

# “SMART Plus Program”

## Controllo elettronico per scaldasalviette

'SMART PLUS PROGRAM' Cronotermostato elettronico per scaldasalviette elettrici con trasferimento del calore a fluido.

'SMART PLUS PROGRAM' Controlla la temperatura ambiente tramite sensore ambiente. La serie SMART ha l'elemento riscaldante assemblato al termostato.

La simmetria del prodotto consente l'accoppiamento destro o sinistro allo scaldasalviette. Questo termostato è fornito con l'apposito ed esclusivo telecomando. Il telecomando è fornito di staffa per fissaggio a muro.

Sono disponibili dodici diverse tipologie di resistenze: da 100W a 1000W, può essere fornito in due colori bianco o cromato, inoltre può essere installato in scaldasalviette che prevedono la possibilità di funzionamento misto.



### Modalità di funzionamento:

Comfort, Notte, Antigelo, Crono, Boost 2h, ECO, Rilevamento finestra aperta, Fil-Pilota, Blocco tasti.

### Colori disponibili:

- Bianco
- Cromato



SMART Plus Program è un prodotto certificato:



SMART Plus Program conforme alle direttive:

-Eco-design Directive for Energy-using Products, 2005/32/EC (<0,5W).

-EN 60335-1:2012+A11:2014

-EN 60335-2-43:2003+A1:2006+A2:2008

-EN 61000-3-2:2014 -EN61000-3-3:2013 -EN 62233:2008

-EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 -EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008

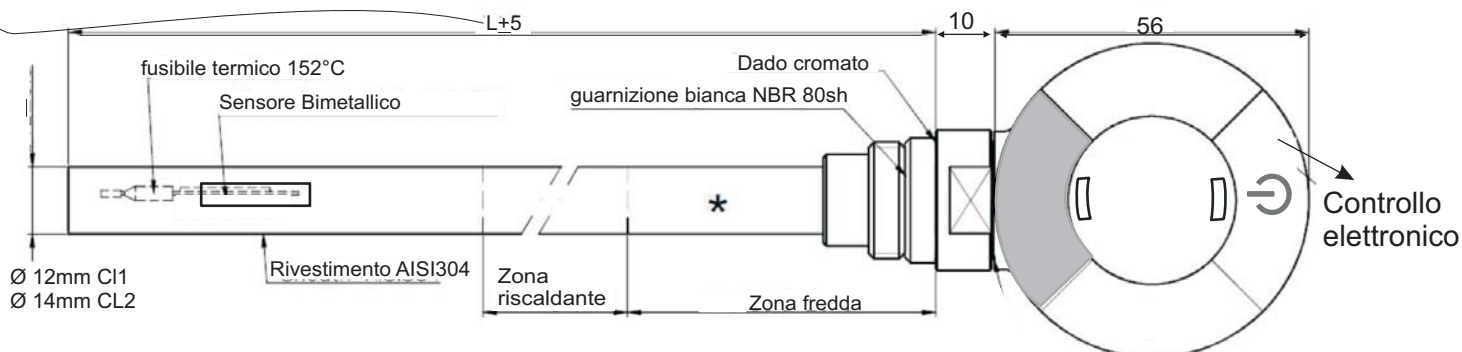
# “SMART Plus Program”

## Controllo elettronico per scaldasalviette

### CARATTERISTICHE TECNICHE TERMOSTATO

Prodotto	Controllo elettronico per scaldasalviette elettrici
Applicazioni	Scaldasalviette
Classe di Isolamento	Classe I, Classell
Grado IP	IP44
Potenza massima	Vedi tabella sotto
Alimentazione	230VAC 50Hz
Dimensioni	Vedi figura sotto
Garanzia	2 anni
Standard	-EN 60335-1:2012+A11:2014 -EN 60335-2-30:2009+A11:2012 -EN 60335-2-43:2003+A1:2006+A2:2008 -EN 61000-3-2:2014 -EN61000-3-3:2013 -EN 62233:2008 -EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 -EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008
Marchio di approvazione	CE
Contenitore	ABS+PS-VO
Ambiente	WEEE, RoHS
Modalità di funzionamento	Comfort, Notte, Antigelo, Stand-by, Crono, Boost 2h, ECO, Rilevamento finestra aperta, Blocco tasti
Luci di segnalazione stato termostato	LED Mode (rosso, verde, ambra) LED On/Stanby (rosso verde ambra )
Connessione alla rete elettrica	3 cavi(neutro, terra, fase); 2 cavi (fase, neutro); 3 cavi (fase, neutro, Fil-pilote); spina svizzera; spina Uk; spina Schuko; spina italiana;
Colori disponibili	Bianco(RAL 9016); Cromato.

