

TERMOSTATO DIGITALE

ITALIANO

DISPLAY LUMINOSO E NAVIGAZIONE A MENU

Installazione da incasso 3 moduli per serie civili



CE

Mod. TE541
Serie: V003

Alimentazione
230V~

Alimentazione a 230V~

Inverno 🔥 / Estate ❄️

2 livelli di temperatura (t1 = Comfort, t2 = Economy)

+ livello di temperatura OFF = antigelo o anticaldo

Ingresso per contatto esterno remoto



Istruzioni COMPLETE

per l'installazione, impostazioni e uso



PERRY ELECTRIC Srl
Via Milanese, 11
22070 VENIANO (Como) ITALY

www.perry.it



INDICE

PRESENTAZIONE _____	pag. 3	10.4 - Tipo di modalità di regolazione della temperatura _____	pag. 17
AVVERTENZE _____	pag. 3	10.4.1 - Selezione della modalità di regolazione della temperatura (proporzionale o differenziale ON/OFF) _____	pag. 17
1 - DATI TECNICI _____	pag. 4	10.4.2 - Impostazione durata del periodo per il proporzionale modulante nel tempo _____	pag. 18
2 - IMPOSTAZIONI DI FABBRICA _____	pag. 5	10.4.3 - Impostazione dell'isteresi per il differenziale termico ON-OFF _____	pag. 18
3 - LEGENDA TASTI _____	pag. 6	10.5 - SET OFF: protezione Antigelo (Inverno) o protezione Anticaldo (Estate) _____	pag. 19
4 - LEGENDA DISPLAY _____	pag. 7	10.6 - Gestione del contatto esterno per accensione/spegnimento da remoto del termostato _____	pag. 20
5 - INSTALLAZIONE _____	pag. 8	10.6.1 - Comando ripristinabile su contatto esterno N.A. (Normalmente Aperto) _____	pag. 21
5.1 - Dimensioni di ingombro _____	pag. 8	10.6.2 - Comando ripristinabile su contatto esterno N.C. (Normalmente Chiuso) _____	pag. 22
5.2 - Norme per l'installazione _____	pag. 8	10.6.3 - Comando NON ripristinabile su contatto esterno N.A. (Normalmente Aperto) _____	pag. 22
5.3 - Esempi di installazione _____	pag. 8	10.6.4 - Comando NON ripristinabile su contatto esterno N.C. (Normalmente Chiuso) _____	pag. 23
5.4 - Collegamenti elettrici _____	pag. 9	10.7 - Retroilluminazione display e tasti _____	pag. 23
6 - ACCENSIONE DEL TERMOSTATO _____	pag. 10	10.8 - Regolazione della luminosità (back-light) _____	pag. 24
7 - USO DEL TERMOSTATO _____	pag. 10	10.9 - RESTORE - Ripristino impostazioni di fabbrica _____	pag. 25
7.1 - Impostazione della temperatura del T set del livello corrente _____	pag. 10	10.10 - RESET (Restart) _____	pag. 25
7.2 - Scelta e impostazione del livello di temperatura (T set) desiderato tra t1, t2, OFF _____	pag. 11	10.11 - Inserimento e gestione password per accesso ai menu _____	pag. 26
7.3 - Impostazione della stagione corrente Inverno/Estate (Comando veloce) _____	pag. 12	10.11.1 - Modifica o annullamento password _____	pag. 26
8 - STRUTTURA DEI MENU disponibili (configurazione) _____	pag. 13	10.12 - Blocco tastiera (menu visualizzato SOLO con password inserita) _____	pag. 27
8.1 - Modo di navigazione all'interno dei menu _____	pag. 13	11 - SEGNALAZIONE GUASTO _____	pag. 27
9 - ACCESSO AI MENU DI CONFIGURAZIONE _____	pag. 14	12 - EVENTUALI INCONVENIENTI E SOLUZIONI _____	pag. 28
10 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore) _____	pag. 15		
10.1 - Impostazione modalità INVERNO o ESTATE _____	pag. 15		
10.2 - Correzione lettura della temperatura ambiente _____	pag. 15		
10.3 - Blocco del Set di temperatura max e min (Modalità Inverno ed Estate) _____	pag. 16		

COMPATIBILITÀ ALLE PLACCHE DELLE SERIE CIVILI DI MAGGIOR DIFFUSIONE

IMPORTANTE: per la procedura di montaggio del termostato con la placca della serie civile scelta, attenersi alle indicazioni riportate nello specifico foglio di compatibilità contenuto nella confezione.



ATTENZIONE! Durante il montaggio del frontalino sul modulo termostato fare attenzione a **NON togliere** il particolare termoconduttivo vedere avvertenza e relative figure riportate nell'apposito foglietto a corredo.

PRESENTAZIONE

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

Il termostato è adatto a tutti gli impianti di riscaldamento e/o raffrescamento, 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 termostato, di fabbrica, regola la temperatura in modo Proporzionale modulante con cicli di durata impostabili (da 7 a 20 minuti) 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 la regolazione della temperatura in modo Differenziale ON/OFF con l'isteresi è impostabile da 0,2°C a 1,2°C per adattarsi all'inerzia termica del Vostro specifico impianto. La scala di temperatura è in gradi Centigradi con la possibilità di calibrare la misurazione della temperatura ambiente impostando un valore di correzione (da -6 a +6°C). Particolare attenzione è stata riservata al risparmio energetico: il blocco opzionale delle temperature di Set impostate (MAX/MIN), il valore della temperatura antigelo/anticaldo regolabile, il comando tramite un contatto esterno remoto, 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. Il costruttore si riserva la facoltà di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie senza obbligo di preavviso.



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







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

Il termostato 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.

Se appare sul display il valore della temperatura ambiente **0.0 °C o 45.0 °C** in modo lampeggiante, significa che la **temperatura rilevata è oltre i limiti di scala**, il dispositivo è comunque operativo. In caso di guasto della sonda di temperatura, verrà visualizzato sul display il codice **E1** (vedere par. 11).

IMPORTANTE: il termostato garantisce in caso di mancanza di rete (230V~) il **mantenimento in memoria di tutti i dati inseriti**. Al ripristino dell'alimentazione di rete il display si accende e il dispositivo ritorna al modo di funzionamento attivo prima della mancanza di rete.

In caso di necessità pulire con delicatezza il termostato e il display utilizzando un panno morbido e asciutto.

1 - DATI TECNICI	
Alimentazione:	230V~ +/- 10% 50Hz
Retroilluminazione del display e dei tasti:	temporizzata 6 sec. / sempre accesa / sempre spenta / riduzione luminosità dopo 6 sec.
Tipo di azione, disconnessione ed apparecchio:	1 B / Elettronico
Tipo di uscita:	a relè con contatto in scambio COM / NA / NC, libero da potenziale - max 5(3)A/250 V ~
Mantenimento delle impostazioni in caso di black-out:	Si
Software:	classe A
Tensione impulsiva nominale:	4 kV
Sezione dei fili ai morsetti:	1,5 mm ² ÷ 2,5 mm ²
Ingresso contatto per disattivazione termostato da remoto:	per contatto libero da potenziale, isolamento minimo 250V~, lunghezza massima del cavo 15 m.
Tipo di isolamento:	classe II <input type="checkbox"/>
Grado di protezione:	IP 30 (installato ad incasso a muro con relativa placca)
Grado inquinamento:	2
Modalità di funzionamento:	Inverno  riscaldamento (default) / Estate  raffrescamento
Numero livelli di temperatura:	n° 2 « t1 = COMFORT », « t2 = ECONOMY » + OFF antigelo/anticaldo
Scala di visualizzazione temperatura ambiente:	0 °C + +45 °C
Segnalazione relè ON:	 + ON (inverno) o  + ON (estate)
Risoluzione indicatore temperatura ambiente:	0.1 °C
Campo di regolazione Set di temperatura:	+4 °C ÷ +37.7 °C (limitabili con blocchi di temperatura Max e Min)
Impostazione Set di temperatura:	a step di 0.1 °C
Correzione temperatura (Offset) distinte per stagione:	regolabile da -6.0 °C a +6.0 °C (default 0.0 °C)
Temperatura Tset antigelo OFF (Inverno):	regolabile da + 4 °C a t2 (default 5 °C)
Temperatura Tset anticaldo OFF (Estate):	regolabile da t2 compreso a +37,7 °C (default « disabilitato »)
Modalità di regolazione della temperatura: - PROPORZIONALE MODULANTE NEL TEMPO (default) - DIFFERENZIALE ON/OFF	cicli di durata impostabili da 7 a 20 minuti (default 7 minuti) regolabile da 0.2 °C a 1.2 °C (default 0,3 °C)
Gradiente termico:	max 1°K / 15 min
Tolleranza sulla lettura di temperatura:	± 1°C
Limiti della temperatura di funzionamento:	0 °C ÷ +45 °C
Limiti della temperatura di stoccaggio:	-10 °C ÷ +60 °C
Tipo di installazione:	da incasso
Tipo uso:	ambito civile e terziario
Classificazione energetica ErP:	ErP: Class I; 1% Reg. EU 811/2013
Normative di riferimento per marcatura CE:	LVD - EMC EN60730-1 EN60730-2-9

