



CRONOTERMOSTATO DIGITALE GIORNALIERO DISPLAY RETROILLUMINATO E NAVIGAZIONE A MENU'

2 moduli per serie civili - Installazione da incasso

Mod. 1CR CDG02 Serie: DADO

- Inverno / Estate
- 3 livelli di temperatura:
t1 (comfort), t2 (economy), OF (antigelo/anticaldo)
- Profilo termico/orario giornaliero delle 24h programmabile



Manuale Istruzioni

per l'installazione, programmazione ed uso

IMPORTANTE: per la procedura di montaggio del dispositivo con la placca della serie civile di maggior diffusione scelta, attenersi alle indicazioni riportate nelle istruzioni di compatibilità consultabile e scaricabile dal sito: <http://perry.it/qrcode/1CRCDG02.html>



INDICE

PRESENTAZIONE	pag. 2
AVVERTENZE	pag. 2
1 - DATI TECNICI	pag. 3
2 - INSTALLAZIONE	pag. 3
2.1 - Dimensioni di ingombro	pag. 3
2.2 - Norme per l'installazione	pag. 3
2.3 - Esempi di installazione	pag. 3
2.4 - Collegamenti elettrici	pag. 4
3 - IMPOSTAZIONI DI FABBRICA	pag. 4
4 - LEGENDA TASTI E DISPLAY	pag. 5
5 - PRIMA ACCENSIONE	pag. 6
6 - NORMALE FUNZIONAMENTO	pag. 6
7 - VISUALIZZAZIONE O SCELTA DEL LIVELLO DI TEMPERATURA E IMPOSTAZIONE SET	pag. 7
7.1 - MODIFICA IMPOSTAZIONE TEMPERATURE DI SET: t1 - t2 - OF	pag. 7
8 - FUNZIONAMENTO CON TEMPERATURA CUSTOM «tc»	pag. 8
9 - BLOCCO TASTIERA	pag. 8
10 - PROGRAMMAZIONE DEL PROFILO ORARIO/TERMICO GIORNALIERO	pag. 9
11 - VISUALIZZAZIONE DEL PROFILO ORARIO/TERMICO PROGRAMMATO	pag. 11
12 - ATTIVAZIONE o DISATTIVAZIONE DEL PROFILO ORARIO/TERMICO PROGRAMMATO	pag. 11
12.1 - Disattivazione temporanea della funzione AUTO	pag. 11
13 - VARIAZIONE TEMPERATURA DI SET CORRENTE CON MODALITÀ AUTO ATTIVA	pag. 12
14 - MENÙ OPZIONI (uso e configurazione)	pag. 13
14.1 - Struttura dei menù disponibili	pag. 13
14.2 - Accesso ai menù disponibili, navigazione e modifica impostazioni	pag. 13
14.2.1 - Impostazione Ora e Minuti attuali	pag. 13
14.2.2 - Impostazione Anno attuale	pag. 13
14.2.3 - Impostazione Mese attuale	pag. 13
14.2.4 - Impostazione Giorno attuale	pag. 13
14.2.5 - Impostazione Ora legale (DST)	pag. 14
14.2.6 - Impostazione modalità INVERNO o ESTATE	pag. 14
14.2.7 - Tipo di modalità di regolazione della temperatura	pag. 14
14.2.8 - Correzione lettura della temperatura ambiente	pag. 14
14.2.9 - Blocco del set di temperatura MAX e MIN (modalità Inverno e/o Estate)	pag. 15
14.2.10 - Impostazione retroilluminazione a LED del display	pag. 15
14.2.11 - Impostazioni luminosità della retroilluminazione display	pag. 16
14.2.12 - RESTORE «FAC» (ripristino impostazioni di fabbrica)	pag. 16
14.2.13 - RESET «rSt» (non elimina nessuna impostazione)	pag. 16
15 - VISUALIZZAZIONE ANOMALIE	pag. 17
16 - EVENTUALI INCONVENIENTI E SOLUZIONI	pag. 18

PRESENTAZIONE

Gentile Cliente, La ringraziamo per aver scelto un nostro prodotto.

Il cronotermostato è adatto a tutti gli impianti di riscaldamento e/o raffrescamento, consente di regolare la temperatura ambiente nel luogo in cui è installato e pertanto è in grado di soddisfare le esigenze degli utenti in termine di COMFORT e RISPARMIO ENERGETICO. Il dispositivo è dotato di un chiaro display retroilluminato per tenere sotto controllo tutte le sue funzioni in tempo reale. La facilità di utilizzo tramite navigazione a menù è la caratteristica fondamentale, infatti nonostante la completezza delle sue funzioni è facilissimo da usare. Il cronotermostato è dotato di 3 livelli di Set di temperatura regolabili secondo proprie esigenze **t1** (completar) **t2** (economy) **OF** (antigelo per la modalità Inverno o anticaldo per la modalità Estate). Il dispositivo di fabbrica, regola la temperatura in modo Proporzionale modulante nel tempo con cicli di durata impostabili da 7 a 20 minuti (default 7 min.); questo sistema permette di mantenere più stabile la temperatura desiderata, aumentando la sensazione di comfort per l'utente ed è particolarmente adatto per gli impianti con alta inerzia termica come, ad esempio per i pannelli radianti sottopavimento. In alternativa è possibile selezionare il funzionamento in modo Differenziale ON/OFF con l'isteresi impostabile da 0,2°C a 1,5°C (default 0,3°C) per adattarsi all'inerzia termica del Vostro specifico impianto. In funzione del posizionamento del dispositivo, si ha la possibilità di calibrare la lettura della temperatura ambiente rilevata, impostando un valore di correzione da -6 °C a +6 °C. Particolare attenzione è stata riservata al risparmio energetico, sarà possibile programmare secondo proprie esigenze un profilo orario/termico delle 24h (programma giornaliero, uno per la modalità Inverno e un altro per la modalità Estate); il blocco opzionale delle temperature di Set impostate (MAX/MIN) e il valore della temperatura antigelo o anticaldo regolabile, consentono di evitare sprechi di energia con conseguente risparmio economico: vedere la descrizione di queste ed altre funzioni nelle pagine successive.



AVVERTENZE



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



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



Interrompere l'alimentazione di rete 230V~ prima di effettuare l'installazione del dispositivo.

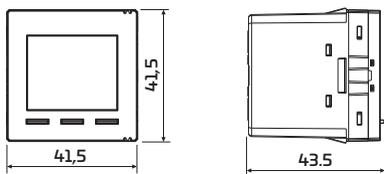
- Il dispositivo non andrà utilizzato da persone (compresi bambini) con capacità fisiche, sensoriali e mentali ridotte, o mancanza di esperienza e conoscenza delle istruzioni, a meno che vengano supervisionati o abbiano ricevuto le dovute istruzioni che riguardano l'uso dell'apparecchio da parte di una persona responsabile per la loro sicurezza. I bambini andranno supervisionati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.
- **IMPORTANTE:** il dispositivo garantisce in caso di mancanza di rete 230V~ (blackout), il mantenimento in memoria delle impostazioni inserite ad eccezione dell'ora e minuti correnti che dovranno essere manualmente aggiornati e riattivata la funzione «AUTO» nel caso fosse stata attiva prima del blackout. I vari modi di segnalazione anomalie visualizzati sul display del cronotermostato dopo il suo riavvio causato da un blackout sono consultabili al Cap. 15.
- In caso di necessità pulire con delicatezza il dispositivo e il display utilizzando un panno morbido e asciutto.
- Il costruttore si riserva la facoltà di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie senza obbligo di preavviso.

1 - DATI TECNICI

Alimentazione:	230V~ +/- 10% 50 Hz
Display:	LCD 1,44" White LED con retroilluminazione temporizzata, fissa o spenta 1 / B / Elettronico
Tipo di azione, disconnessione ed apparecchio:	A relè con contatto in scambio NA / COM / NC, libero da potenziale - max 5(3)A/250 V ~
Tipo di uscita:	Classe A
Software:	4 kV
Tensione impulsiva nominale:	0,5 mm ² + 1,5 mm ²
Sezione dei fili ai morsetti:	Classe II
Tipo di isolamento:	IP30 (installato a muro con relativa placca)
Grado di protezione:	2
Grado di inquinamento:	Riscaldamento (Inverno default) / Raffrescamento (Estate)
Modalità di funzionamento:	N*3 (t1, t2, OF per stagione)
Numero livelli di Temperatura:	Max 8 interventi ON/OFF al giorno
Programma giornaliero impostabile:	Si
Indicazione stato del relè:	0°C + +45°C con risoluzione di 0,1°C
Misurazione temperatura ambiente:	+4°C + +39°C a step di 0,1°C
Campo di regolazione Set di temperatura:	
Modalità di regolazione della temperatura:	
- Proporzionale modulante nel tempo (default)	Impostabile da 7 a 20 minuti a step di 1 minuto (default 7 minuti)
- Differenziale ON/OFF	Isteresi impostabile da 0,2 °C a 1,5 °C a step di 0,1°C (default 0,3 °C)
Modalità antigelo OFF (Inverno):	Impostabile +4°C + +39°C (default 5°C)
Modalità anticaldo OFF (Estate):	Impostabile +39°C + +4°C (default disabilitato)
Blocco Set di temperatura MIN/MAX (Inverno/Estate):	Si
Correzione temperatura ambiente rilevata:	Si
Gradiente termico:	1°K ogni 15 minuti
Memoria permanente per salvare le impostazioni:	Si
Temperatura di funzionamento:	0°C + +45°C
Temperatura di stoccaggio:	-10°C + +60°C
Temperatura per la prova della biglia:	Morsetti, circuito stampato 100°C, involucro 75°C
Classificazione energetica Erp:	ERP Reg. EU 811/2013: in modalità differenziale ON/OFF = ERP Class I 1% in modalità proporzionale modulante nel tempo = ERP Class IV 2%
Normative di riferimento per marcatura CE:	LVD - EMC EN60730-1 EN60730-2-9

2 - INSTALLAZIONE

2.1 - Dimensioni d'ingombro (mm)

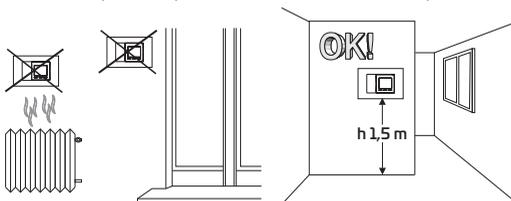


2.2 - Norme per l'installazione

Importante: l'installazione ed il collegamento elettrico dei dispositivi ed apparecchiature devono essere eseguiti da personale 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, il cui onere resta di competenza ed a carico dell'installatore.

