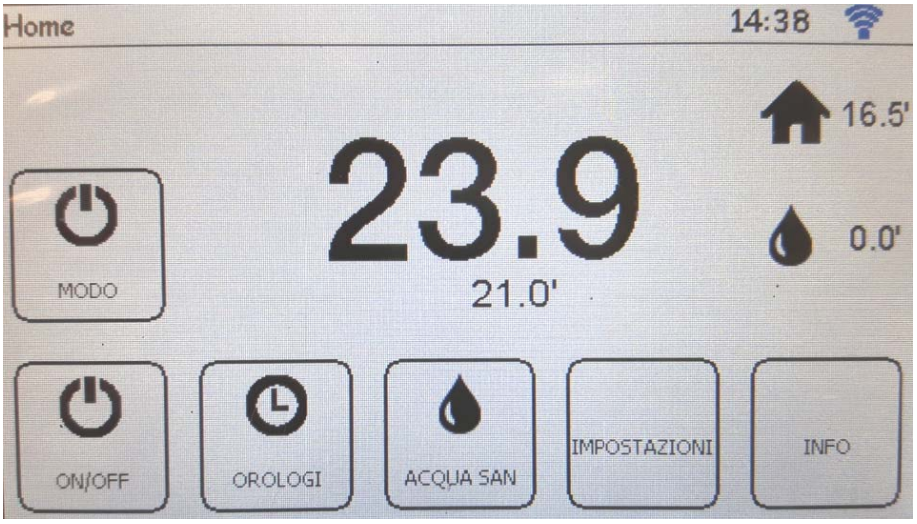
Documentazione per l'installazione e utilizzo del termostato SPA

Indicazioni tecniche

THIT9472_V1.1_04/18



Indice

1. Componenti a corredo
2. Dati tecnici e Disposizioni
3. Posizionamento e fissaggio a muro
4. Collegamenti elettrici
5. Utilizzo del termostato SPA
6. Connessione al portale remoto per gestione a distanza

1. Componenti a corredo

- Termostato SPA
- Cavo di alimentazione
- Presa elettrica con alimentatore a 12Vcc
- Documentazione termostato SPA

2. Dati tecnici e disposizioni

Dimensioni	120 x 87 x 19 (L x A x P) in mm
Tensione di alimentazione	12Vcc con alimentatore esterno
Collegamento a un Generatore Paradigma Italia	Tramite Bus OpenTherm, optoisolato
Condizioni di stoccaggio	-10 °C – 60 °C; umidità 5% - 90% senza formazione di condensa
Misura della temperatura ambiente	Tramite sensore digitale, errore massimo +/- 0,3°K, ripetibilità +/- 0,1 °K
Controllo della temperatura	Modulazione della potenza del bruciatore, regolazione in base a temperatura esterna e/o temperatura ambiente
Orologio/Datario	Incorporato con riserva di energia; cambio automatico dell'ora legale e solare e sincronizzazione automatica tramite collegamento ad internet
Display	a 65000 colori, touch screen, da 4,3"
Connessione	WiFi tramite antenna integrata
Installazione	Su scatola da incasso 503 o, con supporto opzionale, direttamente a parete

Product Fiche

Nome del fornitore	Paradigma Italia s.r.l.
Classe del dispositivo di controllo della temperatura	VI*
Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento ambiente (%)	4*

* In abbinamento a sonda esterna in caldaia

Disposizioni
Attenersi alle seguenti disposizioni e direttive:
• Disposizioni di legge in materia di prevenzione degli infortuni
• Regole delle associazioni di categoria
• Le specifiche norme tecniche UNI, EN
• Direttiva bassa tensione 2006/95/CE (73/23/CEE)
• Direttiva CEM 2004/108/CE (89/336/CEE) e relativi emendamenti fino alla Direttiva 93/66/CEE

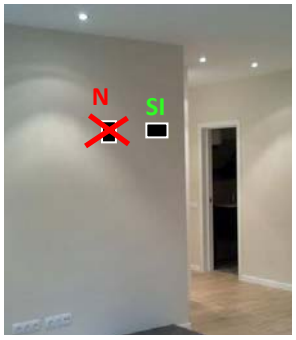
Si declina ogni responsabilità per danni insorti a causa della mancata osservanza di queste istruzioni:
• in materia di allacciamento elettrico
• stabilite dall'azienda elettrica

Doveri dell'installatore
Per garantire un funzionamento perfetto dell'apparecchio, osservare quanto segue:
• eseguire tutte le attività nel rispetto delle norme e delle disposizioni vigenti
• spiegare all'utente come funziona o si utilizza l'apparecchio
• spiegare all'utente come provvedere alla manutenzione dell'apparecchio
• Segnalare all'utente i probabili pericoli che possono crearsi durante il funzionamento dell'apparecchio

3. Posizionamento e fissaggio a muro

Le seguenti operazioni dovranno essere sottoposte ad un tecnico specializzato.
Prestare la massima attenzione per non incappare in possibili pericoli di gravi lesioni personali nel caso in cui il presente rischio non venga considerato.

a. Scegliere la posizione di fissaggio del termostato STA in un punto dell'abitazione che NON abbia influenze esterne come ad esempio vetrate (dove i raggi solari possono colpire direttamente il termostato), caminetti o nei pressi di porte e finestre che danno accesso all'esterno (dove la loro apertura possa provocare l'entrata di folate d'aria fredda). **IMPORTANTE!** Posizionare sempre il termostato in orizzontale sul muro, in modo da favorire il raffreddamento tramite le feritoie inferiori e superiori.



b. Separare in tre parti il termostato, la parte posteriore (griglia posteriore) servirà per il fissaggio mediante le apposite viti (non comprese nella fornitura).

Involucro superiore

scheda interna con dislpay (dotato di pellicola)

griglia di fissaggio (con apposite viti di connessione alla placca)

c. Posizionare la parte posteriore e segnare sul muro i punti per la foratura con un trapano / avvitatore con punta da muro M6.

d. Inserire nel muro gli appositi tasselli M6.

e. Posizionare la piastra posteriore e avvitarla con viti M6 ai tasselli fino a che sia aderente al muro, per mezzo di apposito trapano / avvitatore o set di cacciaviti.

4. Collegamenti elettrici

Le seguenti operazioni dovranno essere sottoposte ad un tecnico specializzato. Scollegare momentaneamente l'alimentazione elettrica durante le operazione di collegamento di connessione. Prestare la massima attenzione per non incappare in pericolo di vita o pericolo di gravi lesioni personali. nel caso in cui il presente rischio non venga evitato.

IMPORTANTE! Fare precedentemente cablare, da un tecnico specializzato, un cavo a 4 poli nel muro per la connessione al generatore Paradigma Italia e per l'alimentazione elettrica.

Schema generale di connessione

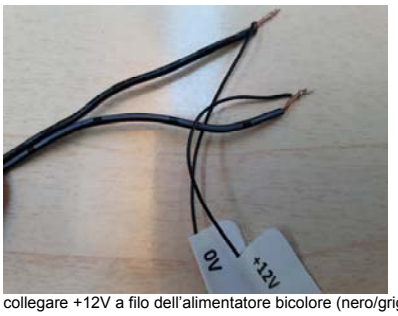
Lato Termostato

a. La piastra posteriore è dotata di foratura per far passare i fili di comunicazione al generatore Paradigma Italia (OT) e all'alimentazione a 12 Vcc (12V/0V) provenienti dal muro verso i morsetti.
IMPORTANTE! Essendo un termostato da muro, sarà necessario portare 4 fili dalla caldaia al termostato tramite guaina inserita nel muro.

b. Cablare rispettivamente i cavi di alimentazione e comunicazione agli appositi morsetti estraibili. Se i morsetti tra l'alimentazione elettrica e l'alimentatore sono invertiti, il termostato non si accenderà e non creerà alcun problema all'elettronica della scheda. Per la connessione alla caldaia tramite OT, non essendoci poli prestabiliti, i due cavetti potranno essere collegati indistintamente. Per l'allacciamento vedere le figure di seguito. Evitare giunte sul collegamento tra il termostato SPA e la caldaia.

vista posteriore dei morsetti bianchi

n. 4 fili per l'alimentazione e la connessione OT

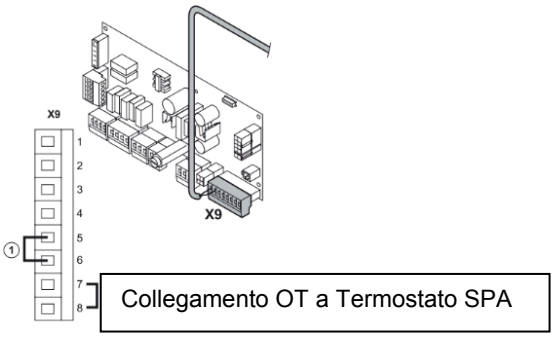


collegare +12V a filo dell'alimentatore bicolore (nero/grigio)

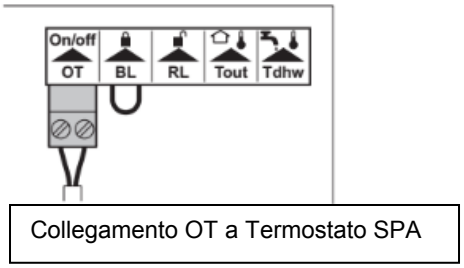
Lato Generatore Paradigma Italia

a. Connettere i due fili di collegamento OpenTherm agli appositi morsetti OT del generatore che si trovano all'interno della stessa in uno sportello frontale, nella scatola elettrica dove sono presenti le schede di funzionamento caldaia. Impostare per ciascuna caldaia il parametro (se presente) che permette di poter essere gestita da telecomando, come ad esempio il parametro *P4* per la Modula NT e ModuStar.