2 - IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

I dati inseriti nel termostato 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	RESTORE
Stagione attiva	Inverno 🍂	Default
T set t1 COMFORT Inverno	20.0°C	Default
T set t2 ECONOMY Inverno 🍂	17.0°C	Default
T set OFF antigelo (Inverno) 🍂	5.0°C	Default
T set t1 COMFORT Estate ☀️	24.0°C	Default
T set t2 ECONOMY Estate ☀️	27.0°C	Default
T set OFF anticaldo (Estate) ☀️	Disattivato	Default
Correzione temp. ambiente 🍂	0.0 °C	Default
Correzione temp. ambiente ☀️	0.0 °C	Default
Blocchi Set temp. Inverno 🍂	Disattivato	Default
Blocchi Set temp. Estate ☀️	Disattivato	Default
Modo di regolazione temp.	Prop. modulante	Default
Periodo modulante	7 min.	Default
Differenziale termico On:OFF	On:OFF (non attivo)	Default
Isteresi differenziale	0.3°C (non attivo)	Default
Ingresso per contatto esterno	non attivo	Default
Retroilluminazione	Spenta dopo 6 sec.	Default
Luminosità display	Livello 7	Default
Password installatore	nessuna	Default
Blocco tastiera	non attivo	Default

RESTORE

Ripristino delle impostazioni di fabbrica (default)

Il **RESTORE** riporta il termostato alle impostazioni di fabbrica come riportato in tabella.

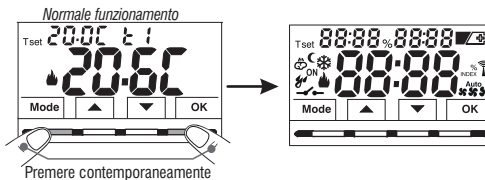
L'operazione di Restore, è consigliata che venga effettuata dall'installatore qualificato o utente esperto, come da indicazioni al paragrafo 10.9 del menu: **FACT 0-4**.

RESET

Non annulla nessuna impostazione o configurazione inserite

Nel caso in cui il termostato presentasse mal funzionamenti, visualizzazioni errate o altre situazioni non corrette, effettuare un «**Reset utente**» premendo contemporaneamente i tasti **Mode** e **OK**.

Il termostato riprende il normale funzionamento.



Sarà possibile eseguire la stessa operazione seguendo le indicazioni al paragrafo 10.10 del menu: **RESET**.

IMPORTANTE: il termostato garantisce in caso di mancanza di rete (230V~) il **mantenimento in memoria di tutti i dati inseriti**.

Al ripristino dell'alimentazione di rete il display si accende e il dispositivo ritorna al modo di funzionamento attivo prima della mancanza di rete.

3 - LEGENDA TASTI

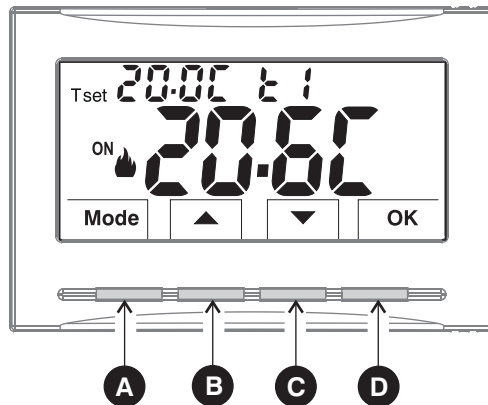
DISPLAY E TASTI RETROILLUMINATI

Alla pressione di un qualsiasi tasto la retroilluminazione si attiva (se non disattivata da menu) 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 l'impostazione di retroilluminatore sempre acceso (par. 10.7) anche le scritte di scelta e navigazione saranno sempre visibili.



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

**A**

Tasto multifunzione Mode / back

a seconda della funzione o menu attivo varia il suo utilizzo:

Mode = pressione breve ad impulsi passaggio da temperatura di Tset t1 (comfort) a t2 (economy) a OFF
pressione prolungata (6 sec.) accesso ai menu Prog.
pressione breve all'interno dei menu = ritorno (back) alla voce precedente, uscita dai menu Prog.

B

Tasto ▲ aumenta Set di temperatura desiderata;

navigazione fra i menu: permette di aumentare il valore di una impostazione

Premere il tasto a freccia ad impulsi per incremento/decremento singolo, in alcune impostazioni sarà possibile mantenere premuto per incremento/decremento veloce.

C

Tasto ▼ diminuisce Set di temperatura desiderata;

navigazione fra i menu: permette di diminuire il valore di una impostazione

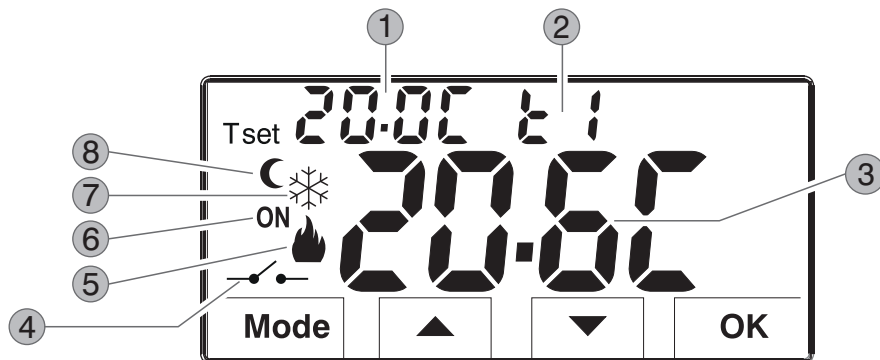
D

Tasto OK (conferma impostazione)

Conferma livello e T set selezionato (t1 o t2 o OFF)

accesso al menu scelto / conferma funzione o valore impostato (all'interno dei menu)

4 - LEGENDA DISPLAY

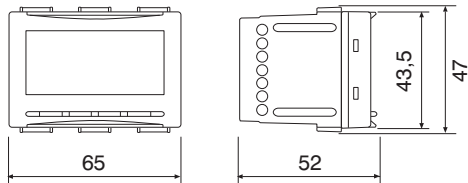


- 1 Visualizzazione temperatura di Set impostata
- 2 Set di temperatura al momento attivo a seconda dell'impostazione desiderata **t1** Comfort o **t2** Economy o **OFF** (antigelo/anticaldo)
- 3 Temperatura ambiente rilevata
- 4 Controllo del termostato da remoto (collegato a un contatto esterno)
- 5 Modalità riscaldamento (🔥 Inverno) attiva
- 6 Segnalazione utenza in funzione = **ON** e 🔥 fissi (es. caldaia accesa)
Segnalazione utenza in funzione = **ON** e ❄️ fissi (es. condizionatore acceso)
- 7 Modalità raffreddamento (❄️ Estate) attiva
- 8 Icona riduzione notturna (indica la selezione del T set di temperatura: **t2** Economy)

Nota: ulteriori visualizzazioni del display sono descritte negli specifici paragrafi di utilizzo.

5 - INSTALLAZIONE

5.1 - DIMENSIONI DI INGOMBRO



5.2 - 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.

ATTENZIONE! Durante il montaggio del frontalino sul modulo termostato fare attenzione a **NON togliere** il particolare termococonduttivo vedere avvertenza e figure riportate su apposito foglietto a corredo.

Installazione del termostato: indipendente - fisso
ad incasso in scatola rettangolare 3 moduli civile o superiore.

installare il termostato a circa 1,5 ÷ 1,7 m da terra lontano da fonti di calore, finestre e quant' altro possa influenzarne il normale stato operativo.



5.3 - ESEMPI DI INSTALLAZIONE

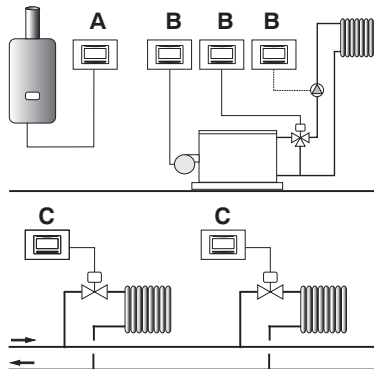
Attenzione: prima di effettuare l'installazione disattivare la tensione di rete.

Impianti di riscaldamento con termostato che comanda:

- A) Caldaia murale.
- B) Bruciatore o Pompa di circolazione o Elettrovalvola motorizzata.
- C) 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 termostato con la placca della serie civile di maggior diffusione scelta, attenersi alle indicazioni riportate nello specifico foglio di compatibilità contenuto nella confezione.

