000 - Cod. Fisc. e P.IVA 03096600238 - REA VR n. 308925

5 Informazioni tecniche

5.1 Dati tecnici Controller

Alimentazione elettrica	24Vdc 50mA \pm 5%.
Temperatura di funzionamento	Da 0°C a 50°C.
Umidità relativa	Max 70% a 50°C non condensante.
Temperatura di stoccaggio	Da -10°C a 70°C.
Grado di protezione	IP40.
Contatto relè	Normalmente aperto, 5A 250Vac con $\cos \varphi \geq 1$, 3A 30Vdc.
Radio Frequenza	Frequenza 868Mhz. Gittata in campo aperto 300 metri. La distanza può diminuire in caso di presenza di barriere importanti per la radio frequenza come: pareti in cemento armato, vani ascensore e pareti metalliche schermanti.
WiFi	Frequenza 2,4Ghz. Gittata tipici 15 metri indoor.

Tabella 2 Informazioni tecniche Controller

5.1.1 Etichetta prodotto Controller

Descrizione:

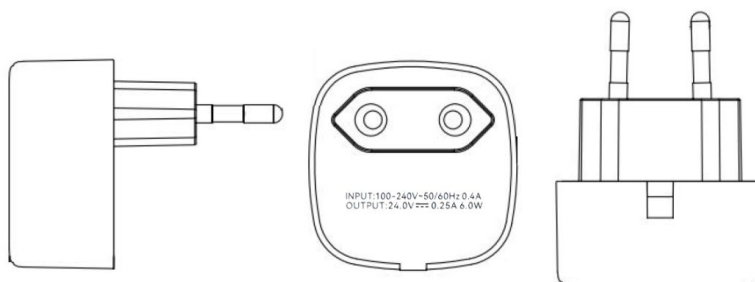
- COD. xxxxxxxx (a sinistra): codice cliente (se disponibile)
- COD. Xxxxxxxx (a destra): codice Giordano Controls
- MTC WR DK: nome del prodotto
- 24V/50mA max: dati tecnici;
- Rxx.xx-xx.xx: hardware e software, revisione principale e secondaria
- 2,4GHz: Frequenza Wi-Fi
- 868 MHz: frequenza RF
- YY: anno di produzione;
- WW: settimana di produzione;
- Rxx è la revisione del prodotto;
- 000000000001 è un numero progressivo (numero di serie);



5.2 Dati tecnici Alimentatore

Tensione di ingresso	100-240 Vac 50-60Hz
Tensione di uscita	24Vdc 250mA
Temperatura operativa	Da -10°C a 40°C.
Temperatura di stoccaggio	Da -20°C a 60°C.

Tabella 3 Informazioni tecniche alimentatore



5.3 Dati tecnici Alimentatore da incasso

Tensione di ingresso	220-240Vac 50-60Hz
Tensione di uscita	24Vdc 180mA ±5%
Temperatura di funzionamento	Da 0°C a 50°C
Temperatura di stoccaggio	Da -10°C a 70°C
Grado di protezione	Grado di protezione IP20

Tabella 4 Informazioni tecniche Alimentatore da scatola 503

6 Note per l'installazione

Questi dati si riferiscono al caso di utilizzo dell'alimentatore da scatola 503 opzionale.

Descrizione del cavo	Lunghezza del cavo	Sezione Min Cavo	Sezione Max Cavo	Tipo di cavo
Alimentazione rete 230Vac	< 30 metri	0.5 mm ²	1mm ²	Alta tensione
Alimentazione 24Vdc	< 30 metri	0.5 mm ²	1mm ²	Bassa tensione
Contatto relè	< 30 metri	0.5 mm ²	1.5 mm ²	Bassa o alta tensione

Tabella 5 Caratteristiche cavi

 GIORDANO CONTROLS	MANUALE D'USO per CONTROLLER	Doc n. 202506100001
		Rev. 04
		Pagina 10 di 80

7 Collegamento elettrico

Il Controller richiede il collegamento dell'alimentatore alla rete 230Vac e una connessione alla rete WiFi.

Possibili configurazioni:

- **Impianto di riscaldamento CENTRALIZZATI senza termostato a muro**

Se non è necessario utilizzare un termostato per la richiesta di calore (es: in un impianto centralizzato), il Controller può essere installato su piedistallo consentendo un'installazione rapida. È quindi possibile posizionare il Controller nel punto desiderato e alimentarlo tramite l'alimentatore da parete. Fare riferimento al paragrafo "7.1 Installazione Controller su piedistallo"

- **Impianto di riscaldamento con termostato a muro**

In questo caso è quindi necessario un termostato per effettuare una richiesta di calore. Le modalità di installazione dipendono dalla configurazione elettrica disponibile:

1. **Presenza di corrugato con contatto richiesta calore senza la possibilità di far passare altri cavi**

Il Controller può essere installato su piedistallo con alimentatore da parete abbinato al Sensore ON/OFF - OT per la gestione delle richieste di calore. Seguire le indicazioni nei paragrafi "7.1 Installazione Controller su piedistallo" e "7.4 Installazione Sensore ON/OFF - OT" con collegamento TA.

2. **Presenza di Bus OT per la gestione della caldaia**

Il Controller viene installato su piedistallo con alimentatore da parete abbinato al Sensore ON/OFF - OT per la gestione delle richieste di calore. Seguire le indicazioni dei paragrafi "7.1 Installazione Controller su piedistallo" e "7.4 Installazione Sensore ON/OFF - OT" con collegamento OT.

3. **Presenza di scatola 503 con contatto richiesta calore e rete elettrica al suo interno**

È possibile installare il Controller a muro utilizzando l'alimentatore da incasso. Seguire le istruzioni nel paragrafo "7.2 Installazione Controller su scatola 503"

4. **Presenza di corrugato con contatto richiesta calore e possibilità di inserire l'alimentatore da incasso in scatola di derivazione comunicante**

Anche in questo caso, il Controller può essere installato a muro con alimentatore da incasso. Fare riferimento al paragrafo "7.3 Installazione Controller a muro".

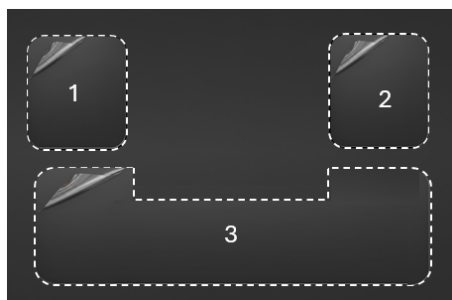
Nota: in caso di connessione Bus OT è necessario l'utilizzo del Sensore ON/OFF - OT.

7.1 Installazione Controller su piedistallo

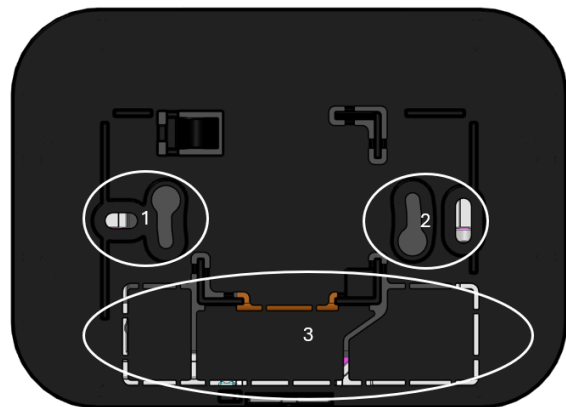


Come primo passo applicare gli adesivi copri-fori nel guscio posteriore del controller

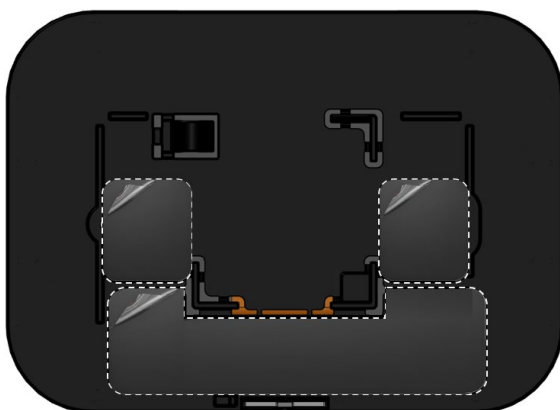
Adesivi copri-fori



Aree di applicazione



Rimuovere le pellicole protettive



Applicazione finita

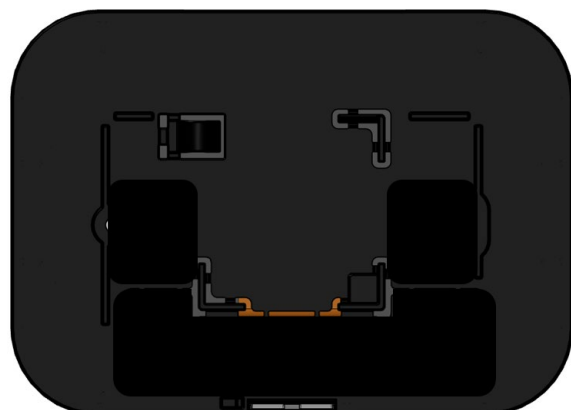
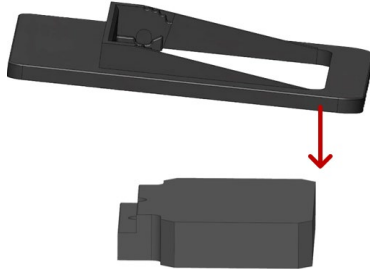


Figura 1 Applicazione adesivi Controller

Procedere con l'assemblaggio del piedistallo per il Controller seguendo le indicazioni:

1. Inserire lateralmente la parte inferiore del piedistallo al pesetto



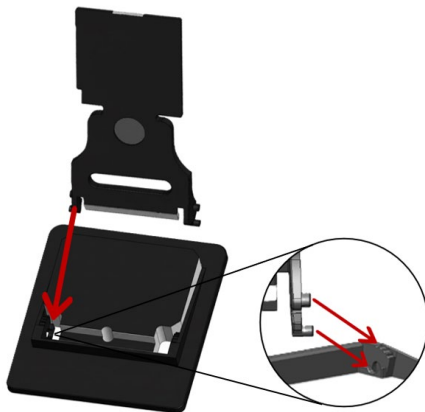
2. Spingere verso il basso sfruttando una superficie di appoggio piana prima il lato 1 poi il 2



Figura 2 Assemblaggio base piedistallo

Procedere con l'aggancio della parte superiore:

1. Inserire lateralmente l'asta del piedistallo nel punto indicato dalla freccia



2. Effettuare una leggera pressione nel lato indicato dalla freccia 1 e spingere l'asta verso il basso (2)

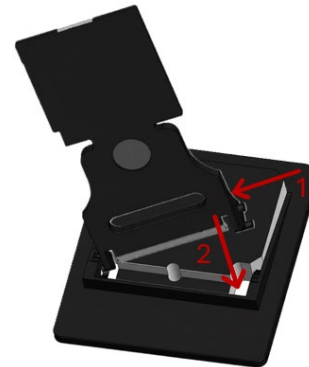


Figura 3 Assemblaggio parte superiore piedistallo

Applicare i gommini antiscivolo nei punti indicati sul fondo del piedistallo:

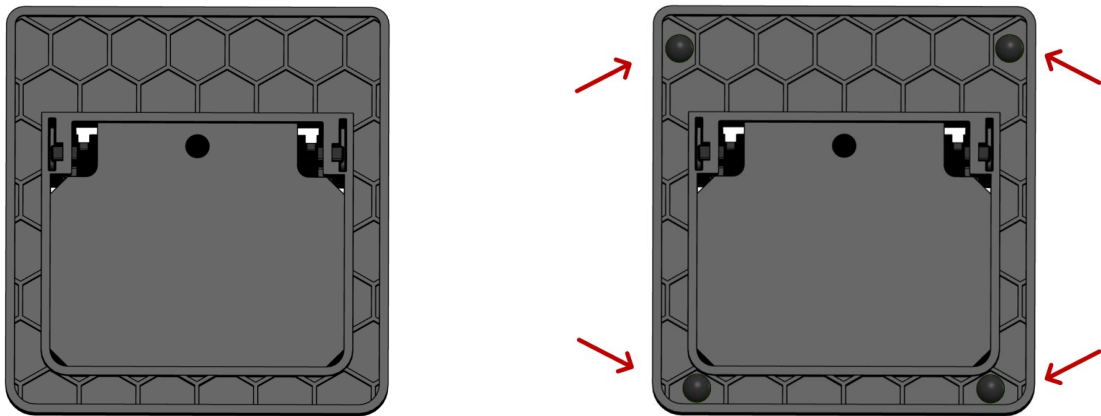


Figura 4 Applicazione gommini antiscivolo

Procedere con l'aggancio del piedistallo al controller:

1. Inserire il piedistallo sotto il gancio indicato dalla freccia

2. Premere sull'angolo indicato dalla freccia fino a quando la linguetta non si aggancia facendo click.

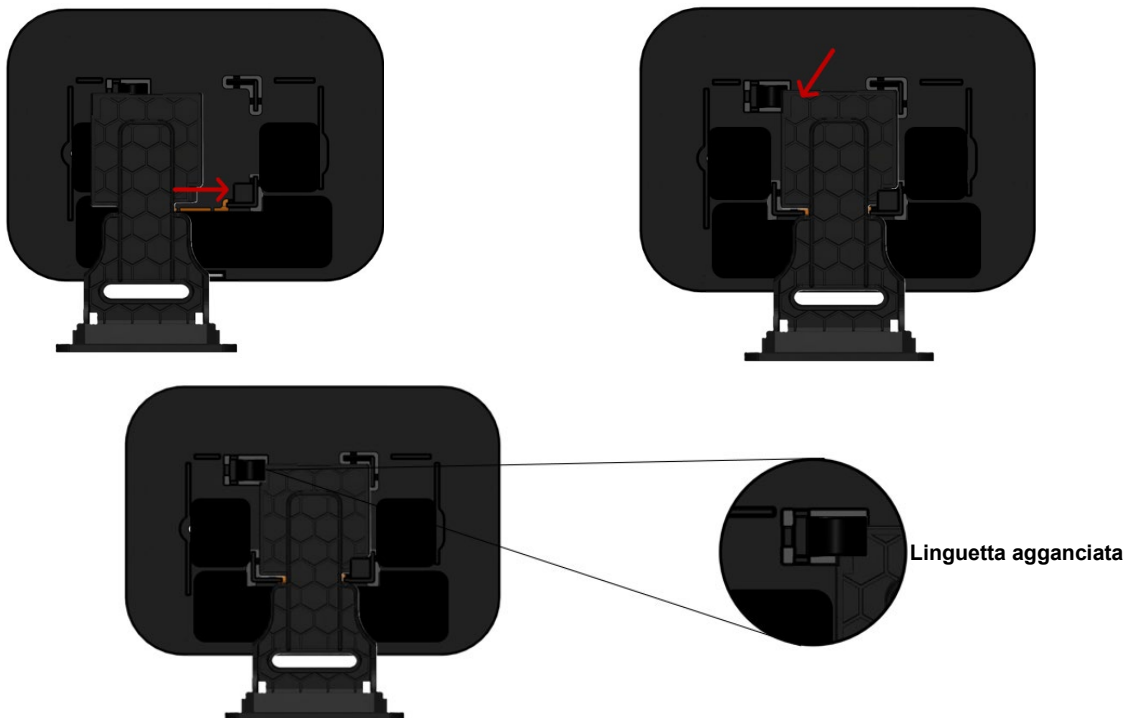


Figura 5 Aggancio piedistallo al Controller

Procedere con il collegamento dell'alimentatore al Controller:



Figura 6 Alimentatore da presa elettrica per Controller

Se necessario procedere con l'installazione del Sensore ON/OFF - OT, vedere il paragrafo **"7.4 Installazione Sensore ON/OFF - OT"**.

7.2 Installazione Controller su scatola 503

Come primo passo **disattivare l'alimentazione elettrica** dell'impianto per evitare rischi durante l'intervento.



Procedere con l'apertura del Controller come indicato nella seguente immagine, è necessario sfilare anche il connettore del jack:

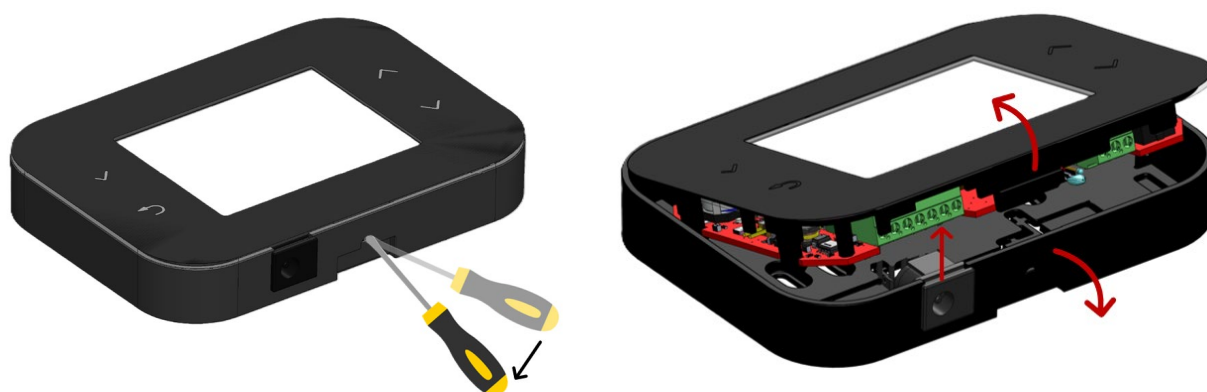


Figura 7 Apertura Controller

Effettuare il taglio della parte plastica indicata in blu nella seguente immagine per permettere il passaggio dei cavi elettrici:

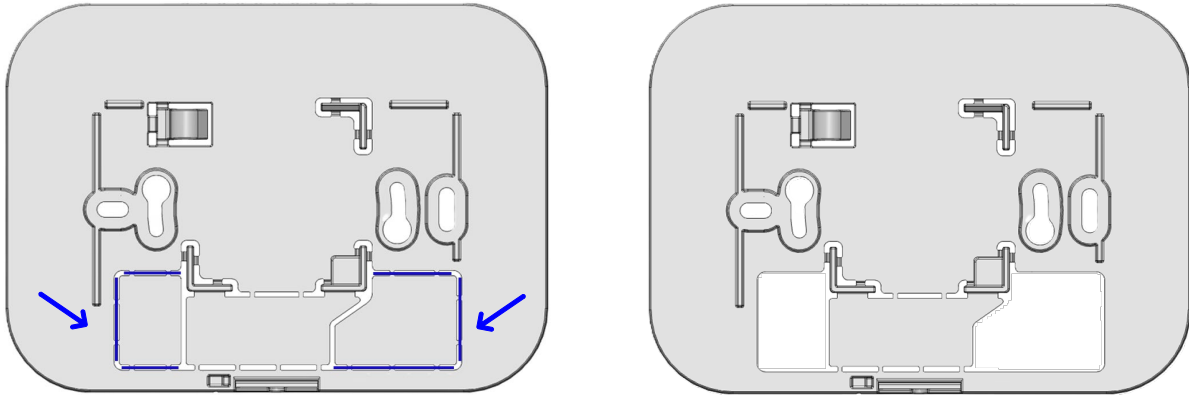
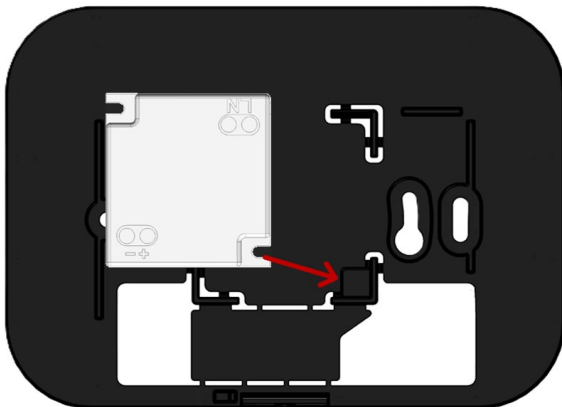


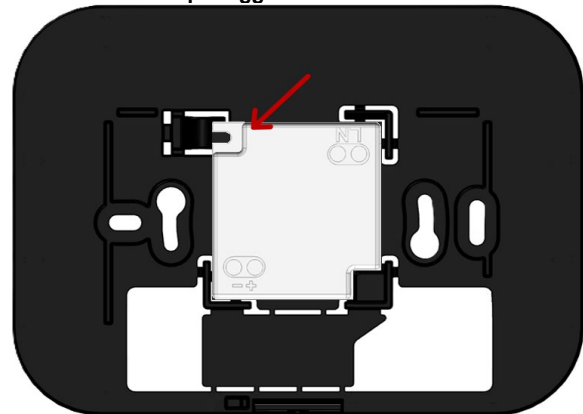
Figura 8 Taglio guscio posteriore Controller per installazione su 503

Agganciare l'alimentatore al guscio posteriore del Controller, seguendo le indicazioni:

Inserire l'alimentatore sotto la linguetta indicata dalla freccia



Effettuare una leggera pressione sull'angolo indicato dalla freccia per agganciare l'alimentatore



