

# CRONOTERMOSTATO Wi-Fi

ITALIANO

Installazione da parete



## Manuale di installazione e uso

- Connessione senza fili
- Dotato di display LCD retroilluminato con tecnologia "White-LED"
- Finitura "Tutto vetro" per un design piacevole e moderno
- Facilmente programmabile tramite APP
- Programmazione settimanale



Wi-Fi



230V



Programmi  
al giorno



App

## INDICE

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA .....	pag. 2
 AVVERTENZE .....	pag. 3
LEGENDA TASTI .....	pag. 4
LEGENDA DISPLAY .....	pag. 5
INSTALLAZIONE .....	pag. 6
COLLEGAMENTI ELETTRICI .....	pag. 8
FISSAGGIO O RIMOZIONE DEL CRONOTERMOSTATO DALLA BASE A PARETE .....	pag. 10
INSIEME DEL SISTEMA .....	pag. 11
ASSOCIAZIONE DEL CRONOTERMOSTATO AL ROUTER .....	pag. 12
MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DEL CRONOTERMOSTATO .....	pag. 14
OPERAZIONI ESEGUIBILI DIRETTAMENTE DAL CRONOTERMOSTATO .....	pag. 15
CARATTERISTICHE TECNICHE DEL CRONOTERMOSTATO .....	pag. 16

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA

Il fabbricante dichiara che il tipo di apparecchiatura radio sottoindicata è conforme alla Direttiva 2014/53/UE (RED).  
Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile all'indirizzo Internet riportato in etichetta:

*Manufacturer, Fabricat, Fabrikant, Fabricante, Fabricante:*

**PERRY ELECTRIC S.r.l.**  
Via MILANESE, 11 - 22070 VENIANO (Como)  
ITALY - [www.perry.it](http://www.perry.it)  
Tel. +39-031-8944.1 Fax +39-031-8365201  
<http://www.perry.it/it/dichiarazioni.aspx>

*Type, Typen, Tipo:*

**1TXCR029WIFI**

*Series, serie:*

**V001**





## AVVERTENZE



L'installazione ed il collegamento elettrico del cronotermostato devono essere eseguiti solo da elettricista qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti.



Leggere attentamente il libretto istruzioni prima di utilizzare il prodotto in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti la sicurezza, l'installazione e l'uso. Conservare con cura il libretto istruzioni per successive consultazioni.

- Assicurarsi dell'integrità del prodotto dopo averlo tolto dall'imballo.
- I componenti dell'imballaggio (eventuali sacchetti in plastica, sospensioni in pvc, ecc.) devono essere tenuti lontani dalla portata dei bambini.
- Il cronotermostato non andrà utilizzato da persone (compresi bambini) con capacità fisiche, sensoriali e mentali ridotte, o mancanza di esperienza e conoscenza delle istruzioni, a meno che vengano supervisionati o abbiano ricevuto le dovute istruzioni che riguardano l'uso dell'apparecchio da parte di una persona responsabile per la loro sicurezza. I bambini andranno supervisionati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.
- In caso di necessità pulire il cronotermostato utilizzando un panno leggermente umido.



**Importante:** per le modalità di impianto e di funzionamento del sistema di termoregolazione Wi-Fi e per una corretta installazione, consultare anche il manuale specifico della APP.



*Le onde a radiofrequenza emesse dal cronotermostato Wi-Fi non comportano rischi per la salute di persone e animali.*



INTERNET  
offline

**Importante:** il fabbricante in nessun caso può essere ritenuto responsabile del mancato funzionamento dei prodotti dovuto a interruzione della connettività alla rete internet o indisponibilità delle risorse informatiche: Cloud, Server, Portale.



**Importante:** i costi di connessione alla rete internet sono a carico dell'utente secondo le tariffe dell'operatore telefonico utilizzato.



**Importante:** il fabbricante si riserva di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie, senza obblighi di preavviso.

### SMALTIMENTO DI VECCHI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI

Questo simbolo sul prodotto o sul suo imballo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico.