5 - INSTALLAZIONE

5.4 - COLLEGAMENTI ELETTRICI

ATTENZIONE! Disattivare la tensione di rete 230V~

Morsetti alimentazione 230V~ 50Hz

collegare l'alimentazione di rete ai morsetti:

n° 3 - **NEUTRO**

n° 4 - **LINEA**



Morsetti relè

collegare il dispositivo da comandare ai morsetti:

n° 5 - comune (C)

n° 6 - contatto normalmente chiuso (NC)

n° 7 - contatto normalmente aperto (NA)

Morsetti AUX (contatto remoto)

Ai morsetti n° 1 e n° 2 è possibile collegare un contatto esterno per disattivazione da remoto del termostato (*vedere par. 10.6 per impostazione contatto esterno*).

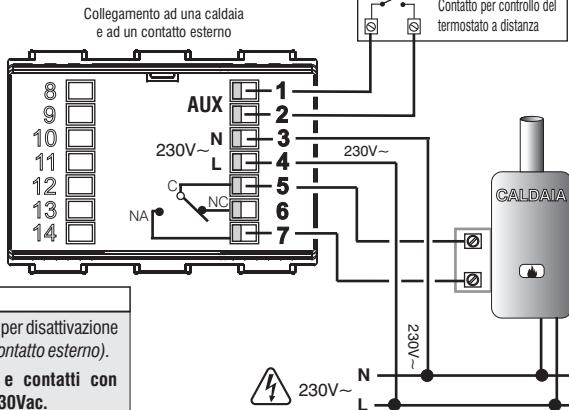


ATTENZIONE! collegare solamente interruttori e contatti con isolamento idoneo a lavorare alla tensione di rete 230Vac.

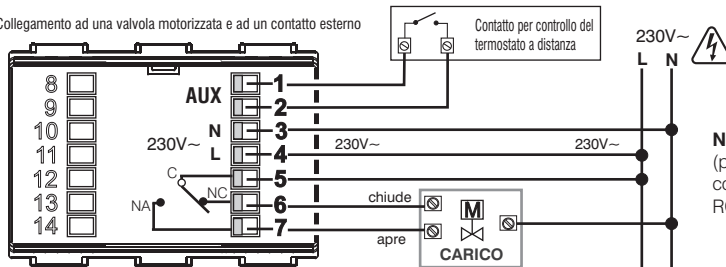


INSTALLAZIONI MULTIPLE - NON è consentito il collegamento del contatto remoto su più termostati; ogni termostato deve avere l'ingresso AUX gestito in modo indipendente dagli altri.

Esempi di collegamenti elettrici



Collegamento ad una valvola motorizzata e ad un contatto esterno



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

6 - ACCENSIONE DEL TERMOSTATO

Al 1° inserimento della tensione di rete, il termostato esegue un lamp-test accendendo tutti i segmenti del display visualizzando per qualche secondo la versione del software installato.

Terminata questa fase, il termostato visualizza la schermata di normale funzionamento.

Normale funzionamento

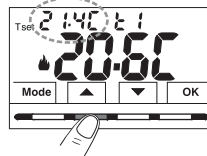
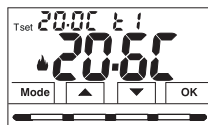
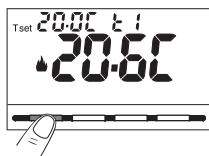
modalità Inverno (riscaldamento)
ON + 🔥 = es. caldaia in funzione



Il termostato è operativo, visualizza sul display: la modalità **Inverno** «riscaldamento», il Set di temperatura t1 (Confort) a 20°C, la temperatura ambiente rilevata.

7 - USO DEL TERMOSTATO

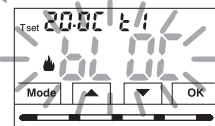
Dal normale funzionamento del termostato in stand-by, premendo un tasto, il display si illumina (se non è stata esclusa la retroilluminazione), appaiono le scritte di scelta e navigazione (se non impostata la retroilluminazione sempre accesa), entro 6 secondi, alla seconda pressione del tasto desiderato si ottiene una variazione.



Ogni pressione dei tasti ▲ o ▼ comporta la variazione di 0,1 gradi.

Esempio: modificato il Set t1 (Confort) da 20.0°C a 21.4°C.

Nota: se è inserito il blocco tastiera (vedere par. 10.12) o disattivato il termostato da contatto remoto come descritto al par. 10.6.3 e 10.6.4, alla pressione di un qualsiasi tasto apparirà la scritta «**BLOC**» lampeggiante per alcuni secondi, non sarà possibile effettuare nessuna modifica direttamente dalla schermata di normale funzionamento.



7.1 - IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA DEL «T SET» DEL LIVELLO CORRENTE

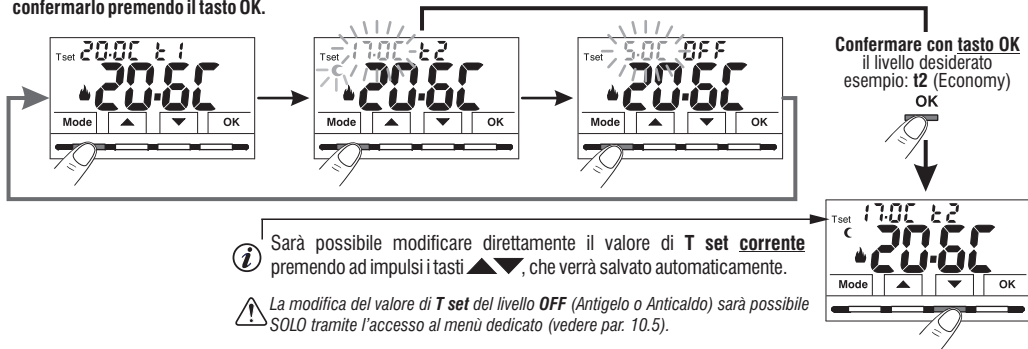
in assenza di Blocchi di temperatura, sarà possibile modificare direttamente premendo ad impulsi i tasti ▲▼ il nuovo valore di **T set corrente** verrà salvato automaticamente.

Per selezionare il **livello di temperatura desiderato** e modificare il **T set** vedere il paragrafo successivo. →

7 - USO DEL TERMOSTATO

7.2 - SCELTA E IMPOSTAZIONE DEL LIVELLO DI TEMPERATURA DESIDERATO: t1 (Comfort), t2 (Economy), OFF (Antigelo o Anticaldo)

Dal normale funzionamento del dispositivo, premere a impulsi il tasto **Mode**, visualizzato il **livello di temperatura desiderato t1 o t2 o OFF**, confermarlo premendo il tasto **OK**.



Sarà possibile modificare direttamente il valore di **T set corrente** premendo ad impulsi i tasti **▲▼**, che verrà salvato automaticamente.

La modifica del valore di **T set del livello OFF (Antigelo o Anticaldo)** sarà possibile **SOLO** tramite l'accesso al menù dedicato (vedere par. 10.5).

Temperature di T Set prefissate in fabbrica (modificabili secondo proprie esigenze)

in modalità Inverno

Esempio: caldaia in funzione con temperatura ambiente inferiore a:

t1 = 20,0 C - Comfort

t2 = 17,0 C - Economy

OFF = *5.0 C - Antigelo

*il valore di **Tset del livello OFF (Antigelo)** sarà possibile modificare **SOLO** tramite accesso al menù dedicato (vedere par. 10.5).

in modalità Estate

Esempio: condizionatore in funzione con temperatura ambiente superiore a:

t1 = 24,0 C - Comfort

t2 = 27,0 C - Economy

OFF = **- - - C - Anticaldo (disabilitato)

L'abilitazione e la modifica del valore di **Tset del livello OFF (Anticaldo) sarà possibile **SOLO** tramite accesso al menù dedicato (vedere par. 10.5).

Ogni pressione dei tasti **▲** o **▼** comporta la variazione di 0,1 gradi;



Normale funzionamento

Sarà possibile modificare le temperature di Set preimpostate a seconda del livello scelto, tenendo presente che:
in funzionamento INVERNO il T set **t1** deve essere **maggiore o uguale a t2**; **t2** deve essere **maggiore o uguale a OFF**.

in funzionamento ESTATE il T set **t1** deve essere **inferiore o uguale a t2**; **t2** deve essere **inferiore o uguale a OFF** (se abilitato).

Se è stato impostato un blocco di temperatura Max e/o Min, anche la modifica del T set di temperatura sarà possibile entro tali blocchi (vedere par. 10.3).


7 - USO DEL TERMOSTATO


7.3 - IMPOSTAZIONE DELLA STAGIONE CORRENTE INVERNO/ESTATE (Comando veloce)

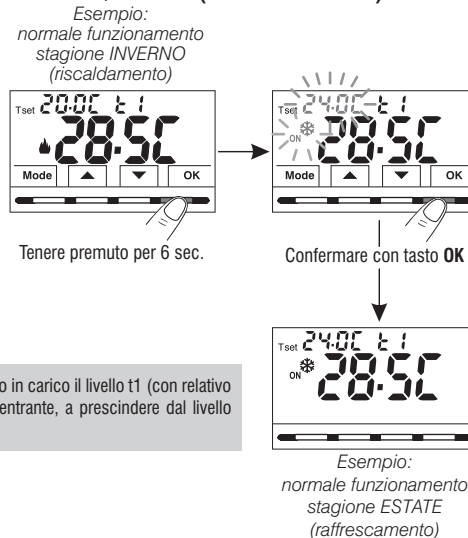
Con dispositivo in normale funzionamento, tenere premuto il tasto **OK** per almeno 6 secondi.

