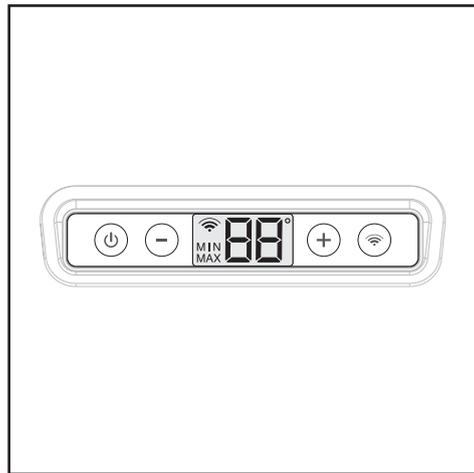
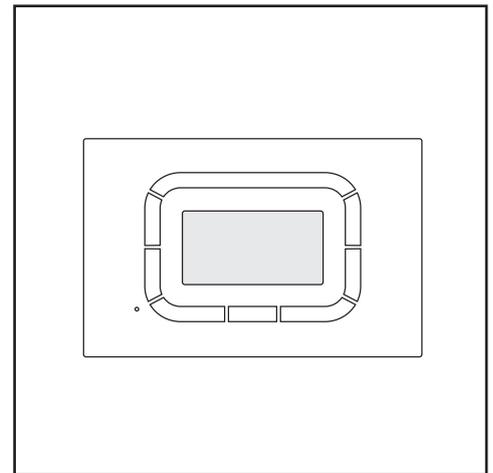




# Italkero



Comando manuale



Radio chronothermostat  
(Wireless)

## ISTRUZIONI UTENTE

## INDICE

REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA	Pag. 4
AVVERTENZE GENERALI	Pag. 5
CONOSCERE IL COMANDO MANUALE	Pag. 6
- Descrizione dei tasti	Pag. 6
- Descrizione del Display	Pag. 6
- Programmazione	Pag. 7
CONOSCERE IL COMANDO WIRELESS	Pag. 12
- Descrizione dei tasti	Pag. 13
- Programmazione	Pag. 13
MESSA IN SERVIZIO	Pag. 22
SPEGNIMENTO PER LUNGHI PERIODI	Pag. 24
PULIZIA DELL'APPARECCHIO	Pag. 24
MANUTENZIONE	Pag. 25
ANOMALIE E SOLUZIONI	Pag. 25

*Gentile Cliente,*

*La ringraziamo per aver preferito il nostro apparecchio,  
un prodotto, moderno, di qualità, ad alto rendimento  
che Le assicurerà benessere, massima silenziosità  
e sicurezza per lungo tempo.*

*Tutto questo soprattutto se affiderà il Suo Apparecchio  
ad un Servizio Tecnico di Assistenza Autorizzato che è specificatamente  
preparato ed addestrato per mantenerlo al massimo livello di efficienza  
con ricambi originali del Costruttore.*

*Potrà inoltre richiedere il “Contratto di manutenzione programmata”,  
con minori costi di esercizio per Lei in caso di necessità.*

*Questo libretto di istruzione, a Lei destinato, contiene  
importanti indicazioni e suggerimenti che Le chiediamo di osservare  
per utilizzare nel migliore dei modi il nostro apparecchio.*

*Voglia gradire rinnovati ringraziamenti.*

*l'apparecchio che Lei ha acquistato, gode di una*

**GARANZIA SPECIFICA**

a partire dalla data di convalida da parte  
del Servizio Tecnico di Assistenza Autorizzato  
della Sua Zona che può trovare sul nostro

**sito internet** oppure

telefonando direttamente al Costruttore

La invitiamo quindi a rivolgersi tempestivamente al  
suddetto Servizio Tecnico del Costruttore il quale

**A TITOLO GRATUITO**

- effettuerà la messa in servizio  
dell'apparecchio

- convaliderà il CERTIFICATO DI GARANZIA  
fornito con l'apparecchio che Le suggeriamo  
di leggere con attenzione

Il Servizio Tecnico di Assistenza Le potrà dare  
qualche buon consiglio per il corretto utilizzo dell'apparecchio

**I nostri apparecchi  
sono conformi a:**

- Regolamento (UE) 2016/426 (GAR)
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE
- Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE

 **0476**

In alcune parti del manuale sono utilizzati i simboli:

 **ATTENZIONE** = per azioni che richiedono particolare cautela e adeguata preparazione.

 **VIETATO** = per azioni che NON DEVONO essere assolutamente eseguite.

## **REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA**

Ricordiamo che l'utilizzo di prodotti che impiegano combustibili ed energia elettrica comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali di sicurezza quali:

⊖ È vietato l'uso dell'apparecchio ai bambini ed alle persone inabili non assistite.

⊖ È vietato azionare dispositivi o apparecchi elettrici quali interruttori, elettrodomestici, ecc. se si avverte odore di combustibile.

In questo caso:

- aerare il locale aprendo porte e finestre;
- chiudere il dispositivo d'intercettazione del combustibile;
- fare intervenire con sollecitudine il Servizio Tecnico di Assistenza oppure personale professionalmente qualificato.

⊖ È vietato toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate o umide.

⊖ È vietata qualsiasi operazione di pulizia senza aver scollegato prima l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica.

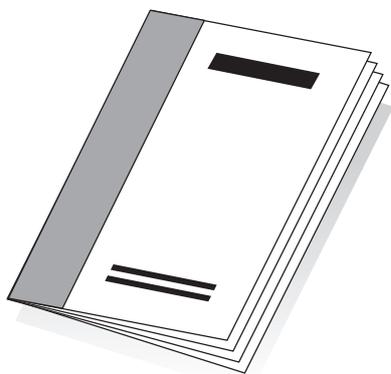
⊖ È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dall'apparecchio anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.

⊖ È vietato sovrapporre all'apparecchio oggetti, tendaggi, ecc. che potrebbero essere causa di mal funzionamenti o anche di pericolo.

## AVVERTENZE GENERALI

⚠ Questo libretto, ed anche quello per l'Installatore e per il Centro Assistenza Tecnica, sono parte integrante dell'apparecchio e di conseguenza devono essere conservati con cura e dovranno SEMPRE accompagnarlo anche in caso di sua cessione ad altro proprietario o utente oppure di un trasferimento su un altro impianto.

In caso di loro danneggiamento o smarrimento ne richiedi un altro esemplare al Centro Assistenza Tecnica Autorizzato di Zona.



⚠ L'apparecchio dovrà essere destinato all'uso previsto, dal Costruttore, per il quale è stato espressamente realizzato.

È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del Costruttore per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione e di manutenzione o usi impropri dell'apparecchio.

⚠ L'installazione dell'apparecchio deve essere effettuata da impresa abilitata ai sensi della Legge 5 Marzo 1990 n° 46 che a fine lavoro rilasci al proprietario la dichiarazione di conformità di installazione realizzata a regola d'arte, secondo le vigenti norme nazionali ed eventuali normative locali in conformità a quanto previsto all'Art. 17 legge 46/90 ed alle indicazioni fornite dal Costruttore nel libretto per l'installatore a corredo del prodotto.

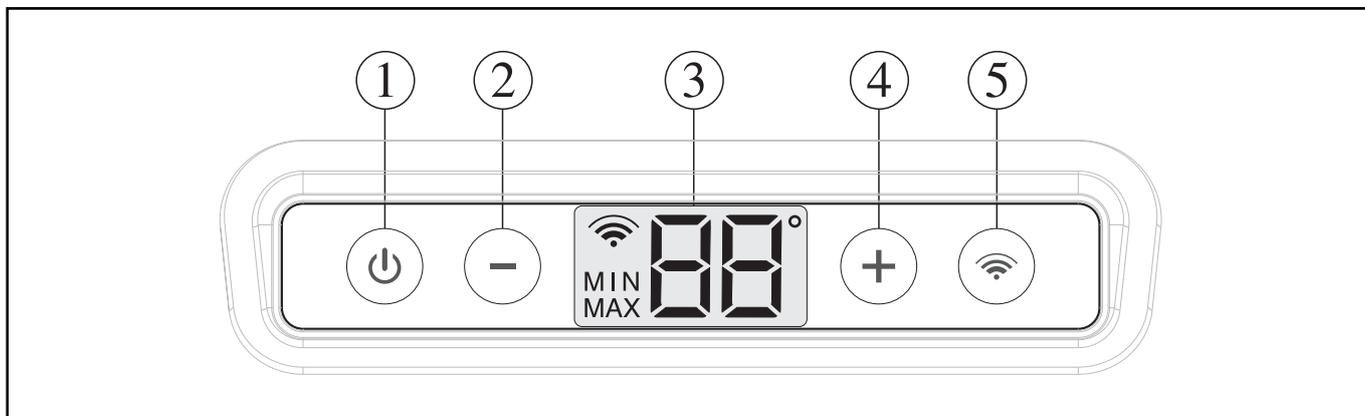


⚠ Il non utilizzo dell'apparecchio per un lungo periodo comporta l'effettuazione delle seguenti operazioni:

- posizionare l'interruttore generale dell'impianto, se presente, su "spento" oppure sfilare la spina dalla presa di alimentazione elettrica;
- chiudere il rubinetto del combustibile.