Potenza	(W)	100	200	250	300	400	500	600	700	750	800	900	1000
<b>Lunghezza</b> (elemento riscaldante) classe II	(mm)	350	350	350	350	370	410	465	520	560	600	670	730
<b>Lunghezza</b> (elemento riscaldante) classe I	(mm)	350	350	370	370	430	450	560	630	700	700	760	830



Revisione 01 - Marzo 2016

# *“SMART Plus Program ”*

## *Controllo elettronico per scaldasalviette*

### **CARATTERISTICHE TECNICHE TELECOMANDO**

Prodotto	Telecomando per controllo remoto
Applicazioni	Termostato Smart Plus Program
Colore	Bianco
Display	LCD
Tastiera	Tastiera a 7 pulsanti
Selezione della temperatura	Digitale
Selezione della modalità di funzionamento	Digitale
Modalità operative e funzioni attivabili	Comfort, Notte, Antigelo, Stand-by, Crono, Boost 2h, ECO, Rilevamento finestra aperta, Blocco tasti
Campo temperatura impostabile	10°C ÷ 32°C 7°C in modalità Anti-gelo.
Campo temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +40°C
Batterie alimentazione	2x1,5V, Tipo AAA
Trasmissione segnale	Infrarossi (tramite 2 trasmettitori)
Dimensioni	100 x 42 x 27mm( H x L x l)
Fissaggio	Fissaggio a muro tramite l'apposito supporto
Garanzia	2 anni

# “*SMART Plus Program*”

## *Controllo elettronico per scaldasalviette*

**Attenzione.**  
**Pericolo di shock elettrico.**  
**Disconnettere l'alimentazione prima dell'installazione.**

leggere attentamente prima di utilizzare questo dispositivo.

- Questo dispositivo è stato progettato solo ed esclusivamente per essere utilizzato su scaldasalviette.
- Questo termostato, viene utilizzato per scaldare il liquido contenuto all'interno di uno scaldasalviette in combinazione con un elemento riscaldante. Ogni altro uso è vietato.
- Prima dell'utilizzo, verificare che la tensione di rete sia la stessa di quella del termostato (vedi specifiche tecniche).
- Utilizzare esclusivamente elementi riscaldanti adeguati per il tipo di scaldasalviette utilizzato.
- Scollegare l'alimentazione elettrica prima della pulizia o manutenzione.
- In caso di danneggiamento del cavo di alimentazione, spegnere il dispositivo e non manometterlo. I cavi di alimentazione danneggiati possono essere sostituiti solo ed esclusivamente dal produttore o da un centro di assistenza autorizzato. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza del sistema e invalidare la garanzia.
- Conservare e trasportare l'elemento riscaldante esclusivamente nella confezione protettiva.
- La sostituzione dell'elemento riscaldante può essere eseguita solo dal produttore.
- L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, purché sotto sorveglianza. I bambini non devono giocare con l'apparecchio.

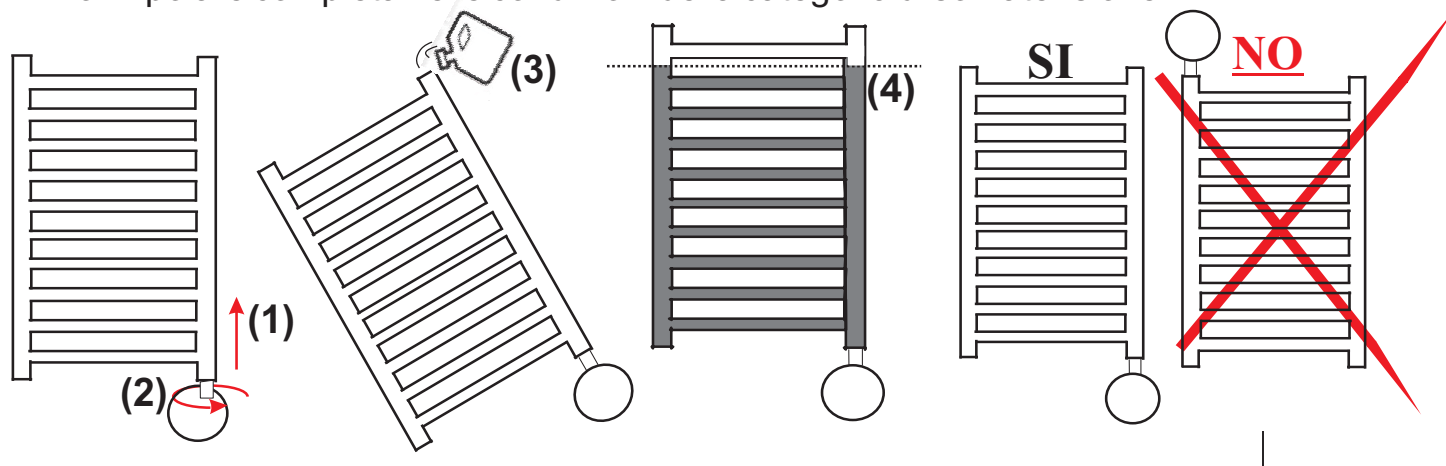
# “SMART Plus Program”

## Controllo elettronico per scaldasalviette

### Istruzioni d'installazione *Ad uso esclusivo dell'installatore*

- Scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica prima dell'installazione o la manutenzione.
- Proteggere il dispositivo con un interruttore differenziale da 30mA (RCD).