L'alimentatore a questo punto sarà agganciato al guscio posteriore

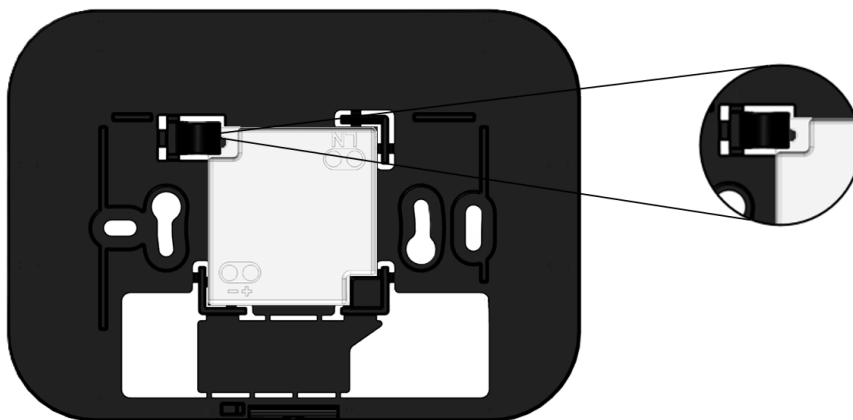
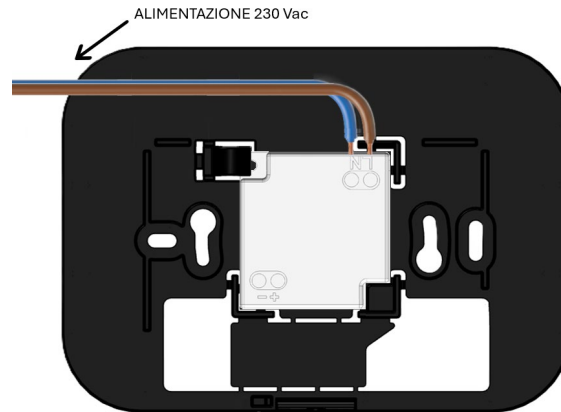
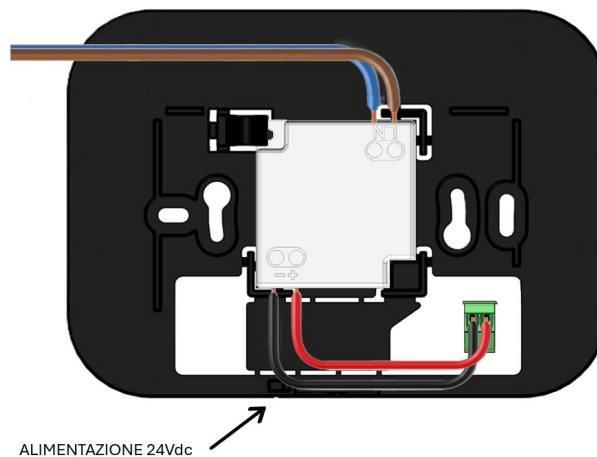


Figura 9 Aggancio alimentatore su guscio posteriore Controller per installazione su 503

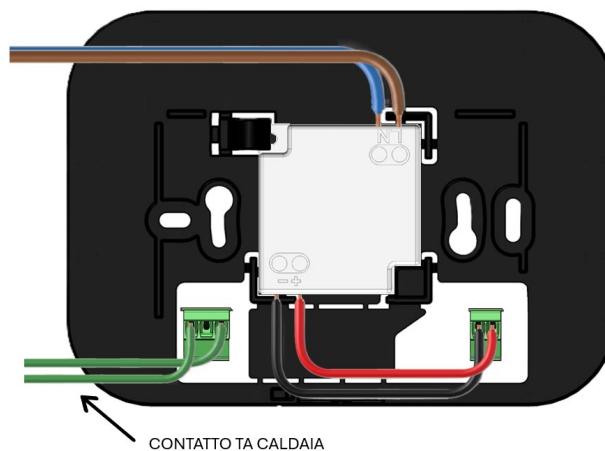
Collegare la rete elettrica al morsetto contrassegnato con N e L sull'alimentatore (nei collegamenti elettrici si consiglia di utilizzare i capicorda).



Scollegare il connettore a 2 poli dalla scheda del Controller e collegare l'uscita dell'alimentatore a questo connettore, rispettando la polarità (vedere paragrafo "8.1 Elenco connessioni Controller").



Successivamente, scollegare il connettore a 3 poli dalla scheda ed effettuare il collegamento del contatto TA caldaia (questi due cavi sono senza polarità, vedere paragrafo "8.1 Elenco connessioni Controller").



Procedere con il fissaggio del guscio posteriore del controller alla scatola 503:



Ricollegare i due connettori alla scheda elettronica e agganciare il frontalino del Controller al guscio posteriore inserendo il jack nell'apposito foro:



Completare con l'inserimento del gommino copri jack:



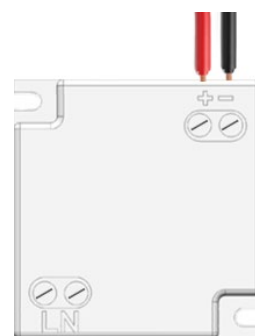
A questo punto è possibile **riattivare l'alimentazione elettrica** dell'impianto.

7.3 Installazione Controller a muro

Come primo passo **disattivare l'alimentazione elettrica** dell'impianto per evitare rischi durante l'intervento.



Effettuare il passaggio di due cavi dal punto di installazione del Controller alla scatola di derivazione e collegarli all'uscita 24Vdc dell'alimentatore. (nei collegamenti elettrici si consiglia di utilizzare i capicorda).



Collegare quindi la rete elettrica al morsetto contrassegnato N e L dell'alimentatore.



Ora procedere con l'apertura del Controller come indicato nella seguente immagine, è necessario sfilare anche il connettore del jack:

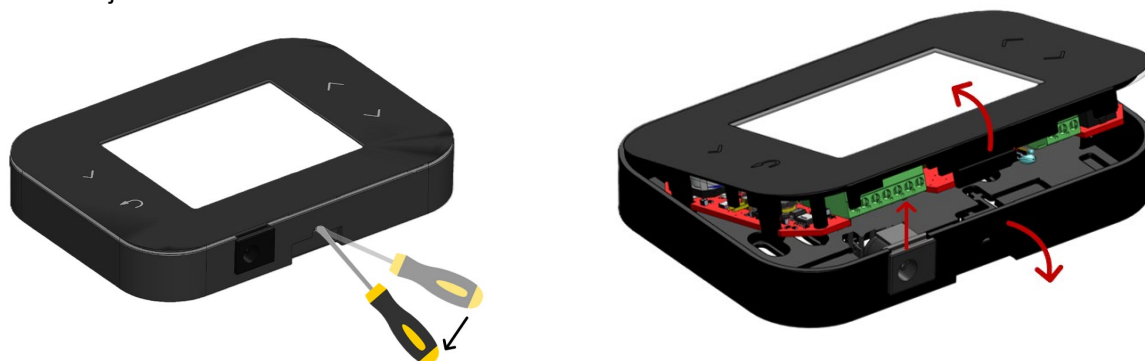


Figura 10 Apertura Controller

Effettuare il taglio della parte plastica indicata in blu nella seguente immagine per permettere il passaggio dei cavi elettrici:

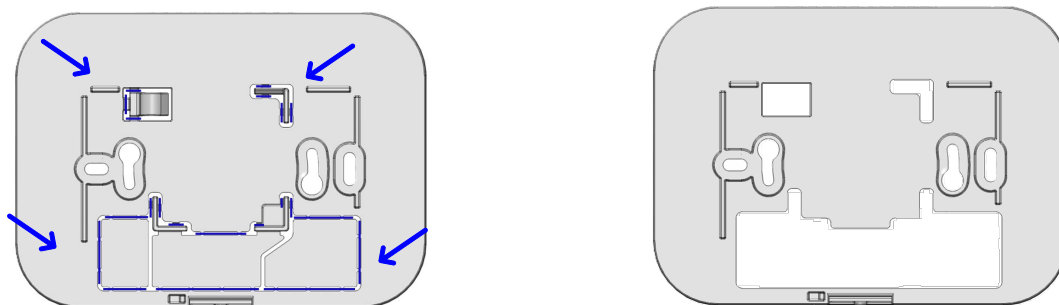


Figura 11 Taglio guscio posteriore Controller per installazione a muro

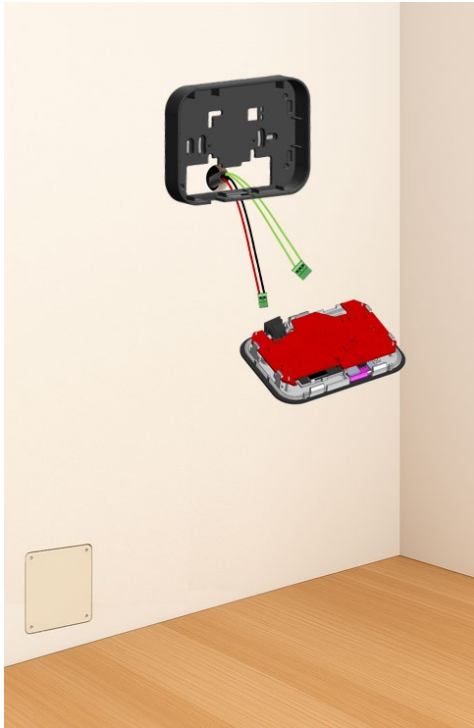
Staccare il connettore a 2 poli dalla scheda elettronica ed effettuare il collegamento con i 2 cavi dell'uscita 24Vdc dell'alimentatore rispettando la polarità. Scollegare ora anche il connettore a 3 poli ed effettuare il collegamento con il contatto TA, (privo di polarità). Consultare il paragrafo "8.1 Elenco connessioni Controller" per effettuare i collegamenti elettrici.



Fissare ora il guscio posteriore del Controller al muro con i fisher e le viti.



Una volta fissato al muro il guscio riconnettere i due connettori alla scheda elettronica e procedere con il riaggancio del frontalino del Controller inserendo il connettore jack all'interno del foro.



Completare con l'inserimento del gommino copri jack:



Ora il Controller è stato collegato ed è quindi possibile **riattivare l'alimentazione elettrica** dell'impianto.

7.4 Installazione Sensore ON/OFF - OT

Come primo passo **disattivare l'alimentazione elettrica** dell'impianto per evitare rischi durante l'intervento. Il Sensore ON/OFF – OT può essere collegato ad un contatto TA o ad un Bus OT, seguire le indicazioni in base alle proprie necessità.

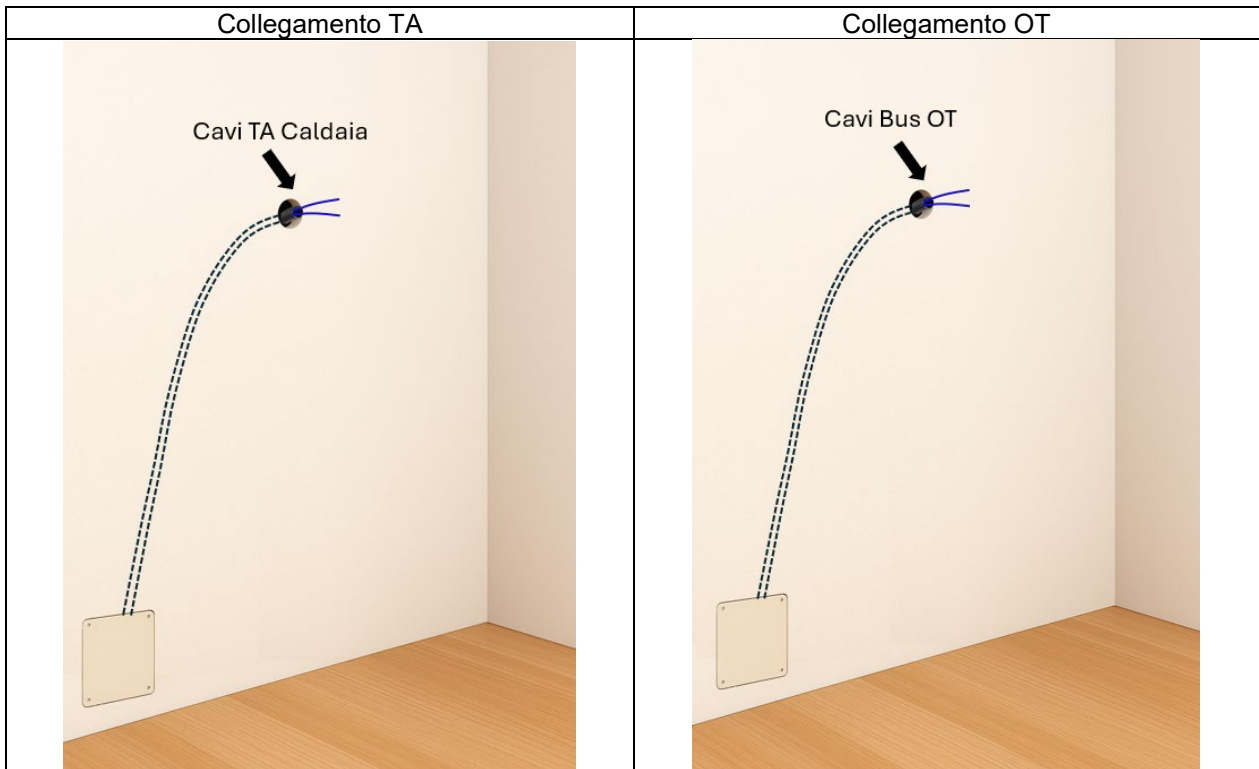


Figura 12 Tipo di installazione

Procedere con l'apertura del Sensore ON/OFF – OT con l'aiuto di un cacciavite:

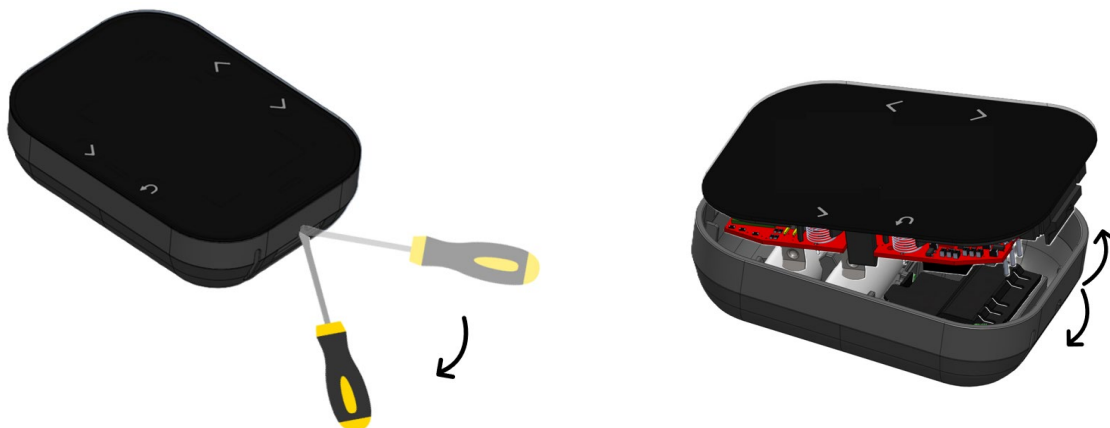


Figura 13 Apertura Sensore ON/OFF - OT

Aprire lo sportellino copri connettore spingendo la levetta verso il basso:

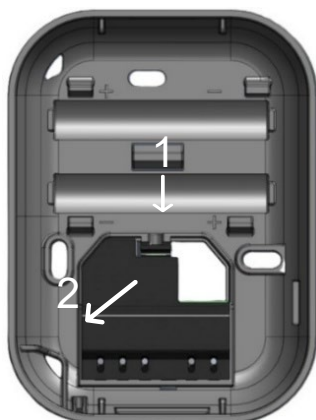


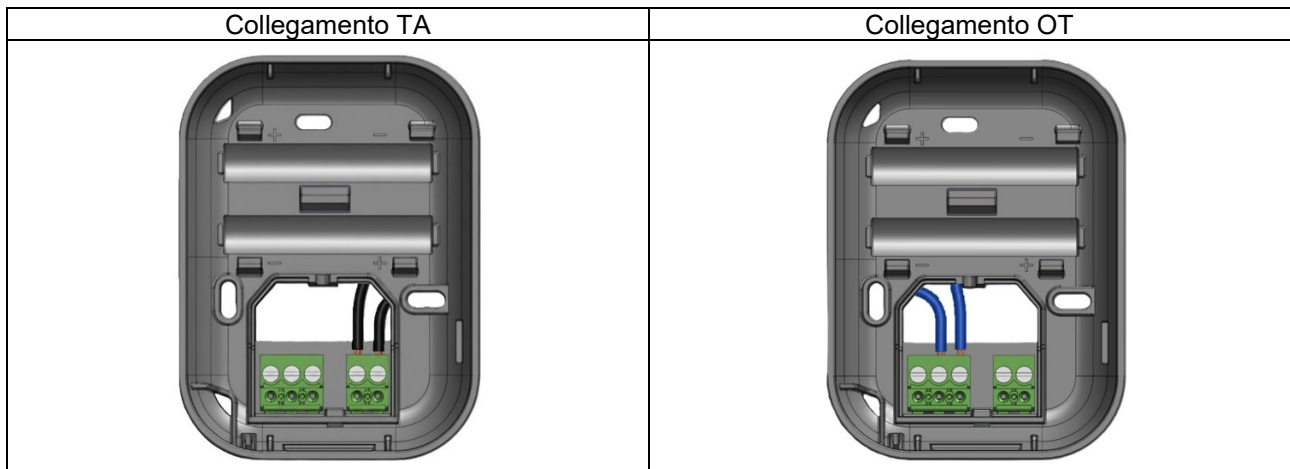
Figura 14 Sgancio sportellino copri connettore

Fissare il guscio posteriore del Sensore ON/OFF - OT al muro:

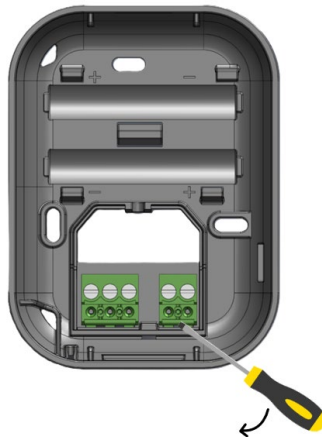


Figura 15 Fissaggio Sensore ON/OFF – OT a muro

Procedere con il collegamento elettrico come mostrato nella **Figura 16** Collegamento elettrico Sensore ON/OFF – OT (si consiglia di utilizzare i capicorda). Se risulta difficoltoso inserire i cavi nell'apposito connettore, è possibile sganciarlo come illustrato in **Figura 17**.


Figura 16 Collegamento elettrico Sensore ON/OFF - OT

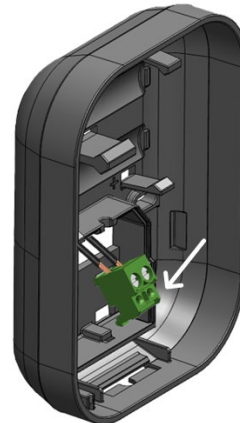
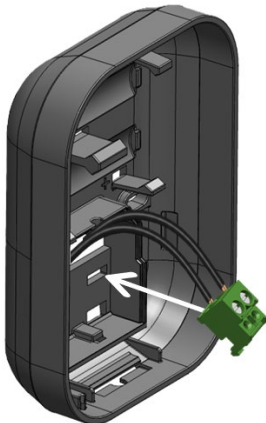
Estrarre il connettore facendo leva con un cacciavite


Figura 17 Sgancio connettore dal Sensore ON/OFF - OT

Se è stato estratto il connettore procedere con il suo riaggancio come mostrato di seguito (es con connettore TA):

1. Inserire la linguetta del connettore nel foro indicato dalla freccia

2. Spingere ora il connettore verso il basso come indicato dalla freccia


Figura 18 Riaggancio connettore Sensore ON/OFF - OT

1. Inserire lo sportellino nella parte inferiore come in figura 2. spingere lo sportellino e agganciare la linguetta superiore



Figura 19 Riaggancio Sportellino copri connettore

Inserire ora le batterie e richiudere la custodia del Sensore ON/OFF - OT

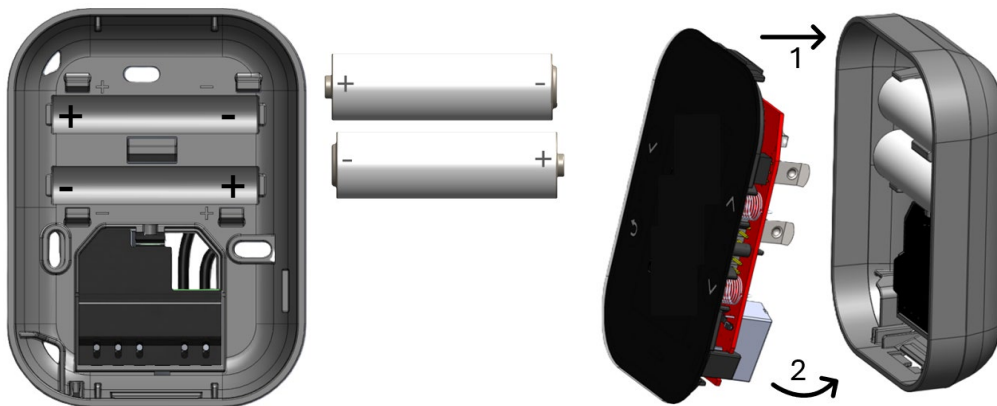


Figura 20 Chiusura Sensore ON/OFF - OT

8 Elenco delle connessioni

8.1 Elenco connessioni Controller

Riferimento connettore	Pin	Descrizione	Voltaggio
X1	1	+24 Vdc (+)	Basso
	2	GND (-)	Basso
X2	1	Contatto RELE' (carico massimo 5A, 230Vac / 3A 30VDC)	Alto
	2	NON USATO	--
	3	Contatto RELE' (carico massimo 5A, 230Vac / 3A 30VDC)	Alto

Tabella 6 Elenco delle connessioni Controller

8.2 Elenco connessioni Sensore ON/OFF - OT

Riferimento connettore	Pin	Descrizione	Voltaggio
CN1	1	Contatto TA (carico massimo 3A, 230Vac / 3A 30VDC)	Alto
	2	Contatto TA (carico massimo 3A, 230Vac / 3A 30VDC)	Alto
CN2	1	NON USATO	--
	2	OT	Basso
	3	OT	Basso