## CONOSCERE IL COMANDO MANUALE

- 1 - Tasto On/Off e RESET apparecchio
- 2 - Tasto diminuzione temperatura (MIN 5°C)
- 3 - Display luminoso
- 4 - Tasto aumento temperatura (MAX 35°C)
- 5 - Tasto attivazione/disattivazione comando Wireless



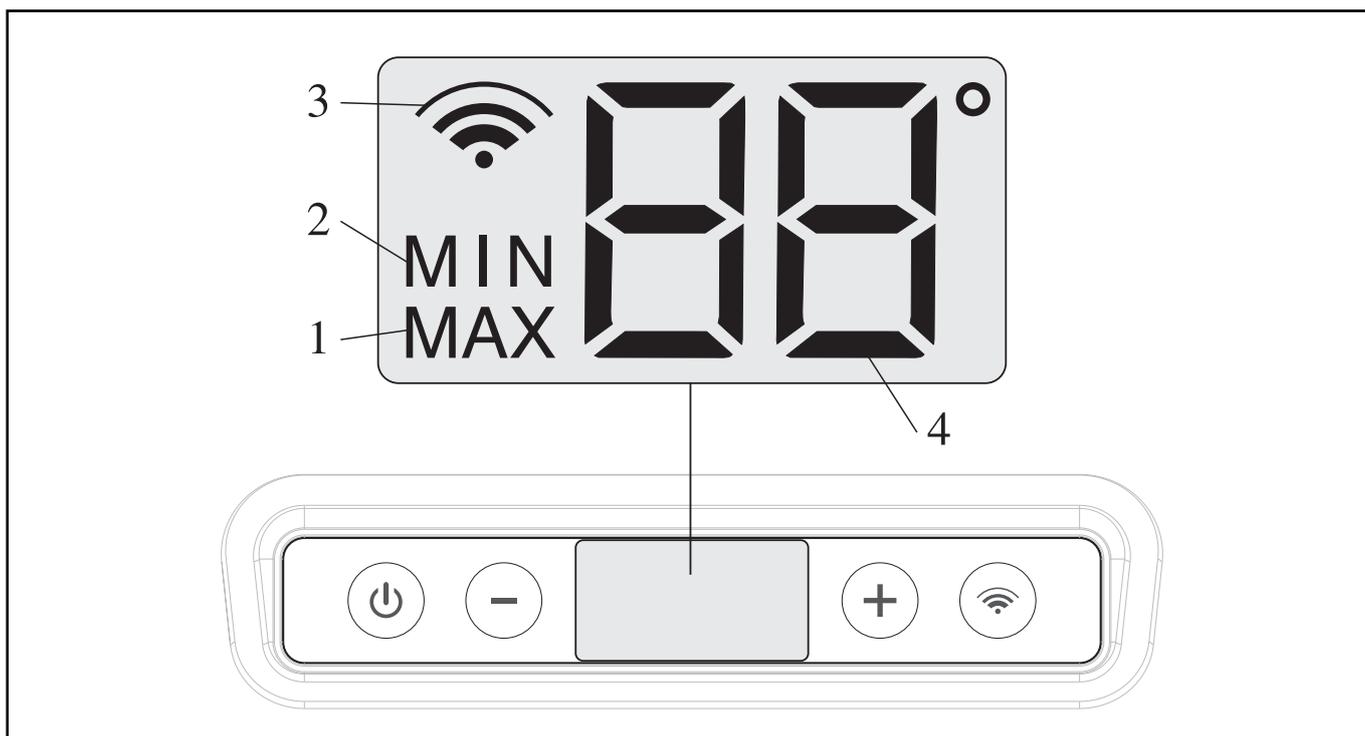
### DESCRIZIONE DEL DISPLAY

Questo tipo di videata **fornisce simultaneamente** tutta una serie di informazioni:

- potenza di funzionamento MIN.
- potenza di funzionamento MAX.
- attivazione comando Wireless.
- temperatura ambiente.
- temperatura ambiente desiderata.
- scala unità gradi centigradi.
- trasmissione dati

### DESCRIZIONE ICONE

- 1 - funzionamento a potenza MAX.
- 2 - funzionamento a potenza MIN.
- 3 - trasmissione dati tra apparecchio e comando Wireless (icona intermittente).
- 3b - comando Wireless attivo (icona accesa fissa).
- 4 - Temperatura ambiente rilevata.
- 4b - Temperatura ambiente desiderata.



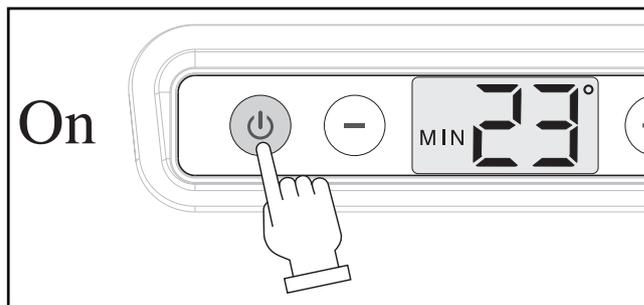
## PROGRAMMAZIONE

In caso di mancata alimentazione elettrica, il comando mantiene in memoria lo stato di funzionamento (normale o con CODICE ERRORE), al ritorno dell'alimentazione elettrica l'apparecchio prosegue il suo funzionamento precedente.

### • ACCENSIONE

- Premere il tasto On/Off, il display si illumina e l'apparecchio si avvia.

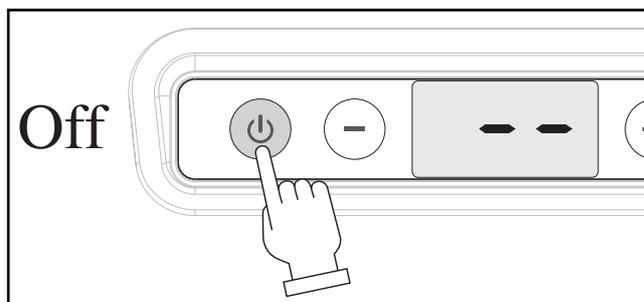
**Il display si retroillumina solo quando viene utilizzato il comando, si spegne automaticamente dopo circa 3 secondi.**



### • SPEGNIMENTO

- Premere il tasto On/Off, il display si illumina e l'apparecchio si spegne.

**Il display si retroillumina solo quando viene utilizzato il comando, si spegne automaticamente dopo circa 3 secondi.**



### • REGOLAZIONE TEMPERATURA

**Con apparecchio acceso:**

- Premere il tasto "+" oppure "-", il display si illumina facendo lampeggiare la temperatura già impostata.

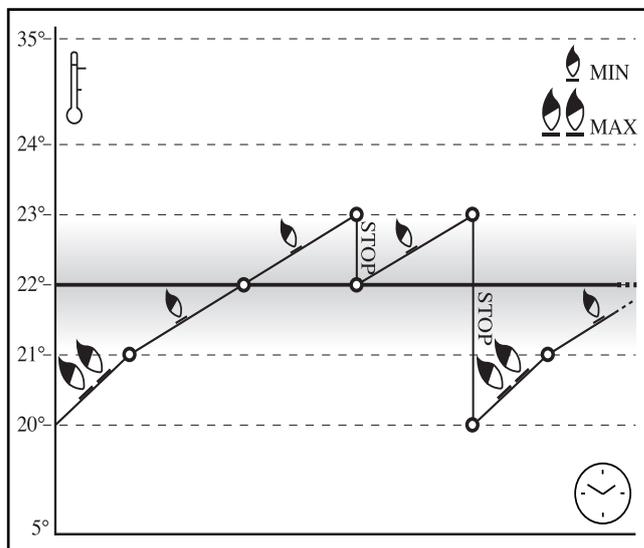
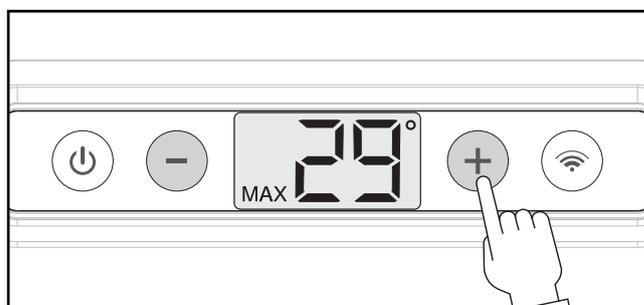
- Premere il tasto "+" oppure "-" per impostare la nuova temperatura desiderata.

**Con apparecchio spento:**

- Premere il tasto "+" oppure "-", il display si illumina facendo lampeggiare la temperatura già impostata.

- Premere il tasto "+" oppure "-" per impostare la nuova temperatura desiderata che sarà attiva appena l'apparecchio verrà acceso.

**Un grado prima (-1°) di arrivare alla temperatura desiderata, l'apparecchio passa dalla potenza MAX alla MIN in automatico. Se invece la temperatura desiderata viene superata di un grado (+1°), l'apparecchio si ferma.**

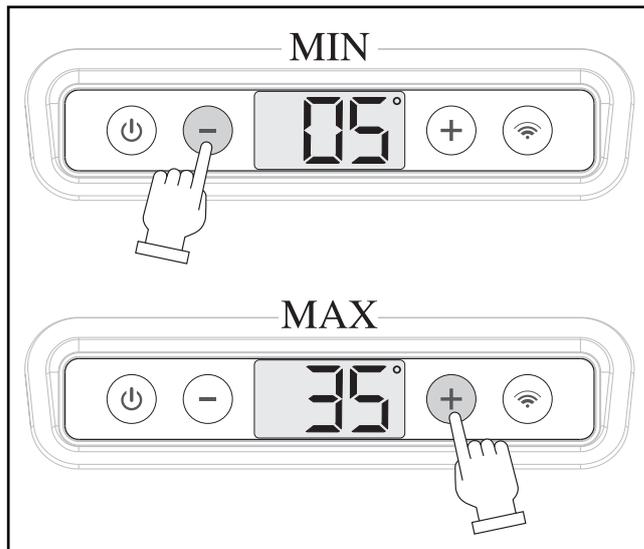


La regolazione della temperatura determina il tipo di funzionamento dell'apparecchio: in riscaldamento o ventilazione estiva.

### RISCALDAMENTO

Questa funzione permette una temperatura di esercizio che parte da 5°C sino a 35°C.

- Premere il tasto On/Off.
- Premere il tasto "+" oppure "-" per scegliere la temperatura desiderata.

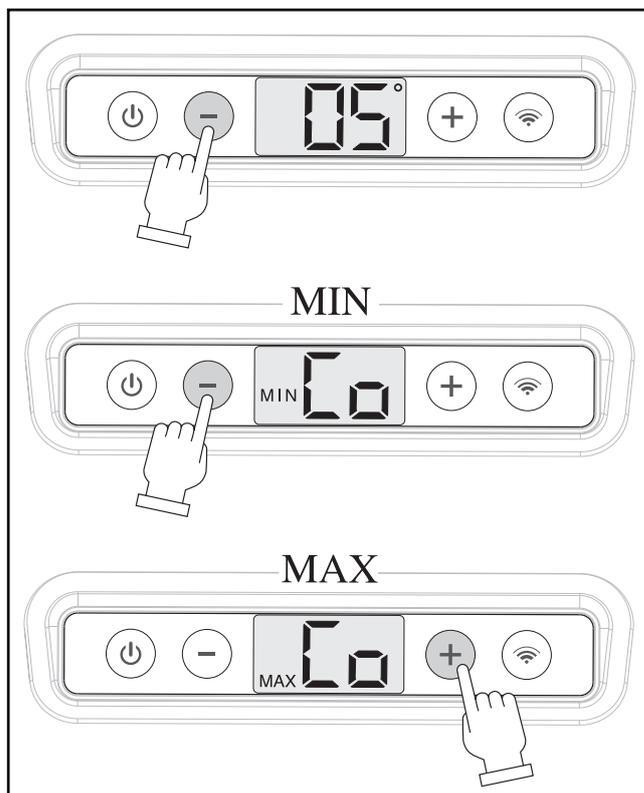


### VENTILAZIONE ESTIVA

(gestita solo dal comando wireless)

Questa funzione impiega solo il ventilatore tangenziale alla Potenza MIN o MAX e viene attivata scendendo sotto i 5°C.