Installazione del dispositivo: indipendente - fisso

- ad incasso in scatola rettangolare 2,3,4,6 moduli.
- installare il dispositivo a circa 1,5÷1,7 m da terra lontano da fonti di calore, finestre e quant'altro possa influenzarne il normale stato operativo.



2.3 - Esempi di installazione

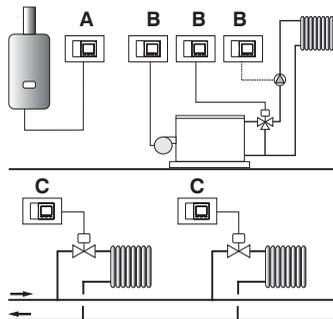


Attenzione: prima di effettuare l'installazione disattivare la tensione di rete.

Impianti di riscaldamento con il dispositivo che comanda:

- Caldaia murale.
- Brucciatore o Pompa di circolazione o Elettrovalvola motorizzata.
- Elettrovalvola di zona (esempio per impianto a pavimento o altro).

N.B.: gli esempi riportati nella presente documentazione sono di principio.



IMPORTANTE: per la procedura di montaggio del dispositivo con la placca della serie civile di maggior diffusione scelta, attenersi alle indicazioni riportate nelle istruzioni di compatibilità scaricabili dal sito www.perry.it inquadrando il QR code a pag. 1 del presente manuale.

2- INSTALLAZIONE

2.4 - Collegamenti elettrici

Attenzione! Disattivare la tensione di rete 230V~

Morsetti di alimentazione 230V~

Collegare l'alimentazione di rete ai morsetti:

n°4 - LINEA

n°5 - NEUTRO

Morsetti Relè

Collegare il dispositivo da comandare ai morsetti:

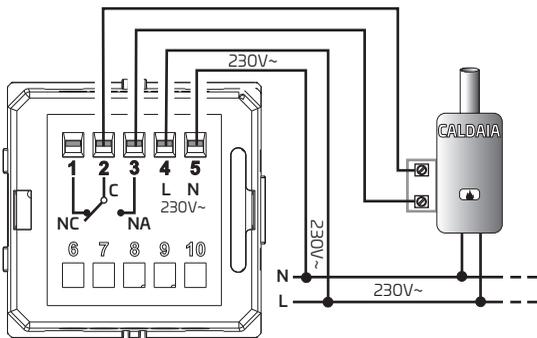
n°1 - Contatto normalmente chiuso (NC)

n°2 - Comune (C)

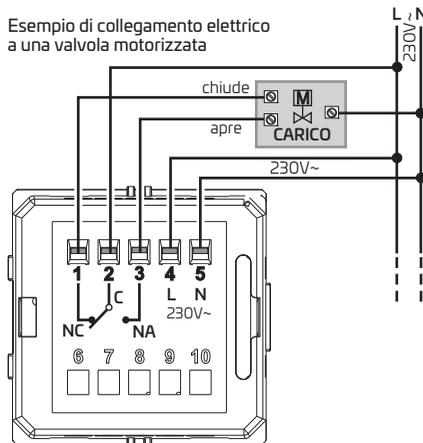
n°3 - Contatto normalmente aperto (NA)

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

Esempio di collegamento elettrico a una caldaia



Esempio di collegamento elettrico a una valvola motorizzata



Dal normale funzionamento del dispositivo vedere paragrafo 6, **tenendo premuto per 10 secondi il tasto** \wedge si attiva una forzatura manuale del relè in ON, **della durata di 5 minuti**, utile all'installatore per testare l'accensione e spegnimento dell'utenza allacciata.

Nota: ripremere e tenere premuto il tasto \wedge per 10 secondi per uscire dalla condizione di forzatura in ON prima del termine dei 5 minuti.

3 - IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

I dati inseriti nel cronotermostato denominati «IMPOSTAZIONI DI FABBRICA» si riferiscono ad un funzionamento definito «Standard». Nei capitoli seguenti verranno descritte tutte le funzioni personalizzabili, al fine di soddisfare ogni esigenza di comfort ambientale.

TABELLA IMPOSTAZIONI DI FABBRICA (default)

PARAMETRO	DEFAULT
Ora-minuti/Anno/mese/giorno	00:00/2022/01/01 (da impostare)
Cambio ora legale / solare	Euro (UTC+1)
Stagione attiva	Inverno
Set t1 (Inverno)	20.0°C
Set t2 (Inverno)	17.0°C
Set OF antigelo (Inverno)	5.0°C
Set t1 (Estate)	24.0°C
Set t2 (Estate)	27.0°C
Set OF anticaldo (Estate)	- - - C (disabilitato)
Blocchi temp. max/min. Inverno	Disattivato
Blocchi temp. max/min. Estate	Disattivato
Profilo orario/termico giornaliero	(da programmare)
Proporz. modulante nel tempo	Prop
Periodo modulante	7 minuti
Differenziale ON/OFF	On OF (non attivo)
Isteresi differenziale	0.3°C (non attivo)
Correzione temperat. ambiente	0.0°C
Retroilluminazione display	Temporizzata 6 sec.
Luminosità display	Livello 7

RESTORE (Fact) - Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Il RESTORE riporta il dispositivo alle impostazioni di fabbrica.

(vedere tabella a lato)

Per eseguire l'operazione seguire le indicazioni al par. 14.2.12

RESET (rSt)

Non annulla le impostazioni inserite

Nel caso in cui il cronotermostato presentasse mal funzionamenti, visualizzazioni errate o altre situazioni non corrette, effettuare un «Reset», come da indicazione al par. 14.2.13

Il dispositivo riprende il normale funzionamento.

IMPORTANTE: il dispositivo garantisce in caso di mancanza di rete 230V~ (blackout), il mantenimento in memoria delle impostazioni inserite ad eccezione dell'ora e minuti correnti che dovranno essere manualmente aggiornati e riattivata la funzione **Auto** nel caso fosse stata attiva prima del blackout. Vedere al cap. 15, i vari modi di segnalazione anomalie visualizzati sul display del cronotermostato dopo il suo riavvio causato da un blackout.

4 - LEGENDA TASTI E DISPLAY

Indica la stagione di funzionamento
INVERNO ❄️ o **ESTATE** ☀️
 ❄️ e **ON** fissi (es. caldaia in funzione)
ON e ❄️ fissi (es. condizionatore in funzione)

Non usato

Visualizzazione Digit:
 -temperatura ambiente,
 -t1, t2, OF, tc (Tset impostati),
 -ore / minuti correnti,
 -voci del menù
 -tipo di anomalie o impostazione.

ICONA " ^ "
 Indica la funzione del tasto sottostante.

TASTO UP (Icona " ^ ")
 -per aumentare i valori impostati
 -impostazione temperatura custom (tc)

TASTO MULTIFUNZIONE (Icona " : ")
 -Visualizzazione/scelta Set, (t1, t2, OF)
 -Premuto ad impulsi scorre le voci del menù
 -Conferma scelte effettuate nel menù ecc.

ICONA ANOMALIA
 Segnala le anomalie del dispositivo in associazione a codici specifici visualizzati sul display.

Non usato

AUTO (funzionamento automatico)
 Icona fissa, indica che esegue un profilo termico/orario precedentemente programmato

Indica il Tset di temperatura:
Set: t1, t2, OF, tc
 visualizzazione del set attivo o da impostare.

Icona " v "
 Indica la funzione del tasto sottostante.

Icona " : "
 Indica la funzione del tasto sottostante.

Apertura per sonda temperatura ambiente

TASTO DOWN (Icona " v ")
 - per diminuire i valori impostati
 - impostazione temperatura custom (tc)

Per eseguire una delle funzioni sotto descritte si deve essere a prodotto «sveglio» sulla schermata di **Normale Funzionamento**.

Comandi veloci dei tasti

FUNZIONE	Tenere premuto il tasto
Forzatura manuale del relè in On della durata di 5 minuti (Funzione utile all'installatore per testare l'impianto di termoregolazione). <i>Nota: ripremere il tasto ^ per 10s per uscire prima del termine dei 5 minuti.</i>	 per 10 secondi
Cambio di modalità da INV ❄️ a EST ☀️ o viceversa	 per 10 secondi
Attivazione o Disattivazione Blocco tastiera	 per più di 10 secondi

Funzioni particolari dei tasti

FUNZIONE	Combinazione di tasti
Accesso al Menù	 premere contemporaneamente per almeno 3 secondi
Inizio programmazione del Profilo orario / termico delle 24h	 premere contemporaneamente per almeno 10 secondi
Visualizzazione del Profilo orario / termico delle 24h già salvato	 premere contemporaneamente e rilasciare dopo almeno 3 secondi
Attivazione / Disattivazione funzione AUTO	 premere contemporaneamente e rilasciare dopo almeno 6 secondi

Ulteriori particolari funzioni dei tasti o combinazione di tasti sono descritte negli specifici paragrafi di utilizzo.

REGOLA GENERALE: display e tasti retroilluminati

- Alla pressione di un qualsiasi tasto la retroilluminazione si attiva (prodotto sveglio) 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).

