

Kblue srl
via Prà Bordoni, 12
36010 Zanè (VI)

0445 315055
info@kblue.it
www.kblue.it



+ Manuale d'uso

CRONOTERMOSTATO WIFI SMART KULT
ETH-WI-THTERM-RR/RA

V. 02_01.03.19



Indice

Cronotermostato WiFi Smart Kult ETH-WI-THTERM-RR/RA

1	INTRODUZIONE	4
2	MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO	5
2.1	Modalità automatico	5
2.2	Modalità manuale temporaneo	5
2.3	Modalità manuale	5
3	PAGINA PRINCIPALE	6
3.1	STP - STOP	7
4	PAGINA CRONOTERMOSTATO	8
4.1	Funzione copia giorno	8
5	PAGINA IMPOSTAZIONI	9
5.1	Blocco touch	9
5.2	Impostazioni data e orologio di sistema	9
5.3	Impostazioni display	10
5.3.1	Spegnimento	
5.3.2	Luminosità	
5.3.3	Home page	
5.3.4	SYNC Orologio	
5.4	Configurazione WiFi	11
5.5	Configurazione utente	11
5.5.1	Temperature	
5.5.2	Nome zona	
5.5.3	Programmi	
5.5.3.1	Modifica programma	
5.5.4	Aggiornamenti	
	Aggiornamento disponibile	

6	CONFIGURAZIONE INSTALLATORE	16
6.1	Configurazione bus	16
6.1.1	Klever	
6.2	Reset WiFi	17
6.3	Recovery WiFi	17
6.4	Reset	17
6.5	Offset temperatura	18
6.6	Offset umidità	18
6.7	Lingua	18
6.8	Unità temperatura	18
6.9	Configurazione uscita	18
6.9.1	Raffreddamento/riscaldamento	
6.9.2	Confronto rugiada	
6.9.2.1	Soglia rugiada	
6.9.3	Confronto umidità	
6.9.3.1	Soglia umidità	
6.9.4	Consenso caldaia	
6.10	Limite massimo Setpoint riscaldamento	19
6.11	Limite minimo Setpoint raffrescamento	19
7	VERSIONI CRNOTERMOSTATO	20
7.1	Versione RR	20
7.1.1	Differenziale termico	
	Esempio differenziale termico	
7.2	Versione RA	20
7.2.1	Soglia fan 1	
7.2.2	Soglia fan 2	
7.2.3	Soglia fan 3	
7.2.4	Livello fan 1	
7.2.5	Livello fan 2	
7.2.6	Livello fan 3	
8	CONTROLLO LUCI E AUTOMAZIONI KLEVER	22
9	APP KBLUE MY THERM	23
9.1	Login	23
9.1.1	Registrazione di un nuovo account	
9.1.2	Recupero della password	
9.2	Creazione di un impianto	24
9.3	Aggiunta di un nuovo cronotermostato	25
9.4	Dashboard	27
9.4.1	Domotica	
9.4.2	Termostato	
9.4.2.1	Selezione programma	
9.4.2.2	Impostazione temperature	
9.4.2.3	Cronoprogramma	
	Modifica cronoprogramma	
	Funzione copia giorno	
9.4.3	Impostazione dispositivo	
9.4.4	Modifica rete	
9.5	Gestione impianti	33
9.6	Gestione account	33
9.6.1	Modifica password	
9.4.4	Gestione invito utenti	

1. Introduzione



Il primo cronotermostato WiFi che gestisce anche la domotica di casa

Una linea moderna e un design innovativo contraddistinguono ETH-WI-THTERM, il primo cronotermostato con connettività WiFi che gestisce anche la domotica di casa.

Un cronotermostato/umidostato che soddisfa esigenze di elevata qualità e sicurezza domestica, offrendo la massima facilità d'uso per controllare l'impianto sia da locale sia da remoto.

La connettività WiFi integrata, unita alla nuova funzione di geolocalizzazione dell'app Kblue My Therm, consente di mantenere la temperatura e l'umidità di casa a livelli ottimali senza sprechi energetici.