- Premere il tasto On/Off.
- Premere il tasto "-" per impostare la temperatura a 5°C.
- Premere il tasto "-" per scendere sotto i 5°C e quindi scegliere la velocità desiderata del ventilatore (MIN o MAX).
- Premere il tasto "+" per portare la temperatura oltre i 5°C ed uscire dalla ventilazione estiva.



## • FUNZIONI NASCOSTE: POTENZA MIN - POTENZA MAX - SLEEP TIMER

Questa funzione nascosta permette di regolare il livello la potenza MIN e MAX (solo per Assistenza Tecnica), in questa modalità l'eventuale guasto della sonda ambiente viene ignorato ed il funzionamento del bruciatore viene forzato per verificare i parametri di modulazione. La funzione SLEEP TIMER (per Utente) permette di impostare l'auto-spegnimento dell'apparecchio.

Con bruciatore acceso o spento:

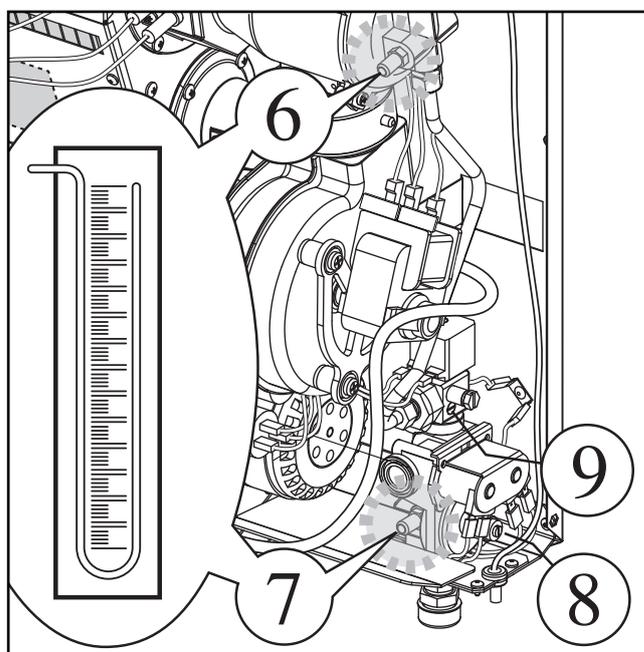
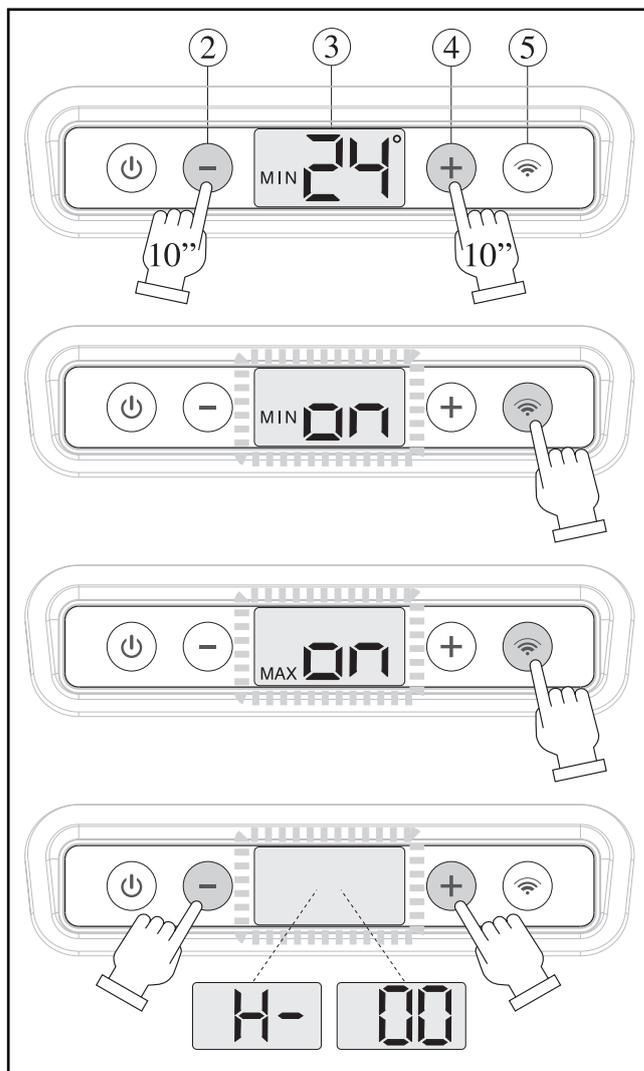
- Collegare il manometro all'apparecchio (6, 7).
- Premere insieme "+" e "-" (2 + 4) per MIN 10 secondi.
- Sul display compare "ON" e MIN, impostare la pressione MIN ruotando la vite di regolazione (9) sulla valvola.
- Premere il tasto "Wireless" (5) per proseguire.
- Sul display compare "ON" e MAX, impostare la pressione MAX ruotando la vite di regolazione (8) sulla valvola.
- Premere il tasto "Wireless" per proseguire.
- Sul display compare in alternanza lampeggiante "H-" e "00" (ore di funzionamento impostate, funzione Sleep Timer).

**Con la funzione Sleep Timer attiva si può modificare la temperatura e spegnere l'apparecchio.**

- Premere "+" oppure "-" per impostare il numero di ore di funzionamento (da MIN 1 a MAX 12).
- Premere il tasto "Wireless" per proseguire.
- Premere insieme "+" e "-" (2 + 4) per MIN 10 secondi per memorizzare i parametri modificati ed uscire dalla Funzione Nascosta.

**⚠ La "Funzione nascosta" è temporizzata, dopo 10 minuti senza premere alcun tasto e senza confermare i nuovi valori (tasti "+" e "-" insieme per MIN 10 secondi), l'apparecchio esce dalla programmazione mantenendo i valori precedenti.**

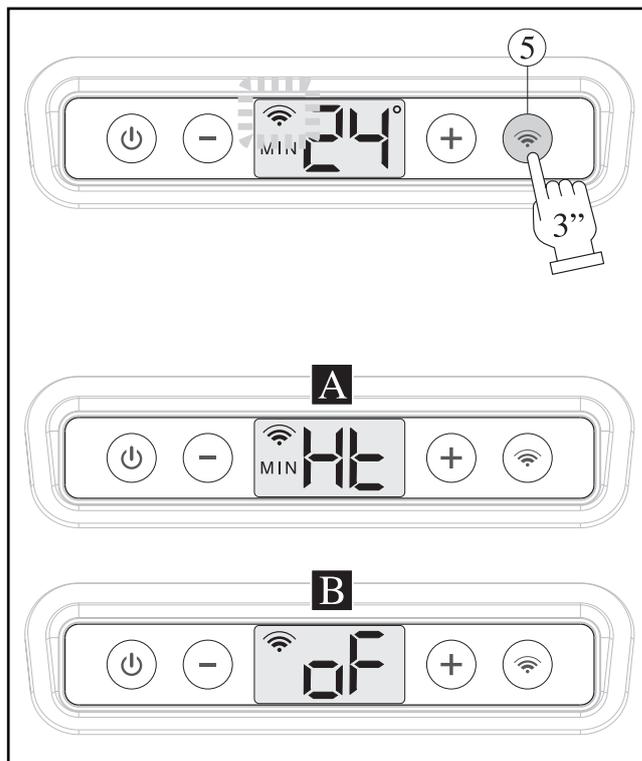
**⚠ Sleep Timer, una volta inserita questa funzione rimane sempre attiva ad ogni accensione dell'apparecchio, per disattivarla basta entrare nelle Funzioni Nascoste ed impostare il numero di ore su "00".**



## • ATTIVAZIONE COMANDO WIRELESS

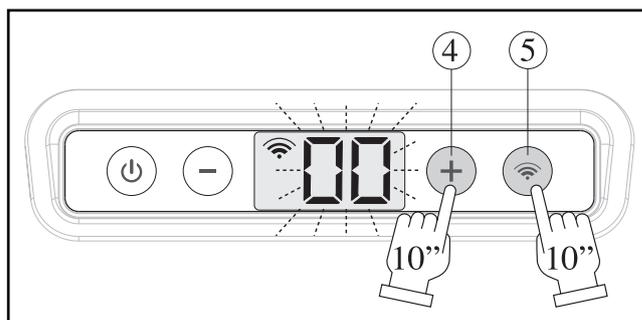
- Accendere l'apparecchio.
  - Attivare il comando Wireless inserendo le batterie.
  - Premere per 3" il tasto Wireless (5), l'icona Wireless lampeggia.
  - L'apparecchio ricerca il comando Wireless più vicino, appena lo trova avviene il riconoscimento automatico e l'icona Wireless rimane accesa fissa.
- Da questo momento l'apparecchio viene gestito dal comando Wireless e avremo due tipi di videate:
- **A** (apparecchio in funzione), **HT** (Heating) e **MIN** o **MAX** (la potenza).
  - **B** (apparecchio in stand-by), **OF** (Off), l'apparecchio non è spento ma in attesa che il comando Wireless lo riattivi per raggiungere la temperatura desiderata.

**⚠ Se la comunicazione tra apparecchio e cronotermostato remoto si interrompe per più di 5 minuti (es. batterie scariche), l'apparecchio si porta in modalità stand-by in attesa di un nuovo segnale wireless. L'apparecchio non si scollega mai dal cronotermostato remoto sino a quando l'utente non decide di farlo.**



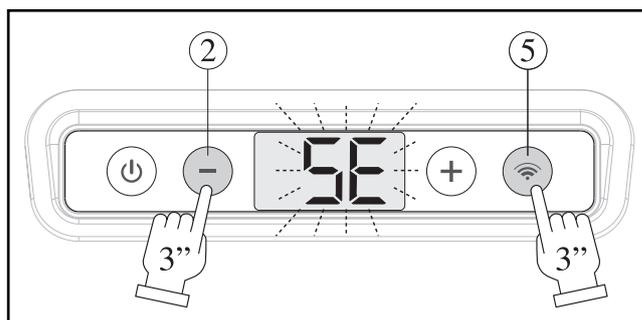
## • ASSEGNARE INDIRIZZO WIRELESS

- Accendere l'apparecchio.
- Premere contemporaneamente i tasti 4 + 5 per 10 secondi, lampeggia la cifra "00".
- Premere i tasti "+" e "-" per impostare lo stesso valore già assegnato al cronotermostato remoto.
- Premere ancora i tasti 4 + 5 per 10 secondi per confermare e tornare al menu principale.



## • BLOCCO TASTIERA

- Accendere l'apparecchio.
- Premere contemporaneamente i tasti 2 + 5 per 3 secondi, lampeggiano le lettere "SE" (security), qualsiasi tasto venga premuto compare "SE".
- Premere contemporaneamente i tasti 2 + 5 per 3 secondi per sbloccare i tasti.



