



# ISTRUZIONI PANNELLI CELSIUS E FAHRENHEIT

## CENTRALINA WI-FI

## INTRODUZIONE

Congratulazioni per aver acquistato il nostro pannello riscaldante Celsius di nuova generazione. Tesi Group Srl garantisce qualità e sicurezza, oltre al risparmio energetico con l'utilizzo di energia elettrica pulita.

Questo capitolo spiega come utilizzare l'apparecchiatura ed elenca gli accessori inclusi e opzionali. Questa parte del manuale fornisce informazioni utili per comprendere e utilizzare al meglio il pannello radiante in tutte le sue potenzialità. Di seguito sono riportate le illustrazioni che spiegano come installare e utilizzare i nostri pannelli riscaldanti.

**Leggere attentamente tutte le istruzioni prima dell'uso.**

Questo manuale è solo a scopo informativo. Tutte le informazioni qui fornite sono soggette a modifiche senza preavviso. Tesi Group Srl declina ogni responsabilità per danni diretti o indiretti che possano derivare dall'uso improprio del presente manuale.

## NORME FCC

Nota: questa apparecchiatura è stata sottoposta a numerosi test ed è risultata conforme ai limiti stabiliti per gli apparecchi elettrici, in base al capitolo 15 delle normative FCC. Lo scopo di questi limiti è quello di fornire un'adeguata protezione contro eventuali interferenze che possono verificarsi quando l'apparecchiatura viene utilizzata in un ambiente domestico. Non apportare modifiche all'apparecchiatura. Il mancato rispetto di queste istruzioni può comportare la richiesta di cessazione dell'utilizzo dell'apparecchiatura.

## Dichiarazione di conformità del produttore (2004/108/CE)

Questo apparecchio (Modello Celsius CP1/A/C/CO/L/LO/F/LOF, o Fahrenheit EP1/A/C/CO/L/LO) è stato progettato e costruito in conformità agli standard internazionali, in base alle prescrizioni della direttiva sulla bassa tensione della Comunità Europea. Tutti i pannelli radianti Celsius e Fahrenheit sono provvisti di certificazione CE, IEC CEI EN 61000-6/1/2/3/4; CEI EN 61000-3/2/3/3/A1; CEI EN 61000-4/2/A1/A2/3/4/4EC/5/6/11. I pannelli sono così certificati contro gli incendi: A1-A1FL- EN13501-1, UNI EN 13238/13943. I pannelli rispettano le normative UNI EN15232 con classe di efficienza B.

## ACCESSORI IN DOTAZIONE

Modello CP1/A/C/CO/L/LO e EP1/A/C/CO/L/LO (riscaldamento civile/industriale): 2 tasselli, 1 termometro wireless, 1 centralina Wi-Fi per il controllo della temperatura, programmazione, controllo dei consumi tutto attraverso la app "Celsius Panel" dedicata.

Modello CP1/F e CP1/LOF (sauna): 2 tasselli, 1 termometro wireless, 1 centralina Wi-Fi per il controllo della temperatura, programmazione, controllo dei consumi tutto attraverso la app "Celsius Panel" dedicata.

## SOMMARIO

INSTALLAZIONE	4
DESCRIZIONE PULSANTI CENTRALINA	5
DESCRIZIONE MENU CENTRALINA	6
ASSOCIAZIONE CON IL TERMOMETRO IN DOTAZIONE	7
Termometro interno	7
Termometro esterno	8
CONNESSIONE DELLA CENTRALINA CON L'APP MOBILE E IL WI-FI	9
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	13

## INSTALLAZIONE

### DISIMBALLAGGIO DEI PANNELLI RISCALDANTI

Rimuovere tutti gli articoli dalla loro confezione e assicurarsi che corrispondano all'elenco fornito nel capitolo precedente.