La compatibilità con un'alimentazione a 230V e il basso voltaggio, assieme ai relè smart e le opzioni di uscita analogica a 0-10V, permettono inoltre l'utilizzo del nuovo cronotermostato Smart Kult anche in sistemi di riscaldamento e climatizzazione già esistenti.

L'ampio display a colori touch screen e l'intuitiva interfaccia utente rendono ETH-WI-THTERM uno strumento davvero semplice per il controllo della temperatura, sia in modalità tradizionale, offline, sia con connessione WiFi attraverso l'app su smartphone - connettività cloud dedicata per gestire anche luci e automazioni (Kit Klever).

Il nuovo cronotermostato WiFi Smart Kult è disponibile in due versioni: la prima prevede due relè di uscita (versione RR), la seconda invece un relè ed una uscita analogica (versione RA).

2. Modalità di funzionamento

Sono previste 3 modalità di funzionamento:
AUTOMATICO, MANUALE TEMPORANEO e MANUALE di seguito descritte:

2.1 Modalità automatico

La modalità automatico è identificata dal simbolo  e prevede il funzionamento secondo il programma attivo e relativo cronoprogramma. Per attivarla, cliccare sull'icona di modalità attiva o cambiare programma.

Quando il controllo è in modalità automatica sono gestite fino a otto fasce orarie indipendenti per ogni giorno della settimana. In ogni intervallo orario è possibile definire una temperatura di SETPOINT diversa. In questo modo, nel corso della giornata, la temperatura di zona seguirà le variazioni definite nelle fasce.

L'utente può modificare manualmente il SETPOINT della temperatura o decidere di tornare alla modalità automatica.

2.2 Modalità manuale temporaneo

La modalità manuale temporaneo è identificata dal simbolo  ed è attivata nel momento in cui viene modificata la temperatura di SETPOINT impostata. Per disattivarla, cliccare sull'icona di modalità attiva. Questa modalità viene disattivata automaticamente nel momento in cui si passa ad una diversa fascia prevista nel cronoprogramma.

2.3 Modalità manuale

È identificata dal simbolo  e prevede la gestione del SETPOINT completamente manuale. Attivabile solamente a partire dalla modalità manuale temporaneo cliccando sull'icona di modalità attiva.

3. Pagina principale

La pagina principale permette la visualizzazione del nome della zona in alto.
Al centro vi è la temperatura rilevata e subito sotto la temperatura impostata (temperatura SETPOINT).
A sinistra viene visualizzata l'umidità relativa come in figura:



In tabella troviamo la spiegazione delle singole icone presenti nella pagina principale:



Stato collegamento WiFi in alto a sinistra:

- Grigio quando la scheda WiFi non è accesa.
- Bianco quando il WiFi è attivo e il cronotermostato è collegato alla rete configurata.
- Giallo quando il WiFi è attivo ed è attiva la configurazione di rete.
- Rosso quando il WiFi è attivo ma non riesce a collegarsi alla rete configurata.



Lampeggiante in alto a sinistra, indica la sincronizzazione con la rete del cronotermostato in corso.



Lampeggiante in alto a sinistra, indica la disponibilità di uno o più aggiornamenti.



In alto a sinistra, indica il tentativo di riconnessione alla rete WiFi in corso.



Lampeggiante in alto a sinistra, indica che è in corso il download degli aggiornamenti.



Permette di accedere e modificare il cronoprogramma del programma attivo.



Consentono la modifica della temperatura impostata SETPOINT. Comportano l'attivazione del funzionamento manuale temporaneo.



FUNZIONAMENTO AUTOMATICO. Indica che il cronotermostato sta impostando le temperature secondo le fasce del cronotermostato.



FUNZIONAMENTO MANUALE TEMPORANEO. Indica una temperatura impostata SETPOINT costante fino alla prossima variazione di fascia secondo cronoprogramma. Una pressione di questa icona porta al funzionamento in modalità manuale.



