

# Cronomidostato Digitale TUO Wi-Fi RF

Manuale d'Uso



**User Manual**

**DIGITAL CHRONOTHERMOSTAT WITH HUMIDISTAT**

**Vemer**  
SPA





# Indice

■ Avvertenze di sicurezza	Pagina 3
■ Dimensioni	Pagina 3
■ Descrizione dispositivo	Pagina 4
■ Schema di collegamento	Pagina 5
■ Installazione e configurazione iniziale	Pagina 6
■ Descrizione della App	Pagina 10
■ Modalità di funzionamento	Pagina 15
■ Descrizione del menù di configurazione	Pagina 17
■ Menù CLOCK - Impostazione data e ora	Pagina 18
■ Menù PROG - Impostazione programmi	Pagina 20
■ Menù SET - Impostazione temperature T1, T2, T3	Pagina 22
■ Menù RH% - Impostazione delle soglie di umidità	Pagina 23
■ Menù EXT - Impostazione programma attivazione VMC	Pagina 24
■ Menù TIMER - Impostazione temporizzazione	Pagina 25
■ Menù ADV - Impostazione parametri avanzati	Pagina 26
- modo di funzionamento	Pagina 26
- tipo di regolazione	Pagina 27
- parametri per il tipo di regolazione	Pagina 27
- temperatura antigelo	Pagina 28
- aggiustamento della temperatura misurata	Pagina 28
- configurazione connessione Wi-Fi	Pagina 29
- modalità di comando dell'impianto (condizionamento/riscaldamento)	Pagina 30
- minima/massima temperatura impostabile	Pagina 31
- password per il blocco dei tasti	Pagina 31
- contatore di funzionamento dell'impianto	Pagina 32
- retroilluminazione del display	Pagina 32
■ Menù RF - Configurazione collegamento con attuatori	Pagina 33
- configurazione del collegamento con attuatori remoti	Pagina 34
- test degli attuatori remoti	Pagina 34
■ Altre funzioni del dispositivo	Pagina 35
■ Reset del dispositivo	Pagina 36
■ Tipi di regolazione	Pagina 37
■ Come fare in caso di sostituzione dell'Access Point	Pagina 39
■ Come trasferire il controllo del dispositivo da un account (utente) a un altro	Pagina 39
■ Caratteristiche tecniche	Pagina 40
■ Norme di riferimento	Pagina 41
■ Programmi invernali	Pagina 42
■ Programmi estivi	Pagina 43

Cronotermostato elettronico Wi-Fi RF a programmazione settimanale con funzione umidostato progettato per il controllo della temperatura e dell'umidità. Dispone di 3 canali di comunicazione a radiofrequenza indipendenti per controllare un condizionatore (o una caldaia), un deumidificatore e un'unità di ventilazione meccanica controllata (VMC).

L'attivazione del condizionatore (o della caldaia), del deumidificatore e dell'unità ventilante avviene per mezzo di altrettanti attuatori remoti (da acquistare a parte), comandati attraverso l'invio di segnali a radiofrequenza, senza quindi bisogno di effettuare alcun cablaggio. È possibile il controllo del condizionatore (o della caldaia) anche via cavo grazie al relè presente sul dispositivo.

Il modulo Wi-Fi integrato permette di comandare il dispositivo da remoto utilizzando il proprio smartphone o tablet. È necessario connettere il dispositivo al router di casa e installare sul proprio smartphone o tablet l'apposita app, disponibile gratuitamente per dispositivi iOS e Android.

Il colore della retroilluminazione del display può essere scelto dall'utente tra le 48 tonalità selezionabili. È anche possibile impostare la retroilluminazione in modo che sia variabile in funzione della differenza tra la temperatura misurata e quella impostata. La retroilluminazione può sempre essere spenta qualora il dispositivo sia installato ad esempio in camere da letto.



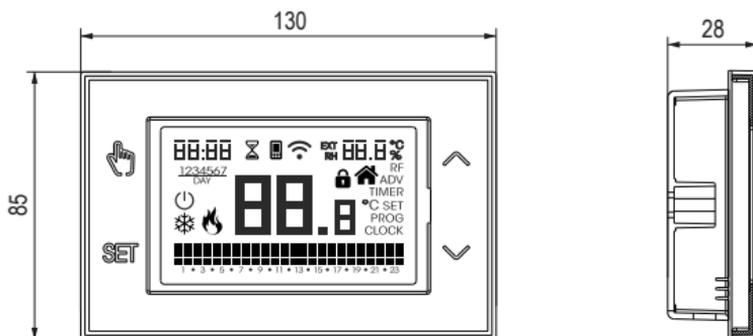
Il dispositivo si connette al cloud Vemer per verificare se ci sono modifiche alla configurazione e alla programmazione creata utilizzando la app, e in caso affermativo, regola la temperatura e/o l'umidità secondo la nuova configurazione. Questa operazione avviene all'incirca una volta al minuto.

Codice	Modello	Descrizione
<b>VE773600</b>	Tuo Wi-Fi RF Bianco	Cronotermostato settimanale con umidostato bianco
<b>VE773700</b>	Tuo Wi-Fi RF Nero	Cronotermostato settimanale con umidostato nero

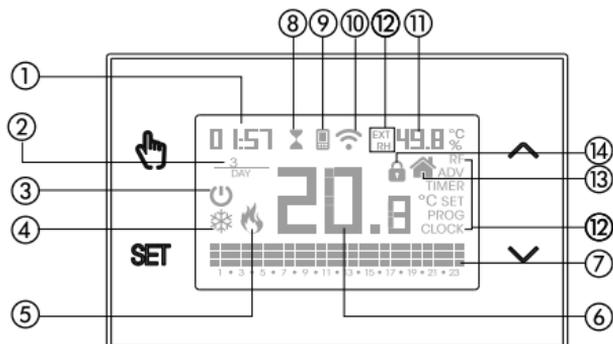
## AVVERTENZE DI SICUREZZA

- Durante l'installazione ed il funzionamento del dispositivo è necessario rispettare le seguenti indicazioni:
  - 1) Il dispositivo deve essere installato da persona qualificata rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento.
  - 2) Non alimentare o collegare il dispositivo se qualche parte di esso risulta danneggiata.
  - 3) Dopo l'installazione deve essere garantita la inaccessibilità ai morsetti di collegamento senza l'uso di appositi utensili.
  - 4) Il dispositivo deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.
  - 5) Prima di accedere ai morsetti di collegamento verificare che i conduttori non siano in tensione.
  - 6) Nell'impianto elettrico a monte del cronotermostato deve essere installato un dispositivo di protezione contro le sovracorrenti.
  - 7) Il dispositivo esegue azioni di tipo 1B ed è adatto per ambienti con grado di inquinamento 2 e categoria di sovratensione III (EN 60730-1).

## DIMENSIONI



## DESCRIZIONE DISPOSITIVO

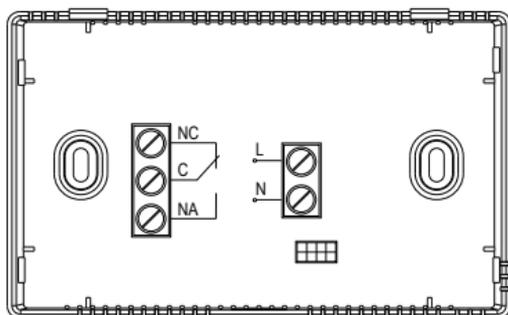


- ① Orologio
- ② Giorno della settimana
- ③ Funzionamento spento
- ④ Carico attivo (modalità condizionamento)
- ⑤ Carico attivo (modalità riscaldamento)
- ⑥ Temperatura misurata
- ⑦ Programma giornaliero in esecuzione suddiviso in 24 istogrammi, uno per ogni ora del giorno. Ad ogni ora è associata una tra le 3 temperature:

■ Temperatura T1    ■ Temperatura T2    ■ Temperatura T3

- ⑧ Funzionamento temporizzato attivo
- ⑨ Sincronizzazione con impostazioni sul Cloud Vemer in corso
- ⑩ Connessione alla rete Wi-Fi attiva
- ⑪ Umidità relativa misurata
- ⑫ Menù di configurazione:
  - RF** configurazione connessione a radiofrequenza con attuatore
  - ADV** parametri avanzati del dispositivo
  - TIMER** temporizzazioni
  - RH %** soglia di umidità
  - EXT** programmi funzionamento VMC
  - SET** temperature funzionamento automatico T1, T2, T3
  - PROG** programmi funzionamento automatico
  - CLOCK** data e ora
- ⑬ Funzionamento locale attivo. In questo stato il dispositivo è disconnesso dal Cloud Vemer e un'eventuale variazione del funzionamento deve essere apportata tramite i tasti sul cronotermostato. Il funzionamento locale può essere disabilitato dalla app (vedere pag. 14).
- ⑭ Blocco tastiera attivo

## SCHEMA DI COLLEGAMENTO



Nota: il comando alla caldaia o al condizionatore può avvenire anche attraverso il relè.

# INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE INIZIALE

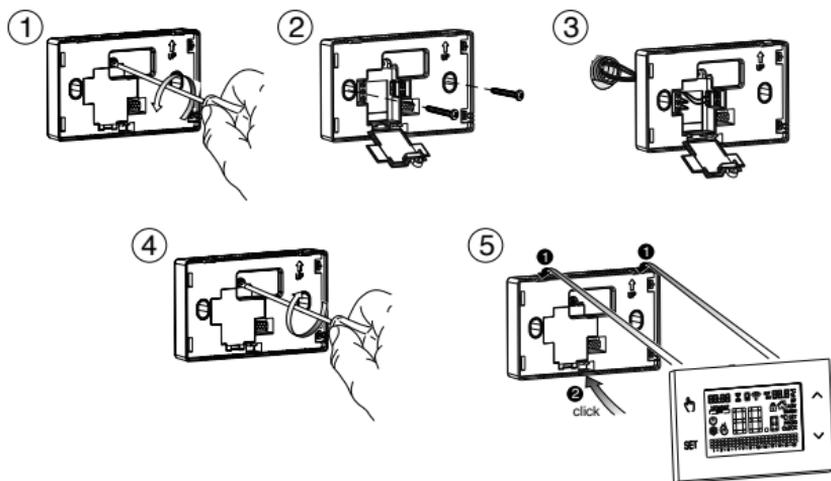
## Posizionamento del dispositivo

Il dispositivo può essere installato a parete o a copertura della scatola da incasso 3 moduli (tipo 503).

