

# Termostato con display

Manuale Software

MyHOME



## Indice

<b>Per iniziare</b>	<b>4</b>
Caratteristiche generali	4
Progetto MyHOME_Suite	5
<b>Configurazione del termostato</b>	<b>6</b>
Configurazione avanzata	6
<b>Impostazioni impianto</b>	<b>6</b>
Tipologia impianto	6
Attuatori - Pompe	7
<b>Set point</b>	<b>7</b>
<b>Carichi e pompe</b>	<b>8</b>
<b>Banda di regolazione</b>	<b>9</b>
Velocità Fancoil	10
<b>Gestione contatto</b>	<b>11</b>
<b>Interfaccia utente</b>	<b>13</b>
Display	13
Pushbutton	14

## Per iniziare

### Caratteristiche generali

Il termostato con display è utilizzabile sia in impianti di riscaldamento che in quelli di condizionamento e consente di regolare la temperatura con cinque modalità: Comfort, Eco, Antigelo / Protezione Termica, Automatico e Manuale.

Il display retroilluminato visualizza, in base all'utilizzo, le seguenti informazioni: la funzione e la modalità in cui si trova (funzione riscaldamento, raffrescamento o automatica; modalità Comfort, Eco, Antigelo / Protezione Termica, Automatico, Manuale temporanea o Off), la temperatura ambiente rilevata, il set point di temperatura impostata, la velocità della ventola fan-coil, lo stato del contatto locale e lo stato della zona.

Il termostato può essere utilizzato in impianti di termoregolazione MyHOME (sonda MyHOME con centrale), impianti destinati a camere d'albergo o impianti in ambito residenziale (impianto singolo).

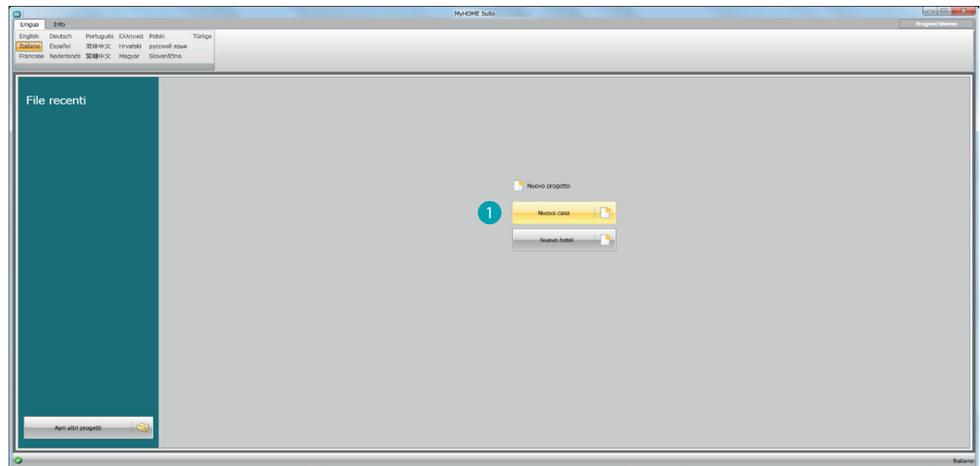
La configurazione può avvenire tramite l'inserimento dei configuratori nelle apposite sedi presenti nel retro del termostato o mediante l'impiego del software MyHOME\_Suite.

La programmazione è semplice ed intuitiva: per passare da una modalità all'altra basta premere i pulsanti **MODE**, + o -.