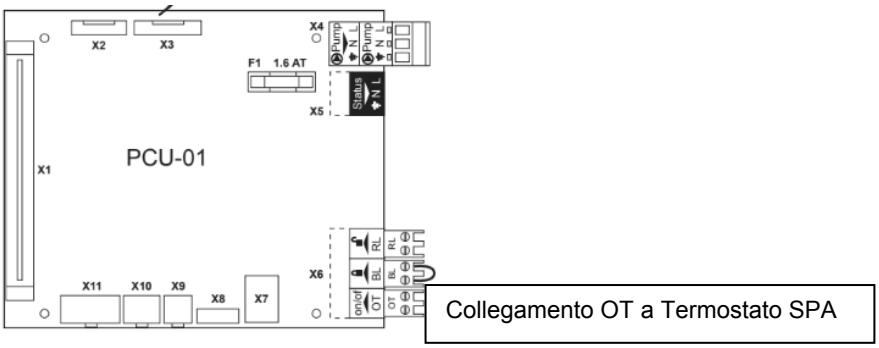
- Morsetti OT su caldaie Paradigma Italia tipo ModuStar



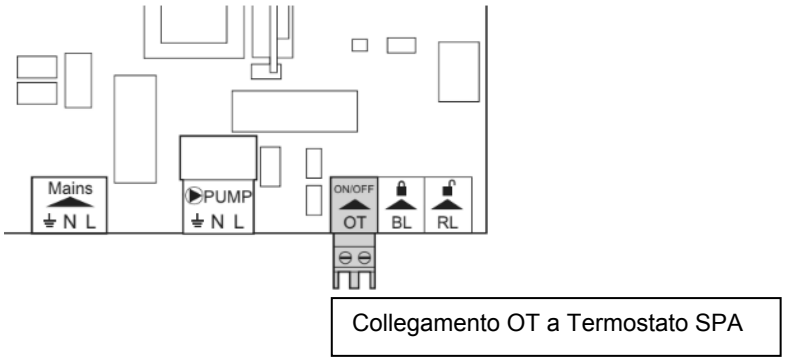
- Morsetti OT su caldaie Paradigma Italia tipo Modula NT / Modula III



- Morsetti OT su caldaie Paradigma Italia tipo ModuPower 210



- Morsetti OT su caldaie Paradigma Italia tipo ModuPower 310 / 610



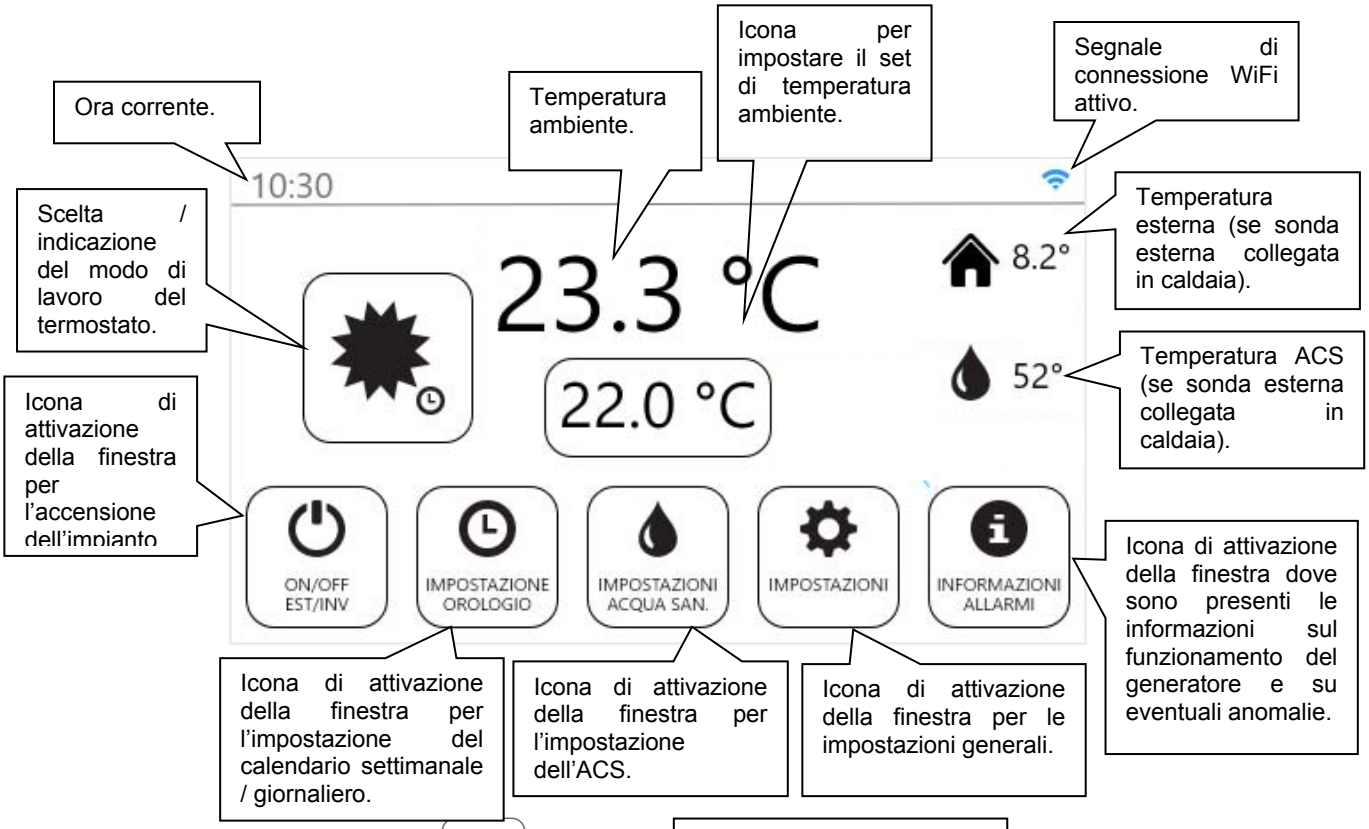
Per maggiori informazioni consultare sempre la documentazione specifica dei generatori Paradigma Italia.

IMPORTANTE! Controllare sempre che sui generatori non sia impostato il parametro per l'attivazione dell'anti legionella.

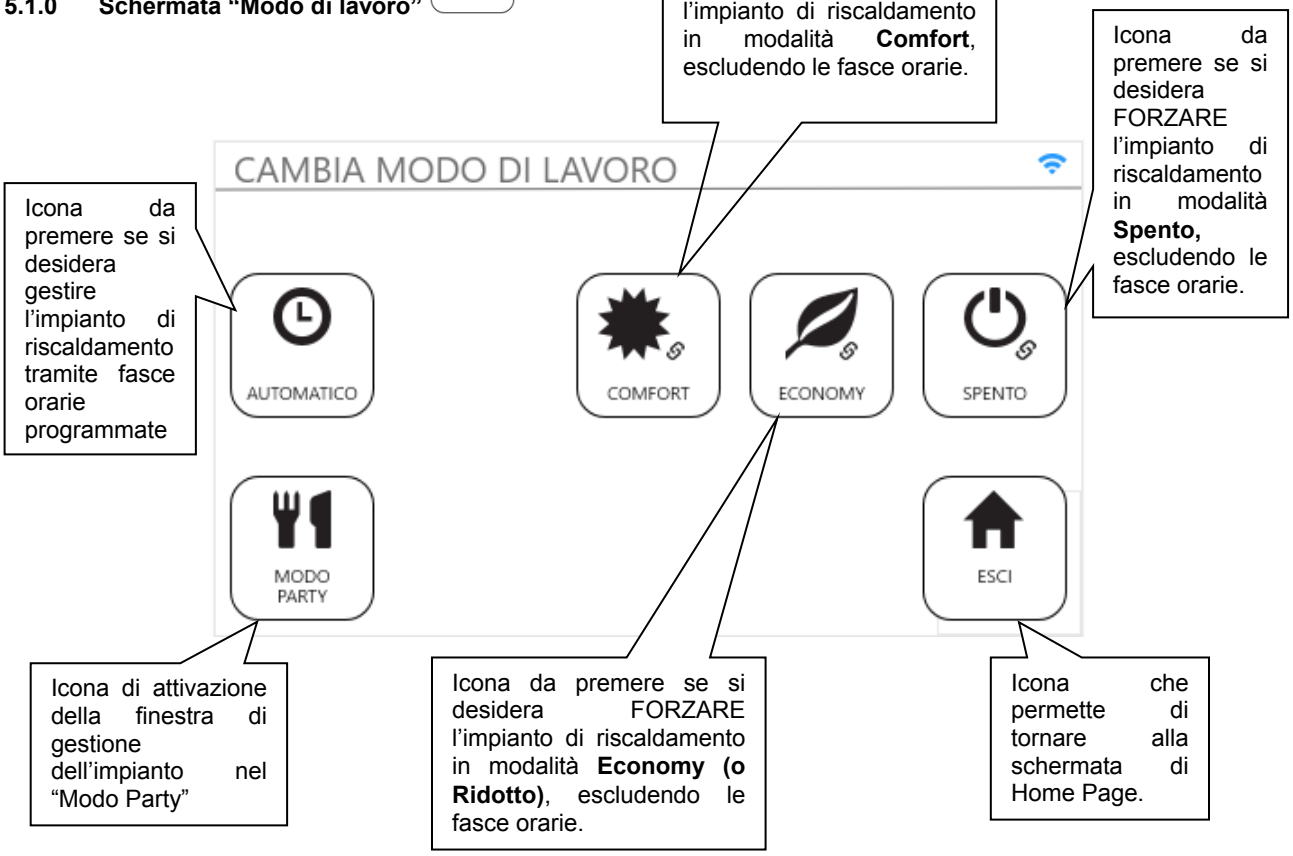
5. Utilizzo del Termostato SPA

5.0.0 Schermata "Home Page"

N.B. Il termostato SPA ha un display touch screen, perciò basterà un semplice tocco sulle icone per attivare nuove finestre di gestione o cambiare i set di temperatura. E' possibile utilizzare anche un pennino.



