

CRONOTERMOSTATO WIFI

Sch./Ref.1054/101



LIBRETTO DI INSTALLAZIONE E D'USO

1. DESCRIZIONE GENERALE	3
1.1 CARATTERISTICHE PRINCIPALI	3
2. DESCRIZIONE DEI COMPONENTI	3
3. INSTALLAZIONE	4
3.1 AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE	4
3.2 MODALITÀ DI INSTALLAZIONE	5
3.3 DESCRIZIONE DEI MORSETTI	6
3.4 CABLAGGIO	6
4. ASSOCIAZIONE DEL CRONOTERMOSTATO AD UNO SMARTPHONE	7
4.1 L'APPLICAZIONE URMETON	7
4.1.1 CREA UN NUOVO ACCOUNT (REGISTRATI)	9
4.1.2 UTILIZZA UN ACCOUNT ESISTENTE (ACCEDI)	12
4.2 ACCOUNT UTENTE	13
4.3 ASSOCIAZIONE E CONFIGURAZIONE DEL WIFI DEL CRONOTERMOSTATO	16
4.4 I MIEI APPARTAMENTI	21
4.4.1 MODIFICARE O ELIMINARE APPARTAMENTI O DISPOSITIVI	25
4.5 SUGGERIMENTI	28
4.6 INFORMAZIONI	30
5. FUNZIONAMENTO DEL CRONOTERMOSTATO	33
5.1 INTERFACCIA DI UTILIZZO DEL CRONOTERMOSTATO	33
5.2 INDICATORE DELLA QUALITÀ DELL'ARIA (INDOOR AIR QUALITY)	34
5.3 STORICO TEMPERATURE E UMIDITÀ	36
5.4 MODALITÀ SPENTO	37
5.5 PROGRAMMA AUTOMATICO	39
5.6 PROGRAMMA MANUALE	39
5.7 PASSAGGIO DA PROGRAMMA AUTOMATICO A MANUALE E VICEVERSA	42
5.8 VISUALIZZAZIONE DELLA TEMPERATURA O DELL'UMIDITÀ RILEVATA	45
6. CONFIGURAZIONE DEL CRONOTERMOSTATO	46
6.1 TEMPERATURA	47
6.1.1 ANTIGELO	47
6.1.2 DIFFERENZIALE TERMICO	48
6.1.3 CORREZIONE TEMPERATURA	50
6.2 MODALITÀ	51
6.2.1 MANUALE A TEMPO	51
6.3 VARIE	52
6.3.1 PIN BLOCCO	52
6.3.2 LUMINOSITÀ MANUALE	55
6.3.3 INDICATORI LED	56
6.3.4 TOUCH SCREEN	57
6.4 FIRMWARE	58
6.5 TEMPERATURE	59
6.6 PROGRAMMAZIONE	63
6.7 VALORI DI DEFAULT	68
7. RESET AI PARAMETRI DI FABBRICA DEL DISPOSITIVO	69
8. TROUBLESHOOTING	69
9. CARATTERISTICHE TECNICHE	70

1. DESCRIZIONE GENERALE

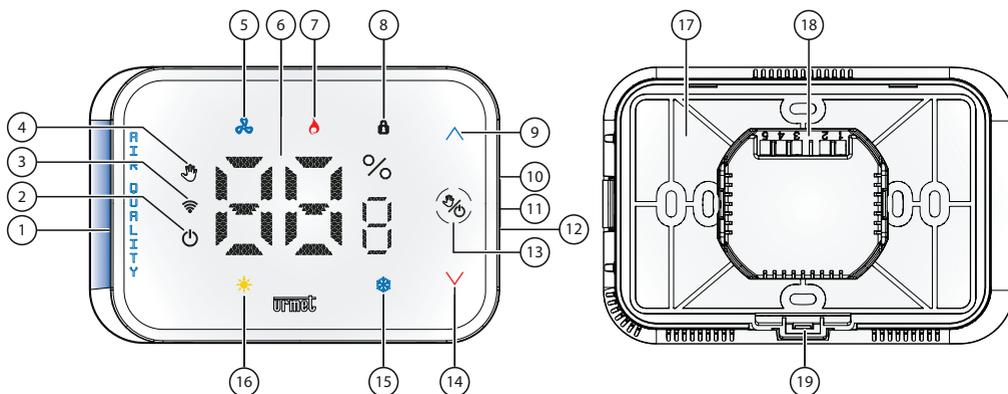
Il dispositivo Sch. 1054/101 è il nuovo cronotermostato WiFi dal design moderno e minimale, adatto alla regolazione della temperatura dell'ambiente sia in riscaldamento che in raffreddamento. Per configurare utilizzare il dispositivo è necessario utilizzare l'App gratuita **UrmetON** disponibile per Android e IOS.

L'App UrmetON oltre a consentire la configurazione di tutte le funzionalità del prodotto, permette accedere alle varie funzionalità tra le quali: accendere o spegnere l'impianto di riscaldamento/condizionamento, configurare la programmazione settimanale, commutare la modalità di funzionamento da automatica a manuale, impostare la funzione antigelo, etc...

1.1 Caratteristiche principali

- Modalità di funzionamento estivo e invernale.
- Alimentazione a 110 ÷ 260V~
- Installazione su scatole ad incasso 502 e 503.
- Sensori per il controllo della qualità dell'aria (Indoor Air Quality-IAQ).
- Programmazione e utilizzo da remoto tramite app UrmetON.
- Possibilità di programmare qualsiasi temperatura compresa nei campi di regolazione ogni 30 minuti del giorno per tutti i giorni della settimana.
- Display touch screen di tipo capacitivo.

2. DESCRIZIONE DEI COMPONENTI



1. Barra Led indicatrice della qualità dell'aria (Indoor Air Quality-IAQ)
2. Modalità **Spento** attiva
3. Connessione **WiFi** (acceso: WiFi connesso / lampeggiante: WiFi in connessione)
4. Indicazione della modalità di utilizzo:
 - Programma di funzionamento **Manuale**: icona accesa fissa
 - Programma di funzionamento **Manuale a tempo**: icona accesa lampeggiante
 - Programma di funzionamento **Automatico**: icona spenta
5. Icona di stato **Raffrescamento** attivo
6. Indicazione temperatura (°C) e umidità (%) rilevata nell'ambiente

7. Icona di stato **Riscaldamento** attivo
8. Funzione **Blocco tasti** attiva
9. Tasto **Incremento temperatura** (solo programma Manuale):
 - Pressione breve: aumento della temperatura di **0,2°C**
 - Pressione prolungata: aumento della temperatura di **1°C**
10. Tasto di **Reset ai parametri di fabbrica** del dispositivo
11. Tasto selezione visualizzazione **Temperatura** o **Umidità**
12. Tasto **Riavvio** del dispositivo
13. Tasto selezione programma **Automatico/Manuale** e attivazione modalità **Spento**
 - Pressione breve: cambio della selezione del programma da Automatico a Manuale e viceversa.
 - Pressione prolungata (superiore a 3s): attivazione o disattivazione della modalità Spento.
14. Tasto **Decremento temperatura** (solo programma Manuale):
 - Pressione breve: diminuzione della temperatura di **0,2°C**
 - Pressione prolungata: diminuzione della temperatura di **1°C**
15. Icona modalità di funzionamento **Inverno** (riscaldamento attivo)
16. Icona modalità di funzionamento **Estate** (raffrescamento attivo)
17. Base di fissaggio
18. Morsettiere per il collegamento al sistema
19. Pulsante di sgancio del cronotermostato dalla base di fissaggio

3. INSTALLAZIONE

ATTENZIONE! Urmet S.p.a non si assume alcuna responsabilità per danni o malfunzionamenti di qualunque natura derivanti o comunque connessi ad installazioni eseguite in modalità alternative o contrarie alle presenti istruzioni o da personale non specializzato. La presente esclusione di responsabilità si estende oltre il periodo di garanzia del prodotto.

3.1 Avvertenze per l'installatore

Durante l'installazione del dispositivo è necessario rispettare le seguenti indicazioni:

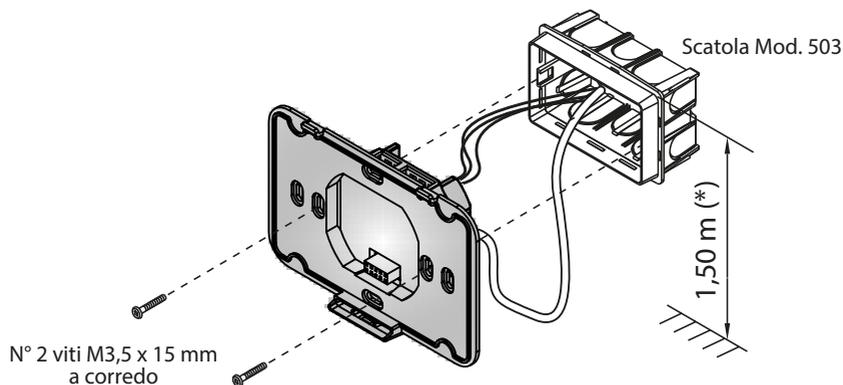
- Il dispositivo deve essere installato da una persona qualificata rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento.
- L'installazione deve essere eseguita in conformità alle norme in vigore nel Paese di installazione e nel rispetto di tutte le normative di sicurezza per l'esecuzione dei lavori elettrici.
- L'alimentazione del sistema deve essere completamente disinserita e tale deve rimanere fino al completamento dell'installazione.
- Il dispositivo deve essere connesso ad una linea elettrica protetta a monte da un interruttore magnetotermico in curva C.
- Non alimentare o collegare alla base il dispositivo se qualche parte di esso risulta danneggiata. Non eseguire interventi di riparazione e contattare direttamente l'assistenza tecnica.
- Non utilizzare il dispositivo per scopi diversi da quelli indicati.
- Il dispositivo deve essere installato in un luogo asciutto, esente da correnti d'aria, lontano da fonti di calore, porte e finestre.
- Per evitare possibili malfunzionamenti, assicurarsi di installare il dispositivo in una zona con una buona copertura WiFi.

3.2 Modalità di installazione

Il cronotermostato è progettato per l'installazione in scatole ad incasso Mod. 502 e 503. È possibile installare il prodotto a parete previo equipaggiarsi di scatola esterna (non fornita a corredo).

1. Sganciare dalla base di fissaggio (17) il cronotermostato premendo il tasto (19) posto nella parte posteriore.
2. Collegare alle morsettiere i conduttori dell'impianto.
3. Fissare la base di fissaggio (17) alla scatola incasso o al muro come mostrato nella figura seguente.

 La scatola a incasso Mod. 503 può essere installata sia in orizzontale che in verticale.



(*) Nel caso di persone con disabilità o specifiche necessità di tipo D1 (con età avanzata), D2 (con difficoltà motoria degli arti inferiori) e D3 (con difficoltà motoria degli arti superiori), **il centro del dispositivo** dovrà essere posizionato ad una altezza compresa tra 110 cm e 130 cm rispetto al piano di calpestio. Per ulteriori dettagli vedere la Norma tecnica CEI 64-21:2021-06 - Ambienti residenziali. Impianti adeguati all'utilizzo da parte di persone con disabilità o specifiche necessità.

4. Agganciare sulla base di fissaggio il cronotermostato effettuando un movimento rotatorio dall'alto verso il basso, accoppiando prima i dentini posti sul lato superiore.



5. Dare alimentazione di rete all'impianto, il dispositivo si accende in modalità **Configurazione**. Sul display è visibile solamente la temperatura misurata.



3.3 Descrizione dei morsetti

MORSETTIERA DESTRA

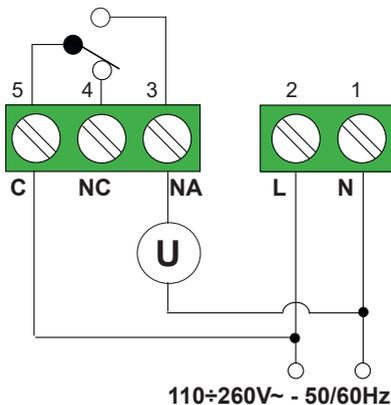
⊘	1	110 - 260 Vac (N)	Neutro per alimentazione
⊘	2	110 - 260 Vac (L)	Fase per alimentazione

MORSETTIERA SINISTRA

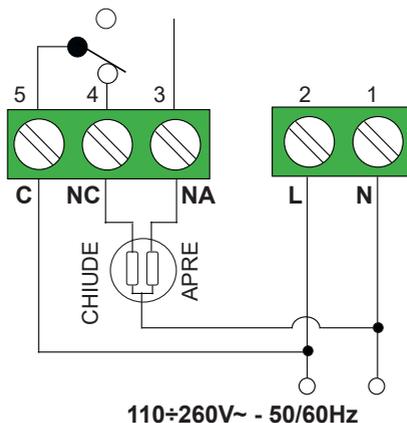
⊘	3	NA	Contatto di uscita normalmente aperto del relé
⊘	4	NC	Contatto di uscita normalmente chiuso del relé
⊘	5	C	Contatto comune del relé

3.4 Cablaggio

Esempio di collegamento con bruciatore, caldaia murale, impianto di condizionamento e valvola di zona con ritorno a molla.



Esempio di collegamento con valvola di zona.



 I cavi impiegati devono rispondere alla norma IEC 60332-1-2 se di sezione 0,5 mm² o superiore, oppure alla norma IEC 60332-2-2 se di sezione inferiore a 0,5 mm².

4. ASSOCIAZIONE DEL CRONOTERMOSTATO AD UNO SMARTPHONE

Alla prima accensione il cronotermostato si trova nello stato di “**Configurazione**”, sul display è visibile solamente la temperatura rilevata.

Per configurare e utilizzare il dispositivo è necessario effettuare l’associazione del cronotermostato con uno smartphone o tablet utilizzando l’app **UrmetON**. Lo smartphone o tablet deve essere collegato ad Internet, tramite una propria connessione dati o WiFi.

4.1 L’applicazione UrmetON

L’app **UrmetON** compatibile per dispositivi con sistemi operativi IOS 13 o superiori e Android 9 o superiori, è disponibile nei relativi store

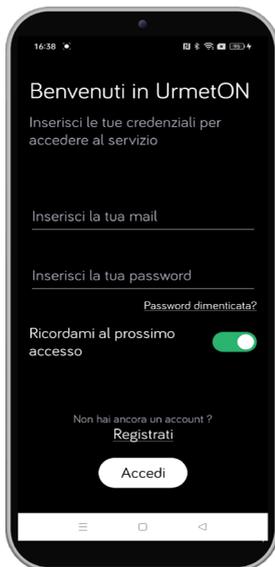
Avviare l’app fornendo tutte le autorizzazioni richieste.:

- Accedere a dispositivi presenti nelle vicinanze;
- Accedere a foto, contenuti multimediali e file sul dispositivo
- Registrare audio
- Accedere alla posizione esatta dello smartphone tramite GPS

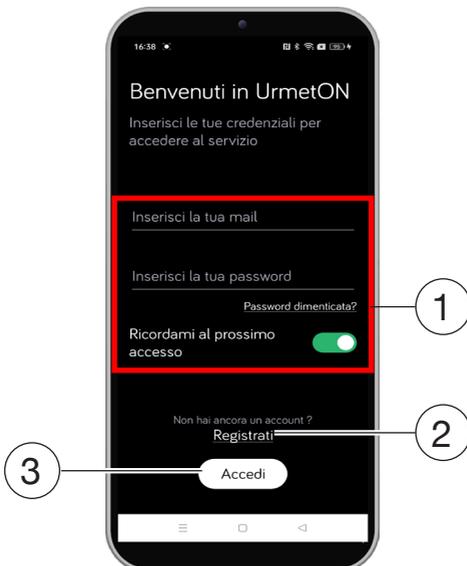
ATTENZIONE! Se non si esegue il consenso per tutte le funzioni, alcune prestazioni potrebbero non funzionare correttamente.