### Selezione del luogo e modalità di installazione

Prima di installare i pannelli radianti, selezionare la posizione più adatta secondo queste istruzioni:

- **Quando il pannello viene installato per la prima volta è necessario impostare la temperatura a 30 gradi per 72 ore. Questa funzione è un programma necessario nella prima installazione che serve per sanificare e riscaldare le pareti in profondità.**
- **Installare il pannello sulla parete più fredda**, anche sotto le finestre, come un comune calorifero, evitando, quando possibile, l'irraggiamento verso vetrate o finestre.
- **Il pannello deve essere installato ad un'altezza di 10/15 cm dal pavimento**; l'irraggiamento avviene frontalmente, con un angolo di 30° su ogni lato rispetto al muro. Il pannello irraggia anche nella parte posteriore riscaldando la parete su cui è installato. Non installare a soffitto.
- I cavi di alimentazione dei pannelli radianti devono essere di almeno 1,5 mm<sup>2</sup>
- Il pannello riscaldante deve essere protetto da urti e vibrazioni. Si tratta di vetro temperato molto resistente, ma può comunque rompersi nel caso di urti o caduta del pannello.
- Mantenere il pannello riscaldante libero dalla polvere, pulendolo periodicamente.
- Per evitare danni al pannello riscaldante, utilizzare sempre entrambe le mani per maneggiarlo.
- Quando si monta un modello a parete, assicurarsi che la parete sia sufficientemente robusta da sostenere il peso del pannello.
- Non coprire il pannello riscaldante con metalli, oggetti metallici e non posizionarlo dietro elettrodomestici (il metallo blocca il passaggio dell'infrarosso a onda lunga impedendo il corretto irraggiamento delle pareti).
- Prima del montaggio assicurarsi che la zona intorno al pannello riscaldante non contenga materiali soggetti ad incendio. La temperatura di esercizio del pannello va da circa 60 a max 100°C.
- Il pannello riscaldante richiede un tempo variabile per entrare nel suo regime regolare. Questo periodo di tempo varia a seconda delle condizioni ambientali e di isolamento della casa in cui è installato, in quanto deve riscaldare tutte le masse contenute nell'ambiente, che andranno poi a riscaldare l'aria.
- Nel caso di montaggio in luoghi particolarmente umidi si consiglia di mantenere 30 gradi 72-120 ore (3-5 giorni) e di arieggiare dopo 24 ore l'ambiente per 10 secondi ogni 6/10 ore e ripetere l'operazione fino ad ottenere un tasso di umidità del 45-60%. Una volta raggiunta la temperatura e l'umidità desiderate, abbassare la temperatura dall'app o dalla centralina (se in modalità manuale) impostando la temperatura che si vuole mantenere.

## DESCRIZIONE DEI PULSANTI DELLA CENTRALINA



Per accedere ai menù e sottomenù fare riferimento ai relativi paragrafi.

- **UP** Tasto per aumentare la temperatura o navigare nei menù.
- **DOWN** Tasto per diminuire la temperatura o navigare nei menù.
- **ENTER** Tasto per entrare nel menù e sotto-menù o per confermare.

## DESCRIZIONE DEL MENÙ DELLA CENTRALINA

Parameters	
MODE	OFF
TIMEZONE	1h
DAYLIGHTSAVE	OFF
WIFI CONFIG	

Premendo il pulsante ENTER è possibile entrare nel menù. È possibile tornare indietro nella navigazione premendo sulla voce EXIT presente in ogni menù e sottomenù.

- **MODE** è possibile scegliere la modalità di utilizzo del pannello
  - **MANUAL** il pannello è in modalità manuale, puoi controllare la temperatura utilizzando i comandi fisici presenti sulla centralina oppure gestirla tramite l'applicazione.
  - **AUTO** il pannello è in modalità programmata, segue le temperature e programmi impostate nell'applicazione.
  - **OFF** il pannello è spento.
- **TIMEZONE** è possibile impostare il fuso orario
  - **DAYLIGHTSAVE** è possibile attivare o disattivare l'ora legale.
- **WIFI CONFIG** è possibile avviare la procedura di connessioni ad una rete Wi-Fi.
- **TH PAIRING** è possibile avviare la procedura di associazione con un termometro interno e esterno (TH1 PAIRING – interno, TH2 PAIRING – esterno)
- **INFO** è possibile visualizzare le informazioni utili relativi al pannello, come il modello e la versione di software attualmente installata.
  - **MODELLO** indica la potenza.
  - **PANEL ID** seriale del pannello (numero univoco), da comunicare in caso di assistenza.
  - **VERSIONE SOFTWARE** visualizzare l'attuale versione di software installata sulla centralina
  - **BUILD** data di rilascio del Software
- **RESTART** è possibile riavviare la centralina.
- **RESET** è possibile riportare il pannello alle impostazioni di fabbrica.