Si consiglia il posizionamento ad un'altezza di 1,5 metri dal pavimento, in una zona che rispetti il più possibile le condizioni di temperatura media di tutto l'ambiente.

Assicurarsi che la distanza tra l'Access Point e il dispositivo sia tale da garantire una comunicazione stabile.

Evitare l'installazione vicino porte o finestre, in nicchie, dietro porte e tende o in posizioni con eccesso o totale mancanza di aereazione, onde evitare che la lettura della temperatura misurata dalla sonda sia in qualche modo falsata.



## Collegamento e associazione con gli attuatori a radiofrequenza

- Alimentare il dispositivo seguendo lo scheda di collegamento di pag 5.
- Verificare che il modo di funzionamento del dispositivo sia corretto: riscaldamento (impostazione di fabbrica) se deve pilotare una caldaia, condizionamento nel caso di un condizionatore. Per modificare il modo di funzionamento vedere pag. 26.
- Configurare il collegamento a radiofrequenza con gli attuatori remoti. Il dispositivo consente la regolazione indipendente della temperatura, dell'umidità (in modalità deumidificazione) e dell'unità di ventilazione, mediante altrettanti attuatori remoti. Per i dettagli sulla configurazione degli attuatori remoti vedere pag. 33.

## Operazioni preliminari

Se si intende utilizzare il dispositivo con controllo remoto, prima di procedere con l'installazione e la configurazione assicurarsi di avere a disposizione un account Vemer.

Per creare un account Vemer, procedere come segue:

1. Installare e avviare la app Clima Wi-Fi sul proprio smartphone (o tablet)



2. Scegliere "Registrati" e compilare i campi "e-mail" e "password"

**Nota:** per questioni di sicurezza si raccomanda di scegliere una password diversa da quella utilizzata per l'accesso alla propria casella e-mail

3. Controllare la propria casella e-mail: confermare l'attivazione dell'account cliccando sul link contenuto nella e-mail inviata dal sistema
4. Eseguire il login inserendo e-mail e password scelte in fare di registrazione

## Configurazione del dispositivo con controllo remoto (per Android)

1. Installare e collegare il dispositivo rispettando gli schemi di collegamento riportati in questo manuale.
2. Sul *Tuo Wi-Fi RF* tenere premuti contemporaneamente i tasti  e  finchè il display visualizza “CONF RF” e l'icona  inizia a lampeggiare (attendere che diventi fissa prima di procedere con il punto successivo).
3. Avviare la app, scegliere “**Nuovo Termostato**”, selezionare il modello di cronotermostato **TUO** tra quelli disponibili nell'elenco e premere “**Avanti**”.
4. Collegarsi alla rete “**iwm...**” generata dal dispositivo seguendo le indicazioni riportate sulla App. Attendere che il display del dispositivo visualizzi l'icona  ad indicare l'avvenuta connessione tra app e dispositivo.
5. Adesso scegliere la rete Wi-Fi alla quale collegare il dispositivo e inserire la password facendo attenzione nel digitare fedelmente tutti i caratteri (maiuscole, minuscole, spazi, cifre) che le compongono.  
Confermare per proseguire.

**Importante: prima di procedere assicurarsi che l'icona  sul display del dispositivo sia ancora accesa. In caso contrario accedere alle impostazioni Wi-Fi dello smartphone per ricollegarsi manualmente alla rete “iwm...”.**

6. Inserire un nome che identifichi il Tuo Wi-Fi RF, il PIN (4 cifre visualizzate sul display del Tuo Wi-Fi RF) scegliere un'icona che aiuti ad identificare il dispositivo tra quelle proposte e confermare.

La procedura di configurazione è terminata, a questo punto:

*la app* visualizza l'elenco dei dispositivi associati al proprio account tra i quali deve comparire anche il dispositivo appena associato.

*Il Tuo Wi-Fi RF* visualizza la schermata principale.

Controllare che l'icona  sia fissa e che l'orario visualizzato in alto a sinistra sia corretto.

## Configurazione del dispositivo con controllo remoto (per iOS)

1. Installare e collegare il dispositivo rispettando gli schemi di collegamento riportati in questo manuale.
  2. Sul *Tuo Wi-Fi RF* tenere premuti contemporaneamente i tasti  e  finchè il display visualizza “CONF NET” e l'icona  inizia a lampeggiare (attendere che diventi fissa prima di procedere con il punto successivo).
  3. Avviare la app, scegliere “**Nuovo Termostato**”, selezionare il modello di cronotermostato **TUO** tra quelli disponibili nell'elenco e premere “**Avanti**”.
  4. Collegarsi alla rete “**iwm...**” generata dal dispositivo seguendo le indicazioni riportate sulla App. Verificare che il display del dispositivo visualizzi l'icona  e attendere che sul display dell'iPhone compaia l'icona  ad indicare l'avvenuta connessione tra app e dispositivo.
  5. Adesso inserire il nome completo della rete Wi-Fi alla quale collegare il dispositivo e inserire la password facendo attenzione nel digitare fedelmente tutti i caratteri (maiuscole, minuscole, spazi, cifre) che le compongono.  
Confermare per proseguire.
- \* Importante: prima di procedere assicurarsi che l'icona  sul display del dispositivo sia ancora accesa. In caso contrario accedere alle impostazioni Wi-Fi dello smartphone per ricollegarsi manualmente alla rete “iwm...”**
6. Inserire un nome che identifichi il Tuo Wi-Fi RF, il PIN (4 cifre visualizzate sul display del Tuo Wi-Fi RF) scegliere un'icona che aiuti ad identificare il dispositivo tra quelle proposte e confermare.

La procedura di configurazione è terminata, a questo punto:

*la app* visualizza l'elenco dei dispositivi associati al proprio account tra i quali deve comparire anche il dispositivo appena associato.

*Il Tuo Wi-Fi RF* visualizza la schermata principale.

Controllare che l'icona  sia fissa e che l'orario visualizzato in alto a sinistra sia corretto.

## DESCRIZIONE DELLA APP

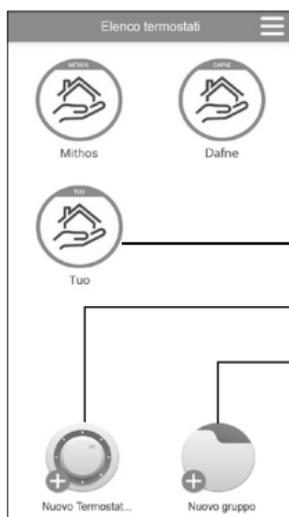
Grazie alla app è possibile controllare il proprio dispositivo Tuo Wi-Fi RF da remoto, in modo facile ed intuitivo.

### Pagina “Login”



Accedere inserendo le credenziali di accesso (e-mail, password) scelte in fase di registrazione del proprio account

### Pagina “Elenco dispositivi”



identifica un dispositivo o un gruppo creato

consente di registrare un nuovo dispositivo

consente di raggruppare più dispositivi insieme

## Pagina principale

Questa schermata mostra lo stato del "Tuo Wi-Fi RF":



indica la temperatura e umidità misurate (23,1°C - 45,7% RH), il modo di funzionamento (Riscaldamento), lo stato dell'impianto:

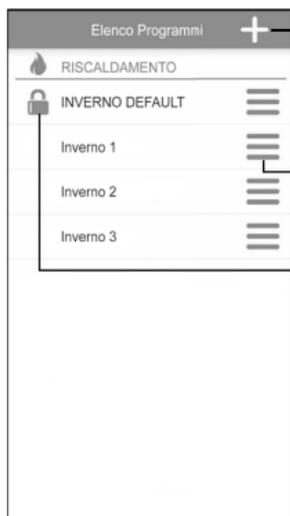
- 🔥 (🔴) rossa = acceso
- 🔥 (🔘) grigia = spento

indica la temperatura impostata e il nome del programma in esecuzione: toccare questa zona per accedere all'elenco programmi.

indica la modalità di funzionamento: toccare questa zona per modificare il modo di funzionamento (riscaldamento/condizionamento) e la modalità (automatico/manuale/spento).

## Pagina "Elenco Programmi"

Dalla schermata "Elenco Programmi" è possibile:



creare un nuovo programma

selezionare, modificare, eliminare o rinominare un programma esistente

Nota: il lucchetto a sinistra del nome INVERNO DEFAULT indica che quel programma non può essere modificato o cancellato.

## Modifica di un programma

Per modificare un programma esistente, toccare il profilo programma del giorno da modificare.

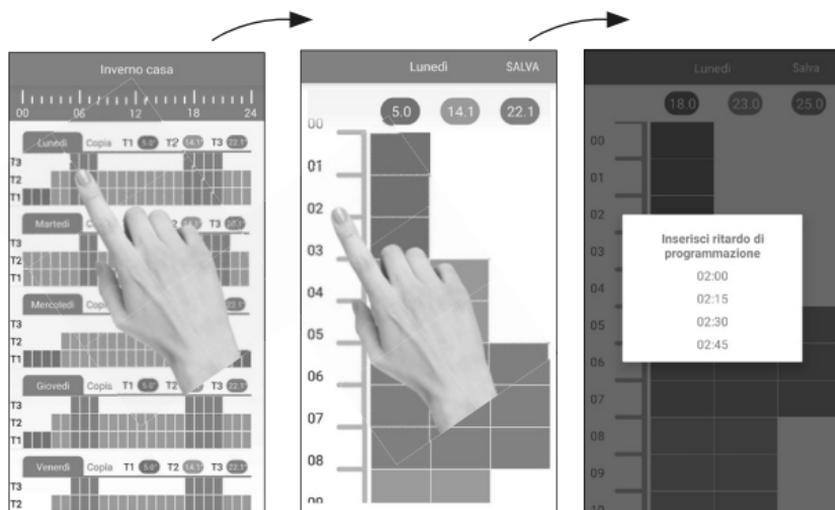
Sulla schermata che si apre, assegnare a ogni ora del giorno una tra le temperature T1, T2 e T3 (identificate dai colori blu, verde e rosso).