5.1.0 Schermata "Modo di lavoro"



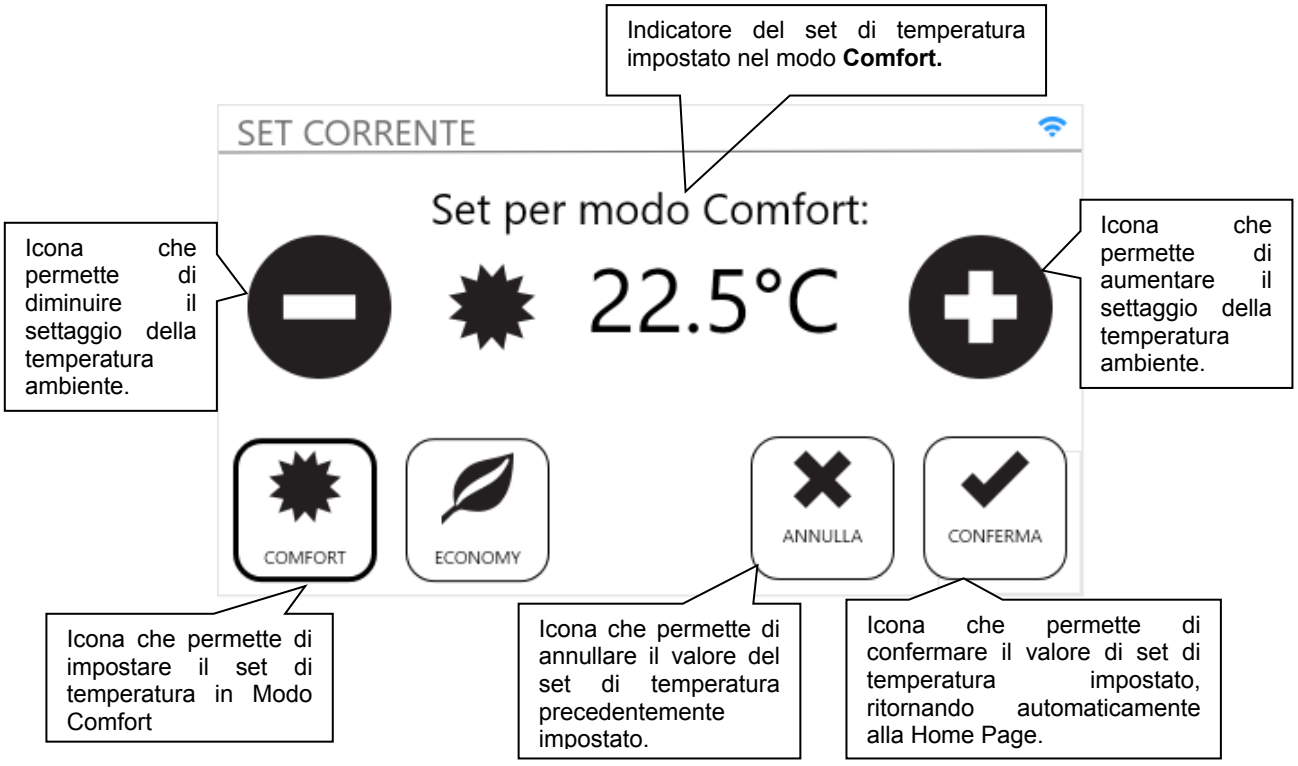
5.1.1 Schermata "Modo di lavoro"

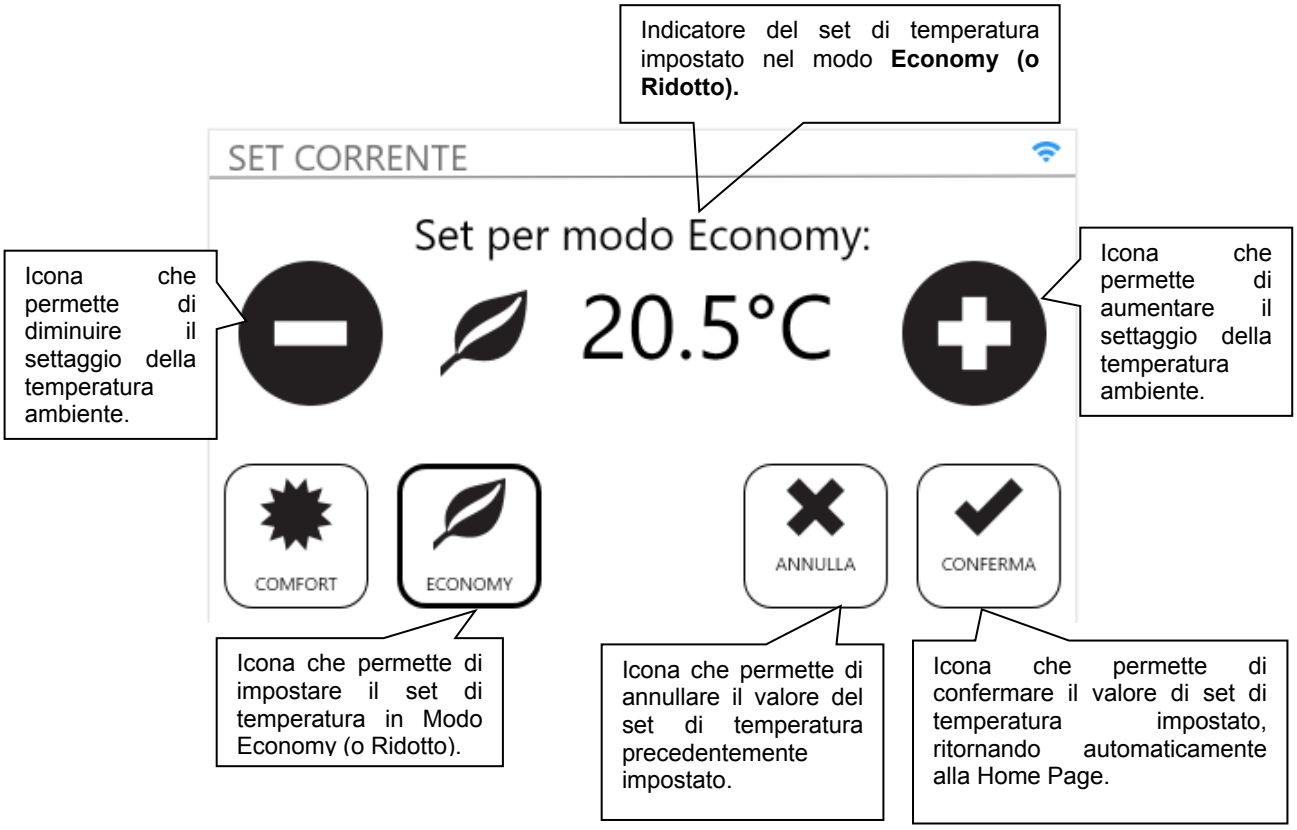
Permette di forzare il Modo Comfort per un periodo di tempo al di fuori del periodo delle fasce orarie impostate, al termine del quale l'impianto ritorna a funzionare nel modo normale.

5.2.0 Schermata "Set di Temperatura"

22.0 °C

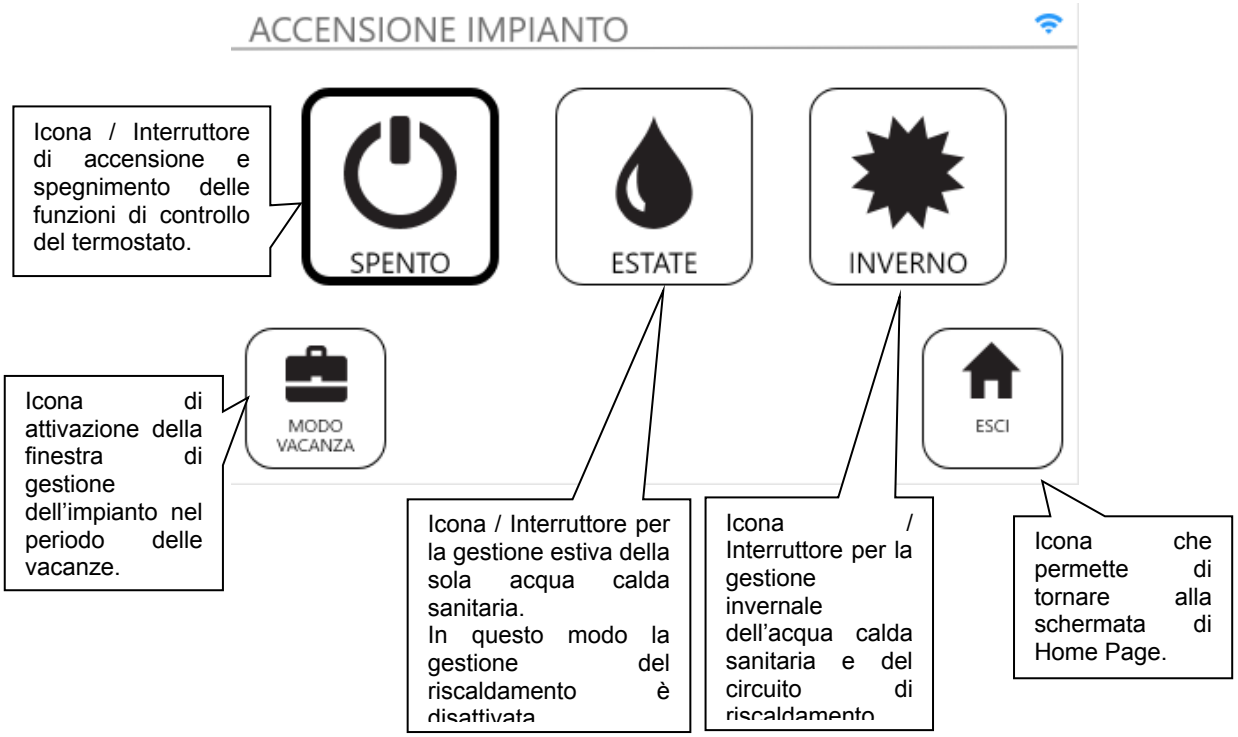
In questa schermata è possibile impostare il Set di temperatura ambiente nei modi Comfort ed Economy.