*Nota: una volta che la centralina sarà associata ad una rete wi-fi, la voce WIFI CONFIG scomparirà dal menù, per associare il pannello ad una nuova rete occorrerà entrare nel menù e premere la voce RESET e riportare il pannello alle impostazioni di fabbrica.*

## ASSOCIAZIONE CON IL TERMOMETRO IN DOTAZIONE

### Connessione centralina con un termometro interno



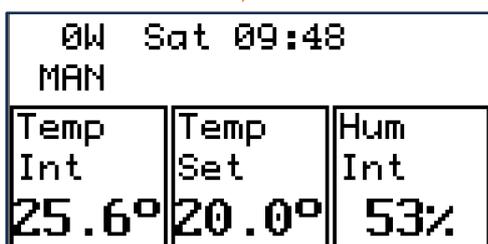
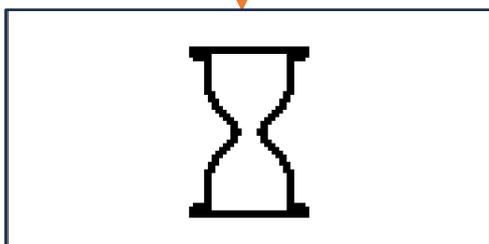
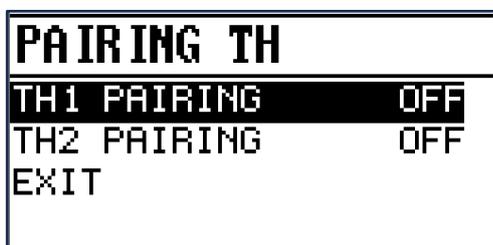
Nella confezione trovate un piccolo termometro che si attiva semplicemente sfilando la linguetta di plastica che esce dal termometro stesso.

Il termometro è attivato quando nel suo schermo si legge la temperatura e la percentuale di umidità o di batteria (si alternano in basso a dx).

Alla prima accensione del pannello, il display della centralina mostrerà una schermata per l'associazione del pannello ad un termometro interno.

1. Posizionare il termometro che si vuole associare vicino alla centralina.
2. Selezionare la voce "TH1 Pairing" e premere il pulsante fisico "ENTER" per confermare.
3. Apparirà una schermata di Loading, attendere che finisca l'associazione.

Se l'associazione è avvenuta con successo sarete in grado di leggere, sul display della centralina, le informazioni relative alla temperatura e all'umidità interna. In caso di più termometri presenti nella stessa stanza assicurarsi che siano almeno a 2 metri di distanza l'uno dall'altro, il pannello si assocerà al termometro più vicino alla centralina.



## Connessione centralina con un termometro esterno

È possibile acquistare un termometro aggiuntivo da collocare all'esterno dell'abitazione per poter monitorare anche l'andamento delle temperature esterne.

Spesso capita che in una stanza ci sia più di un pannello, ognuno dotato di un termometro. In questo caso è possibile collegare uno stesso termometro interno a più pannelli della stessa stanza e utilizzare il termometro rimanente come esterno.

Dopo aver associato il pannello ad un termometro interno (nel menù Pairing TH, Pairing TH1 > ON) è possibile associarne uno esterno, si può utilizzare un solo termometro esterno e collegarlo a tutti i pannelli di casa con i seguenti passi:

1. Entrare nel menù premendo il tasto "ENTER"
2. selezionando la voce "Pairing TH" > "TH2 Pairing"
3. seguire la stessa procedura precedentemente descritta per l'associazione di un termometro interno.

Nel caso venga associato un termometro esterno, sul display della centralina, al posto del valore dell'umidità interna verrà visualizzato la temperatura esterna.

**Avere associato un termometro esterno vuol dire risparmiare, infatti una volta associato, la centralina abiliterà un algoritmo di risparmio energetico in grado di ottimizzare i consumi.**

È possibile disassociare il termometro esterno andando nel menù "Pairing TH" > "Pairing TH2" (ON) e premere il pulsante ENTER, a questo punto il termometro esterno risulterà disassociato e sarete in grado di associare un nuovo termometro seguendo la procedura descritta precedentemente.

*Nota: Non è possibile rimuovere il termometro interno (TH1 PAIRING), per associare un nuovo termometro interno, occorrerà entrare nel menù e premere la voce RESET e riportare il pannello alle impostazioni di fabbrica.*

## CONNESSIONE DELLA CENTRALINA CON L'APP MOBILE E IL WI-FI

L'associazione della centralina con una rete Wi-Fi permette di utilizzare il pannello attraverso il proprio smartphone con l'applicazione dedicata.