Creato un programma per un giorno, è possibile copiarlo su qualsiasi altro giorno della settimana (funzione "Copia").

È anche possibile impostare un ritardo di commutazione facendo tap sull'ora desiderata.

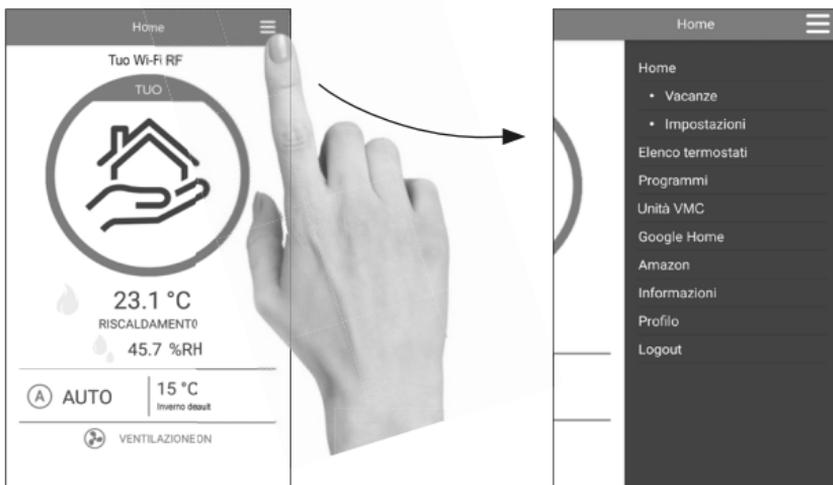
Nota: l'immagine si riferisce alla versione della app per smartphone.

Sui tablet l'intera programmazione settimanale è visibile in un'unica videata.



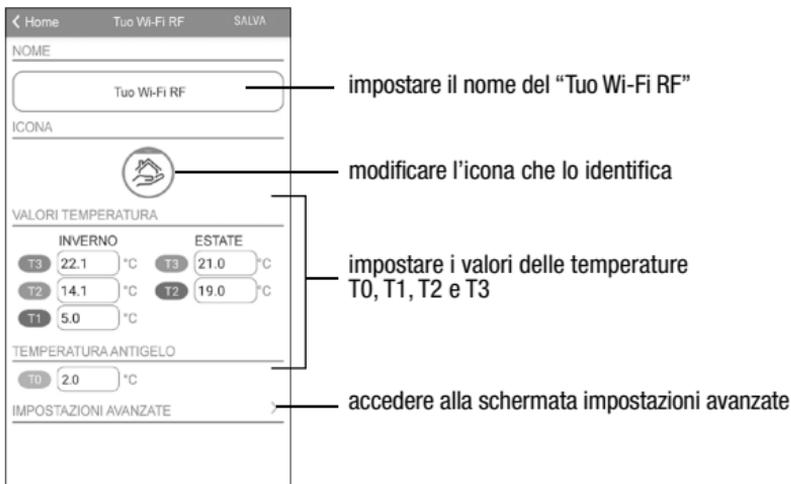
## Menù configurazione

Toccare  in alto a destra per accedere alla configurazione avanzata.



**NOTA:** il cronotermostato è compatibile con *Google Home* e *Amazon Echo*. Effettuando l'associazione con il proprio account di *Google* o *Amazon* è possibile, parlando all'*Assistente Vocale* tramite l'altoparlante ad attivazione vocale, interagire con il dispositivo impartendo i comandi desiderati.

## Impostazioni "Tuo Wi-Fi RF"



## Impostare un periodo vacanza

Calendario Vacanza Salva

Giugno 2022

Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3

Luglio 2022

Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Impostare i giorni vacanza nei quali la regolazione risulta spenta selezionandoli sul calendario.



Durante il periodo vacanza sul campo del funzionamento compare la scritta VAC

## Impostazioni avanzate

Impostazioni avanza... Salva

ALLARME

E-mail del destinatario per le segnalazioni di allarme

Soglia di temperatura minima per allarme

OFF

Soglia di temperatura massima per allarme

OFF

Ritardo allarmi (secondi)

10 s

REGOLAZIONE TEMPERATURA >

FUNZIONAMENTO LOCALE >

FUSO ORARIO >

inserire l'email utente che riceverà l'allarme

impostare soglie di temperatura e ritardo affinché scatti l'allarme

accedere alle schermate di regolazione temperatura, funzionamento locale, fuso orario

### NOTA: FUNZIONAMENTO LOCALE

Quando si agisce sulla tastiera del cronotermostato, il dispositivo attiva il funzionamento locale. In questo modo il dispositivo non verifica se ci sono nuove impostazioni sul cloud e regola la temperatura in base alle impostazioni inserite da tastiera (la programmazione e configurazione presenti sul cloud non vengono modificate).

Il funzionamento locale è segnalato sia sul display del dispositivo tramite l'icona , sia sulla app. Il funzionamento locale può essere interrotto e/o disabilitato in qualsiasi momento dalla app (ma non dal dispositivo). Nel caso venga disabilitato il funzionamento locale (utile qualora si voglia avere il controllo del dispositivo solo dalla app), verrà visualizzata sul display l'icona  e quando si cercherà di fare accesso ai menù di configurazione utilizzando la tastiera del dispositivo, non sarà possibile effettuare modifiche.

## MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

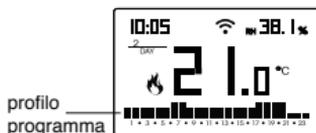
Il dispositivo può funzionare secondo le 3 modalità seguenti:

### Modalità automatico

Consente di utilizzare il dispositivo come un cronotermostato e la regolazione della temperatura avviene seguendo il "profilo" del programma impostato.

Il profilo programma assegna ad ogni ora del giorno una tra le 3 temperature T1, T2 o T3.

È possibile assegnare un programma diverso ad ogni giorno della settimana.



Nell'esempio, il dispositivo regola la temperatura in base al valore di:

T2 dalle 00:00 alle 6:00 e dalle 8:00 alle 17:00

T3 dalle 6:00 alle 8:00 e dalle 17:00 alle 21:00

T1 dalle 21:00 alle 24:00

I valori di T1, T2 e T3 possono essere impostati dall'utente.

### Modalità manuale

Consente di utilizzare il dispositivo come un termostato e la regolazione avviene secondo la temperatura Tm.



### Modalità spento

È adatta quando si prevedono lunghi periodi di assenza.

In questa modalità il dispositivo non effettua alcuna regolazione tuttavia, qualora funzioni in riscaldamento, mantiene una temperatura minima (temperatura di antigelo) per prevenire possibili congelamenti dell'impianto.



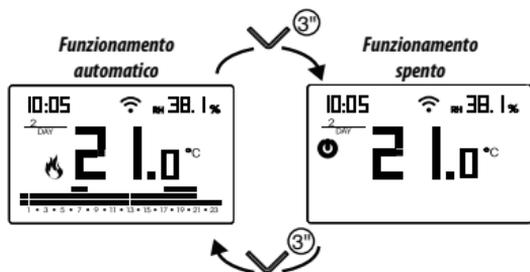
## Per passare dal funzionamento automatico a quello manuale



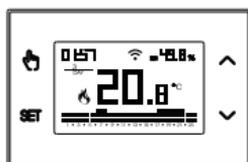
## Per passare dal funzionamento manuale a quello automatico



## Per passare dal funzionamento automatico (o manuale) a quello spento e viceversa



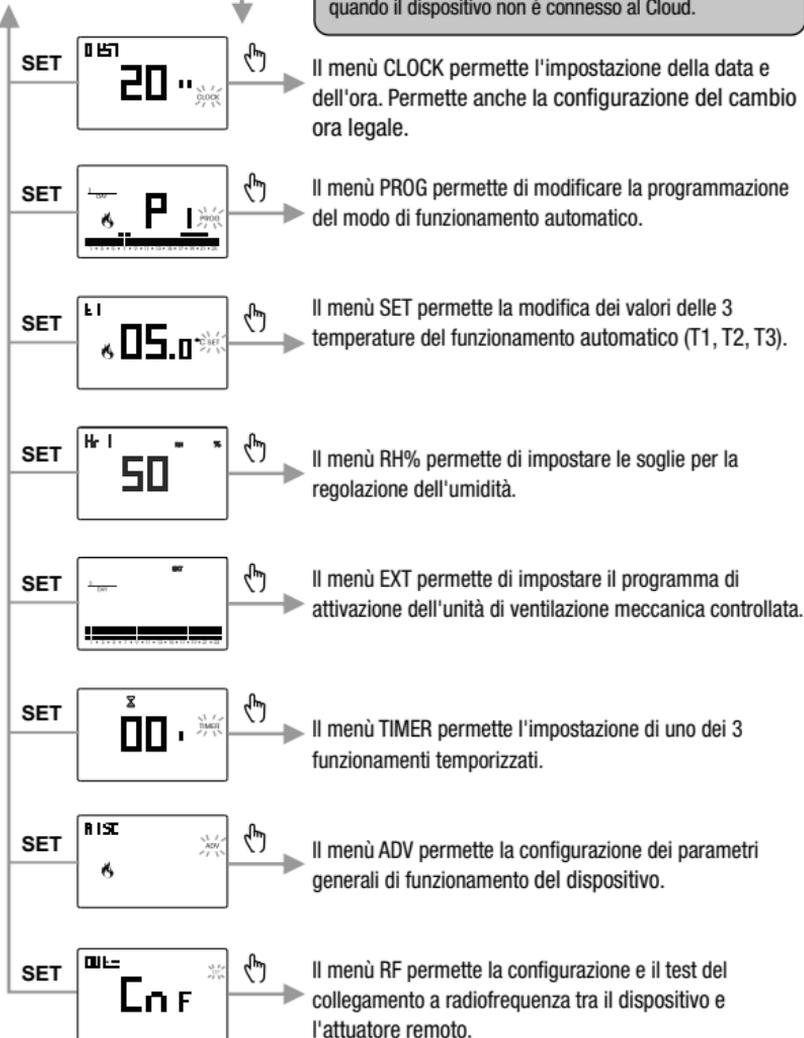
## DESCRIZIONE DEL MENÙ DI CONFIGURAZIONE