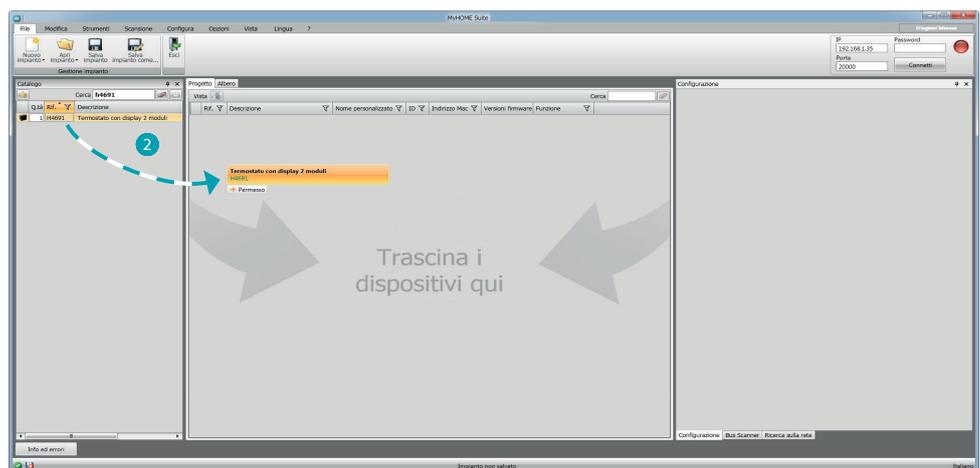


### Progetto MyHOME\_Suite

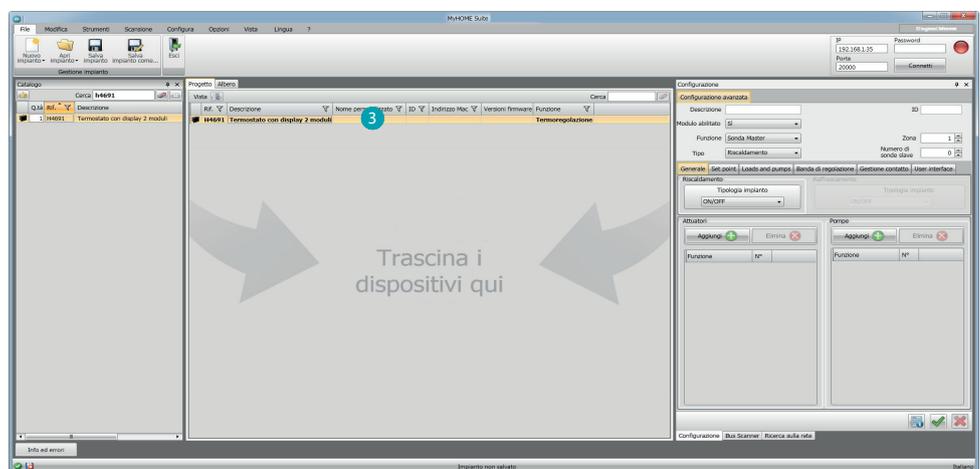
Per configurare un dispositivo puoi creare un progetto nuovo oppure iniziare da uno esistente, modificarlo e rinviarlo al dispositivo.



1. Clicca per entrare nella sezione del software dedicata alla configurazione di un impianto per una nuova casa



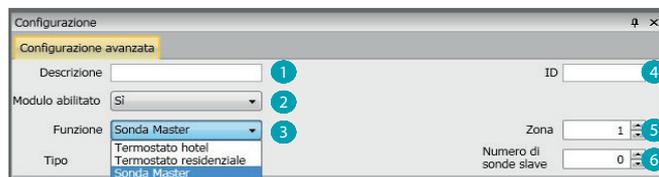
2. Seleziona il dispositivo nell'area Catalogo e trascinalo nell'area Progetto



3. Dopo aver selezionato il dispositivo da configurare si attiverà il relativo campo "Configurazione" che di seguito verrà spiegato nel dettaglio.