**cronotermostato radio senza fili**  
***WIRELESS***

(optional acquistabile anche successivamente)



**Per l'utilizzo ed il controllo di tutti gli apparecchi a gas  
della gamma prodotta dal Costruttore.**

## CONOSCERE IL CRONOTERMOSTATO RADIO WIRELESS

L'utilizzo di questo comando consente:

- il posizionamento più idoneo del sensore di rilevazione per il controllo della temperatura ambiente effettiva;
- la possibilità di controllare solo uno o più apparecchi nello stesso ambiente;
- di programmare il funzionamento giornaliero e settimanale.

Cronotermistato radio senza fili Wireless:

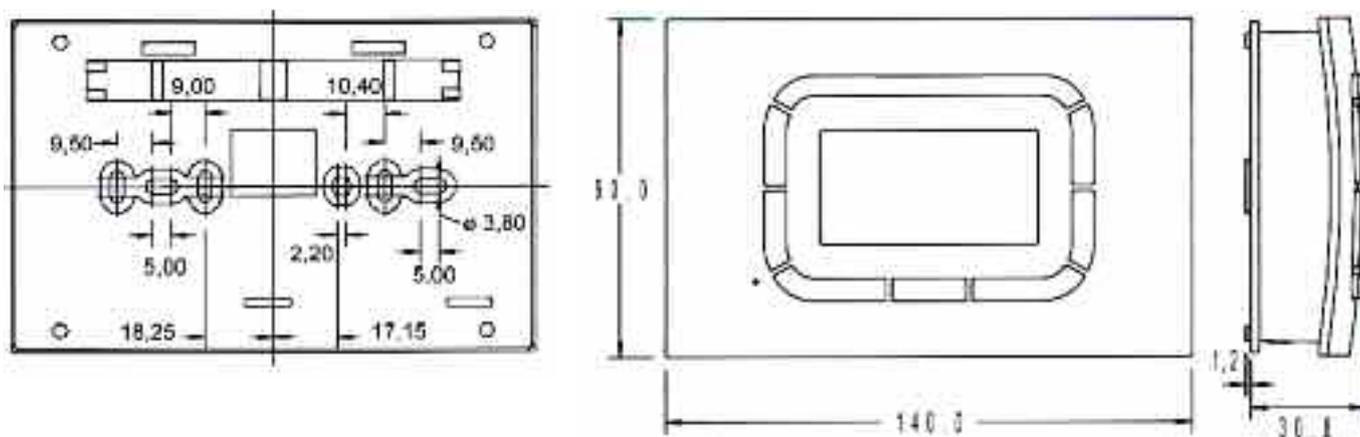
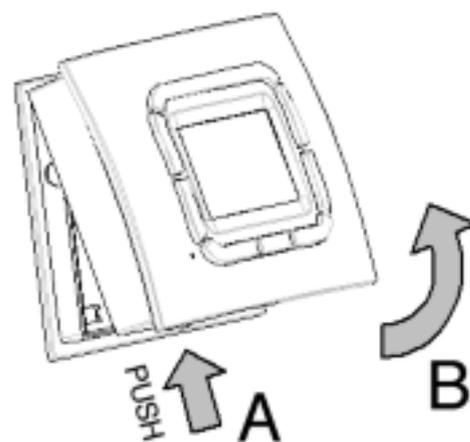
- **unico** per la facilità d'uso ed il controllo di tutte le modalità di funzionamento;
- è caratterizzato da un **ampio Display grafico** che agevola l'utente nelle varie impostazioni;
- utilizza un sensore "NTC" che consente di gestire/impostare anche minimi scarti di temperatura ambiente (0,5°C), mantenendo le escursioni termiche, tra spegnimento e accensione, entro circa 1°C.

**Puo essere acquistato ed utilizzato anche in un apparecchio installato precedentemente.**

### DIMENSIONI e INSTALLAZIONE

Per installare il cronotermistato bisogna:

- sganciare il frontale con il display tenendo premuto l'aggancio (tasto PUSH) quindi ruotare verso l'alto separandola dalla parte posteriore.
- segnare e realizzare i fori e fissare il cronotermistato sulla parete.
- riassemblare la parte anteriore sempre con un movimento a compasso ma verso il basso sino al CLICK di bloccaggio.



⚠ Leggere attentamente le seguenti istruzioni poiché forniscono importanti informazioni sull'installazione ed il corretto uso del Comando Remoto.

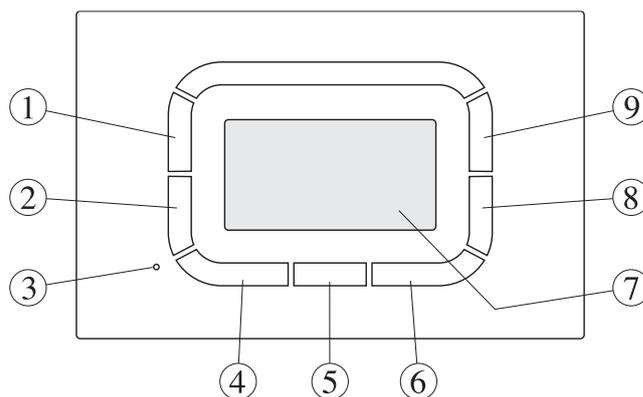
⚠ L'installatore è pregato di consegnare questo libretto all'utente finale invitandolo a prendere visione di quanto contenuto e descritto.

⚠ In caso di malfunzionamenti o guasti durante il periodo di garanzia, contattare soltanto il Centro Assistenza Tecnica Autorizzato dal Costruttore.

## USO DEL COMANDO WIRELESS

### DESCRIZIONE DEI TASTI

- 1 - Tasto selezione funzione/parametro
- 2 - Tasto selezione funzione/parametro
- 3 - Reset
- 4 - Tasto funzione (NO, ESC, ecc.)
- 5 - Tasto trasparente multifunzione
- 6 - Tasto funzione (OK, VENT, ecc.)
- 7 - Display
- 8 - Tasto DIMINUIZIONE temperatura
- 9 - Tasto AUMENTO temperatura



### CARATTERISTICHE GENERALI

- Design esclusivo
- LCD grafico 128x64 punti
- retroilluminazione temporizzata 10 s
- LED per diagnostica/segnalazione
- 7 tasti a funzione variabile
- programmazione settimanale
- 4 livelli di temperatura (T0, T1, T2, T3)
- risoluzione temp ambiente impostabile: 0,5°C
- risoluzione temp ambiente misurata: 0,1°C
- intervallo di programmazione: 15 minuti

### DATI TECNICI

- Alimentazione: tramite 2 pile mini stilo AAA da 1,5V
- Comunicazione: RF 868 MHz
- Temperatura di esercizio: 0°C +50°C
- Umidità: 95% massimo a 40°C
- Grado di protezione: IP30
- Dimensioni: 140x90x32 mm

- **prima accensione: settaggio lingua, data e ora**
- inserire le batterie
- premere i tasti 1 o 2 per scegliere la lingua
- premere il tasto 6 di OK per confermare
- premere i tasti 8 o 9 per scegliere il giorno
- premere il tasto 2 per spostarsi sulla riga ora
- premere i tasti 8 o 9 per impostare l'ora
- premere il tasto 2 per spostarsi sulla riga minuti
- premere i tasti 8 o 9 per impostare i minuti
- premere il tasto 6 di OK per confermare

Per uscire dalla programmazione senza modificare data e ora premere ESC.



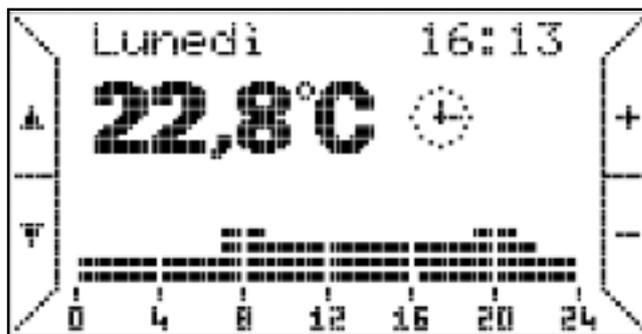
### • funzioni base

Dopo avere impostato lingua, data e ora compare una videata che mostra:

- in alto giorno e ora correnti
- sotto la temperatura ambiente (misurata ogni minuto)
- a destra l'icona modo funzionamento (es. Automatico)
- in basso i periodi di funzionamento dell'apparecchio.

Le 24 ore sono divise in intervalli orizzontali da 15 minuti per 4 livelli di temperatura programmabili (T0, T1, T2 e T3).

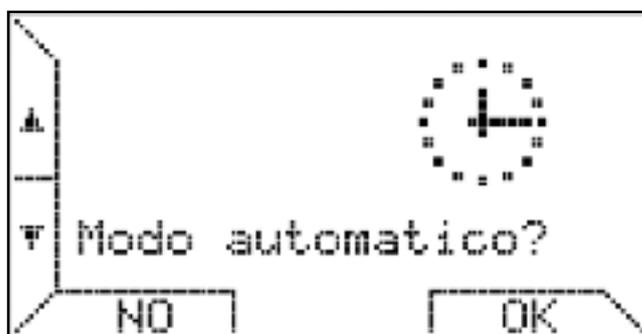
Accanto all'icona funzionamento si attiva una fiamma che segnala l'accensione del bruciatore: 4 tipi di fiamma da piccola a grande, secondo la potenza richiesta.



### • modalità di funzionamento

**AUTOMATICO:** il cronotermostato esegue il programma di termoregolazione impostato per il giorno corrente, nella parte bassa del display vengono visualizzati i periodi di accensione o spegnimento programmati.

- premere il tasto 2 per scegliere questa funzione e il tasto 6 di OK per entrare.
- premere i tasti 8 o 9 per modificare i quattro livelli programmabili (T0, T1, T2 e T3).
- premere i tasti 1 o 2 per spostarsi sulla riga desiderata (T0, T1, T2 e T3) e il tasto 6 di OK per confermare.

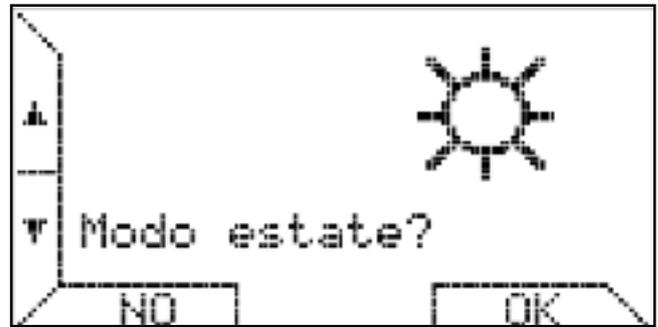


**MANUALE:** termoregolazione ambiente secondo una temperatura selezionata dall'utente (funzione termostatica).

- premere il tasto 2 per scegliere questa funzione e il tasto 6 di OK per entrare.
- premere i tasti 8 o 9 per impostare la temperatura desiderata.
- premere il tasto 6 di OK per confermare ed uscire.