Tabella 7 Elenco delle connessioni Sensore ON/OFF - OT

9 Dimensione meccanica

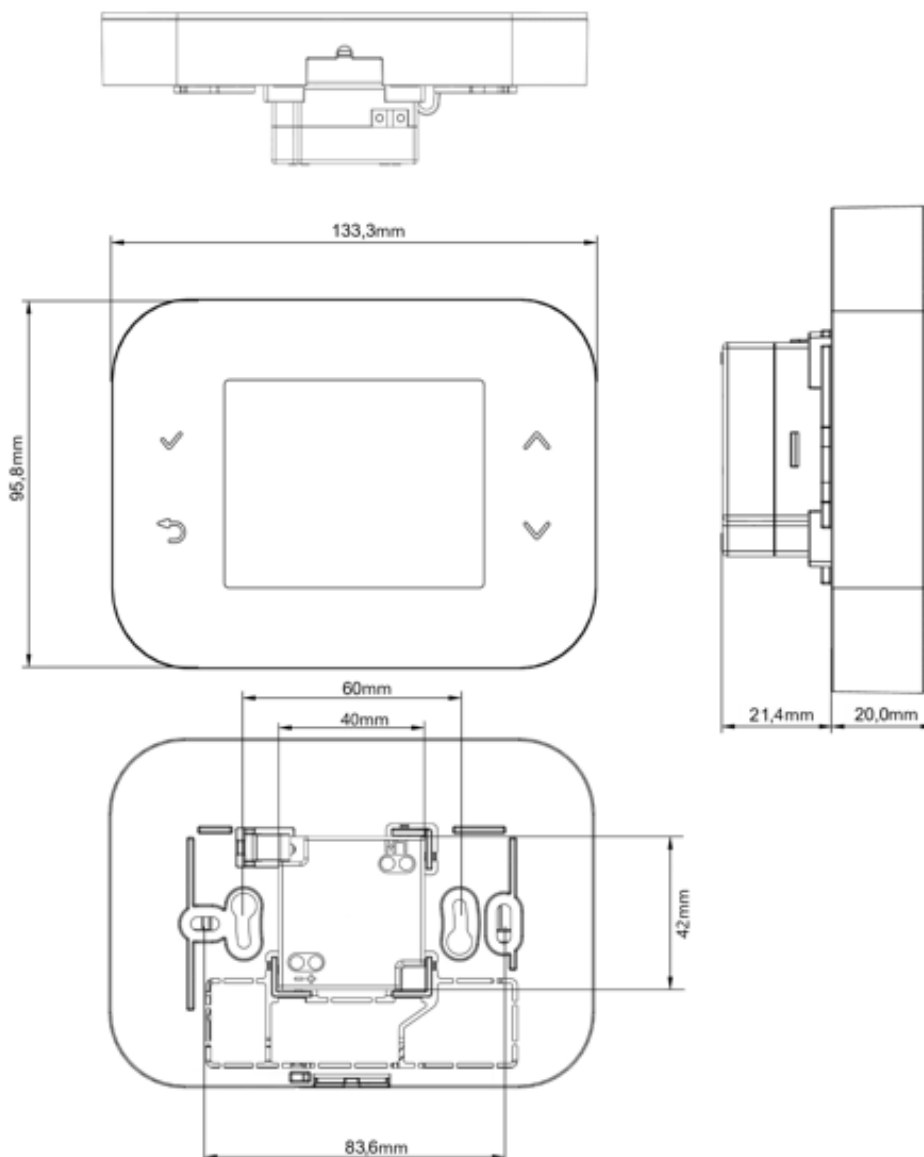


Figura 21 Dimensione meccanica Controller

10 Descrizione interfaccia Controller

Di seguito vengono indicate le informazioni generali per la navigazione all'interno del controller e indicato il significato dei vari simboli nella schermata Home.

10.1 Descrizione navigazione

La navigazione all'interno del CONTROLLER avviene tramite i 4 tasti touch:

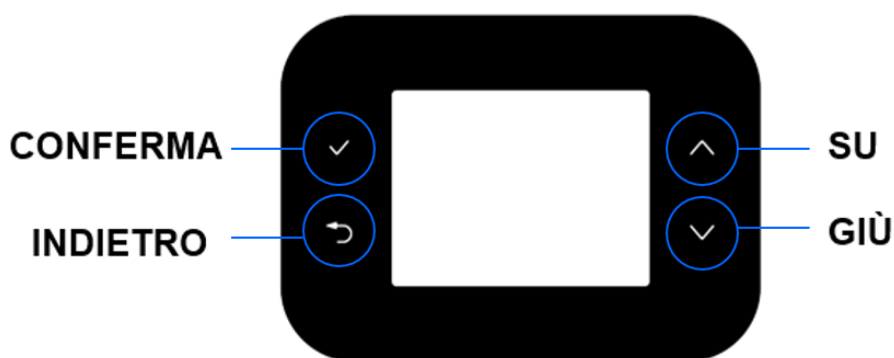


Figura 22 Descrizione tasti Controller

- Pulsante "**CONFERMA**": entra all'interno della voce di menu selezionata; se si è all'interno di un parametro, conferma il valore impostato.
- Pulsante "**INDIETRO**": torna alla pagina precedente; se si è all'interno di un parametro, annulla la modifica effettuata.
- Pulsante "**SU**": scorre le voci del menu; se si è all'interno di un parametro, incrementa il valore.
- Pulsante "**GIÙ**": scorre le voci del menu; se si è all'interno di un parametro, decrementa il valore.

10.2 Descrizione dei simboli

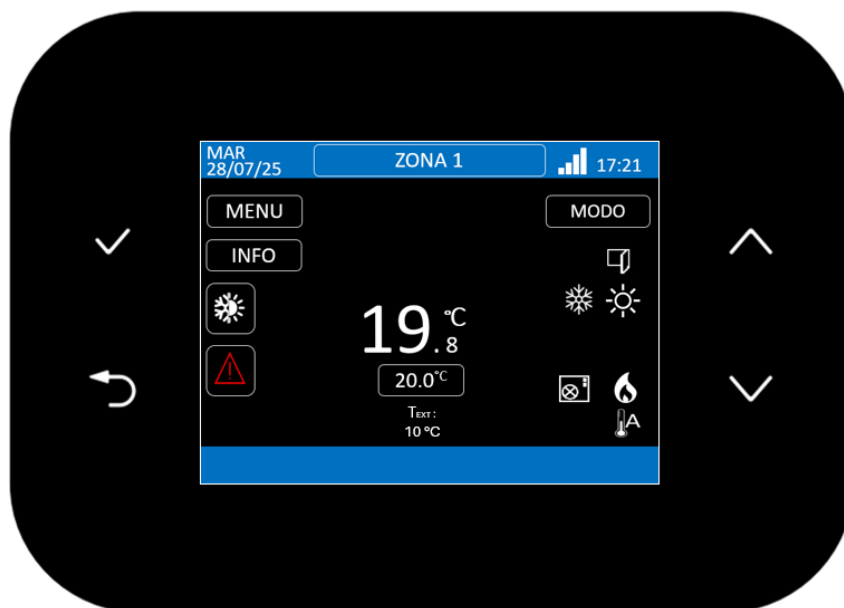


Figura 23 Schermata principale Controller











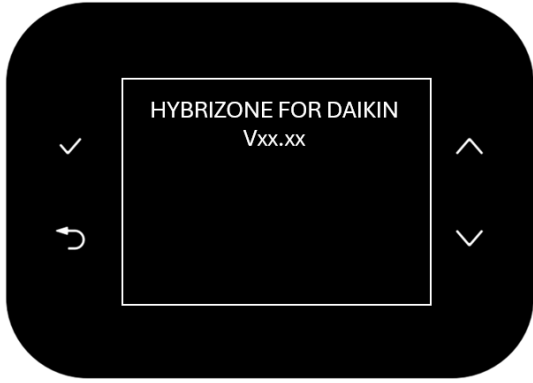
	SELEZIONE DELLA MODALITA' DI FUNZIONAMENTO
	"FINESTRA APERTA" indica il rilevamento di una variazione di temperatura particolarmente elevata (solo se abilitata dall'apposito menù)
	RISCALDAMENTO ATTIVO se l'icona è attiva. Questa icona lampeggia solo nella zona in cui è presente una richiesta di calore attiva
	RAFFREDDAMENTO ATTIVO se l'icona è attiva. Questa icona lampeggia solo nella zona in cui è presente una richiesta di raffreddamento attiva
	CLIMATIZZATORE ATTIVO, l'icona lampeggia quando nella zona visualizzata è presente una richiesta gestita dal climatizzatore. L'icona è accesa fissa quando la richiesta è attiva in un'altra zona.
	RADIATORE ATTIVO, l'icona lampeggia quando nella zona visualizzata è presente una richiesta gestita dai radiatori. L'icona è accesa fissa quando la richiesta è attiva in un'altra zona.
	Questa icona è attiva in caso di PRESENZA di una ANOMALIA
19.8 °C	TEMPERATURA AMBIENTE (ATTUALE)
20.0 °C	TEMPERATURA SETPOINT (DESIDERATA)
	SEGNALE DI LIVELLO DI CONNESSIONE WI-FI
MENU	ACCESSO ALLE FUNZIONI GENERALI
MODO	MODALITA OPERATIVA: AUTOMATICO, MANUALE, SPENTO
INFO	Informazione relativa alle componenti del sistema connessi in RF
	ATTIVAZIONE SMART (richiesta di calore anticipata)
	Indica l'opzione attualmente attiva nei menu a scelta multipla
48%	Umidità ambiente (se presente la sonda di temperatura interna opzionale)
T_{EXT}: 12 °C	TEMPERATURA ESTERNA

Tabella 8 Descrizione simboli Controller

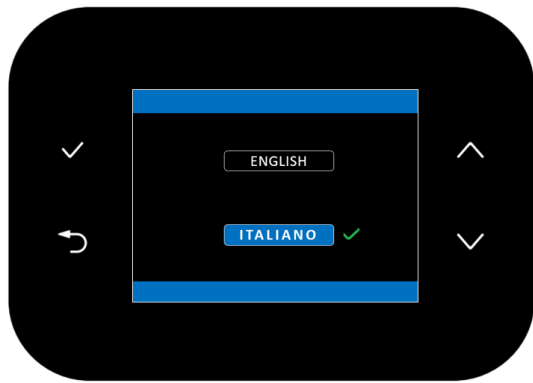
11 Accensione

11.1 Prima accensione o dopo il reset del dispositivo

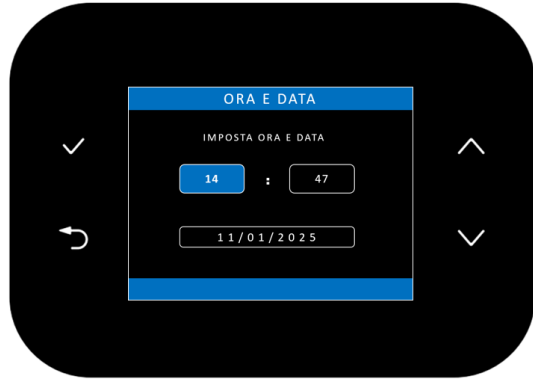
Alla prima accensione del dispositivo, tutti e 4 i pulsanti touch iniziano a lampeggiare contemporaneamente per 5 secondi, questo indica che il Controller si sta inizializzando. Terminata questa fase apparirà la seguente schermata:



NOTA: Vxx.xx rappresenta la versione software del prodotto.
Dopo 10 secondi o dopo la pressione di un qualunque tasto verrà richiesto di selezionare la lingua.



Successivamente viene richiesto di impostare data e ora:



Dopo aver impostato l'ora e la data, la prima configurazione prosegue con l'impostazione del numero di zone nel sistema. (Le zone del sistema sono intese come stanze della casa da controllare in modo distinto tra loro).



Nota 1: è possibile impostare un massimo di 8 zone e per ognuna è possibile associare un massimo di 4 attuatori smart e una sonda temperatura interna o Sensore ON/OFF - OT.

Nota 2: In casi particolari è consigliabile l'uso del sensore di temperatura interna (opzionale): ambienti grandi, impianti monotubo, presenza tende o coperture davanti/sopra al radiatore.

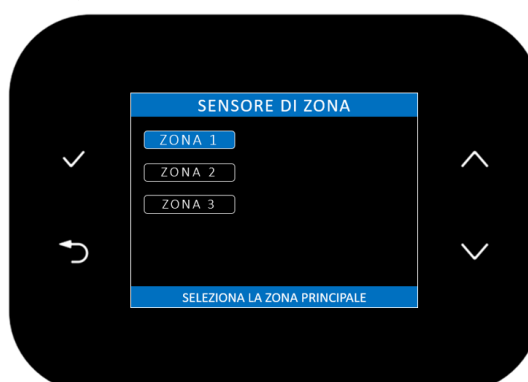


Il Controller dispone di un proprio sensore di temperatura che di default non è utilizzato. Nel caso si voglia utilizzare il Controller anche come sensore di temperatura, occorre attivarne la funzione dal seguente menu:

CONTROLLER

→ SONDA TEMPERATURA

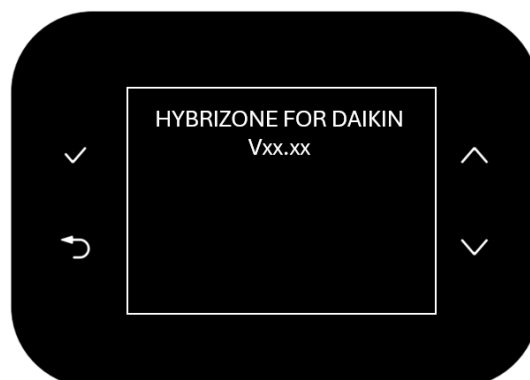
→ SENSORE DI ZONA



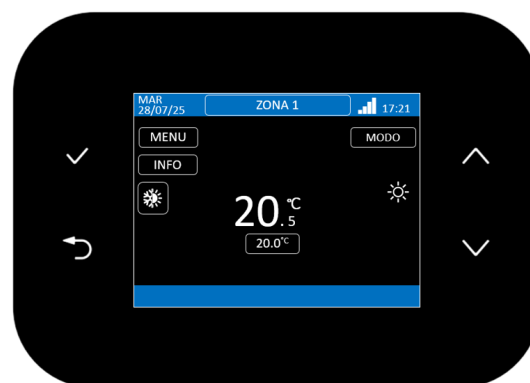
Ora selezionare la zona di riferimento del Controller. Proseguire l'installazione con l'associazione dei restanti dispositivi RF, vedere paragrafo "17.3.2.2 Dispositivi RF"

11.2 Accensioni successive

Quando il dispositivo viene acceso, tutti e 4 i pulsanti touch iniziano a lampeggiare contemporaneamente per 5 secondi. Quindi appare la schermata iniziale:



Automaticamente, dopo 10 secondi appare la schermata principale:



NOTA: se si tocca un pulsante, la schermata principale appare immediatamente, senza attendere il tempo di 10 secondi.

12 Calibrazione automatica del sensore di temperatura

All'accensione del dispositivo Controller viene eseguita la calibrazione automatica del sensore di temperatura. Questa procedura dura circa 20 minuti.

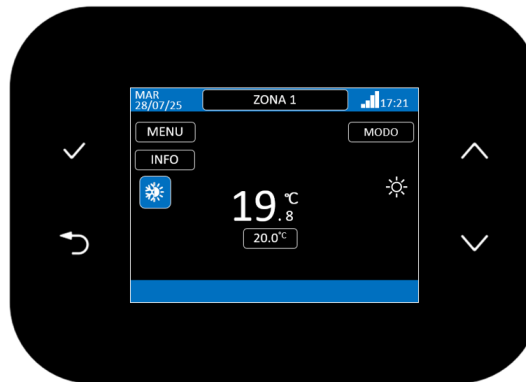
Durante questa fase, la visualizzazione della temperatura ambiente potrebbe non essere corretta; si prega di non intervenire sulla calibrazione manuale del sensore durante questo periodo. Dopo 20 minuti, è possibile procedere alla calibrazione manuale, se necessario.

13 Modalità operativa Controller

Il Controller permette di gestire le seguenti modalità operative:

- RISCALDAMENTO: i climatizzatori sono in modalità “caldo” e lavoreranno in sinergia con i radiatori.
- RAFFRESCAMENTO: l'intero sistema gestisce il raffrescamento (questa modalità di funzionamento nella specifica zona è consentita solo se è presente almeno un climatizzatore).
- SPENTO: sistema non è operativo, sia il riscaldamento/raffrescamento sono disattivati. Rimane attivo solo l'ANTIGELO (se abilitato da parametro, consultare il paragrafo dedicato “17.3.2.4.3 Antigelo”)

Per modificare la modalità operativa del sistema selezionare dalla schermata home l'icona



All'interno di questo menu è possibile impostare la modalità operativa:



GESTIONE RISCALDAMENTO:

Inizio richiesta: TEMPERATURA AMBIENTE \leq (SETPOINT AMBIENTE – ISTERESI AMBIENTE)

Fine richiesta: TEMPERATURA AMBIENTE $>$ SETPOINT AMBIENTE


GESTIONE RAFFRESCAMENTO:


Inizio richiesta: TEMPERATURA AMBIENTE \geq (SETPOINT AMBIENTE + ISTERESI AMBIENTE)


Fine richiesta: TEMPERATURA AMBIENTE $<$ SETPOINT AMBIENTE


- Per modificare il valore del parametro ISTERESI AMBIENTE consultare il paragrafo dedicato “17.3.2.4.1 Isteresi ambiente”
- Per modificare il valore del parametro SETPOINT AMBIENTE consultare il paragrafo dedicato “16 Setpoint - Modalità comfort”

 GIORDANO CONTROLS	MANUALE D'USO per CONTROLLER	Doc n. 202506100001
		Rev. 04
		Pagina 35 di 80

L'icona  indica che il sistema è impostato in riscaldamento. Se una zona del sistema è in richiesta di riscaldamento l'icona lampeggia.

L'icona  indica che il sistema è impostato in raffrescamento. Se una zona del sistema è in richiesta di raffrescamento l'icona lampeggia. **Una zona, per essere abilitata al funzionamento in raffrescamento, deve necessariamente disporre di un climatizzatore Daikin collegato.**

L'icona  si accende in caso il Controller richieda l'attivazione dei radiatori per soddisfare una richiesta di riscaldamento. Se questa icona lampeggia indica che i radiatori attivi sono quelli relativi alla zona visualizzata, se è accesa in modo fisso significa che un'altra zona, diversa da quella visualizzata, sta richiedendo l'attivazione dei relativi radiatori.

L'icona  si accende in caso il Controller richieda l'attivazione dei climatizzatori per soddisfare una richiesta di riscaldamento o di raffrescamento. Se questa icona lampeggia indica che i climatizzatori attivi sono quelli relativi alla zona visualizzata, se è accesa in modo fisso significa che un'altra zona, diversa da quella visualizzata, sta richiedendo l'attivazione dei relativi climatizzatori.

14 Attuatore richiesta caldaia per i radiatori

La modalità di gestione della richiesta caldaia dipende dal tipo di impianto idraulico, dal tipo di installazione del Controller e dall'eventuale presenza del Sensore ON/OFF-OT nel sistema.

1. Controller installato a muro:

- La richiesta alla caldaia viene gestita dal **relè interno del Controller**.
- Il Controller chiude automaticamente il contatto quando **qualsiasi zona del sistema** richiede calore.

Eccezione: se un Sensore ON/OFF – OT è associato ad una zona, la richiesta per tale zona viene gestita direttamente dal contatto del Sensore ON/OFF - OT; in questo caso, il relè interno del Controller non viene attivato per la stessa zona.

2. Controller installato su piedistallo senza necessità del contatto richiesta calore:

- La richiesta caldaia non serve perché si ha un impianto centralizzato.

3. Controller installato su piedistallo con necessità del contatto richiesta calore:

- La richiesta alla caldaia viene gestita dal Sensore ON/OFF – OT.
Nota: in caso di installazione del Controller su piedistallo, è necessario l'utilizzo del Sensore ON/OFF – OT se per dare richiesta calore serve un termostato.

Eccezione: se un Sensore ON/OFF – OT è associato ad una zona, la richiesta calore per quella zona viene gestita direttamente dal contatto del Sensore ON/OFF - OT; in questo caso, il relè interno del Controller non viene attivato per la stessa zona.

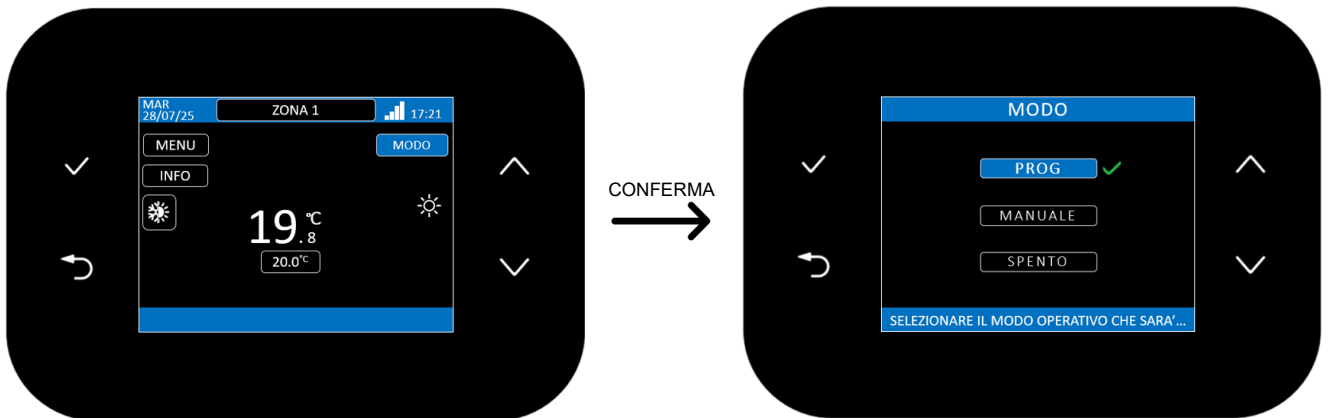
Nota: Il Sensore ON/OFF - OT di zona viene utilizzato quando, per dare richiesta a una parte della casa, è necessario **chiudere il contatto di richiesta ad una valvola di zona**. In tale caso è necessario creare una zona del sistema unica per tutte le stanze che appartengono al circuito idraulico di tale valvola di zona.