3s

SET

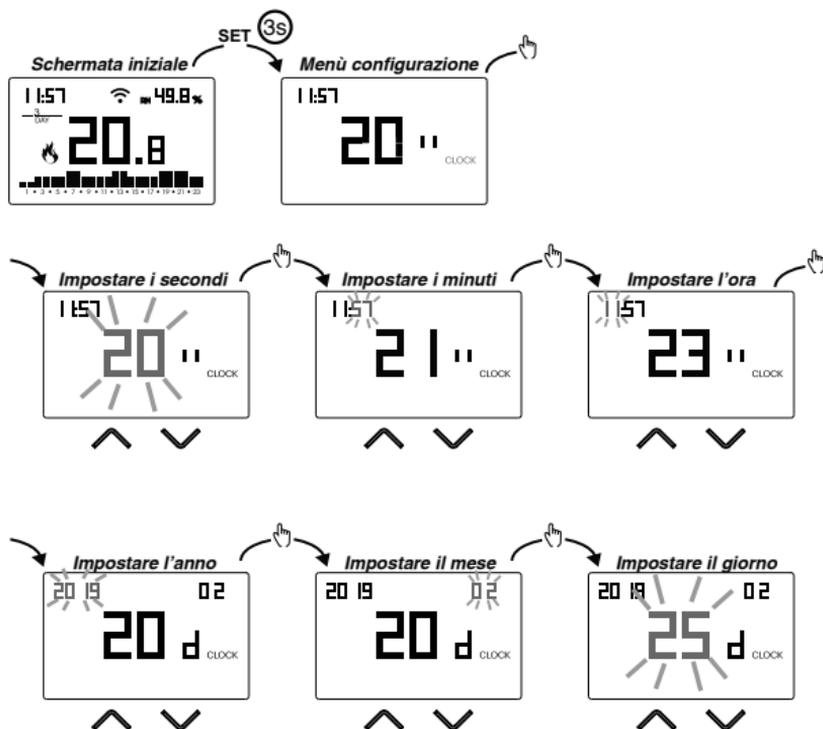
L'impostazione dei parametri dei menù CLOCK, PROG, SET, RH%, EXT, TIMER e ADV (esclusi i menù ADJ e LOOK) deve essere fatta tramite app. Un'eventuale modifica di questi parametri da tastiera verrebbe sovrascritta. Ricorrere alla modifica dei parametri da tastiera solo quando il dispositivo non è connesso al Cloud.



## MENÙ CLOCK - IMPOSTAZIONE DATA E ORA

Il dispositivo quando è connesso alla rete Wi-Fi, acquisisce le impostazioni di data e ora dal server e non è necessario effettuare nessuna impostazione.

Tuttavia qualora si rendesse necessario impostare manualmente i valori di data e ora, procedere come segue:



Per uscire dall'impostazione della data e dell'ora:

- premere una volta il tasto **SET** per tornare al menù di configurazione
- premere due volte il tasto **SET** per uscire dal menù e tornare alla schermata iniziale
- per modificare le impostazioni del cambio ora legale/solare, tenere premuto a lungo il tasto **☞** (vedere "Configurazione del cambio ora legale/solare")

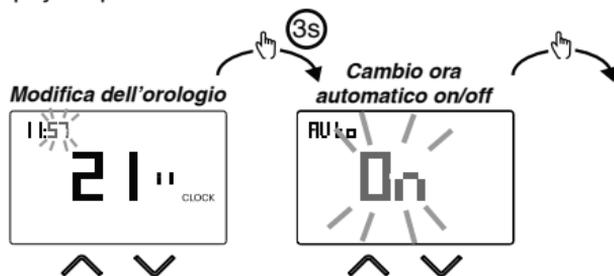
## Configurazione del cambio ora legale / solare

È possibile configurare il dispositivo affinché gestisca in autonomia l'aggiornamento dell'ora legale. L'impostazione di fabbrica prevede:

- il passaggio ora solare → legale (+1h) l'ultima Domenica di marzo alle ore 2:00
- il passaggio ora legale → solare (-1h) l'ultima Domenica di ottobre alle ore 3:00

Per modificare la configurazione del cambio ora legale/solare:

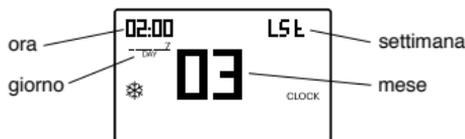
- durante la modifica di uno qualsiasi dei parametri dell'orologio (secondi, minuti, ora, anno, mese o giorno), tenere premuto a lungo il tasto  finché a display compare **RUtα**



Se la funzione è abilitata (AUTO ON), per ogni cambio ora è necessario impostare:

- il giorno della settimana (1= Lunedì...,7= Domenica)
- la settimana del mese (1st= prima, 2nd= seconda,...LSt= ultima)
- il mese dell'anno
- l'ora

utilizzando i tasti  e  per impostare il valore e il tasto  per confermare e passare al parametro successivo.



Per uscire dalla configurazione del cambio ora legale/solare:

- premere una volta il tasto  per tornare al menù di configurazione
- premere due volte il tasto  per uscire dal menù

Nota: il cambio ora solare → legale è identificato dal simbolo   
il cambio ora legale → solare è identificato dal simbolo .

Ad esempio, in Italia l'ora legale inizia l'ultima (LST) Domenica (7) di marzo (03) alle ore 2:00 e termina l'ultima (LST) Domenica (7) di ottobre (10) alle ore 3:00.

## MENÙ PROG - IMPOSTAZIONE PROGRAMMI

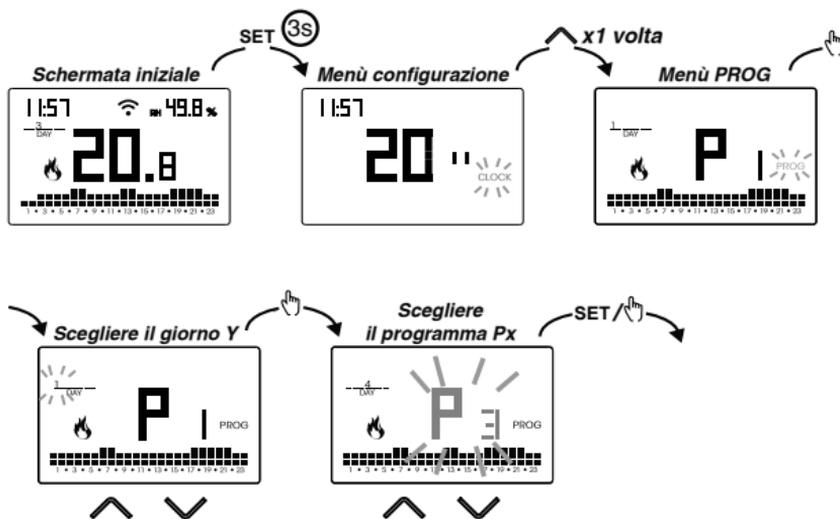
Accedere al menù PROG per modificare la programmazione del funzionamento automatico. L'impostazione di fabbrica prevede:

- il programma P1 dal lunedì al venerdì
- il programma P2 il sabato e la domenica

Se questa programmazione non è adatta alle proprie esigenze, è possibile:

- assegnare un programma diverso per uno o più giorni della settimana
- modificare uno o più programmi esistenti personalizzandone il profilo, assegnando cioè dei livelli di temperatura differenti per una o più ore della giornata.

### Come scegliere un programma diverso per il giorno Y



Se il programma soddisfa le esigenze:

- premere una volta il tasto **SET** per confermare e scegliere un altro giorno al quale assegnare un programma diverso
- premere due volte il tasto **SET** per tornare al menù di configurazione
- premere tre volte il tasto **SET** per uscire dal menù e tornare alla schermata iniziale

Se nessun programma soddisfa le esigenze:

- scegliere quello che più si avvicina e premere il tasto **SET** per personalizzarne il profilo (vedere "Come personalizzare il profilo di un programma Px")

## Come personalizzare il profilo di un programma Px



- partendo dalla mezzanotte 00:00, premere i tasti e per assegnare ad ogni ora del giorno una tra le 3 temperature possibili (T1, T2, T3) e il tasto per confermare e passare all'ora successiva.
- per introdurre un ritardo di commutazione per l'ora selezionata, tenere premuto a lungo il tasto . Per maggiori informazioni riguardo il ritardo di commutazione, vedere "Come funziona il ritardo di commutazione"

Quando il profilo programma è adatto alle proprie esigenze:

- premere il tasto **SET** per uscire dalla personalizzazione.

### Come funziona il ritardo di commutazione

Impostare un ritardo di commutazione per una determinata ora per mantenere, per la durata del ritardo, il valore di temperatura assegnato all'ora precedente. Ad esempio, se il programma prevede:

T2 dalle 12 alle 13

T3 dalle 13 alle 14 con ritardo di 30 minuti

il cronotermostato regola la temperatura in base al valore di

T2 dalle 12 alle 13.30 e

T3 dalle 13.30 alle 14.00

E' possibile impostare ritardi di 15, 30, 45 minuti, indipendenti per ogni ora.