## Configurazione del termostato

### Configurazione avanzata



- Descrizione:** Inserisci una descrizione che identifichi il termostato nell'impianto (es. "termostato zona notte")
- Modulo abilitato:** Abilita il dispositivo alla configurazione via software
- Funzione:** Seleziona una funzione. La selezione della funzione dipende dalla tipologia dell'impianto in cui il termostato è installato
  - **Sonda Master:** il termostato è installato in un impianto MyHOME gestito da una centrale;
  - **Termostato Hotel:** Il dispositivo gestisce la termoregolazione di una camera o di una zona comune di un albergo ed è controllato dal software di supervisione dell'hotel (HotelSupervision).
  - **Termostato residenziale:** il termostato è parte di un impianto di termoregolazione singolo che può essere composto da una zona.
- ID:** Inserisci il codice univoco che identifica il termostato all'interno dell'impianto; oppure rileva automaticamente questo dato tramite la funzione "Scansione impianto".
- Zona:** Imposta il numero della zona dell'impianto in cui è installato il termostato.
- Numero di sonde slave:** Le sonde Slave abbinate alla sonda Master servono per calcolare la temperatura media di grandi locali o aree.  
Ad ogni termostato possono essere abbinate fino a 9 sonde senza manopola configurate come SLAVE (la centrale considererà la temperatura media letta dalle sonde).

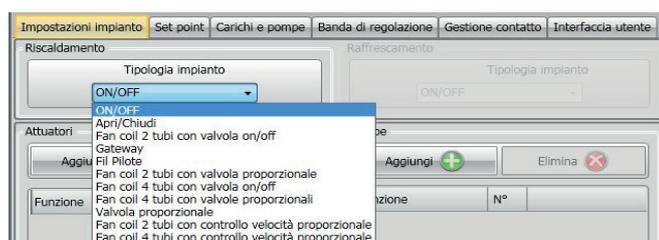


- Tipo:** seleziona tra quelli elencati il tipo di gestione per cui verrà programmato il Termostato

## Impostazioni impianto

### Tipologia impianto

Il termostato permette di gestire ogni tipo di impianto sia per riscaldamento che per raffrescamento; seleziona il tuo impianto scegliendolo tra quelli in elenco.



## Attuatori - Pompe

Per ogni Termostato è necessario impostare gli Attuatori e/o Pompe che dovrà gestire; indicarne la Funzione a cui sono destinati (Solo riscaldamento, Solo raffreddamento o entrambi.), il numero viene assegnato dal software in ordine progressivo; puoi modificare il numero assegnato selezionandolo nell'apposito campo, i valori disponibili sono da 1 a 9.



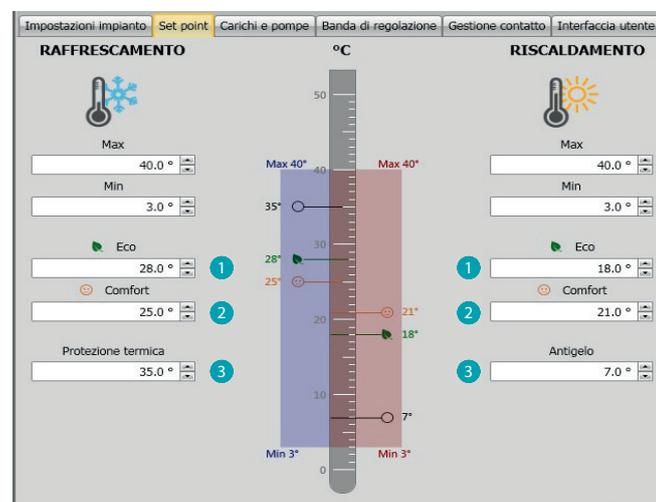
1. **Cambio automatico** = in impianti con fancoil 4 tubi abilitati sia al riscaldamento che al raffreddamento oppure in impianti in cui i sistemi di circolazione dell'acqua per riscaldamento e per raffreddamento sono del tutto indipendenti, puoi abilitare questa funzione per gestire automaticamente la commutazione tra riscaldamento e raffreddamento.  
**N.B.** questa funzione non è attivabile se il dispositivo è configurato come "Sonda Master".