15 MODO – Modalità zona

Il menù MODO permette di impostare la modalità di funzionamento della zona, che può essere:

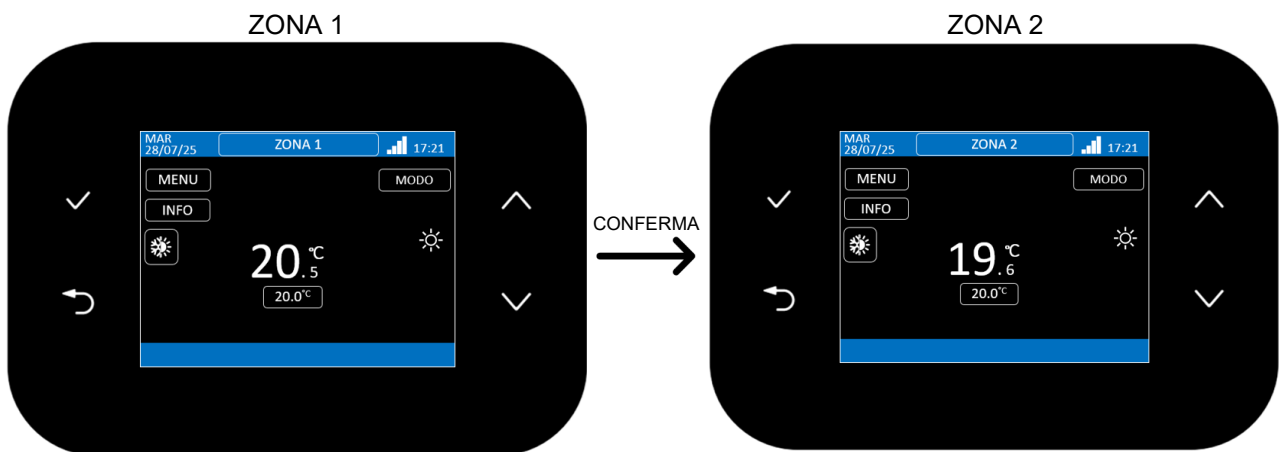
- PROG: funzionamento da pianificazione oraria impostata (per modificare il programma orario consultare in paragrafo “17.2.1 Menu programma orario/ Modifica”)
- MANUALE: zona sempre attiva con temperatura impostata manualmente
- SPENTO: zona non riscaldata/raffrescata (i climatizzatori possono comunque essere gestiti con il telecomando o App Onecta)

Per modificare il modo di funzionamento della zona, selezionare la voce MODO come rappresentato nella seguente immagine:



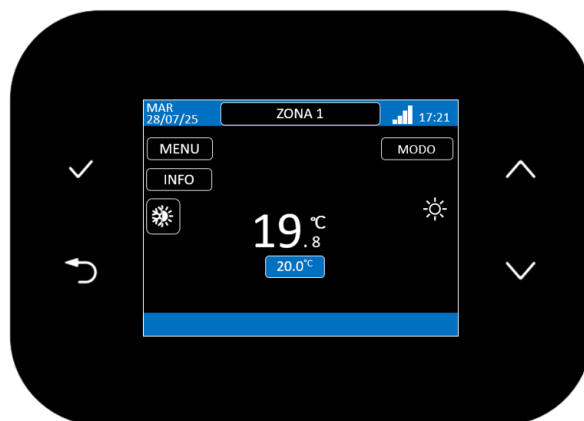
Per modificare la modalità di funzionamento di un'altra zona del sistema:

1. Selezionare la voce centrale che contiene l'elenco delle zone.
2. Utilizzare il tasto “CONFERMA” per scorrere e passare alle zone successive.
3. Una volta selezionata la zona di interesse, accedere al menu **MODO** per impostare la modalità di funzionamento desiderata.



16 Setpoint - Modalità comfort

Per impostare il set point di temperatura nella singola zona è necessario selezionare l'icona centrale come nella seguente schermata e premere il tasto "Conferma":



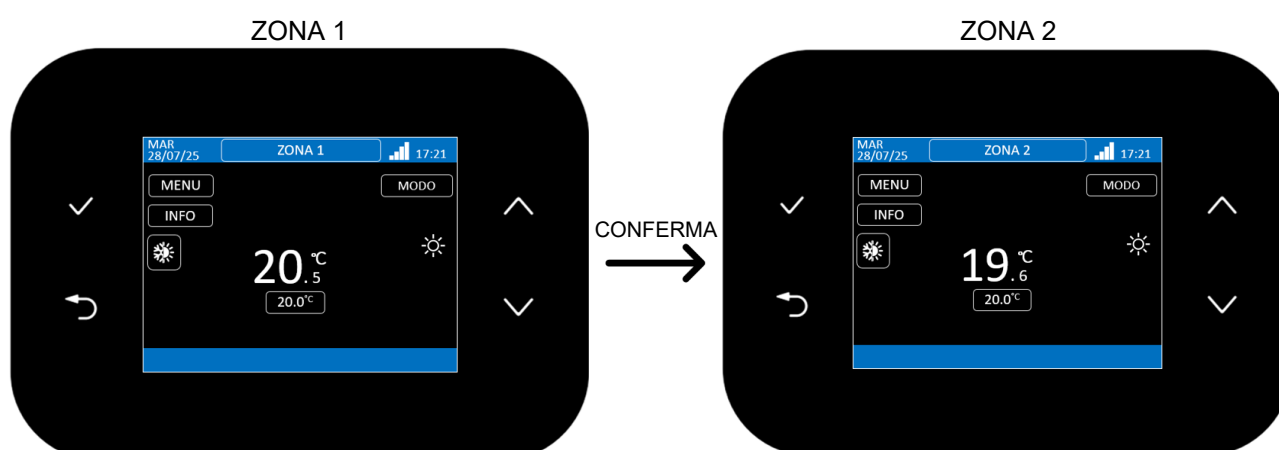
A questo punto attraverso le frecce è possibile modificare il Setpoint, per confermare premere il tasto "Conferma" (il sistema opera in un range da 5°C a 30°C, con step di 0,5°C).

Se la zona è in modalità MANUALE, in questo modo si modifica il Setpoint di comfort.

Se la zona è in modalità PROG, viene attivata la modalità MANUALE TEMPORANEO: il set-point di comfort viene impostato temporaneamente fino alla fine della fascia oraria corrente; allo scattare della prossima fascia, la modalità torna ad essere PROG, come da programmazione oraria.

Se nel Controller sono state configurate più zone, la modifica del set point può essere fatta per ciascuna di esse. Per farlo occorre:

- selezionare il nome della zona (che compare nella parte centrale in alto del controller)
- cliccare su "Conferma" per scorrere le varie zone fino a quella di interesse.
- Spostarsi sull'icona del Setpoint
- Modificare il valore e confermare la modifica con il tasto "Conferma".




17 MENU

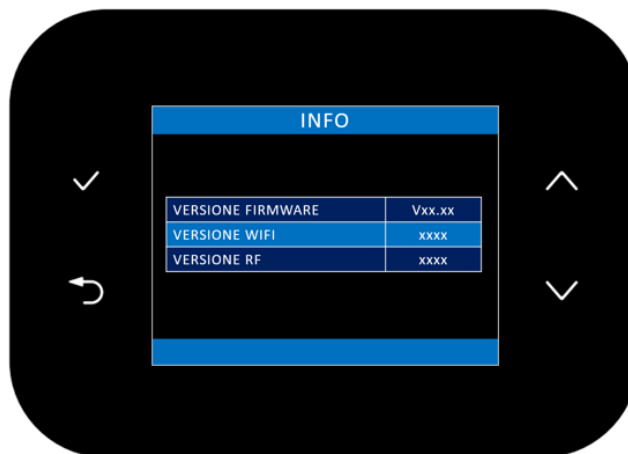
Selezionando l'icona "MENU" dalla schermata principale, si accede ai sotto-menu di configurazione del Controller, da qui è possibile:

- Visualizzare le informazioni di sistema.
- Associare nuovi dispositivi.
- Creare nuove zone del sistema.
- Modificare i parametri tecnici di funzionamento.

17.1 Menù informazioni di sistema

Per accedere alla schermata delle informazioni di sistema effettuare i seguenti passaggi dalla schermata home:

MENU
 **INFORMAZIONI**



È quindi possibile visualizzare le informazioni relative al sistema:

- Versione Firmware del Controller
- Versione Firmware del WI-FI
- Versione Firmware del RF

17.2 Programma Orario

Il Controller permette di gestire in modo distinto il programma orario per ogni singola zona configurata nel sistema. Ogni zona dispone inoltre di 3 programmi orari per:

- Riscaldamento
- Raffrescamento
- Modo Vacanza

Nota: il programma orario del Riscaldamento è visibile solamente se la modalità operativa del sistema è in Riscaldamento; in modo analogo il programma orario del Raffrescamento è visibile solamente se la modalità operativa del sistema è in Raffrescamento.

Per visualizzare e modificare il programma orario di una zona effettuare i seguenti passaggi dalla schermata home:



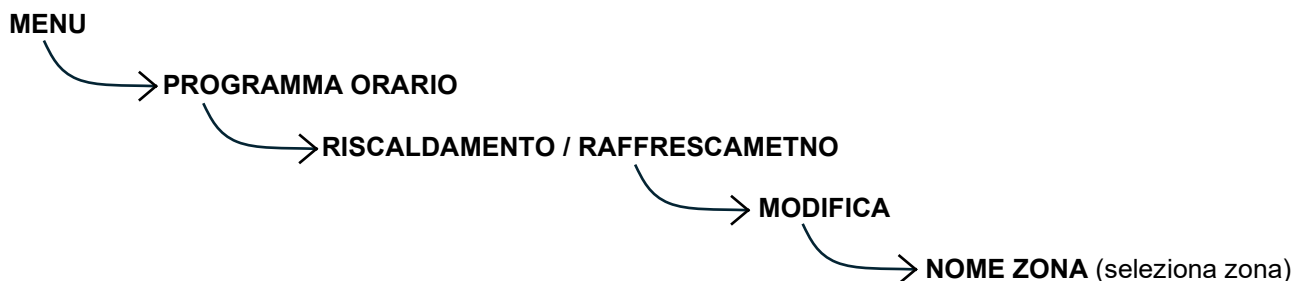
Selezionare ora il tipo di programma orario desiderato e premere conferma. A questo punto si entra nella schermata di gestione del programma orario:



Nei successivi capitoli vengono spiegati i vari sottomenu.

17.2.1 Menu programma orario/ Modifica

Per accedere a questo menu effettuare i seguenti passaggi:



Una volta selezionato la zona di interesse per la modifica del programma orario si entra nella seguente schermata:



Ora è possibile attraverso le frecce “SU” e “GIU” selezionare il giorno di interesse. Una volta selezionato premere il tasto “Conferma” per accedere alla seguente schermata:

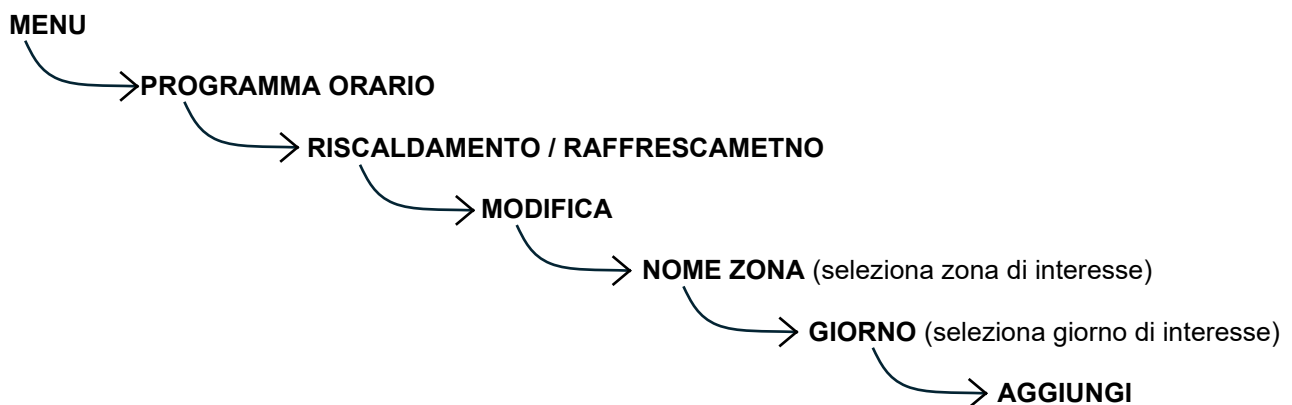


A questo punto è possibile:

- Aggiungere una nuova fascia oraria, vedi paragrafo “**17.2.1.1 Aggiungi fascia**”.
- Modificare l’inizio, la fine o il Setpoint di una fascia oraria già presente, vedi paragrafo “**17.2.1.2 Modifica fascia**”.
- Eliminare una fascia oraria esistente, vedi paragrafo “**17.2.1.3 Cancella fascia**”.
- Utilizzare la funzione Copia per duplicare il programma orario corrente in un altro giorno della settimana vedi paragrafo “**17.2.1.4 Copia fasce**”.

17.2.1.1 Aggiungi fascia

Per accedere a questo menu effettuare i seguenti passaggi:



A questo punto utilizzando le “frecce” è possibile impostare l’ora di inizio della nuova fascia oraria. Dopo aver selezionato l’orario desiderato, premere “Conferma” per procedere all’inserimento dell’orario di fine fascia. Il tasto “Indietro” consente di tornare alla schermata precedente.



Attraverso le frecce è possibile modificare l'orario di fine fascia e una volta finito premere il tasto "Conferma" per passare all'inserimento del Setpoint. Il tasto "Indietro" consente di tornare alla selezione precedente.



Attraverso le frecce è possibile modificare il Setpoint, una volta finito premere il tasto "Conferma". Il tasto "Indietro" consente di tornare alla selezione precedente.



Completata l'operazione il Controller torna alla seguente schermata inserendo nella tabella la nuova fascia oraria appena impostata.



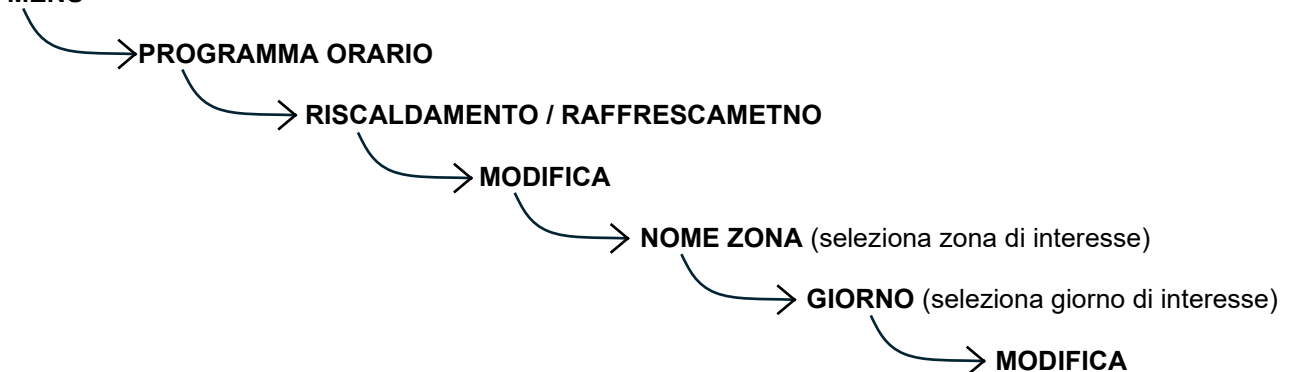
Se la fascia oraria aggiunta si sovrappone con una precedente o successiva il controller modificherà anche le altre fasce per impedire questa sovrapposizione.

Il numero massimo di fasce orarie per ogni giorno è pari a 5 considerando anche la fascia "ALTRE ORE"

17.2.1.2 Modifica fascia

Per accedere a questo menu effettuare i seguenti passaggi:

MENU



A questo punto ci si trova nella schermata di modifica fascia e utilizzando le "frecche" è possibile selezionare la fascia oraria da modificare. Dopo averla selezionata, premere "Conferma" per procedere con la modifica dell'orario di inizio. Il tasto "Indietro" consente di tornare alla schermata precedente.



Attraverso le frecce è possibile modificare l'orario di inizio della fascia e una volta finito premere il tasto "Conferma" per passare alla modifica dell'ora di fine della fascia. Il tasto "Indietro" consente di tornare alla selezione precedente.



Attraverso le frecce è possibile modificare l'orario di fine della fascia e una volta finito premere il tasto "Conferma" per passare alla modifica del set point. Il tasto "Indietro" consente di tornare alla selezione precedente.



Attraverso le frecce è possibile modificare il set point della fascia e una volta finito premere il tasto "Conferma" per completare l'operazione. Il tasto "Indietro" consente di tornare alla selezione precedente.



Completata l'operazione il Controller torna alla seguente schermata con i nuovi valori di fascia oraria appena impostata.



Se la modifica di una fascia oraria si sovrappone con una precedente o successiva il controller modificherà anche le altre fasce per impedire questa sovrapposizione.

17.2.1.3 Cancella fascia

MENU

→ **PROGRAMMA ORARIO**

→ **RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO**

→ **MODIFICA**

→ **NOME ZONA** (seleziona zona di interesse)

→ **GIORNO** (seleziona giorno di interesse)

→ **CANCELLA**

A questo punto ci si trova nella schermata seguente in cui utilizzando le “frecche” è possibile selezionare la fascia oraria da cancellare. Dopo averla selezionata, premere “Conferma” per procedere con la cancellazione della fascia. Il tasto “Indietro” consente di tornare alla schermata precedente.



A questo punto è necessario Confermare o Annullare la cancellazione della fascia



Completata la cancellazione della fascia il Controller tona nella seguente schermata:

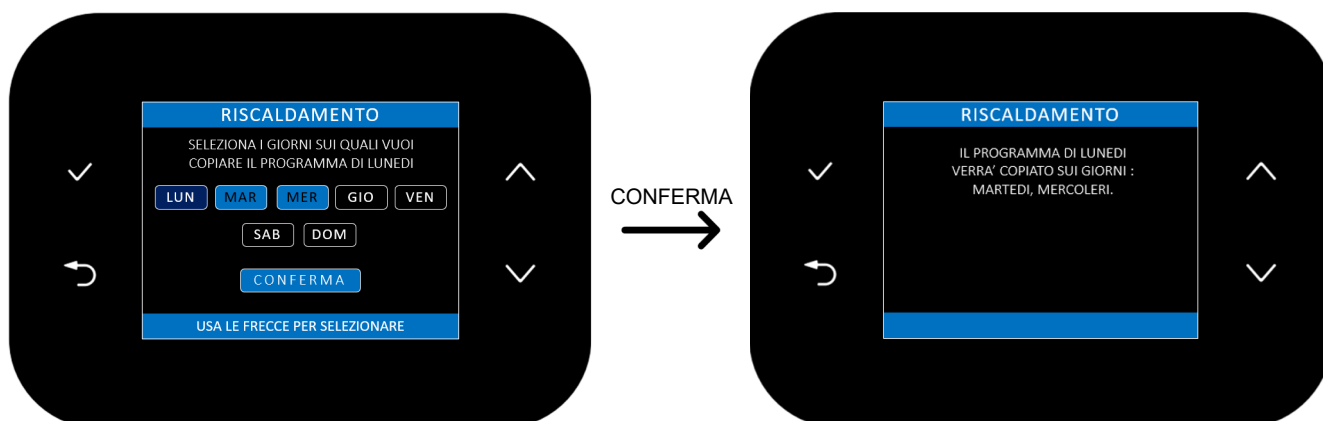


17.2.1.4 Copia fasce

MENU→ **PROGRAMMA ORARIO**→ **RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO**→ **MODIFICA**→ **NOME ZONA** (seleziona zona di interesse)→ **GIORNO** (seleziona giorno di interesse)→ **COPIA**

In questa schermata è possibile copiare il programma orario del giorno selezionato su uno o più giorni della settimana, per farlo:

1. Utilizzare le frecce per scorrere i giorni e premere "Conferma" per selezionarli.
2. Dopo aver scelto tutti i giorni desiderati, spostare il cursore sull'icona "Conferma" e confermare l'operazione.



17.2.2 Menu programma orario / Ripristina

All'interno del menu ripristina è possibile ripristinare l'intera programmazione oraria settimanale di una o più zone con i programmi pre-esistenti nel Controller

MENU→ **PROGRAMMA ORARIO**→ **RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO**→ **RIPRISTINA**

Attraverso le frecce selezionare le zone nelle quali si vogliono ripristinare le fasce orarie. Una volta selezionata la zona spostare il cursore sull'icona OK e confermare. Con il tasto "Indietro" è possibile tornare nella schermata precedente.



Selezionare ora il programma da ripristinare desiderato e premere “Conferma”:



In questa schermata è possibile visualizzare il programma selezionato.



Selezionare l'icona Conferma per completare l'operazione.