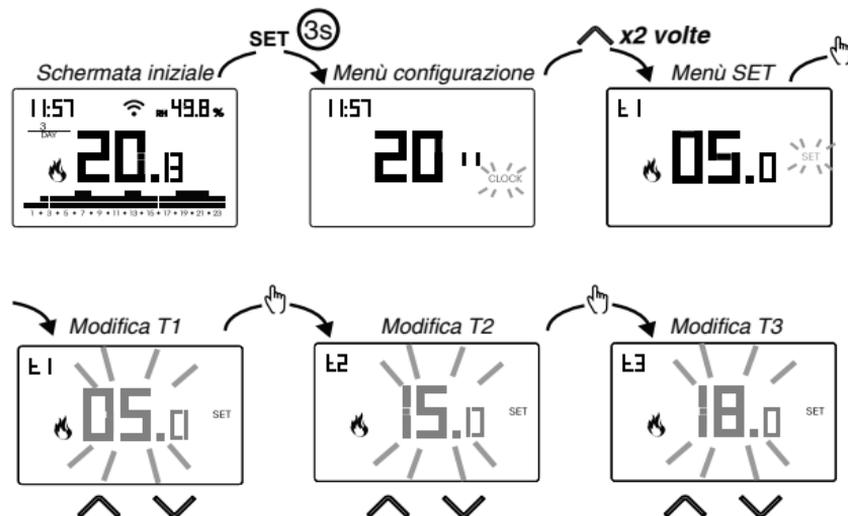
Il ritardo di commutazione per la programmazione della VMC segue un comportamento analogo.

## MENÙ SET - IMPOSTAZIONE TEMPERATURE T1, T2, T3

Accedere al menù SET per modificare i valori delle 3 temperature utilizzate nel funzionamento automatico. L'impostazione di fabbrica prevede:

- T1 = 5°C, T2 = 15°C, T3 = 18°C (funzionamento riscaldamento/inverno 🔥)
- T1 = spento, T2 = 23°C, T3 = 25°C (funzionamento condizionamento/estate ❄️)

### Come modificare i valori delle temperature T1/T2/T3



Per uscire dalla modifica delle temperature:

- premere una volta il tasto per tornare al menù di configurazione
- premere due volte il tasto per uscire dal menù e tornare alla schermata iniziale

Nota: sono ammessi valori di temperatura compresi tra  $L \square$  (valore minimo) e  $H \square$  (valore massimo).

Questi valori di fabbrica sono:  $L \square = 2^\circ\text{C}$ ,  $H \square = 50^\circ\text{C}$  ma possono essere modificati attraverso il menù ADV.

Nota: è necessario rispettare la condizione  $T1 \leq T2 \leq T3$ .

## MENÙ RH% - IMPOSTAZIONE DELLE SOGLIE DI UMIDEITÀ

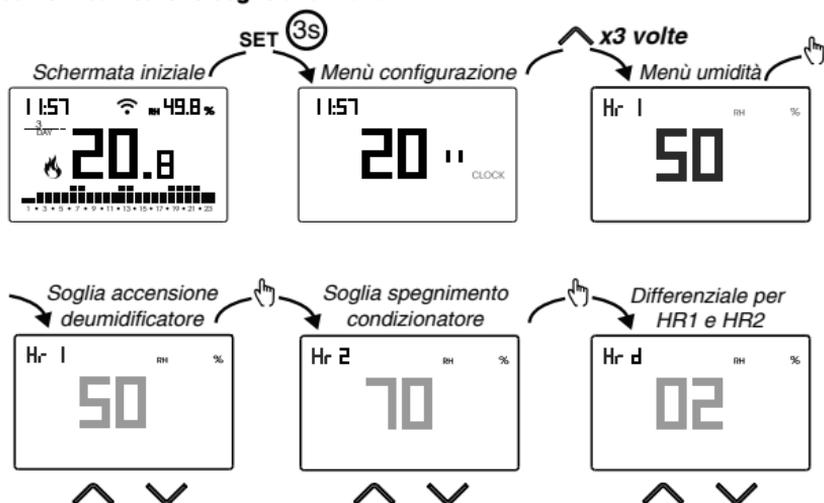
Accedere al menù RH% per impostare le soglie di funzionamento relative alla regolazione dell'umidità. La regolazione dell'umidità è attiva solo quando il funzionamento per la regolazione della temperatura è impostato su condizionamento. I parametri da impostare sono HR1 (soglia di accensione del deumidificatore), HR2 (soglia di spegnimento del condizionatore), HRd (differenziale di intervento, comune per HR1 e HR2, centrato sulla soglia). La condizione è  $20 \leq HR1 \leq HR2 \leq 80$ . Quando il deumidificatore è attivo, sul display è accesa l'indicazione RH.

La regolazione dell'umidità e della temperatura sono legate tra di loro per soddisfare l'esigenza di contenere l'umidità mentre si raffresca ed evitare il punto di rugiada.

In particolare:

- quando l'umidità misurata è inferiore alla soglia HR1, il deumidificatore è sempre spento mentre il condizionatore è acceso se la temperatura misurata è superiore al setpoint
- quando l'umidità misurata è compresa tra HR1 e HR2, il condizionatore e il deumidificatore sono accesi solo quando la temperatura misurata è superiore al setpoint, in caso contrario sono spenti
- quando l'umidità misurata è superiore alla soglia HR2, il deumidificatore è acceso se la temperatura misurata è superiore al setpoint mentre il condizionatore è sempre spento.

### Come modificare le soglie di umidità



Dopo aver completato l'impostazione dei parametri:

- premere una volta il tasto **SET** per tornare al menù di configurazione
- premere due volte il tasto **SET** per uscire dal menù e tornare alla schermata iniziale

## MENÙ EXT - IMPOSTAZIONE PROGRAMMA ATTIVAZIONE VMC

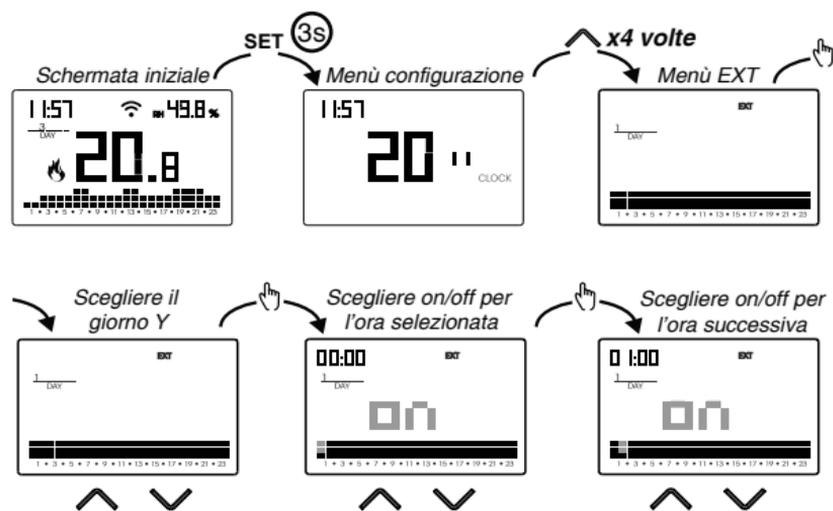
Accedere al menù EXT per programmare gli orari di accensione dell'unità di ventilazione meccanica controllata. La programmazione è settimanale, con un programma diverso per ogni giorno. La risoluzione è di un'ora, con la possibilità di ritardare la commutazione di 15, 30 o 45 minuti.

Quando la VMC è attiva, sul display è accesa l'indicazione EXT.

L'impostazione di fabbrica prevede che la VMC sia sempre accesa.

E' possibile modificare questa programmazione qualora non risponda alle esigenze.

### Come modificare la programmazione della VMC per il giorno Y



Dopo aver scelto il giorno Y, premere il tasto per personalizzarne il profilo:

- partendo dalla mezzanotte 00:00, premere i tasti o per impostare il valore **on** oppure **off** e il tasto per confermare e passare all'ora successiva
- per introdurre un ritardo di commutazione per l'ora selezionata, tenere premuto a lungo il tasto . Per maggiori informazioni riguardo il ritardo di commutazione, vedere "Come funziona il ritardo di commutazione" a pag. 21

Quando il profilo programma è adatto alle proprie esigenze:

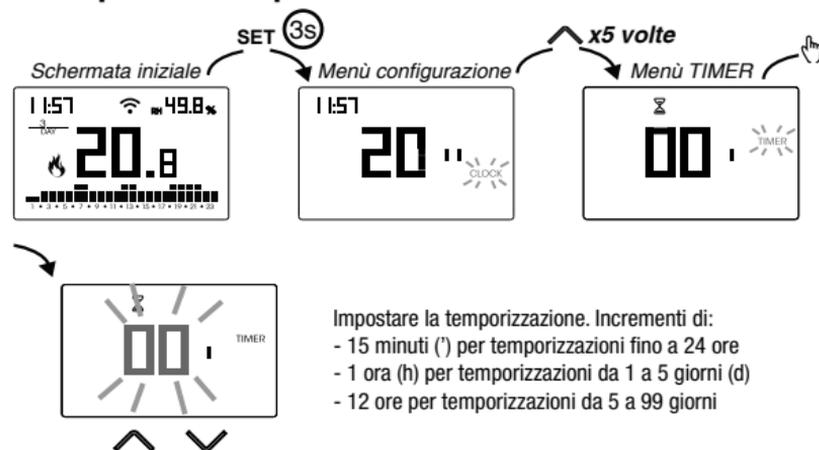
- premere una volta il tasto per confermare e scegliere un altro giorno da modificare
- premere due volte il tasto per tornare al menù di configurazione
- premere tre volte il tasto per uscire dal menù e tornare alla schermata iniziale

## MENÙ TIMER - IMPOSTAZIONE TEMPORIZZAZIONE

Impostare una temporizzazione per la regolazione della temperatura per prolungare il funzionamento attuale. Sono disponibili 3 temporizzazioni:

- **Manuale temporizzato:** impostare una temporizzazione durante il funzionamento manuale per mantenere questo funzionamento fino allo scadere della temporizzazione. Al termine della temporizzazione, il dispositivo attiva il funzionamento automatico.
- **Automatico temporizzato:** impostare una temporizzazione durante il funzionamento automatico per mantenere questo funzionamento fino allo scadere della temporizzazione. Al termine della temporizzazione, il dispositivo attiva il funzionamento spento.
- **Spento temporizzato:** impostare una temporizzazione durante il funzionamento spento per mantenere questo funzionamento fino allo scadere della temporizzazione. Al termine della temporizzazione, il dispositivo attiva il funzionamento automatico o manuale, a seconda di quale funzionamento era attivo prima dello spegnimento.