Entro 6 sec. premere il tasto desiderato (o combinazione di tasti) per variare le impostazioni.

scritte di scelta e navigazione

- **Con l'impostazione di retroilluminatore sempre acceso o sempre spento** (par. 14.2.10) anche le scritte di scelta e navigazione saranno sempre visibili e alla pressione di un tasto si ha immediatamente una visualizzazione o variazione.

scritte di scelta e navigazione

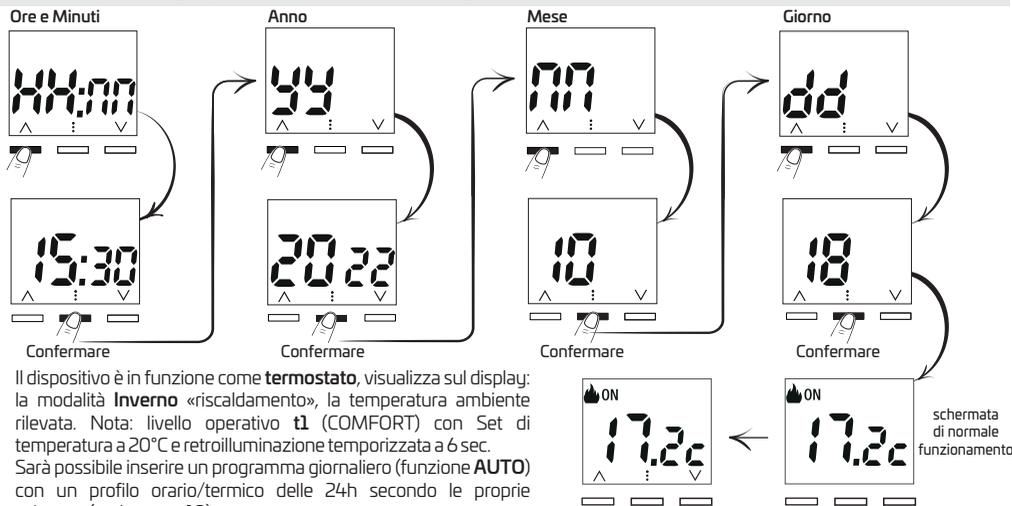
Alla pressione di un tasto (o combinazione di tasti) si ha immediatamente una visualizzazione o variazione

Ulteriori visualizzazioni del display sono descritte negli specifici paragrafi di utilizzo.

5 - PRIMA ACCENSIONE

Al primo inserimento della tensione di rete, il dispositivo esegue un lamp-test accendendo tutti i segmenti del display visualizzando per qualche secondo la schermata del modello e la versione del software installato. Successivamente il display chiede l'inserimento di ora e minuti correnti; una volta confermati verrà richiesto l'inserimento di anno-mese-giorno.

Premere i tasti $\wedge \vee$ per modificare i valori (premuti a impulsi si aumenta o si diminuisce di un unità, la pressione prolungata attiva lo scorrimento rapido). Per confermare i valori inseriti premere il tasto ↵ .



Il dispositivo è in funzione come **termostato**, visualizza sul display: la modalità **Inverno** «riscaldamento», la temperatura ambiente rilevata. Nota: livello operativo **t1** (COMFORT) con Set di temperatura a 20°C e retroilluminazione temporizzata a 6 sec. Sarà possibile inserire un programma giornaliero (funzione **AUTO**) con un profilo orario/termico delle 24h secondo le proprie esigenze (vedere cap.10).

Nota: dopo la prima accensione sarà comunque sempre possibile aggiornare ora e data e modificare l'impostazione del cambio ora automatico legale/solare accedendo ai Menù del cronotermostato (vedere cap.14).

Entro 6 sec. premere il tasto desiderato per variare le impostazioni

Premere brevemente un qualsiasi tasto per visualizzare le scritte di scelta e navigazione

6 - NORMALE FUNZIONAMENTO

In normale funzionamento il dispositivo visualizza la temperatura ambiente rilevata.

Eventuale scritta **AUTO** accesa fissa indica il funzionamento automatico con profilo orario/termico delle 24h impostato precedentemente (vedere cap. 10), il display visualizza in modo alternato la temperatura ambiente rilevata e orario corrente.

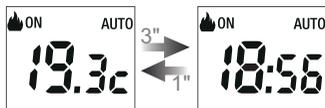
Se invece il display visualizza in modo alternato la temperatura ambiente rilevata e orario corrente ma non è presente la scritta **AUTO** indica che è stato sospeso il funzionamento automatico.

i Se presenti eventuali allarmi o anomalie si visualizzerà un codice prima della lettura della temperatura ambiente (esempio E0) vedere cap. 15).

ON acceso indica utenza allacciata in funzione (esempio: 🔥ON caldaia attivata)



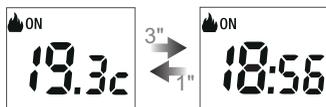
Normale funzionamento con funzione **AUTO** disattivata o non programmata il dispositivo funziona solo come termostato.



schermate del display visualizzate in modo alternato

Normale funzionamento con funzione **AUTO** programmata e attivata precedentemente (vedere par. 10).

Il dispositivo termoregola seguendo il profilo orario delle 24h e lo ripete per ogni giorno della settimana.



schermate del display visualizzate in modo alternato

Normale funzionamento con funzione «**AUTO**» momentaneamente sospesa.

Sarà possibile ripristinare in qualsiasi momento la funzione **AUTO** premendo brevemente il tasto oppure alla mezzanotte (ore 00:00) il dispositivo ripristina automaticamente la funzione **AUTO** (vedere cap. 8 e par. 12.1)

7 - VISUALIZZAZIONE O SCELTA DEL LIVELLO DI TEMPERATURA e IMPOSTAZIONE SET

In normale funzionamento del dispositivo, premere il tasto **⏏** per visualizzare il livello corrente operativo alternato al relativo valore di Set di temperatura impostato. **Nota:** nel caso fosse attivo il funzionamento tc (temperatura custom) viene disattivato.

Premendo ad impulsi il tasto **⏏** si visualizzano a rotazione i livelli **t1**, **t2**, **OF**; selezionato il livello desiderato, entro 6 sec. premere il tasto **^** o **v** se si desidera modificare anche il valore di Set di temperatura impostato; dopo 6 sec. senza premere nessun tasto la modifica verrà salvata in automatico e il dispositivo ritorna in normale funzionamento.

L'impostazione risulterà permanente fino a quando si deciderà di scegliere un altro livello **t1** o **t2** o **OF** o impostare una temperatura custom (tc), oppure attivare il profilo termico/orario precedentemente programmato «AUTO» (vedere cap. 12).

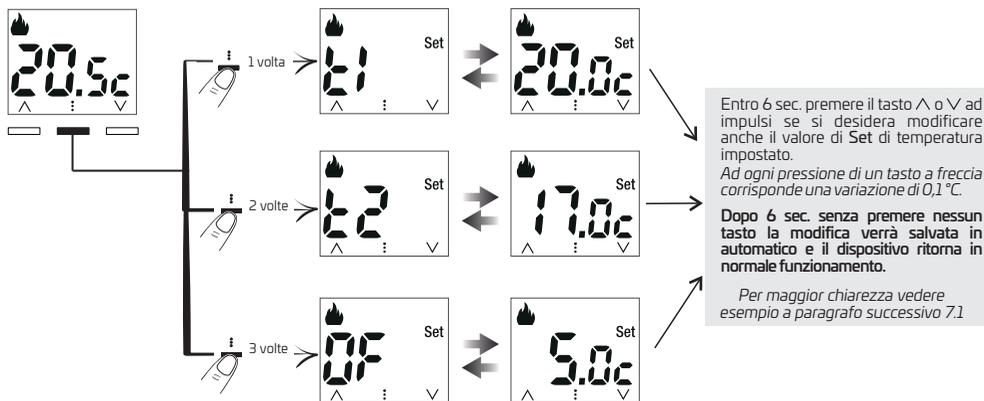
IMPORTANTE! con funzione AUTO attivata:

= vedere cap. 13 per la «Variazione del valore di temperatura di Set del livello corrente con funzione AUTO attiva»

= **Scelta di un diverso livello di Set temperatura da quello corrente con funzione AUTO attiva:** quest'ultimo avrà una durata temporanea e alla successiva **mezzanotte** il dispositivo riattiverà la modalità automatica (AUTO) seguendo il profilo orario/termico precedentemente programmato.

Nota: per riattivare il funzionamento AUTO e uscire dal livello impostato prima della successiva **mezzanotte**, premere il tasto **⏏** (vedere par. 12.1).

Esempio: dispositivo in Normale funzionamento (modalità Inverno) con funzione AUTO disattivata



Temperature di Set prefissate in fabbrica

(modificabili secondo proprie esigenze)

🔥 in modalità Inverno

Esempio di principio: caldaia in funzione con temperatura ambiente inferiore a:

t1 = 20,0 c - Comfort
t2 = 17,0 c - Economy
OF = *5,0 c - Antigelo

*Per disattivare la temperatura antigelo, visualizzare il Set **OF** e scendere sotto i 4,0 °c premendo ad impulsi il tasto **v**, apparirà la «- - - c» che indicherà antigelo disattivato.

☀️ in modalità Estate

Esempio di principio: condizionatore in funzione con temperatura ambiente superiore a:

t1 = 24,0 c - Comfort
t2 = 27,0 c - Economy
OF = ** - - - c - Anticaldo (disabilitata)

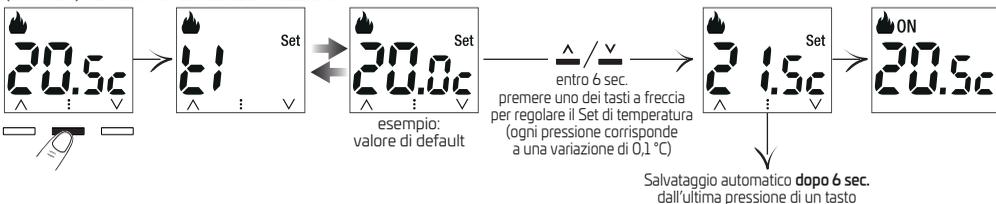
Per abilitare e impostare la temperatura anticaldo **OF, con visualizzato il Set **- - - c** premere il tasto ad impulsi **v** fino a visualizzare la temperatura desiderata per Anticaldo.