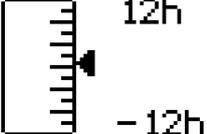
Prima di procedere con la connessione ad una rete Wi-Fi, occorre aver impostato i seguenti parametri.

1. Entrare nel menù premendo il pulsante "ENTER"
2. Assicurarsi di aver impostato il fuso orario ("TIMEZONE"): 1h (in Italia)
3. Assicurarsi di aver impostato l'orario legale ("DAYLIGHTSAVE") (se presente).

Questo passaggio permetterà il corretto funzionamento del pannello in modalità programmata.

Parameters	
MODE	OFF
<b>TIMEZONE</b>	<b>1h</b>
DAYLIGHTSAVE	OFF
WIFI CONFIG	▼



TIMEZONE	
1h	

Parameters	
MODE	OFF
TIMEZONE	1h
<b>DAYLIGHTSAVE</b>	<b>ON</b>
WIFI CONFIG	▼

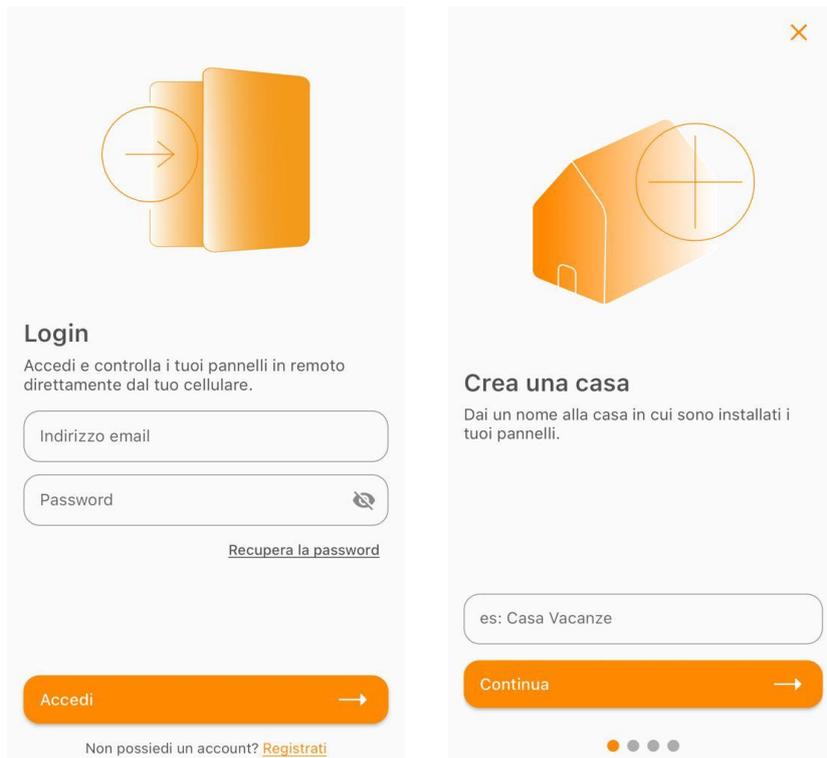


DAYLIGHTSAVE	
OFF	

Per proseguire è necessario **scaricare l'applicazione** "Celsius Panel" sul proprio smartphone. Entrare in App Store (IOs) o Play Store (Android), cercare l'applicazione "Celsius Panel" e scaricarla.

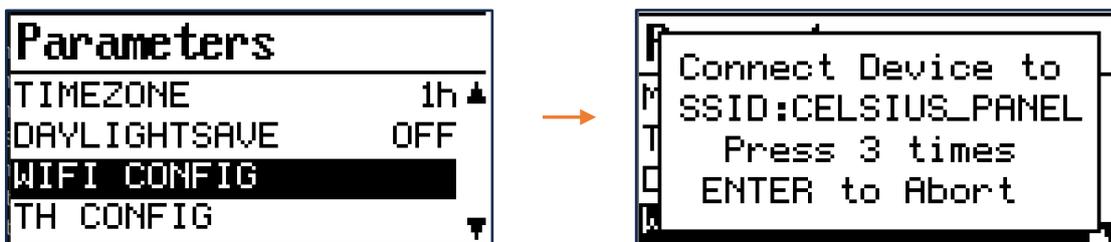
Una volta scaricata sarà necessario creare un account con la propria mail e impostare una password.

Effettuare il login e creare una casa.