Al contrario, dovrà essere portato ad un punto di raccolta determinato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, come ad esempio:

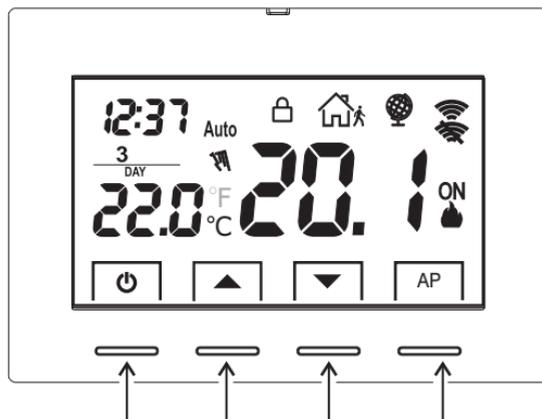
- punti vendita, nel caso si acquisti un prodotto nuovo simile a quello da smaltire
- punti di raccolta locali (centri di raccolta rifiuti, centri locali di riciclaggio, ecc...).



AssicurandoVi che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero essere causate da un inadeguato smaltimento di questo prodotto.

Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate riguardo il riciclaggio di questo prodotto, contattate per cortesia il Vs. ufficio locale, il Vs. servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio dove avete acquistato questo prodotto.

## LEGENDA TASTI



Cronotermostato  
in OFF

Aumenta la  
temperatura

Diminuisce la  
temperatura

Access point  
(crea rete Wi-Fi temporanea)

## Importante!

### DISPLAY E TASTI RETROILLUMINATI



Alla pressione di un qualsiasi tasto la retroilluminazione si attiva visualizzando le scritte di scelta e navigazione; entro 6 sec. premere il tasto desiderato per variare le impostazioni (ad ogni tocco su un tasto viene riattivato un time-out di 6 sec).



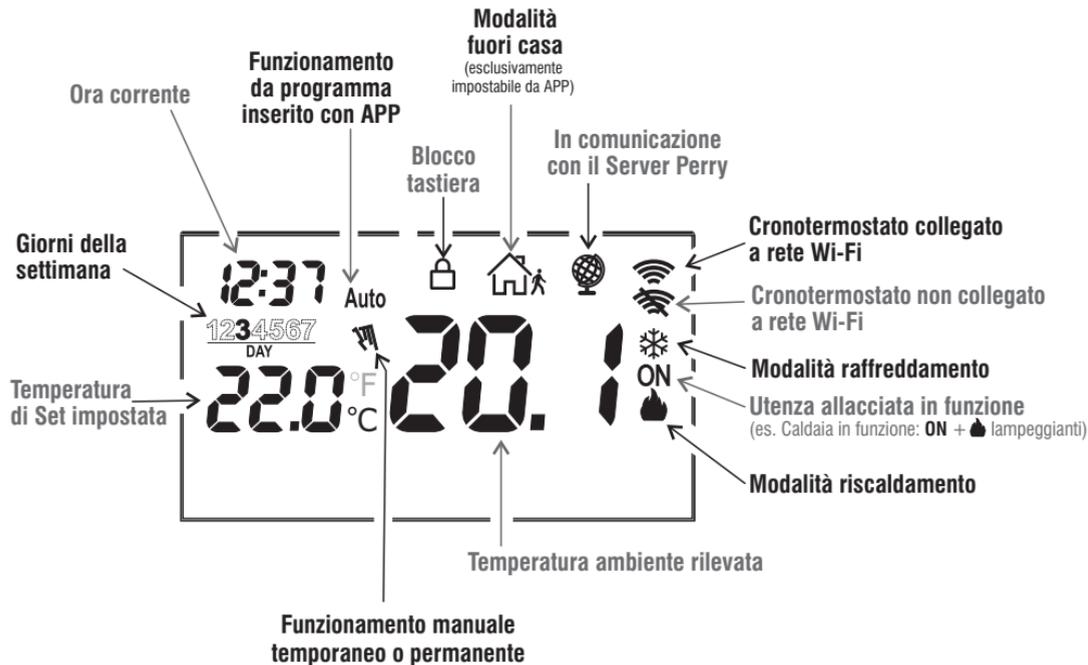
Nota: con la retroilluminazione fissa (impostabile da APP) i tasti, oltre a rimanere sempre illuminati, sono operativi al primo tocco