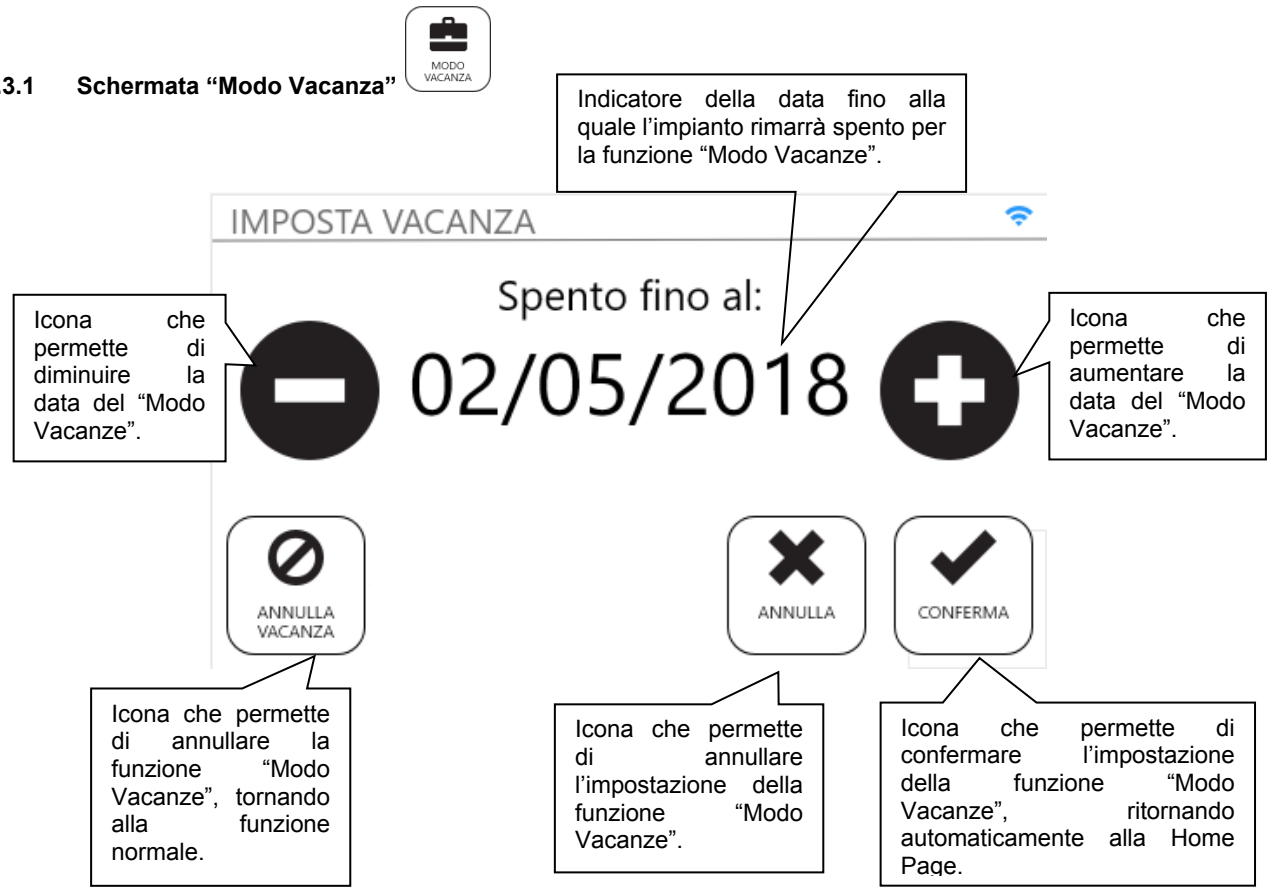


5.3.0 Schermata "ON/OFF - EST/INV"

Cliccando sull'Icona corrispondente si accede alla finestra che permette di impostare l'attivazione dell'impianto e l'attivazione della gestione invernale (pe la gestione del riscaldamento e del sanitario) o estiva (per la sola gestione del sanitario).



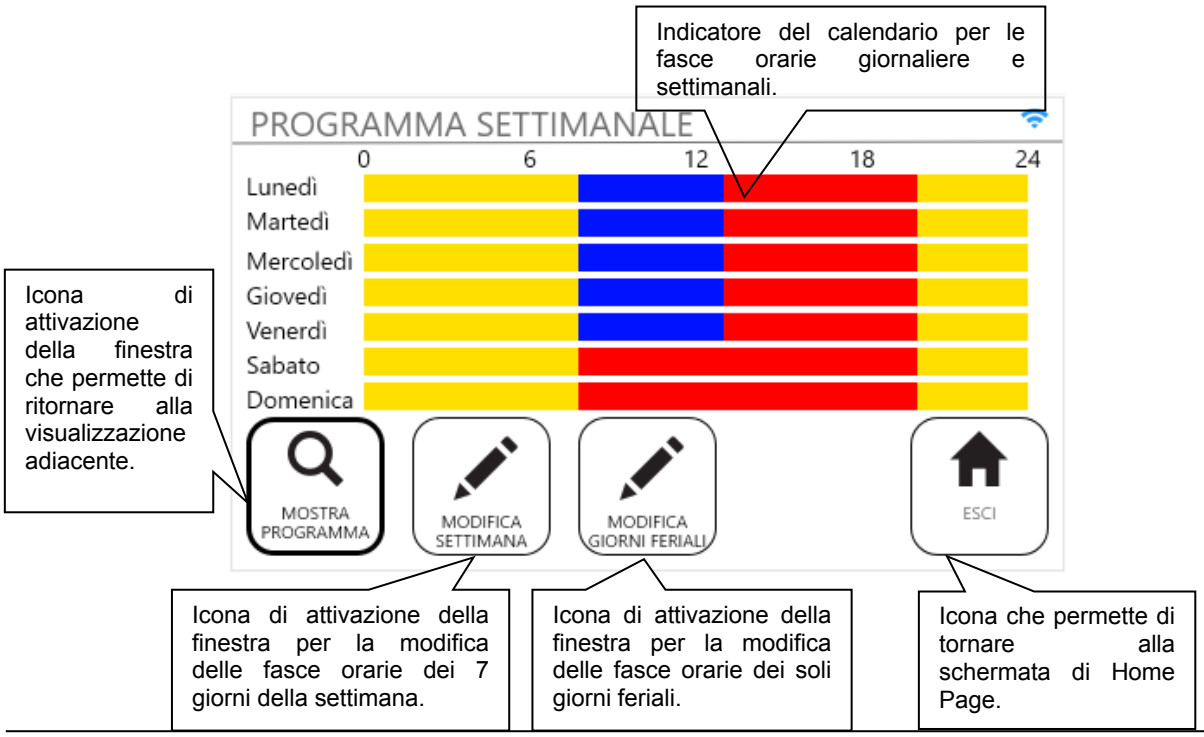
5.3.1 Schermata "Modo Vacanza"



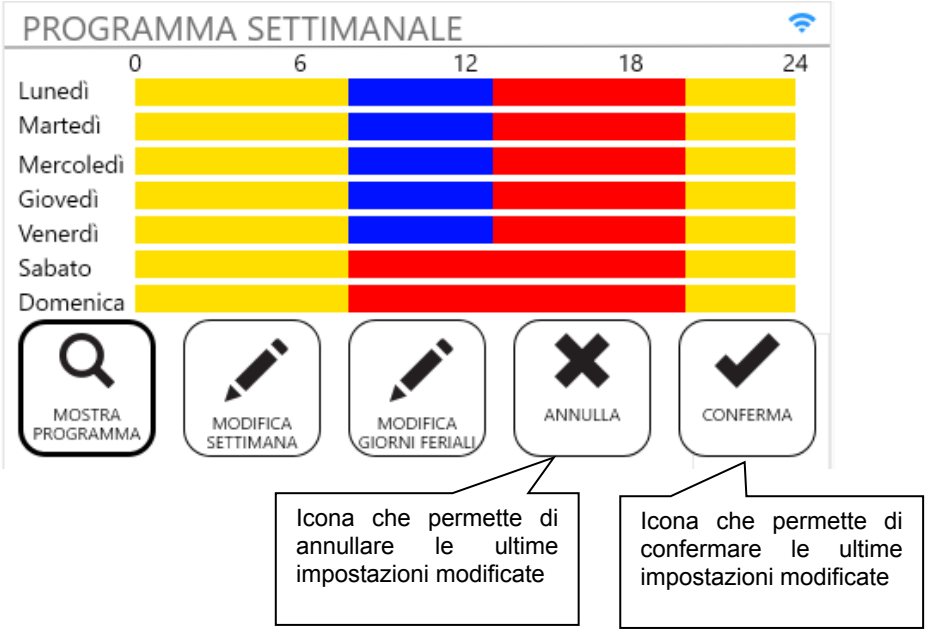
5.4.0 Schermata "Impostazione Orologio"

Cliccando sull'icona corrispondente si accede alla finestra che permette di impostare le fasce orarie, giornaliere e settimanali dell'impianto di riscaldamento. Per ciascun giorno è possibile impostare fino a 6 programmi orari differenti.
Colorazione fasce orarie:

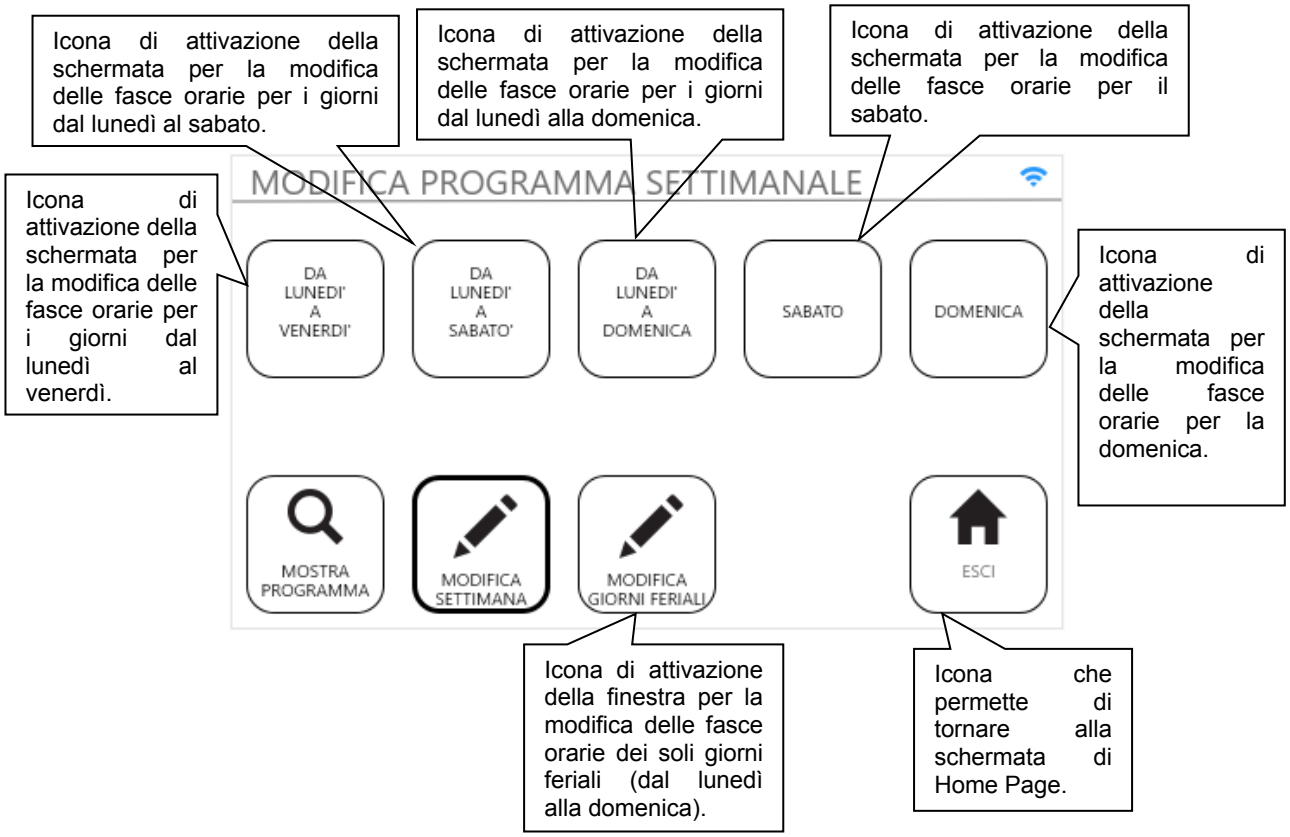
- linea gialla: impostazione "Modo Economy" (dalla versione R02.12 18/04/18 la colorazione sarà **verde**)
- linea rossa": impostazione "Modo Comfort" (dalla versione R02.12 18/04/18 la colorazione sarà **arancione**)
- linea blu: impostazione "Modo Spento"