CONFERMA
PER
PROSEGUIRE

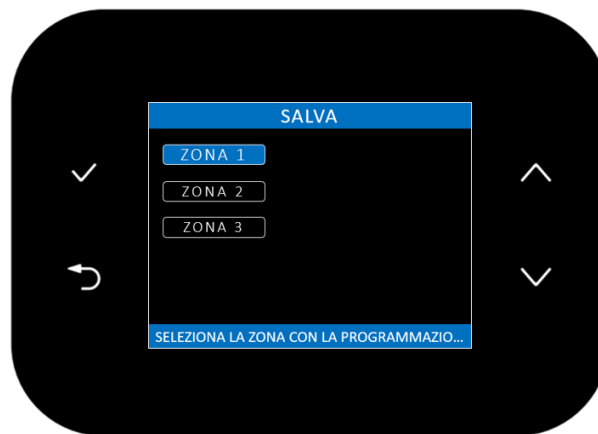


17.2.3 Menu programma orario / Salva

È possibile salvare una programmazione oraria settimanale personalizzata all'interno del Programma Personale, per poterla richiamare e riutilizzare in futuro. Per fare ciò accedere al seguente menu:



Selezionare ora la zona nella quale è presente il programma orario che si vuole memorizzare nel Programma Personale (presente nel menu RIPRISTINA consultare paragrafo “17.2.2 Menu programma orario / Ripristina”) e premere il tasto “Conferma”.



In questa schermata è possibile visualizzare il programma orario della zona selezionata.



Selezionare l'icona Conferma per completare l'operazione.

CONFERMA PER PROSEGUIRE



Terminata l'operazione premere un qualsiasi tasto per uscire dal menu.

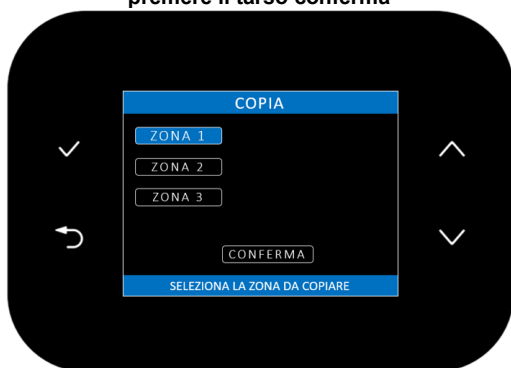
17.2.4 Menu programma orario / Copia

È possibile copiare l'intera programmazione oraria settimanale di una zona del sistema su un'altra:

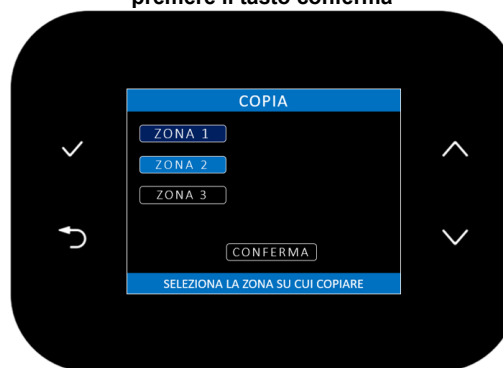
MENU

→ **PROGRAMMA ORARIO**→ **RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO**→ **COPIA**

Selezionare la zona da cui copiare il programma orario e premere il tasto conferma



Selezionare la zona su cui copiare il programma orario e premere il tasto conferma



Selezionare ora la voce Conferma e confermare la scelta, a questo punto viene copiato il programma orario nella zona desiderata.

17.2.5 Modalità Vacanza

Il programma Vacanza permette di forzare in OFF tutte le zone del sistema fino ad una data e ora desiderata. Per attivare questa funzione entrare nel seguente menu:

MENU

→ **PROGRAMMA ORARIO**→ **VACANZA**

Impostare quindi l'ora e la data di fine modalità Vacanza, con le Freccie è possibile modificare data e ora mentre con il tasto Conferma si passa al campo successivo



Una volta impostato data e ora confermare l'attivazione della modalità Vacanza.

17.3 Menu Impostazioni

Per accedere alle impostazioni del controller seguenti passaggi dalla schermata home:



È possibile modificare i parametri relativi alla visualizzazione, alla configurazione e alla connessione Wi-Fi del controller. Nei paragrafi seguenti sono descritti tutti i parametri e le modalità di accesso.

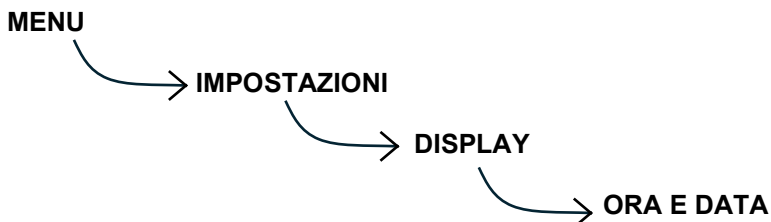
17.3.1 Display

All'interno di questo sottomenu sono disponibili le impostazioni generali relative alla visualizzazione del Controller, per accedere seguire questi passaggi dalla schermata Home:



17.3.1.1 Ora e data

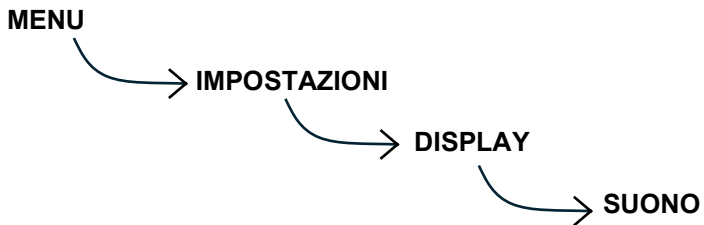
È possibile modificare la data e l'ora del Controller all'interno del seguente menu:



La modifica è consentita quando il Controller non è connesso alla rete WiFi, in presenza di rete WiFi questo menu non viene visualizzato perché tale informazione viene reperita online.

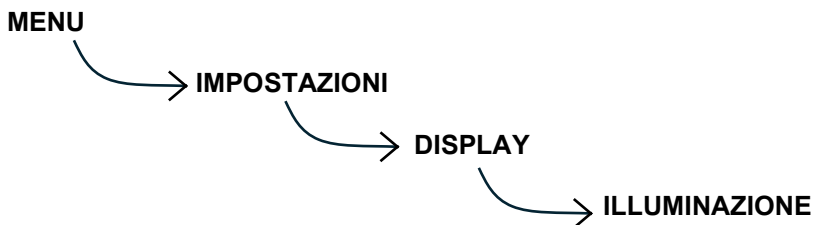
17.3.1.2 Suono

Per abilitare o disabilitare il suono durante la pressione di un tasto accedere al seguente menu:



17.3.1.3 Illuminazione

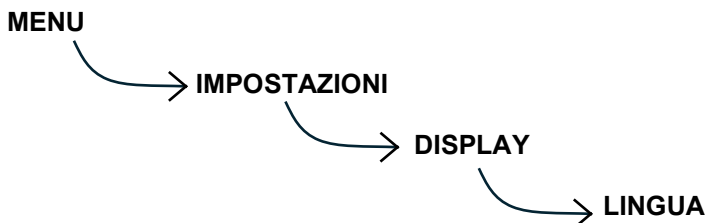
Per modificare il tempo in cui lo schermo rimane acceso, dopo l'ultima azione sui tasti, quando si è all'interno dei menu o parametri, accedere al seguente menu:



Nota: nella schermata home il dispositivo spegne il display dopo 1 minuto dall'ultima pressione di un tasto.

17.3.1.4 Lingua

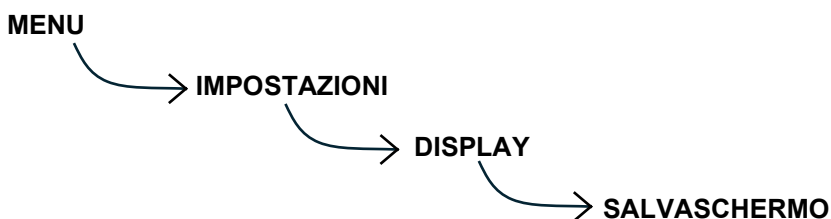
Per modificare la lingua del Controller accedere al seguente menu:



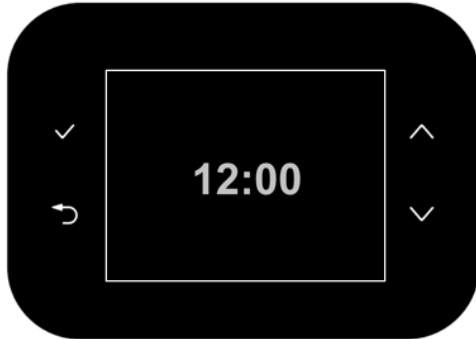
È disponibile la lingua inglese e Italiana.

17.3.1.5 Salvaschermo

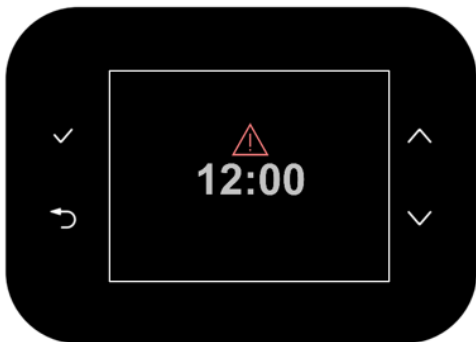
È possibile modificare le informazioni visualizzate sul display quando entra in modalità salvaschermo. Per effettuare questa modifica, accedere al seguente menu:



È possibile scegliere se visualizzare la temperatura di una qualsiasi zona del sistema oppure, in alternativa, l'ora corrente



Se è presente un'anomalia, la visualizzazione in modalità di sospensione è la seguente:

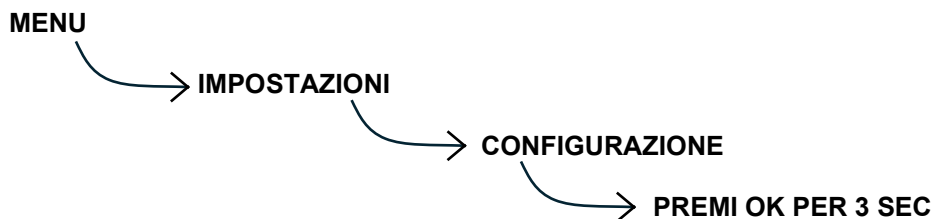


Se alla zona selezionata dal menu SALVASCHERMO è stato associato un Sensore ON/OFF - OT, dato che esso rileva sia la temperatura che l'umidità, verranno visualizzati entrambi questi valori.



17.3.2 Configurazione

Per configurare il Controller, le zone e i dispositivi RF, accedere al menu "CONFIGURAZIONE" seguendo questi passaggi:



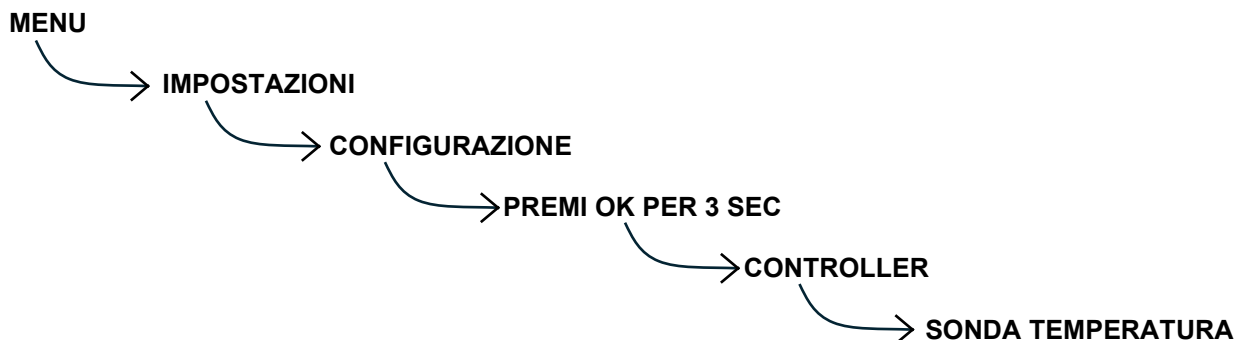
Nei paragrafi successive vengono spiegati tutti i parametri dei sotto-menu presenti.

17.3.2.1 Controller – Sonda temperatura

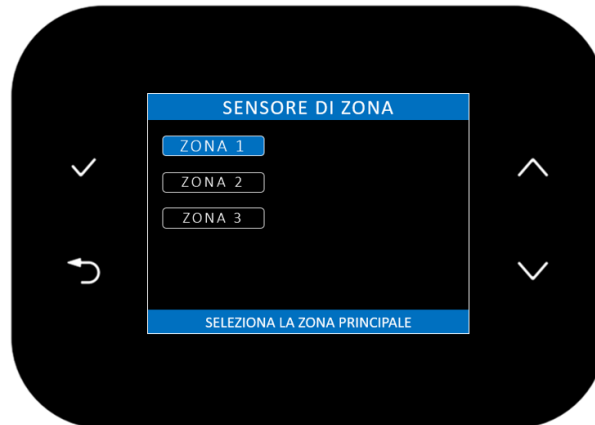
In questo menu è possibile scegliere se utilizzare o meno la sonda di temperatura del Controller e, in caso di utilizzo, definire la zona in cui si trova. Questa impostazione è utile in due situazioni:

- Il Controller si trova in un'area non considerata come zona del sistema (ad esempio un corridoio). In questo caso, è consigliato disattivare la sua sonda.
- Il Controller è installato in una zona che fa parte del sistema e deve essere riscaldata. In questo caso, è possibile utilizzare la sua sonda e specificarne la zona di appartenenza.

Per accedere al menu effettuare i seguenti passi:



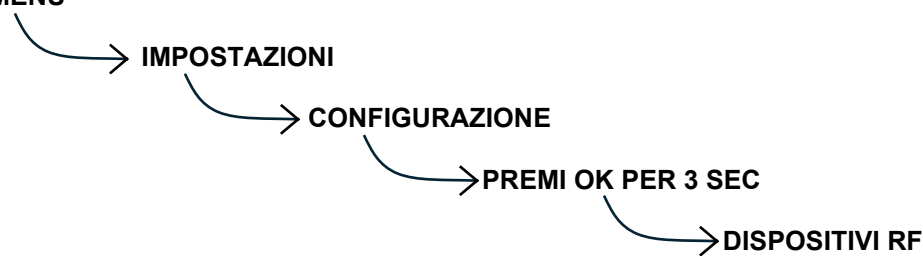
Per disattivare la sonda, selezionare la voce "NON UTILIZZATO". Se invece deve essere attivato, scegliere "SENSORE DI ZONA". Dopo la conferma, verrà visualizzata la schermata seguente:



Selezionare quindi la zona del Sistema in cui si trova il Controller e premere "Conferma" per completare l'operazione.

17.3.2.2 Dispositivi RF

MENU



In questo menu è possibile associare o disassociare al Controller tutti i dispositivi RF del sistema.

Quando in una zona vengono associati più attuatori smart, la temperatura della zona è calcolata come **media delle temperature rilevate dagli attuatori stessi**. Se viene aggiunta una **sonda di temperatura interna** o un **sensore ON/OFF - OT**, la temperatura di riferimento della zona sarà quella fornita da questi dispositivi. Lo stesso criterio si applica nel caso in cui viene utilizzata la sonda **integrata del Controller**.

Nei paragrafi successivi sono riportati tutti i dettagli necessari per la loro configurazione.

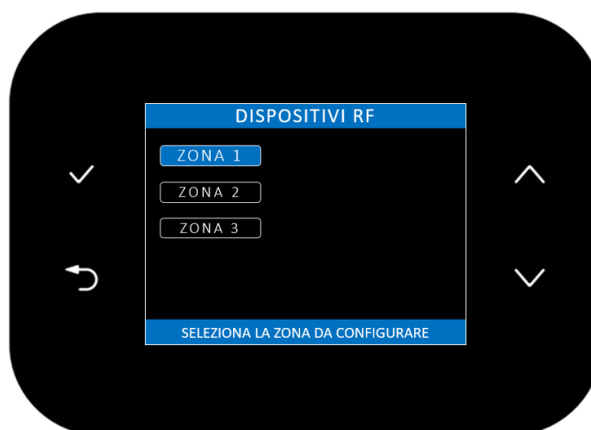
17.3.2.2.1 Dispositivi di zona

Nel menu “Dispositivi di zona” è possibile andare ad associare o disassociare i dispositivi alle varie zone del Sistema. Accedere quindi al seguente menu:

MENU



A questo punto seleziona la zona di interesse:



Selezionata la zona è possibile andare ad effettuare le seguenti procedure:

- **ASSOCIAZIONE (visibile solo se non raggiunto il limite dispositivo RF nella zona)**

Per avviare la procedura di associazione di un dispositivo nella zona selezionata entrare nella voce “ASSOCIA DISPOSITIVO”. A questo punto apparirà la seguente schermata:




Selezionare quindi il dispositivo che si vuole associare e premere il tasto “Conferma”. A questo punto il Controller entra nella procedura di associazione, la procedura deve essere avviata anche dal dispositivo RF in questione (seguire le indicazioni riportate nella schermata del controller).



(Schermata di esempio con un Attuatore smart)

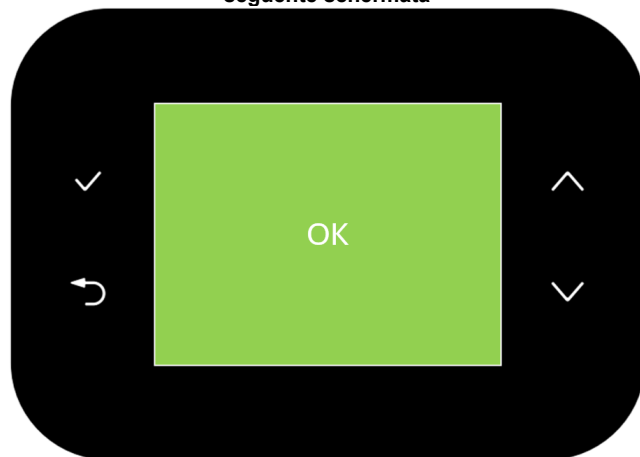
Nota: Per avviare l'associazione del Sensore ON/OFF - OT, premere il tasto di pairing per un secondo. Nel caso di Sonda di temperatura interna premere il tasto di pairing fino al lampeggio veloce del led. Per l'attuatore smart, invece, è sufficiente tenere premuto uno qualsiasi dei tasti frontali fino all'accensione del LED verde. Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione specifica del dispositivo disponibile sul sito (XXXXXXXXXXXX).

È possibile interrompere sul Controller la procedura di pairing premendo il tasto "Indietro".

Attendere la conclusione della procedura, lo stato di avanzamento della procedura viene visualizzato dalla seguente barra .

Se l'associazione è andata a buon fine il Controller mostrerà la seguente schermata

Se l'associazione NON è andata a buon fine il Controller mostrerà la seguente schermata (ripetere la procedura)



- **CANCELLAZIONE (visibile se associato almeno un dispositivo RF)**


Per avviare la procedura di cancellazione di un dispositivo nella zona selezionata entrare nella voce "CANCELLA DISPOSITIVO". A questo punto apparirà la seguente schermata con la lista di tutti i dispositivi presenti nella zona:



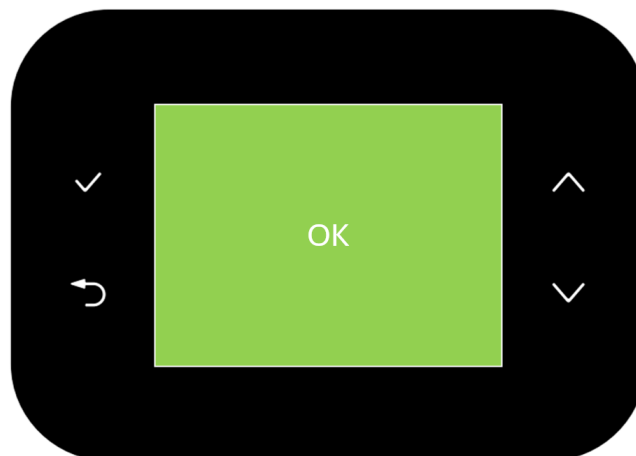
Selezionare quindi il dispositivo che si vuole cancellare e premere il tasto “conferma”. A questo punto il Controller entra nella procedura di cancellazione, la procedura deve essere avviata anche dal dispositivo RF in questione.

È possibile interrompere sul Controller la procedura di cancellazione di un dispositivo premendo il tasto “Indietro”.

Nota: Per avviare la procedura di cancellazione della Sonda di temperatura interna (premere il tasto di pairing fino al lampeggio veloce del led). Per il Sensore ON/OFF - OT, tenere premuto il tasto di pairing per circa 5 secondi. Per l'attuatore smart, invece, è sufficiente tenere premuto due tasti frontali qualsiasi fino all'accensione del LED rosso. Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione specifica del dispositivo disponibile sul sito (xxxxxxxxxxxxx).

Attendere la conclusione della procedura, lo stato di avanzamento della procedura viene visualizzato dalla seguente barra .

Al termine dell'operazione viene visualizzata la seguente schermata



Nota: La procedura di Cancellazione termina sempre con l'eliminazione dell'associazione del dispositivo sul Controller. Se non si è avviata la procedura di cancellazione anche sul dispositivo, questo rimane associato. Bisognerà effettuare la cancellazione anche su questo per poterlo riutilizzare.

 GIORDANO CONTROLS	MANUALE D'USO per CONTROLLER	Doc n. 202506100001
		Rev. 04
		Pagina 58 di 80

- **CONFIGURA DISPOSITIVO (visibile se associato almeno un attuatore smart o Sensore ON/OFF - OT)**

All'interno di "CONFIGURAZIONE" se è presente un attuatore smart è possibile configurare il tipo di radiatore, accedere quindi al seguente menu:

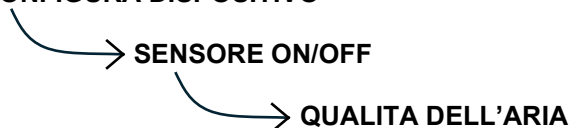
CONFIGURAZIONE DISPOSITIVO



La scelta del tipo di radiatore tra "ALLUMINIO" e "ACCIAIO/GHISA" definisce i parametri di calcolo per la regolazione dell'attuatore smart. È quindi consigliato selezionare il materiale del radiatore su cui è installato l'attuatore smart (di default il parametro è ALLUMINIO).