**IL COLORE DEI TASTI** varia in funzione del **Set di temperatura impostato in quel momento operativo**, come da regola sotto riportata:

in modalità  **INVERNO**: Impostazione Set inferiore a 18,1°C = **tasti accesi di color verde**  
Impostazione Set da 18,1 a 21 °C = **tasti accesi di color blu**  
Impostazione Set superiore ai 21 °C = **tasti accesi di color rosso**

in modalità  **ESTATE**: Impostazione Set superiore ai 26°C = **tasti accesi di color verde**  
Impostazione Set da 26 a 23°C = **tasti accesi di color blu**  
Impostazione Set inferiore ai 23°C = **tasti accesi di color rosso**

## LEGENDA DISPLAY



# INSTALLAZIONE

## Avvertenze portata radio

In fase di installazione, occorre tenere conto di alcuni accorgimenti necessari per non limitare o inibire la portata delle onde radio fra Router Wi-Fi e Cronotermostato, in particolare:

- installare l'apparecchio lontano da mobili o strutture in metallo che potrebbero alterare o schermare la propagazione dei segnali radio;
- verificare che nel raggio di almeno 1 metro dall'apparecchio non vi siano altri dispositivi elettrici od elettronici (televisore, forno a microonde, ecc.).

Nota: in assenza di ostacoli tra il Cronotermostato e il Router Wi-Fi la portata in "aria libera" è di circa 100 m; in ambienti interni con presenza di pareti la portata è di circa 20 m (vedere "dati tecnici").

La portata radio diminuisce notevolmente quando tra gli elementi vengono interposti degli ostacoli.

Questa attenuazione varia a seconda del tipo di materiale con cui sono realizzate le pareti o gli ostacoli da attraversare.

Anche la presenza di disturbi o interferenze di origine elettromagnetica può ridurre la portata radio indicata.

A fianco sono riportati alcuni esempi di attenuazione legata ai materiali, che impattano sulla portata in "Aria libera" sopra dichiarata.



### FITTA VEGETAZIONE

alberi, siepi, arbusti, ecc.  
riduzione portata radio 10%÷25%



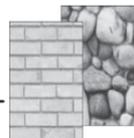
### PARETI IN LEGNO O IN CARTONGESSO

riduzione portata radio 10%÷30%



### PARETI IN MATTONI O IN PIETRA

riduzione portata radio 40%÷60%



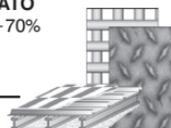
### PARETI IN CEMENTO ARMATO

riduzione portata radio 50%÷70%



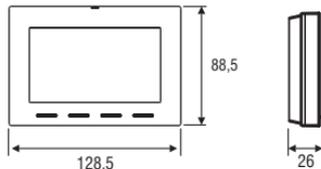
### PARETI e/o SOLAI IN METALLO

riduzione portata radio 65%÷90%



# INSTALLAZIONE

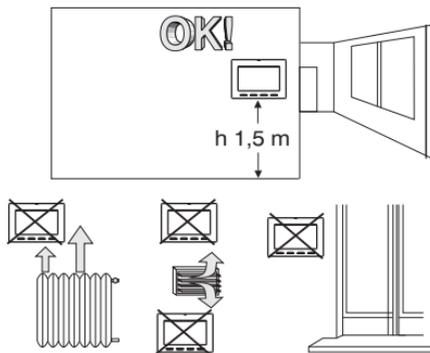
## DIMENSIONI DI INGOMBRO



### Installazione del cronotermostato: indipendente-fisso

A parete - su scatola ad incasso tonda o su scatola rettangolare 3 moduli.

### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE

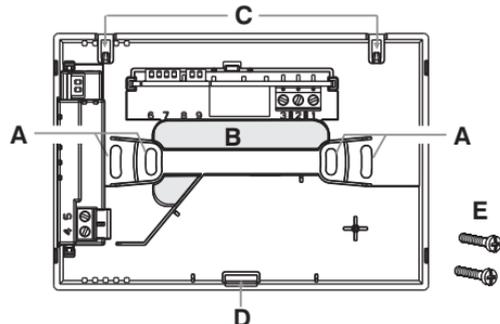


Installare preferibilmente il cronotermostato a quota  $1,50 \div 1,60$  m dal pavimento; lontano da sorgenti di calore, prese d'aria, porte o finestre e da quanto possa influenzarne il funzionamento.