## Set point

Sia per raffreddamento che per riscaldamento il software prevede tre livelli di temperatura preimpostati; ovvero:

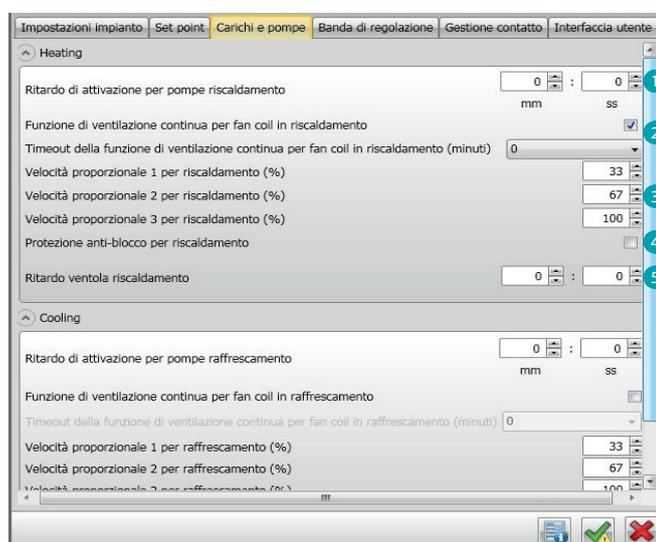
1. **Eco** = temperatura che consente un relativo risparmio energetico
2. **Comfort** = temperatura considerata ideale per il proprio benessere
3. **Protezione termica** (per raffreddamento) o **Antigelo** (per riscaldamento) = temperatura impostabile, ad esempio in caso di inattività dell'impianto al fine di evitare consumi superflui senza però rischiare di danneggiare l'impianto.

Puoi personalizzare i valori di base rimanendo comunque all'interno dei livelli Min (3 °C) e Max (40 °C) Il software non accetta l'impostazione di valori contrastanti (es. Antigelo non può essere superiore ad Eco, ecc.).



## Carichi e pompe

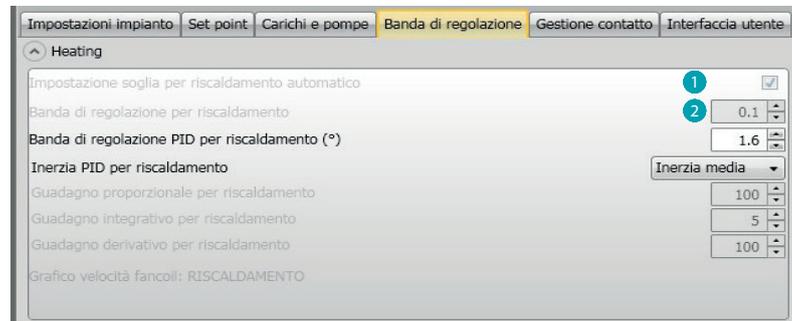
Sia per raffrescamento che per riscaldamento puoi impostare alcuni parametri relativi al funzionamento delle pompe e ventole (per fan-coil).



1. **Ritardo attivazione pompe:** puoi impostare un tempo di ritardo per l'attivazione delle pompe al fine di evitare che si attivino in anticipo rispetto all'apertura delle valvole di zona.
2. **Funzione di ventilazione continua:** per sfruttare al meglio la temperatura del fan coil puoi decidere di prolungare il funzionamento della ventola anche dopo la chiusura delle valvole. Se la velocità della ventola è in "Automatico" puoi impostare la durata tra 1 minuto e 254 minuti, oppure durata infinita. Se è selezionata una delle 3 velocità la durata è infinita.  
**Nota:** L'abilitazione di questa funzione esclude la possibilità di attivare la funzione "Ritardo ventola".
3. **Percentuale velocità proporzionale:** solo per i fan coil che prevedono questa funzione puoi variare l'impostazione delle percentuali impostate di base per le tre velocità.
4. **Protezione antiblocco:** In caso di inattività prolungata dell'impianto, questa funzione si occupa di azionare le valvole di zona per due minuti ogni settimana al fine di evitare il bloccaggio delle stesse.
5. **Ritardo ventola:** imposta un tempo di ritardo per l'attivazione della ventola al fine di evitare che, ad esempio, per il riscaldamento, una accensione troppo repentina della ventola possa diffondere aria fredda nell'ambiente.