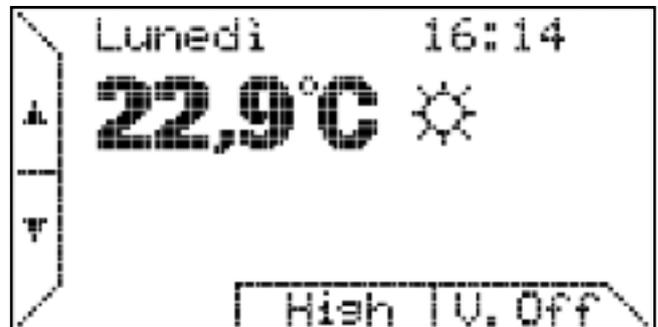
ESTATE: funzione di riscaldamento ambiente disattivata. Ventilazione estiva attivabile manualmente.  
 - premere il tasto 2 per scegliere questa funzione.



- premere il tasto 6 per accesso VENT.



- premere il tasto 5 per scegliere velocità alta (HIGH) o velocità bassa (LOW).



VACANZE: termoregolazione, permette di mantenere la temperatura desiderata per un numero di giorni impostati dall'utente (funzione termostatica).  
 - premere il tasto 2 per scegliere questa funzione e il tasto 6 di OK per entrare.



- premere i tasti 8 o 9 per impostare la temperatura desiderata.

- premere il tasto 6 di OK per confermare.



- premere i tasti 8 o 9 per impostare il numero di giorni desiderato (max 99 giorni).

- premere il tasto 6 di OK per confermare.

**Se si preme ESC o OK senza impostare il numero di giorni, il modo "VACANZE" non si attiva ed il cronotermostato torna nel modo precedente.**

Allo scadere del periodo impostato, quando il contatore si azzerà, il cronotermostato passa in modo "automatico" e segue il programma settimanale già impostato.



IMPOSTAZIONI: consente all'utente di gestire la termoregolazione ambiente, compreso il programma settimanale eseguito dal cronotermostato oltre a configurare altri parametri di funzionamento.

- premere il tasto 2 per scegliere questa funzione e il tasto 6 di OK per entrare.

- premere il tasto 6 di OK, si entra in PROGRAMMAZIONE (settimanale).

- premere il tasto 6 di OK, si entra in TEMPERATURE (impostazione di T0-T1-T2-T3).

- premere i tasti 1 o 2 per posizionarsi sulla riga desiderata T0-T1-T2-T3.

- premere i tasti 8 o 9 per impostare la temperatura desiderata (MIN 1°C e MAX 30°C).

La logica di programmazione prevede di abbinare la temperatura MIN a T0 e la MAX a T3.

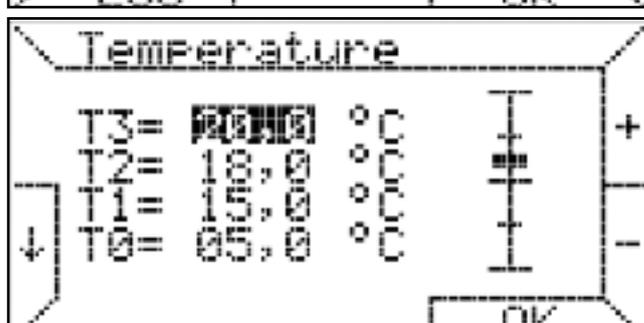
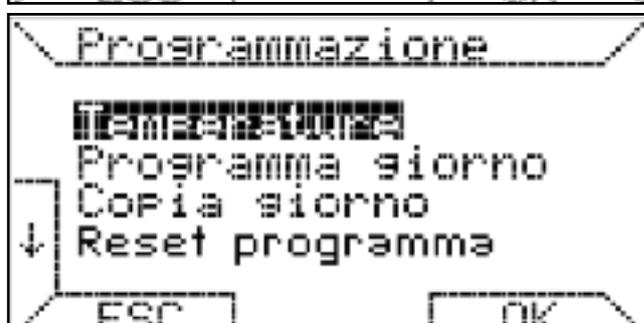
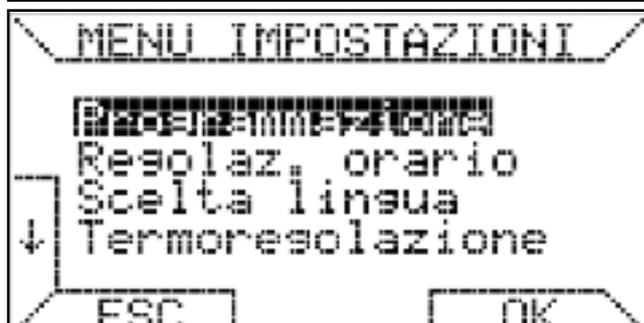
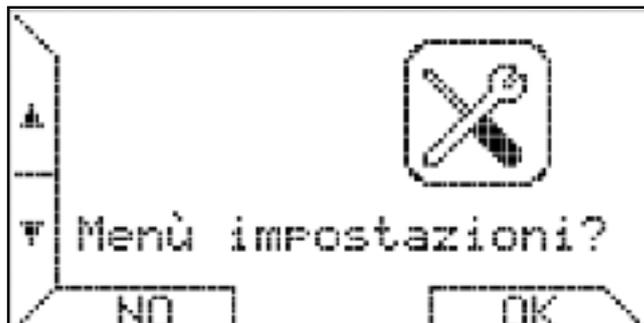
Il cronotermostato rispetta il seguente vincolo: "T0 ≤ T1 ≤ T2 ≤ T3" e ridimensiona automaticamente, tutte le temperature immesse dall'utente.

- premere il tasto 6 di OK per confermare e ritorno nel menu PROGRAMMAZIONE.

- premere i tasti 1 o 2, scegliere PROGRAMMA GIORNO e premere il tasto 6 di OK.

- premere i tasti 8 o 9 per scegliere il giorno desiderato e premere il tasto 6 di OK.

- premere i tasti 8 o 9 per impostare l'ora di inizio (intervalli di 15 minuti) e premere il tasto 6 di OK.



- premere i tasti 8 o 9 per scegliere la fascia di temperatura (T0-T1-T2-T3) e premere il tasto 6 di OK per assegnarla all'orario appena impostato.



- premere i tasti 8 o 9 per impostare l'orario di fine (intervalli di 15 minuti) e premere il tasto 6 di OK. Gli orari di inizio e fine devono sempre essere diversi con quello di fine sempre superiore rispetto a quello di inizio.



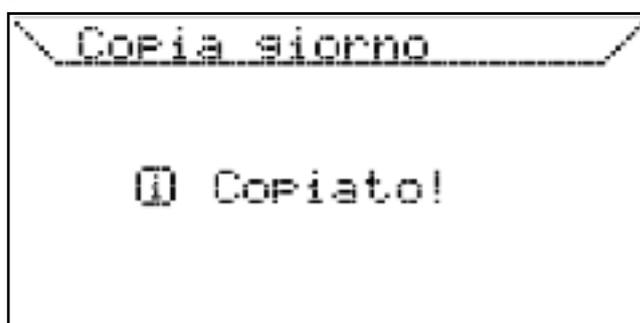
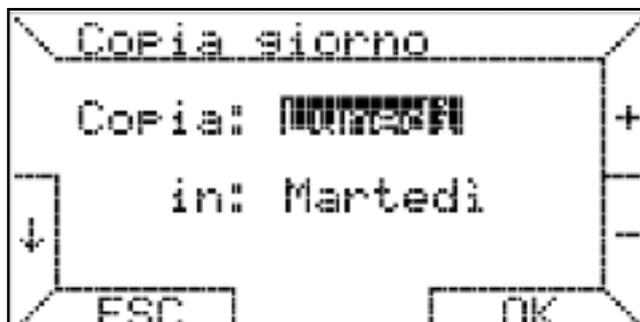
Questa funzione permette di copiare il programma di un giorno su di un altro oppure su tutti i giorni.

- premere i tasti 1 o 2 per selezionare COPIA GIORNO e premere il tasto 6 di OK.

- premere i tasti 8 o 9 per scegliere il giorno sorgente da copiare (lunedì) e premere il tasto 6 di OK.

- premere i tasti 8 o 9 per scegliere il giorno di destinazione (martedì) e premere il tasto 6 di OK.

- a conferma dell'avvenuta operazione appare il messaggio: Copiato!



**PROPORZIONALE:** metodo di termoregolazione che modula la percentuale di potenza dell'impianto a seconda dello scostamento tra temperatura ambiente desiderata e misurata.

La percentuale di potenza, in tal caso, sarà proporzionale alla differenza di queste due temperature secondo la seguente regola:

se  $T_a \leq T_{ap} - 2 + \text{offset}$  allora  $P = 100\%$

se  $T_{ap} - 2 + \text{offset} < T_a < T_{ap}$

allora  $T_i = (\text{max} / 2) \times (T_{ap} - T_a + \text{offset})$

se  $T_a \geq T_{ap}$  allora  $P = 0\%$

viene ridata richiesta se  $T_a \leq T_{ap} - 0,5$

legenda:

**P** = percentuale di potenza che varia da 0% a 100%,

**T<sub>i</sub>** = set-point riscaldamento,

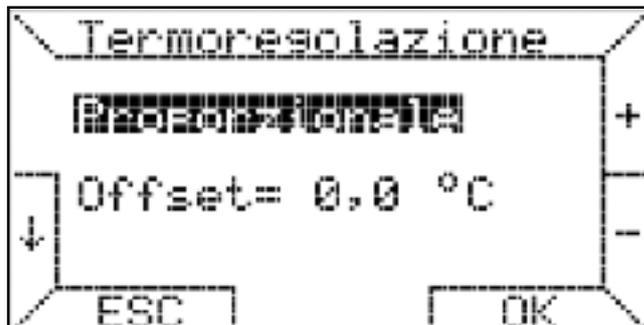
**T<sub>ap</sub>** = temperatura ambiente programmata,

**T<sub>a</sub>** = temperatura ambiente misurata,

**offset** = valore di correzione (impostabile),

Il ruolo di offset (impostabile da 0 a 1°C) è "spostare" la banda in modo che in corrispondenza di  $T_a = T_{ap}$  si possa ottenere una percentuale di potenza più elevata senza agire  $T_{ap}$ .

Dato il valore di default offset=0, la banda ha un'ampiezza di 2°C ed è centrata in  $T_{ap}-1$ .