## FISSAGGIO DELLA BASE A PARETE

### • Disattivare la tensione di rete 230V~

- Fissare con le viti in dotazione la base del cronotermostato: a parete, alla scatola da incasso tonda o rettangolare utilizzando le opportune coppie di fori A.



- A - fori di fissaggio della base: a muro, scatola incasso tonda o rettangolare
- B - passaggio fili da tubo corrugato, scatola incasso tonda o rettangolare
- C - gancini di aggancio del cronotermostato
- D - cava di fissaggio del cronotermostato
- E - viti per fissaggio della base a parete alla scatola incasso rettangolare o tonda



Per assicurare un corretto montaggio del cronotermostato alla base a parete, la stessa non deve presentare incurvatura dovuta all'eccessivo serraggio delle viti di fissaggio nella scatola rettangolare o tonda incassata a muro.

## COLLEGAMENTI ELETTRICI



**Importante:** l'installazione ed il collegamento elettrico dei dispositivi ed apparecchiature devono essere eseguiti da elettricista qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti. Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego di prodotti che debbano seguire particolari norme di ambiente e/o installazione.



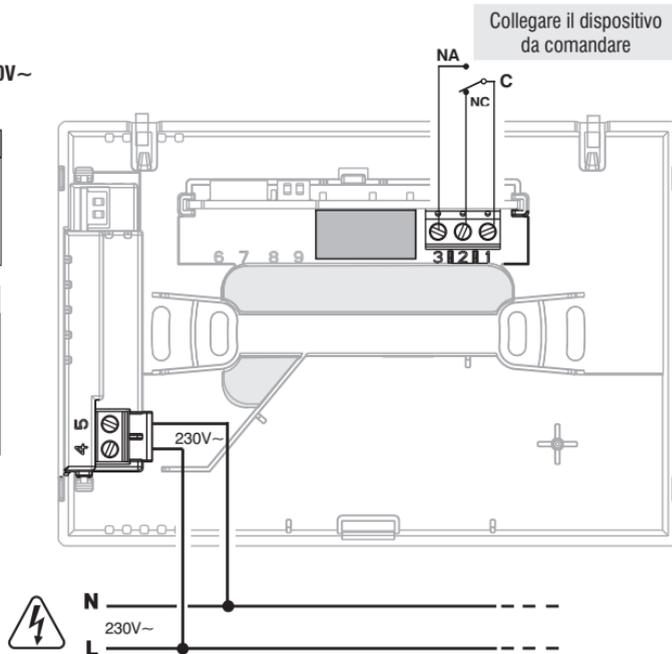
**Attenzione!**  
Disattivare la tensione di rete 230V~

### Morsetti alimentazione 230V~

- collegare l'alimentazione di rete ai morsetti:  
n° 4 - LINEA  
n° 5 - NEUTRO

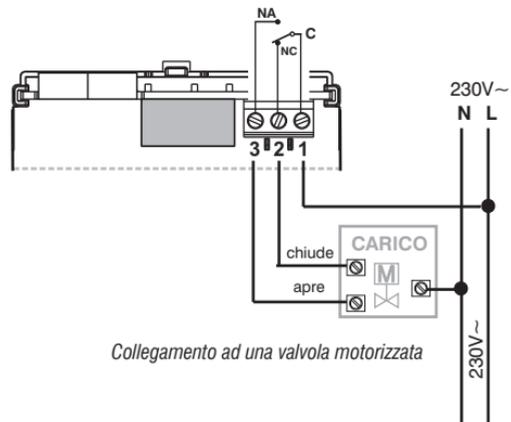
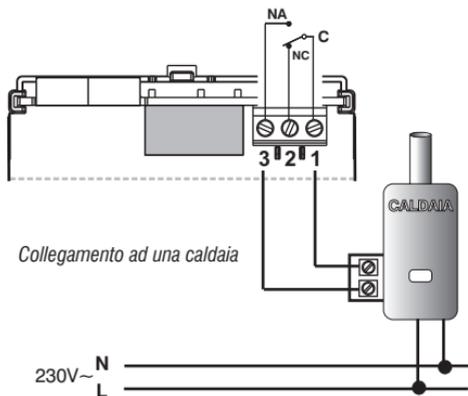
### Morsetti Relè