Il prodotto presenterà il cambio stagione proposto quindi se ad esempio la stagione corrente è Inverno ❄️ (riscaldamento) presenterà l'icona ☀️ lampeggiante ed il relativo livello e **T set**.


Confermare premendo il tasto OK.

 Se entro 5 secondi non si effettua la conferma premendo il tasto OK, il dispositivo ritorna in normale funzionamento senza aver effettuato nessuna modifica.

 La richiesta del cambio di stagione viene impedita in caso di contatto esterno attivo (vedere par. 10.6 e successivi).



Al cambio di stagione sarà preso in carico il livello t1 (con relativo valore di T set) della stagione entrante, a prescindere dal livello attivo nella stagione precedente.

 Il cambio stagione da Inverno (riscaldamento) a Estate (raffrescamento) o viceversa, può essere effettuato anche da apposita voce in menu «**Prog**», vedere paragrafo 10.1.

8 - STRUTTURA DEI MENU DISPONIBILI (configurazione)

ATTENZIONE: l'accesso al menù Prog (configurazione) è consigliato all'installatore qualificato o utente esperto in quanto la modifica di alcune impostazioni potrebbe compromettere il corretto funzionamento dell'impianto. L'accesso al menù potrà essere protetto da Password (vedere par. 10.11).

Sono disponibili i seguenti menù in modo sequenziale:

- ① SET SEAS = **Stagione INV** (riscaldamento) / **EST** (raffrescamento)
- ② SET CORR = **Correzione della lettura della temperatura ambiente** (OFFSET)
- ③ SET BLOC = **Blocchi Tset di temperatura MAX e/o MIN**
- ④ SET REG = **Tipo di regolazione della temperatura:** Proporzionale modulante «PrOP» (Default) o Differenziale ON/OFF «On:OF»
- ⑤ SET PER = **Durata del periodo per Proporzionale modulante nel tempo** (se al menu SET rEG è stato impostato Prop)
- ⑥ SET ISL = **Valore di isteresi per Differenziale ON/OFF** (Schermata visibile se al menu SET rEG è stato impostato On:OF)
- ⑦ SET OFF = **Protezione Antigelo (INV) anticaldo (EST)**
- ⑧ SET EXT = **Ingresso per contatto esterno** (controllo del termostato da remoto)
- ⑨ SET LED = **Retroilluminazione del display**
- ⑩ SET LUM = **Impostazione luminosità** (menu visibile se non è stata disattivata la retroilluminazione)
- ⑪ FACTORY = **Reset installatore** (riporta il dispositivo alle impostazioni di fabbrica)
- ⑫ RESET = **Restart** (non elimina impostazioni inserite)
- ⑬ SET PWD = **Impostazione Password**
- ⑭ SET LOC = **Blocco tastiera** (menu visibile solo se è stata inserita una Password)

8.1 - Modo di navigazione all'interno dei Menù

Da normale funzionamento del termostato (con simboli tasti visibili), **tenere premuto il tasto Mode per almeno 6 secondi** per accedere al menù **PROG**.

L'accesso ai menù potrà essere protetto da Password (vedere par. 10.11).

Premere i tasti ▲▼ per scorrere le varie voci del menù.

Visualizzata la voce del menù desiderato, premere **OK**, l'impostazione corrente lampeggia,

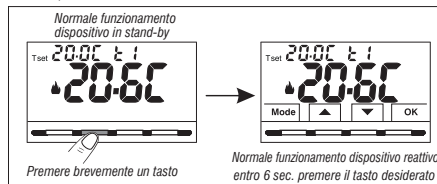
premere i tasti ▲▼ per variare il parametro o impostazione del menù scelto.

NOTA: premendo il tasto **Mode** si ritorna alla schermata precedente.

Confermare con il tasto OK (il display visualizza una rotazione in senso orario dei seguenti segmenti ) per indicare l'avvenuto salvataggio.

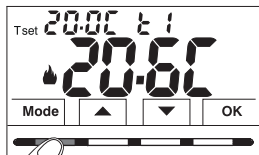
Procedere a modificare un altro parametro oppure premere brevemente il tasto **Mode** per uscire dai menù e ritornare al normale funzionamento del dispositivo, il display visualizza brevemente la scritta lampeggiante **End**.

L'uscita dai menu in automatico « **End** » si ottiene anche quando **trascorrono 60 secondi** (Time-out) dall'ultima pressione di un tasto, il termostato torna al normale funzionamento, un'eventuale ultima modifica non confermata non sarà conservata.

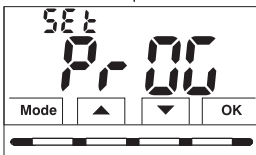


9 - ACCESSO AI MENU DI CONFIGURAZIONE

Normale funzionamento

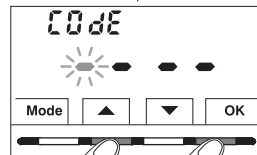


Tenere premuto
almeno 6 sec.



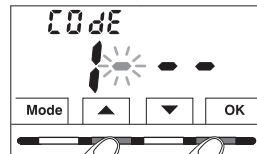
Nessuna
password inserita

Con password precedentemente inserita
(vedere par. 10.11)



Inserire con i tasti
ogni cifra confermando con **OK**
(in caso di errore, premere brevemente il tasto
Mode per ritornare alla schermata precedente)

1° 2°

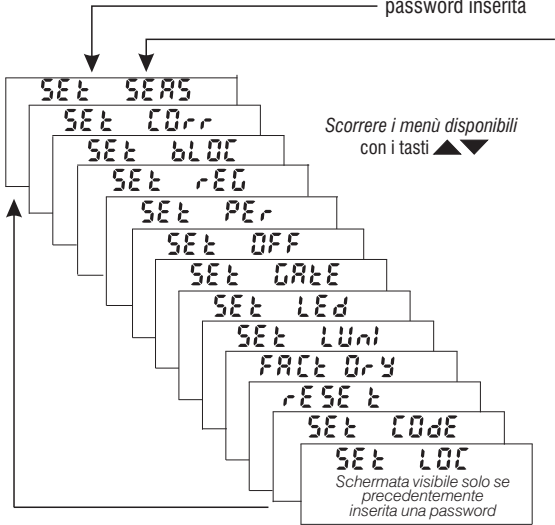


1° 2°

Esempio password inserita



Confermare



La scritta **Err** per alcuni secondi dopo la pressione del tasto **OK** indica password non corretta.

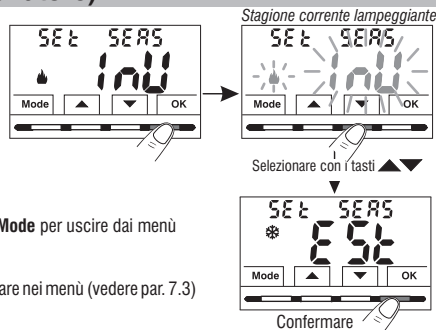
10 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore)

10.1 - IMPOSTAZIONE MODALITÀ INVERNO ❄️ o ESTATE ☀️

Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto il tasto **Mode** come descritto al Cap. 9.

- Alla voce del menù **Set SEAS** confermare con **OK**.
- Selezionare con i tasti **▲▼** la modalità **INVERNO ❄️** (riscaldamento) default o **ESTATE ☀️** (raffrescamento).
- Confermare con il tasto **OK**.
- Con i tasti **▲▼** selezionare un'altra voce di menù oppure premere il tasto **Mode** per uscire dai menù e ritornare al normale funzionamento.

 Sarà possibile cambiare la stagione fra Inverno /Estate e viceversa, senza entrare nei menù (vedere par. 7.3)



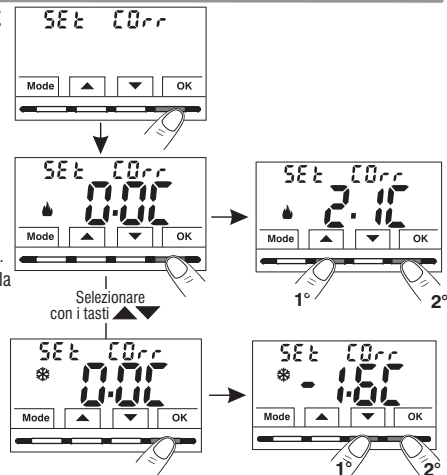
10.2 - CORREZIONE LETTURA DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

Se per qualsiasi motivo il termostato deve essere installato in una posizione in cui la temperatura ambiente misurata può esserne influenzata (es. il muro perimetrale che in inverno è mediamente più freddo e in estate più caldo del resto dell'abitazione), il dispositivo permette di correggere con 2 parametri distinti, sia la temperatura ambiente rilevata in **modalità Inverno** che quella in **modalità Estate**.