**ON/OFF:** metodo analogo a quello utilizzato dai cronotermostati con contatto pulito.

Definito il valore di isteresi, impostabile tra 0 e 1°C (default 0°C), la termoregolazione avviene secondo la seguente regola:

se  $T_a \leq T_{ap} - \text{isteresi}$  allora  $P = 100\%$

se  $T_a \geq T_{ap} + \text{isteresi}$  allora  $P = 0\%$

legenda:

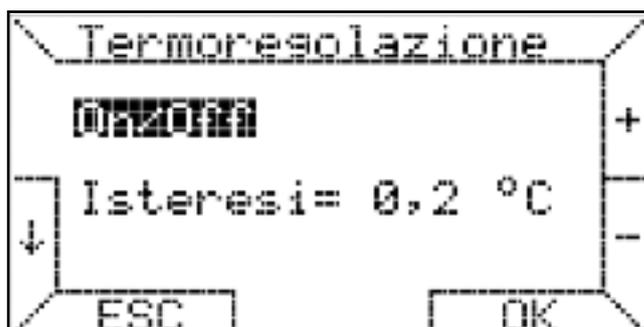
**T<sub>i</sub>** = set-point riscaldamento,

**T<sub>ap</sub>** = temperatura ambiente programmata,

**T<sub>a</sub>** = temperatura ambiente misurata,

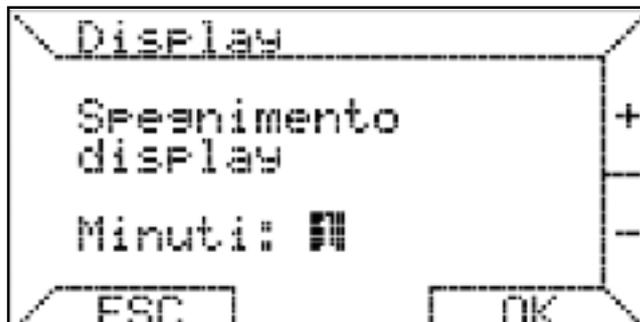
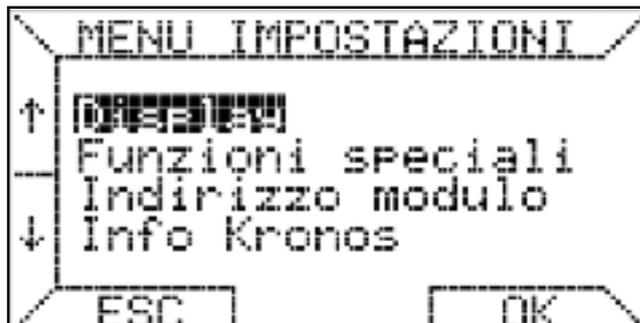
**offset** = valore di correzione (impostabile),

**P** = valore massimo che può assumere il set-point riscaldamento (impostato dall'utente).



Display: questa funzione permette di impostare il tempo in cui il display rimane acceso prima di tornare nello stato di basso consumo. E' possibile mantenere il display sempre acceso a discapito della durata delle batterie.

- premere i tasti 1 o 2 per selezionare Display.
- premere i tasti 8 o 9 per scegliere il valore tempo oppure MAI (sempre acceso).
- premere il tasto 6 di OK per confermare.



## FUNZIONI SPECIALI

### • abbinare il comando ad uno o più apparecchi.

Questo cronotermostato può essere abbinato ad uno o più apparecchi installati nello stesso ambiente o in ambienti attigui (caso A e B).

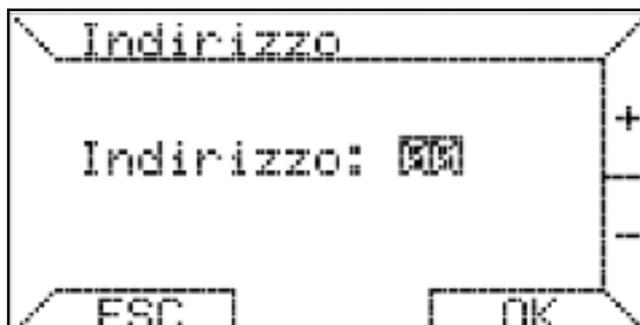
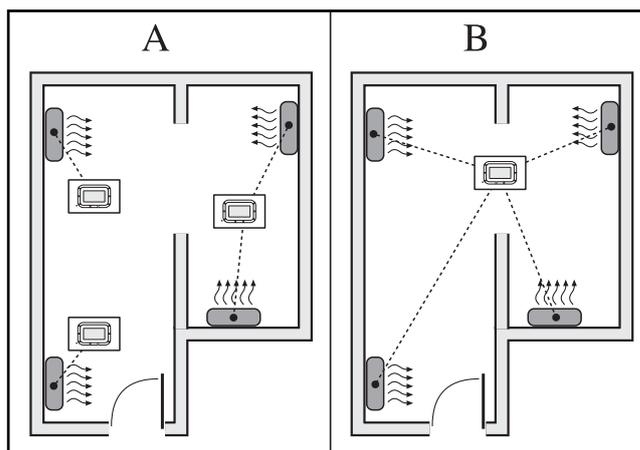
- premere i tasti 1 o 2 per selezionare MENU IMPOSTAZIONI e premere il tasto 6 di OK.
- premere i tasti 1 o 2 per selezionare INDIRIZZO MODULO e premere il tasto 6 di OK.
- compare PASSWORD 00, **inserire il numero 195** e premere il tasto 6 di OK.

### La password è 195 e non può essere modificata.

Per impostare 195, premere i tasti 1 e 2 per inserire le decine ed i tasti 8 e 9 per le unità.

- premere i tasti 8 o 9 per selezionare il numero INDIRIZZO desiderato (tra 00 a 99) e premere il tasto 6 di OK.

Esempio: impostando il numero 33, il cronotermostato comanderà uno o più apparecchi con indirizzo 33.



- **potenza sempre a MIN**

Con questa funzione attiva, l'apparecchio funziona sempre a potenza MINIMA.

- premere i tasti 1 o 2 per selezionare MENU IMPOSTAZIONI e premere il tasto 6 di OK.
- premere i tasti 1 o 2 per selezionare FUNZIONI SPECIALI e premere il tasto 6 di OK.
- compare PASSWORD 00, **inserire il numero 195** e premere il tasto 6 di OK.
- premere i tasti 1 o 2 per posizionarsi sulla riga **GAS**.
- premere i tasti 8 e 9 per scegliere LOW.
- premere il tasto 6 di OK.



- **velocità ventilatore sempre a MAX**

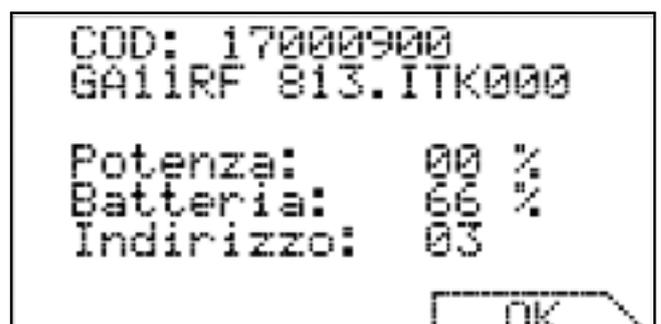
Con questa funzione attiva, la velocità del ventilatore è sempre al MASSIMO.

- premere i tasti 1 o 2 per selezionare MENU IMPOSTAZIONI e premere il tasto 6 di OK.
- premere i tasti 1 o 2 per selezionare FUNZIONI SPECIALI e premere il tasto 6 di OK.
- compare PASSWORD 00, **inserire il numero 195** e premere il tasto 6 di OK.
- premere i tasti 1 o 2 per posizionarsi sulla riga **FAN**.
- premere i tasti 8 e 9 per scegliere HIGH.
- premere il tasto 6 di OK.

- **informazioni sul cronotermostato**

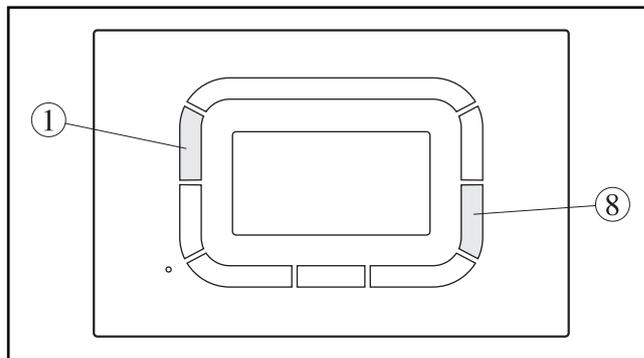
INFO KRONOS, questa funzione elenca alcune impostazioni del cronotermostato: codice prodotto, versione software, percentuale potenza, percentuale carica batteria (66) e indirizzo impostato (03).

- premere i tasti 1 o 2 per selezionare MENU IMPOSTAZIONI e premere il tasto 6 di OK.
- premere i tasti 1 o 2 per selezionare INFO KRONOS e premere il tasto 6 di OK per uscire.



### • blocco tastiera

Questa funzione blocca l'utilizzo di tutti i tasti evitando la modifica accidentale dei parametri già impostati.

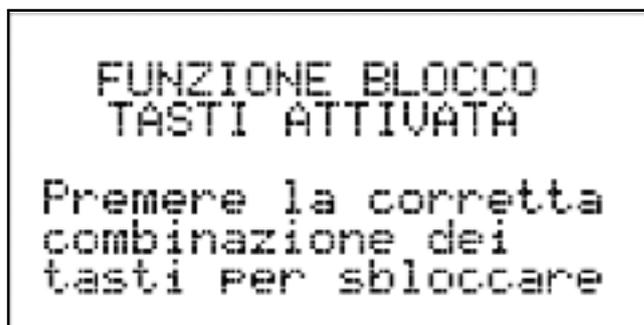


- premere contemporaneamente i tasti 1 e 8 per attivare il blocco tastiera, compare la scritta "tasti bloccati".



- premendo uno o più tasti compare la videata FUNZIONE BLOCCO TASTI ATTIVATA.

- premere contemporaneamente i tasti 1 e 8 per sbloccare la tastiera.



### SALVATAGGIO DATI NELLA MEMORIA DEL CRONOTERMOSTATO

Il cronotermostato salva in memoria alcuni dati per non doverli reimpostare quando vengono sostituite le batterie. Vengono salvati: il programma settimanale e le 4 temperature (T0,T1,T2,T3) se modificate per il modo di funzionamento automatico, l'indirizzo della radiofrequenza e il valore delle funzioni speciali.

Per ricaricare il programma settimanale e le 4 temperature (T0,T1,T2,T3) di default:

- premere i tasti 1 o 2 per selezionare MENU IMPOSTAZIONI e premere il tasto 6 di OK.

- premere i tasti 1 o 2 per selezionare PROGRAMMAZIONE e premere il tasto 6 di OK.

- premere i tasti 1 o 2 per selezionare RESET PROGRAMMA e premere il tasto 6 di OK.