Inoltre, se è associato un Sensore ON/OFF - OT, è possibile abilitare/disabilitare la visualizzazione del sensore di qualità dell'aria accedendo al seguente percorso:

CONFIGURA DISPOSITIVO

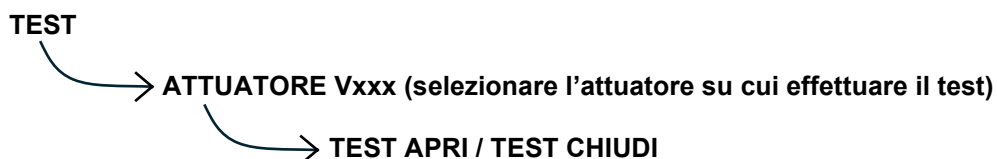


Quando il parametro è impostato a "MOSTRA", nella schermata Home della zona associata al Sensore ON/OFF - OT viene visualizzato il livello di qualità dell'aria. Se impostato a "NASCONDI", questa informazione non viene più visualizzata.

Nota: Nei primi 15 minuti dopo l'accensione del Sensore ON/OFF - OT il menu "QUALITA DELL'ARIA" non viene visualizzato. Questo per attendere la prima lettura da parte del Sensore ON/OFF - OT della qualità dell'aria.

- **TEST (visibile se associato almeno un attuatore smart)**

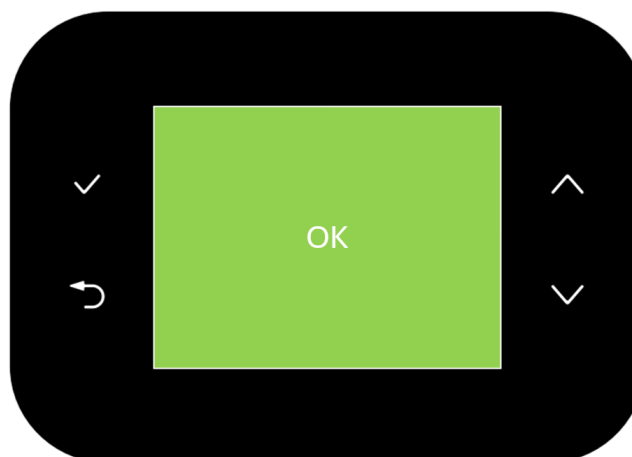
In questo menu è possibile eseguire un test di funzionamento per ciascun attuatore smart associato alla zona. Accedere al seguente percorso:



Selezionando una delle due opzioni (test apri o test chiudi) verrà visualizzata la seguente schermata:

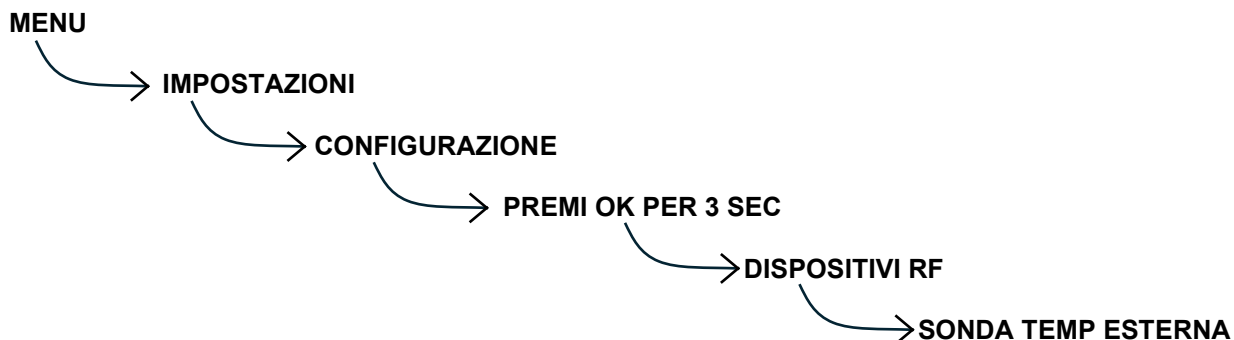


Una volta eseguita la pressione del tasto nell'attuatore, la procedura di test è avviata e il controller mostrerà la seguente schermata:



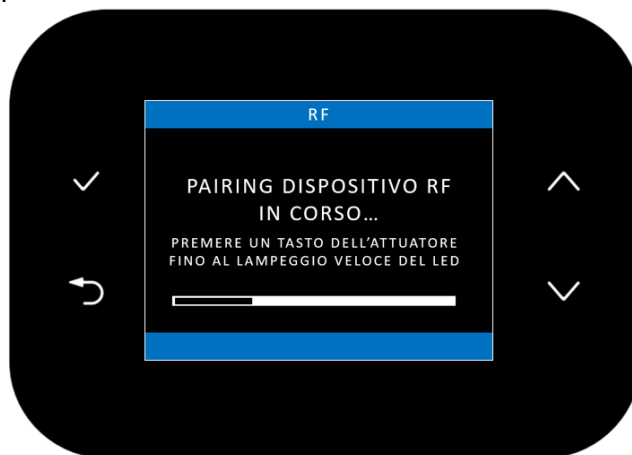
17.3.2.2.2 Sonda temperatura esterna

La logica del Controller richiede l'associazione di una sonda temperatura esterna. Per procedere con l'associazione o la cancellazione della Sonda è necessario entrare nel seguente menu:




- PROCEDURA DI ASSOCIAZIONE SONDA TEMPERATURA ESTERNA (visibile solo se non è già stata associata la Sonda di temperatura esterna)

Per procedere con l'associazione entrare nel menu "ASSOCIAZIONE DISPOSITIVO", la procedura quindi viene avviata dal Controller:

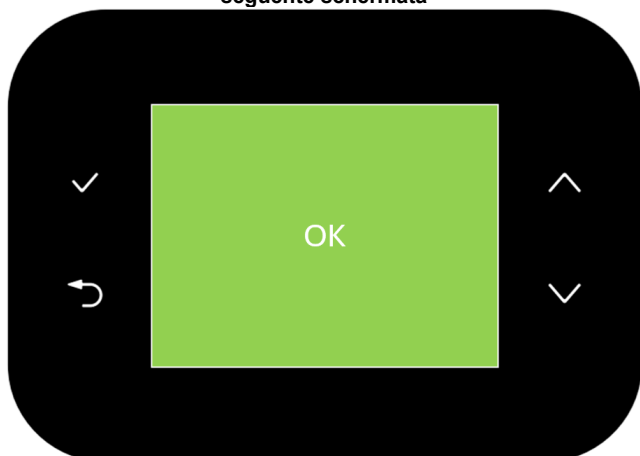


A questo punto la procedura deve essere avviata anche dalla Sonda temperature esterna attraverso la pressione del tasto di pairing fino al lampeggio veloce del led. (per maggiori informazioni visualizzare il manuale del dispositivo).

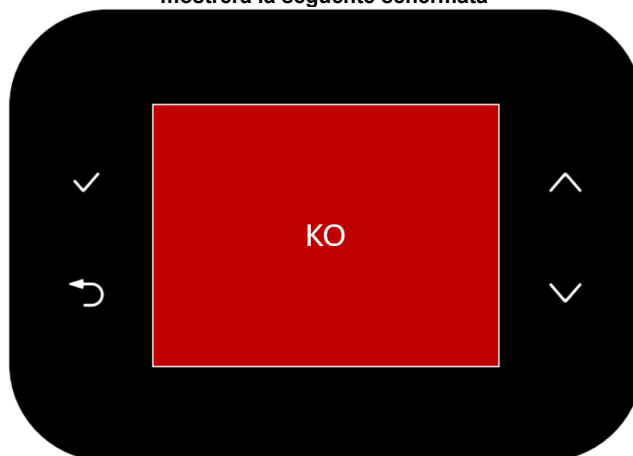
È possibile interrompere sul Controller la procedura di pairing premendo il tasto "Indietro".

Attendere la conclusione della procedura, lo stato di avanzamento della procedura viene visualizzato dalla seguente barra .

Se l'associazione è andata a buon fine il Controller mostrerà la seguente schermata




Se l'associazione NON è andata a buon fine il Controller mostrerà la seguente schermata



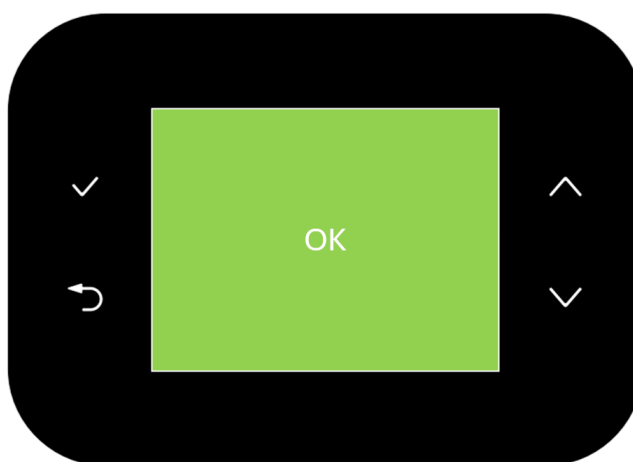
- PROCEDURA DI CANCELLAZIONE SONDA TEMPERATURA ESTERNA (visibile solo se essa è già stata associata)

Per procedere con la cancellazione entrare nel menu "CANCELLA DISPOSITIVO", la procedura quindi viene avviata dal Controller. La procedura deve essere avviata anche dalla Sonda di temperature esterna attraverso la pressione per del tasto di pairing fino al lampeggio veloce del led. (per maggiori informazioni visualizzare il manuale del dispositivo).

È possibile interrompere sul Controller la procedura di cancellazione premendo il tasto "Indietro".

Attendere la conclusione della procedura, lo stato di avanzamento della procedura viene visualizzato dalla seguente barra .

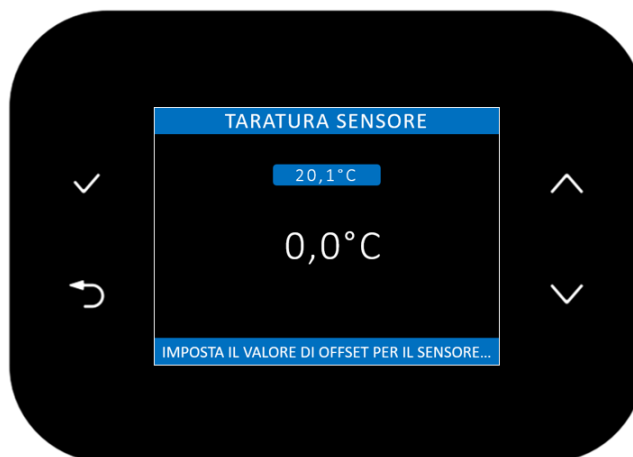
Al termine dell'operazione il Controller mostrerà la seguente schermata:



Nota: La procedura di Cancellazione termina sempre con l'eliminazione dell'associazione del sensore temperatura esterna sul Controller. Se non si è avviata la procedura di cancellazione anche sul dispositivo, questo rimane associato. Bisognerà effettuare la cancellazione anche sul sensore di temperatura esterna per poterlo riutilizzare.

- PROCEDURA DI TARATURA SONDA TEMPERATURA ESTERNA (visibile solo se è già stata associata la Sonda di temperatura esterna)

Per procedere con la taratura della Sonda di temperatura esterna selezionare la voce "TARATURA SENSORE" e premere il tasto "Conferma". A questo punto apparirà la seguente schermata in cui attraverso le frecce è possibile incrementare e decrementare il valore di offset.



Impostato il valore premere il tasto "Conferma" per applicare la modifica.

17.3.2.2.3 Sensore ON/OFF - OT

In caso di installazione del Controller su piedistallo, potrebbe essere necessario utilizzare il Sensore ON-OFF – OT per gestire le richieste di calore dei radiatori. L'installazione del sensore è necessaria quando la richiesta di calore avviene tramite termostato, ossia in assenza di un impianto centralizzato. Per accedere al menu Sensore ON/OFF – OT, seguire questi passaggi:


MENU



- ASSOCIAZIONE SENSORE ON/OFF – OT (Possibile se non è già associata un sensore ON/OFF - OT)

Per procedere con l'associazione del Sensore ON/OFF – OT selezionare la voce "ASSOCIA DISPOSITIVO". A questo punto la procedura di pairing dal Controller è avviata:

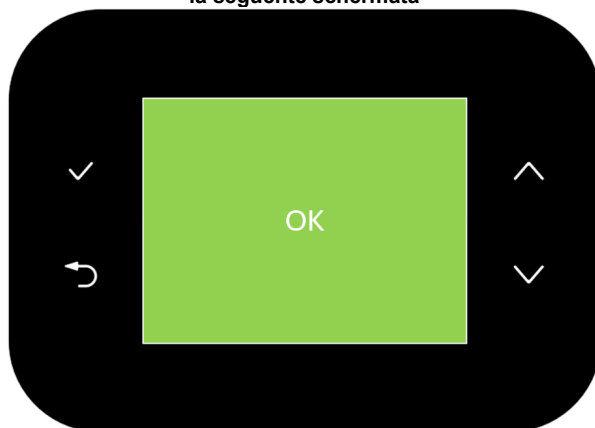


La procedura deve essere avviata anche dal Sensore ON/OFF – OT, effettuare quindi la pressione del tasto di pairing per un secondo. Attendere la conclusione della procedura, lo stato di avanzamento della procedura viene visualizzato dalla seguente barra .

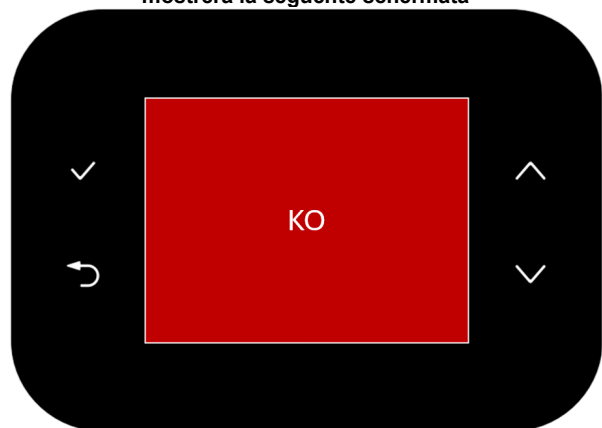
È possibile interrompere sul Controller la procedura di pairing premendo il tasto “Indietro”.

Al termine dell’operazione il Controller mostrerà la seguente schermata:

Se l’associazione è andata a buon fine il Controller mostrerà la seguente schermata



Se l’associazione NON è andata a buon fine il Controller mostrerà la seguente schermata




- **CANCELLAZIONE SENSORE ON/OFF – OT (Possibile solo se è già associata un sensore ON/OFF - OT)**

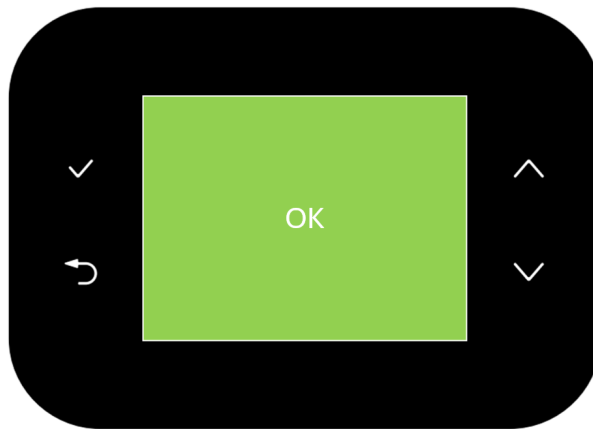
Per procedere con la cancellazione del Sensore ON/OFF - OT selezionare la voce “CANCELLA DISPOSITIVO”, in questo modo la procedura di cancellazione dal Controller è avviata.

La procedura deve essere avviata anche dal Sensore ON/OFF – OT, effettuare quindi la pressione del tasto di pairing per almeno 5 secondi.

È possibile interrompere sul Controller la procedura di cancellazione premendo il tasto “Indietro”.

Attendere la conclusione della procedura, lo stato di avanzamento della procedura viene visualizzato dalla seguente barra .

Al termine dell'operazione il Controller mostrerà la seguente schermata:

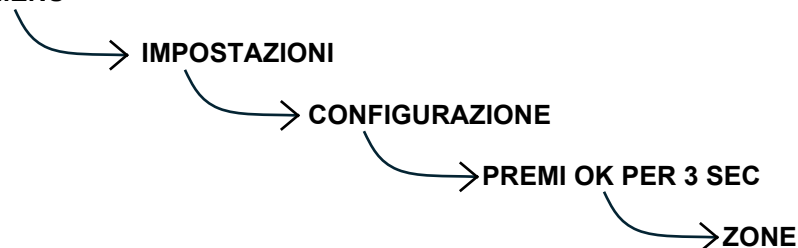


Nota: La procedura di Cancellazione termina sempre con l'eliminazione dell'associazione del dispositivo sul Controller. Se non si è avviata la procedura di cancellazione anche sul Sensore ON/OFF - OT, questo rimane associato. Bisognerà effettuare la cancellazione anche sul Sensore ON/OFF -OT per poterlo riutilizzare.

17.3.2.3 Zone

Per la gestione delle zone del sistema accedere al seguente menu:

MENU

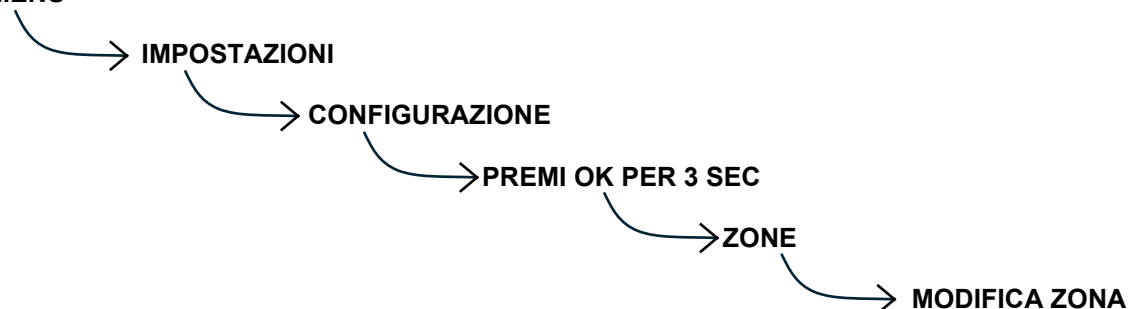


All'interno di questo menu è quindi possibile andare a:


- Modificare una zona
- Aggiungere una zona (Max 8)
- Cancellare una zona
-

17.3.2.3.1 Modifica zona

MENU

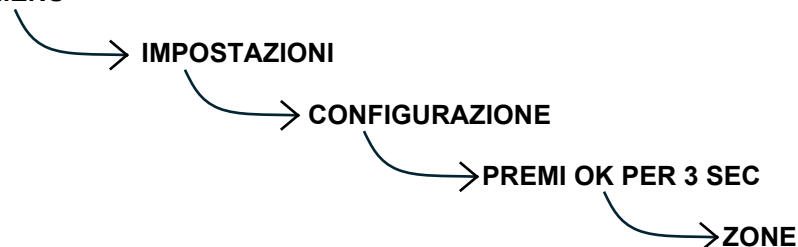


All'interno di questo menu sono disponibili i seguenti Parametri:

- **MODIFICA NOME:** Consente di cambiare il nome della zona. Il sistema assegna di default il nome "ZONA" seguito da un numero crescente. La modifica può essere effettuata anche tramite l'app.
- **FINESTRA APERTA:** Permette di abilitare o disabilitare la funzione "Finestra Aperta". Questa funzione sospende la richiesta di calore nella zona interessata se si rileva un calo di temperatura di alcuni gradi (valore impostabile nel parametro "DELTA FINESTRA") in un tempo di 10 minuti. Una volta attivata la zona non invierà richieste di calore per 30 minuti e nella schermata home di tale zona apparirà l'icona  (di default la funzione è disattivata)
- **DELTA FINESTRA:** Consente di impostare il calo di temperatura che determina l'attivazione della funzione "Finestra Aperta" (valore predefinito: 0,5 °C).
- **FUNZIONE IBRIDA (visibile solo nelle zone con associato un dispositivo RF e un climatizzatore Daikin):** Permette di abilitare o disabilitare la funzione "Ibrida", che gestisce la fonte più efficiente tra i climatizzatori e i radiatori in modalità combinata, solo durante il riscaldamento. La scelta si basa su temperatura esterna, Setpoint della zona e temperatura ambiente. Se la funzione è disattivata, i climatizzatori e i radiatori funzioneranno contemporaneamente per ogni richiesta di calore.

NOTA: Per maggiori dettagli sulla funzione ibrida, consultare il paragrafo "17.3.2.4.5 Parametri ibridi (FUNZIONE IBRIDA)".

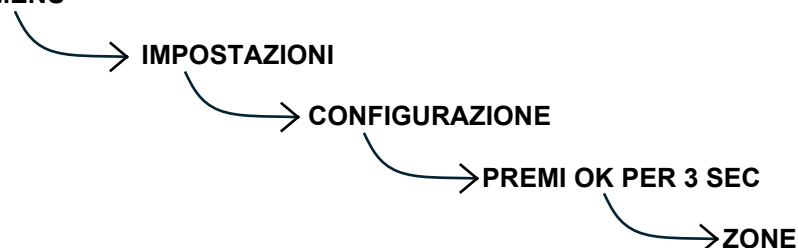
17.3.2.3.2 Aggiungi zona

MENU

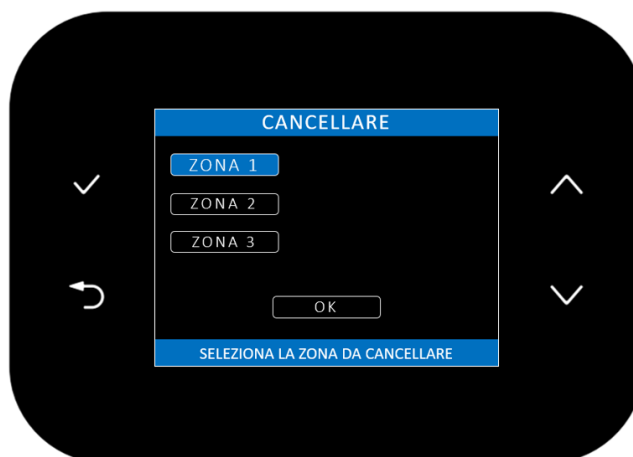
Per aggiungere una nuova zona al sistema, selezionare la voce “**AGGIUNGI ZONA**”. Dopo la selezione, il Controller crea automaticamente la nuova zona e apre il menu “**MODIFICA ZONA**” dove è possibile personalizzare il nome e configurare i relativi parametri.