### Come impostare una temporizzazione



Per uscire dalla modifica della temporizzazione:

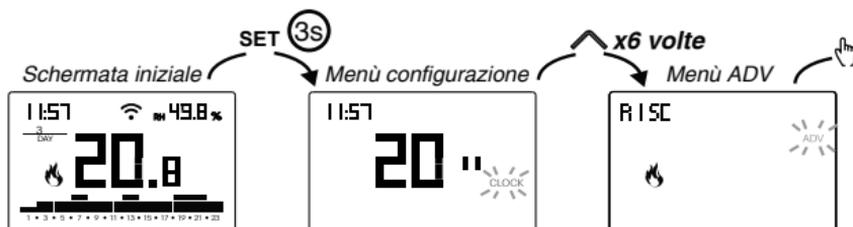
- premere una volta il tasto **SET** per tornare al menù di configurazione
- premere due volte il tasto **SET** per uscire dal menù e tornare alla schermata iniziale

Quando è in corso una temporizzazione, il simbolo ⌚ è acceso.

Nota: per annullare una temporizzazione in corso o per uscire senza attivare la temporizzazione, impostare 00'.

Nota: la temporizzazione termina nel caso di modifiche al modo di funzionamento.

## MENÙ ADV - IMPOSTAZIONE PARAMETRI AVANZATI



Nel menù ADV, vengono proposti in sequenza i parametri relativi alla configurazione avanzata del dispositivo. Premere:

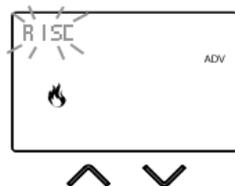
- i tasti e per modificare il valore del parametro selezionato
- il tasto per passare al parametro successivo
- il tasto per uscire e confermare le modifiche

Nota: il dispositivo esce dal menù trascorsi circa 40 secondi senza che sia premuto alcun tasto.

### Modo di funzionamento

Impostare:

- **risc** se il dispositivo è collegato a un impianto di riscaldamento (funzionamento inverno)
- **cond** se il dispositivo è collegato a un impianto di condizionamento (funzionamento estate)



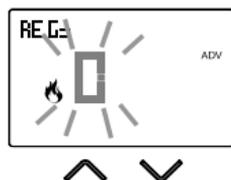
Valore di fabbrica: **risc** (riscaldamento).

## Tipo di regolazione

(questo menù è attivo solo se modo di funzionamento = riscaldamento)

Impostare:

- **O** per scegliere la regolazione on/off.
- **P** per scegliere la regolazione proporzionale.
- **EP** per scegliere la regolazione proporzionale (da utilizzare quando il dispositivo è abbinato a una valvola per radiatori a radiofrequenza tipo ThermoPro RF)



Valore di fabbrica: **O** (on/off).

Nota: la regolazione on/off è adatta alla maggior parte delle situazioni domestiche. Pertanto è consigliabile modificare questo parametro solo nel caso di reale necessità. Per maggiori informazioni sulle caratteristiche delle logiche di regolazione on/off e proporzionale, vedere "Tipi di regolazione" a pag. 37.

## Parametri per il tipo di regolazione

(questo menù varia a seconda del tipo di regolazione scelto)

Se il tipo di regolazione scelto è on/off, impostare il differenziale  $dIF$ . Valori ammessi:  $0,1^{\circ}\text{C} \div 1^{\circ}\text{C}$ .

Valore di fabbrica:  $0,3^{\circ}\text{C}$



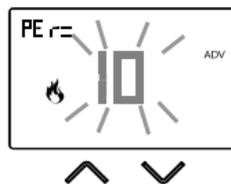
Se il tipo di regolazione scelto è proporzionale, impostare la banda  $band$  e il periodo  $PER$ .

Valori ammessi:  $0,5^{\circ}\text{C} \div 5^{\circ}\text{C}$  (banda),  
10, 20 o 30 minuti (periodo).

Valore di fabbrica:  $0,5^{\circ}\text{C}$  (banda),  
10 minuti (periodo).



Per maggiori informazioni sui parametri delle logiche di regolazione, vedere "Tipi di regolazione" a pag. 37.



## Temperatura antigelo

(questo menù è attivo solo se modo di funzionamento = riscaldamento)

La temperatura antigelo evita il rischio di congelamento dell'impianto quando sul cronotermostato è impostato il funzionamento spento ☹.

Valori ammessi: --- (esclusa), 1°C ÷ 50°C .

Valore di fabbrica: 6 °C.



Nota: l'impostazione " --- " esclude la funzione antigelo; in questo caso, quando il dispositivo è spento, non è garantita nessuna temperatura minima

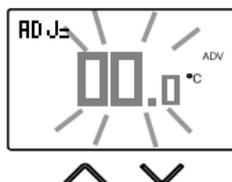
## Aggiustamento della temperatura misurata

In condizioni di installazione particolari, può succedere che la temperatura misurata dal dispositivo si discosti dalla temperatura media presente nella stanza.

In questo caso, introdurre un aggiustamento della temperatura con il menù *Adj.*

Valori ammessi: -5°C ÷ 5°C .

Valore di fabbrica: 0 °C.



Nota: il valore di temperatura visualizzato sul display durante il normale funzionamento è comprensivo dell'eventuale aggiustamento introdotto.

## Configurazione connessione Wi-Fi

Questo sotto-menù è composto da 3 schermate differenti e di seguito descritte.  
Per passare da una schermata all'altra, usare i tasti  e .

- il PIN del dispositivo. È un numero di 4 cifre necessario per associare il dispositivo al proprio account Vemer.



Questa schermata mostra anche:

- lo stato della connessione Wi-Fi:

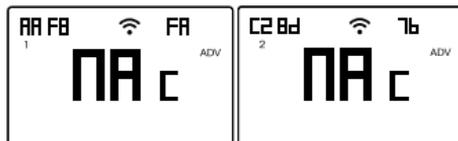
-  accesso fisso: dispositivo connesso alla rete domestica
-  lampeggiante: ricerca rete Wi-Fi in corso

- l'associazione tra dispositivo e l'account Vemer:

-  acceso fisso: associato ad un account Vemer
-  lampeggiante: non associato ad alcun account Vemer

Nota: durante i primi 20 secondi circa della visualizzazione di questa schermata l'icona  è sempre lampeggiante.

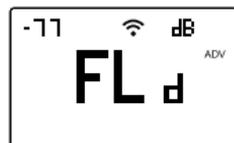
- Il MAC address del dispositivo è una sequenza alfanumerica che identifica in modo univoco un dispositivo all'interno di una rete di dispositivi.  
La lettura va fatta da sinistra a destra scorrendo le 2 pagine dedicate utilizzando le frecce (nell'esempio: AA-F8-FA-C2-8d-7b).



- l'intensità del segnale tra dispositivo e access point ( $FLd$ ).

Per valori:

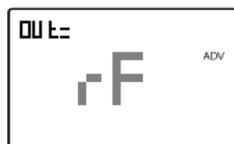
- superiori a -60dB: qualità del segnale eccellente
- compresi tra -60dB e -90dB: qualità del segnale buona
- inferiori a -90dB: qualità del segnale scadente che potrebbe compromettere la comunicazione tra dispositivo e access point. In questo caso, avvicinare il dispositivo all'access point



## Modalità di comando dell'impianto (condizionamento/riscaldamento)

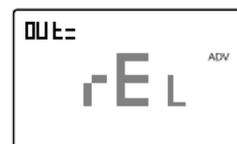
Il dispositivo consente di controllare il condizionatore (o la caldaia) in due modi:

- attraverso il relè (collegamento tramite fili)
- attraverso un segnale a radiofrequenza, senza quindi effettuare collegamenti tra il dispositivo e il condizionatore (o la caldaia)



Impostare:

- $rF$  per scegliere il controllo a radiofrequenza
- $rEL$  per scegliere il controllo con relè



Valore di fabbrica:  $rF$  (radiofrequenza).

**Nota:** la configurazione e il test del collegamento a radiofrequenza vengono effettuati accedendo al menù RF (vedere pag. 33). Questo menù è attivo solo se il controllo dell'impianto è settato su  $rF$ , mentre non è attivo se è impostato su  $rEL$ .

**Nota:** il controllo del deumidificatore e dell'eventuale unità di ventilazione meccanica controllata può avvenire esclusivamente tramite segnali a radiofrequenza.

## Minima/Massima temperatura impostabile

In condizioni di installazione particolari, ad esempio in edifici pubblici, hotel, ecc., potrebbe essere utile limitare il range di valori che le temperature T1/T2/T3 e Tm possono assumere, in modo da impedire impostazioni errate da parte dell'utente.

- **L0** è il limite inferiore

Valori ammessi:  $2^{\circ}\text{C} \div H I$

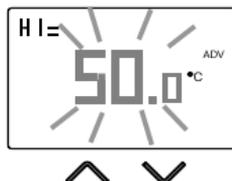
Valore di fabbrica:  $2^{\circ}\text{C}$



- **HI** è il limite superiore

Valori ammessi:  $L0 \div 50^{\circ}\text{C}$

Valore di fabbrica:  $50^{\circ}\text{C}$

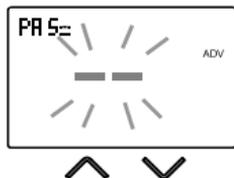


## Password per il blocco dei tasti

In condizioni di installazione particolari, ad esempio in edifici pubblici, hotel, ecc., potrebbe essere necessario bloccare la tastiera in modo da impedire modifiche delle impostazioni da parte di persone non autorizzate.