- collegare il dispositivo da comandare ai morsetti:  
1 - comune (C)  
2 - contatto normalmente chiuso (NC)  
3 - contatto normalmente aperto (NA)



## COLLEGAMENTI ELETTRICI

Esempi di collegamenti elettrici a dispositivi da comandare



**i** con forti carichi induttivi (pompe ed elettrovalvole) si consiglia di collegare un filtro RC in parallelo al carico.

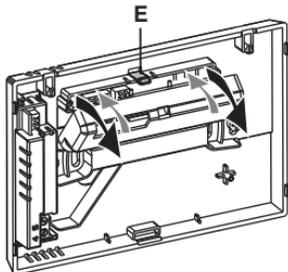
Dopo aver ultimato i collegamenti elettrici, fissare il corpo del cronotermostato alla base a parete, come indicato al paragrafo successivo.

## FISSAGGIO O RIMOZIONE DEL CRONOTERMOSTATO DALLA BASE A PARETE

Dopo aver eseguito i collegamenti elettrici:

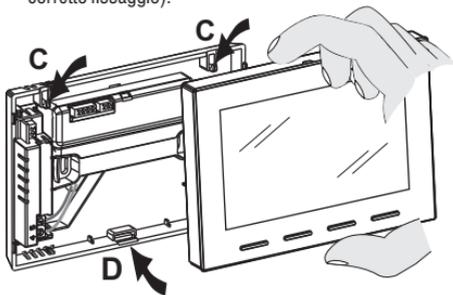
- Applicare il coperchietto coprिमorsetti alla base fissandolo nel gancio **E**.
- Per rimuovere il coperchietto utilizzare un piccolo cacciavite facendo leva sul gancio **E**.

1°



2°

Agganciare il cronotermostato sulla base a parete nei dentini **C**. Quindi ruotare il corpo del cronotermostato verso il basso fino al fissaggio nella cava **D** (il CLICK indica il corretto fissaggio).

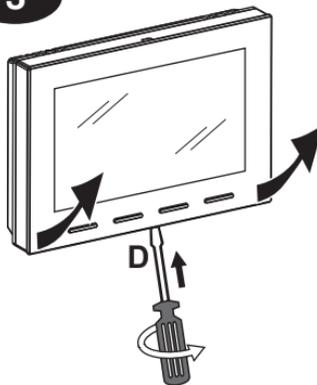


### Rimozione del cronotermostato dalla base a parete



**ATTENZIONE!**  
Disattivare la tensione di rete 230V~

3°



Sganciare il cronotermostato dalla base a parete premendo con un cacciavite nell'apposita cava **D** presente nella parte inferiore del dispositivo, quindi estrarlo.

## INSIEME DEL SISTEMA



### IMPORTANTE!

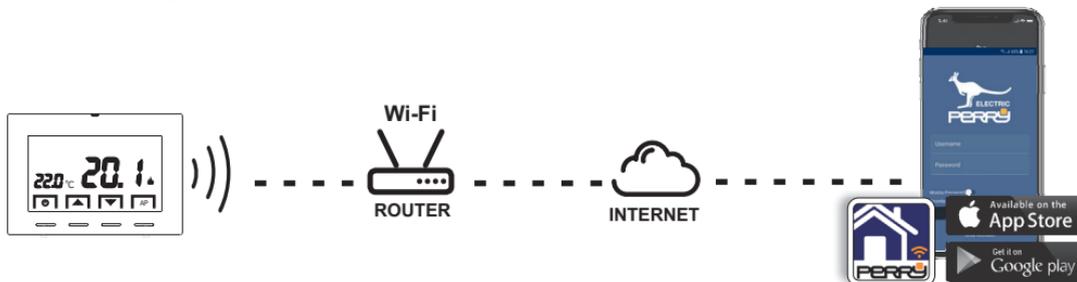
L'utilizzo del cronotermostato tramite APP Perry deve essere effettuata in presenza di una rete Wi-Fi connessa alla rete internet.