In caso di modifiche nelle fasce orarie, al ritorno nella schermata del programma settimanale, compariranno le due icone "ANNULLA" e "COMFERMA". **Cliccando sopra una delle due icone, sulla schermata si tornerà a vedere solo l'icona "ESCI".**



5.4.1 Schermata "Modifica Programma Settimanale"

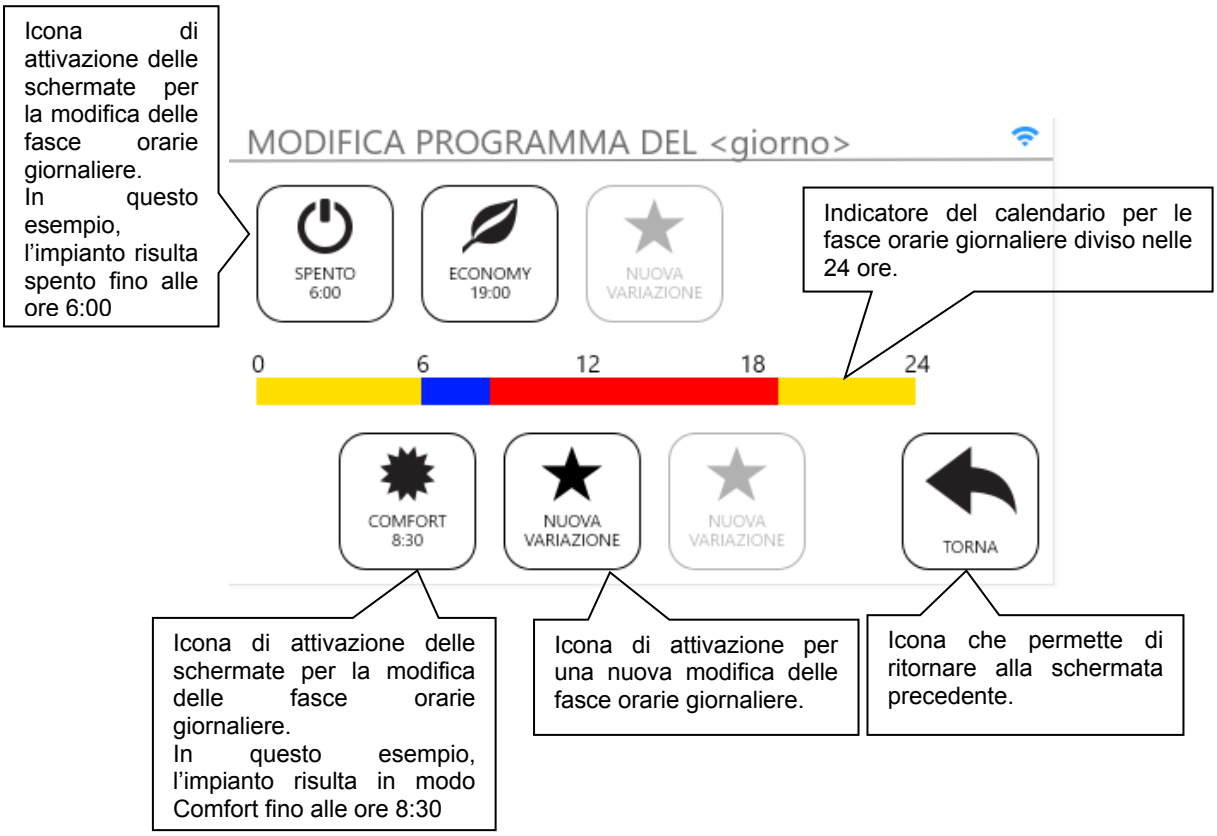


5.4.1 bis Schermata "Modifica Programma Settimanale"

Accedendo alle schermate di modifica dei singoli giorni della settimana oppure nella schermata di modifica settimanale, ci si trova di fronte ad una finestra simile a quella di seguito.

Al primo accesso si troverà solamente un'icona di "Nuova Variazione"

. Selezionadola si attiverà la schermata per l'inserimento del modo di funzionamento desiderato nel periodo del giorno richiesto. All'uscita della schemata, ci si troverà di fronte ad una seconda icona di "Nuova Variazione" in cui si potrà proseguire alla scelta del periodo gionaliero successivo; tale operazione potrà avvenire per un totale di 6 possibili variazioni nell'intera giornata.



5.4.1.1 Schermata "Nuova Variazione"

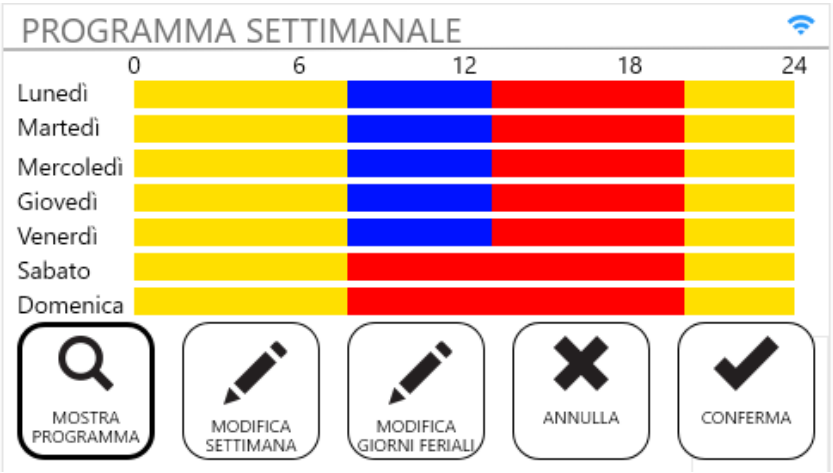
, "Spento"

, "Comfort"

, "Economy"

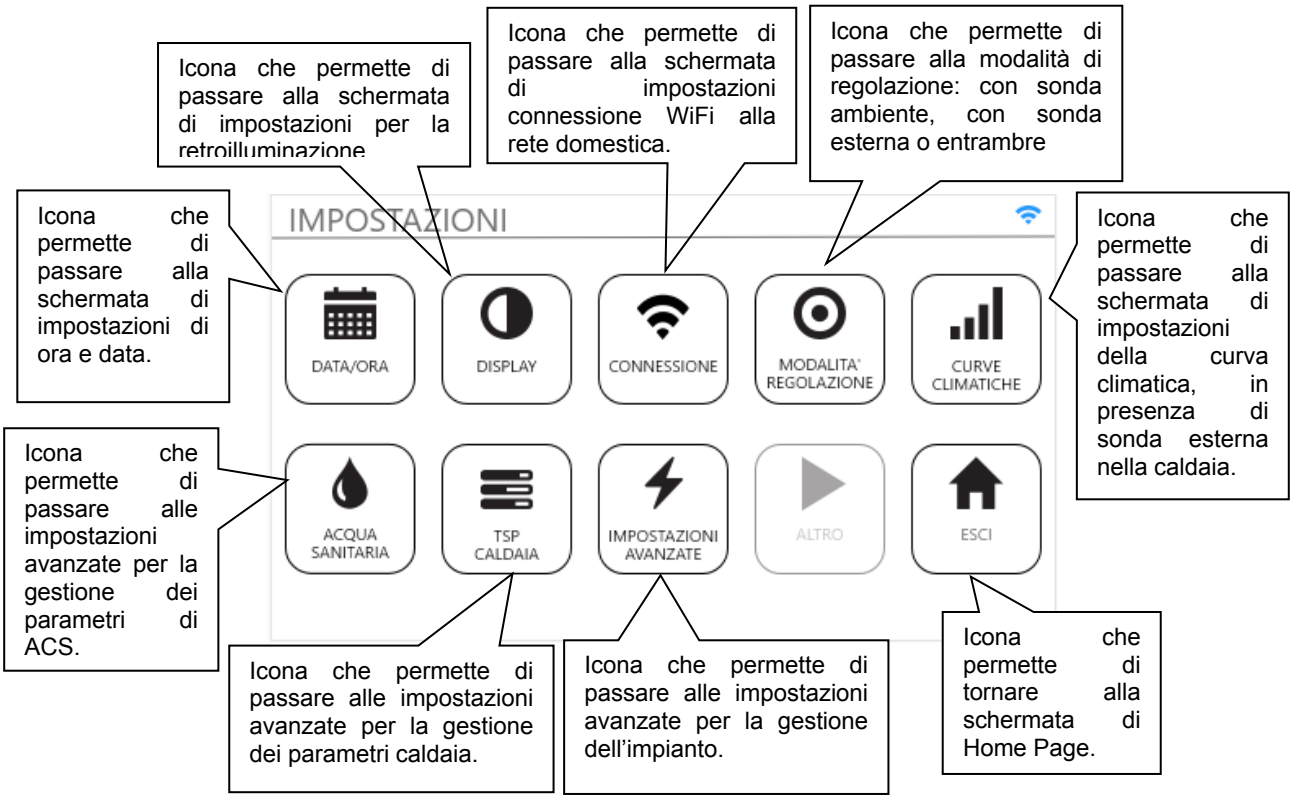
5.5.0 Schermata "Impostazioni Acqua Sanitaria"

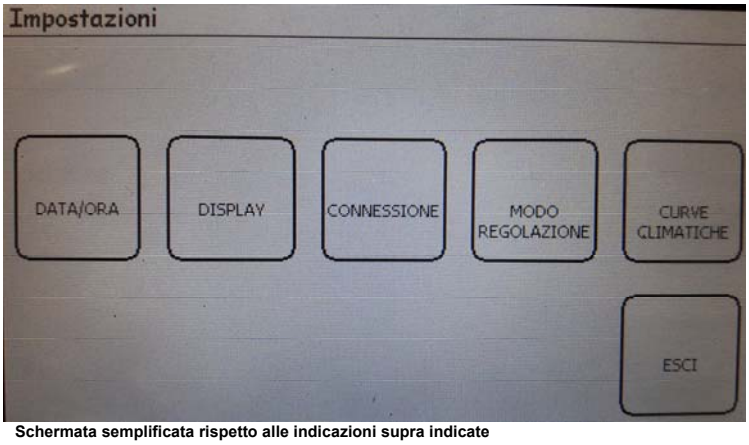
In questa schermata è possibile accedere alle funzioni di impostazione e modifica della temperatura e caldarizzazione delle fasce orarie.
Per la gestione delle finestre, vedere le indicazioni del riscaldamento, perché ha la stessa struttura e principio di gestione.
IMPORTANTE! La gestione del SET di temperatura, comfort ed eco, non funziona se si lavora con un generatore di tipo istantaneo, esempio ModuStar Combi, in quanto il sanitario si attiva solo in presenza di flusso (tramite flussostato) agendo secondo la logica della caldaia.