Dopo aver effettuato il download avviare l’applicazione sul proprio dispositivo.

Viene visualizzata la schermata “Crea un account o accedi”.



Per poter utilizzare l'App è necessario creare un account Cloud o accedere con un account già registrato sull'Urmet Cloud (ad esempio perché creato in precedenza con l'app Urmet Secure).

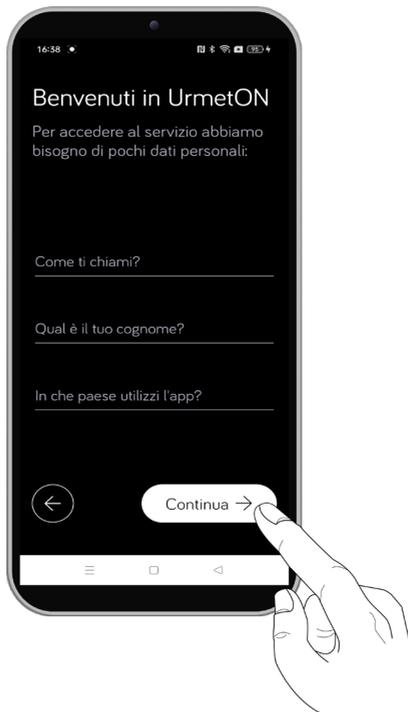


Di seguito è riportato il significato dei vari campi e pulsanti:

1. Permette di utilizzare il dispositivo accedendo con un Account già registrato sul cloud.
 - Premendo su “**Password dimenticata**” è possibile ottenere una nuova password.
 - Abilitando la funzione “**Ricordami al prossimo accesso**” al successivo accesso l'app memorizza Username e Password inserite al precedente accesso.
2. Da selezionare se ancora non si dispone di un Account presso Urmet cloud (primo accesso).
3. Da selezionare dopo aver inserito **Username** (e-mail) e **Password**.

4.1.1 Crea un nuovo account o registrati

Qualora non si disponesse di un account Urmet Cloud, è possibile registrarsi compilando i dati richiesti. Nella schermata visualizzata inserire il **nome** e **cognome** desiderato (es. Mario Rossi) e indicare la **nazionalità**. Successivamente premere il pulsante “**Continua**” per procedere con la prossima fase di registrazione.



Viene visualizzata una nuova schermata in cui è necessario indicare un indirizzo e-mail valido e scegliere una password.

La password deve rispettare determinati criteri di sicurezza come richiesti dall'app.

Successivamente premere il pulsante “**Continua**” per procedere con l'ultima fase di registrazione.



Per completare la registrazione è necessario spuntare le caselle di presa visione dei **Termini d'uso, e Privacy**. Successivamente premere il pulsante "**Termina registrazione**" per concludere la fase di registrazione.



Per attivare l'account cliccare sul link di validazione presente nella mail ricevuta alla casella di posta indicata in fase di registrazione.

Conclusa la registrazione è possibile iniziare ad utilizzare le funzionalità previste.



4.1.2 Utilizza un account esistente (Accedi)

Se l'utente dispone già di un Account Urmet Cloud potrà accedere direttamente premendo sul tasto “**Accedi**” dopo aver inserito le proprie credenziali.

- Nome utente (E-mail)
- Password



Viene visualizzata la Homepage. Nel caso l'utente abbia già creato degli appartamenti tramite l'app Urmet Secure questi verranno visualizzati anche sull'app Urmet ON.



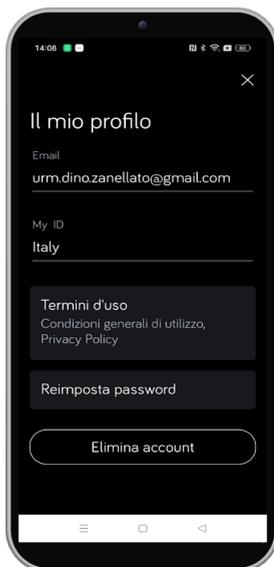
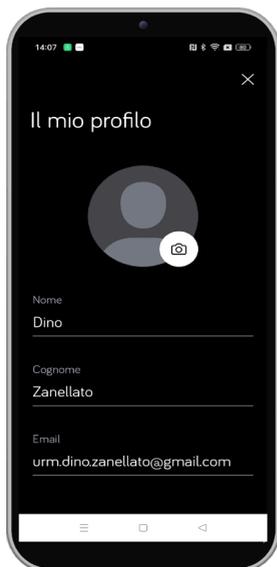
4.2 Account utente

È possibile visualizzare/modificare il profilo dell'account con cui si è effettuato l'accesso all'app UrmetON.

Premendo l'icona  oppure premendo il tasto  e dal menu laterale selezionare la dicitura "Il mio profilo".



Viene visualizzata la seguente schermata sul display dello smartphone.



In questa schermata è possibile visualizzare i seguenti parametri:

- Premendo l'icona  è possibile inserire un'immagine nel profilo utente. Selezionare se utilizzare un'immagine presente nella memoria del dispositivo oppure scattare una foto istantanea.
- Visualizzare il nome, cognome, indirizzo Email e nazionalità inseriti durante la creazione dell'account.
- Premere sul tasto "**Termini d'uso**" per visualizzare/modificare lo stato di accettazione di tutti i termini d'uso e privacy proposti dall'applicazione.

ATTENZIONE! il rifiuto dei termini d'uso obbligatori determina l'impossibilità di continuare ad utilizzare l'app.



- Premere sul tasto "**Reimposta password**" per reimpostare la password relativa all'account.



ATTENZIONE!: la modifica della password avrà effetto sull'accesso a tutte le App Urmet utilizzate con il medesimo account.

- Premere sul tasto “**Elimina account**” per eliminare l’account con cui si è effettuato l’accesso all’app.



ATTENZIONE! L’eliminazione dell’account comporta la cancellazione di tutti i dati inseriti durante la creazione dell’account sull’Urmet Cloud e alla cancellazione di tutti gli appartamenti creati tramite l’app con i relativi dispositivi associati.

Per eliminare l’account spuntare la casella accanto alla dicitura “**Ho capito confermo**” successivamente premere il tasto “**Cancellami**” che risulterà sbloccato.

4.3 Associazione e configurazione del WiFi del cronotermostato

Di seguito vengono indicati i passaggi per effettuare l'associazione del cronotermostato allo smartphone e la procedura di configurazione del WiFi del dispositivo.

1. Premere sul pulsante “**Aggiungi Appartamento**” per aggiungere un appartamento in cui inserire un dispositivo. In alternativa selezionare un appartamento già presente perchè creato con un'altra App Urmet.



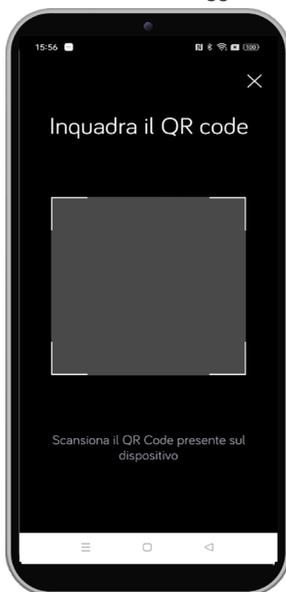
2. Inserire il nome del luogo (**Appartamento**) e premere il tasto “**Salva**”.



3. Premere sul pulsante “**Aggiungi dispositivo**” per avviare l’applicazione QR Code reader.



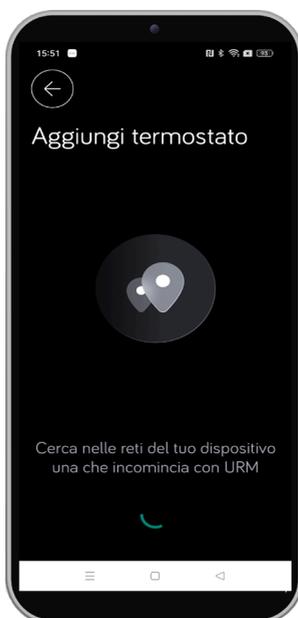
4. Rimuovere il cronotermostato dalla base di fissaggio (17) e scansionare il QR Code presente sul retro del dispositivo. Rimontare il il dispositivo sulla base di fissaggio e attendere che si accenda.



5. Dopo aver effettuato la scansione viene visualizzata la seguente schermata in cui è possibile selezionare l’appartamento in cui si desidera associare il dispositivo. In questo esempio il cronotermostato è stato associato all’appartamento denominato “**Ufficio**”.



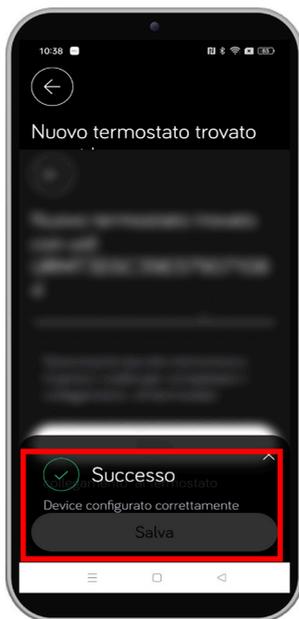
6. Successivamente occorre attivare il WiFi sul proprio smartphone, e accedere alla rete “**URMXXXXXXXXXXXXXXXXXX**” (es. **URMT3E6C39E579071084**) creata dal dispositivo.



7. Dopo aver effettuato l'accesso alla rete del cronotermostato viene visualizzata la seguente schermata di impostazioni.



8. Per funzionare, il dispositivo deve essere connesso ad una rete WiFi dotata di connettività Internet. È indispensabile scegliere dal menu a tendina **“WiFi SSID”** la rete a cui connettere il dispositivo.
 *La lista delle reti WiFi proposta viene generata dal cronotermostato. Qualora la rete WiFi a cui connettersi non sia in elenco significa che tale rete è incompatibile o fuori copertura.*
Dopo aver selezionato la rete WiFi inserire la relativa Password nel campo **“WiFi password.”**
Successivamente è necessario inserire il nome che si vuole dare al proprio dispositivo nel campo **“Nome del termostato”**.
 *Durante la fase di configurazione l'icona del WiFi  presente sul display del cronotermostato si accende con luce lampeggiante.*
9. Successivamente premere il tasto **“Salva”** per salvare e inviare la configurazione al dispositivo.
10. Dopo circa 30 secondi la configurazione viene inviata e sullo smartphone viene visualizzata la seguente schermata.
 *Al completamento della fase di configurazione l'icona del WiFi  presente sul display del cronotermostato smette di lampeggiare e rimane accesa con luce fissa.*

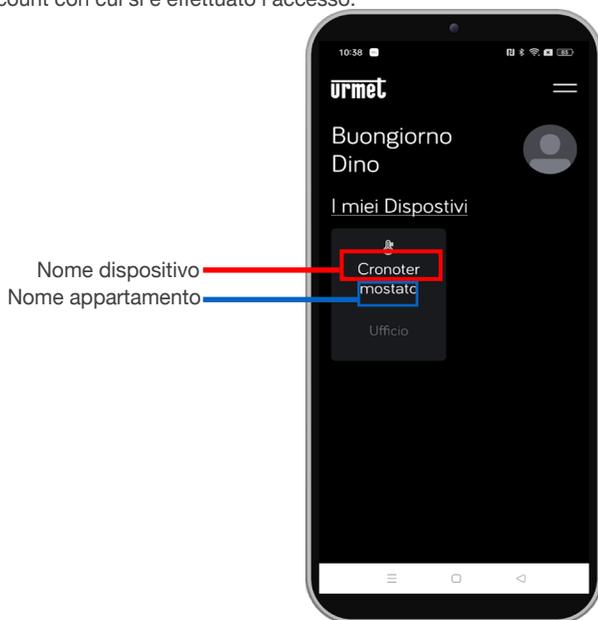


11. Dopo aver effettuato la configurazione si viene rimandati alla Homepage.



4.4 I miei appartamenti

La schermata principale (dashboard) visualizza tutti i dispositivi associati ai relativi appartamenti collegati all'account con cui si è effettuato l'accesso.



Nel caso si desideri creare un nuovo appartamento associando un nuovo cronotermostato oppure associare un nuovo cronotermostato ad un appartamento già esistente, seguire la seguente procedura.

1. Nella Homepage premere il tasto  in alto a destra.



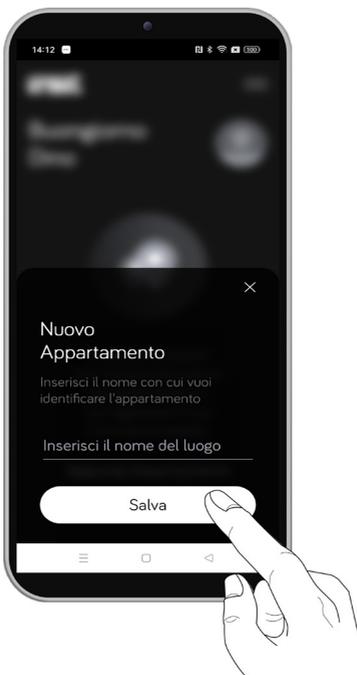
2. Viene visualizzato il seguente menù laterale, premere sulla voce “I miei appartamenti”



3. Viene visualizzata la seguente schermata in cui sono presenti tutti gli appartamenti creati. Per aggiungere un nuovo appartamento premere l'icona  sopra la dicitura “Aggiungi appartamento”.



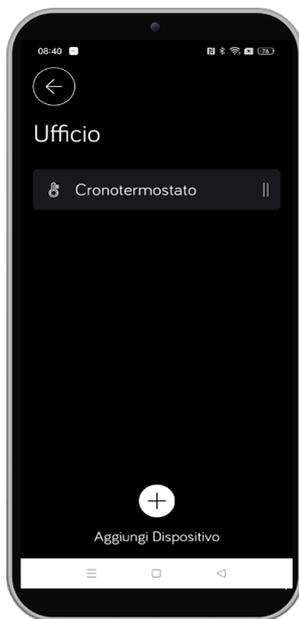
4. Inserire il nome del luogo (**Appartamento**) e premere il tasto “**Salva**”.



5. Selezionare l'appartamento in un cui si desidera associare un nuovo cronotermostato. Nell'esempio seguente è stato selezionato l'appartamento “**Ufficio**”.



6. Viene visualizzata la seguente schermata in cui sono presenti tutti i dispositivi associati all'appartamento, in questo appartamento è stato associato in precedenza il dispositivo “**Cronotermostato**”.



7. Per aggiungere un nuovo dispositivo premere l'icona  sopra la dicitura “**Aggiungi dispositivo**”. Per la configurazione di un nuovo dispositivo fare riferimento dal punto 4 del cap. “[ASSOCIAZIONE E CONFIGURAZIONE DEL WIFI DEL CRONOTERMOSTATO](#)”

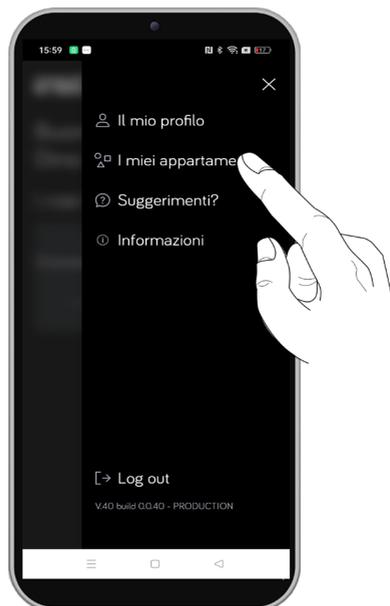
4.4.1 Modificare o eliminare appartamenti o dispositivi

È possibile modificare o eliminare un appartamento o un dispositivo associato ad un appartamento tramite l'app **UrmetON**. Seguire la seguente procedura:

Nella Homepage premere il tasto  in alto a destra.