APP:



Perry

Perry Electric S.r.l.



Scaricare l'APP Perry e consultare il manuale APP disponibile on-line al seguente indirizzo:

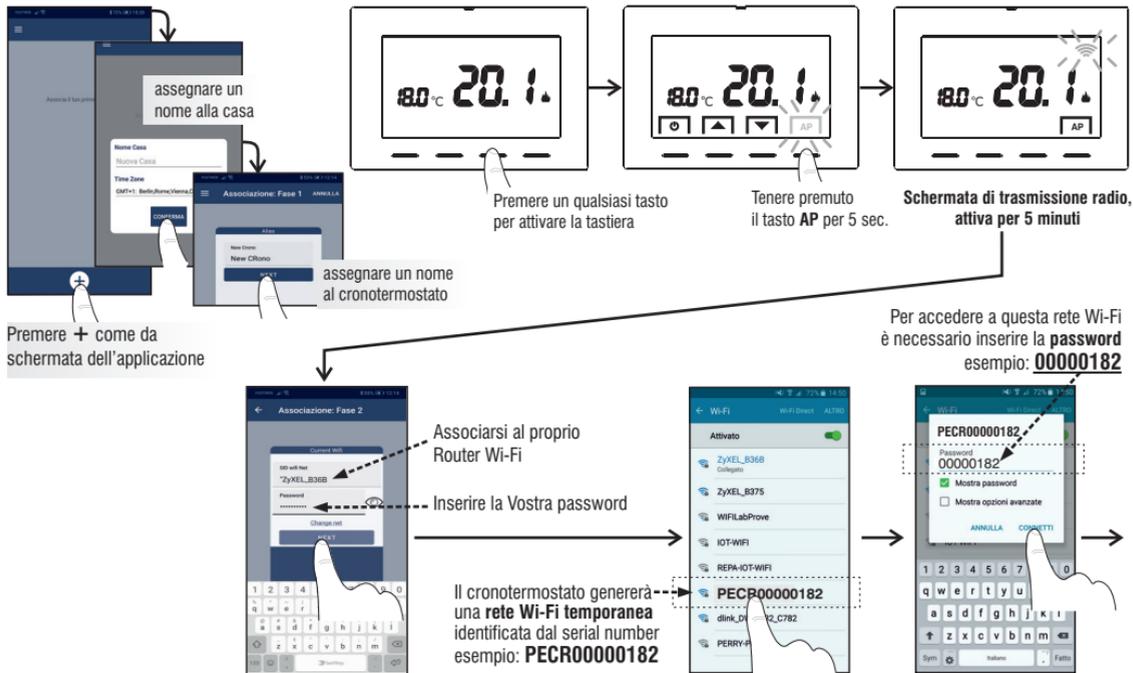
<http://perry.it/it/prodotto/1tx-cr029wifi.aspx>