- ⓘ Sarà possibile modificare le temperature di Set preimpostate a seconda del livello scelto, tenendo presente che: in funzionamento **INVERNO** 🔥 il set **t1** deve essere maggiore o uguale a **t2**; **t2** deve essere maggiore o uguale a **OF**. in funzionamento **ESTATE** ☀️ il set **t1** deve essere inferiore o uguale a **t2**; **t2** deve essere inferiore o uguale a **OF** (se abilitata).

- ⓘ Se è stato impostato un blocco di temperatura Max e/o Min, anche la modifica del set di temperatura sarà possibile entro tali blocchi (vedere par. 14.2.9)

7.1 - MODIFICA IMPOSTAZIONE TEMPERATURE DI Set: t1 - t2 - OF

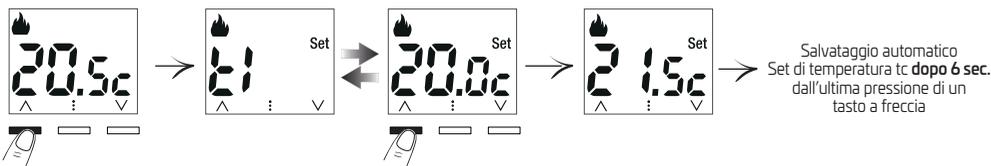
Esempio: con dispositivo in normale funzionamento e stagione attiva inverno, di seguito nelle figure viene modificato il Set **t1** (Comfort) da valore di default 20°c a 21.5°c.



8 - FUNZIONAMENTO CON TEMPERATURA CUSTOM - tc

In qualsiasi momento sarà possibile passare ad una impostazione di Set definita **tc** «Temperatura Custom», nella quale l'utente può impostare un valore desiderato di Set di temperatura diverso da t1, t2, OF.

Dalla schermata di normale funzionamento del dispositivo (sveglia) premere il tasto \wedge o \vee per visualizzare il livello e la temperatura di Set in quel momento attivo: **t1** o **t2** o **OF** (oppure **tc** se precedentemente impostata), **premendo di nuovo** un tasto \wedge o \vee sarà possibile impostare un diverso valore di Set di temperatura, entrando in **modalità temperatura Custom (tc)**, l'icona **AUTO** se accesa verrà SPENTA.

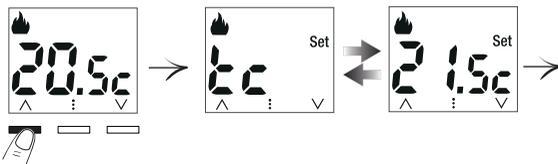


Ad ogni pressione di uno dei tasti \wedge \vee corrisponde una variazione di 0,1°C che diventerà di 0,5°C se si continua a premere ad impulsi. Dopo 6 sec. dall'ultima pressione di un tasto \wedge \vee il Set di temperatura **tc** verrà automaticamente salvato.

i Se è stato impostato nel menù del cronotermostato un blocco di temperatura Max e/o Min per la stagione corrente, anche la modifica del Set di temperatura Custom sarà possibile entro tali blocchi (vedere par. 10.2.4).

i Non sarà possibile attivare e impostare una temperatura **tc** partendo dal **set OF** disattivato.

Per visualizzare il Set di temperatura Custom (tc) premere brevemente un tasto a freccia



Entro 6sec. premere il tasto \wedge o \vee se si desidera modificare anche il valore di Set di temperatura tc impostato.

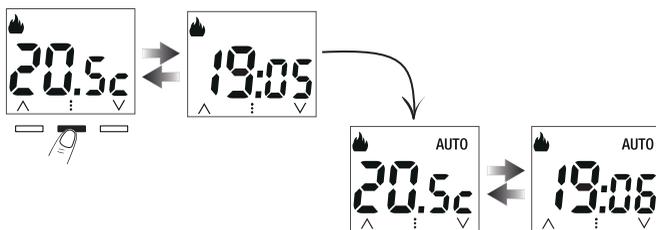
Salvataggio automatico Set di temperatura tc **dopo 6 sec.** dall'ultima pressione di un tasto a freccia

IMPORTANTE: la funzione di temperatura Custom (tc) avrà una **durata PERMANENTE** se NON era attiva la funzione AUTO al momento della sua impostazione.

Per uscire dalla modalità permanente di funzionamento Custom, selezionare premendo il tasto \vdots un altro livello desiderato t1 o t2 o OF.

Se era attiva la modalità AUTO prima di impostare il set di temperatura Custom (tc), quest'ultima avrà una **durata TEMPORANEA** e alla successiva mezzanotte il dispositivo riattiverà la modalità automatica (AUTO) con il profilo termico precedentemente

Nota: per **riattivare** il funzionamento AUTO e uscire dalla temperatura Custom (tc) prima della successiva mezzanotte, premere il tasto \vdots ; sarà caricato immediatamente il livello di temperatura previsto dal profilo termico per l'ora corrente e l'icona **AUTO** tornerà accesa fissa.



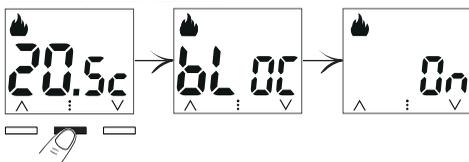
9 - BLOCCO TASTIERA

La funzione "Blocco tastiera" permette all'utente di bloccare le funzionalità accessibili tramite i pulsanti del cronotermostato, al fine di evitare sabotaggi e sprogrammazioni indesiderate da personale non autorizzato.

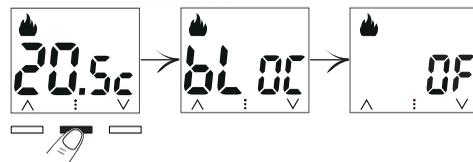
Dal normale funzionamento, **tenendo premuto per più di 10 secondi** il tasto \vdots si attiverà il blocco tastiera. Ripetere l'operazione per sbloccare la tastiera. Con tastiera bloccata, alla pressione di uno dei tasti, verrà visualizzata per pochi secondi la scritta lampeggiante **bl oc**.

Con la funzione di blocco tastiera attivata il display mostrerà la schermata di Normale funzionamento ed eventuali codici di allarmi e anomalie.

Abilitare Blocco tastiera



Disabilitare Blocco tastiera



8 tenere premuto per più di 10 sec.

tenere premuto per più di 10 sec.

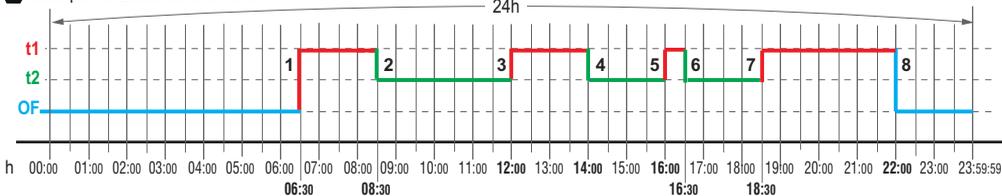
10 - PROGRAMMAZIONE DEL PROFILO ORARIO/TERMICO GIORNALIERO

Il cronotermostato con profilo orario/termico **programmato e attivato** (funzione AUTO), permette dei cambi orari con i Set di temperatura (livelli) desiderati che si ripeteranno tutti i giorni (programma giornaliero) uno per la stagione **Inverno** e uno per la stagione **Estate**. Saranno possibili un massimo di 8 cambi nel profilo orario nelle 24h giornaliere legate ai 3 livelli di Set: **t1** (comfort), **t2** (economy), **OF**

Nel grafico sotto è rappresentato un esempio «tipo» di programmazione profilo orario/termico personalizzato nelle 24h, con n° 8 cambi di livello per la stagione **Inverno**.

1° cambio	t1 = dalle h 06:30 alle h 08:30	5° cambio	t1 = dalle h 16:00 alle h 16:30
2° cambio	t2 = dalle h 08:30 alle h 12:00	6° cambio	t2 = dalle h 16:30 alle h 18:30
3° cambio	t1 = dalle h 12:00 alle h 14:00	7° cambio	t1 = dalle h 18:30 alle h 22:00
4° cambio	t2 = dalle h 14:00 alle h 16:00	8° cambio	OF = dalle h 22:00 alle h 06:30

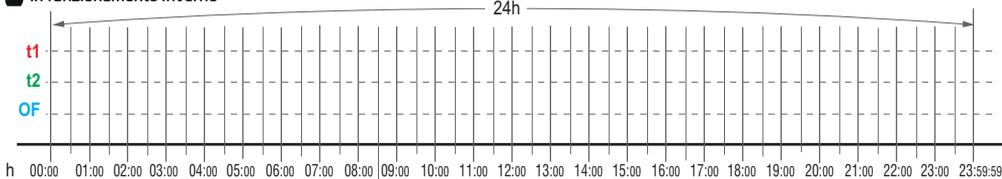
Inverno esempio funzionamento



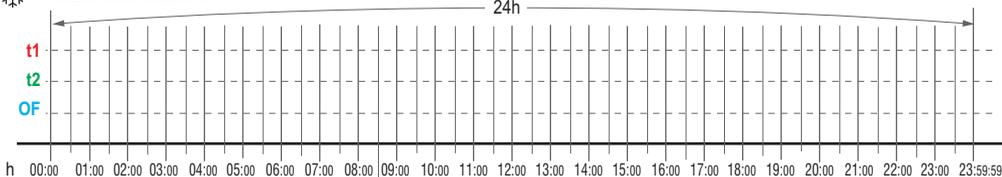
PRO-MEMORIA UTENTE

Per programmare un profilo termico nelle 24h, si consiglia all'utente di scriverlo nel grafico vuoto sottostante per poterlo memorizzare nel dispositivo correttamente e con più facilità. Sarà possibile scegliere qualunque ora e minuti per iniziare la registrazione (risoluzione minima impostabile 1 minuto: esempio h10:16).