Si possono aggiungere zone fino ad un massimo di 8.

17.3.2.3.3 Cancella zona

MENU

Per cancellare una zona dal sistema, selezionare la voce “**CANCELLA ZONA**”. Successivamente verrà visualizzata una schermata in cui è necessario scegliere la zona da eliminare:



Dopo aver selezionato la zona, spostare il cursore sull'icona **OK** e confermare. A questo punto apparirà un messaggio di conferma della cancellazione.

NOTA:

- Se nel sistema è presente una sola zona, l'eliminazione non sarà consentita.
- Se alla zona da eliminare sono associati dispositivi RF, questi verranno rimossi dalla memoria del Controller.

17.3.2.4 Impostazioni avanzate

In questo menu sono presenti i parametri generali di configurazione del sistema, per accedere al menu effettuare i seguenti passaggi:

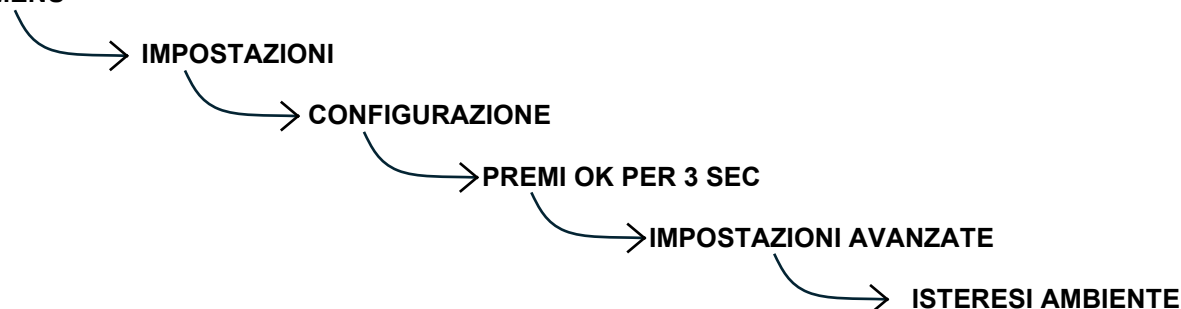
MENU



17.3.2.4.1 Isteresi ambiente

Per modificare il valore dell'isteresi ambiente accedere al seguente menu:

MENU



- **GESTIONE ISTERESI CON RISCALDAMENTO:**

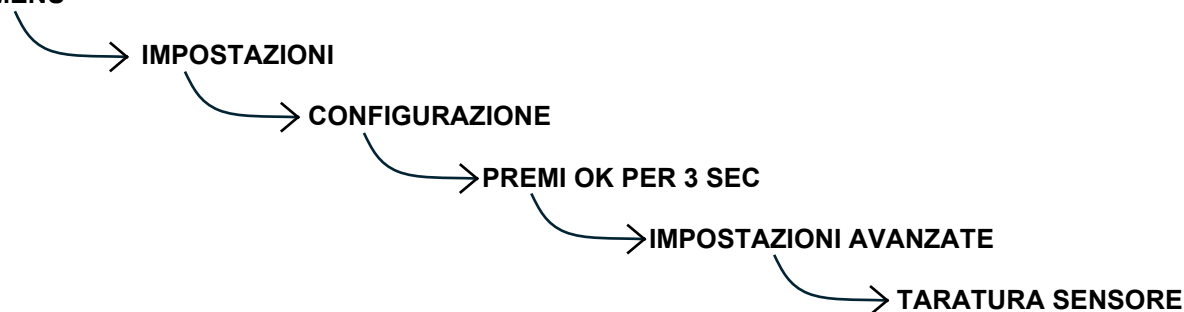
Inizio richiesta TEMPERATURA AMBIENTE \leq (SETPOINT AMBIENTE – ISTERESI AMBIENTE)
Fine richiesta TEMPERATURA AMBIENTE $>$ SETPOINT AMBIENTE

- **GESTIONE ISTERESI CON RAFFRESCAMENTO:**

Inizio richiesta TEMPERATURA AMBIENTE \geq (SETPOINT AMBIENTE + ISTERESI AMBIENTE)
Fine richiesta TEMPERATURA AMBIENTE $<$ SETPOINT AMBIENTE

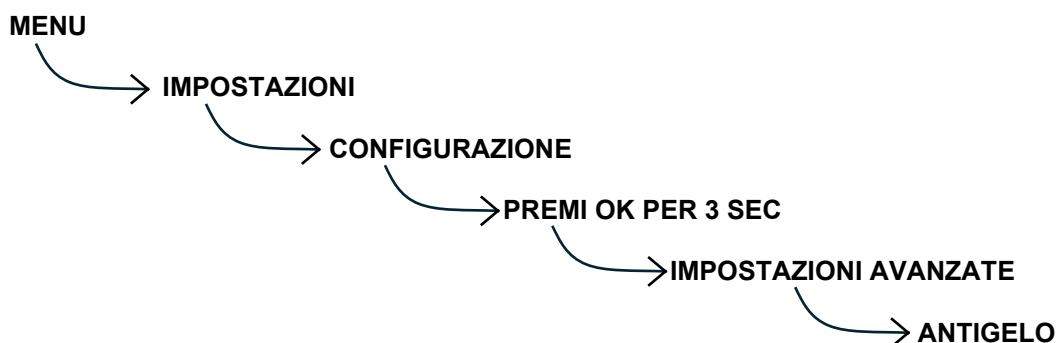
17.3.2.4.2 Taratura sensore

MENU



All'interno di questo menu è possibile calibrare il sensore di temperatura per ogni zona del sistema. Nelle zone con Sensore ON/OFF - OT, la taratura deve essere effettuata direttamente sul dispositivo.

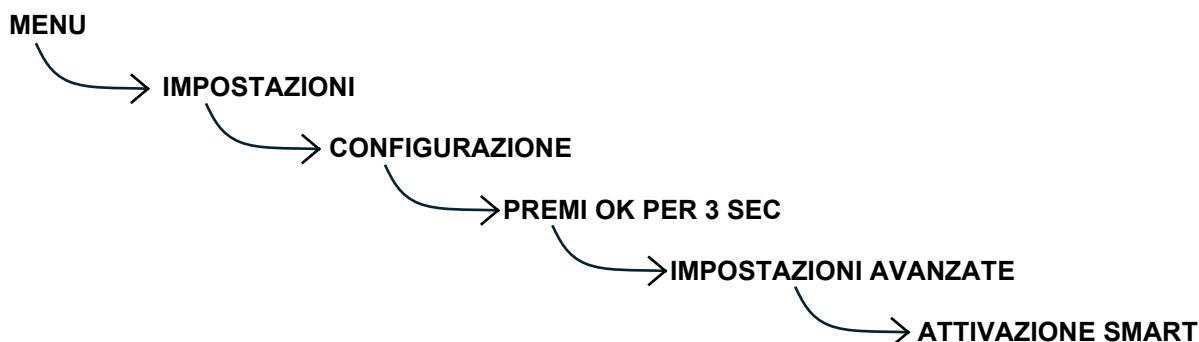
17.3.2.4.3 Antigelo




All'interno di questo menu è possibile abilitare o disabilitare la funzione ANTIGELO. Quando la funzione è attiva, se in una zona impostata su OFF la temperatura scende sotto i 5 °C, il sistema forza automaticamente una richiesta di calore per quella zona.

17.3.2.4.4 Attivazione Smart

Questa funzione di default è attiva. Per accedere al menu effettuare i seguenti passaggi:



Se attiva, opera su tutte le zone impostate in modalità PROG, anticipando l'avvio della richiesta per garantire che la temperatura programmata sia raggiunta all'inizio della fascia oraria.

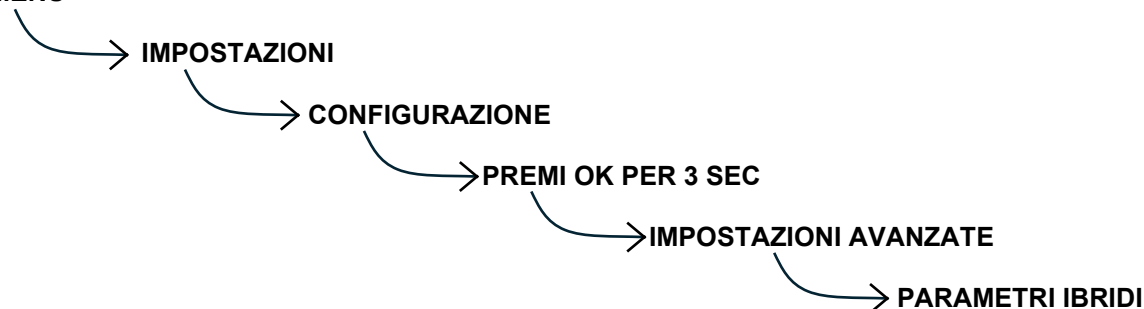
Se la zona è in richiesta per questa funzione, viene visualizzata l'icona relativa 

NOTA: In caso di impianto centralizzato con termosifoni a colonne montanti gestire da fasce orarie indipendenti dal controllo dell'utente finale è necessario disattivare la funzione "ATTIVAZIONE SMART" e installare una "SONDA TEMPERATURA INTERNA" per ogni zona del sistema.

17.3.2.4.5 Parametri ibridi (FUNZIONE IBRIDA)

La funzione ibrida viene utilizzata per gestire in modo combinato i climatizzatori Daikin e i radiatori, per accedere ai parametri effettuare i seguenti passaggi:

MENU



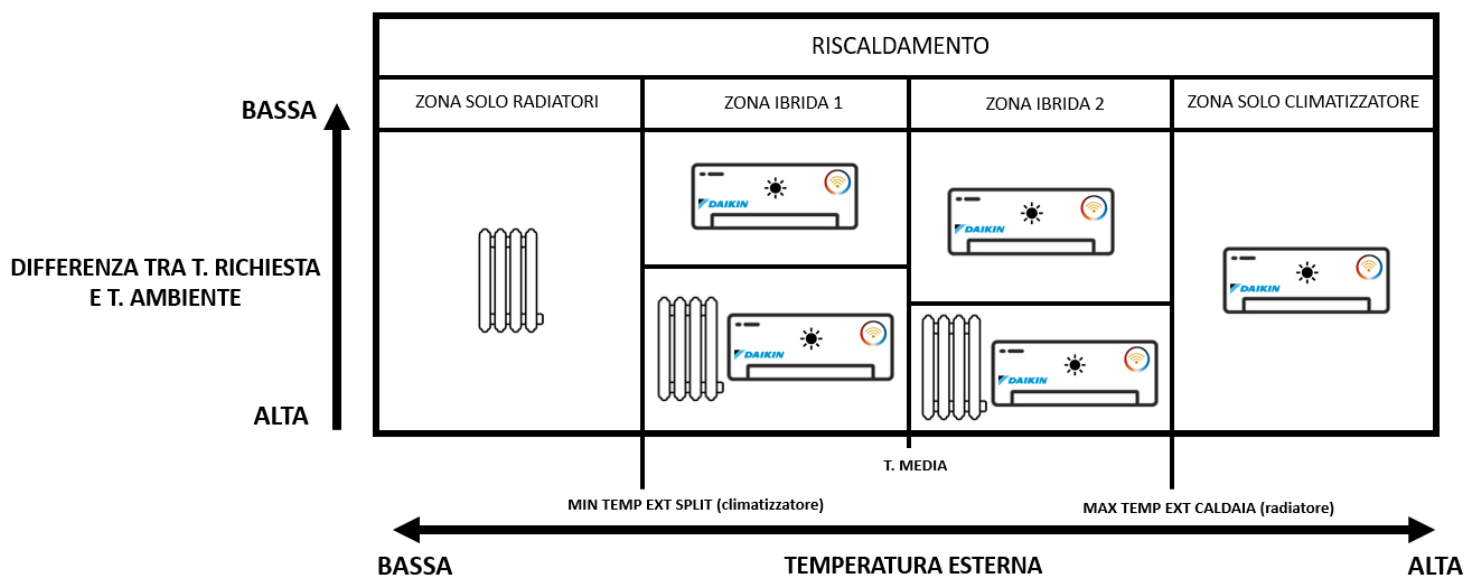
Parametri presenti:

- **PRESET:** definisce dei valori preimpostati dei parametri ibridi.
- **SUPPORTO CALDAIA:** Definisce un ritardo dopo il quale se il Setpoint della zona non è stato raggiunto durante una richiesta vengono attivati in supporto i radiatori. Con il valore di “OFF” questa funzione viene disabilitata.

La funzione ibrida definisce 4 zone di lavoro secondo la seguente logica:

- **Zona solo radiatori**
Quando la temperatura esterna è inferiore al valore “**MAX TEMP EXT SPLIT**”, ogni richiesta di calore attiverà solo i radiatori.
- **Zona solo climatizzatore**
Quando la temperatura esterna è superiore al valore “**MAX TEMP EXT CALDAIA**”, ogni richiesta di calore attiverà solamente i climatizzatori. Se, trascorso il tempo definito dal parametro “**SUPPORTO CALDAIA**”, la zona è ancora in richiesta (non ha raggiunto il Setpoint), in supporto entreranno anche i radiatori.
- **Zona ibrida 1**
Quando la temperatura esterna è compresa tra “**MAX TEMP EXT SPLIT**” e la media tra “**MAX TEMP EXT SPLIT**” e “**MAX TEMP EXT CALDAIA**”, la gestione dipende dalla differenza tra il Setpoint della zona e la temperatura ambiente:
 - Se la differenza è inferiore al parametro “**MIN DELTA TA CALDAIA ON**”, verranno attivati solo i climatizzatori.
 - In caso contrario, verranno attivati sia i climatizzatori che i radiatori.
- **Zona ibrida 2**
Quando la temperatura esterna è compresa tra “**MAX TEMP EXT CALDAIA**” e la media tra “**MAX TEMP EXT SPLIT**” e “**MAX TEMP EXT CALDAIA**”, la gestione dipende dalla differenza tra il Setpoint della zona e la temperatura ambiente:
 - Se la differenza è inferiore al parametro “**MAX DELTA TA CALDAIA ON**”, verranno attivati solo i climatizzatori.
 - In caso contrario, verranno attivati sia i climatizzatori che i radiatori.

Nota: Se la funzione ibrida è disattivata i climatizzatori e radiatori funzioneranno insieme per tutte le richieste di calore.


Figura 24 Zone funzione ibrida

Modificando il PRESET vengono modificati i parametri “**MAX TEMP EXT CALDAIA**”, “**MIN TEMP EXT SPLIT**”, “**MIN DELTA TA CALDAIA ON**” e “**MAX DELTA TA CALDAIA ON**”.

Per disattivare la funzione ibrida consultare il paragrafo “**17.3.2.3.1 Modifica zona**”.

All'interno del PRESET scelto è possibile modificare manualmente il valore dei seguenti parametri:

Parametro	Default	Descrizione
MAX TEMP EXT CALDAIA	16°C	Soglia limite per l'attivazione dei radiatori. Al di sopra di questo valore viene attivato solo il climatizzatore per gestire la richiesta di riscaldamento.
MIN TEMP EXT SPLIT	5°C	Soglia limite di attivazione del climatizzatore. Al di sotto di questo valore vengono attivati solo i radiatori per gestire la richiesta di riscaldamento.
MIN DELTA TA CALDAIA ON	1°C	Se la differenza tra Setpoint – T. Ambiente è maggiore di questo parametro vengono attivati anche i radiatori in supporto al climatizzatore. Questo parametro entra in funzione quando la temperatura esterna è sotto della media tra i parametri “MAX TEMP EXT CALDAIA” e “MIN TEMP EXT SPLIT”
MAX DELTA TA CALDAIA ON	2°C	Se la differenza tra Setpoint – T. Ambiente è maggiore di questo parametro vengono attivati anche i radiatori in supporto al climatizzatore. Questo parametro entra in funzione quando la temperatura esterna è al di sopra della media tra i parametri “MAX TEMP EXT CALDAIA” e “MIN TEMP EXT SPLIT”

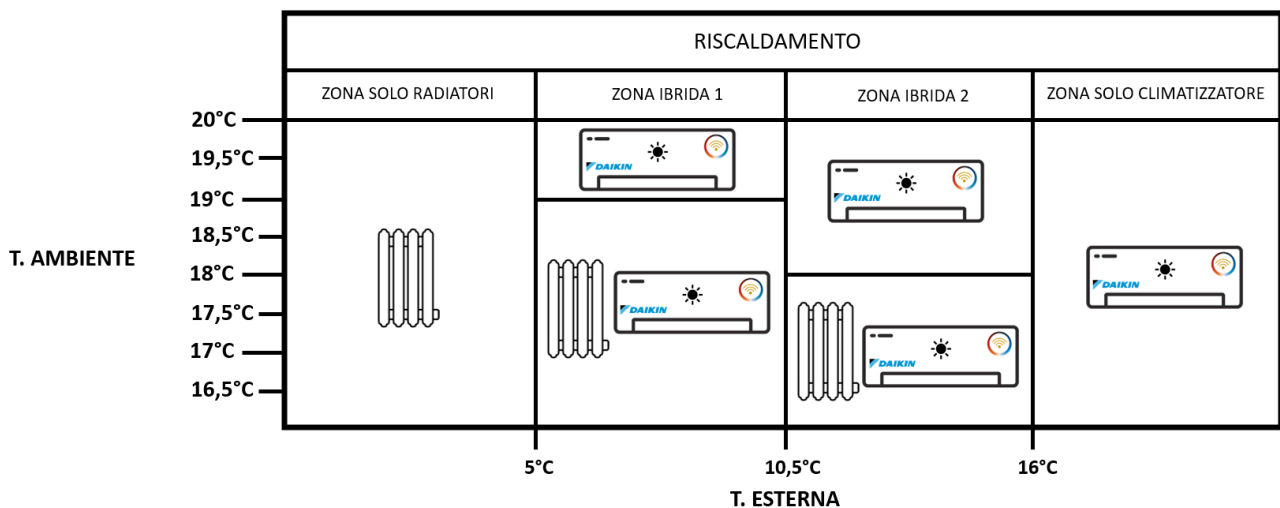
Tabella 9 Parametri funzione ibrida

Parametro	COMFORT	STANDARD	ECO
MAX TEMP EXT CALDAIA	16°C	16°C	16°C
MIN TEMP EXT SPLIT	5°C	5°C	4°C
MIN DELTA TA CALDAIA ON	1°C	2°C	3°C
MAX DELTA TA CALDAIA ON	2°C	3°C	4°C

Tabella 10 Parametri di PRESET funzione ibrida

Per modificare le soglie dei parametri ibridi è necessario selezionare il preset "PERSONALIZZATO", altrimenti non è possibile modificare tali valori.

Di seguito viene riportato un esempio con un **Setpoint della zona di 20°C** e con l'utilizzo del preset "**STANDARD**":



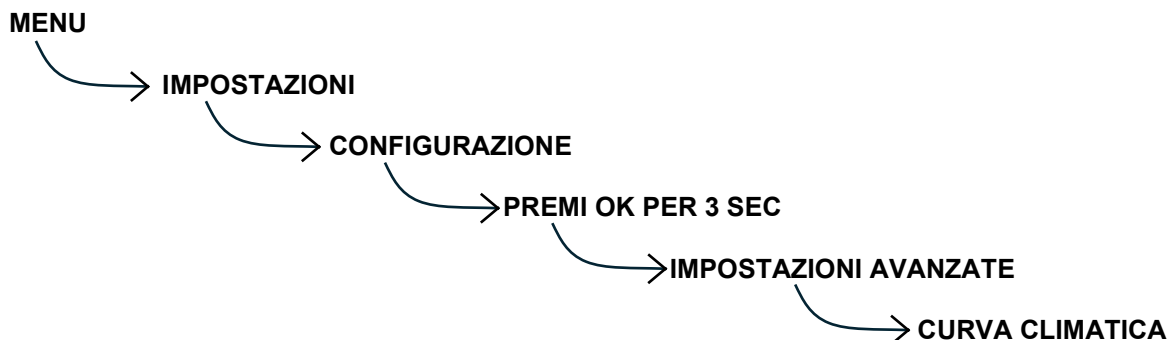
In queste condizioni:

- Se la **temperatura esterna** è **inferiore a 5°C**, si attivano solo i **radiatori**.
- Se la **temperatura esterna** è **superiore a 16°C**, si attiva solo il **climatizzatore**.
- Se la **temperatura esterna** è tra **5°C e 10,5°C**:
 - Con una temperatura ambiente **maggiore di 19°C**, si attiva solo il **climatizzatore**.
 - Con la temperatura ambiente **inferiore o uguale a 19°C**, si attivano **climatizzatore e radiatori**.
- Se la **temperatura esterna** è tra **10,5°C e 16°C**:
 - Con una temperatura ambiente **maggiore di 18°C**, si attiva solo il **climatizzatore**.
 - Con la temperatura ambiente **inferiore o uguale a 18°C**, si attivano **climatizzatore e radiatori**.