Correzione possibile: -6.0 °C ÷ 6.0 °C (default 0.0 °C).

Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto il tasto «**Mode**» come descritto al Cap. 9.

- Alla voce del menù **Set Corr**, confermare con **OK**, il valore visualizzato lampeggia.
- Selezionare con i tasti **▲▼** la correzione di temperatura ambiente per la modalità **INVERNO ❄️** o **ESTATE ☀️**.
- Modificare il valore di temperatura necessario con i tasti **▲▼**.
- Confermare con il tasto **OK**.
- Premere brevemente il tasto **Mode** e con i tasti **▲▼** selezionare un'altra voce di menù, oppure premere 2 volte il tasto «**Mode**» per uscire dai menù e ritornare al normale funzionamento.



10 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore)

10.3 - 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 (T set) sul dispositivo.

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

Nota: per default nessun blocco di temperatura inserito - - - .

Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto il tasto **Mode** come descritto al Cap. 9.


- Alla voce del menu **SET BLOC** confermare con il tasto **OK**.
- Premendo i tasti ▲▼, vengono visualizzati in modo sequenziale i blocchi di temperatura MAX e MIN per la modalità Inverno ☷ e Estate ☼.
- Se non sono presenti blocchi già inseriti, il display visualizza - - - .
- Selezionato il blocco desiderato, confermare con il tasto **OK** i 3 trattini lampeggiano, utilizzando i tasti ▲▼ inserire il valore di temperatura desiderato.
- **Confermare con il tasto OK.**
- Premere brevemente il tasto **Mode** e con i tasti ▲▼ selezionare un'altra voce di menù, oppure premere 2 volte il tasto **Mode** per uscire dai menù e ritornare al normale funzionamento.

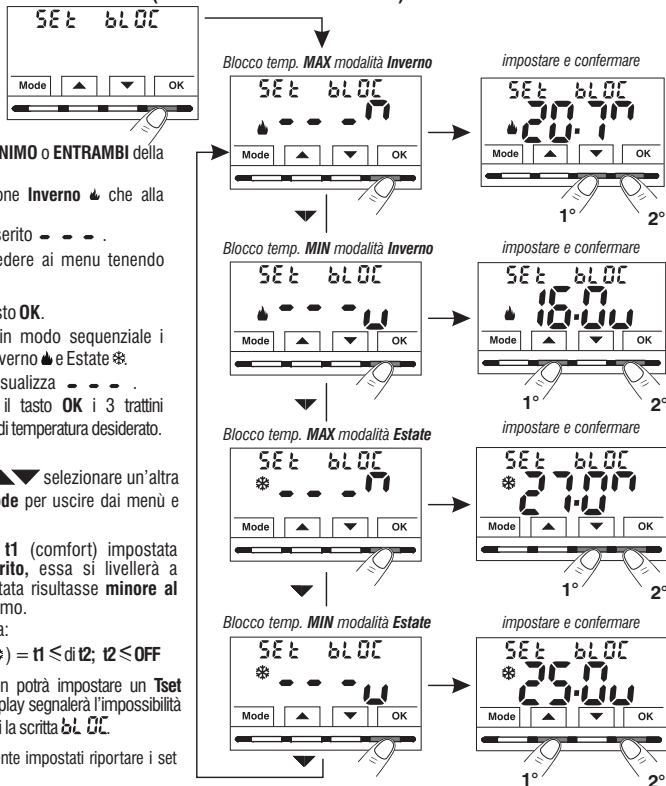
REGOLA GENERALE: se la temperatura TSet t1 (comfort) impostata risultasse **maggiore al blocco massimo inserito**, essa si livellerà a quest'ultimo. Se la temperatura **OFF** o t2 impostata risultasse **minore al blocco minimo inserito**, essa si livellerà a quest'ultimo.

Per tutte le altre temperature varrà la seguente regola:

INVERNO (☷) = t1 ≥ di t2; t2 ≥ di OFF - ESTATE(☼) = t1 ≤ di t2; t2 ≤ di OFF

Durante il funzionamento del termostato, l'utente non potrà impostare un Tset superiore o inferiore ai blocchi MAX e MIN inseriti. Il display segnalerà l'impossibilità ad eseguire il comando visualizzando per alcuni secondi la scritta **bl OC**.

 per annullare eventuali blocchi precedentemente impostati riportare i set MAX/MIN a - - - .



10 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore)

10.4 - TIPO DI MODALITÀ DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA

Il termostato per default funziona in modo **PROPORZIONALE MODULANTE NEL TEMPO (PrOP)**; la durata del ciclo è impostabile da 7 a 20 minuti (default: 7 minuti).

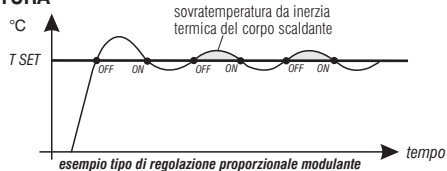
Questo sistema permette di mantenere più stabile la temperatura desiderata, aumentando la sensazione di comfort per l'utente e risparmiando sui consumi energetici.

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).

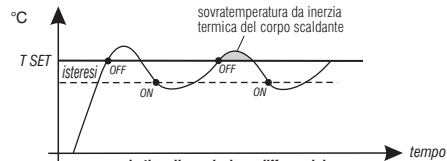
In alternativa al Proporzionale modulante è possibile regolare la temperatura in modo **DIFFERENZIALE TERMICO ON/OFF** con valore del differenziale termico «Isteresi» prefissato a 0,3 °C di default.

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



esempio tipo di regolazione proporzionale modulante



esempio tipo di regolazione differenziale

10.4.1 - SELEZIONE DELLA MODALITÀ DI REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA (PROPORZIONALE o DIFFERENZIALE ON/OFF)

Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto tasto «**Mode**» come descritto al Cap. 9, selezionare **Set rEG**, confermare con **OK** (l'impostazione corrente lampeggia).

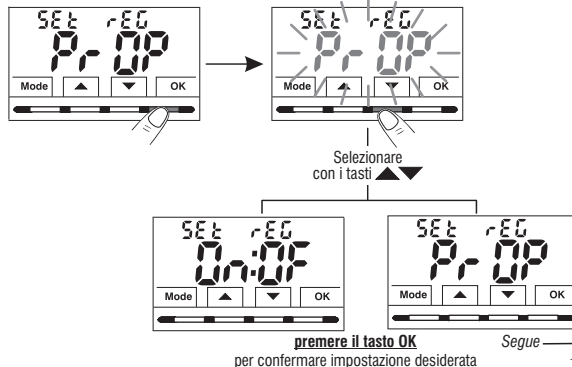
Sarà possibile selezionare la modalità di regolazione della temperatura tra funzionamento **Proporzionale modulante nel tempo (PrOP)**, o **Differenziale termico (On:Of)**.

Utilizzando i tasti ▲▼, selezionare la modalità di regolazione della temperatura desiderata.

Premere il tasto OK per confermare.

A seconda della modalità scelta, il menù successivo visualizza l'impostazione del **PERIODO** se si è scelto **PrOP** (vedere paragrafo 10.4.2) oppure l'impostazione dell'**ISTERESI** se si è scelto **On:Of** (vedere paragrafo 10.4.3).

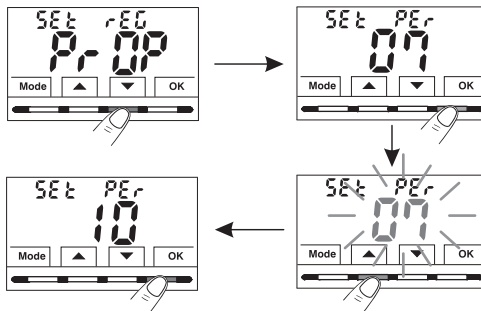
Se invece si desidera uscire dai Menu, premere il tasto **Mode** per ritornare al normale funzionamento del dispositivo.



10 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore)

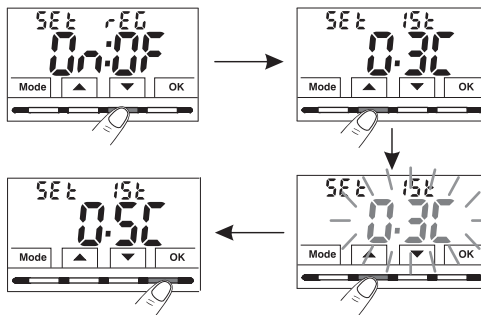
10.4.2 - IMPOSTAZIONE DURATA DEL PERIODO PER IL PROPORZIONALE MODULANTE NEL TEMPO

- Selezionata la schermata di menu **SEt rEG PrOP**, come da procedura descritta al paragrafo 10.4.1.
- Premere il tasto ▼ per visualizzare il menù successivo **SEt Per** (durata del periodo).
- **Confermare con il tasto OK** se si desidera modificare la durata del periodo, il valore attuale lampeggia.
- Con i tasti ▲▼ inserire la durata del periodo desiderato (impostabile da 7 a 20 minuti, default 7 minuti).
- Premere il tasto **OK** per confermare.
- Premere il tasto ▼ per selezionare un'altra voce di menù oppure premere il tasto **Mode** per uscire dai menù e ritornare al normale funzionamento.