5.6.0 Schermata "Impostazioni"

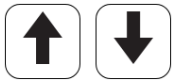
Permette di accedere alle impostazioni generali di base.

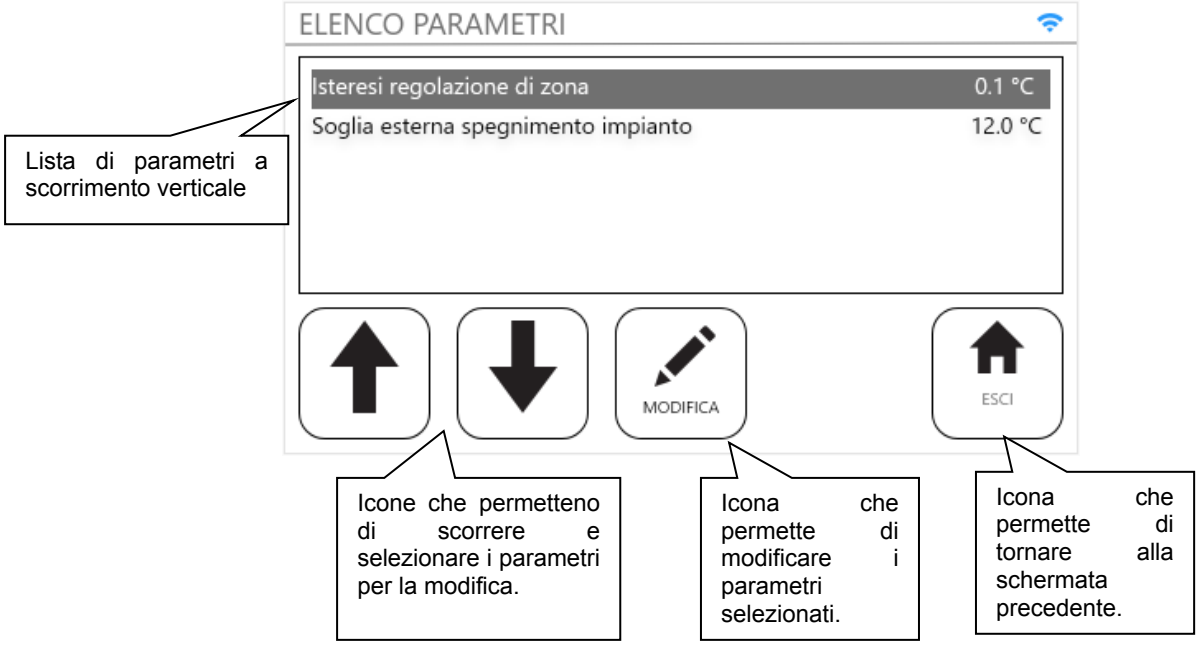




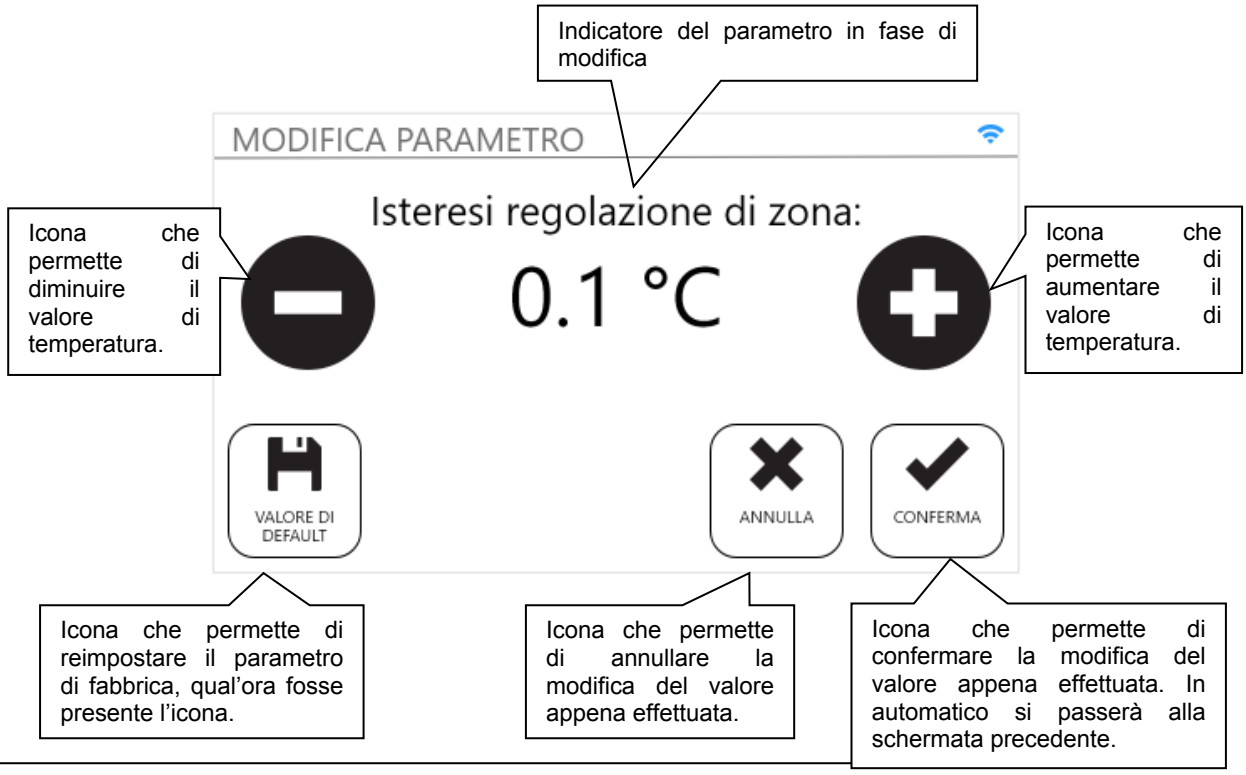
Schermata semplificata rispetto alle indicazioni supra indicate

5.6.1 Schermata "Impostazioni Avanzate"

Questa schermata si presenta con un elenco di parametri che si selezionano tramite le icone "Freccia"  e si possono modificare tramite l'icona "Modifica"
.



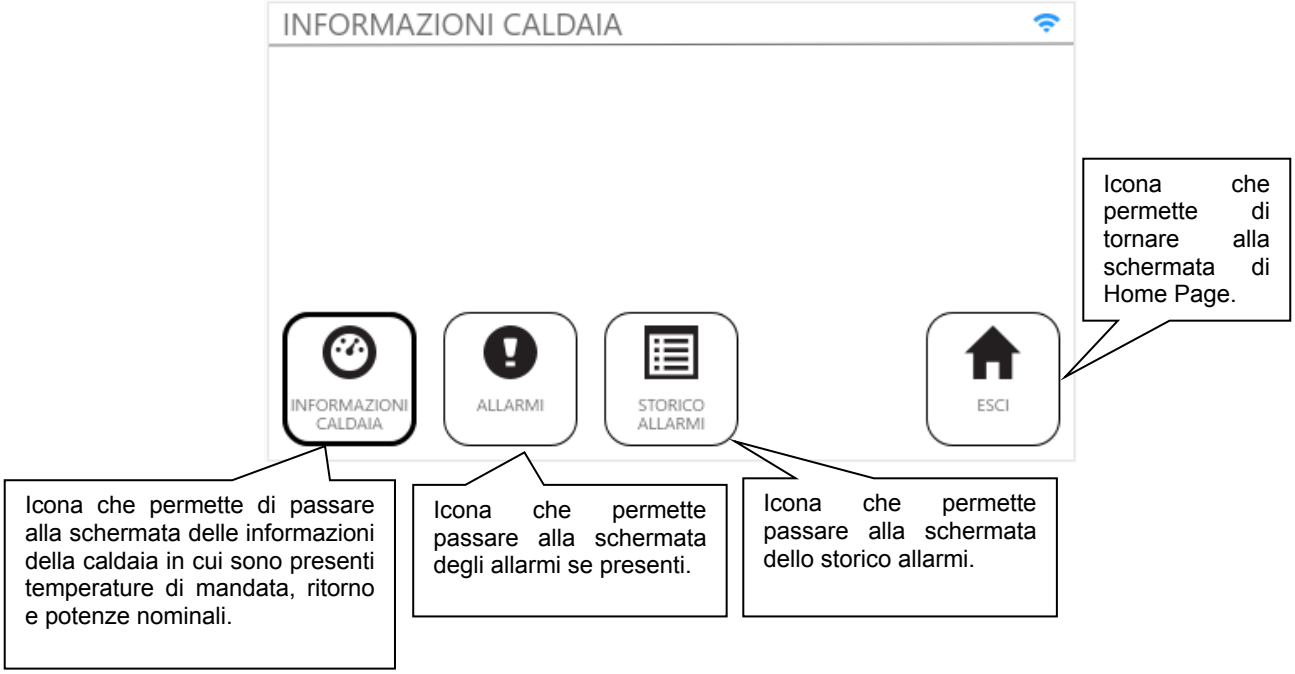
5.6.1.1 Schermata di "Modifica"



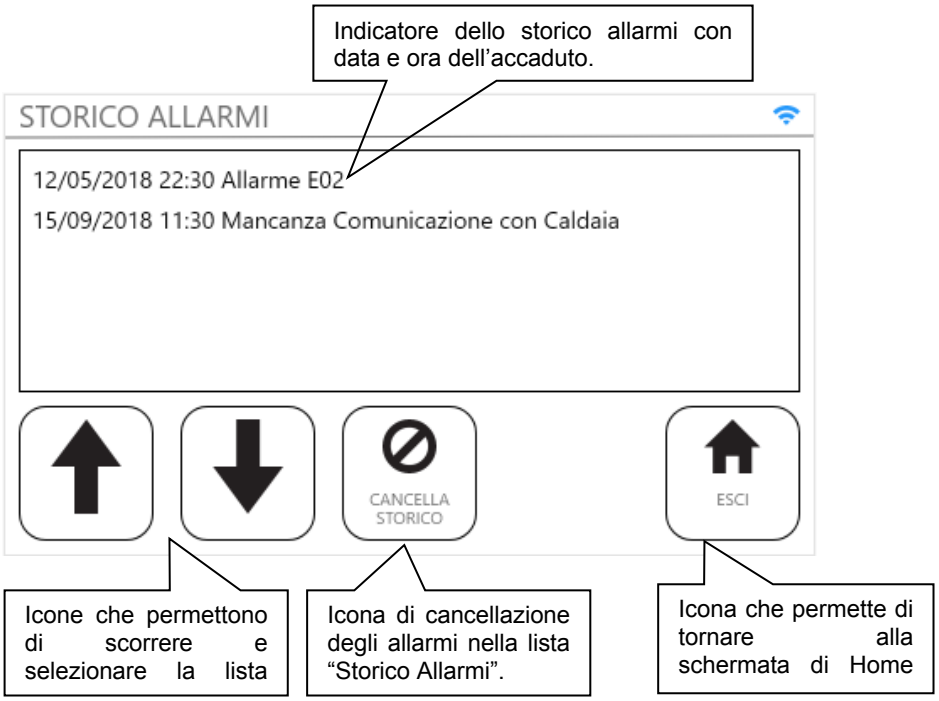
5.7.0 Schermata "Informazioni / Allarmi"

In questa schermata, si possono consultare le infomazioni sullo stato del generatore collegato, l'eventuale allarme e lo storico degli allarmi avvenuti precentemente. Nel momento in cui sono presenti degli allarmi l'icona visualizzata diventa

e alla sua pressione si passa direttamente nel menù corrispondente.