- 1) Inserire l'elemento riscaldante nell'apertura filettata nella parte bassa dello scaldasalviette.
- 2) Con una chiave da 22mm stringere adeguatamente la resistenza con il controllo elettronico al corpo dello scaldasalviette.
- 3) La speciale guarnizione assicura la tenuta del montaggio e permette una leggera torsione supplementare in modo da allineare il termostato con lo scaldasalviette.
- 4) Mettere lo scaldasalviette in posizione obliqua (fig. 3) assicurandosi che l'apertura superiore dello scaldasalviette sia nella parte più alta.  
N.B. Non appoggiare lo scaldasalviette sul controllo elettronico dell'elemento riscaldante.
- 5) Riempire lo scaldasalviette con il liquido apposito.
- 6) Pozizionare in verticale lo scaldasalviette e controllare il livello del liquido interno fig.3.
- 7) Assicurarsi del corretto serraggio tra lo scaldasalviette e l'elemento riscaldante.
- 8) Collegare il dispositivo all'alimentazione elettrica e attivare il riscaldamento (In questa fase non chiudere l'apertura superiore dello scaldasalviette!).
- 9) Impostare la temperatura massima e osservare l'aumento del livello del liquido.  
-Per espansione il liquido potrebbe uscire dallo scaldasalviette.  
-Rimuovere il liquido in eccesso (con cautela per evitare scottature) al fine di non bagnare il termostato e assicurarsi che il liquido non arrivi al bordo.
- 10) Quando il livello del liquido smette di salire, attendere altri 5 minuti e spegnere.
- 11) Se lo scaldasalviette va rabboccato non aspettare che si raffreddi (facendo sempre attenzione alla temperatura del liquido interno).
- 12) Chiudere l'apertura superiore dello scaldasalviette con il tappo dedicato.
- 13) Agganciare lo scaldasalviette con gli appositi supporti al muro.
- 14) Collegare il termostato alla rete elettrica. Per le versioni senza spina elettrica è necessario installare un opportuno dispositivo che assicuri la disconnessione onnipolare completa nelle condizioni della categoria di sovratensione III

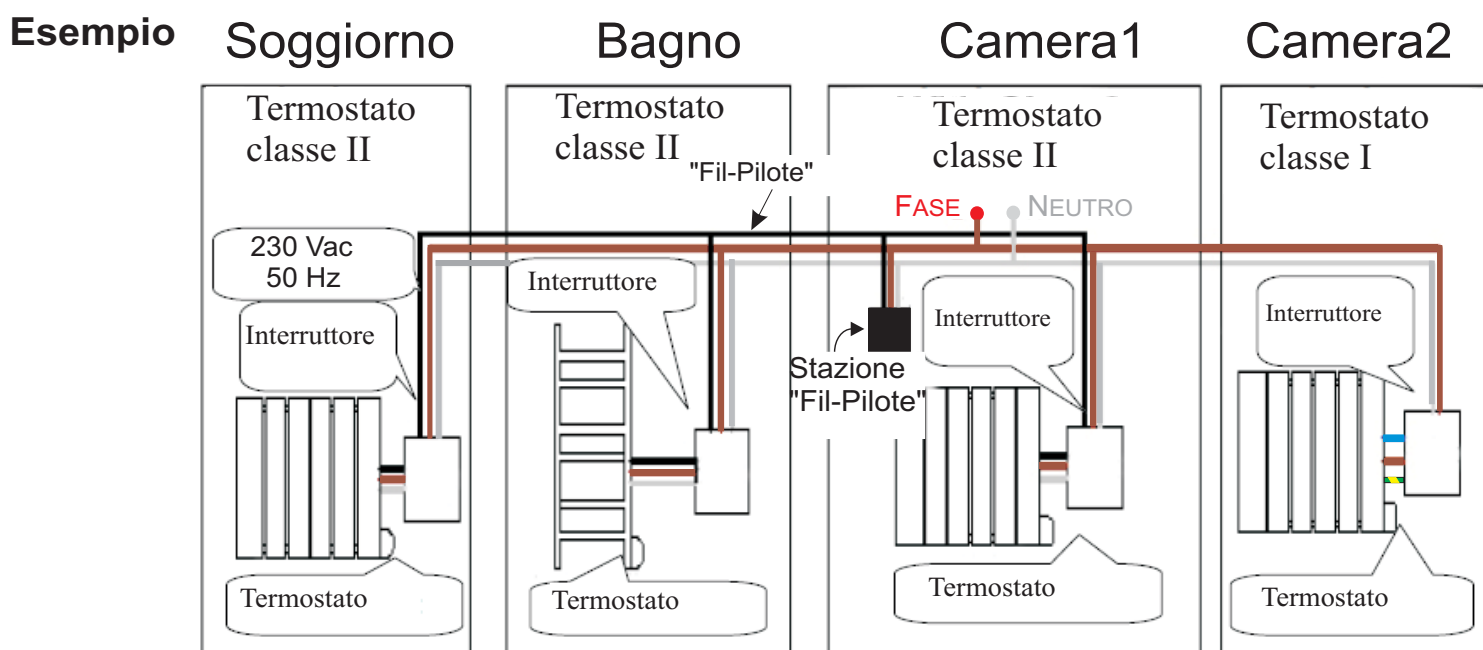


# “SMART Plus Program ”

## Controllo elettronico per scaldasalviette

### Connessione al sistema Fil-Pilote

(solo per le versioni provviste di "Fil-Pilote")