8. Viene visualizzato il seguente menù laterale, premere sulla voce “**I miei appartamenti**”



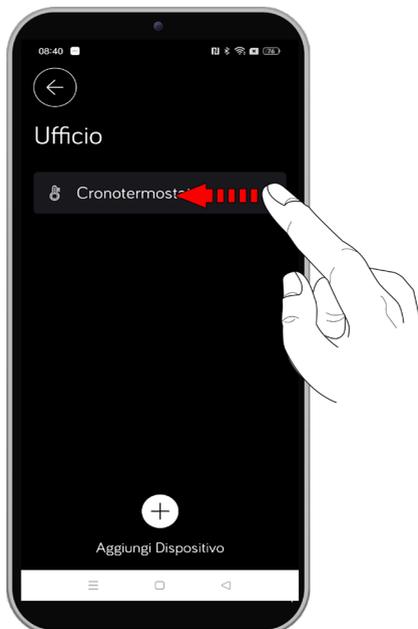
9. Scorrere da destra verso sinistra il riquadro dell'appartamento che si desidera modificare. In questo esempio è stato selezionato l'appartamento "Ufficio".



10. Viene visualizzata una barra a scorrimento in cui sono presenti le seguenti icone:



- Premendo l'icona  è possibile rinominare il nome dell'appartamento assegnato in fase di creazione.
 - Premendo l'icona  è possibile eliminare l'appartamento selezionato. Eliminando l'appartamento, in automatico vengono eliminati tutti gli eventuali dispositivi associati ad esso.
11. Per eliminare un dispositivo invece, è necessario selezionare l'appartamento in cui è stato associato il dispositivo.
 12. Successivamente scorrere da destra verso sinistra il riquadro del dispositivo che si desidera modificare.



13. Viene visualizzata una barra a scorrimento in cui sono presenti le seguenti icone.
 - Premendo l'icona  è possibile rinominare il nome del dispositivo assegnato in fase di creazione.
 - Premendo l'icona  è possibile eliminare il dispositivo selezionato.

ATTENZIONE! l'operazione è irreversibile.

4.5 Suggerimenti

L'app **UrmecON** dispone di una sezione dedicata alla condivisione, con il team di sviluppo di eventuali segnalazioni segnalazioni sul funzionamento o suggerimento sull'utilizzo.

Per accedere alla pagina "**Suggerimenti**", nella Homepage premere il tasto  in alto a destra.



Viene visualizzato il seguente menù laterale, premere sulla voce "**Suggerimenti?**".



Sul display dello smartphone viene visualizzata la seguente schermata.



Nella casella “**La tua e-mail**” è presente la mail con cui si è effettuata la registrazione al Cloud Urmet. Eventualmente è possibile modificare l’indirizzo mail.

Nella casella “**Segnalazione**” è possibile inserire una segnalazione sul funzionamento dell’app o un eventuale suggerimento per migliorarne l’utilizzo.

Successivamente premere il tasto “**Invia segnalazione**”.

4.6 Informazioni

Per accedere alla pagina di informazioni riguardante l'app UrmetON, premere il tasto  in alto a destra nella Homepage.



Viene visualizzato il seguente menù laterale, premere sulla voce “**Informazioni**”.



Sul display dello smartphone viene visualizzata la seguente schermata con il link al sito Urmnet e la versione dell'app UrmnetON.



4.7 Log out

Per effettuare il Log out con l'account con cui si è effettuato l'accesso all'app **UrmetON**, premere il tasto  in alto a destra nella Homepage.



Vene visualizzato il seguente menù laterale, premere sulla voce **“Log out”**.



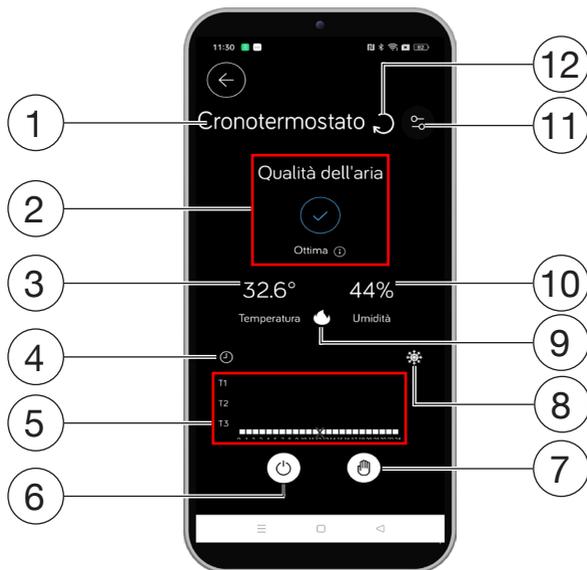
5. FUNZIONAMENTO DEL CRONOTERMOSTATO

5.1 Interfaccia di utilizzo del cronotermostato

Nella Homepage dell'app **UrmetON** selezionare il cronotermostato per visualizzare interfaccia di utilizzo del dispositivo.



In questo esempio è stato selezionato il dispositivo **“Cronotermostato Ufficio”** associato all’appartamento **“Ufficio”**. Viene visualizzata l’interfaccia di utilizzo del cronotermostato.



Di seguito vengono descritti i vari significati dei tasti e delle icone:

1. Nome assegnato al cronotermostato in fase di configurazione.

2. Indicatore della qualità dell'aria (**INDOOR AIR QUALITY-IAQ**).
3. Temperatura (°C) rilevata nell'ambiente dal cronotermostato.
4. Storico temperature umidità rilevata dal cronotermostato (**STORICO TEMPERATURE E UMIDITÀ**).
5. Temperature impostate per il programma automatico (**TEMPERATURE**).
6. Tasto per l'attivazione della modalità spento (🔌) (**MODALITÀ SPENTO**) o tasto per la disattivazione della modalità (▶)
7. Tasto per l'attivazione del programma manuale (👉) (**PROGRAMMA MANUALE**) o del programma automatico (A) (**PROGRAMMA AUTOMATICO**).
8. Icona modalità "Inverno" ❄️ attiva o icona modalità "Estate" ❄️ attiva (**MODALITÀ INVERNO O ESTATE**).
9. Icona carico attivo in modalità "Inverno" 🔥 o icona carico attivo in modalità "Estate" 🌀.
10. Grado di umidità (%) rilevata nell'ambiente dal cronotermostato.
11. Tasto per accesso ai parametri di configurazione del cronotermostato.
12. Tasto di ricarica che permette di aggiornare l'interfaccia di utilizzo.

📎 Alcune delle segnalazioni o icone descritte precedentemente sono visibili anche sul cronotermostato.

5.2 Indicatore della qualità dell'aria (INDOOR AIR QUALITY-IAQ)

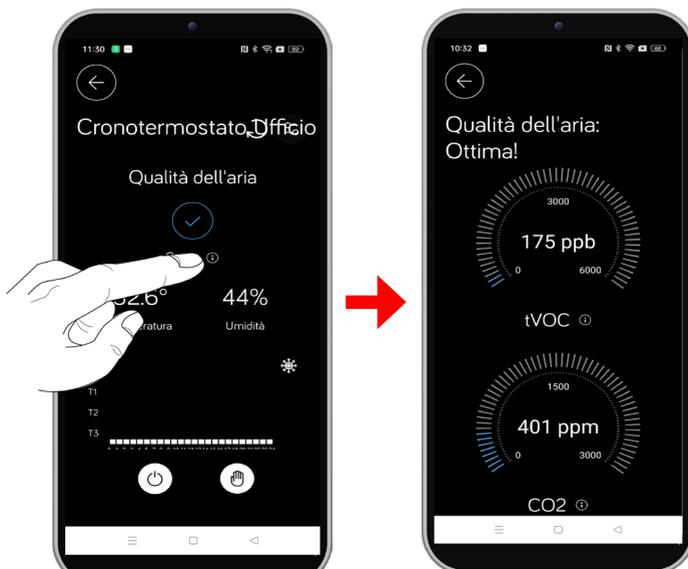
Grazie a sensori dedicati, il cronotermostato consente di misurare, oltre alla temperatura e l'umidità anche i livelli di **Composti Volatili Organici (TVOC)** e di **anidride carbonica equivalente (CO² eq)** comunicando, nel caso l'utente lo desideri, il superamento dei limiti di esposizione consigliati. Una banda a led sul dispositivo (disattivabile) o l'indicazione presente nell'interfaccia di utilizzo del dispositivo sull'app UrmetON, indicano lo stato di salubrità dell'aria in tre differenti colori.



- **AZZURRO** = Qualità dell'aria ottima.
- **ARANCIONE** = Qualità dell'aria discreta.
- **ROSSO** = Qualità dell'aria scarsa.



Sull'app UrmetON premendo l'icona ⓘ (di fianco alla valutazione della qualità dell'aria) è possibile vedere nel dettaglio i livelli di Composti Volatili Organici (VOC) e di anidride carbonica (CO²) misurati dal cronotermostato.



Composti organici volatili totali

I Composti Organici Volatili Totali “**tVOC**” comprendono molti composti chimici differenti ma caratterizzati da un’elevata volatilità, in grado cioè di trasformarsi dallo stato solido a quello di vapore e andando ad inquinare l’aria che respiriamo. In ufficio (arredi, fibre tessili, rivestimenti murali, fotocopiatrici e simili), e in casa (stufe, fumo, la cottura dei cibi e la semplice presenza di persone) possono innalzare il valore dei tCOV oltre il livello massimo di tollerabilità.

Anche un semplice innalzamento di temperatura o umidità può scatenare l’emissione di COV. E’ necessario garantire un’aerazione e una ventilazione adeguata negli ambienti indoor quotidianamente.

I sintomi sull’uomo dipendono dal composto o dalla miscela di composti presenti in ambiente. Si va dai semplici mal di testa, perdita di concentrazione, sonnolenza, fino a problemi respiratori che, in soggetti sensibili o dopo lunga esposizione, possono diventare anche gravi. Tra i COV più importanti c’è il benzene (presente tra l’altro anche nel fumo di tabacco e che viene utilizzato per la produzione di materie plastiche), e la formaldeide (presente in larga parte nelle vernici dei mobili, colle, resine). Questi sono stati dichiarati dalla comunità scientifica sostanze cancerogene.

L’OMS ha stabilito un valore di soglia massimo di 3mg/m³ oltre al quale la qualità dell’aria di un ambiente indoor risulta altamente insalubre.

Anidride Carbonica equivalente (CO² eq)

L’Anidride Carbonica prodotta all’interno di un ambiente indoor è avvertibile, se presente in grandi quantità, come “cattivo odore” o semplicemente come “aria viziata”. In grandi concentrazioni la CO² può portare a scarso rendimento, cali di concentrazione, difficoltà nel respirare, cefalea, spossatezza fisica.

L’Anidride Carbonica nota anche come CO², è un gas inerte, inodore ed incolore, presente naturalmente nel nostro pianeta. Questo gas, in ambienti indoor, viene prodotto principalmente dal processo biologico della respirazione, secondo cui gli individui inalando molecole di ossigeno rilasciano anidride carbonica. Può essere prodotta anche dalle piante, specialmente con assenza di luce. Per rilevare correttamente l’Anidride carbonica occorrono sensori piuttosto costosi.

Per ambienti indoor, ha senso stimare la presenza di anidride carbonica partendo dalla misurazione dei COV e dell’idrogeno. Questa stima prende il nome di “Anidride carbonica equivalente” (**CO² eq**).

In condizioni “**normali**” la stima è approssimativamente corretta, ma in alcune condizioni, tipo presenza di

vapori di prodotti per le pulizie, alcool etilico e altri VOC particolarmente interferenti, causano valori più elevati della reale concentrazione di CO² presente. In queste condizioni l'areazione del locale è raccomandata in quanto la qualità dell'aria è comunque insalubre, a causa dell'elevata presenza di VOC.

Non esiste un limite univoco per la CO². Varie legislazioni internazionali hanno imposto il limite di esposizione tra 800ppm e 1500ppm.

5.3 Storico temperatura e umidità

Premendo la seguente icona  è possibile visualizzare lo storico di tutte le temperature e percentuali di umidità rilevate dal cronotermostato. Viene visualizzata la seguente schermata.



Premendo nella casella in cui è visualizzato il giorno e la data, viene mostrato un menu a tendina in cui è possibile selezionare tutti i giorni in cui si desidera visualizzare le temperature e l'umidità rilevata dal dispositivo.

Nella sezione **Temperatura** è possibile visualizzare la temperatura minima (**Min.**) e massima (**Max.**) rilevate nel giorno selezionato. Il grafico mostra l'andamento della temperatura nelle varie fasce orarie giornaliere.

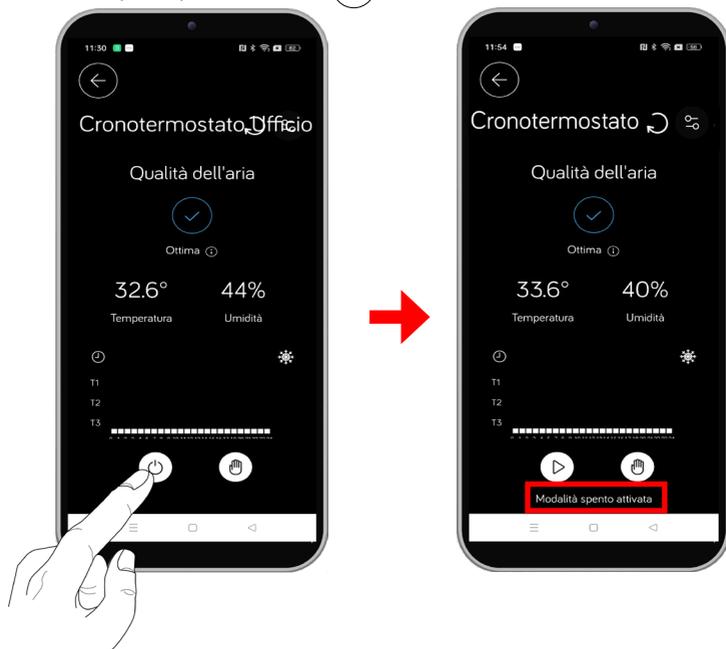
Nella sezione **Umidità** è possibile visualizzare il grado di umidità minimo (**Min.**) e massimo (**Max.**) rilevati nel giorno selezionato. Il grafico mostra l'andamento dell'umidità nelle varie fasce orarie giornaliere.

5.4 Modalità spento

In modalità spento il cronotermostato non esegue alcuna regolazione ma continua a visualizzare la temperatura e la percentuale di umidità misurata nell'ambiente.

ATTIVAZIONE TRAMITE APP URMETON

Per attivare la modalità spento premere il tasto  nell'interfaccia di utilizzo visualizzata sullo smartphone.



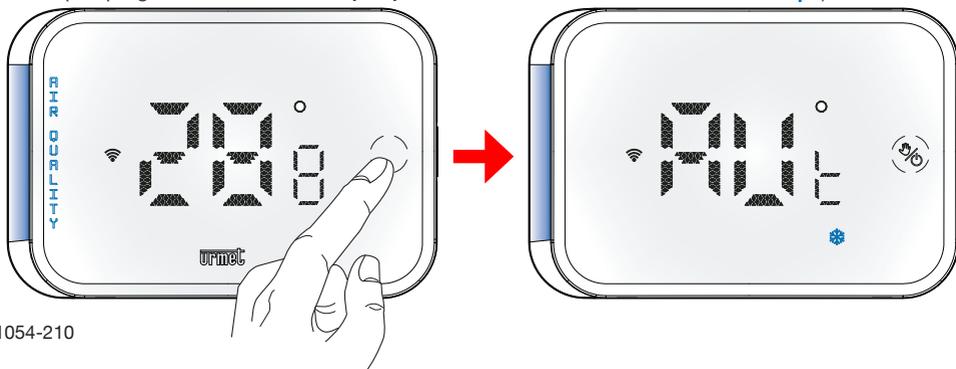
L'attivazione della modalità viene confermata dalla dicitura **“Modalità spento attivata”** nella schermata visualizzata sull'app.