Per attivare il blocco della tastiera,  
impostare una password compresa tra 001 e 999.

Per disattivare il blocco tenere premuto il tasto   
fino a impostare "--".



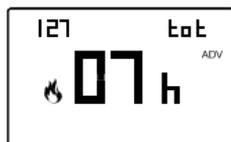
Quando il blocco della tastiera è attivo, a display compare il simbolo  e a seguito della pressione di un tasto compare la scritta **blOc**.

Per sapere come sbloccare la tastiera, vedere pag. 35.

## Contatore di funzionamento dell'impianto

Visualizza le ore di funzionamento dell'impianto (contatti del relè su C-NA oppure comando ON all'attuatore remoto).

Il dispositivo dispone di due contatori (a 5 cifre) indipendenti per il funzionamento riscaldamento e per il funzionamento condizionamento, ma viene visualizzato soltanto il contatore del modo di funzionamento selezionato.

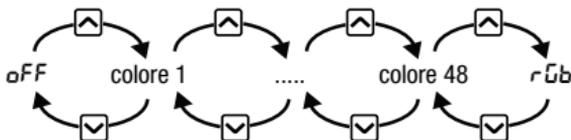


Per azzerare il contatore, durante la visualizzazione tenere premuto a lungo il tasto . Il conteggio massimo è di 65535h (circa 7 anni), arrivato a questa cifra il contatore riprende il conteggio da 0h.

## Retroilluminazione del display

La retroilluminazione del display può essere:

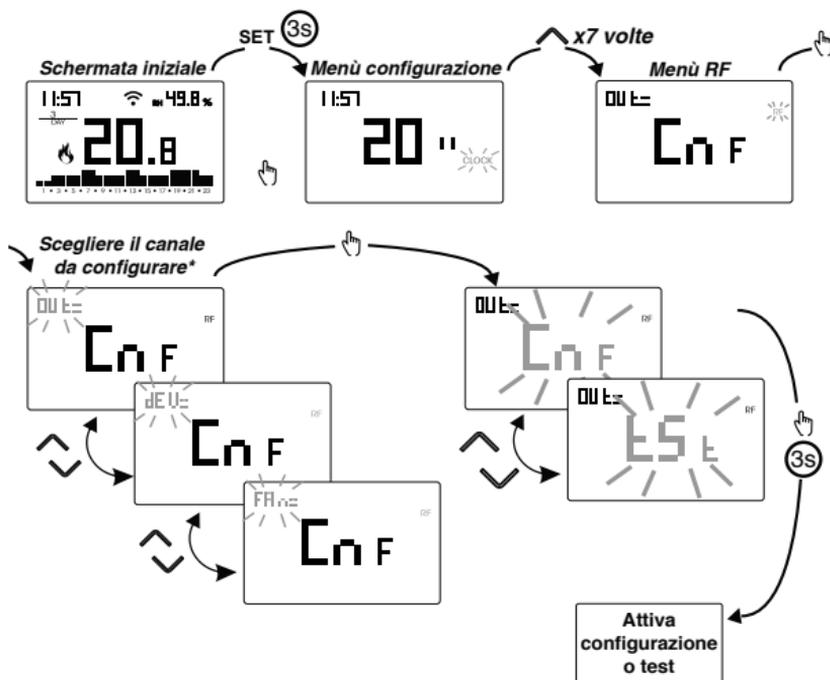
- spenta (blu dopo la pressione di un tasto)
- fissa di un colore che può essere scelto tra 48 varianti
- variabile in base alla differenza tra la temperatura misurata e quella impostata:
  - blu quando la temperatura misurata è più bassa di quella impostata di almeno 0,5°C (e dopo la pressione di un tasto)
  - verde quando la differenza tra la temperatura misurata e quella impostata è in valore assoluto inferiore a 0,5°C (e nel caso di funzionamento spento)
  - rossa quando la temperatura misurata è più alta di quella impostata di almeno 0,5°C



La retroilluminazione può essere attivata/disattivata anche dalla schermata iniziale, tenendo premuto a lungo il tasto .

## MENÙ RF - CONFIGURAZIONE COLLEGAMENTO CON GLI ATTUATORI

Accedere al menù RF per configurare e testare il collegamento a radiofrequenza tra il dispositivo e gli attuatori remoti utilizzati per comandare l'impianto di condizionamento (o riscaldamento), il deumidificatore e l'unità di ventilazione meccanica controllata.



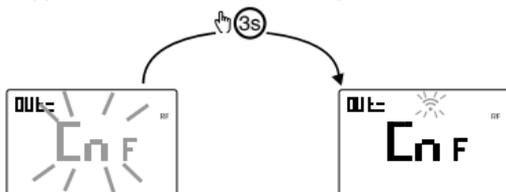
\* scegliere il canale da configurare:

- **Cn F** → attuatore collegato all'impianto di regolazione della temperatura (caldaia o condizionatore)
- **dEU** → attuatore collegato al deumidificatore
- **FRn** → attuatore collegato all'unità di ventilazione VMC

## Configurazione del collegamento tra dispositivo e attuatori remoti

Per configurare l'attuatore remoto:

1. attivare la modalità "configurazione rete" sull'attuatore remoto (per la procedura vedere specifica dell'attuatore remoto). L'attuatore rimane in modalità configurazione per circa 30 secondi, tempo entro il quale il dispositivo Tuo Wi-Fi RF deve inviare il codice di accoppiamento
2. scegliere il canale da configurare (RF, RF o FR) e posizionarsi sulla pagina configurazione del dispositivo Tuo Wi-Fi RF
3. tenere premuto per almeno 3 secondi il tasto  finchè si accende il simbolo  : il codice di accoppiamento è stato inviato e i dispositivi risultano accoppiati.



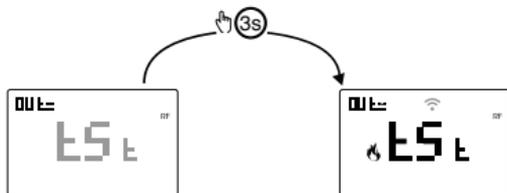
Durante il normale funzionamento, l'invio dei comandi agli attuatori è indicato dall'accensione della scritta RF. E' possibile ripetere la procedura descritta sopra per abbinare più attuatori remoti da utilizzare per azionamenti simultanei.

 Il reset del dispositivo (pag. 36) modifica il codice di accoppiamento usato dal dispositivo stesso per comunicare con gli attuatori. Per questo motivo, **dopo un reset del dispositivo, è necessario riconfigurare tutti gli attuatori remoti precedentemente associati.**

### Test dell'attuatore remoto

Per effettuare il test:

1. premere il tasto  o  per visualizzare  $\text{tS t}$ .
2. tenere premuto a lungo il tasto  finchè compare il simbolo  : il dispositivo invia all'attuatore remoto una sequenza di comandi on-off della durata di 10 secondi ciascuno. Verificare durante questa fase l'effettiva commutazione del relè dell'attuatore
3. il test termina dopo 15 minuti dall'attivazione o premendo il tasto .



## ALTRE FUNZIONI DEL DISPOSITIVO

### Visualizzazione temperatura giornaliera minima/massima

Il dispositivo memorizza i valori della temperatura e dell'umidità minima e massima misurata nel corso della giornata.



### Sblocco della tastiera

Quando il blocco dei tasti è attivo, il dispositivo regola la temperatura utilizzando la programmazione impostata. In questa condizione, a seguito della pressione di un tasto, il display mostra la scritta "bL0c"

Per sbloccare la tastiera:

1. Durante la visualizzazione della scritta "bL0c" tenere premuto a lungo uno qualsiasi dei 4 tasti finché il display visualizza "---".
2. Inserire la password corretta con i tasti e e confermare con il tasto . La tastiera rimane sbloccata per circa 45 secondi dall'ultima pressione di un tasto, scaduti i quali la tastiera riattiva il blocco.

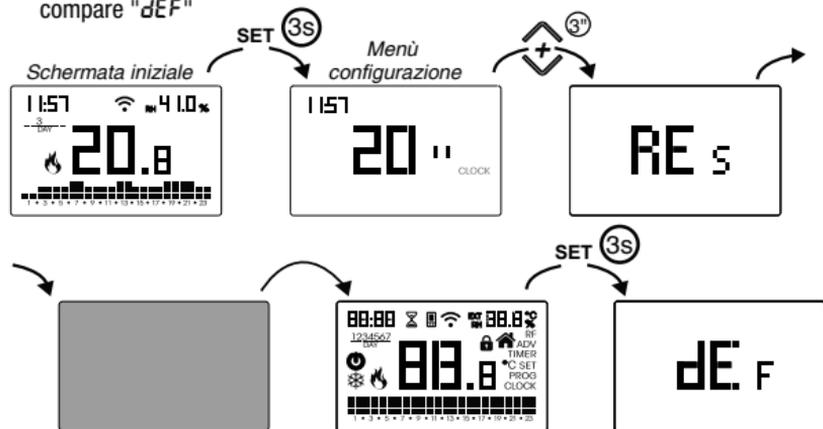
Per togliere il blocco dei tasti, vedere pag. 31.

## RESET DEL DISPOSITIVO

Effettuare un reset per cancellare le impostazioni inserite e riportare il dispositivo ai valori di fabbrica (escluse le impostazioni di rete per il controllo remoto che possono essere modificate come descritto a pag. 8-9).

Per effettuare il reset:

- dalla schermata iniziale, tenere premuto il tasto **SET** per accedere al menù di configurazione. Lampeggia l'indicazione **CLOCK**
- tenere premuti contemporaneamente i tasti **↩** e **✓** finché a display compare "rE S".
- quando il display visualizza tutti i segmenti, tenere premuto il tasto **SET** finché compare "dEF"



⚠ Per effettuare il reset nel caso sia attivo il blocco dei tasti e non si conosca la password di sblocco, bisogna togliere e ridare alimentazione e, quando il display visualizza tutti i segmenti, tenere premuto il tasto **SET** finché compare "dEF".