1. **Smart Plus Program** con funzione di "Fil-Pilote" (classe II) può essere controllato a distanza da una centralina che supporta il sistema "Fil-Pilote". Il filo marrone è la fase (L), filo grigio è il neutro (N) e il filo nero è usato per la ricezione del segnale Fil-Pilote.

**⚠ Non collegare il filo nero a terra.**

2. **Smart Plus Program** senza funzione "Fil-Pilote" (classe I), non può essere controllato a distanza. Il filo marrone è la fase (L), il filo blu è il neutro (N) e il cavo giallo/verde deve essere collegato a terra.

# “SMART Plus Program”

## Controllo elettronico per scaldasalviette

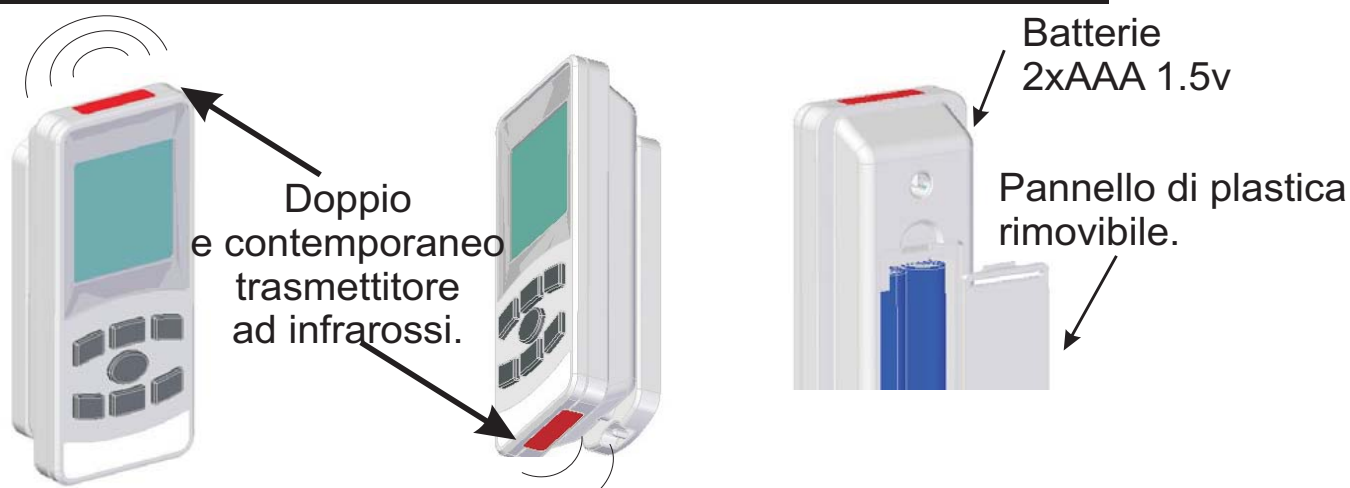
### Fissaggio del telecomando a muro

Supporto (1) per il fissaggio a parete.

Ancoraggi a muro per il fissaggio del supporto.