**ATTENZIONE: premendo il tasto reset (3), il programma settimanale, le 4 temperature (T0,T1,T2,T3), l'indirizzo assegnato e il valore delle funzioni speciali non vengono resettate.**

### AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

Rispettare sempre le normative relative alla sicurezza elettrica del paese dove viene installato.

Prima della messa in funzione controllare bene che le due pile alcaline (tipo AAA LR03 1,5V), siano alloggiare correttamente rispettando la polarità.

**Evitare l'esposizione del sistema alla caduta di gocce d'acqua.**

## MESSA IN SERVIZIO

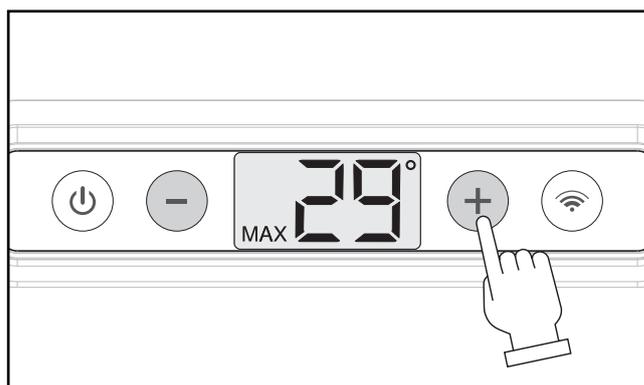
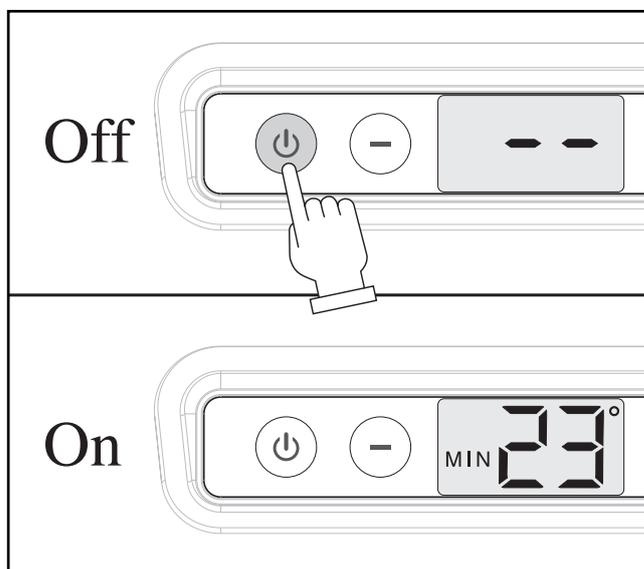
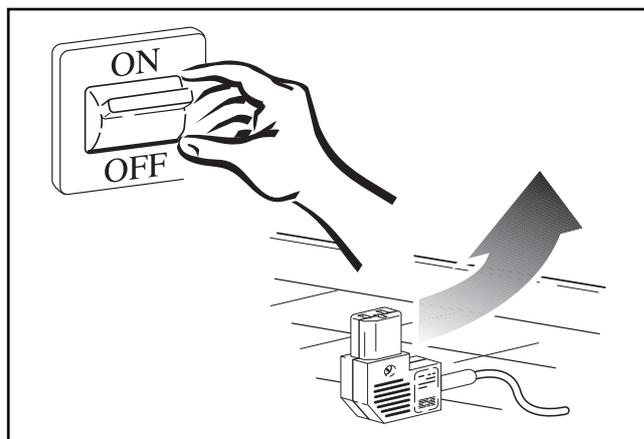
La prima messa in servizio dell'apparecchio deve essere eseguita dal Centro Assistenza Tecnica Autorizzato dal Costruttore, dopodiché potrà funzionare nella modalità preferita dall'utente; manuale o automatica.

Si potrà però presentare la necessità di rimettere in servizio l'apparecchio autonomamente, senza coinvolgere il Centro Assistenza Tecnica; ad esempio dopo un periodo di assenza o di disattivazione prolungata. In questi casi effettuare i controlli e le operazioni seguenti:

### FUNZIONAMENTO INVERNALE

- Aprire il rubinetto del gas.
- Attivare l'interruttore generale della rete di alimentazione elettrica o connettere la spina di alimentazione all'apparecchio.
- Premere il tasto di On/Off per accendere l'apparecchio, il display si illumina automaticamente.
- Premere il tasto "+" oppure "-" per impostare la temperatura desiderata, dopo circa 3 secondi il display si spegne automaticamente.

**⚠ L'accensione o spegnimento del display NON determina l'accensione o spegnimento dell'apparecchio. L'apparecchio viene acceso o spento solo dal tasto On/Off.**



## ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO

Se l'apparecchio si spegne durante il suo normale funzionamento oppure non si accende premendo il tasto di On/Off, sul display appare il **codice errore** (E1, E2, E6, ecc.), in questo caso:

- Verificare l'apertura del rubinetto del gas.
- Verificare la presenza di alimentazione elettrica.
- Prendere nota del CODICE ERRORE visualizzato sul display per capire il tipo di anomalia.
- Riparare l'apparecchio.
- Resettare l'apparecchio tenendo premuto per 2" il pulsante di On/Off.

Se nonostante i ripetuti tentativi, l'apparecchio resta in "BLOCCO", contattare il Centro Assistenza Tecnica Autorizzato.

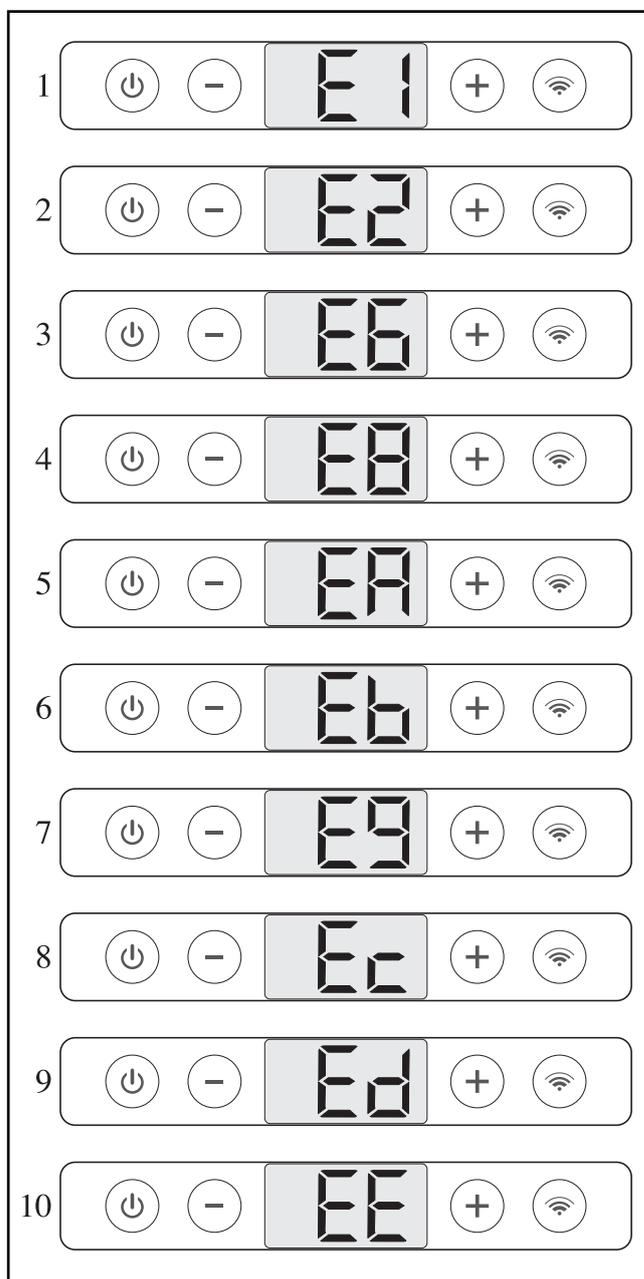
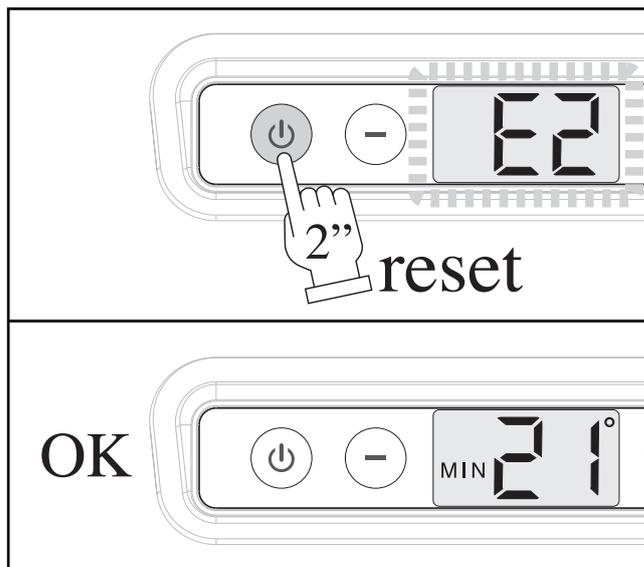
**Non si deve in nessun caso temere per la sicurezza domestica, in quanto l'apparecchio in posizione di "BLOCCO", disattiva l'alimentazione del gas al bruciatore, impedendo qualsiasi forma di pericolo. Buona cosa è senza dubbio spegnere completamente l'apparecchio come specificato al punto "SPEGNIMENTO DELL'APPARECCHIO".**

### CODICI ERRORE DISPLAY

Quando l'apparecchio non funziona, il display lampeggia comunicando il **codice errore** grazie al quale è possibile individuare il tipo di avaria:

- E1, Anomali su sonda SAS
- E2, blocco per mancata accensione del bruciatore
- E6, blocco per l'apertura del pressostato aria PS durante il funzionamento
- E8, mancata commutazione del pressostato aria PS all'avviamento
- EA, incollaggio del pressostato aria PS all'avviamento
- EB, errore di comunicazione con il dispositivo di sicurezza
- E9 - EC - ED - EE, guasti interni al dispositivo di sicurezza

**⚠ Il display con il CODICE ERRORE continua a lampeggiare sino a quando l'apparecchio non viene resettato premendo il tasto di On/Off.**

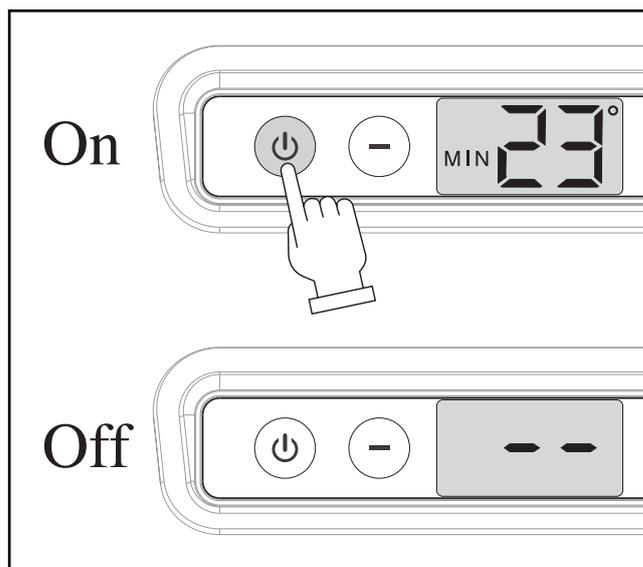


## SPEGNIMENTO DELL'APPARECCHIO

L'apparecchio può essere spento in posizione di "attesa" azionando il pulsante di On/Off, in questo caso viene mantenuto in memoria il programma impostato.