 Sul display del dispositivo l'icona  si accende con luce fissa ad indicare l'attivazione della modalità spento.

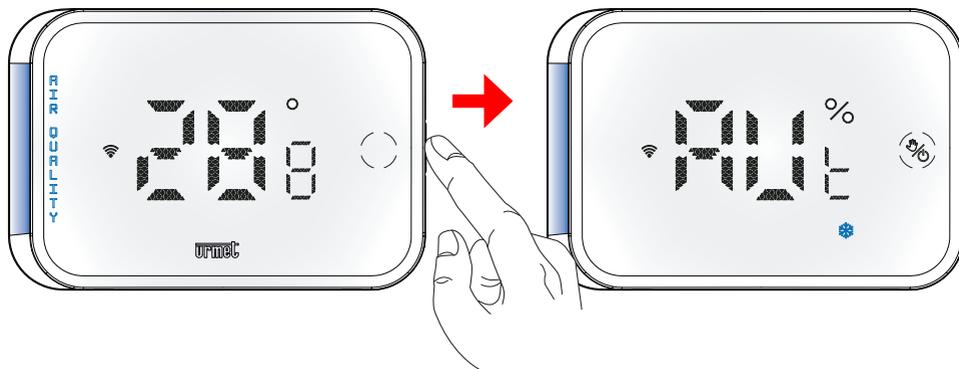
Per disattivare la modalità spento premere il tasto  presente nell'interfaccia di utilizzo.

ATTIVAZIONE DAL CRONOTERMOSTATO

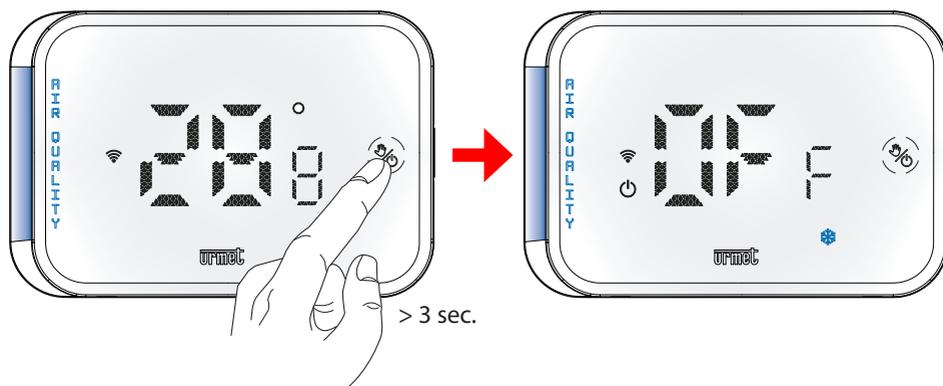
1A. Se nel menu di configurazione il parametro **“Touch screen”** è **abilitato** (fare riferimento al cap. **“Touch Screen”**), sul cronotermostato premere una volta il tasto , l'icona del tasto si accende , e viene visualizzato il programma di funzionamento e la modalità con cui è configurato il dispositivo (in questo esempio: programma **“Automatico (AUT)”** e modalità di funzionamento **“Inverno”** ❄️).



- 1B. Se nel menu di configurazione il parametro “**Touch screen**” è **disabilitato** (fare riferimento al cap. “**Touch Screen**”), sul cronotermostato premere il tasto laterale, l'icona del tasto si accende  e viene visualizzato il programma di funzionamento e la modalità con cui è configurato il dispositivo (in questo esempio: programma “**Automatico (AUT)**” e modalità di funzionamento “**Inverno**” .



2. Successivamente per abilitare la modalità spento premere e tenere premuto il tasto  per più di 3 secondi, viene visualizzata la seguente schermata.



3. Sul display del dispositivo l'icona  si accende con luce fissa ad indicare l'attivazione della modalità spento.



4. Per disattivare la modalità spento è sufficiente ripetere la procedura descritta per l'attivazione.
5. Effettuata la disattivazione della modalità spento, sul display del dispositivo l'icona  si spegne.

5.5 Programma automatico

Il programma automatico permette al cronotermostato di regolare la temperatura utilizzando come setpoint una tra le 3 temperature di riferimento **T1**, **T2** e **T3** in funzione del giorno e dell'ora in cui si trova.

 Il programma automatico è impostato di default sul dispositivo.

Sull'app nell'interfaccia di utilizzo sono indicati i valori di temperatura utilizzati in ogni fascia oraria per il giorno corrente. Nell'esempio seguente, nella giornata corrente ore 11:00 il setpoint è configurato su **T2**.



Le programmazioni settimanali di funzionamento automatico e i valori delle 3 temperature di riferimento (T1, T2 e T3) possono essere impostati nel menu di impostazione (per maggiori dettagli far riferimento ai capitoli **“TEMPERATURE”** e **“PROGRAMMAZIONE”**),

5.6 Programma manuale

Il programma manuale permette l'utilizzo del dispositivo come un normale termostato, regolando la temperatura indipendentemente dal giorno o dall'ora in cui si trova.

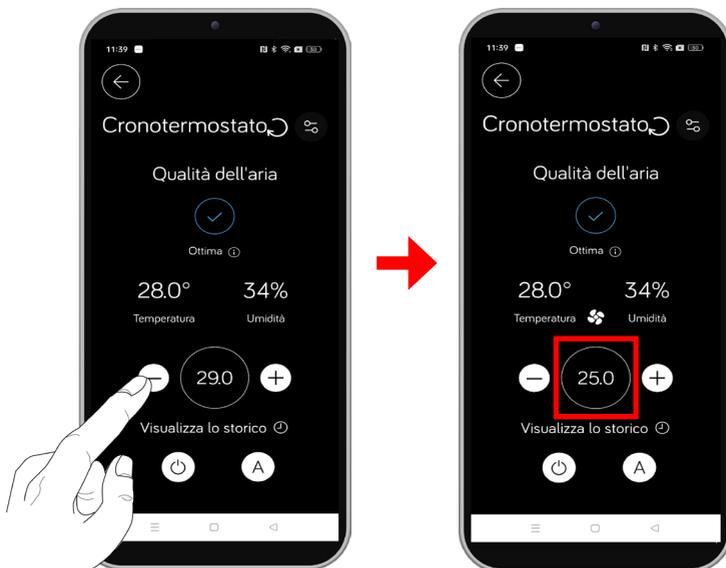
L'attivazione del programma manuale è segnalata dall'accensione della seguente icona  sul display del dispositivo.



È possibile regolare la temperatura (Setpoint) dall'app nell'interfaccia di utilizzo oppure direttamente sul cronotermostato.

REGOLAZIONE TEMPERATURA TRAMITE APP URMETON

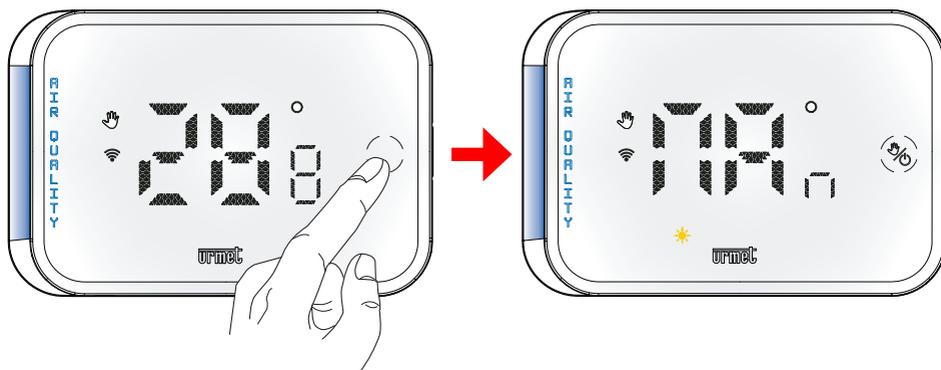
Per regolare la temperatura premere i tasti  o  nell'interfaccia di utilizzo presente sull'app.



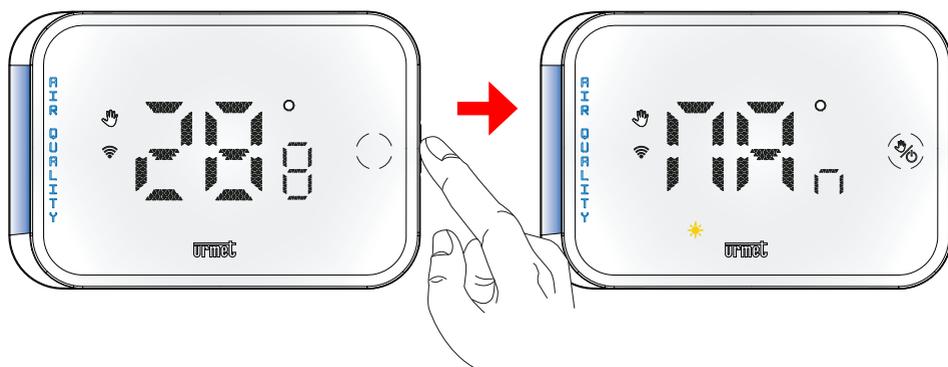
Ad ogni pressione di uno dei 2 tasti la temperatura varia di $0,5^{\circ}\text{C}$

REGOLAZIONE TEMPERATURA TRAMITE CRONOTERMOSTATO

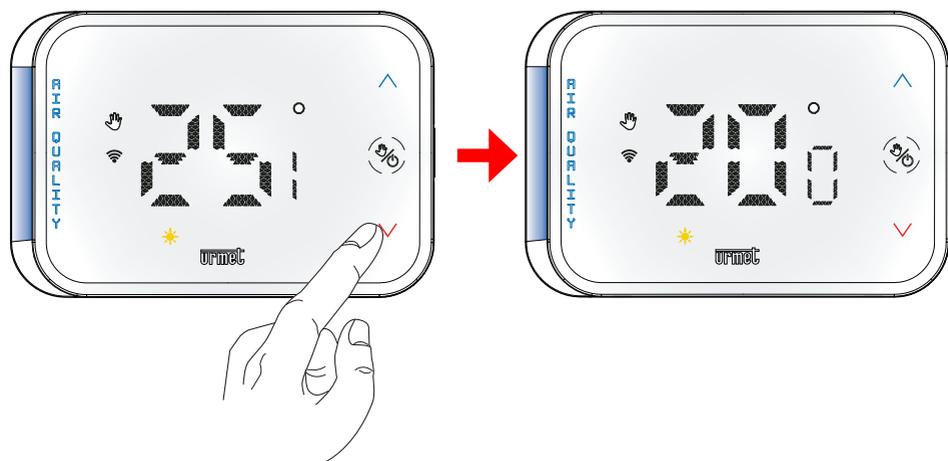
1A. Se nel menu di configurazione il parametro “Touch screen” è **abilitato** (per maggiori dettagli fare riferimento al cap. “[Touch Screen](#)”), sul cronotermostato premere una volta il tasto , l'icona del tasto si accende  e viene visualizzato il programma di funzionamento e la modalità con cui è configurato il dispositivo (in questo esempio: programma “**Manuale**” (MA) e modalità di funzionamento “**Estate**” ).



- 1B. Se nel menu di configurazione il parametro “**Touch screen**” è **disabilitato** (fare riferimento al cap. “**Touch Screen**”), sul cronotermostato premere il tasto laterale, l'icona del tasto si accende  e viene visualizzato il programma di funzionamento e la modalità con cui è configurato il dispositivo (in questo esempio: programma “**Manuale**” (MAn) e modalità di funzionamento “**Estate**” ).



2. Sul display del dispositivo si accendono con luce fissa i tasti di regolazione della temperatura e l'icona di indicazione del programma attivo. Premere il tasto  o  per regolare la temperatura.



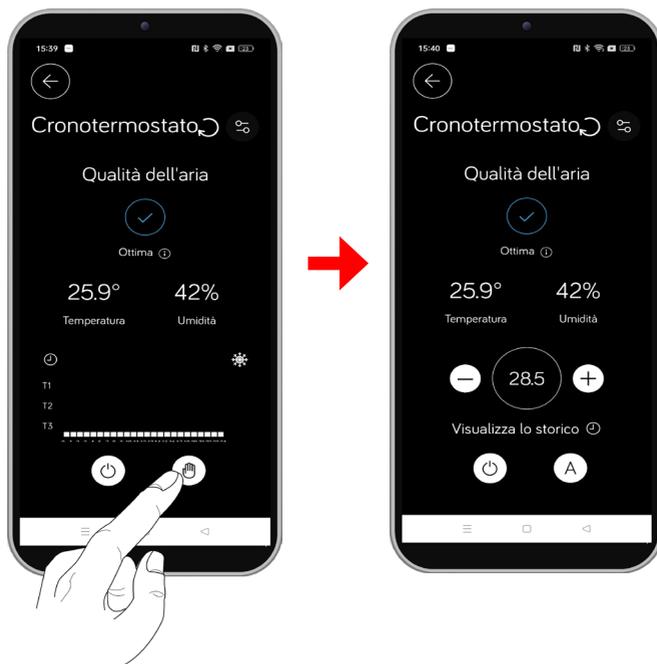
La pressione breve di uno dei 2 tasti effettua una variazione della temperatura di **0,2°C** mentre la pressione prolungata effettua una variazione della temperatura di **1°C**

5.7 Passaggio da programma automatico a manuale e viceversa

È possibile passare dal programma automatico a quello manuale e viceversa, sia tramite l'app sia dal cronotermostato.

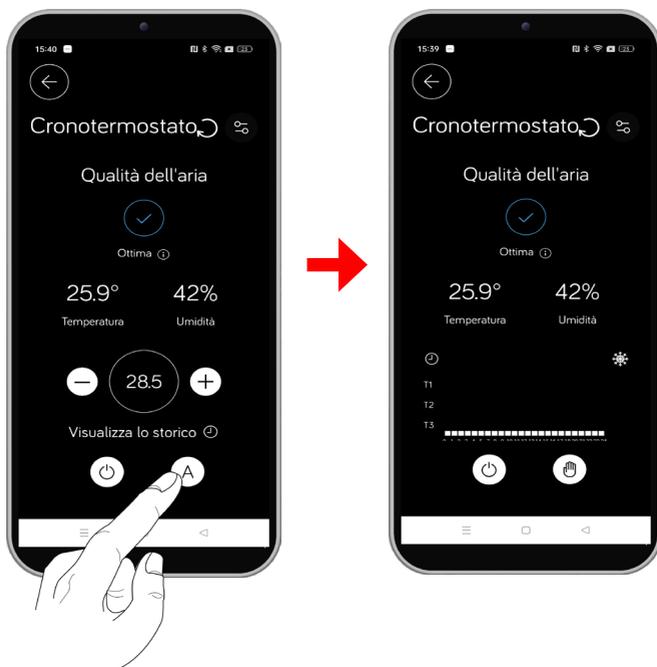
TRAMITE APP URMETON

Nell'interfaccia di utilizzo presente sull'app, premere il tasto  per passare dal programma automatico a quello manuale.