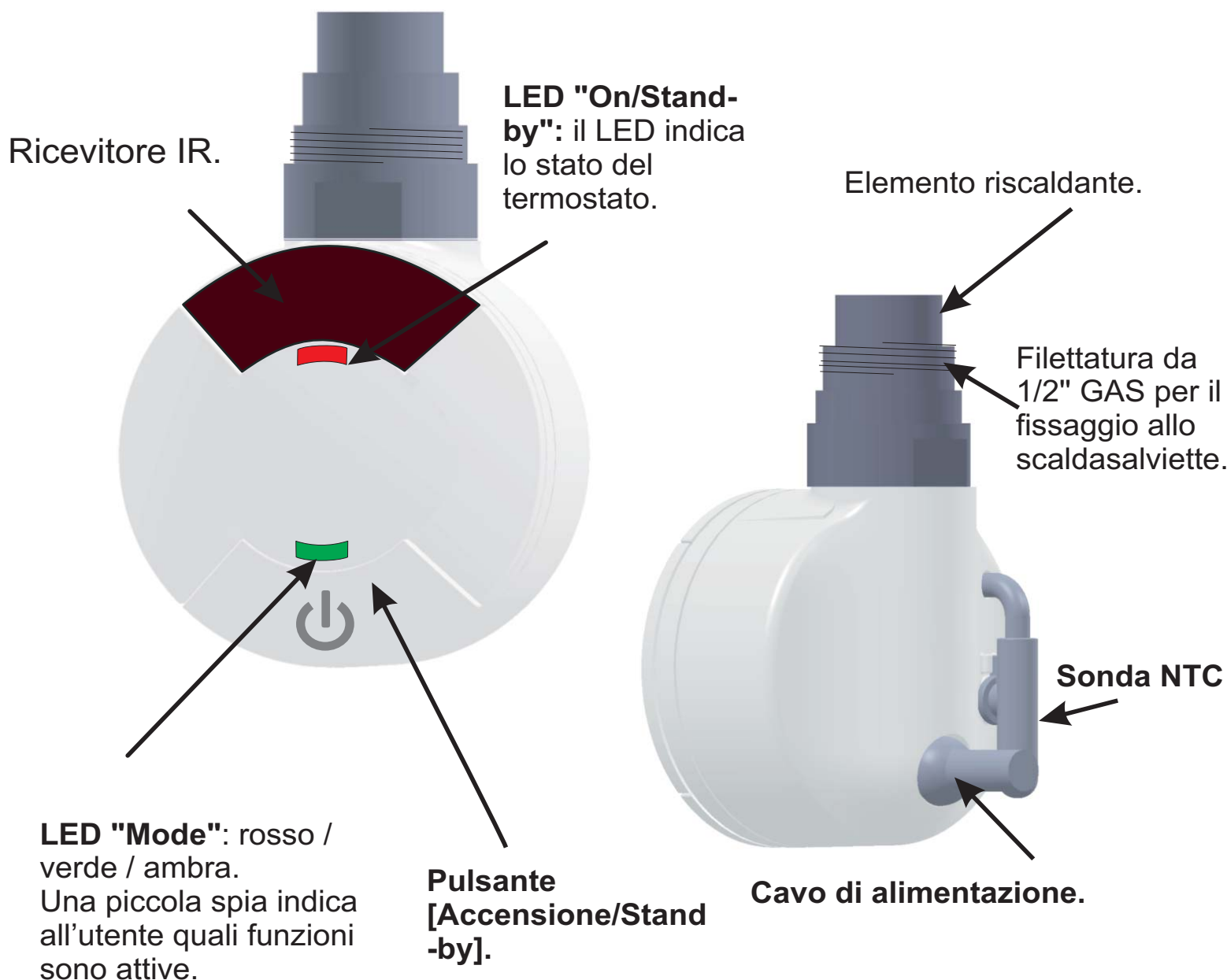
### CARATTERISTICHE TELECOMANDO



# “SMART Plus Program”

Controllo elettronico per scaldasalviette

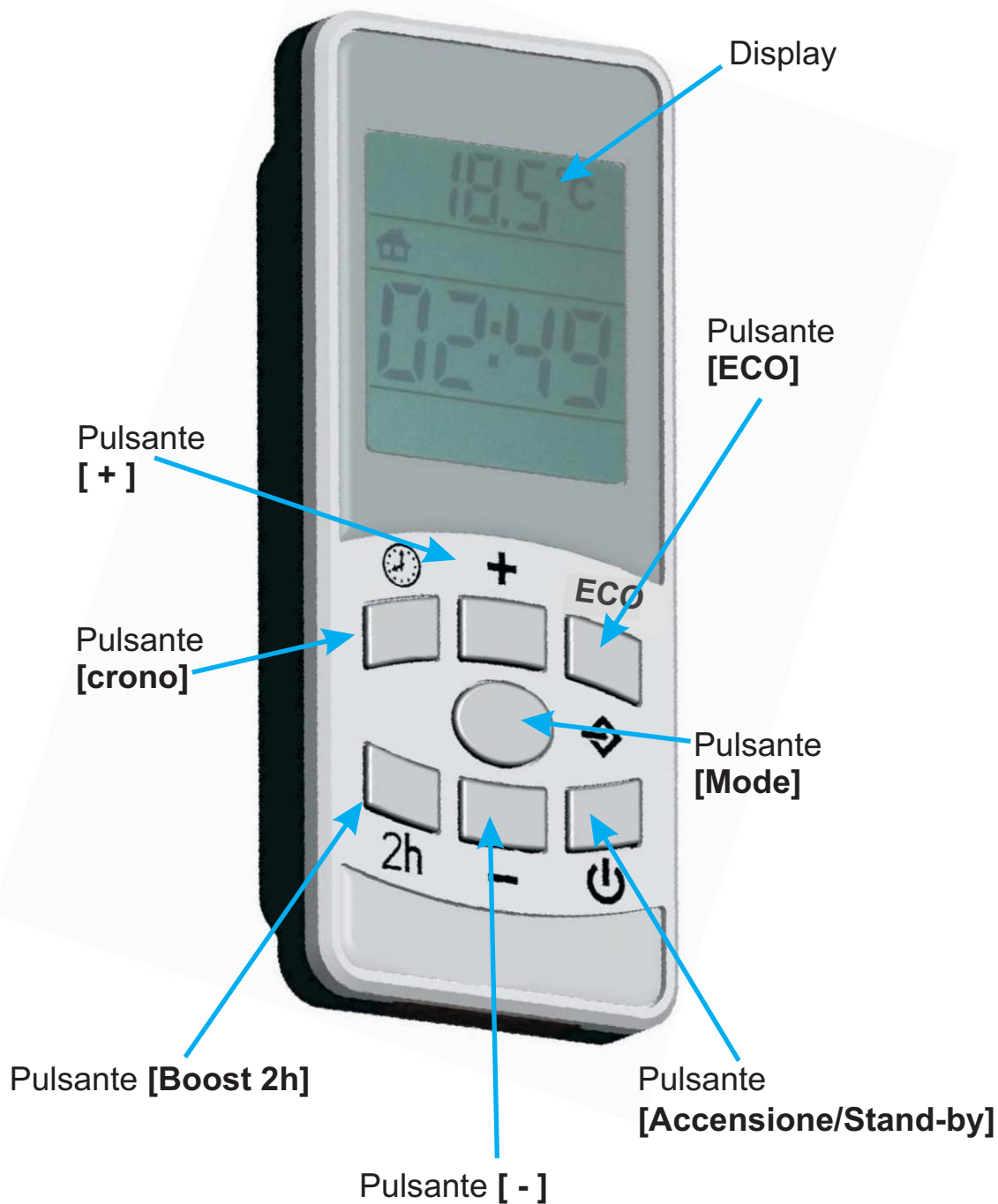
## Manuale utente





# “SMART Plus Program”

## Controllo elettronico per scaldasalviette



# “SMART Plus Program”

## Controllo elettronico per scaldasalviette

### Guida utente

**Premere il pulsante [Accensione/Stand-by] del telecomando o del termostato per accendere l'apparecchio o attivare la modalità "Stand-by"**

NOTE: -Quando il dispositivo entra in modalità "Stand-by", vengono emessi 2 suoni della durata 0,5 secondi.

-Quando il dispositivo entra in modalità ON (acceso), viene emesso un suono della durata di un secondo.

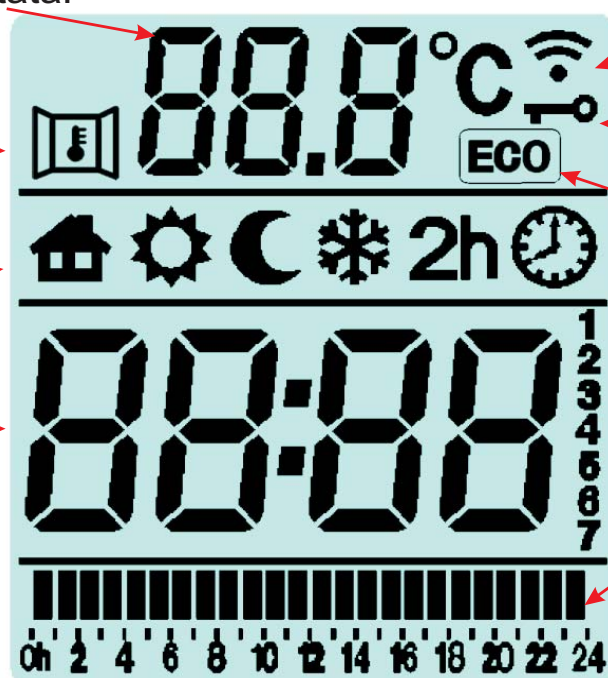
Accendendo il dispositivo direttamente dal termostato dello scaldasalviette il dispositivo si attiva in modalità "Comfort" con una temperatura impostata di 20°C. Per modificare la temperatura o attivare le altre funzioni è necessario utilizzare il telecomando.

Temperatura impostata.

Funzione "Rilevamento finestra aperta".

Modalità di funzionamento selezionata.

Orologio.



Icona di trasmissione segnale da telecomando.

Icona "Blocco tasti".

Icona modalità "ECO".

Giorno corrente della settimana.

Programma giornaliero in modalità "Crono".

### 2. Modalità operative

Premere il tasto [Mode] del telecomando per selezionare la modalità di funzionamento desiderata, un'icona sul display indica la modalità selezionata (tra quelle indicate sotto).



Per attivare le modalità indicate sotto vedere il paragrafo dedicato.



# *“SMART Plus Program ”*

## *Controllo elettronico per scaldasalviette*

### **Modalità Comfort**

La temperatura "Comfort" corrisponde alla temperatura ambiente desiderata dall'utente.

- Premere il tasto **[Mode]** fino a che l'icona "Comfort" appare sul display.

- Con i tasti **[+]** e **[-]** impostare la temperatura desiderata .

In modalità "Comfort" il LED Mode è di colore rosso.

### **Modalità Notte**

Nella modalità "Notte" la temperatura impostabile è inferiore alla temperatura "Comfort".