Per lo SPEGNIMENTO GENERALE agire sull'interruttore generale previsto sull'alimentazione o disconnettere la spina di alimentazione, l'apparecchio si spegnerà completamente.

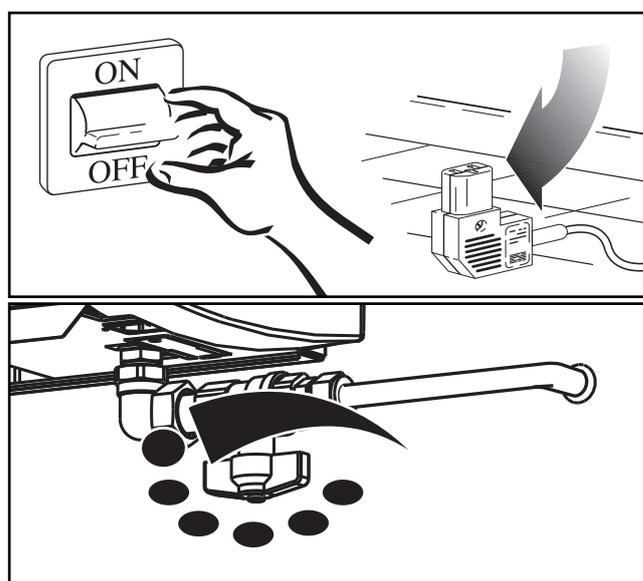
**⚠ Lo spegnimento GENERALE dell'apparecchio deve essere effettuato soltanto quando il ventilatore di convezione non è più in funzione dopo un periodo di funzionamento in riscaldamento!**



## **SPEGNIMENTO PER LUNGI PERIODI**

Il non utilizzo dell'apparecchio per un lungo periodo, comporta l'effettuazione delle seguenti operazioni:

- Premere il tasto di On/Off a bordo macchina per spegnere l'apparecchio.
- Portare l'interruttore onnipolare generale, se presente nell'impianto, su "spento" o disinserire la presa dalla spina installata sull'apparecchio;
- Chiudere il rubinetto del gas.



## **PULIZIA DELL'APPARECCHIO**

### **Operazioni preliminari**

- Premere il tasto di On/Off a bordo macchina per spegnere l'apparecchio;
- Portare l'interruttore onnipolare generale, se presente nell'impianto, su "spento" o disinserire la presa dalla spina installata sull'apparecchio;
- Chiudere il rubinetto del gas;
- Attendere che l'apparecchio si sia raffreddato completamente.

### **Pulizia delle superfici esterne**

Pulire le parti accessibili, al fine di rimuovere eventuali depositi di polvere, ragnatele e simili. Utilizzare aria compressa per soffiare via la polvere anche nei punti difficilmente accessibili.

Per la pulizia di parti in materiale plastico o verniciate, non utilizzare in nessun modo solventi o detersivi abrasivi, potrebbero compromettere le parti trattate.

Servirsi di prodotti a base neutra, reperibili in commercio.

Non ingrassare le parti in materiale sintetico.

Utilizzare per la pulizia del mantello, un panno morbido imbevuto di prodotti per la pulizia della casa o altro, a base neutra (Shampoo per auto, ecc.).

 **Non versare direttamente liquidi sul mantello o su altre parti dell'apparecchio, ciò potrebbe seriamente danneggiarlo.**

## MANUTENZIONE

Desideriamo ricordare che la **MANUTENZIONE PERIODICA, almeno una volta l'anno**, è essenziale per la sicurezza, l'efficienza e la durata dell'apparecchio. Essa permette inoltre di ridurre i consumi e le emissioni inquinanti.

Essa può essere effettuata con periodicità dal Centro Assistenza Tecnica Autorizzato che è tecnicamente preparato e dispone, se necessario, di ricambi originali.

## ANOMALIE E SOLUZIONI

### Mancanza di alimentazione elettrica

Se dopo aver premuto il tasto di On/Off sul comando, l'apparecchio non si accende:

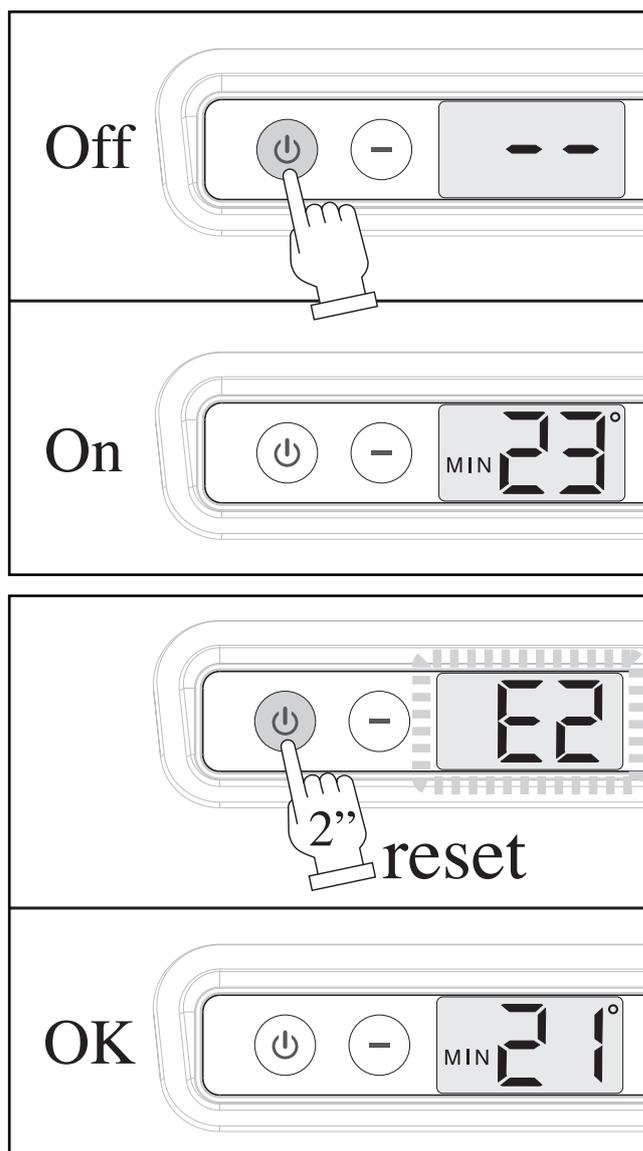
- Verificare che la spina dell'apparecchio sia bene inserita nella presa di alimentazione elettrica.
- Verificare che l'interruttore generale dell'impianto, se presente, si trovi in posizione "acceso".

In caso di insuccesso fare intervenire il Centro Assistenza Tecnica Autorizzato.

### Arresto di BLOCCO o accensione fallita (vedi CODICI ERRORE)

- Verificare che il rubinetto del combustibile sia aperto.
- Ripristinare le condizioni di avviamento, premere 2 secondi il tasto di On/Off per spegnere, riaccendere l'apparecchio e attendere che venga eseguita nuovamente tutta la fase di avviamento.

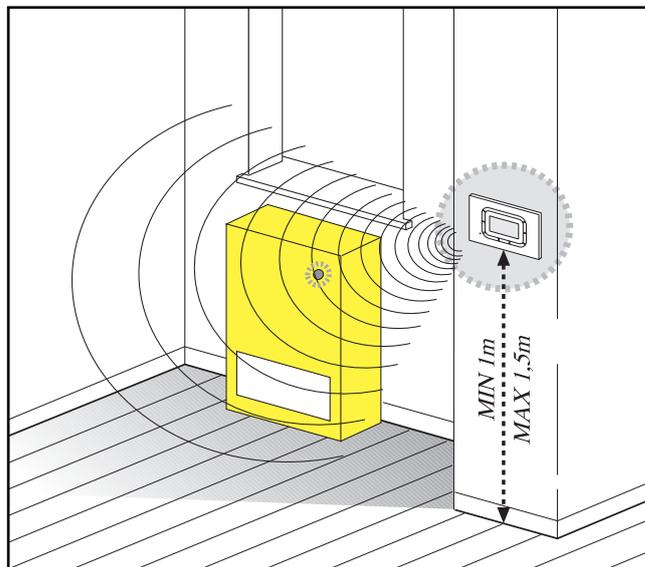
**Questa operazione può essere ripetuta 3 volte al massimo ed in caso di insuccesso posizionare l'interruttore generale, ove presente, su "spento" e fare intervenire il Centro Assistenza Tecnica Autorizzato.**



• **Mancanza di comunicazione tra Wireless e apparecchio**

- Verificare la piena efficienza del Wireless e delle batterie che lo alimentano.
- Verificare la distanza tra il Wireless e l'apparecchio (MAX 10m).
- Verificare la piena efficienza della scheda elettronica sull'apparecchio.

**Se la comunicazione tra apparecchio e cronotermostato remoto si interrompe per più di 5 minuti (es. batterie scariche), l'apparecchio si porta in modalità stand-by in attesa di un nuovo segnale wireless. L'apparecchio non si scollega mai dal cronotermostato remoto sino a quando l'utente non decide di farlo.**



SERVIZIO TECNICO DI ASSISTENZA

Sig. ....

Via. ....

Tel. ....



**ITALKERO S.r.l.** . via Lumumba 2 . Zona Ind. Torrazzi . 41122 Modena . Italy . Tel +39 59 2550711 . FAX +39 059 4900500 . [www.italkero.it](http://www.italkero.it)

NOTA: Nel continuo perfezionamento del prodotto, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.

NOTE: Due to ongoing product upgrading, aesthetic and dimensional features, technical details, fittings and accessories could undergo changes and are not binding.

NOTE : En vue de l'amélioration continue des produits, les caractéristiques esthétiques et de taille, les données techniques, l'équipement et les accessoires peuvent être modifiés.

HINWEIS: Im Bestreben unsere Produkte kontinuierlich zu verbessern, können maßbezogene und ästhetische Eigenschaften, technische Daten, Ausrüstungen und Anlagen sowie Zubehörkomponenten Veränderungen unterworfen sein.