La soglia di **19°C** dipende dal Setpoint impostato e dal parametro "**MIN DELTA TA CALDAIA ON**". Analogamente, la soglia di **18°C** dipende dal Setpoint impostato e dal parametro "**MAX DELTA TA CALDAIA ON**".

17.3.2.4.6 Curva climatica

Questo menu è visibile solo con l'utilizzo del Sensore ON/OFF – OT collegata con l'OT BUS.



Il Controller consente di determinare la temperatura di mandata della caldaia in base alle condizioni climatiche esterne e al Setpoint ambiente interno.

Di seguito i parametri della curva climatica:

- **PENDENZA CURVA:** Permette di selezionare il valore della pendenza della curva climatica. Maggiore è il valore della pendenza, maggiore sarà la temperatura di mandata in base alla temperatura esterna.
- **INFLUENZA AMB:** Il parametro è visibile solo se il parametro ROOM MODUL è ON. Per valori bassi di questo parametro (ad esempio 10), il contributo dovuto alla temperatura esterna aumenta (e il contributo della temperatura ambiente diminuisce); per valori alti di questo parametro (ad esempio 100), il contributo dovuto alla temperatura esterna diminuisce (e il contributo della temperatura ambiente aumenta).
- **K AMB:** Il parametro è visibile solo se il parametro ROOM MODUL è ON. È un valore correttivo utilizzato nel calcolo del set point che assegna un peso alla differenza tra i set point ambiente e la temperatura ambiente. Maggiore è il valore del parametro maggiore è l'influenza.
- **OFFSET Z1:** Valore impostabile di traslazione parallela della curva climatica per adattarla alle diverse situazioni ambientali. Rappresenta un valore fisso da sommare al Setpoint di mandata calcolato. (SE SI HA UN NUMERO DI ZONE >1 IL PARAMETRO PER OGNI ZONA APPARE NEL MENU SELEZIONE)
- **MODUL AMBIENTE:** Permette di abilitare o disabilitare la compensazione nella curva climatica.
- **MEDIA T ESTERNA:** rappresenta il periodo di tempo in cui viene mediata la temperatura esterna. Il valore di AVERAGE OUTDOOR TEMP, visualizzato nella pagina del menu informazioni, rappresenta il valore medio dei valori istantanei della temperatura esterna ricevuti dalla scheda caldaia nel periodo di tempo impostato nel parametro AVR OTD TEMP.

Nota 1: Per attivare o disattivare la correzione climatica (con temperatura ambiente) agire sul parametro "ROOM MODUL".

Nota 2: Nel caso di offline o rottura della Sonda di temperatura esterna il calcolo viene fatto considerando come valore 0°C.

Il Setpoint viene calcolato come segue:

$$STP = IMPOSTA\ AMB + C\ EST + C\ AMB$$

Dove:

$$C\ EXT = [(SET\ AMB - TEMPEXT) \times PEND \times (1 - (INFL/100))] + OFFSET$$

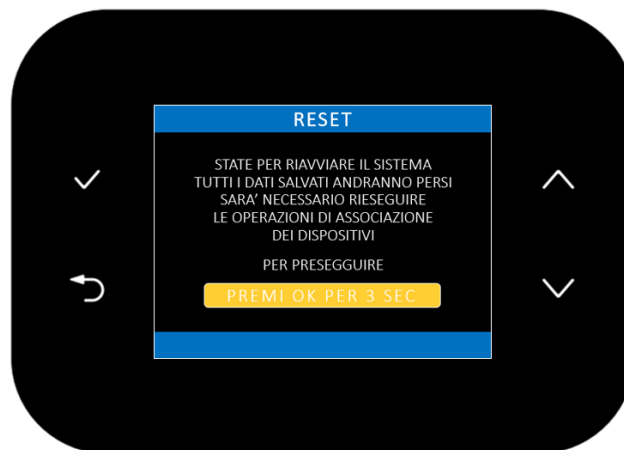
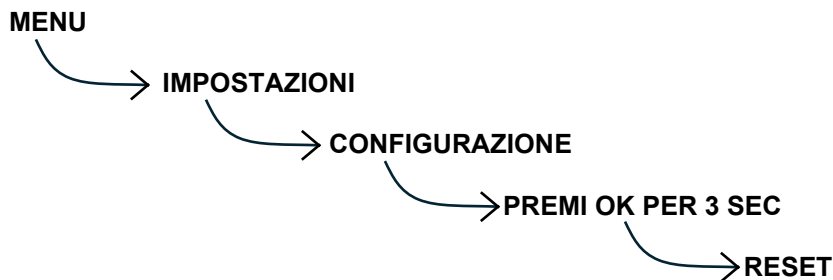
$$C\ AMB = (SET\ AMB - TEMP\ AMB) \times (INFL/100) \times KAMB$$

Legenda:

- STP = Setpoint CH calcolato
- C EXT = Correzione curva climatica da temperatura esterna
- C AMB = Correzione curva climatica da temperatura ambiente
- OFFSET = parametro "OFFSET Z1"; (OFFSET numero zona 1) per la zona 2/3/4.../8 il menu è denominato "OFFSET Zn",
- SET AMB = imposta il Setpoint della stanza;
- TEMP EXT = media temperatura esterna;
- PEND = pendenza curva;
- AMB TEMP = temperatura ambiente;
- INFL = "INF AMBIENTE";
- KAMB = "K REG".

17.3.2.5 Reset

Per resettare il Controller e portarlo alle impostazioni di fabbrica entrare nel seguente menu:



Il reset riporta il Controller alla sua configurazione iniziale e quindi tutti i dispositivi RF e i climatizzatori Daikin associati alle zone vengono cancellati e i parametri modificati riportati al valore di default. Per avviare la procedura di Reset una volta entrati nel menu è necessario tenere premuto il tasto OK per 3 secondi. Terminato il Reset il dispositivo si accende come al primo avvio.

17.3.3 Connessione WIFI

La rete WiFi funziona a 2,4 GHz.

Scaricare dagli store l'applicazione Hybrizone all'interno del proprio smartphone. Terminata l'installazione per effettuare il primo collegamento alla rete WiFi o per eseguirne un nuovo effettuare i seguenti passaggi:

MENU

→ **IMPOSTAZIONI**

→ **WIFI**

→ **COLLEGAMENTO ALLA RETE**



Dopo essere entrati nel menu "COLLEGAMENTO ALLA RETE" connettere lo smartphone alla rete "HYBRIZONE_XXXXXXXXXX" che apparirà nella schermata del Controller. "HYBRIZONE_XXXXXXXXXX" è il nome della rete dove "XXXXXXXXXX" corrisponde al MAC del dispositivo.

NOTA: Per collegarsi alla rete "HYBRIZONE_XXXXXXXXXX" è necessario inserire la password visibile sul display del Controller.

Dopo aver collegato il proprio smartphone alla rete del Controller, procedere sull'APP seguendo le indicazioni. Durante la procedura di registrazione nello smartphone verrà inserito in automatico il seriale del dispositivo, in caso di necessità per recuperare il seriale è possibile accedere al seguente menu del controller:

MENU

→ **IMPOSTAZIONI**

→ **WIFI**

→ **SERIALE**

Una volta completata l'operazione, il Controller è connesso alla rete.



Se dopo circa dieci secondi l'icona di connessione non compare nell'angolo in alto a destra del Controller (accanto all'orologio), ripetere la procedura di connessione (potresti aver inserito delle credenziali errate)

Nel menu Wi-Fi è possibile visualizzare diverse informazioni, tra cui:

- Il seriale del dispositivo, disponibile nel sottomenu “SERIALE”.
- I dettagli sulla potenza del segnale, nel sottomenu “POTENZA SEGNALE”.
- Il nome della rete Wi-Fi a cui è collegato il controller, nel sottomenu “NOME RETE WIFI”.

18 Anomalie

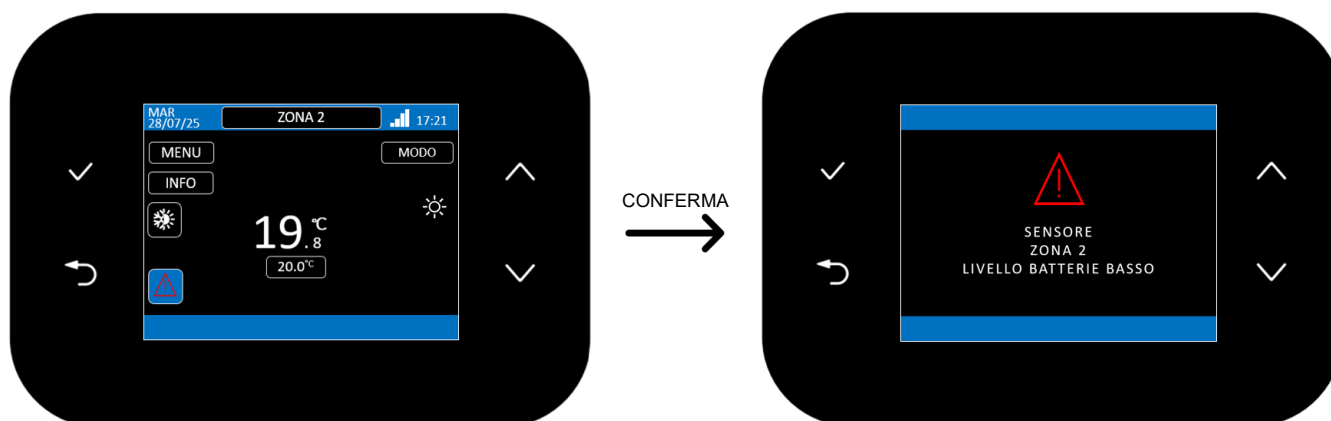
Le anomalie visualizzate nel Controller sono le seguenti:

- **OFFLINE**: se un dispositivo RF non comunicano più tramite con il Controller per un tempo superiore a 30 minuti.
- **BATTERIA SCARICA**: se il livello della batteria è basso. In tal caso è necessario sostituire la batteria.
- **ERR. TEMPERAT. SENSOR**: se il sensore del dispositivo RF è in errore.

Per visualizzare il tipo di anomalia è sufficiente selezionare l'icona  che compare nella schermata home.

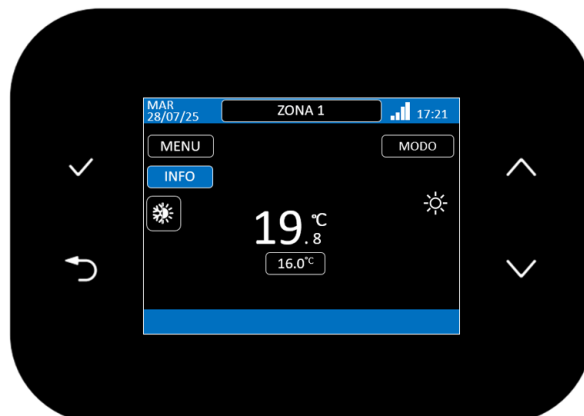
La segnalazione avviene indicando il nome del dispositivo in anomalia seguito della zona e dal tipo di anomalia.

Di seguito un esempio di anomalia batteria scarica della sonda di temperatura interna della zona 2:



19 Info RF

Nella schermata home della zona a cui è stato associato un dispositivo RF apparirà un nuovo menu "INFO":



All'interno di tale menu è possibile andare a visualizzare la potenza del segnale e altre informazioni riguardanti i dispositivi di zona. Per accedervi, selezionare l'icona "INFO" tramite le frecce e premere il tasto "Conferma".



Nella tabella sono riportate le seguenti informazioni:

- **RF**: è il livello del segnale della comunicazione RF (per garantire una buona comunicazione è necessario che il livello del segnale sia sempre di almeno una tacca)
- **BATT**: è l'indicazione del livello della batteria
- **POS**: per l'attuatore smart è presente l'indicazione della posizione di apertura, per il resto dei dispositivi lo stato in cui si trova (ON o OFF).

Nomi:

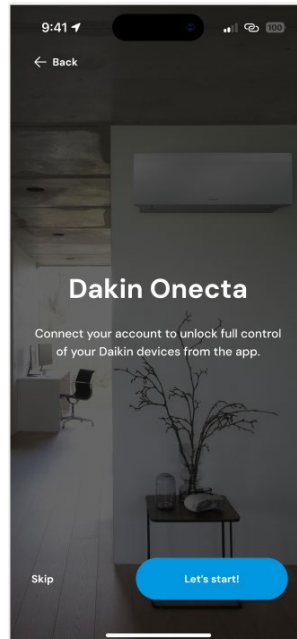
- **GATEWAY** fa riferimento al climatizzatore associato nella relativa zona se presente.
- **SENSORE** fa riferimento al Sensore ON/OFF - OT o Sonda di temperatura interna associata nella relativa zona, se presente.
- **ATTUATORE** Vxxx fa riferimento all'attuatore smart associato nella relativa zona, se presente.

20 App e collegamento climatizzatori

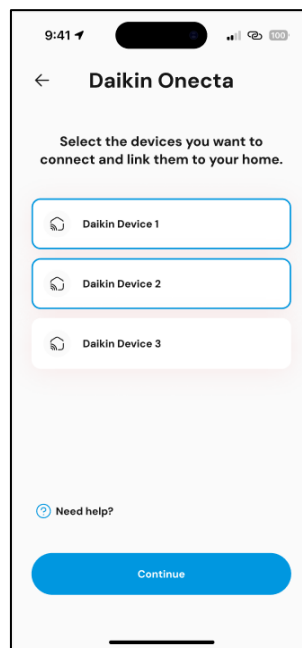
Prima di procedere con il collegamento dei climatizzatori assicurarsi di aver effettuato e completato la configurazione di questi all'interno dell'app Onecta.

Scarica ed effettua la registrazione nell'app Hybrizone.
(È possibile seguire la procedura guidata scansionando il

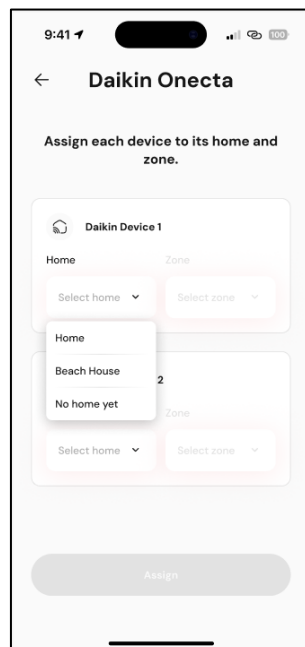
QR CODE



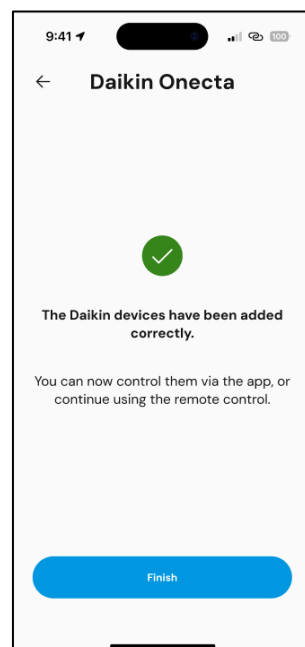
Dopo aver eseguito la registrazione nell'app Hybrizone, procedere con l'associazione dei vari climatizzatori alle zone del sistema create nel Controller. Selezionare quindi tutti i climatizzatori che si vogliono associare al sistema e premere conferma:



Ora è necessario indicare in quale zona del sistema il singolo climatizzatore si trova:



Una volta associata la zona di riferimento a tutti i climatizzatori la configurazione è terminata.



21 Elenco dei parametri generali

Per il significato di ciascun parametro e le condizioni in cui viene visualizzato e modificabile, vedere i paragrafi precedenti.

Parametro	Valore minimo	Valore massimo	Default
SUONO	ACCESO/SPENTO		ACCESO
ILLUMINAZIONE	1 minuto	15 minuti	5 minuti
LINGUA	Inglese/Italiano		Italiano
ISTERESI	0,1°C	3,0°C	0,5°C
TARATURA SENSORE	-10,0°C	10,0°C	0,0°C
ANTIGELO	ON (attivo) / OFF (non attivo)		ON
ATTIVAZIONE SMART	ON (attivo) /OFF (non attivo)		ON
FUNZIONE IBRIDA	ON (attivo) /OFF (non attivo)		ON
FINESTRA APERTA	ON (attivo) /OFF (non attivo)		OFF
DELTA FINESTRA APERTA	0,5°C	5 °C	0,5°C
PRESET	PERSONALIZZATO / STANDAR / COMFORT / ECO		COMFORT
SUPPORTO CALDAIA	OFF	120 minuti	40 minuti
CURVA PENDENZA	0,1	10,0	1.0
INF AMBIENTE	10%	100%	50%
K AMB	0,1	10,0	4.0
OFFSET Z1	-10°C	+10°C	0°C
MODUL AMBIENTE	ON (attivo) / OFF (non attivo)		ON
MEDIA T ESTERNA	2 ore	24 ore	ore 12

Tabella 11 Tabella parametri generali Controller

22 Architettura del sistema

L'architettura del Controller prevede la possibilità di configurare un massimo di 8 zone e per ogni zona avere un massimo di dispositivi RF:

- 4 attuatori smart.
- Una sonda temperatura interno o un sensore ON/OFF - OT.

Per ogni zona è inoltre possibile gestire un massimo di 4 climatizzatori Daikin.

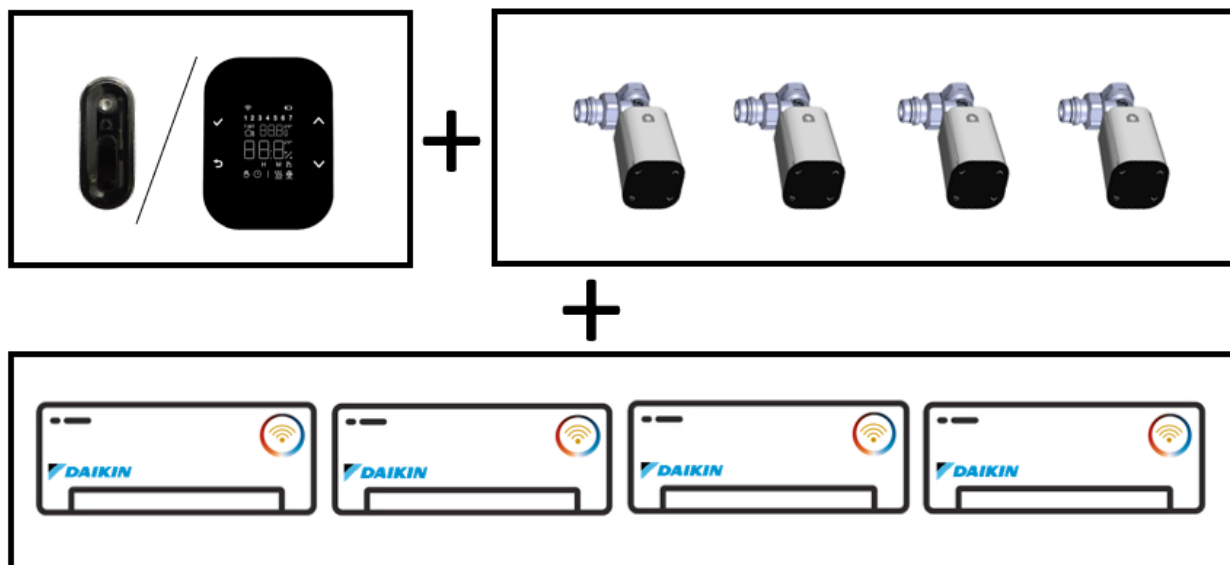
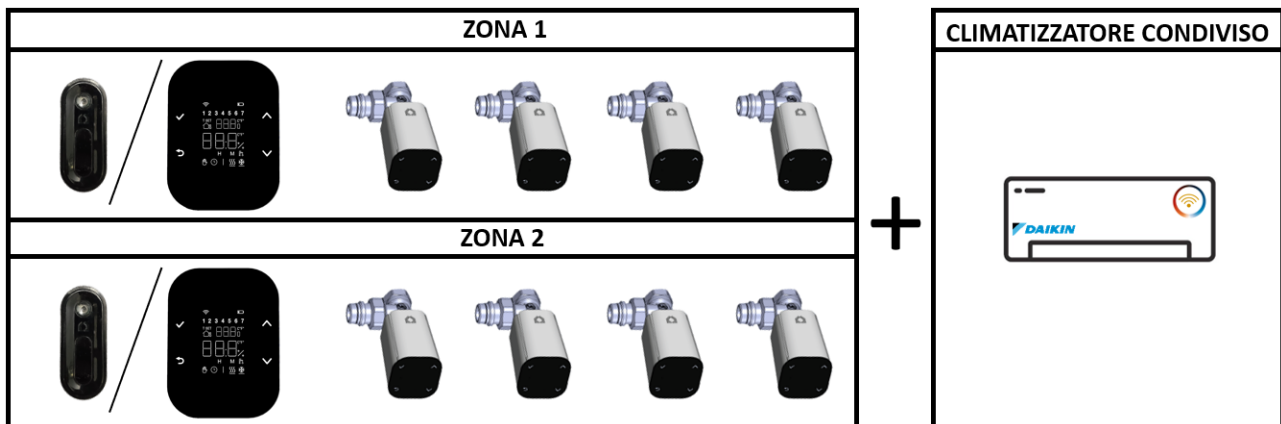


Figura 25 Configurazione massima di una zona

È possibile associare lo stesso climatizzatore Daikin a più zone, consentendo loro di condividere il medesimo apparecchio e di attivarlo quando necessario. Questa configurazione è utile quando la disposizione degli ambienti richiede che lo stesso climatizzatore serva più zone (es: un climatizzatore posto in un disimpegno che raffresca due camere da letto), pur mantenendo la loro separazione all'interno dell'architettura del Controller. In questo modo, le richieste dei radiatori provenienti da tali zone restano distinte.

**Figura 26** Condivisione climatizzatori con più zone