## Banda di regolazione

Con MyHOME\_Suite puoi impostare la soglia di intervento del termostato ed altre funzioni avanzate che dipendono dal tipo di impianto termico installato.



- 1. Impostazione soglia automatico:** abilitando questo parametro, la banda di regolazione sarà quella di default (0.1°C). Disabilitandolo invece si potrà impostare come segue.
- 2. Banda di regolazione:** questo parametro determina la soglia di intervento rispetto al set point impostato; ad esempio con un set point di 20,0 °C per riscaldamento, ed una soglia di 0,1 °C l'impianto si disattiverà al superamento di 20,1 °C e si attiverà a 19,9 °C. In caso di impianti a fancoil la soglia può assumere valori da 0,1 a 1°C, per le altre tipologie di impianto da 0,1 a 0,5°C.



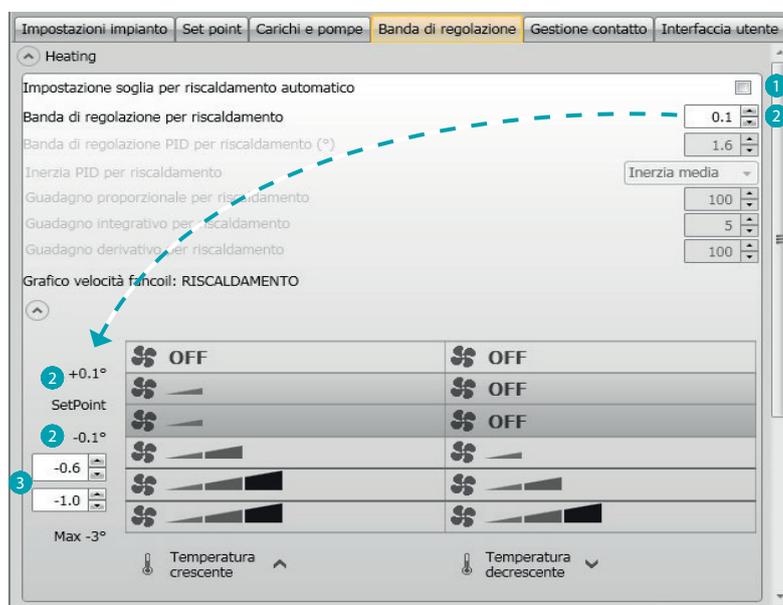
- 3. Banda di regolazione PID (Proporzionale–Integrale–Derivata):** questo parametro determina la soglia di intervento rispetto al setpoint impostato. **Per i carichi proporzionali è necessario utilizzare questo parametro al posto dei due precedenti.**
- 4. Inerzia termica PID:** il termostato gestisce le temperature in modo avanzato controllando l'apertura delle valvole o la velocità delle ventole dei Fan coil utilizzando alcuni parametri che dipendono dalla tipologia dell'impianto installato; ciò consente di ottimizzare il comfort e razionalizzare al meglio i consumi. Il software prevede tre livelli preimpostati sia per riscaldamento che per raffrescamento.

Inerzia termica	Riscaldamento	Raffrescamento
Bassa	Fan-coil	Fan-coil
Media	Termosifoni	Pannelli
Alta	Impianto a pavimento	Impianto a pavimento
* Personalizzata	* Configurazione avanzata	* Configurazione avanzata

\* Per gli installatori più esperti, l'opzione "Personalizzata" offre la possibilità di modificare i singoli parametri che determinano l'algoritmo di questa funzione; prima di effettuare qualsiasi modifica si consiglia comunque la consulenza del termotecnico responsabile dell'impianto.