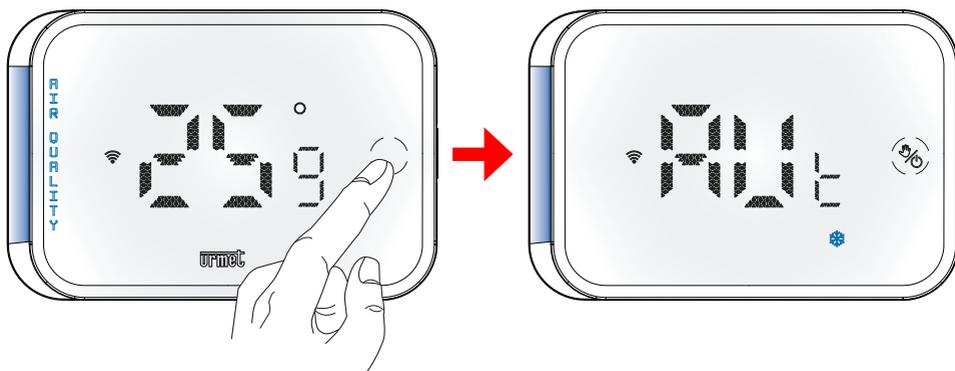
 L'attivazione del programma manuale è segnalata dall'accensione della seguente icona  sul display del cronotermostato.

Per passare dal programma manuale a quello automatico premere il tasto  nell'interfaccia di utilizzo del dispositivo.

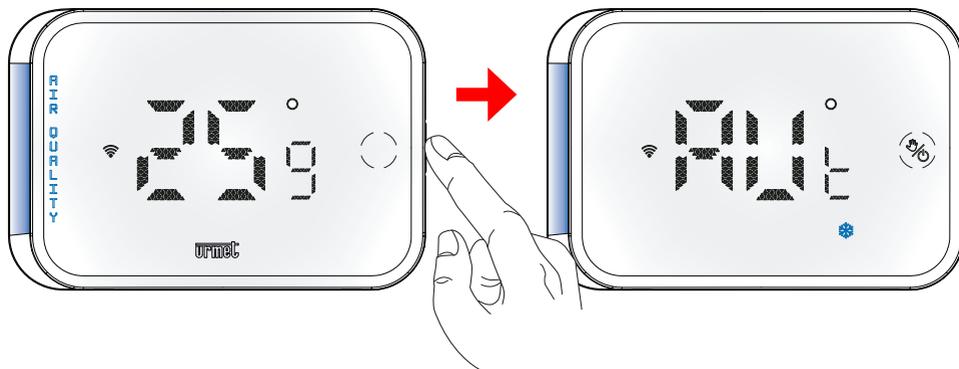


TRAMITE CRONOTERMOSTATO

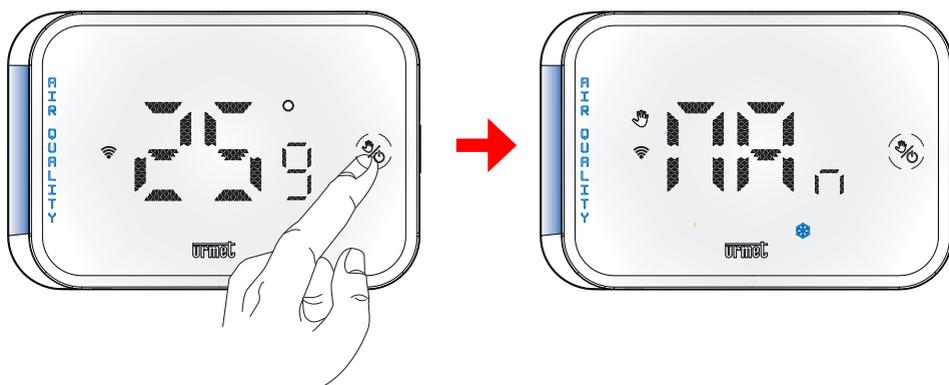
1A. Se nel menu di configurazione il parametro “**Touch screen**” è **abilitato** (fare riferimento al cap. “**Touch Screen**”), sul cronotermostato premere una volta il tasto , l'icona del tasto si accende  e viene visualizzato il programma di funzionamento e la modalità con cui è configurato il dispositivo (in questo esempio: programma “**Automatico (Aut)**” e modalità di funzionamento “**Inverno**” ❄️).



- 1B. Se nel menu di configurazione il parametro “**Touch screen**” è **disabilitato** (fare riferimento al cap. “**Touch Screen**”), sul cronotermostato premere il tasto laterale, l'icona del tasto si accende  e viene visualizzato il programma di funzionamento e la modalità con cui è configurato il dispositivo (in questo esempio: programma “**Automatico (AUT)**” e modalità di funzionamento “**Inverno**” .



2. Successivamente per passare al programma manuale (**MAN**) premere il tasto , viene visualizzata la seguente schermata.

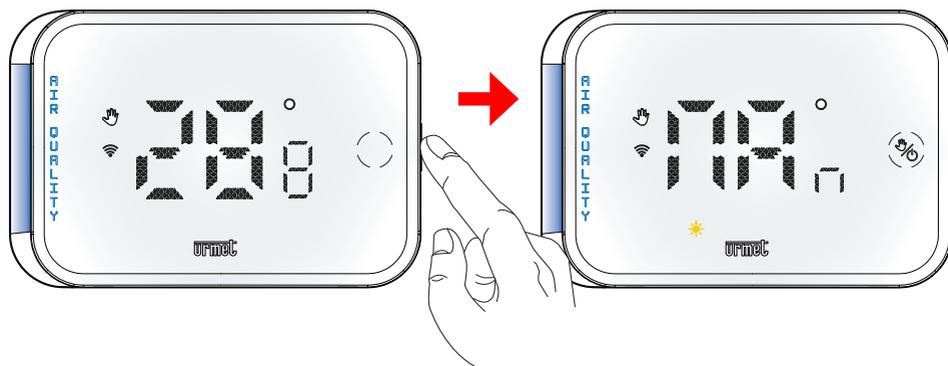


3. Per ritornare al programma automatico (**AUT**) ripetere i passaggi descritti precedentemente dal punto 1.

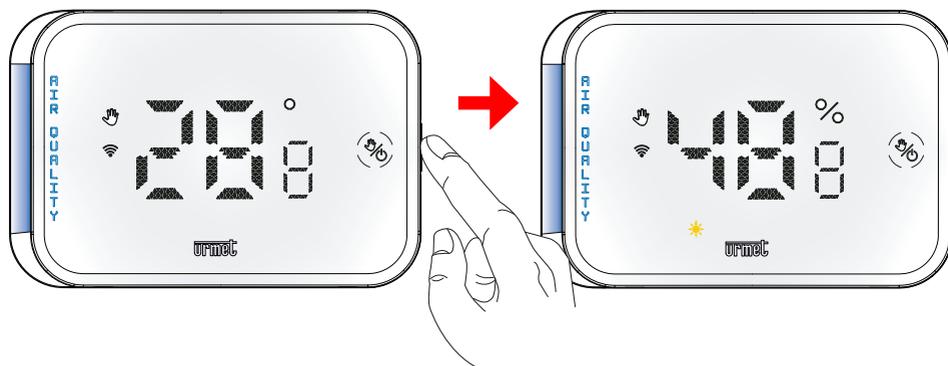
5.8 Visualizzazione della temperatura o dell'umidità rilevata

Il display del cronotermostato visualizza la temperatura rilevata (visualizzazione di default) oppure il grado di umidità presente nell'ambiente.

Sul cronotermostato premere una volta il tasto laterale, l'icona del tasto si accende  e viene visualizzato il programma di funzionamento e la modalità con cui è configurato il dispositivo (in questo esempio: programma "Manuale" (MAn) e modalità di funzionamento "Estate" ).



Successivamente premere nuovamente il tasto laterale per visualizzare il grado di umidità rilevato.



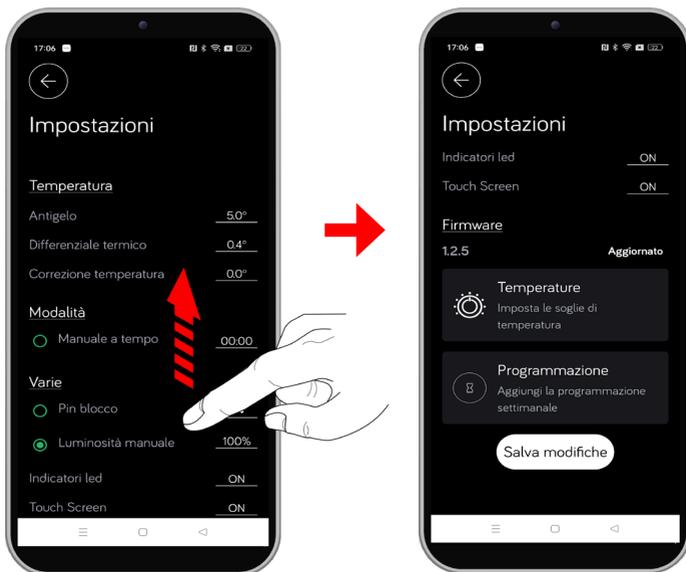
6. CONFIGURAZIONE DEL CRONOTERMOSTATO

Tramite l'app **UrmetON** è possibile effettuare la configurazione del dispositivo.

Per accedere al menu di configurazione premere il tasto  presente nell'interfaccia di utilizzo del cronotermostato.



Viene visualizzata la schermata con il menu di configurazione, scorrendo la pagina è possibile visualizzare tutti i parametri configurabili.



Tramite il menu di configurazione è possibile configurare i seguenti parametri di configurazione.

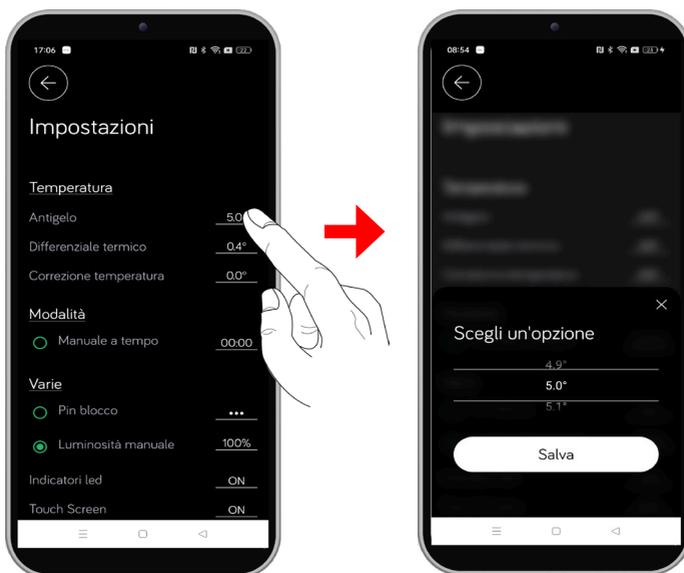
- **Temperatura**
 - [Antigelo](#)
 - [Differenziale termico](#)
 - [Correzione temperatura](#)
- **Modalità**
 - [Manuale a tempo](#)
- **Varie**
 - [Pin blocco](#)
 - [Luminosità manuale](#)
 - [Indicatori led](#)
 - [Touch Screen](#)
- **Firmware**
- **Temperature**
- **Programmazione**

6.1 Temperatura

6.1.1 Antigelo

Per la modalità **“Inverno”** ❄️ è possibile impostare una temperatura di sicurezza denominata **“Temperatura antigelo”**. Quando la temperatura dell’ambiente scende al di sotto della **“Temperatura antigelo”** impostata, il cronotermostato avvia l’accensione dell’impianto di riscaldamento 🔥 (anche se il cronotermostato è impostato in modalità SPENTO).

Per configurare la **“Temperatura antigelo”** premere sull'icona in cui vengono visualizzati i gradi relativi al parametro. Viene visualizzata la seguente schermata in cui è possibile configurare la temperatura.



Il parametro può essere configurato da un minimo di **1.0°C** ad un massimo di **7.0° C**.

Configurando il valore su **OFF** la funzione viene disattivata.

Dopo aver selezionato il valore desiderato premere sul tasto “**Salva**”, il valore configurato viene salvato. Viene visualizzato il menu di configurazione in cui è possibile configurare gli altri parametri del dispositivo. Se non si desidera effettuare altre configurazioni, premere il tasto “**Salva modifiche**” presente nella parte inferiore del menu di configurazione per inviare la nuova configurazione al cronotermostato.

6.1.2 Differenziale termico

Il “**Differenziale termico**” è il parametro che regola l'intervento del cronotermostato in base alla temperatura configurata da raggiungere.

- MODALITÀ INVERNO

Nella modalità “**Inverno**”  il cronotermostato attiva l'impianto di riscaldamento quando nell'ambiente viene rilevata la seguente temperatura:

$$\text{TEMPERATURA RILEVATA} = \text{TEMPERATURA IMPOSTATA} - \text{SEMI DIFFERENZIALE TERMICO}$$

L'impianto di riscaldamento viene invece spento, quando nell'ambiente viene rilevata la seguente temperatura:

$$\text{TEMPERATURA RILEVATA} = \text{TEMPERATURA IMPOSTATA} + \text{SEMI DIFFERENZIALE TERMICO}$$

Di seguito un esempio di utilizzo con i seguenti valori di configurazione:

- TEMPERATURA IMPOSTATA = **20.0°C**
- DIFFERENZIALE TERMICO = **0.4°C**
- SEMI DIFFERENZIALE TERMICO = **+/- 0.2°C**

L'accensione dell'impianto di riscaldamento avviene quando il cronotermostato rileva la temperatura a **19.8°C**

$$\text{TEMPERATURA RILEVATA} = 20.0 - 0.2^\circ\text{C} = 19.8^\circ\text{C} \text{ ---> IMPIANTO DI RISCALDAMENTO ON}$$

Invece lo spegnimento dell'impianto di riscaldamento avviene quando il cronotermostato rileva la temperatura a **20.2°C**

$$\text{TEMPERATURA RILEVATA} = 20.0 + 0.2^\circ\text{C} = 20.2^\circ\text{C} \text{ ---> IMPIANTO DI RISCALDAMENTO OFF}$$

- MODALITÀ ESTATE

Nella modalità “**Estate**”  il cronotermostato attiva l'impianto di condizionamento quando nell'ambiente viene rilevata la seguente temperatura:

$$\text{TEMPERATURA RILEVATA} = \text{TEMPERATURA IMPOSTATA} + \text{SEMI DIFFERENZIALE TERMICO}$$

L'impianto di condizionamento viene invece spento, quando nell'ambiente viene rilevata la seguente temperatura:

$$\text{TEMPERATURA RILEVATA} = \text{TEMPERATURA IMPOSTATA} - \text{SEMI DIFFERENZIALE TERMICO}$$

Di seguito un esempio di utilizzo con i seguenti valori di configurazione:

- TEMPERATURA IMPOSTATA = **20.0°C**
- DIFFERENZIALE TERMICO = **2.0°C**
- SEMI DIFFERENZIALE TERMICO = **+/- 1.0°C**

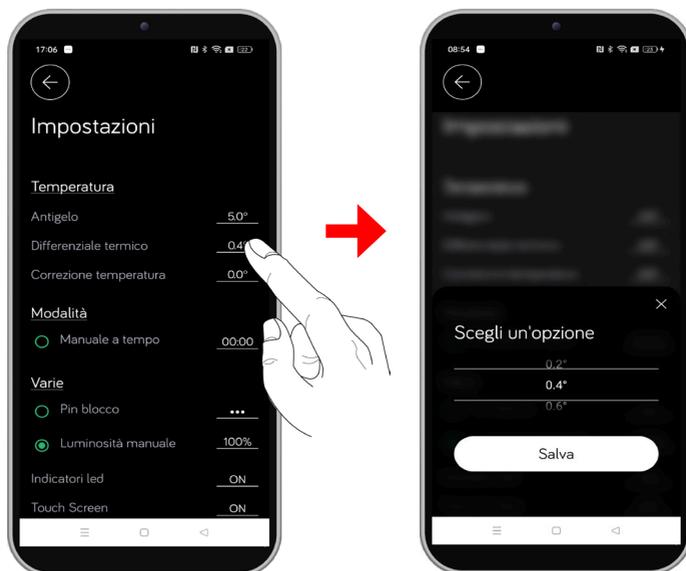
L'accensione dell'impianto di condizionamento avviene quando il cronotermostato rileva la temperatura a **21.0°C**

$$\text{TEMPERATURA RILEVATA} = 20.0 + 1.0^\circ\text{C} = 21.0^\circ\text{C} \text{ ---> IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO ON}$$

Invece lo spegnimento dell'impianto di condizionamento avviene quando il cronotermostato rileva la temperatura a **19.0°C**

$$\text{TEMPERATURA RILEVATA} = 20.0 - 1.0^\circ\text{C} = 19.0^\circ\text{C} \text{ ---> IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO OFF}$$

Per configurare il parametro “**Differenziale termico**” premere sull'icona in cui vengono visualizzati i gradi relativi al parametro. Viene visualizzata la seguente schermata in cui è possibile configurare la temperatura.