**Ritorniamo ora sullo schermo della centralina.**

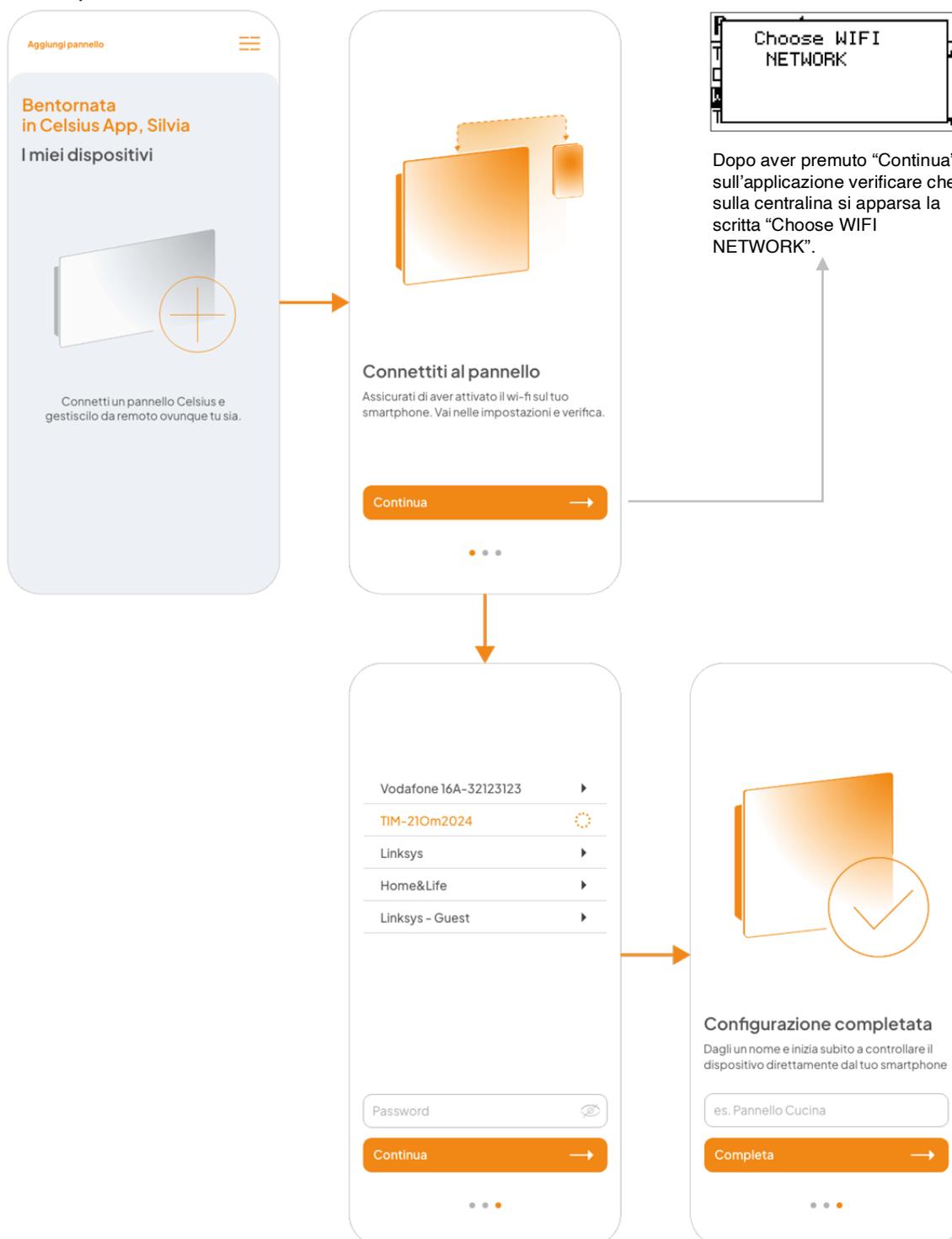
- Entrare nel menù premendo il tasto "ENTER"
- Premere "DOWN" fino a trovare "WIFI CONFIG", premere "ENTER"
- Apparirà un messaggio "Connect Device to SSDD CELSIUS\_PANEL Press 3 times ENTER to abort", ora la centralina è pronta a ricevere le informazioni per connettersi alla rete Wi-Fi.