## Velocità Fancoil

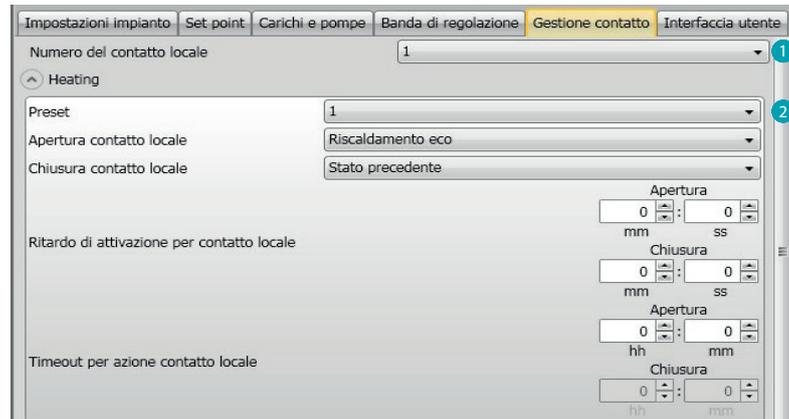
Per gli impianti realizzati con Fan-coil e valvole ON-OFF o Proporzionali puoi impostare le soglie di intervento relative al cambio di velocità delle ventole rispetto al set-point impostato.



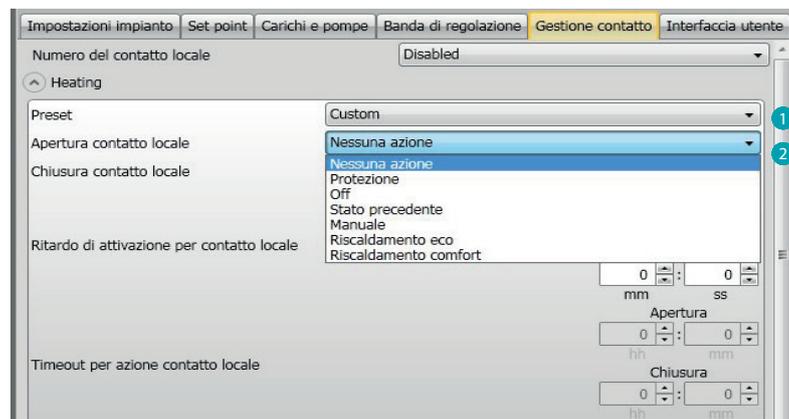
1. **Impostazione soglie automatica:** Disabilita questa funzione per effettuare l'impostazione personalizzata.
2. **Banda di regolazione:** Il valore impostato determina l'accensione/spengimento del/i fancoil alla velocità 1.
3. **Soglie di intervento:** in questi campi puoi impostare le soglie (differenziali di temperatura) secondo le quali avverrà il cambio di velocità delle ventole del fancoil alle velocità 2 e 3.

## Gestione contatto

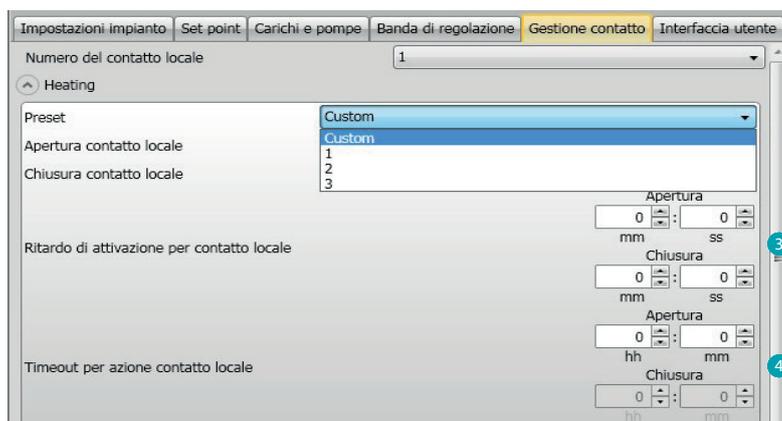
Al cambiamento di stato del contatto locale (Aperto/Chiuso) puoi associare una specifica azione che dovrà essere attuata sull'impianto; ad esempio all'apertura della finestra della zona 1 avverrà lo spegnimento del riscaldamento nella zona stessa. Queste impostazioni sono possibili e differenziabili sia per riscaldamento che per raffrescamento.