Il parametro può essere configurato da un minimo di **0.2°C** ad un massimo di **2.0° C**.

Dopo aver selezionato il valore desiderato premere sul tasto “**Salva**”, il valore configurato viene salvato.

Viene visualizzato il menu di configurazione in cui è possibile configurare gli altri parametri del dispositivo.

Se non si desidera effettuare altre configurazioni, premere il tasto “**Salva modifiche**” presente nella parte inferiore del menu di configurazione per inviare la nuova configurazione al cronotermostato.

6.1.3 Correzione temperatura

Il parametro “**Correzione temperatura**” è utile nel caso in cui nell’ambiente si ha una rilevazione della temperatura falsata a causa di elementi di disturbo tipo: termoconvertitori, refrigeratori e dispositivi similari.

Di seguito un esempio di utilizzo con i seguenti valori di configurazione.

- TEMPERATURA RILEVATA = **20.0°C**

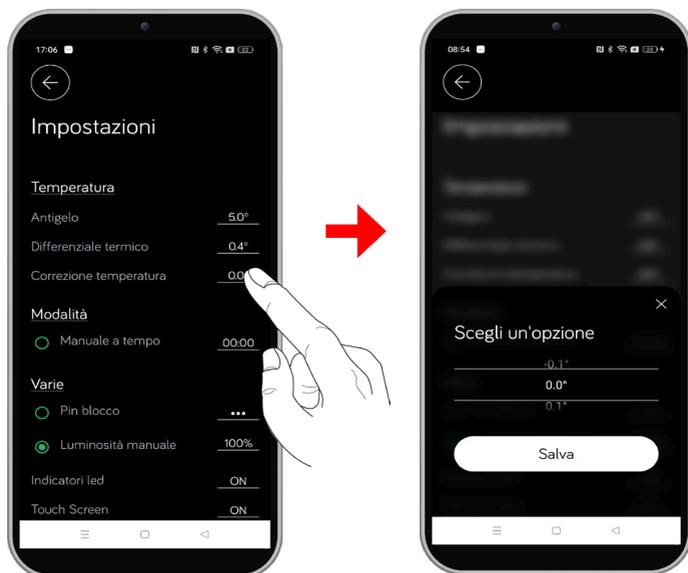
- CORREZIONE TEMPERATURA = **2.5°C**

- TEMPERATURA REALE = **22.5°C**

In questo esempio il cronotermostato rivela una temperatura di **20.0°C** a fronte di una temperatura reale di **22.5°C** presente nell’ambiente. Impostando il parametro “**Correzione temperatura = 2.5°C**” il cronotermostato aggiunge il valore del parametro alla temperatura rilevata e sul display viene visualizzata la reale temperatura presente nell’ambiente.

$$20.0^{\circ}\text{C} + 2.5^{\circ}\text{C} = 22.5^{\circ}\text{C}$$

Per configurare il parametro “**Correzione temperatura**” premere sull’icona in cui vengono visualizzati i gradi relativi al parametro. Viene visualizzata la seguente schermata in cui è possibile configurare la temperatura.



Il parametro può essere configurato da un minimo di **-5.0°C** ad un massimo di **5.0°C**.

Dopo aver selezionato il valore desiderato premere sul tasto “**Salva**”, il valore configurato viene salvato.

Viene visualizzato il menu di configurazione in cui è possibile configurare gli altri parametri del dispositivo.

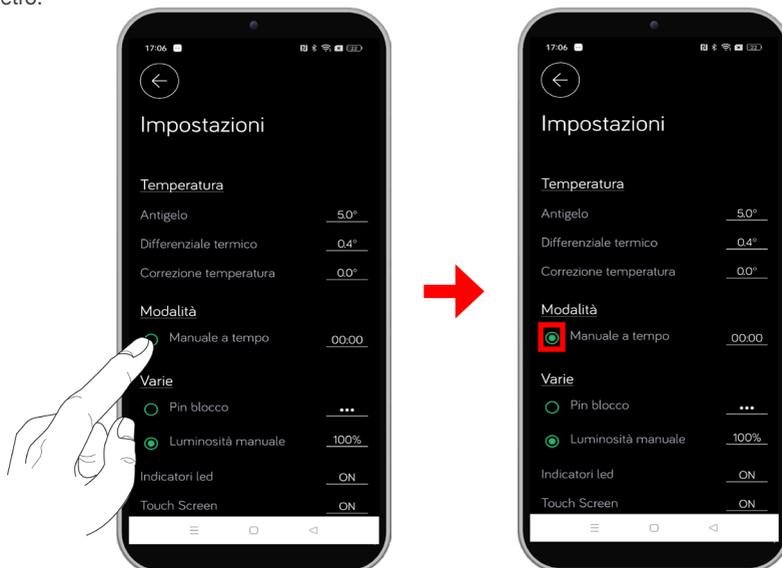
Se non si desidera effettuare altre configurazioni, premere il tasto “**Salva modifiche**” presente nella parte inferiore del menu di configurazione per inviare la nuova configurazione al cronotermostato.

6.2 Modalità

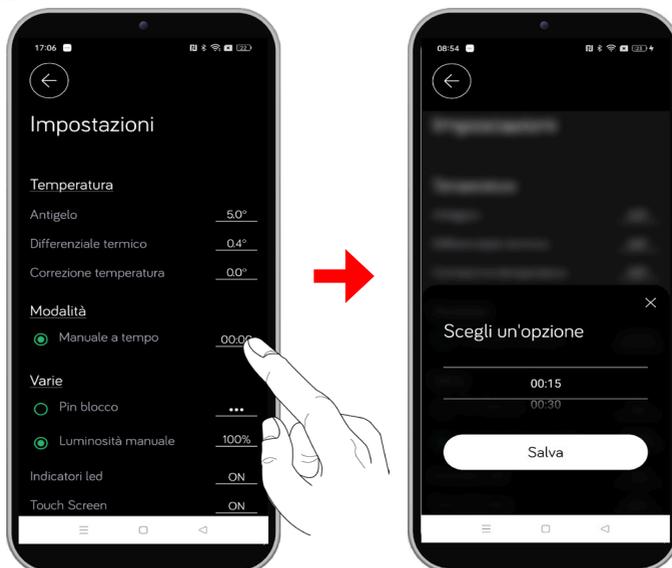
6.2.1 Manuale a tempo

Il parametro “**Manuale a tempo**” permette di attivare il programma **Manuale** (fare riferimento al cap. [PROGRAMMA MANUALE](#)) per un determinato periodo di tempo.

Per abilitare il parametro “**Manuale a tempo**” premere sul relativo riquadro verde posizionato a sinistra del parametro.



Successivamente premere sull'icona in cui viene visualizzato l'indicatore temporale relativo al parametro. Viene visualizzata la seguente schermata in cui è possibile configurare il periodo di tempo per l'attivazione del programma **Manuale**.



Il parametro può essere configurato da un minimo di **15 minuti** ad un massimo di **16 ore e 45 minuti**.

Dopo aver selezionato il valore desiderato premere sul tasto **“Salva”**, il valore configurato viene salvato.

Viene visualizzato il menu di configurazione in cui è possibile configurare gli altri parametri del dispositivo.

Se non si desidera effettuare altre configurazioni, premere il tasto **“Salva modifiche”** presente nella parte inferiore del menu di configurazione per inviare la nuova configurazione al cronotermostato.

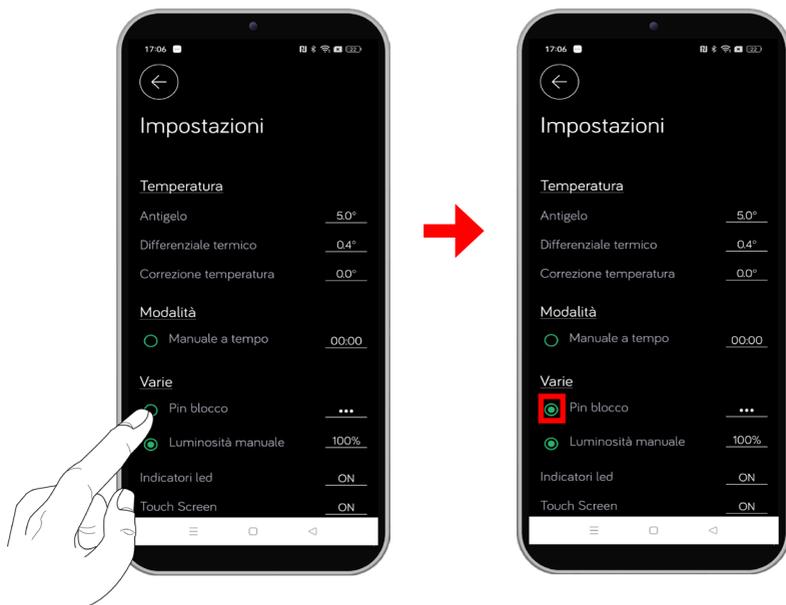
6.3 Varie

6.3.1 Pin blocco

Il parametro **“Pin blocco”** abilita un blocco tasti sul cronotermostato nel caso in cui venga installato in luoghi pubblici o qualora si voglia inibire la possibilità di effettuare regolazioni o modificare il programma di utilizzo.

Il Pin di blocco è composto da 3 cifre.

Per abilitare il parametro **“Pin blocco”** premere sul relativo cerchio verde posizionato a sinistra del parametro.



Successivamente premere sull'icona in cui viene visualizzato l'indicatore relativo al parametro, per effettuare la configurazione del codice pin.



Viene visualizzata la tastiera digitale dello smartphone, digitare 3 cifre e premere il tasto di conferma. Il pin viene salvato e la tastiera si chiude.

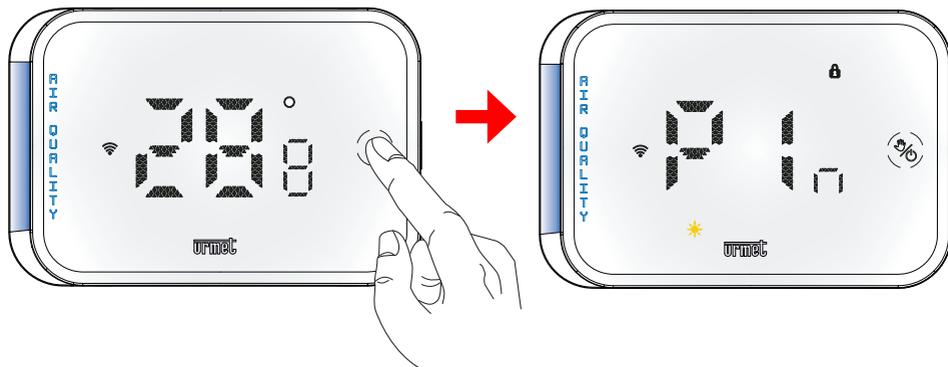
Viene visualizzato il menu di configurazione in cui è possibile configurare gli altri parametri del dispositivo.

Se non si desidera effettuare altre configurazioni, premere il tasto **“Salva modifiche”** presente nella parte inferiore del menu di configurazione per inviare la nuova configurazione al cronotermostato.

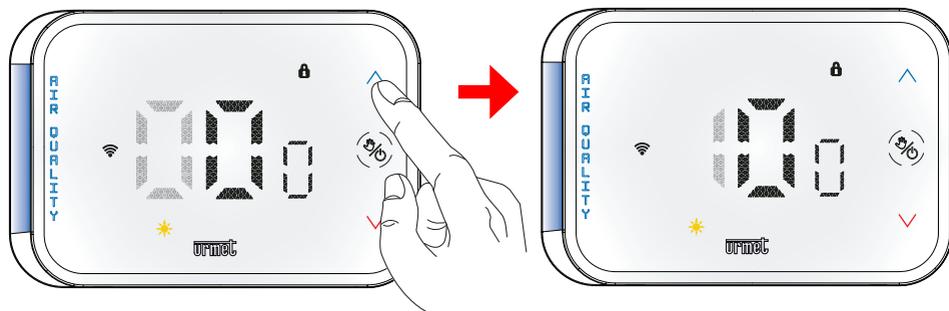
Quando la tastiera è bloccata, il termostato svolge tutte le sue funzioni utilizzando i parametri di regolazione impostati.

 Sul display del cronotermostato si accende la seguente icona  ad indicare che il blocco tasti è attivo.

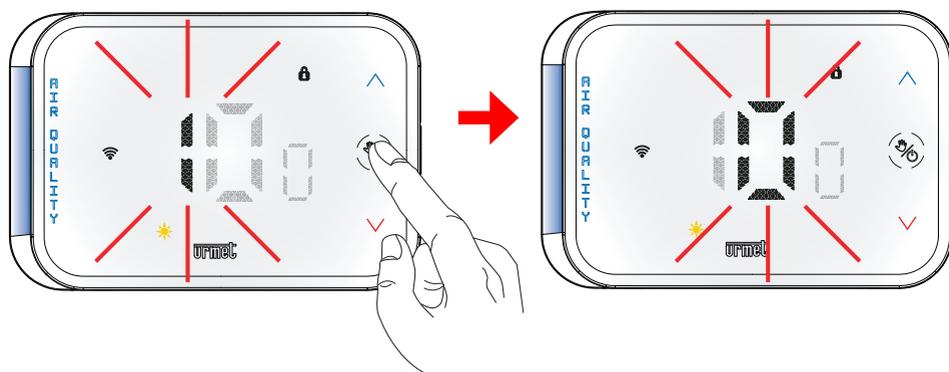
Se il blocco tasti è attivo e viene premuto un tasto  oppure il tasto laterale, l'icona del tasto si accende  e sul display viene visualizzata la seguente schermata con l'indicazione **Pin**.



Sul display la prima cifra visualizzata inizia a lampeggiare. premere il tasto  o  per inserire il primo numero che compone il PIN di sblocco.



Dopo aver inserito la prima cifra premere il tasto  per confermare la selezione e passare alla seconda cifra.



Ripetere l'operazione di selezione numero anche per la seconda e terza cifra.

Se il Pin inserito è corretto avviene lo sblocco ed è possibile effettuare nuovamente regolazioni direttamente sul cronotermostato.