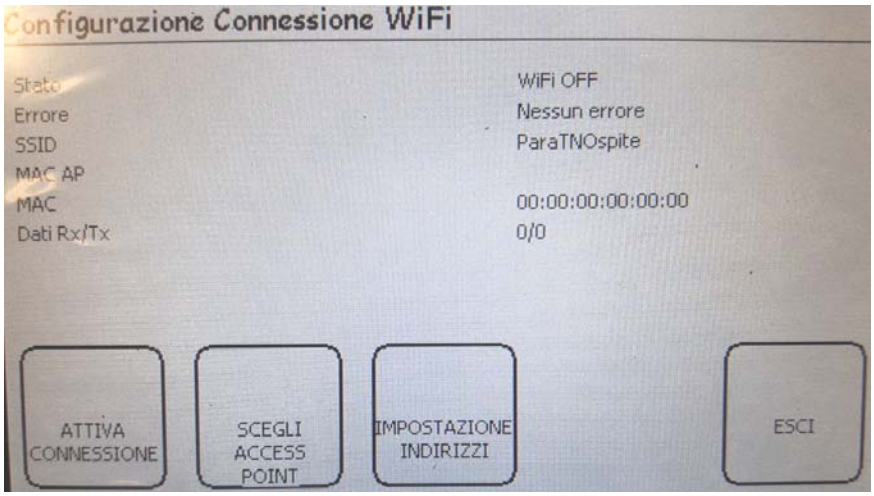


5.7.1 "Storico Allarmi"



5.8.1 "Connessione"

Questa icona pemetterà di configurare la connessione alla rete locale e e successivamente di attivare la connessione remota al portale.

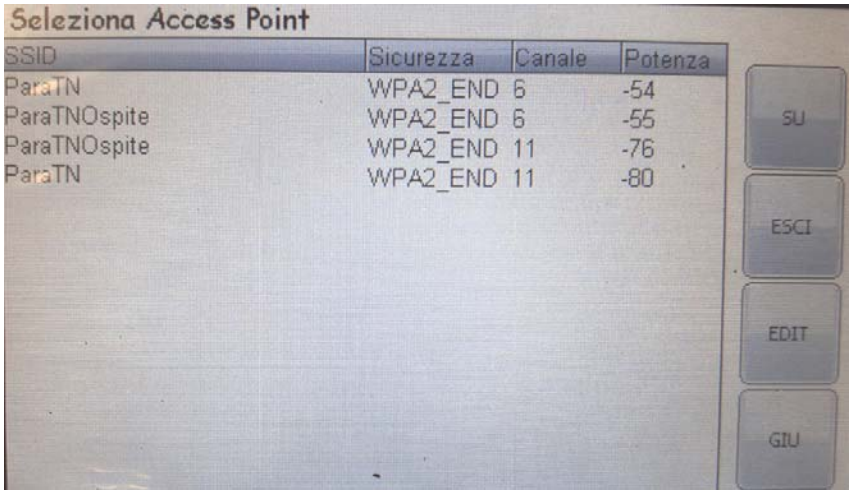


Cliccando sul pulsante, ci si troverà sulla schermata di configurazione dove sulla parte superiore verranno indicate le caratteristiche di connessione.

Sotto tale schermata, si trovano le icone / tasti per configurare l'impianto:
- tasto: "Scegli Access Point"
- tasto: "Attivazione Connessione"
- tasto: "Impostazione Indirizzi"

5.8.1.1 "Scegli Access Point"

Questo tasto permette di ricercare tutte le reti WiFi disponibili.



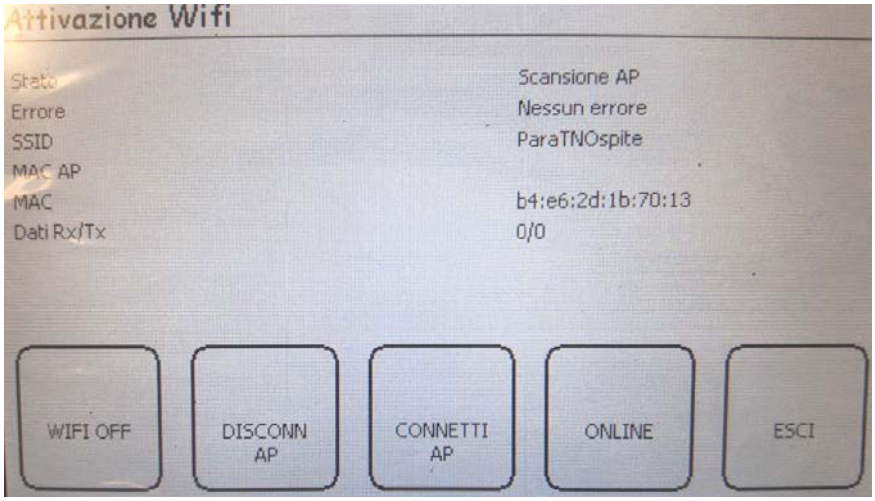
Tramite i tasti "SU" e "GIU" si passa alla rete a cui si vuole connettere il termostato, il qual verrà selezionato tramite il tasto "EDIT". Selezionandolo, si passerà alla schermata che permetterà di inserire la PASSWORD della rete locale desiderata. Se la lettera (o numero) successiva risulta nello stesso tasto di quella precedente, sarà necessario spostarsi con il tasto ">".

Dopo aver inserito la password, cliccare OK e si attiverà la schermata di configurazione.

Cliccando più volte sul pulsante "0" si troveranno i simboli alfanumerici.

5.8.1.2 "Attiva connessione"

Entrando in questa finestra, si darà il consenso alla connessione al server per il collegamento remoto.



Cliccando sul tasto "ON LINE"

il dispositivo si connetterà al server. Il tasto "WIFI OFF"

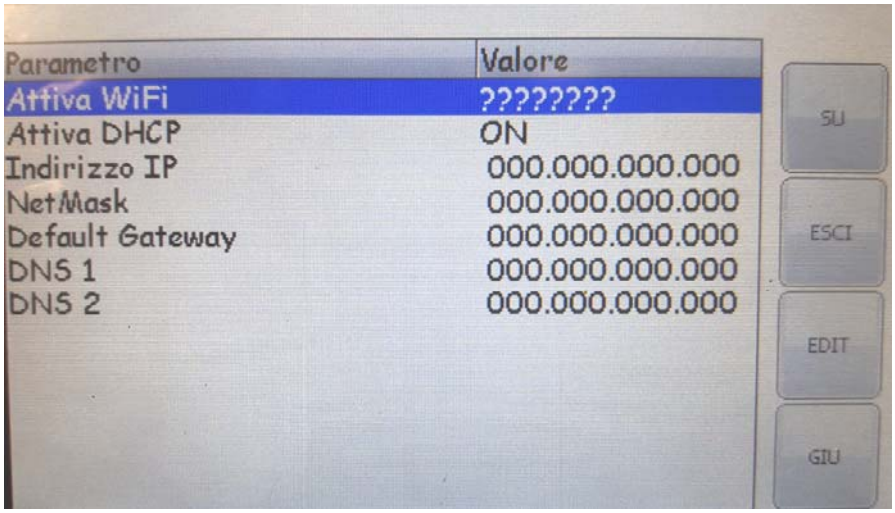
permetterà di spegnere il segnale WiFi del termostato in qualsiasi momento l'utente lo desideri.

I tasti "disconn AP"

e " connetti AP"

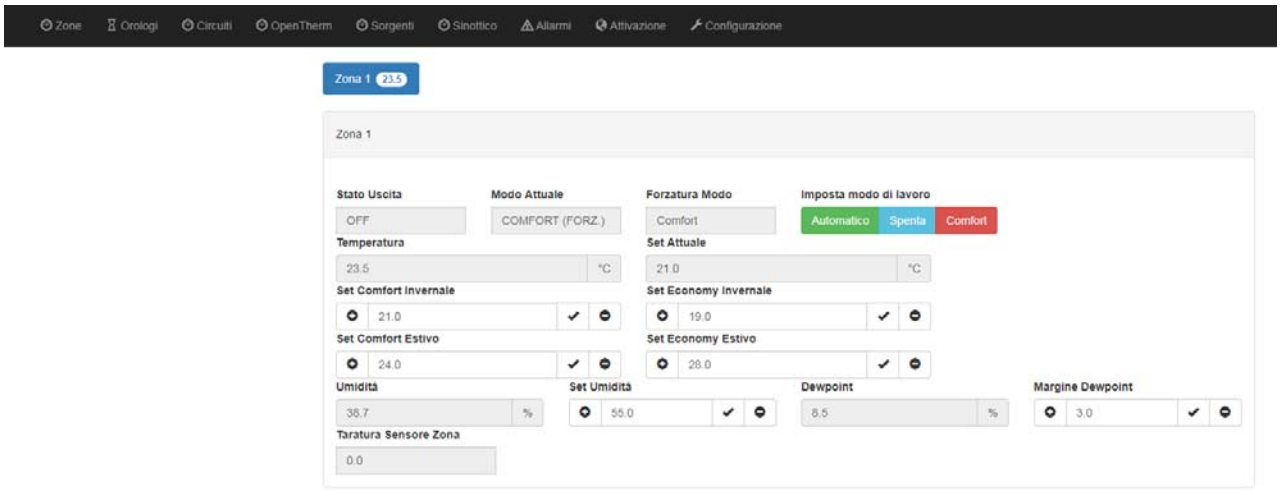
non sono tasti utili al fine del funzionamento se non per funzione diagnostica.

5.8.1.2 "Impostazione Indirizzi"



In questo menù è possibile inserire i parametri per l'attivazione della rete WiFi quando non è attivo il valore DHCP oppure si deve indicare al dispositivo un indirizzo IP definito. Normalmente, nelle WiFi delle abitazioni, questa operazione non è necessaria. Per lo spostamento e inseirimento dei valori, si dovrnno utilizzare sempre i tasti posti sul lato destro dello schemo.