Inverno in funzionamento



Estate in funzionamento



Il profilo termico deve avere le seguenti caratteristiche:

- Massimo 8 cambi di livello nelle 24h (sarà possibile memorizzare un programma per la stagione Inverno e uno per la stagione Estate).
- I livelli impostabili possono essere: **t1** (comfort), **t2** (economy), **OF** (antigelo in Inverno o anticaldo in Estate)
- Ogni cambio di livello deve essere impostato almeno **1 minuto dopo il precedente** (il dispositivo in programmazione lo prevede in automatico).
- Gli interventi (cambi) successivi al primo non potranno avere un orario antecedente a quello dell'intervento precedente (il tasto \checkmark non comporterà nessuna modifica).
- L'orario degli interventi (cambi) non potrà essere impostato successivamente alle h23:59 (il tasto \wedge non comporterà nessuna modifica).
- Se l'orario di un intervento (cambio) viene impostato alle h23:59, non sarà possibile inserire ulteriori interventi anche se disponibili.
- L'ultimo livello inserito verrà mantenuto fino alle h23:59 e il giorno successivo fino al 1° intervento (cambio livello) impostato.
- Quando vengono inseriti 8 cambi completi, il sistema passa automaticamente alla fine della procedura guidata di inserimento con conseguente salvataggio dei cambi inseriti (e cancellazione di quelli non inseriti).

La procedura guidata di inserimento termina, mostrando la scritta **END**, in uno dei seguenti casi:

- Dopo aver inserito completamente 8 interventi (cambi di livello).
- Premendo per almeno 3 secondi il tasto ⏏ : dopo aver inserito almeno l'orario di un cambio di livello e comunque nel caso si voglia inserire un numero di cambi inferiore a n° 8.
- Sono passati 30 sec. dall'ultima pressione di un tasto qualsiasi (time-out).

Nota: nel caso si esca dalla procedura guidata per time-out senza aver confermato con il tasto ⏏ : il cambio di set in fase di impostazione, quest'ultimo intervento non sarà memorizzato.



IMPORTANTE!

MODIFICARE UN PROFILO: NON è possibile modificare in alcun modo un profilo orario/termico, occorre programmare un nuovo profilo che sovrascriverà il precedente.

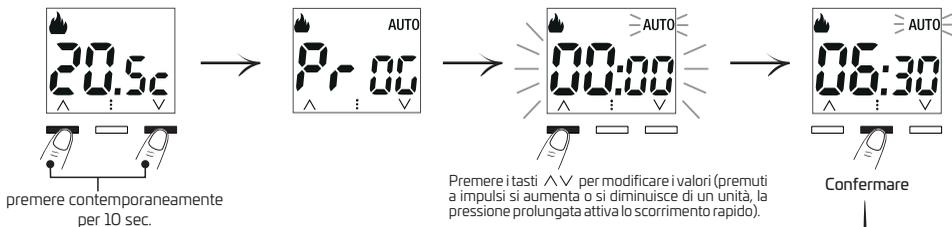
10 - PROGRAMMAZIONE DEL PROFILO ORARIO/TERMICO GIORNALIERO

Programmazione del un profilo orario/termico.

Dal normale funzionamento del dispositivo, esempio in modalità 🔥
premere contemporaneamente i tasti \wedge e \vee per 10 secondi, compare la scritta **PROG** per alcuni secondi che indica l'inizio della programmazione.

Cambio orario

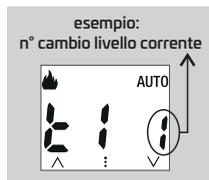
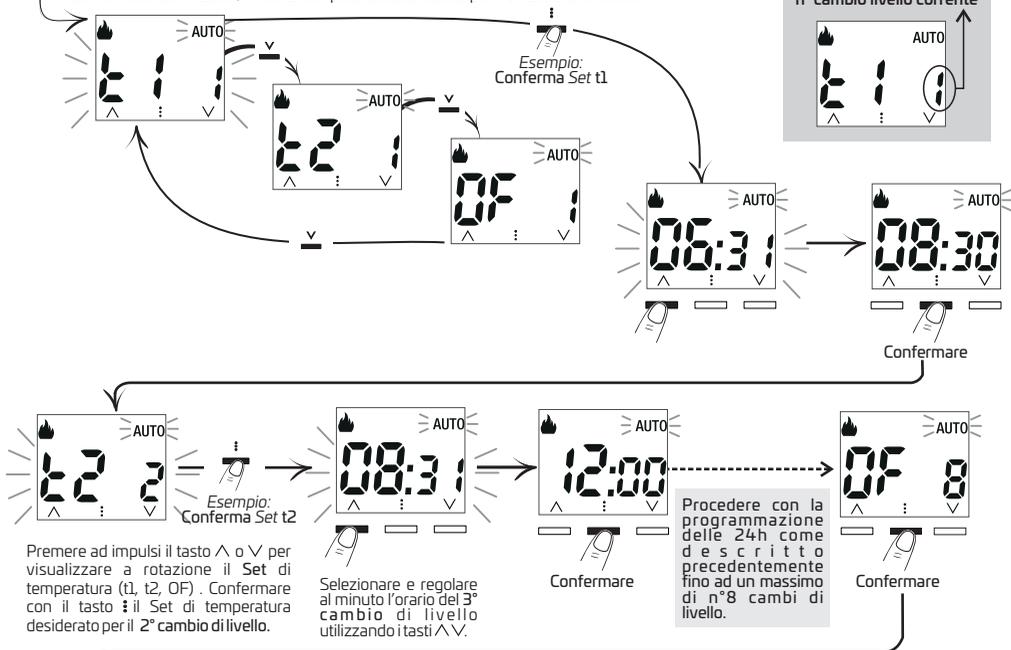
Selezionare e regolare al minuto l'orario del 1° cambio utilizzando i tasti \wedge/\vee . Orario 00:00 di default.



Scelta del Set di temperatura per il 1° cambio orario.

Premere ad impulsi il tasto \wedge o \vee per visualizzare a rotazione il Set di temperatura (t1, t2, OF).

Confermare con il tasto \vdash il Set di temperatura desiderato per il 1° cambio di livello.

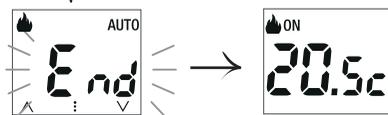


Premere ad impulsi il tasto \wedge o \vee per visualizzare a rotazione il Set di temperatura (t1, t2, OF). Confermare con il tasto \vdash il Set di temperatura desiderato per il 2° cambio di livello.

Selezionare e regolare al minuto l'orario del 3° cambio di livello utilizzando i tasti \wedge/\vee .

Confermare

Confermare



Normale funzionamento con funzione AUTO disattivata il dispositivo funziona solo come termostato.

per ATTIVARE o DISATTIVARE la funzione AUTO (vedere cap 12).

In questo caso, per attivare AUTO premere contemporaneamente il tasto \wedge e il tasto \vee per almeno 6 secondi, comparirà l'icona **AUTO** (fissa) e la visualizzazione della temperatura ambiente si alternerà a quella dell'ora attuale.

Una volta inseriti 8 cambi completi, il salvataggio del profilo verrà automaticamente confermato dalla visualizzazione per pochi secondi della scritta **End** ed il cronotermostato salverà il profilo orario/termico delle 24h inserito.



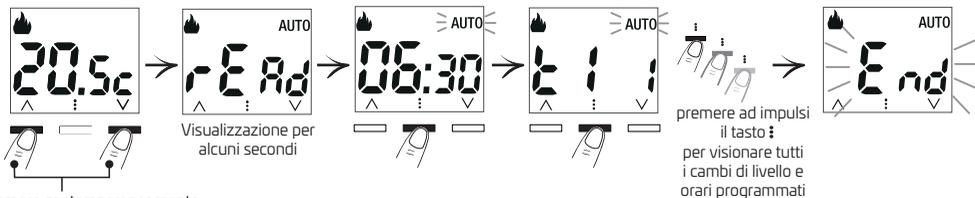
Nota: nel caso si voglia inserire un numero di cambi inferiore a n° 8, per salvare il profilo tenere premuto per almeno 3 secondi il tasto \vdash . L'ultimo cambio inserito verrà mantenuto fino alla successiva mezzanotte e il giorno successivo fino al 1° intervento (cambio livello) impostato.

IMPORTANTE: sarà possibile creare anche un altro programma per la stagione Estate seguendo la procedura sopra descritta ma partendo dal normale funzionamento del dispositivo in modalità ❄️ Estate.



11 - VISUALIZZAZIONE DEL PROFILO ORARIO/TERMICO PROGRAMMATO

In normale funzionamento del dispositivo, premere contemporaneamente i tasti \wedge e \vee per almeno 3 sec. (e non più di 10 sec.) e rilasciare i tasti, appare la scritta **rEAd** per alcuni secondi e si entra nella visualizzazione del profilo orario/termico programmato.



Premere contemporaneamente per almeno 3 sec. e rilasciare i tasti

❶ I tasti \wedge e \vee non producono effetti. Se non c'è alcun profilo programmato, apparirà la scritta **NO PROG** e il dispositivo torna al normale funzionamento.

Premendo il tasto \vdots ad impulsi è possibile scorrere tra i diversi cambi impostati. Visualizzati tutti i cambi di livello, il display visualizza per alcuni secondi la scritta **END** e il dispositivo ritorna alla condizione di normale funzionamento.

❷ Il dispositivo ritorna al normale funzionamento prima di aver visionato tutti i cambi di livello, nel caso siano passati 30 sec. (time-out) dall'ultima pressione del tasto \vdots oppure tenendo premuto il tasto \vdots per 3 sec.



Non è possibile modificare in alcun modo un profilo orario/termico, occorre programmare un nuovo profilo che sovrascriverà il precedente.

12 - ATTIVAZIONE o DISATTIVAZIONE DEL PROFILO ORARIO/TERMICO PROGRAMMATO

Un profilo orario/termico programmato può essere attivato o disattivato in qualsiasi momento.