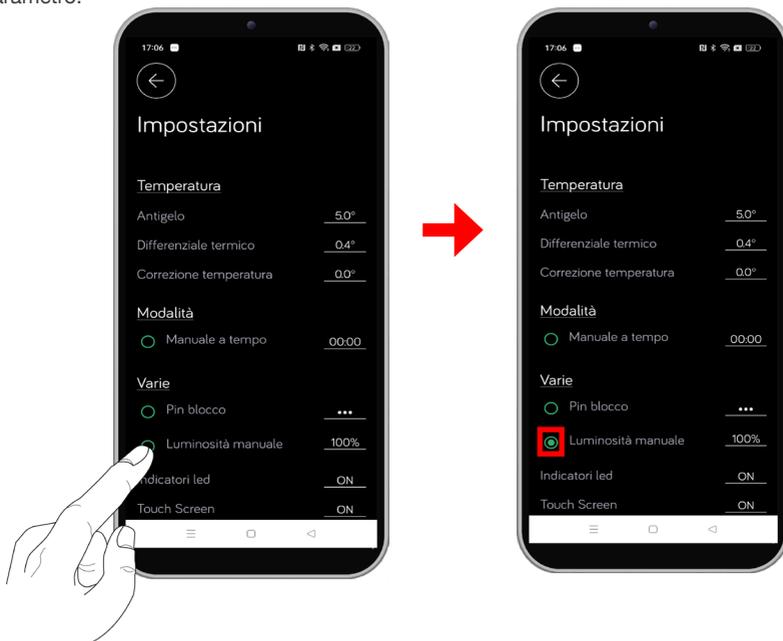
 Sul display del cronotermostato si spegne la seguente icona  ad indicare che il blocco tasti è stato disattivato.

Per impostare nuovamente il Pin di blocco del dispositivo è necessario abilitare nuovamente il parametro **“Pin blocco”** nel menu di impostazioni sull'app UrmetON.

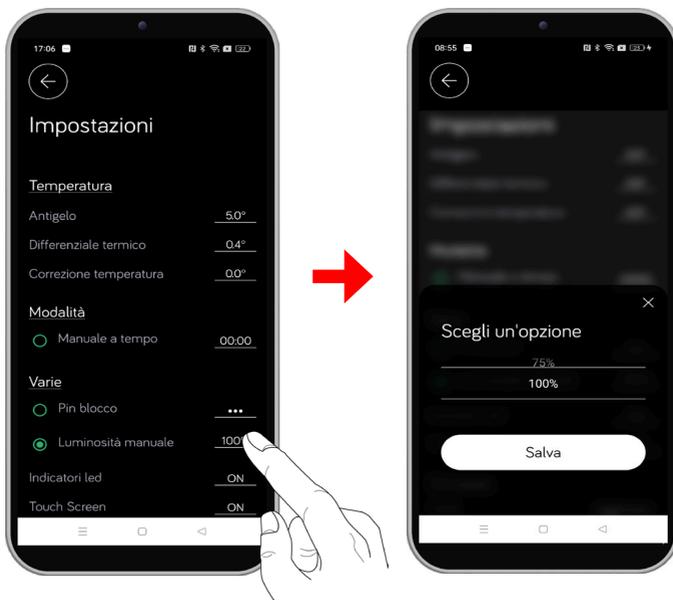
6.3.2 Luminosità manuale

Il parametro “**Luminosità manuale**” permette di impostare una luminosità personalizzata sul display del cronotermostato. Di default il parametro è disabilitato in quanto la luminosità del display del cronotermostato è autoregolante in base al variare della luminosità dell’ambiente in cui è posizionato.

Per abilitare il parametro “**Luminosità manuale**” premere sul relativo riquadro verde posizionato a sinistra del parametro.



Successivamente premere sull'icona in cui viene visualizzato l'indicatore di percentuale della luminosità. Viene visualizzata la seguente schermata in cui è possibile configurare la luminosità del display.



Il parametro può essere configurato da un minimo di **0%** (luminosità minima) ad un massimo di **100%** (luminosità massima).

Dopo aver selezionato il valore desiderato premere sul tasto **“Salva”**, il valore configurato viene salvato.

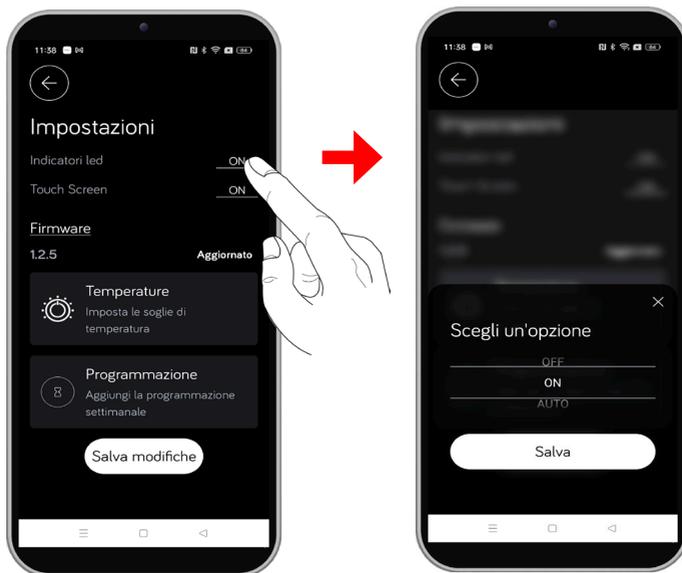
Viene visualizzato il menu di configurazione in cui è possibile configurare gli altri parametri del dispositivo.

Se non si desidera effettuare altre configurazioni, premere il tasto **“Salva modifiche”** presente nella parte inferiore del menu di configurazione per inviare la nuova configurazione al cronotermostato

6.3.3 Indicatori led

Il parametro **“Indicatori led”** configura l'accensione o lo spegnimento delle icone e del led presenti sul cronotermostato.

Per configurare il parametro **“Indicatori led”** premere sull'icona in cui viene visualizzato lo stato del parametro. Viene visualizzata la seguente schermata in cui è possibile configurare lo stato del led dell'indicatore della qualità dell'aria IAQ.



Il parametro può essere configurato nei seguenti stati:

- **ON**: led sempre acceso
- **OFF**: led sempre spento
- **AUTO**: led acceso solamente quando il cronotermostato rileva una variazione

Dopo aver effettuato la configurazione premere sul tasto **“Salva”**, il valore configurato viene salvato.

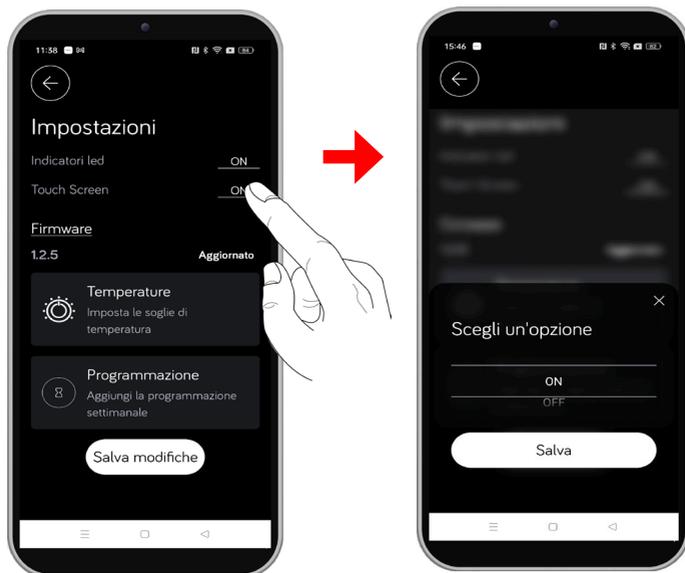
Viene visualizzato il menu di configurazione in cui è possibile configurare gli altri parametri del dispositivo.

Se non si desidera effettuare altre configurazioni, premere il tasto **“Salva modifiche”** presente nella parte inferiore del menu di configurazione per inviare la nuova configurazione al cronotermostato.

6.3.4 Touch screen

Il parametro **“Touch screen”** permette di abilitare o disabilitare i tasti presenti sul display del cronotermostato. La funzione è utile, ad esempio quando si vuole pulire il dispositivo o per evitare utilizzi inappropriati da parte di bambini o in modo da evitare pressioni involontarie sul cronotermostato.

Per configurare il parametro **“Touch screen”** premere sull'icona in cui viene visualizzato lo stato del parametro. Viene visualizzata la seguente schermata in cui è possibile effettuare la configurazione.



Il parametro può essere configurato nei seguenti stati:

- **ON:** tasti abilitati
- **OFF:** tasti disabilitati

Dopo aver effettuato la configurazione premere sul tasto **“Salva”**, il valore configurato viene salvato.

Viene visualizzato il menu di configurazione in cui è possibile configurare gli altri parametri del dispositivo.

Se non si desidera effettuare altre configurazioni, premere il tasto **“Salva modifiche”** presente nella parte inferiore del menu di configurazione per inviare la nuova configurazione al cronotermostato.

6.4 Firmware

Nella sezione “**Firmware**” è possibile visualizzare la versione firmware presente sul dispositivo e eventualmente effettuare l’aggiornamento all’ultima versione disponibile sul Cloud Urmet.



Se è presente la dicitura “**Aggiornato**” significa che sul dispositivo è presente l’ultima versione firmware disponibile.

Se invece è presente la dicitura “**Aggiorna**” significa che è disponibile una nuova versione di firmware del dispositivo. Premere sulla dicitura “**Aggiorna**” per avviare l’aggiornamento.



L’app inizia il download dell’ultima versione del firmware e al suo completamento avviene l’aggiornamento sul dispositivo. Sul display del cronotermostato viene visualizzata la seguente schermata.



Al completamento dell'aggiornamento il dispositivo effettua un riavvio e dopo qualche secondo torna al normale funzionamento.

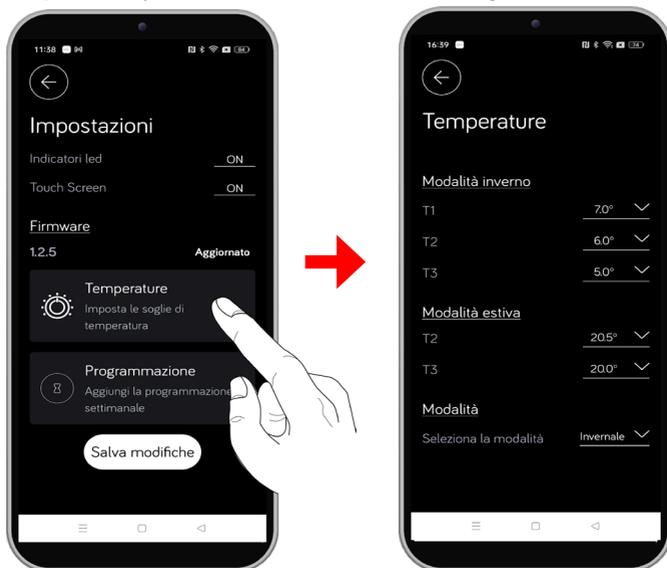
Sull'app nell'apposita sezione sarà visibile la nuova versione di firmware presente sul cronotermostato.

 Durante tutta la procedura di aggiornamento è molto importante evitare lo spegnimento del dispositivo o la disconnessione dello stesso dalla rete, previo evitare guasti anche irreversibili al dispositivo. La fase di aggiornamento può portare ad un temporaneo lieve surriscaldamento del dispositivo il quale potrebbe rivelare livelli di temperatura non conformi per un certo periodo successivo all'aggiornamento stesso.

6.5 Temperature

La sezione **“Temperature”** permette di configurare le 3 temperature: T1, T2, T3 (solo T2 e T3 per la modalità Estate) del programma automatico e di selezionare la modalità di utilizzo del cronotermostato: **“Inverno”** ❄️ o **“Estate”** ☀️.

Premere sul tasto **“Temperature”** per visualizzare la schermata di configurazione delle temperature.

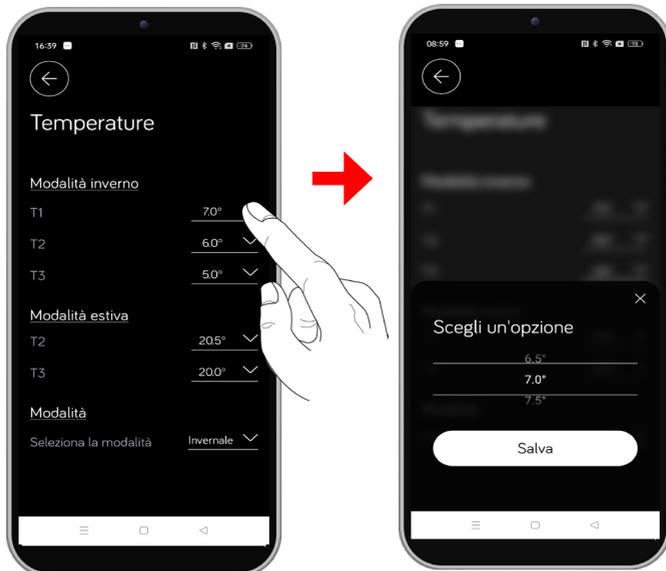


È possibile effettuare la configurazione delle temperature di funzionamento per entrambe le modalità di utilizzo: **“Inverno”** ❄️ o **“Estate”** ☀️.

ATTENZIONE! Nella modalità di funzionamento Estate non è possibile configurare T1. I valori di temperatura impostati devono rispettare la condizione : $T1 > T2 > T3$.

MODALITÀ INVERNO

Per effettuare la configurazione premere sulla seguente icona  relativa al parametro (T1 o T2 o T3) che si desidera configurare. Viene visualizzata la seguente schermata in cui è possibile selezionare la temperatura da configurare.

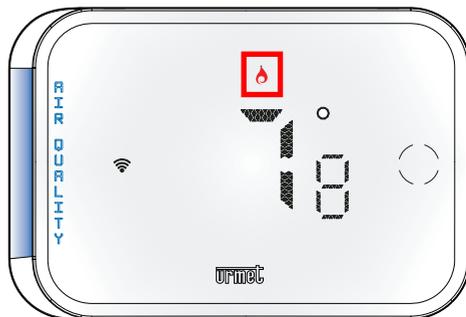


Nella modalità inverno le temperature T1, T2 e T3 si contraddistinguono nel seguente modo:

- **T1** è la temperatura più alta ed è considerata quella di massimo comfort da utilizzare come temperatura di picco. Secondo le disposizioni dell'OMS e delle regolamentazioni nazionali la temperatura ideale da mantenere negli ambienti quando sono abitati, è di **20°** con una tolleranza in eccesso e in difetto di $\pm 2^\circ$.
- **T2** è la temperatura di comfort ordinario.
- **T3** è la temperatura più bassa (ECO) da considerare come quella di comfort minimo e basso consumo, da utilizzare ad esempio nelle fasce orarie non abitate o nelle ore notturne.



Nella modalità di funzionamento **Inverno** ❄️ se la temperatura misurata risulta minore della temperatura configurata come setpoint (in questo esempio **T1**) valutando anche l'eventuale differenziale termico configurato, avviene l'attivazione del carico mediante la commutazione del relè (ad esempio l'attivazione di un eventuale impianto di riscaldamento). Sull'app e sul display del dispositivo si accendono le relative icone come indicazione.



Nella modalità estate è possibile configurare solo le temperature T2 e T3 e si contraddistinguono nel seguente modo:

- **T2** è la temperatura più alta da considerare come ECO e di minor consumo, da utilizzare quando l'ambiente non è abitato oppure nelle ore notturne.
- **T3** è la temperatura da considerare come quella comfort da utilizzare come temperatura ordinaria.