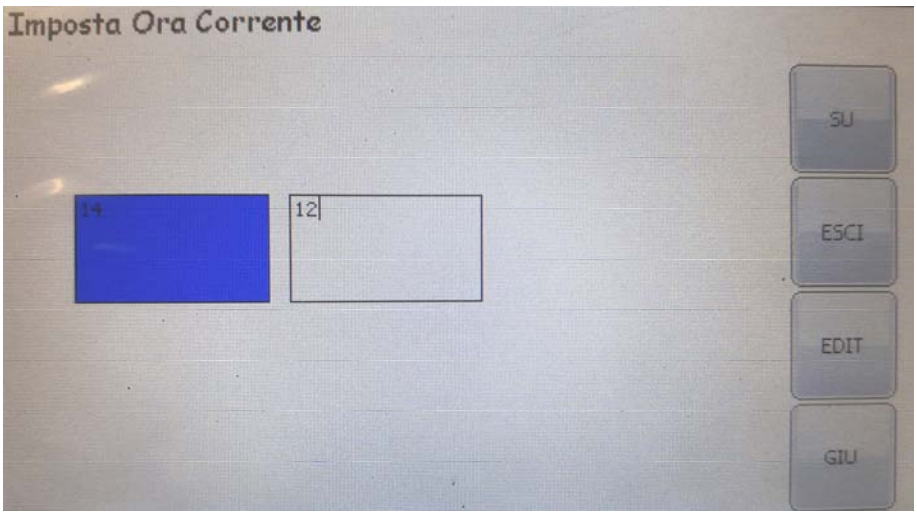
Per la connessione al portale remoto, sarà necessario collegarsi al sito https://s5a.eu.
Inserire user e password forniti insieme al prodotto e automaticamente il server si collegherà al termostato potendo già visualizzare / modificare i parametri.

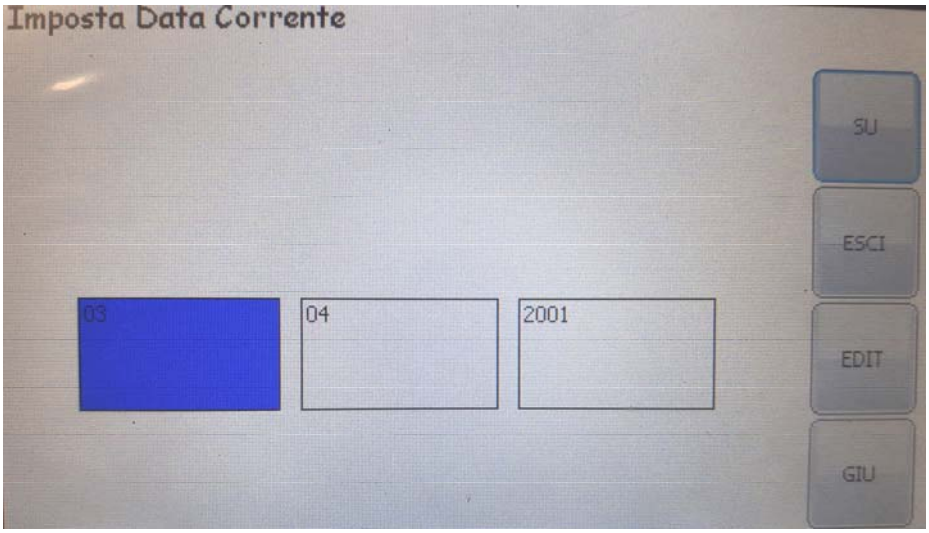


.9.1 “DATA / ORA”

In questa finestra, è possibile modificare le impostazioni di ora e data.

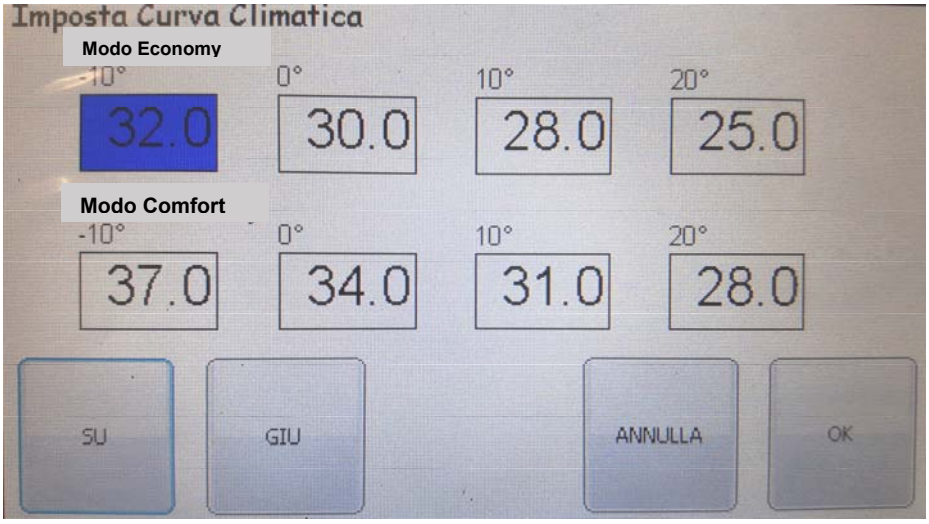
Utilizzando i tasti sulla schermata posti sul lato destro, è possibile incrementare (SU’), decrementare (GIU’), modificare (EDIT) ed uscire (ESCI) dal programma di modifica.
Per scegliere il valore da modificare, basta premere sul numero desiderato e modificare con i tasti SU’ e GIU’, successivamente confermare con EDIT.
ATTENZIONE! Schiacciando il tasto ESC si ritorna alla schermata precedente, di conseguenza non verranno confermate le modifiche. Quando si modifica l’ora o la data per la conferma basta cliccare su EDIT, in automatico il dato verrà memorizzato passando automaticamente alla schermata principale.





5.10.1 "Curva Climatica"

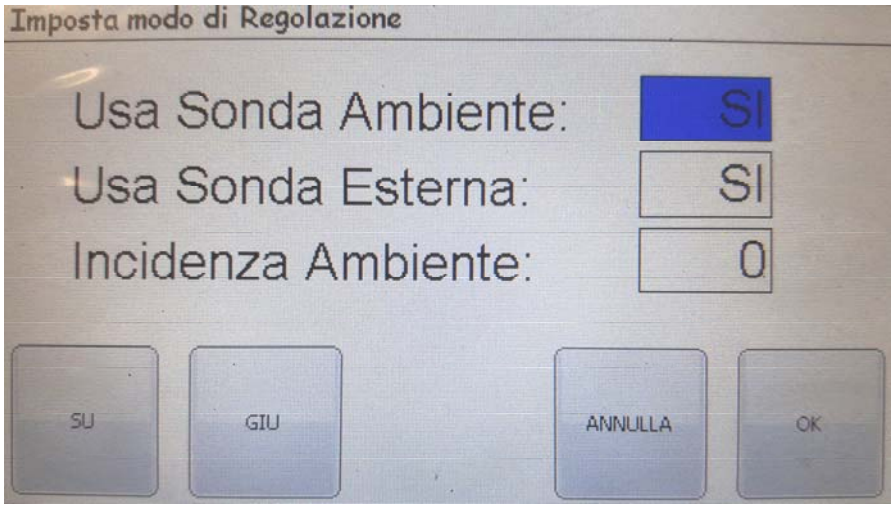
Le impostazioni per la curva climatica, se esiste una sonda esterna collegata nel generatore, vengono sviluppate e modificate all'interno di questo sotto menù.
La semplicità visiva della finestra, permette di poter modificare le temperarure di mandata a seconda dei 4 punti di temperatura esterna, -10°C, 0°C, 10°C e 20°C, nelle impostazioni Comfort e Economy.
Per la modifica basta cliccare sul valore che si vuole modiflcare, facendolo diventare di colore blu e tramite i tasti freccia (SU' e GIU') aumentare o diminuire il valore. Al termine di tutte le modifiche, per confermare, sarà sufficiente cliccare il tasto OK.



5.11.1 "Modalità di regolazione"

In questa sezione sarà possibile scegliere le tre modalità di lavoro:

- **USA SONDA AMBIENTE**: selezionando SI', è possibile lavorare a punto fisso per il raggiungimento della temperatura impostata sul set (sonda ambiente presente sul termostato). La temperatura richiesta al generatore sarà pari al valore di 0°C impostato sulla curva climatica nel modo Comfort.
- **USA SONDA ESTERNA**: selezionando SI', è possibile lavorare con una curva climatica (tramite sonda esterna di caldaia). La temperatura richiesta al generatore sarà pari al valore calcolato tra i 4 punti di temperatura impostati nella schermata curva climatica.
  ATTENZIONE! Se non è attiva USA SONDA AMBIENTE, all'attivazione della richiesta di calore alla caldaia, sulla scheramata HOME, al posto della temperatura ambiente e del set di temperatura, comparirà la temperatura richiesta alla caldaia e la temperatura di mandata della caldaia.
- **USA SONDA AMBIENTE + USA SONDA ESTERNA**: selezionando contemporaneamente SI' ad entrambe, il termostato lavorerà per arrivare in temperatura al set impostato, con la richiesta di calore fornita dalla curva climatica.



L’indicazione **INCIDENZA AMBIENTE** serve a velocizzare l’arrivo in temperatura. Ad esempio se si imposta il valore 1, significa che se la temperatura ambiente è lontana di un grado al set di temperatura impostato, allora il termostato incrementa di 1 grado la temperatura richiesta dall’impianto. È un’indicazione utile ma non strettamente necessaria, perciò se non serve basta lasciarla a 0. Questo valore può essere incrementato fino ad un massimo di 10°C.

LEGENDA ICONE:

ICONE	BREVE DESCRIZIONE	ICONE	BREVE DESCRIZIONE
	Modo Comfort / Riscaldamento		Modo Vacanze
	Gestione sanitario		Tasto esci / Home
	Termostato spento		Programmazione oraria
	Impostazioni		Informazioni
	Gestione Data / Ora		Gestione display
	Gestione curva climatica		Impostazioni avanzate
	Connessione WiFi / Gestione WiFi		Informazioni generatore / caldaia
	Segnale allarme		Storico allarmi
	Tasto di Modifica		Visualizza programmazione oraria
	Nuova variazione programma orario		Tasto ritorno
	Modo Economy		Modo annulla
	Tasto elimina		Attivazione modo temporaneo party
	Freccia di spostamento verso l’alto		Freccia di spostamento verso il basso