**Importante:** i comandi inviati tramite **APP** al **cronotermostato** saranno operativi dopo circa 1 minuto

# ASSOCIAZIONE DEL CRONOTERMOSTATO AL ROUTER WI-FI

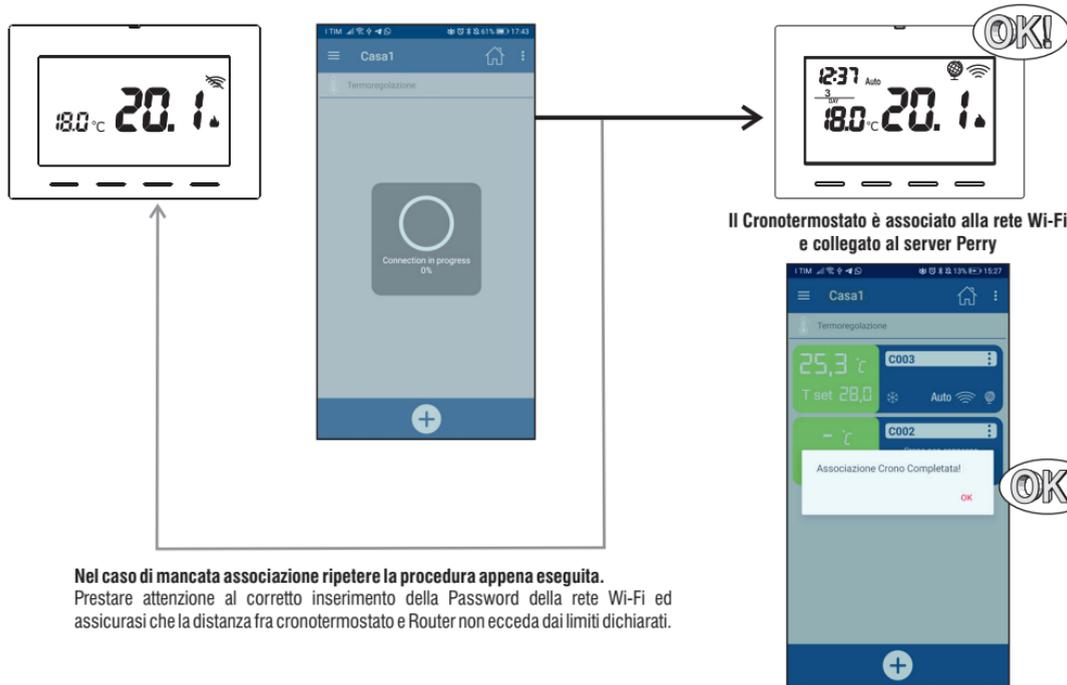
Il cronotermostato deve essere associato alla rete Wi-Fi con apposita APP **Perry**.

Dopo aver installato sullo smartphone l'APP **Perry** effettuare la registrazione ed eseguire l'accesso.



**i** La password è formata dalle **8 cifre** presenti nel nome della rete generata dal Cronotermostato

## ASSOCIAZIONE DEL CRONOTERMOSTATO AL ROUTER Wi-Fi



**Nel caso di mancata associazione ripetere la procedura appena eseguita.**  
Prestare attenzione al corretto inserimento della Password della rete Wi-Fi ed assicurarsi che la distanza fra cronotermostato e Router non ecceda dai limiti dichiarati.

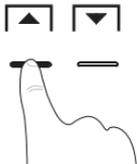
## MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO DEL CRONOTERMOSTATO

**Auto:** la temperatura impostata varia automaticamente a seconda del programma impostato tramite APP.  
(la temperatura di set impostata di fabbrica per tutti i giorni della settimana è 18°C).

**Manuale temporaneo:** si tratta di una modalità provvisoria attivata quando la temperatura è modificata direttamente dall'utente; la modifica rimane fino al successivo cambiamento programmato.

**OFF:** il cronotermostato è stato spento direttamente dall'utente, sospende ogni termoregolazione, può ricevere comandi da remoto.

### Modalità MANUALE TEMPORANEO



Il manuale temporaneo si attiva tramite la variazione del set di temperatura con la pressione dei tasti a freccia ▲▼: sul display compare il simbolo  lampeggiante.

Sarà attivo fino al successivo cambiamento programmato da APP oppure fino alla mezzanotte del giorno corrente.

Si potrà uscire anticipatamente premendo 2 volte il tasto  oppure tramite comando da APP.



Sarà possibile impostare la modalità di **Manuale permanente** solamente utilizzando l'APP Perry. In questa modalità il Set di temperatura è modificabile anche dai tasti ▲▼ del cronotermostato.

Si potrà uscire dalla modalità manuale permanente oltre che da APP, premendo 2 volte il tasto  del cronotermostato.

### Modalità OFF



Premendo il tasto , si sospende (**OFF**) ogni termoregolazione ad eccezione delle funzioni antigelo/anticaldo se attivate.

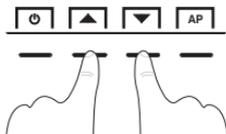


Il cronotermostato può ricevere comandi da remoto tramite APP Perry.