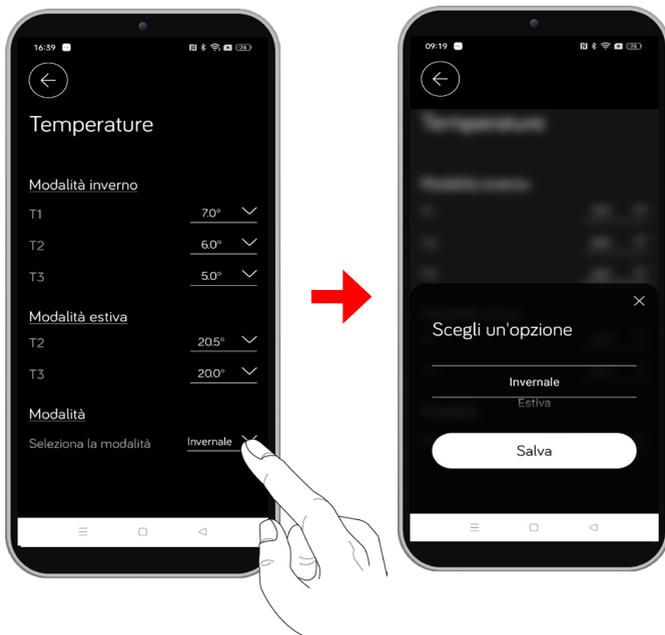


Nella modalità di funzionamento **Estate** ☀️ se la temperatura misurata risulta maggiore della temperatura configurata come setpoint (in questo esempio **T3**) valutando anche l'eventuale differenziale termico configurato, avviene l'attivazione del carico mediante la commutazione del relè (ad esempio l'attivazione di un eventuale impianto di condizionamento). Sull'app e sul display del dispositivo si accendono le relative icone come indicazione



Il parametro **“Seleziona la modalità”** permette di configurare la modalità di funzionamento del cronotermostato.

Premere sulla seguente icona  relativa al parametro per effettuare la configurazione. Viene visualizzata una schermata in cui è possibile selezionare la modalità di funzionamento.



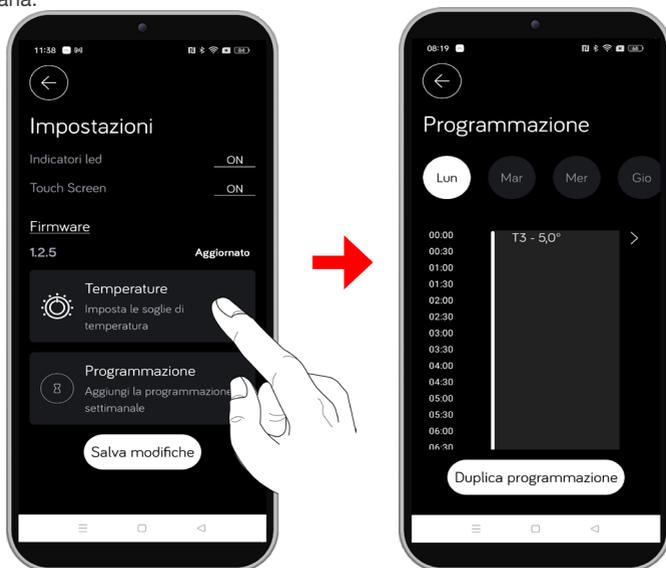
Dopo aver effettuato la configurazione premere sul tasto “**Salva**”, la modalità selezionata viene salvata.

Premere il tasto  per tornare al menu di configurazione dei parametri.

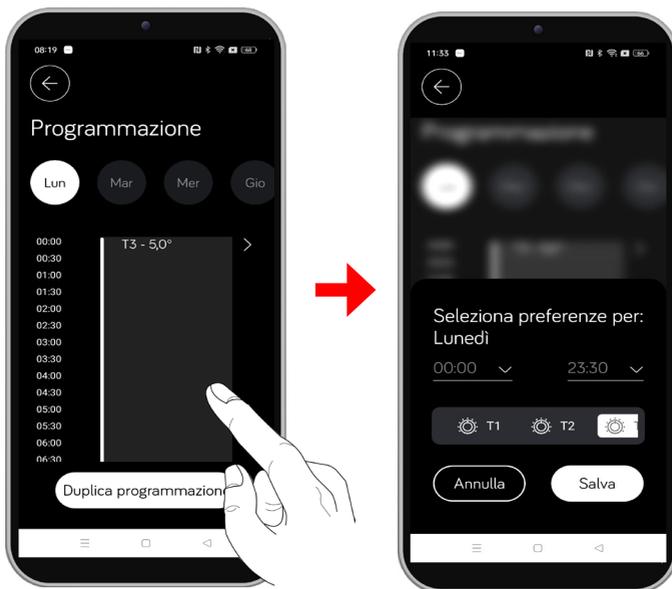
6.6 Programmazione

La sezione “**Programmazione**” permette di programmare le temperatura della giornata per tutti i giorni della settimana. Per effettuare le programmazioni è necessario che siano state configurate le temperature di riferimento setpoint **T1, T2 e T3** (per tutte le informazioni sulla configurazione della temperature fare riferimento al cap. [TEMPERATURE](#)).

Premere sul tasto “**Programmazione**” per visualizzare la schermata di programmazione delle temperature dei giorni della settimana.



Nella parte superiore della schermata selezionare il giorno della settimana che si desidera programmare, successivamente premere sulla tabella oraria presente al centro della schermata. Viene visualizzata la seguente schermata in cui è possibile effettuare la programmazione per il giorno selezionato.



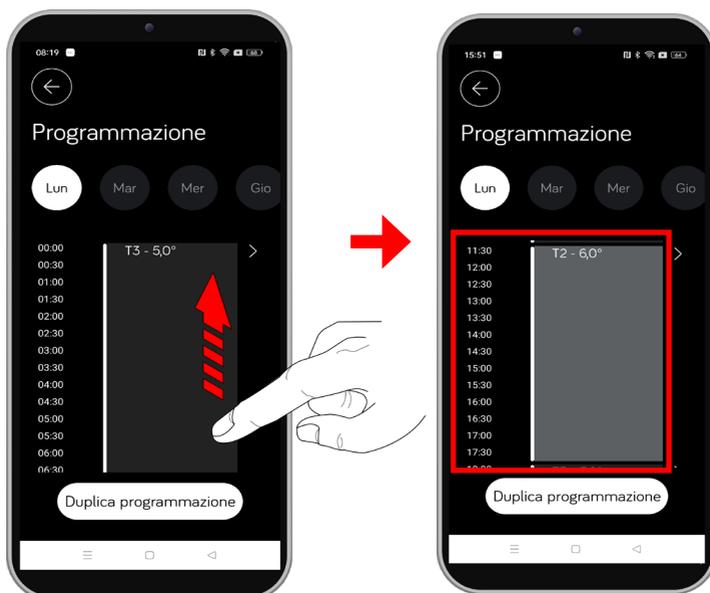
Premere sui relativi riquadri per selezionare l'orario di inizio (riquadro blu) e di fine (riquadro rosso) del programma.



Successivamente selezionare la temperatura (T1 o T2 o T3) da impostare per la fascia oraria precedentemente selezionata. Nell'esempio seguente nella fascia oraria 11:30 - 17:30 è stata selezionata la temperatura T2 come setpoint.



Dopo aver effettuato la configurazione premere sul tasto "Salva", la configurazione viene salvata. Scorreranno gli indicatori degli orari è possibile visualizzare le temperature impostate nella giornata selezionata.



È possibile impostare più temperature nella stesso giorno ad orari diversi. Per impostare una nuova temperatura selezionare sull'indicatore degli orari l'intervallo temporale in cui si desidera inserire una programmazione.

Nell'esempio seguente nella giornata di **Lunedì**, nella fascia oraria **9:30 - 11:30** è stata configurata la temperatura **T2 (18.0°)** come setpoint, successivamente nella fascia oraria **12:00 - 17:30** è stata configurata la temperatura **T1 (20.0°)**, infine nelle altre ore della giornata è stata configurata la temperatura **T3 (16.0°)**.

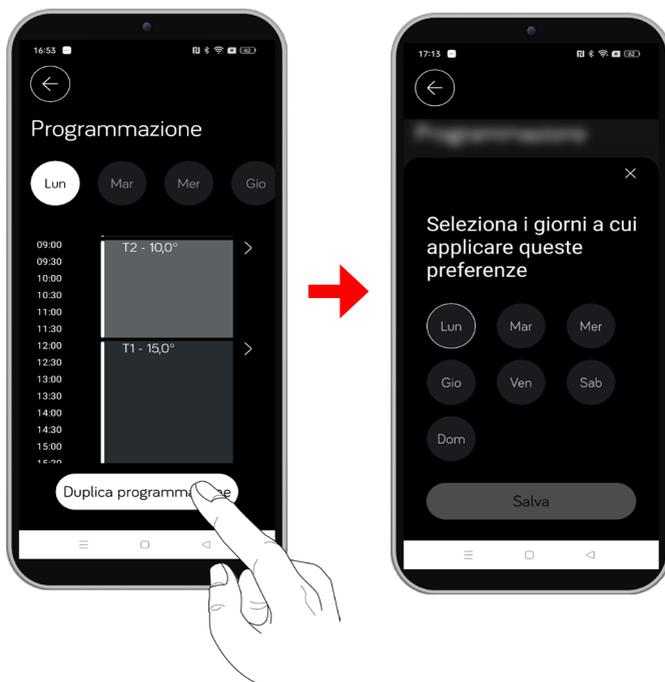


Eventualmente è possibile duplicare la programmazione giornaliera del giorno selezionato e applicarla ad un altro giorno.

Nella parte superiore della schermata selezionare il giorno in cui è presente la programmazione da duplicare. Nell'esempio seguente è stato selezionato **Lunedì**.



Premere il tasto “**Duplica programmazione**” per selezionare i giorni in cui duplicare la programmazione.

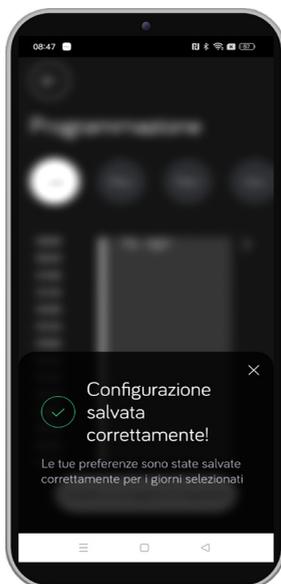


Selezionare i giorni in cui si desidera duplicare la programmazione. nell’esempio seguente sono stati selezionati i giorni da “**Martedì**” a “**Venerdì**”.



 È possibile selezionare contemporaneamente più giorni a cui applicare la programmazione.

Premere il tasto “**Salva**” per duplicare la programmazione ai giorni selezionati, viene visualizzata la seguente schermata a conferma del completamento della duplicazione.



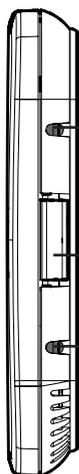
6.7 Valori di default

Il cronotermostato è configurato di fabbrica con le seguenti impostazioni:

Programma di utilizzo	Automatico
Modalità di utilizzo	Inverno
Temperatura antigelo	5.0°C
Differenziale termico	0.4°C
Correzione temperatura	0.0°C
Manuale a tempo	Disattivato
Pin blocco	Disattivato
Luminosità manuale	Disattivato
Indicatori led	ON
Touch screen	ON
Temperatura T1	5.0°C
Temperatura T2 (inverno)	6.0°C
Temperatura T3 (inverno)	7.0°C
Temperatura T2 (estate)	25.0°C
Temperatura T3 (estate)	20.0°C

7. RESET AI PARAMETRI DI FABBRICA DEL DISPOSITIVO

Per effettuare il reset ai parametri di fabbrica del dispositivo (tra cui la disassociazione dalla rete WiFi) è necessario premere, con un oggetto appuntito, il relativo tasto posizionato nella parte laterale destra del dispositivo e tenere premuto contemporaneamente il tasto centrale (tasto selezione visualizzazione Temperatura o Umidità) per circa 3 secondi.



Tasto di reset ai parametri di fabbrica

Premere e tenere premuto il tasto fino alla comparsa delle dicitura “RST” sul display del dispositivo.

Tasto selezione visualizzazione Temperatura o Umidità

Tasto di RIAVVIO

Per riavviare il dispositivo premere una volta il seguente tasto.

ATTENZIONE! L'operazione di reset ai parametri di fabbrica determinerà il ripristino di tutti i parametri al default. L'operazione è irreversibile. I dati storici (per la visualizzazione dei grafici) saranno cancellati solo se l'utente rimuove, dall'app, l'associazione con il proprio dispositivo

Dopo aver effettuato la procedura di reset ai parametri di fabbrica è necessario effettuare la calibrazione del display. La procedura viene avviata automaticamente dal cronotermostato mediante la visualizzazione della dicitura “CAL” sul display del prodotto. L'utente deve semplicemente toccare (con una pressione prolungata) le icone lampeggianti.

8. TROUBLESHOOTING

Di seguito vengono descritte le soluzioni ai problemi più comuni sull'utilizzo del dispositivo.

PROBLEMA	SOLUZIONE
In fase di associazione non c'è comunicazione tra lo smartphone/tablet e il cronotermostato.	Premere il tasto di RIAVVIO presente sul cronotermostato, sul display viene visualizzata la seguente dicitura " RST ". Disattivare e riattivare la rete sullo smartphone e successivamente ripetere la procedura di ASSOCIAZIONE E CONFIGURAZIONE DEL WIFI DEL CRONOTERMOSTATO .
Assenza di segnale WiFi (icona  lampeggiante) al router a cui è connesso il cronotermostato.	Verificare la copertura della rete WiFi. Al ripristino della rete il cronotermostato si riconnette automaticamente e l'icona  si accende con luce fissa
Assenza di segnale WiFi (icona  lampeggiante) e visualizzazione sul display del cronotermostato della seguente dicitura " Er3 ".	Premere il tasto di RIAVVIO presente sul cronotermostato, sul display viene visualizzata la seguente dicitura " RST ". Ripetere la procedura ASSOCIAZIONE E CONFIGURAZIONE DEL WIFI DEL CRONOTERMOSTATO e assicurandosi di aver inserito correttamente la password per la connessione al router WiFi.
Dopo la fase di associazione viene visualizzato sul display la seguente dicitura " Er4 ".	Verificare che l'indirizzo IP in fase di associazione sia corretto, successivamente verificare che il router abbia accesso ad internet e che non vi sia un Firewall che blocchi il dispositivo. Le porte di comunicazione UDP 50001 e 53030 devono essere aperte). Ripetere la procedura di ASSOCIAZIONE E CONFIGURAZIONE DEL WIFI DEL CRONOTERMOSTATO .

9. CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:.....	110 ÷ 260V~ - 50/60 Hz
Potenza massima assorbita:.....	7VA
Bande di frequenza WiFi:.....	2400 ÷ 2483,5 MHz
WiFi standard:.....	IEEE 802.11 b/g/n
Potenza di uscita (Max) WiFi:.....	20 dBm
Portata contatti:.....	250 V~ - 6A (carico resistivo)
Dispositivo di controllo della temperatura:.....	classe 1
Peso:.....	180 g
Dimensioni (LxAxP):.....	130 x 87 x 42,5 mm
Temperatura di funzionamento:.....	-9,9° ÷ 45°C
Umidità:.....	100%RH
Precisione Temperatura (°C) / Umidità (%):	0,2°C / 3%
Risoluzione Temperatura (°C) / Umidità (%):	0,2°C / 1%RH

Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza stagionale di riscaldamento d'ambiente: 1%. (in conformità alla Direttiva 2010/30/CE Regolamento 811/2013/UE).

DS1054-210

URMET S.p.A.
10154 TORINO (ITALY)
VIA BOLOGNA 188/C
Telef. +39 011.24.00.000 (RIC. AUT.)
Fax +39 011.24.00.300 - 323

urmet

LBT21357

Area tecnica
servizio clienti +39 011.23.39.810
<http://www.urmet.com>
e-mail: sclak.support@urmet.com