Attivazione funzione AUTO: con il dispositivo in normale funzionamento, premendo contemporaneamente il tasto \wedge e il tasto \vdots per almeno 6 secondi, comparirà l'icona **AUTO** (fissa) e la visualizzazione della temperatura ambiente si alternerà a quella dell'ora attuale. Il dispositivo termoregola come da profilo termico delle 24h impostato e memorizzato dall'utente precedentemente (vedere capr. 10).



Premere contemporaneamente per almeno 6 sec.

Se viene impostato e attivato il profilo **AUTO** in una delle due stagioni (**INV** o **EST**), quando si cambierà da **INV** a **EST** o viceversa, il profilo **AUTO**, ove salvato, rimarrà invariato.

⚠ **ATTENZIONE!** Se non è stato ancora impostato un profilo orario/termico, il dispositivo entrerà automaticamente in programmazione di un profilo termico delle 24h, scritta **AUTO** lampeggiante (vedere intera procedura al paragrafo 10). Una volta completata in modo corretto la procedura di impostazione del profilo, il dispositivo abiliterà automaticamente la funzione **AUTO**.

Disattivazione della funzione AUTO: con il dispositivo in normale funzionamento, premendo contemporaneamente il tasto \wedge e il tasto \vdots per almeno 6 secondi, scomparirà l'icona **AUTO**, il display visualizza la temperatura ambiente e il dispositivo opererà solo come termostato.



12.1 - Disattivazione temporanea della funzione AUTO

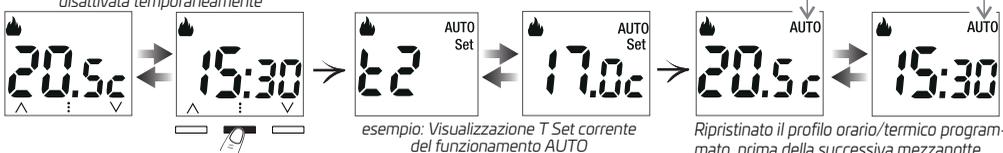
Con prodotto in normale funzionamento (sveglia) con funzione **AUTO** attiva, selezionando con il tasto \vdots un livello di Set differente da quello corrente (cap. 7) o premendo il tasto \wedge o \vee per attivare il set di temperatura custom (cap. 8), verrà attivata la nuova modalità fino alla successiva mezzanotte. In questa modalità, il prodotto si comporterà da termostato senza seguire nessun profilo orario.

Se si vuole ripristinare il profilo **AUTO** orario/termico prima della successiva mezzanotte, è sufficiente premere una volta il tasto \vdots con prodotto sveglio (vedere esempio di seguito riportato).

Normale funzionamento con funzione **AUTO** disattivata temporaneamente

Visualizzazione solo per alcuni secondi

La scritta **AUTO** tornerà accesa fissa

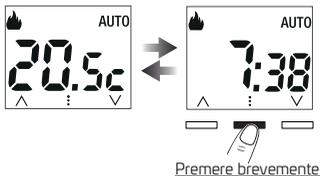


13 - VARIAZIONE TEMPERATURA DI SET CORRENTE CON MODALITÀ AUTO ATTIVA

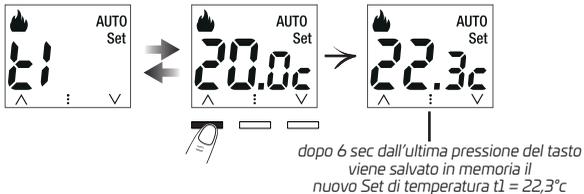
Con il cronotermostato in modalità «AUTO» attiva, sarà possibile in qualsiasi momento cambiare il valore di temperatura di Set, del livello (t1 o t2 o OF) in quel momento operativo, e la variazione verrà memorizzata in modo permanente.

Con dispositivo (sveglio) in funzionamento AUTO, premere brevemente il tasto ⏏ per visualizzare il livello e il Set di temperatura in quel determinato momento operativo (come previsto dal profilo orario/termico memorizzato), premendo il tasto \wedge o \vee modificare il valore di Set di temperatura desiderato. Dopo 6 secondi dall'ultima pressione del tasto il nuovo valore verrà memorizzato e sarà operativo in tutte le fasce orarie di quel determinato livello.

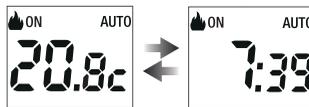
Esempio: Set di temperatura t1 = 20° c operativo ad una determinata ora (h 7:38)



Esempio: modifica del Set di temperatura t1 = 20°c a 22,3°c



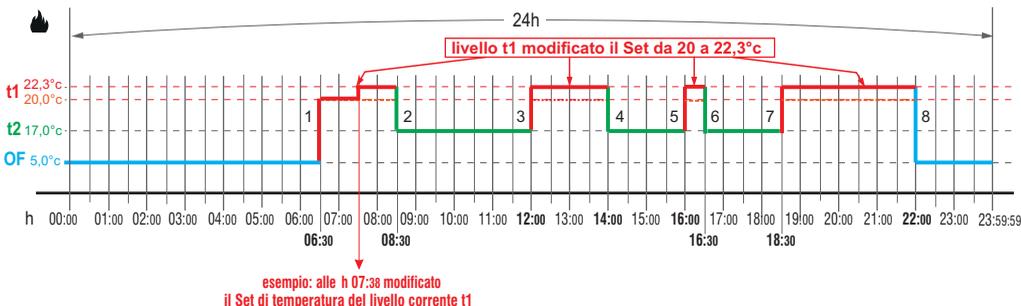
il nuovo valore di set 22.3°c per il livello t1 sarà operativo in tutte le fasce orarie programmate con t1 vedere esempio nel grafico sotto riportato



Esempio grafico, variazione temperatura di set corrente con modalità AUTO attiva:

cronotermostato in modalità Inverno 🔥 con funzione AUTO attiva, alle ore 7:38 modificato il set di temperatura corrente t1 da 20°c a 22,3°c.

Il nuovo valore 22.3°c set t1 sarà operativo in tutte le fasce orarie programmate con il livello t1



14 - MENU OPZIONI (uso e configurazione)

ATTENZIONE: l'accesso al menù configurazione è consigliato all'installatore o ad utenti esperti in quanto la modifica di alcune impostazioni potrebbe compromettere il corretto funzionamento dell'impianto.

14.1 - Struttura dei Menù disponibili

I Menù sono disposti in modo sequenziale:

- | | |
|--|---|
| ① HH:nn = Impostazione Ora e Minuti attuali | ⑧ PER = Impostazione Periodo (per proporzion.) |
| ② YY = Impostazione Anno attuale | ⑨ HYSt = Impostazione Isteresi (per differenziale) |
| ③ mm = Impostazione Mese attuale | ⑩ Corr = Correzione temperatura ambiente |
| ④ dd = Impostazione Giorno attuale | ⑪ bl = Blocchi di temperatura Max e Min. |
| ⑤ dSt = Impostazione cambio ora legale/solare | ⑫ LED = Impostazione display retroilluminato |
| ⑥ SEAS = Impostazione stagione Inv  o Est  | ⑬ Lum i = Impostazione luminosità display |
| ⑦ REG = Impostazione Regolazione della temperatura
(Pr. GP Prop. modulante nel tempo o Differenziale  o ) | ⑭ FRct = Restore (Impostazioni di fabbrica) |
| | ⑮ rSt = Reset (non elimina nessun dato) |

14.2 - Accesso ai menù disponibili, navigazione e modifica impostazioni

Procedura per accesso e selezione del menù desiderato:

1. Premere contemporaneamente tasti  e  per almeno 3 secondi per accedere ai menù disponibili.
2. Premere il tasto  ad impulsi per scorrere sequenzialmente i menù e scegliere la voce desiderata.
3. Premere il tasto  o  per modificare il/i parametro/i del menù scelto.
4. Premere il tasto  per confermare il valore modificato e passare al paragrafo successivo.

 Le voci dei menù sono visualizzate in modo sequenziale, premere ad impulsi il tasto  per ritornare ad un parametro precedentemente visualizzato.

5. Per uscire dai menù tenere premuto il tasto  per 3 sec. si confermano le modifiche effettuate e torna alla schermata principale.

 Il cronotermostato ritorna al normale funzionamento una volta passati 30 sec. (time-out) dall'ultima pressione di un tasto, tutte le modifiche effettuate saranno salvate.



Premere contemporaneamente per 3 sec.

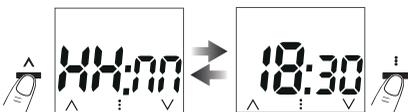
si modifica un'impostazione

 Premere il tasto  o  per modificare i valori, premuti a impulsi si aumenta o si diminuisce di un unità, la pressione prolungata in alcune impostazioni attiva lo scorrimento rapido.

14.2.1 - Impostazione Ora e Minuti attuali

Per modificare premere il tasto  o .

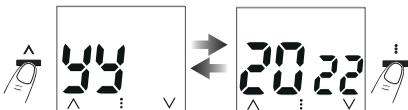
Per confermare l'eventuale modifica premere il tasto  e passare al menù successivo.



14.2.2 - Impostazione Anno attuale

Per modificare premere il tasto  o .

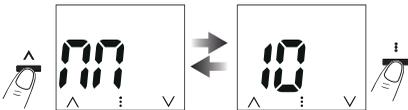
Per confermare l'eventuale modifica premere il tasto  e passare al menù successivo.



14.2.3 - Impostazione Mese attuale

Per modificare premere il tasto  o .

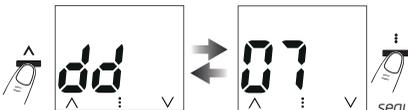
Per confermare l'eventuale modifica premere il tasto  e passare al menù successivo.



14.2.4 - Impostazione Giorno attuale

Per modificare premere il tasto  o .

Per confermare l'eventuale modifica premere il tasto  e passare al menù successivo.