Uscire dalla modalità **OFF** premendo nuovamente il tasto  oppure tramite comando da APP. Il cronotermostato ritornerà nella modalità **Auto**.

## OPERAZIONI ESEGUIBILI DIRETTAMENTE DAL CRONOTERMOSTATO

### BLOCCO TASTIERA



Per bloccare la tastiera premere contemporaneamente i tasti ▲▼: sul display apparirà il simbolo  (lucchetto).

Per sbloccare la tastiera premere contemporaneamente i tasti ▲▼: sul display scomparirà il simbolo  (lucchetto).



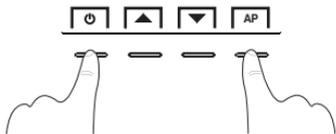
Operazione eseguibile anche tramite APP

### RESET

Nel caso in cui il cronotermostato presentasse mal funzionamenti, visualizzazioni errate o altre situazioni non corrette, effettuare un «**Reset**».

Premere contemporaneamente i tasti  e **AP**.

Dopo alcuni secondi di Lamp-test, il cronotermostato riprende il suo normale funzionamento.



IL RESET non elimina nessuna impostazione salvata in memoria

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione di rete 230V~ 50-60 Hz
- LCD retroilluminato con tecnologia «White-LED»
- n°4 tasti retroilluminati (colore blu, verde o rosso a seconda della fascia di Set temperatura impostato), con opzione blocco
- Tipo di azione, disconnessione ed apparecchio: 1 / BSU / Elettronico.
- Tipo di uscita: relè con contatto in scambio COM / NA / NC, libero da potenziale - max 5(3)A/250V~
- Sezione dei fili ai morsetti: 0,5 mm<sup>2</sup> + 2,5 mm<sup>2</sup>
- Tensione impulsiva nominale: 2,5 kV
- Software: classe A
- Radio emissione: l'apparecchio emette intenzionalmente onde radio sulla banda di frequenza di 2412-2472 MHz (Wi-Fi), con una potenza max. inferiore a 100 mW e.i.r.p.
- Antenna PCB integrata, portata indicativa 100 m all'aperto, circa 20 m al chiuso
- Riserva di carica 72 ore (assicura avanzamento dell'ora corrente)
- Memoria permanente per salvare le impostazioni e programmazioni effettuate
- Scala temperatura: °C (Celsius) default o °F (Fahrenheit)
- Programmazione settimanale**, con risoluzione di 1 minuto, precisione +/- 1 minuto
- n°10 cambi di Set di temperatura programmabili al giorno**
- Impostazione Set di temperatura: +4 °C + +37,7 °C, a step di 0,1 °C
- Misurazione temperatura ambiente: 0 °C + +37,7 °C, risoluzione 0,1 °C, precisione +/- 1 °C
- Temperatura di funzionamento 0 °C + +45 °C
- Temperatura di stoccaggio: -10 °C + +60 °C
- Modalità di controllo temperatura:
  - Differenziale ON/OFF (impostazione di fabbrica) Isteresi impostabile da 0.2 °C a 1.2 °C a step di 0,1 °C (default 0,3 °C)
  - Proporzionale modulante PID impostabile da 7 minuti a 20 minuti a step di 1 minuto (default 7 minuti)
- Modalità antigelo (Inverno) impostabile +4 °C + +12 °C (default 5 °C)
- Modalità anticaldo (Estate) impostabile +37,7 °C + +30 °C (default in OFF - disabilitato)
- Classificazione energetica ERP Reg. EU 811/2013:
  - in modalità differenziale ON/OFF = ERP Class I 1%
  - in modalità Proporzionale modulante = ERP Class IV 2%
- Classe di isolamento: Classe II
- Grado di protezione: IP30
- Grado di inquinamento: Normale
- Funzione Anticalcare della pompa (viene attivata per 2 minuti se la stessa non è mai stata attivata nelle 24h precedenti)
- Modalità di funzionamento: Riscaldamento (impostazione di fabbrica) / Raffreddamento
- Gradiente termico 1°K
- Temperatura per la prova della biglia: morsetti, circuito stampato 125° C; involucro 75° C