Si consiglia di utilizzare questa modalità durante la notte o quando la stanza è vuota per 2 ore o più.

- Premere il tasto **[Mode]** fino a che l'icona "Notte" appare sul display.

- Con i tasti **[+]** e **[-]** impostare la temperatura desiderata.

In modalità "Notte" il LED Mode è di colore Verde.

### **Modalità Antigelo**

La modalità "Antigelo" attiva l'elemento riscaldante del controllo elettronico quando la temperatura dell' ambiente è inferiore a 7°C.

Si raccomanda di usare questa modalità quando la stanza non viene utilizzata per più giorni.

-Per attivare questa funzione premere il tasto **[mode]** fino a selezionare questa modalità.

In modalità "Antigelo" il LED Mode è di colore verde lampeggiante.

### **Modalità Boost 2h**

La modalità "Boost 2h" può essere utilizzata per riscaldare rapidamente la stanza.

-Per attivare la funzione premere l'apposito tasto **[boost 2h]**, l'icona "2h" viene visualizzata sul display.

L'utente può uscire da questa modalità, premendo il tasto **[Boost 2h]** o il tasto **[Accensione/Stand-by]** o **[mode]**.

Per motivi di sicurezza la temperatura verrà termostata a 32°C.

Quando questa funzione è attiva il LED Mode è rosso lampeggiante.

# “SMART Plus Program ”

## Controllo elettronico per scaldasalviette

### Modalità Crono

Questa modalità di funzionamento consente all'utente di impostare un programma giornaliero a ripetizione settimanale.

Per attivare la funzione premere il tasto **[mode]** fino a che sul display, appare il simbolo "Crono".

Quando questa funzione è attiva il led **ON/Standby** è di colore ambra.

il Led **Mode** è di colore verde durante il periodo "Notte", Rosso durante il periodo "Comfort"

### Impostazione della sequenza oraria:

premere il pulsante **[crono]** per entrare nella modalità di programmazione.

#### a) Impostare ora e giorno.

- il numero lampeggiante indica il giorno della settimana: premere i tasti **[+]** e **[-]** per impostare il giorno corretto, premere **[mode]** per confermare.

- usare i tasti **[+]** e **[-]** per impostare l'ora poi premere **[mode]** per passare alla regolazione dei minuti.

- Per i minuti ripetere la stessa procedura e premere il tasto **[mode]**.

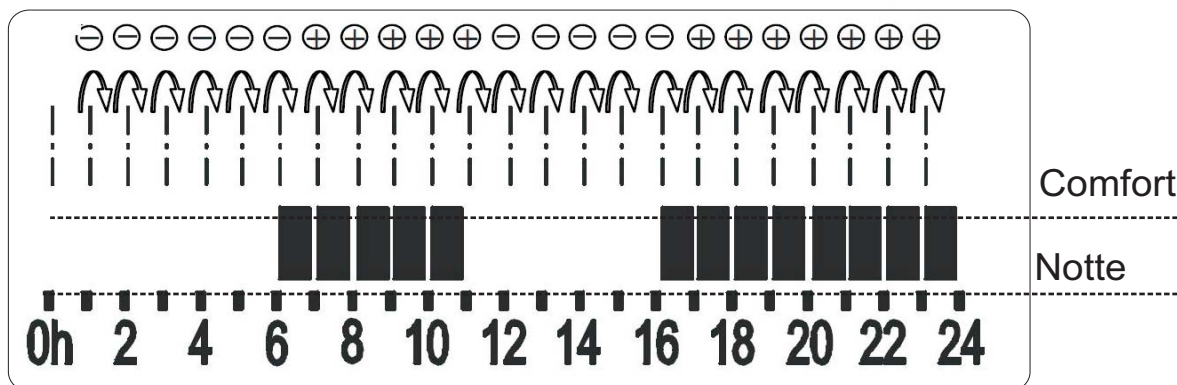
#### b) Impostare il programma di funzionamento settimanale.

La programmazione inizia automaticamente dal giorno 1 per impostare le ore si usano i tasti **[+]** e **[-]**.

Il tasto **[+]** imposta la temperatura "Comfort" ed è indicata da una barra piena, il tasto **[-]** imposta la modalità "Notte" ed è rappresentata da una barra vuota, per programmare tutte le 24 ore premere i tasti **[+]** e

**[-]** una volta premuto uno dei 2 tasti il programma passa direttamente all'ora successiva.

Vedi esempio .



Premere **[mode]** per confermare e passare al giorno successivo.

Impostato il settimo giorno il programma torna alla modalità operativa precedentemente impostata.

# “SMART Plus Program ”

## Controllo elettronico per scaldasalviette

### Modalità Fil-Pilote ( solo per i modelli provvisti di Fil-Pilote)

È la modalità nella quale lo scaldasalviette viene comandato da una centrale remota.

1. Premere il tasto **[mode]** fino a che sul display compare l'icona corrispondente.
2. Selezionare la temperatura desiderata con i pulsanti **[+]** e **[-]**.