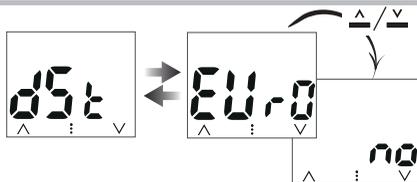
14.2.5 - Impostazione Ora legale (DST)

Per modificare premere il tasto \wedge o \vee .

EU-0 = Europa centrale UTC+1 (impostazione di fabbrica)
 cambio +/- 1h automatico: ultima domenica di Marzo e ultima domenica di Ottobre

no = Nessun cambio automatico dell'ora Legale/Solare

Per confermare l'eventuale modifica premere il tasto $\#$ e passare al menù successivo.



14.2.6 - Impostazione modalità INVERNO o ESTATE.

🔥 INVERNO = riscaldamento (impostazione di fabbrica)

❄️ ESTATE = raffrescamento

Vedere temperature di Set prefissate in fabbrica al cap. 7.

Per modificare premere il tasto \wedge o \vee .

Per confermare l'eventuale modifica premere il tasto $\#$ e passare al menù successivo.



i Sarà possibile cambiare stagione da Inverno ad Estate e viceversa senza entrare nei parametri menù. In normale funzionamento del dispositivo sarà sufficiente tenere premuto per 10 secondi il tasto \vee .

i Quando si cambia stagione da Inverno a Estate o viceversa la funzione AUTO (distinta per stagione), verrà ripristinata come da impostazione (attiva o disattivata) presente prima di effettuare il cambiamento.

14.2.7 - Tipo di modalità di regolazione della temperatura

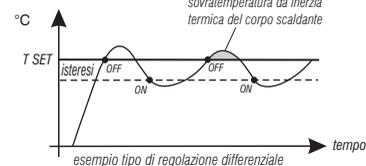
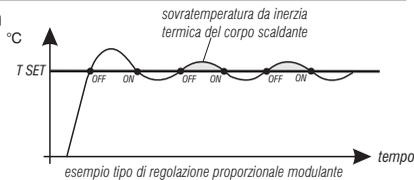
Il cronotermostato regola la temperatura in modo **PROPORZIONALE MODULANTE NEL TEMPO «PROP»** (impostazione di fabbrica); la durata del ciclo è impostabile da 7 a 20 minuti (default 7 minuti). Questo sistema permette di mantenere più stabile la temperatura desiderata, aumentando la sensazione di comfort per l'utente e risparmiando sui consumi energetici.

Si consiglia un ciclo lungo per impianti con inerzia termica alta (radiatori in ghisa, impianti a pavimento) ed un ciclo breve per impianti con inerzia termica bassa (fan-coil).

In alternativa al proporzionale modulante nel tempo è possibile regolare la temperatura in modo **DIFFERENZIALE TERMICO ON/OFF** con valore del differenziale termico «Isteresi» prefissato in fabbrica a 0,3°C.

Nota: valori impostabili da 0,2°C a 1,5°C.

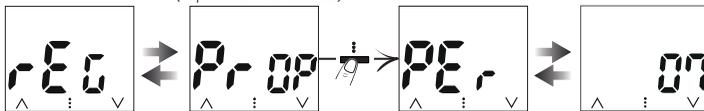
Il valore dell'isteresi deve essere impostato in base all'inerzia termica dell'impianto: si consiglia un valore basso per impianti con radiatori (es. in ghisa) ed un valore alto per impianti con Fan coil.



È possibile selezionare la modalità di regolazione della temperatura tra funzionamento **Proporzionale modulante «PROP»** (impostazione di fabbrica) o **Differenziale termico «On OF»**.

Utilizzando i tasti \wedge \vee , selezionare la modalità desiderata di regolazione della temperatura. Eseguita la scelta premere il tasto $\#$ per confermare e visualizzare la schermata per l'impostazione del **PERIODO** se si è scelto **PROP** oppure per l'impostazione dell'**ISTERESI** se si è scelto **On OF**.

Proporzionale modulante nel tempo (impostazione di fabbrica)



Impostazione Periodo

Nel caso di termoregolazione proporzionale è possibile impostare i tempi di regolazione da 7 a 20 minuti usando i tasti \wedge \vee (default 7).

Confermare con il tasto $\#$ e passare al menù successivo.

\wedge \vee



Impostazione Isteresi

Nel caso di termoregolazione Differenziale OnOF è possibile impostare l'isteresi di regolazione da 0,2°C a 1,5°C usando i tasti \wedge \vee (default 0,3°C).

Confermare con il tasto $\#$ e passare al menù successivo.

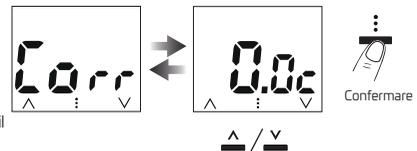
Differenziale On/Off

14.2.8 - Correzione lettura della temperatura ambiente

Se per qualsiasi motivo il cronotermostato viene installato in una posizione in cui la temperatura ambiente misurata può essere influenzata da condizioni particolari (es. il muro perimetrale che in inverno è mediamente più freddo e in estate più caldo del resto dell'abitazione), sarà possibile correggere manualmente la temperatura ambiente come da procedura seguente.

Regolare il valore da -6°C a +6°C con step di 0,1°C (default 0,0°C) premendo ad impulsi il tasto \wedge o \vee .

Confermare con il tasto $\#$ per salvare l'impostazione e passare al menù successivo.



14.2.9 - Blocco del Set di temperatura MAX e MIN (modalità Inverno ed Estate)

In alcuni casi particolari di installazione del dispositivo, ad esempio in edifici pubblici, alberghi, ecc., potrebbe essere utile limitare i Set di temperatura massima e/o minima, in modo da evitare impostazioni errate da parte di personale non autorizzato (risparmio energetico).

È possibile limitare (bloccare) il valore massimo, minimo o entrambi, della temperatura impostabile sul dispositivo.

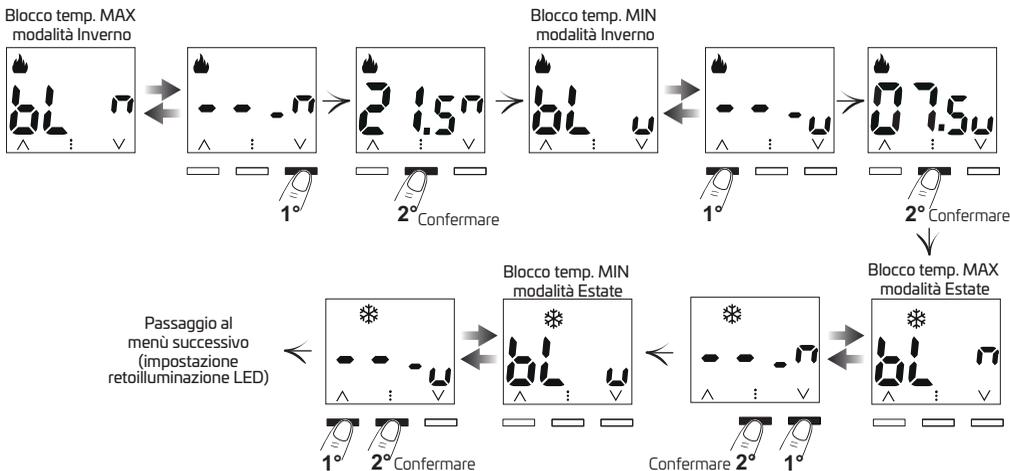
La limitazione può essere applicata sia alla stagione **Inverno** che alla stagione **Estate** in modo distinto.

In modo sequenziale è possibile impostare i blocchi di temperatura per la modalità **Inverno** 🔥 e/o per la modalità **Estate** ❄️.

Se non sono presenti blocchi già inseriti, il display visualizza i campi vuoti: - - -.

- Premendo a impulsi il tasto \wedge o \vee , impostare di volta in volta i valori di temperatura dei blocchi desiderati.
- Al termine di ogni impostazione premere il tasto ⏏ per confermare e passare alla voce del blocco successivo.

Premendo il tasto ⏏ ad impulsi si passa da una voce all'altra.



i Per disabilitare eventuali blocchi precedentemente impostati riportare i set MAX/MIN a - - - (corrisponde a nessuna impostazione).

Regola generale:

All'inserimento dei blocchi di temperatura Max/Min, i Set di temperatura, se necessario, verranno livellati a tali blocchi.

Per tutte le temperature di Set varrà la seguente regola:

INVERNO (🔥) = t1 maggiore/uguale di t2; t2 maggiore/uguale di OF

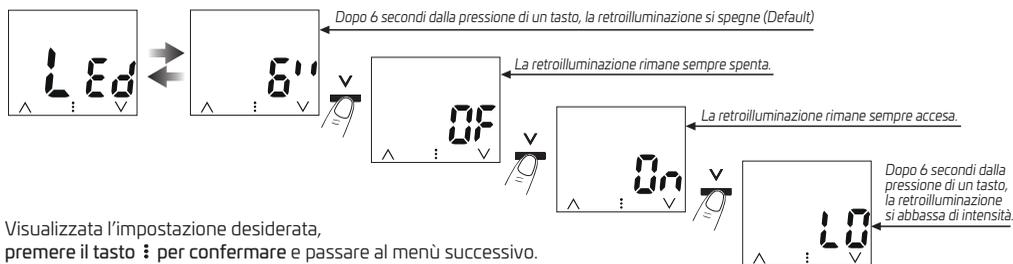
ESTATE (❄️) = t1 minore/uguale di t2; t2 minore/uguale di OF (se abilitato).

Durante il funzionamento del cronotermostato, l'utente non potrà impostare un Set superiore o inferiore ai blocchi MAX e MIN inseriti.

14.2.10 - Impostazioni della retroilluminazione a LED del display

Questo menù «**LED**» consente di impostare secondo le proprie esigenze la retroilluminazione del display: temporizzata a 6 sec. (impostazione di fabbrica); sempre spenta (**OF**); sempre accesa (**On**); oppure dopo 6 sec. l'intensità dei LED si abbassa automaticamente (**LO**).