- Numero del contatto locale:** Abilitando un indirizzo dell'elenco si potrà utilizzare la funzione "contatto" del sistema scs.
- Preset:** sono presenti tre impostazioni preconfigurate, selezionando una di queste, nei campi sottostanti vedrai l'azione corrispondente in caso di Apertura e Chiusura del contatto.
  - 2.1 Custom:** nel caso in cui le soluzioni preconfigurate non fossero soddisfacenti puoi selezionare l'opzione Custom che ti permette di personalizzare le azioni in caso di apertura e chiusura del contatto, selezionandole tra quelle che trovi nei relativi campi.



- Preset - Custom:** Impostazione personalizzata.
- Apertura/chiusura contatto locale:** impostazione dell'azione conseguente al cambiamento di stato del contatto locale del termostato.

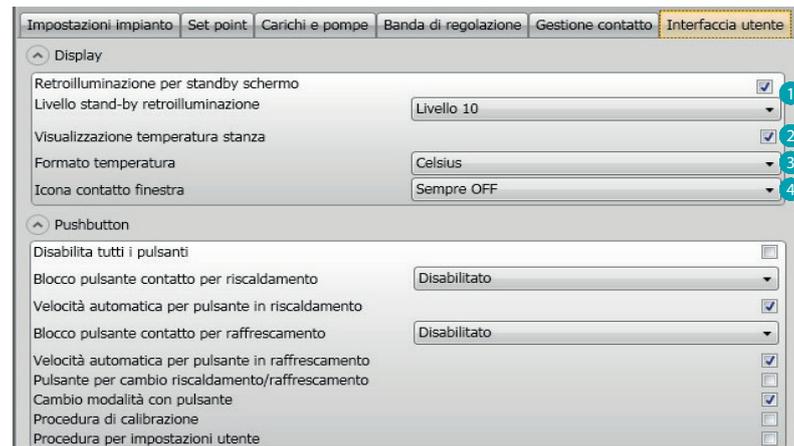


- Ritardo di attivazione:** puoi impostare un tempo di ritardo tra l'evento di apertura/chiusura del contatto e l'azione conseguente. Ad esempio: se apro la finestra lo spegnimento del riscaldamento nella zona avverrà dopo 1 minuto (Ritardo di attivazione impostato), se nel frattempo la finestra viene richiusa l'azione di spegnimento non avverrà.
- Timeout per azione:** Puoi stabilire la durata massima dell'azione determinata dal contatto locale. Ad esempio: l'apertura della finestra determina lo spegnimento del riscaldamento nella zona; trascorsa 1 ora (Timeout impostato) il riscaldamento si riattiva anche se la finestra è ancora aperta.