La modalità di funzionamento sarà selezionata dalla centrale di controllo del Fil-Pilote.

L'apparecchio riconosce anche il sistema "Fil-Pilote" più avanzato a sei ordini che permette l'utilizzo delle funzioni descritte nella pagina successiva.

1 **Standby**: spegne l'elemento riscaldante, il termostato rimane acceso.

2 **Comfort**: mantiene la temperatura "Comfort" impostata dall'utente .

3 **Eco**: mantiene la temperatura ambiente inferiore di 3,5 °C rispetto alla temperatura "Comfort".

4 **Anti-freeze (antigelo)**: mantiene la temperatura ambiente a 7 °C.

5 **Comfort-1**: mantiene la temperatura ambiente inferiore di 1°C rispetto alla temp. "Comfort".

6 **Comfort-2**: mantiene la temperatura ambiente inferiore di 2°C rispetto alla temp. "Comfort".

NOTE: Attivando questa modalità nelle versioni sprovviste di fil-pilote il termostato funziona in modalità Comfort.

### Blocco tasti

Questa funzione consente all'utente di bloccare la tastiera in modo da evitare modifiche accidentali.

Tutti i tasti ad eccezione del tasto **[Accensione/Stand-by]** del termostato vengono bloccati.

Per attivare la funzione blocco tasti premere contemporaneamente i tasti **[mode]** e **[+]** per 3 secondi. Per disattivare la funzione ripetere la procedura.

### Modalità ECO

Questa modalità riduce la temperatura impostata di 3°C indipendentemente dalle altre impostazioni dello scaldasalviette. Questa funzione permette la riduzione dei consumi.

Per attivare/disattivare la funzione premere il tasto dedicato **[ECO]**.

In modalità "ECO" il LED Mode è di colore Ambra.

### FUNZIONE RILEVAMENTO FINESTRA APERTA

-Premere contemporaneamente per più di tre secondi i tasti **[ ECO ]** e **[ - ]** per attivare la funzione "rilevamento finestra aperta". Per uscire da questa funzione ripetere la procedura.

Il controllo è in grado di individuare se è stata aperta una finestra mediante la rilevazione di un rapido calo di temperatura ambiente. Se ciò succede il radiatore si spegne per 30 minuti, al termine dei quali lo scaldasalviette riprenderà a funzionare nello stato precedentemente impostato.

# “SMART Plus Program ”

## Controllo elettronico per scaldasalviette

### Diagramma di funzionamento LED "On/Stand-by"

LED verde	Modalità Stand-by
LED rosso acceso	Il termostato è attivo
LED ambra	Il termostato è attivo nella modalità crono

### Diagramma funzionamento LED "Mode"

- "Comfort": **rosso**.
- "Notte": **verde**.
- "Antigelo": **verde lampeggiante**.
- "ECO": **ambra**.
- "Boost 2h": **Rosso lampeggiante**
- "Fil-Pilote": il colore dipende dalla modalità selezionata dal Fil-Pilote (vedi le altre modalità).

- NOTE: 1) In caso di mancanza rete il termostato una volta riacceso, torna nell'ultima modalità impostata ad eccezione della modalità boost 2h e Crono. Lo stato del termostato viene salvato dopo alcuni secondi dall'ultima funzione attivata.
- 2) Per indicare l'avvenuta ricezione del segnale dal telecomando il dispositivo emette un segnale acustico di conferma.
- 3) il dispositivo potrebbe non rilevare l'apertura della finestra. Questo può accadere quando: il termostato si trova in un luogo isolato lontano dalle correnti d'aria o vicino ad una fonte di calore esterna al dispositivo o la variazione della temperatura ambiente è troppo lenta.
- 4) Led **Mode** ambra lampeggiante: Guasto sonda, il dispositivo viene disattivato.

**Accessorio:** Per il funzionamento misto, con il controllo Smart Plus Program, montare l'accessorio a "T" nel ritorno dello scaldasalviette, successivamente introdurre nel collettore verticale dell'accessorio a "T" lo smart e collegare il ritorno del circuito di riscaldamento al collegamento a squadra dell'accessorio a "T".



**Colori disponibili:** Bianco; Cromato.

**Riparazioni:** devono essere effettuate da personale autorizzato per evitare di invalidare la garanzia.

Il produttore si riserva il diritto d'apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche che riterrà necessario per migliorare il prodotto senza preavviso.



#### SMALTIMENTO

Questo apparecchio non è un rifiuto ordinario. Esso deve essere smaltito attraverso i centri di raccolta appropriati. In caso di sostituzione può essere rispedito al distributore.

Questo trattamento di fine vita del prodotto permetterà di preservare il nostro ambiente e di frenare il consumo di risorse naturali.

Questo simbolo applicato sul prodotto, indica l'obbligo di consegnarlo presso gli appositi centri di raccolta per essere smaltito in conformità alla direttiva 2002/96 / CE (RAEE - WEEE).