## Ritorniamo ora sull'app.

Per inviare le informazioni alla centralina:

- Aprire l'applicazione **Celsius Panel sul proprio smartphone.**
- Cliccare **"aggiungi pannello"** > premere sul pulsante **"Continua"**.
- Ora dall'applicazione è possibile selezionare la rete alla quale si vuole connettere il dispositivo, dopo averla selezionata, inserire la password e confermare.
- Terminare la configurazione assegnando un nome al pannello in modo tale da poterlo riconoscere facilmente.



0W Sat 19:55		
MAN  		
Temp Int	Temp Set	Temp Ext
25.6°	20.0°	25.6°

Se l'associazione è avvenuta con successo, sul display della centralina **saranno visualizzate due icone una per il Wi-Fi e una per il Cloud**, ora potete gestire il vostro pannello direttamente dal vostro smartphone. Saranno necessari alcuni minuti prima di visualizzare tali icone.

Nello schermo della centralina sono visualizzabili le informazioni che riguardano:

0W Sat 19:55		
MAN  		
Temp Int	Temp Set	Temp Ext
25.6°	20.0°	25.6°

Il consumo attuale.

0W Sat 19:55		
MAN  		
Temp Int	Temp Set	Temp Ext
25.6°	20.0°	25.6°

La modalità di utilizzo che può essere:

- MAN: Manuale
- AUTO: Programmata dall'app
- OFF: Pannello spento

0W Sat 19:55		
MAN  		
Temp Int	Temp Set	Temp Ext
25.6°	20.0°	25.6°

Giorno della settimana e ora

0W Sat 19:55		
MAN  		
Temp Int	Temp Set	Temp Ext
25.6°	20.0°	25.6°

In ordine di visualizzazione da sinistra a destra:

- **Temp Int**: temperatura interna rilevata dal termometro abbinato in TH1
- **Temp Set**: temperatura impostata
- **Temp Ext**: temperatura esterna rilevata dal termometro abbinato in TH2

*Se non fosse abbinato un termometro esterno al posto del valore "Temp Ext" si leggerebbe "Hum Int" che indica l'umidità interna della stanza rilevata dal termometro abbinato in TH1.*

## RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

In questo capitolo viene spiegato come risolvere i problemi più comuni che si possono verificare con i pannelli radianti.

### Problemi comuni

#### Il pannello riscaldante non si accende:

- Assicurarsi che la spina di alimentazione sia inserita correttamente nella presa.
- Verificare che la presa di corrente a cui è collegato il pannello sia alimentata.
- Assicurarsi che il diametro dei cavi di alimentazione sia uguale o superiore a 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Verificare che il pannello sia stato collegato ad una presa con la stessa tensione indicata sulla targhetta. Cambiare la fonte di alimentazione se necessario.

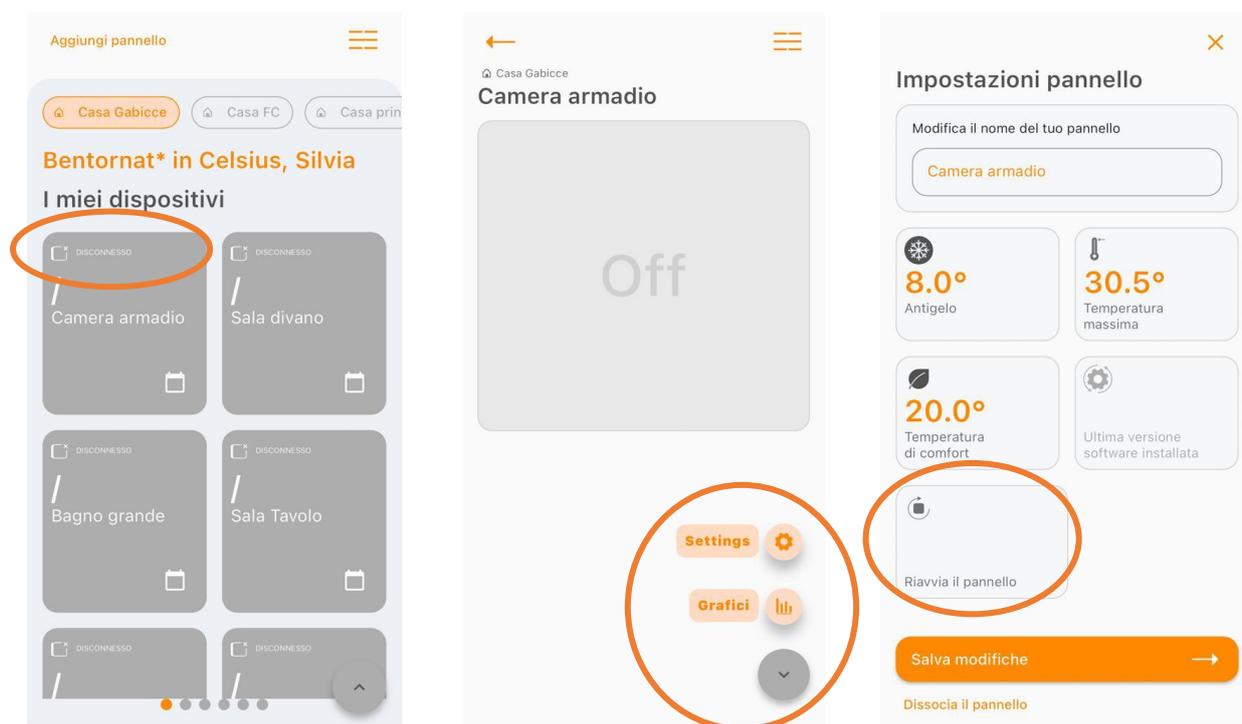
#### Il pannello radiante non riscalda l'ambiente in cui è installato:

- Assicurarsi che sia stato installato un numero sufficiente di pannelli per il volume della stanza. Per un corretto dimensionamento ci può contattare dal nostro sito internet [www.celsiuspanel.it/contatti/](http://www.celsiuspanel.it/contatti/) o seguire i consigli schede tecniche pubblicate sul nostro sito internet nell'area "Prodotti".
- I pannelli Celsius e Fahrenheit funzionano anche in luoghi non perfettamente isolati però è necessario dimensionare correttamente l'impianto con l'aiuto dei nostri tecnici.
- Controllare che la stanza non abbia dispersioni di calore, come porte aperte e pareti verso altri ambienti non riscaldati con la stessa metodologia, spifferi, finestre aperte.
- Se si desidera riscaldare una sola stanza con questa metodologia considerare che le pareti di tale stanza saranno disperdenti verso le stanze attigue (riscaldate con altri sistemi), per questo motivo sarà necessario sovradimensionare l'impianto.
- Attendere il ciclo delle prime 72 ore impostate a 30 gradi
- Assicurarsi che il pannello riscaldante non sia coperto da materiali metallici o elettrodomestici.
- La centralina deve essere a destra o sinistra del pannello non sopra o sotto, e sempre con il cavo di alimentazione che esce dalla parte inferiore della stessa.

Per avere la centralina sulla sinistra del pannello è sufficiente svitare le due viti della stessa e capovolgerla sullo stesso lato, facendo attenzione a non chiudere i cavi ai lati della centralina. Una volta riposizionata la centralina sarà sufficiente appendere il pannello capovolto in modo da avere sempre la centralina verticale con il cavo verso il basso.

## Il pannello riscaldante non comunica con l'applicazione mobile Celsius:

- Verificare che il pannello sia connesso alla rete Wi-Fi, sul display della centralina deve essere visualizzata un'icona del Wi-Fi e della nuvola cloud. Se non è presente nessuna delle icone verificare di aver eseguito correttamente la procedura di associazione ad una rete Wi-Fi tramite l'applicazione Celsius. Se è presente solo l'icona della rete Wi-Fi ma non quella della nuvola, significa che il server è in manutenzione attendere che ritorni online la comunicazione con i server.
- In caso siano presenti entrambi le icone ma il dispositivo non dialoghi con l'applicazione Celsius, verificare lo stato della propria connessione di rete.
- In caso il problema persiste andare nel menù della centralina > "RESTART" e premere il pulsante ENTER, verrà riavviato.
- Se non avete accesso al pannello ma siete sicuri che la connessione internet alla quale è collegato il pannello funziona correttamente, ma nell'app appare "Disconnesso":
  - Cliccare la casella del pannello nell'app
  - Cliccare la freccina in basso a dx e cliccare "Settings"
  - Cliccare "Riavvia il pannello"
  - Cliccare "Salva modifiche"



Se seguendo le istruzioni nella sezione Risoluzione dei problemi il problema persiste, contattare uno dei numeri di telefono presenti sul sito internet [www.celsiuspanel.it/contatti/](http://www.celsiuspanel.it/contatti/).

*Grazie per aver scelto i nostri prodotti*