10.4.3 - IMPOSTAZIONE DELL'ISTERESI PER IL DIFFERENZIALE TERMICO ON-OFF

- Selezionata la schermata di menu **SEt rEG On:OF** come da procedura descritta al paragrafo 10.4.1.
- Premere il tasto ▼ per visualizzare il menù successivo **SEt IST** (Isteresi).
- **Confermare con il tasto OK** se si desidera modificare l'isteresi, il valore attuale lampeggia.
- Con i tasti ▲▼ inserire il valore dell'isteresi desiderato impostabile da 0,2 °C a 1,2 °C (default 0,3 °C).
- Premere il tasto **OK** per confermare.
- Premere il tasto ▼ per selezionare un'altra voce di menù oppure premere il tasto **Mode** per uscire dai menù e ritornare al normale funzionamento.



10 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore)

10.5 - SET OFF: protezione Antigelo (Inverno) o protezione Anticaldo (Estate)

- Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto il tasto **Mode** come descritto al Cap. 9, visualizzata la schermata **Set OFF**, confermare con **OK**.
- Selezionare con i tasti ▲▼ il **SET OFF** da modificare per la modalità in INVERNO ❄️ (antigelo) o modalità ESTATE ☀️ (anticaldo).
- Confermare con il tasto **OK**, la scritta OFF lampeggia.
- Con i tasti ▲▼ impostare la temperatura T Set OFF antigelo o anticaldo desiderata. Confermare con il tasto **OK**.

Per **DISATTIVARE** il Tset OFF (antigelo), scendere sotto i +4.0 °C

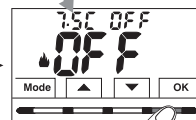
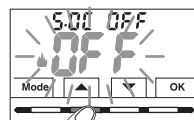
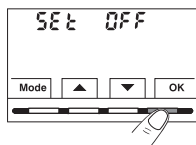
4.0C OFF → ▼ → --- OFF = Temperatura OFF antigelo disattivata



In questo caso l'impianto sarà esposto ad eventuali danni causati dal gelo.

Esempio: Valore di default 5.0C Set OFF in modalità **INVERNO**

Esempio: TSET OFF (antigelo) modificato



Selezionare con i tasti ▲▼

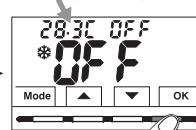
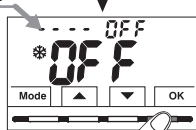
Ogni pressione dei tasti ▲ o ▼ comporta la variazione di 0,1 gradi; tenendo premuto si ottiene lo scorrimento veloce dei valori.

Range protezione OFF antigelo: +4 °C a t2

Range protezione OFF anticaldo: +37,7 °C a t2

Esempio: Set OFF disattivato (default) in modalità **ESTATE**

Esempio: TSET OFF (anticaldo) modificato



Se il livello **OFF** di protezione antigelo o anticaldo è disattivato e l'utente imposta un blocco minimo per Inverno o un blocco massimo per Estate (vedere par. 10.3), il livello **OFF** viene automaticamente riabilitato e imposta automaticamente il valore del blocco minimo per Inverno o massimo per Estate; sarà impedito all'utente il tentativo di disabilitare (- - -) nuovamente il livello di protezione **OFF**.

- Premere il tasto **Mode** e successivamente il tasto ▼ per selezionare un'altra voce di menù oppure premere 2 volte il tasto **Mode** per uscire dai menù e ritornare al normale funzionamento.

10 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore)

10.6 - GESTIONE DEL CONTATTO ESTERNO per accensione/spengimento del termostato da remoto

Il termostato è dotato di un ingresso (AUX) per contatto esterno, sarà possibile collegare apparecchiature accessorie (es.: interruttore orario, interruttore, contatto finestra ecc.) in grado di disattivare il termostato a distanza, **il cui comando deve obbligatoriamente essere libero da potenziale.**

Un utilizzo tipico è il contatto finestra che può essere collegato a questo ingresso ad es. per spegnere la termoregolazione in Inverno (o Estate) quando viene appunto aperta una finestra.



Prima di abilitare una qualsiasi voce del menu «Set GATE» elencata successivamente, assicurarsi di aver collegato un contatto esterno libero da potenziale ai morsetti 1 e 2 (AUX) vedere par. 5.4.



ATTENZIONE: ai morsetti 1 e 2 AUX, collegare solamente interruttori e contatti con isolamento idoneo a lavorare alla tensione di rete 230Vac.

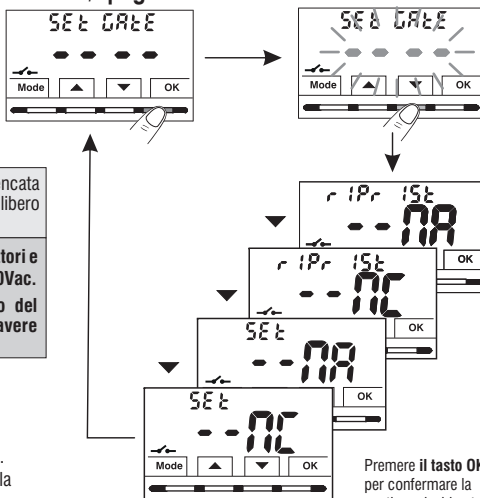


INSTALLAZIONI MULTIPLE: NON è consentito il collegamento del contatto remoto su più termostati; ogni termostato deve avere l'ingresso AUX gestito in modo indipendente dagli altri.

• Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto il tasto «Mode» come descritto al Cap. 9.

Visualizzata la schermata **SET GATE**.

- Confermare premendo il tasto **OK**, i trattini **•••••** lampeggiano.
- Utilizzando i tasti **▲▼**, selezionare la schermata della modalità per la gestione del contatto esterno desiderata (**vedere tabella sotto**).
- **premere il tasto OK** per confermare.
- **premere il tasto Mode per uscire dai menu** e ritornare al normale funzionamento del termostato.



Premere il tasto **OK** per confermare la gestione desiderata del contatto esterno

↖ SEt GATE ••••• = Nessuna abilitazione a contatto esterno (default);

↖ r IPr 15t •• NA = Comando RIPRISTINABILE su contatto esterno N.A. «Normalmente Aperto»





↖ r IPr 15t •• NC = Comando RIPRISTINABILE su contatto esterno N.C. «Normalmente Chiuso»



↖ SEt •• NA = Comando NON RIPRISTINABILE su contatto esterno N.A. «Normalmente Aperto»

↖ SEt •• NC = Comando NON RIPRISTINABILE su contatto esterno N.C. «Normalmente Chiuso»

10 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore)

10.6.1 - COMANDO RIPRISTINABILE su contatto esterno N.A. «Normalmente Aperto»

Confermata schermata     della gestione del contatto esterno N.A. **ripristinabile** con comando sul termostato come da procedura al paragrafo 10.6 si ottiene il seguente funzionamento:

es. contatto esterno N.A.	Funzionamento del termostato
 Chiusura del contatto	attiva il livello e Tset OFF ANTIGELO se si è in INVERNO (🔥) o ANTICALDO in ESTATE (❄️)
 Apertura del contatto	ritorno nel livello e Tset attivo prima di chiudere il contatto

esempio da modalità: INVERNO 🔥



esempio con finestra aperta che chiude il contatto N.A.



Livello OFF



lampeggia



chiudendo la finestra apre il contatto N.A.

Ritorno al livello precedente alla chiusura del contatto



fisso


Ripristinabile premendo brevemente il tasto Mode



chiudendo la finestra apre il contatto N.A.


Il cambio di stato da contatto aperto a contatto chiuso provoca la forzatura del termostato nello stato di manuale permanente OFF con l'icona  lampeggiante (per segnalare una situazione di forzatura attiva).

Il livello OFF (antigelo o anticaldo) può comportare una effettiva termoregolazione ad un certo valore di Tset (ad es. 5°C) oppure termoregolazione spenta, vedere par. 10.5.

Il successivo cambio di stato da contatto chiuso a contatto aperto provoca la fine della forzatura manuale OFF ed il caricamento automatico del livello che era attivo prima della forzatura; l'icona lampeggiante  verrà spenta.