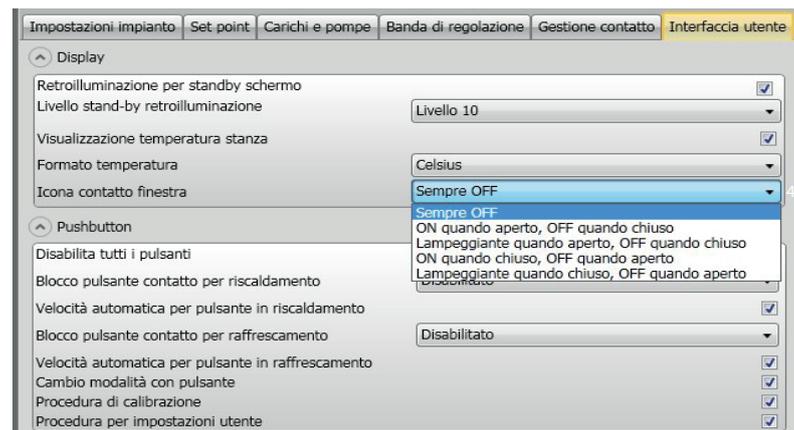
## Interfaccia utente

Questa sezione del software ti consente di impostare alcune funzioni relative alle visualizzazioni del display ed alla possibilità, da parte dell'utente, di interagire con il termostato.

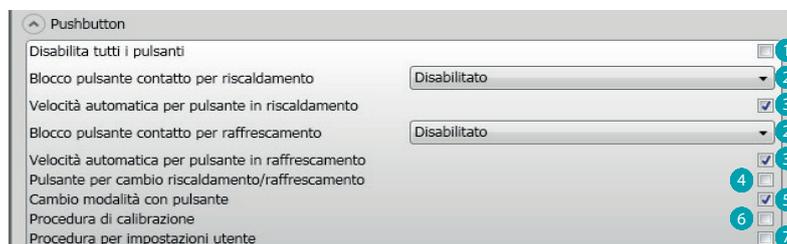
### Display



1. **Retroilluminazione:** Puoi impostare la retroilluminazione del display durante lo standby del termostato, decidendo se attivarla e, se attivata impostarne il livello di luminosità.
2. **Visualizzazione temperatura stanza:** Abiliti/disabiliti la visualizzazione della temperatura misurata localmente dal termostato.
3. **Formato temperatura:** Ti permette di impostare l'unità di misura della temperatura valida per tutte le visualizzazioni; seleziona quella in uso localmente tra Celsius e Fahrenheit.
4. **Icona contatto finestra:** Questa funzione ti permette di stabilire se e in quali casi dovrà apparire sul display l'icona che indica l'attivazione del contatto locale.



## Pushbutton



1. **Disabilita tutti i pulsanti:** L'attivazione di questa opzione impedisce all'utente l'utilizzo dei pulsanti per interagire con il dispositivo.
2. **Blocco pulsante contatto per riscaldamento / raffreddamento:** l'attivazione di questa opzione impedisce all'utente l'utilizzo dei pulsanti per interagire con il dispositivo in base allo stato del contatto locale.  
Le tre possibilità di scelta sono:
  - Disabilitato
  - Abilitato quando il contatto remoto è aperto
  - Abilitato quando il contatto remoto è chiuso.
3. **Velocità automatica per pulsante in Riscaldamento / Raffreddamento:** Abilita o disabilita la possibilità di selezionare la velocità automatica dalla sonda tramite il pulsante FAN.
4. **Pulsante per cambio riscaldamento / raffreddamento:** abilita o disabilita il cambio funzione (riscaldamento o raffreddamento o cambio automatico) tramite la pressione (di almeno 7") del tasto MODE.
5. **Cambio modalità con pulsante:** abilita o disabilita la scelta delle modalità (Eco/Comfort/ Antigelo/Protezione Termica in base alla tipologia di impianto) tramite il tasto MODE
6. **Procedura di calibrazione:** ti permette di attivare e disattivare la possibilità di entrare nel menù di calibrazione locale della sonda.
7. **Procedura per impostazioni utente:** ti permette di attivare e disattivare la possibilità di entrare nel menù di impostazioni utente della sonda.



Legrand SNC  
128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny  
87045 Limoges Cedex - France  
[www.legrand.com](http://www.legrand.com)

BTicino SpA  
Viale Borri, 231  
21100 Varese  
[www.bticino.it](http://www.bticino.it)