Modo di funzionamento	riscaldamento (inverno)	Agg. temperatura ADJ	0 °C
Tipo regolazione	on/off	Min. temperatura impostabile	2 °C
Differenziale (on/off)	0,3 °C	Max. temperatura impostabile	50 °C
Banda (proporzionale)	0,5 °C	Contaore funzionamento	0 h
Periodo (proporzionale)	10 minuti	Cambio automatico ora legale	attivo (secondo regole EU)
Comando di regolazione	rF (tramite segnale RF)	Retroilluminazione	attiva
Temperatura antigelo OFF	6 °C	Password blocco tasti	disattivata
VMC	sempre attiva		

## TIPI DI REGOLAZIONE

### Regolazione on/off

Con la regolazione on/off il dispositivo attiva il riscaldamento (condizionatore) fino a quando la temperatura misurata risulta più bassa (più alta) di quella impostata.

Per evitare l'oscillazione a cavallo della temperatura impostata che causerebbe la continua accensione e spegnimento dell'impianto, si introduce un differenziale (o isteresi). In questo modo l'impianto è acceso:

- in riscaldamento, quando la temperatura ambiente scende sotto il valore "temperatura impostata-differenziale" e rimane acceso fino al raggiungimento della temperatura impostata.
- in condizionamento, quando la temperatura ambiente supera il valore "temperatura impostata+differenziale" e rimane acceso fino al raggiungimento della temperatura impostata.

Il differenziale può essere impostato dal menù ADV (vedi pag. 26).

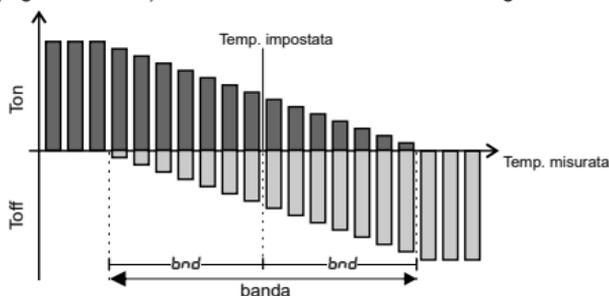
Tenere presente che un differenziale basso (0,1°C - 0,2 °C) porta come conseguenza accensioni più frequenti dell'impianto ma la temperatura sarà più uniforme rispetto ad un valore alto (0,9 °C - 1 °C).

### Regolazione proporzionale (solo per funzionamento = riscaldamento)

La regolazione proporzionale permette di mantenere più costante la temperatura ambiente e si basa sul concetto di banda e di periodo.

La banda di regolazione è l'intervallo di temperatura (centrato sul setpoint) in cui si attua la regolazione proporzionale.

Il periodo di regolazione è la durata del ciclo di regolazione (Tempo di accensione Ton + Tempo di spegnimento Toff). Il funzionamento è descritto dal diagramma seguente:



Come scegliere il periodo:

- 10 minuti per impianti a bassa inerzia termica (fan-coil)
- 20 minuti per impianti a media inerzia termica (radiatori in alluminio)
- 30 minuti per impianti ad alta inerzia termica (radiatori in ghisa)

Come scegliere la banda:

- banda stretta (0,5 °C) per impianti con bassa inerzia termica
- banda larga (5 °C) per impianti con alta inerzia termica

## Regolazione tP

**Nota. Questa regolazione deve essere utilizzata solo nel caso si stia pilotando una valvola per radiatori ThermoPro RF**

Questo tipo di regolazione consente di far lavorare la valvola ThermoPro RF “a modulazione di apertura”. In questo modo la valvola si apre in modo proporzionale a seconda della differenza tra la temperatura impostata (setpoint) e la temperatura rilevata.

Selezionando uno degli altri tipi di regolazione la valvola non potrà lavorare in modo proporzionale, ma sarà completamente aperta o completamente chiusa a seconda della differenza tra temperatura impostata e temperatura rilevata.

## COME FARE IN CASO DI SOSTITUZIONE DELL'ACCESS POINT

Nel caso di sostituzione del router/access point della rete domestica, è necessario connettere il dispositivo alla nuova rete Wi-Fi. Procedere come segue:

1. Sul Tuo Wi-Fi RF:
  - a. Tenere premuti contemporaneamente i tasti  e  finchè il display visualizza "CONF NET"
2. Sulla app:
  - b. Scegliere "**Nuovo Termostato**" → Tuo → "Avanti"
  - c. Collegarsi alla rete "iwm..." generata dal dispositivo seguendo le indicazioni riportate sulla App. Attendere che il display del dispositivo visualizzi l'icona  ad indicare l'avvenuta connessione tra app e dispositivo.
  - d. Adesso scegliere (con Android) o inserire (con iOS) il nome completo della rete Wi-Fi alla quale collegare il dispositivo e inserire la password facendo attenzione nel digitare fedelmente tutti i caratteri (maiuscole, minuscole, spazi, cifre) che le compongono. Confermare per proseguire.
  - e. Uscire dalla app **senza immettere** il nome e il numero seriale PIN

## COME TRASFERIRE IL CONTROLLO DEL DISPOSITIVO DA UN ACCOUNT (UTENTE) A UN ALTRO

Qualora sia necessario assegnare il controllo del dispositivo ad un altro utente (situazione tipica ad esempio quando il dispositivo è installato in un'abitazione data in affitto e cambiano gli inquilini), procedere come segue:

1. Disconnettere il dispositivo dal vecchio utente (tramite uno dei due modi seguenti da fare in alternativa):
  - a. Accedere al menù ADV → PIN e tenere premuti contemporaneamente i tasti  e  finchè il display visualizza "DEL".
  - b. Sulla app del vecchio utente, accedere alla pagina "Elenco dispositivi" e tenere premuta a lungo l'icona del dispositivo da eliminare finchè compare la richiesta di conferma eliminazione. Al termine di una delle due operazioni di eliminazione del dispositivo dal proprio account sul display del cronotermostato inizierà a lampeggiare l'icona .
2. Sulla app del nuovo inquilino:
  - Nel caso abbia già un account personale Vemer:
    - c. Scegliere "**Nuovo Termostato**" → Tuo → "Già configurato"
    - d. Inserire il nome, il pin (per visualizzare il PIN, vedere pag. 29) e un'icona che aiuti ad identificare il dispositivo. Scegliere "Salva"
  - Nel caso non abbia ancora un account personale Vemer:
    - c. Seguire la procedura "Configurazione del dispositivo" di pag. 8-9

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230V AC  $\pm$ 10% 50/60 Hz
- Uscita: relè bistabile con contatto in scambio 5A / 250V AC
- Programmazione settimanale con 3 temperature impostabili: T1, T2, T3
- Risoluzione giornaliera: 1h
- Ritardo di accensione impostabile tra 15, 30 o 45 minuti (indipendente per ogni ora)
- Scala temperatura misurata: 0°C  $\div$  +50°C con precisione  $\pm$  0,5°C
- Risoluzione temperatura misurata e visualizzata: 0,1°C
- Campo regolazione temperatura: 2,0°C  $\div$  +50°C
- Regolazione della temperatura:
  - on/off con differenziale impostabile tra 0,1°C e 1°C
  - proporzionale con banda e periodo di regolazione impostabili
- Regolazione dell'umidità: 20%  $\div$  80% RH con differenziale impostabile (1 $\div$ 10%RH) centrata sul setpoint
- Modalità di funzionamento: riscaldamento (inverno) o condizionamento (estate)
- Retroilluminazione del display configurabile
- Abilita/disabilita il cambio automatico ora solare/ora legale
- Blocco tastiera con password per installazione in luoghi pubblici
- Installazione a parete (o a copertura della scatola 503)
- Morsetteria per cavi con sezione di 1,5 mm<sup>2</sup>
- Modulo Wi-Fi
  - Banda di frequenza di funzionamento: 2,4 GHz IEEE 802.11 b/g/n
  - Massima potenza di radiofrequenza trasmessa: 18,3 dBm
- Modulo a radiofrequenza:
  - Banda di frequenza di funzionamento: 433,92 MHz
  - Massima potenza di radiofrequenza trasmessa nelle bande di frequenza in cui opera l'apparecchiatura radio: 10 dBm max
- Distanza massima tra cronotemostato e attuatore RF: 50mt in campo libero
- Temperatura di funzionamento: 0°C  $\div$  +50°C
- Umidità di funzionamento: 20%  $\div$  90% non condensante
- Temperatura di immagazzinamento: -20°C  $\div$  +65°C
- Grado di protezione: IP: XXD
- Isolamento: rinforzato tra parti accessibili (frontale) e tutti gli altri morsetti

## NORME DI RIFERIMENTO

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

Vemer dichiara che il dispositivo è conforme alla direttiva comunitaria 2014/53/UE (RED) in riferimento alle seguenti norme:

**ETSI EN 300 328, ETSI EN 300 220-1, ETSI EN 300 220-2 , ETSI EN 301 489-1, ESTI EN 301 489-17, ETSI EN 301 489-3**

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile all'indirizzo [www.vermer.it](http://www.vermer.it)

***ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"***



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici.

In alternativa alla gestione autonoma, è possibile consegnare gratuitamente l'apparecchiatura che si desidera smaltire al distributore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.

Presso i distributori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m<sup>2</sup> è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

## PROGRAMMI INVERNALI

P1	T3						■	■												■	■	■	■	■	
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

P2	T3							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P3	T3						■	■				■	■						■	■	■	■	■	■
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P4	T3						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P5	T3						■	■																
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P6	T3																							
	T2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

P7	T3																							
	T2																							
	T1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22









**Vemer S.p.A.**

I - 32032 Feltre (BL)

Via Camp Lonc, 16

e-mail: [info@vemer.it](mailto:info@vemer.it) - web site: [www.vemer.it](http://www.vemer.it)