OPPURE l'utente può annullare in qualsiasi momento la forzatura OFF senza aprire il contatto remoto, premendo il pulsante **MODE** quando il termostato è già reattivo (visualizzazione dei riferimenti tasti). Questo tipo di comando viene chiamato **"RIPRISTINABILE"**, l'icona  sarà visualizzata accesa fissa (per segnalare che il contatto remoto è ancora chiuso) **ripristinando automaticamente il livello che era attivo prima della forzatura in OFF.**

La successiva riapertura del contatto remoto, comporterà solamente lo spegnimento dell'icona fissa .

 *Nota: i comandi di apertura e chiusura contatto sono operativi entro max 60 sec.*



ritorno al normale funzionamento del termostato



10 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore)

10.6.2 - COMANDO RIPRISTINABILE su contatto esterno N.C. «Normalmente Chiuso»

Confermata schermata   della gestione del contatto esterno N.C. **ripristinabile** con comando sul termostato come da procedura al paragrafo 10.6 si ottiene il seguente funzionamento:



Non abilitare la voce   senza aver preventivamente collegato ai morsetti 1 e 2 (AUX) un interruttore o altro dispositivo che permetta il passaggio di stato da modalità **OFF** a modo di funzionamento in corso e viceversa.



es. contatto esterno N.C.	Funzionamento del termostato
 Apertura del contatto	attiva il livello e Tset OFF ANTIGELO se si è in INVERNO (☾) o ANTICALDO in ESTATE (☀)
 Chiusura del contatto	ritorno nel livello e Tset attivo prima di chiudere il contatto



Per la procedura di principio di funzionamento e delle visualizzazioni sul display al cambio di stato del contatto esterno e/o ripristino con comando direttamente sul termostato vedere immagini riportate al paragrafo precedente 10.6.1. tenendo in considerazione che il contatto è normalmente chiuso N.C. e non N.A.

10.6.3 - COMANDO **NON** RIPRISTINABILE su contatto esterno N.A. «Normalmente Aperto»

Confermata schermata   della gestione del contatto esterno N.A. come da procedura al paragrafo 10.6 si ottiene il seguente funzionamento:

es. contatto esterno N.A.	Funzionamento del termostato
 Chiusura del contatto	attiva il livello e Tset OFF ANTIGELO se si è in INVERNO (☾) o ANTICALDO in ESTATE (☀)
 Apertura del contatto	ritorno nel livello e Tset attivo prima di chiudere il contatto

esempio da modalità: INVERNO 



esempio con finestra aperta che chiude il contatto N.A.



Nota: alla pressione di un qualsiasi tasto apparirà la scritta «BLOC» lampeggiante.



Chiudendo la finestra apre il contatto N.A.

Ritorno al livello precedente alla chiusura del contatto



i comandi di apertura e chiusura contatto sono operativi entro max 60 sec.

Il cambio di stato da contatto remoto aperto a contatto chiuso provoca la forzatura nello stato di manuale permanente **OFF** (antigelo o anticaldo) con la visualizzazione dell'icona "☾" lampeggiante (per segnalare una situazione di forzatura attiva). Il livello **OFF** può comportare una effettiva termoregolazione ad un certo valore di Tset (ad es. 5°C) oppure termoregolazione spenta, vedere par. 10.5.



Il successivo cambio di stato da contatto chiuso a contatto aperto provoca la fine della forzatura manuale **OFF** ed il caricamento automatico del 22 livello che era attivo prima della forzatura; l'icona lampeggiante "☾" verrà spenta.


10 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore)

10.6.4 - COMANDO NON RIPRISTINABILE su contatto esterno N.C. «Normalmente Chiuso»

Confermata schermata  SET - - NC della gestione del contatto esterno N.C. come da procedura al paragrafo 10.6 si ottiene il seguente funzionamento:

 Non abilitare la voce  SET - - NC senza aver preventivamente collegato ai morsetti 1 e 2 (AUX) un interruttore o altro dispositivo che permetta il passaggio di stato da modalità **OFF** a modo di funzionamento in corso e viceversa.

es. contatto esterno N.C.	Funzionamento del termostato
 Apertura del contatto	attiva il livello e Tset OFF ANTIGELO se si è in INVERNO (🔥) o ANTICALDO in ESTATE (❄️)
 Chiusura del contatto	ritorno nel livello e Tset attivo prima di chiudere il contatto

 Per la procedura di principio di funzionamento e delle visualizzazioni sul display al cambio di stato del contatto esterno vedere immagini riportate al paragrafo precedente 10.6.3, tenendo bene in considerazione che il contatto è normalmente chiuso N.C. e non N.A.

10.7 - RETROILLUMINAZIONE DISPLAY E TASTI

Il menù  SET LED, consente di gestire la retroilluminazione del display.

• Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto il tasto **Mode** come descritto al Cap. 9, visualizzata la schermata **Set Led**, confermare con il tasto **OK**.

Sul display lampeggia l'impostazione al momento attiva, l'esempio in figura: **6 SEC** = temporizzazione a 6 secondi (default).

• Con i tasti ▲▼ scegliere l'impostazione del menù desiderata:

6SEC = Retroilluminazione spenta dopo 6 sec. (default).

OFF = Retroilluminazione sempre spenta.

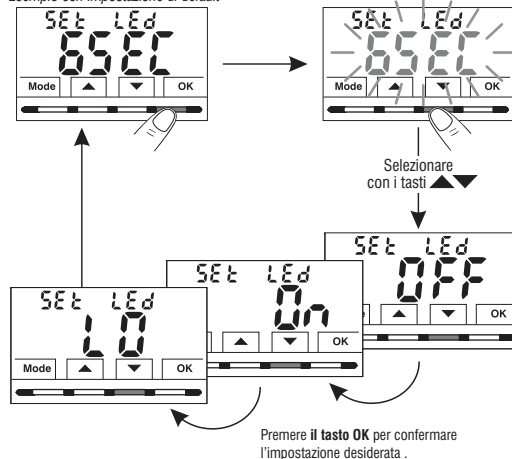
ON = Retroilluminazione sempre accesa.

LO = Retroilluminazione con intensità lieve (non modificabile) dopo 6 sec.

• Premere il tasto **OK** per confermare l'impostazione desiderata.

• Premere il tasto ▼ per selezionare un'altra voce di menù oppure premere il tasto **Mode** per uscire dai menù e ritornare al normale funzionamento.

Esempio con impostazione di default



10 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore)

10.8 - REGOLAZIONE DELLA LUMINOSITÀ (back-light)



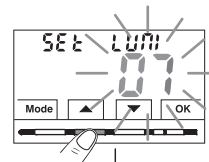
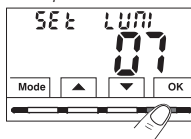
Questa impostazione è accessibile solamente se il parametro **SEt Led** non è impostato su **OFF** (retroilluminazione sempre spenta) vedere par. 10.7.

• Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto il tasto **Mode** come descritto al Cap. 9.

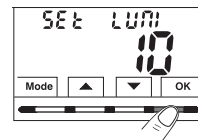
Visualizzata la schermata **SEt LUMI**.

- Confermare con il tasto **OK**, il valore impostato di luminosità lampeggia
- Utilizzando i tasti ▲▼, scegliere l'intensità del retroilluminatore che può essere impostata da 1 a 10 livelli (default 7).
- Premere il tasto **OK** per confermare l'impostazione desiderata.
- Premere il tasto ▼ per selezionare un'altra voce di menù oppure premere il tasto **Mode** per uscire dai menù e ritornare al normale funzionamento.

Esempio: 7 valore di default



Selezionare con i tasti ▲▼



10 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore)

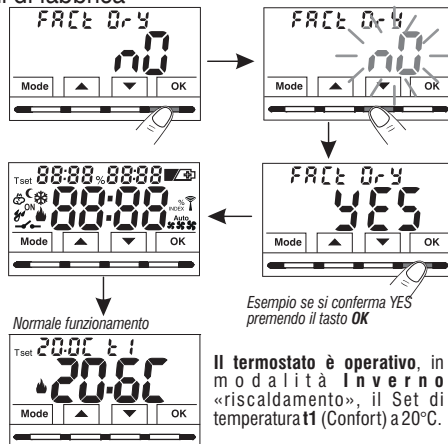
10.9 - RESTORE (FACTORY) ripristino impostazioni di fabbrica

IMPORTANTE! L'operazione di RESTORE è consigliata all'installatore qualificato o utente esperto in quanto, con questa operazione, tutte le modifiche apportate nel tempo, anche secondo la tipologia dell'impianto, verranno perse.

- Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto il tasto **Mode** come descritto al Cap. 9.
- Visualizzata la schermata **FACTORY**, confermare con il tasto **OK**, la scritta **NO** lampeggia.
- Con i tasti ▲▼ scegliere «**YES**» per effettuare il Restore oppure «**NO**».
- Confermando **YES** premendo il tasto **OK** il display visualizza per alcuni secondi tutti i segmenti accesi, quindi il termostato ripristina le impostazioni di fabbrica (vedere tabella riassuntiva al par. 2), posizionandosi sulla schermata di normale funzionamento.