Premere ad impulsi il tasto \wedge o \vee per scegliere in modo sequenziale la voce desiderata.

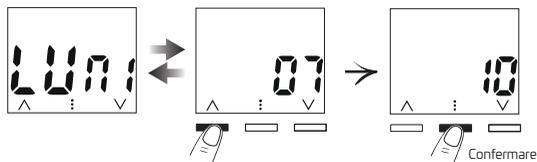


Visualizzata l'impostazione desiderata, premere il tasto ⏏ per confermare e passare al menù successivo.

14.2.11 - Impostazione luminosità della retroilluminazione display

Il menù «Lumi» consente di regolare l'intensità della retroilluminazione del display con valori da min. 1 a max 10 (default 7).

Con il tasto \wedge o \vee selezionare il livello desiderato. Ad ogni selezione sarà visibile la variazione di luminosità ottenuta. Premere il tasto \ddagger per confermare e passare al menù successivo.



! ATTENZIONE! Se nel menù precedente è stato impostato $L Ed > OFF$ scorrendo i menù, **NON** verrà visualizzato il menù «Lumi» Impostazione luminosità della retroilluminazione display.

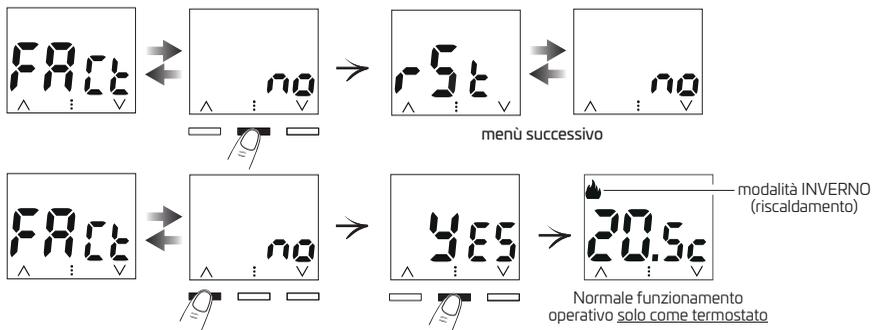
14.2.12 - RESTORE «FACT» (Ripristino impostazioni di fabbrica)

IMPORTANTE! L'operazione di RESTORE (ripristino impostazione di fabbrica) è consigliata all'installatore o ad utenti esperti in quanto, con questa operazione, molte impostazioni precedentemente eseguite, secondo la tipologia del proprio impianto, verranno perse (vedere capitolo 3 - IMPOSTAZIONI DI FABBRICA).

Il display proporrà la scelta tra NON effettuare il Restore «no» o effettuare il Restore «YES» riportando il prodotto alle impostazioni di fabbrica. Per scegliere l'opzione desiderata premere il tasto \wedge o \vee , quindi premere il tasto \ddagger per confermare.

Confermando **no** si passa al menù successivo «rSt».

Confermando **YES** il dispositivo ripristina le impostazioni di fabbrica e in seguito si dispone in normale funzionamento in modalità INVERNO, operativo solo come termostato. Sarà necessario tramite l'accesso ai menù impostare ora e data corrente ecc., e se desiderato, creare ed attivare un nuovo programma AUTO per il profilo orario/termico delle 24h (programma giornaliero).



14.2.13 - RESET (non elimina nessuna impostazione)

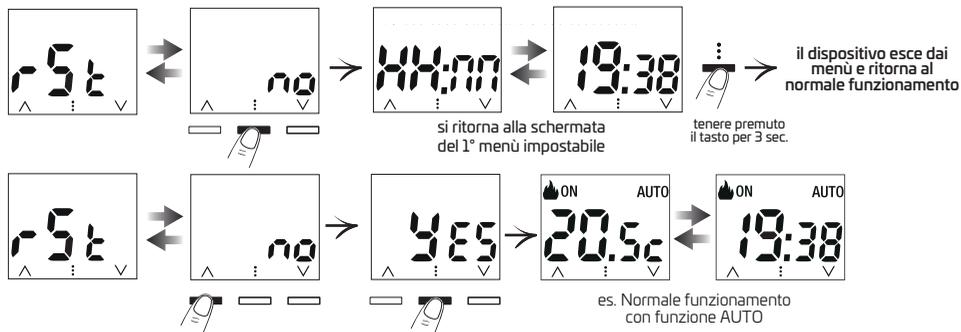
Nel caso in cui il dispositivo presentasse mal funzionamenti, visualizzazioni errate o altre situazioni non corrette, effettuare un Reset. Il dispositivo riprenderà il normale funzionamento senza cancellare nessuna impostazione precedente.

Il display proporrà la scelta tra **NON** effettuare il Reset «no» o «**YES**» effettuare il Reset.

Per scegliere la voce desiderata utilizzare il tasto \wedge o \vee , quindi premere il tasto \ddagger per confermare.

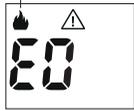
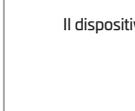
Confermando **no** si ritorna al 1° menù (cambio ora e minuti correnti). **Nota:** per uscire dai menù tenere premuto il tasto \ddagger per 3 secondi.

Confermando **YES** il dispositivo effettua un reset senza cancellare nessuna impostazione e in seguito si dispone in normale funzionamento nella stessa condizione in cui era prima di effettuare il Reset.



15 - VISUALIZZAZIONE ANOMALIE

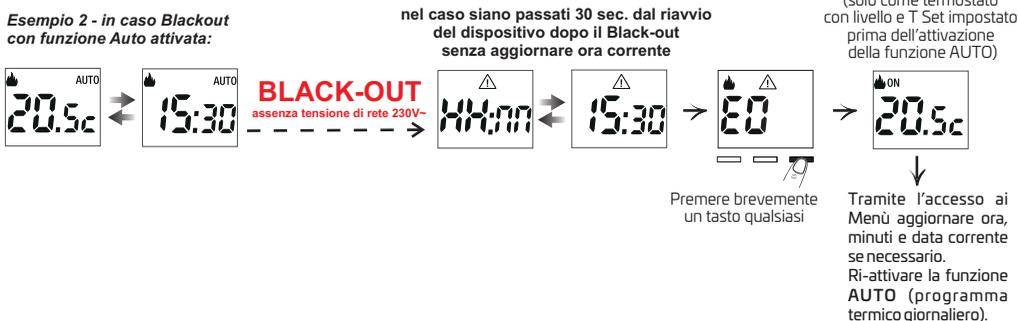
Le segnalazioni di eventuali allarmi o anomalie appaiono sul display mostrando il simbolo  e il codice **EX** dove X identifica la tipologia di allarme. Se vi sono presenti più segnalazioni, ad ogni pressione di un tasto vengono visualizzate in successione ogni 3 secondi.

DESCRIZIONE	VISUALIZZAZIONE	ATTIVITÀ PRODOTTO	ATTIVITÀ UTENTE
<p>Riavvio del cronotermostato a seguito di un black-out della tensione di rete con funzione AUTO attivata (icona AUTO accesa).</p>	<p>Si visualizza icona  se era attiva la modalità Estate (raffrescamento) prima del black-out.</p> 	<p>Prodotto funzionante</p> <p>Quando il dispositivo si riavvia dopo un black-out della tensione di rete con funzione AUTO attivata, si visualizza l'icona  Warning e viene chiesto l'inserimento dell'ora, anno, mese e giorno correnti. Se entro 30 sec. vengono aggiornati ove occorre, l'icona  (Warning) si spegne ed il dispositivo ritorna a funzionare in AUTO-profilo <u>vedere esempio 1 sotto riportato</u>. In caso contrario dopo 30 sec. appare la scritta E0 con icona .</p> <p>Premendo brevemente un qualsiasi tasto il dispositivo entra in funzionamento normale ma con AUTO-profilo disabilitato (opererà solo come termostato con il livello e Tset attivo presente prima dell'abilitazione funzione AUTO) <u>vedere esempio 2 sotto riportato</u>.</p>	<p>Dopo la pressione di un qualsiasi tasto, appare la temperatura ambiente rilevata. Sarà eventualmente necessario accedere ai Menù aggiornare ora, minuti e data correnti e ri-attivare la funzione AUTO (programma giornaliero).</p>
<p>Sensore di temperatura guasto</p>	<p>Si visualizza icona  se era attiva la modalità Estate (raffrescamento) prima del black-out.</p> 	<p>Il dispositivo non termoregola</p>	<p>Sostituire il dispositivo elettronico</p>

Esempio 1 - in caso Blackout con funzione Auto attivata:



Esempio 2 - in caso Blackout con funzione Auto attivata:



 In caso di riavvio dopo un blackout del cronotermostato con funzione AUTO non attivata o non programmata, il display non mostra nessuna anomalia e il dispositivo continua il suo normale funzionamento come termostato.

16 - EVENTUALI INCONVENIENTI E SOLUZIONI

INCONVENIENTE	CAUSA	SOLUZIONE
Il display del dispositivo è spento.	Manca tensione di rete 230V~.	Controllare che l'interruttore o differenziale di protezione non sia in OFF.
	Cavi elettrici non serrati bene nei morsetti.	Solo per elettricista specializzato: Dopo aver disattivato la tensione di rete 230V~ controllare i cavi di alimentazione se ben serrati negli appositi morsetti sul retro del dispositivo.
Il dispositivo funziona ma l'impianto non viene attivato.	Manca tensione all'impianto. Il dispositivo non è collegato correttamente.	Controllare che l'interruttore o differenziale di protezione non sia in OFF. Contattare l'installatore.
La temperatura oscilla troppo tra caldo e freddo.	Il dispositivo non è impostato correttamente per il tipo di impianto.	Contattare l'installatore.
<i>Impossibilità di impostare il Set di temperatura custom (tc)</i>	<i>Non sarà possibile attivare e impostare una temperatura tc partendo dal set OF disattivato.</i>	<i>Attivare set OF e impostare una temperatura tc partendo dal set OF attivato o da altro set (t1 o t2).</i>

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.