 **L'operazione di RESTORE cancella eventuale password inserita.**

- Confermando col tasto **OK** «**NO**» si annulla l'operazione di Restore.
- Premere il tasto ▼ per passare al menu successivo oppure premere il tasto **Mode** per uscire dai menù e ritornare al normale funzionamento.



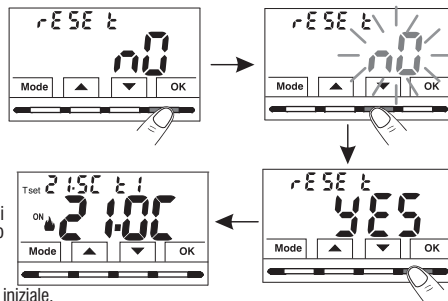
10.10 - RESET (Restart)

Non annulla NESSUNA impostazione precedentemente inserita o modificata
Nel caso in cui il termostato presentasse mal funzionamenti, visualizzazioni errate o altre situazioni non corrette, effettuare un «RESET».

- Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto il tasto **Mode** come descritto al Cap. 9.
- Visualizzata la schermata **rESEt**, confermare con il tasto **OK**, la scritta **NO** lampeggia.
- Con i tasti ▲▼ scegliere «**YES**» per effettuare il Reset oppure «**NO**».
- Confermando **YES** premendo il tasto **OK**, il display visualizza per alcuni secondi tutti i segmenti accesi, quindi il termostato ritorna al normale funzionamento senza modificare nessuna impostazione precedente.

• Confermando **NO** il display uscirà dalla funzione tornando alla videata **rESEt** iniziale.

• Premere il tasto ▼ per selezionare un'altra voce di menù oppure premere il tasto **Mode** per uscire dai menù e ritornare al normale funzionamento.

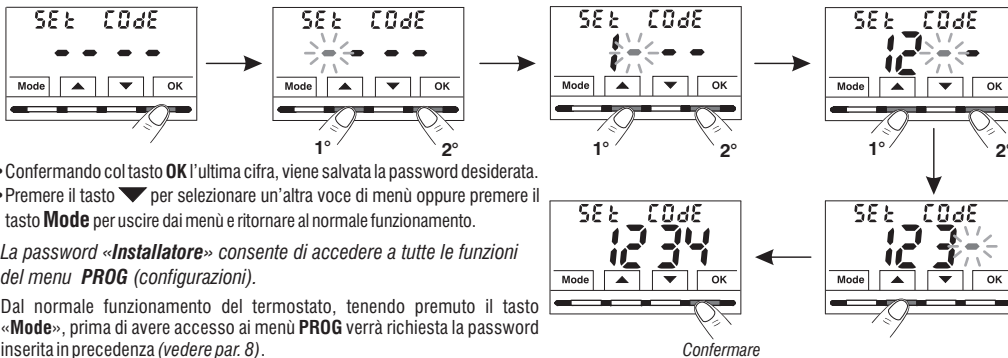


10 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore)

10.11 - INSERIMENTO E GESTIONE PASSWORD PER ACCESSO AI MENU

- Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto il tasto «**Mode**» come descritto al Cap. 9.
- Visualizzata la schermata **SEt COdE**, confermare con il tasto **OK**, il primo trattino — lampeggia.
- Utilizzando i tasti ▲▼, inserire 4 cifre (esclusi trattini) comprese tra **0000** e **9999**, confermandole singolarmente con il tasto «**OK**».

*Nota: premere il tasto **Mode** per ritornare alla schermata precedente in caso di errore oppure per uscire dal menu **SEt COdE**.*



- Confermando col tasto **OK** l'ultima cifra, viene salvata la password desiderata.
- Premere il tasto ▼ per selezionare un'altra voce di menù oppure premere il tasto **Mode** per uscire dai menù e ritornare al normale funzionamento.

*La password «Installatore» consente di accedere a tutte le funzioni del menu **PROG** (configurazioni).*

Dal normale funzionamento del termostato, tenendo premuto il tasto «**Mode**», prima di avere accesso ai menù **PROG** verrà richiesta la password inserita in precedenza (vedere par. 8).

10.11.1 - MODIFICA O ANNULLAMENTO PASSWORD

- Per **MODIFICARE** la password già inserita, dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto il tasto «**Mode**» come descritto al Cap. 9.
- Visualizzata la schermata **SEt COdE**, confermare con il tasto **OK**, si visualizzeranno — con il primo trattino lampeggiante.
- Utilizzando i tasti ▲▼, inserire le 4 cifre della **NUOVA password** (esclusi trattini) comprese tra **0000** e **9999**, confermandole singolarmente con il tasto «**OK**» oppure se si desidera **ANNULLARLA** inserire al posto dei numeri i 4 trattini: — — — — (nota: se in questa situazione viene inserita come prima cifra un trattino di conseguenza le altre 3 cifre sono impostabili solo come trattini).



Informazione riservata solo all'installatore qualificato o utente esperto

In caso di **password DIMENTICATA** inserire il codice di ripristino **-927** alla richiesta di accesso ai menu di configurazione **PROG** (vedere par. 8). La password verrà **ANNULLATA!**

10 - MENU PER LA CONFIGURAZIONE (Installatore)

10.12 - BLOCCO TASTIERA (menu visualizzato SOLO con password impostata)

IMPORTANTE: questo menù *SEt LOC* sarà **VISIBILE** solo se è stata precedentemente impostata una **Password** (vedere par. 10.11).

Questa funzione serve per impedire a persone non autorizzate, la modifica di qualsiasi impostazione del termostato.

- Dal normale funzionamento del termostato, accedere ai menu tenendo premuto il tasto **Mode** come descritto al Cap. 9.
- **Inserire la Password** precedentemente impostata.
- Alla schermata del menu *SEt LOC* confermare con **OK**, la scritta **nO** lampeggia.
- Con i tasti ▲ ▼ scegliere «**YES**» per abilitare il blocco oppure «**NO**» per disabilitarlo.
- Premere il tasto **OK** per confermare.
- Premere il tasto **Mode** per uscire.

Di conseguenza, quando il blocco tastiera è inserito, dalla schermata di Normale funzionamento del termostato, alla pressione di un qualsiasi tasto si visualizzerà sul display per alcuni secondi la scritta «**bLOC**» lampeggiante.

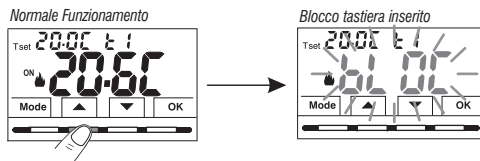
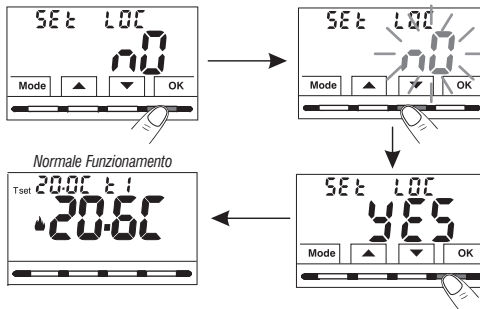
Per disabilitare momentaneamente il blocco tastiera è necessario accedere ai menù *PROG* tenendo premuto il tasto «**Mode**», inserire la **Password** e ritornare al Normale funzionamento del termostato premendo brevemente il tasto **Mode**. Qualsiasi impostazione utente del termostato, sarà possibile **entro i 120 secondi** dall'ultima pressione di un qualsiasi tasto per poi ripristinare di nuovo il «Blocco tastiera».

Per disabilitare in modo permanente il «Blocco tastiera», nella schermata del menu *SEt LOC* confermare con **OK**, la scritta **NO** come da procedura descritta sopra.

11 - SEGNALAZIONE GUASTO

Nel caso di un malfunzionamento della sonda di temperatura ambiente (sonda in cortocircuito o aperta), viene identificata sul display con la scritta fissa «**E1**», al posto della lettura della temperatura ambiente (TA). Sarà necessario l'intervento dell'installatore qualificato per la sostituzione o riparazione del dispositivo.

Il termostato disattiva la termoregolazione e il relé.



Termostato in
«Normale funzionamento»
con visualizzata sul display
la segnalazione di guasto **E1**



12 - EVENTUALI INCONVENIENTI E SOLUZIONI

INCONVENIENTE	CAUSA	SOLUZIONE
Il display del termostato 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	Dopo aver disattivato la tensione di rete 230V~ controllare i cavi di alimentazione se sono ben serrati negli appositi morsetti sul retro del dispositivo
Il termostato funziona ma l'impianto non viene attivato	Manca tensione all'impianto Il termostato 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 termostato non è impostato correttamente per il tipo di impianto	Contattare l'installatore
In funzionamento OFF (👇 Inverno) il Set di temperatura antigelo non è visualizzato.	La temperatura antigelo è stata esclusa	Impostare la temperatura antigelo seguendo le indicazioni riportate al paragrafo 10.5.



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 al 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.