FUNZIONAMENTO MANUALE. Indica una temperatura impostata SETPOINT costante per tutte le ore del giorno. Una pressione di questa icona ripristina il funzionamento automatico.



Indica che il cronotermostato è acceso. Una pressione di questa icona permette di accedere alla pagina di selezione funzionamento.



Indica che il cronotermostato è spento. Una pressione di questa icona permette di accedere alla pagina di selezione funzionamento.



Indica che il cronotermostato è in funzionamento antigelo. Una pressione di questa icona permette di accedere alla pagina di selezione funzionamento.



Programma estate in esecuzione. Una pressione di questa icona permette di accedere alla pagina di selezione programmi.



Programma inverno in esecuzione. Una pressione di questa icona permette di accedere alla pagina di selezione programmi.



Programma numero 1 in esecuzione. Una pressione di questa icona permette di accedere alla pagina di selezione programmi.



Questa icona premette di accedere alla pagina di impostazioni (vedi cap. 5 PAGINA IMPOSTAZIONI).



Di colore bianco identifica che la temperatura impostata SETPOINT è raggiunta. Di colore rosso o blu segnala rispettivamente l'attivazione della zona in riscaldamento o raffrescamento per raggiungere il SETPOINT.



Queste icone sostituiscono i simboli del punto precedente quando il cronotermostato gestisce un ventilconvettore o altro dispositivo a tre velocità.

3.1 STP - Stop

Impostando una fascia di stop in un programma di tipo raffrescamento, compare STP nella pagina principale al posto del SETPOINT di temperatura. Il sistema non sta raffreddando, ovvero l'uscita di raffreddamento non è attiva.

Note: da non confondere STP con arresto. STP (stop) è la condizione temporanea di stop definita solamente nella fascia del cronoprogramma. Arresto è una modalità di funzionamento nella quale il cronoprogramma non viene considerato.

4. Pagina cronotermostato

Dalla pagina principale selezionando  si accede alla pagina di impostazione delle fasce del cronotermostato. È possibile l'attivazione fino ad un massimo di otto fasce diverse per i singoli giorni della settimana. Per ogni fascia va definita la temperatura di SETPOINT e l'orario di termine fascia.

	Lunedì		>
5	20.0	23:59	
6	20.0	23:59	
1 	17.0	7:00	
2	20.0	20:00	
			

La figura riporta un esempio di configurazione per il lunedì: usare il tasto in alto a destra  per spostarsi tra i vari giorni. Il display mostra quattro righe che riportano i dati impostati in 4 fasce del giorno selezionato. La terza riga, visualizzata con caratteri più grandi, indica la fascia selezionata e quindi modificabile.

Per procedere alla variazione del SETPOINT e dell'orario di fine fascia selezionare prima il dato della prima colonna e usare i tasti freccia   per portarsi sulla fascia che si vuole modificare.

Selezionare la seconda colonna per variare la temperatura di SETPOINT usando sempre i tasti freccia  .

Selezionare, infine, la terza colonna per variare l'orario di termine fascia.

Durante la fase di modifica il dato sarà evidenziato di colore blu, verrà inoltre visualizzata l'icona della temperatura associata nel menù Temperature (vedi cap. 5.5.1). Nella figura di riferimento è evidenziata la fascia 1 con SETPOINT a 17.0°C corrispondente alla fascia  Economy.

Per uscire salvando le modifiche apportate premere il tasto di conferma  altrimenti premere il tasto .

Esempio configurazione con tre fasce giornaliere:

dalle 00:00 alle 7:00 17°C
dalle 7:00 alle 20:00 20°C
dalle 20:00 alle 23:59 16°C

1. Selezionare la prima colonna della terza riga e scorrere con le frecce per posizionarsi sulla fascia n° 1.
2. Evidenziare, quindi, la colonna temperatura e usando le frecce impostare il valore 17°C.
3. Passare, quindi, alla terza colonna per definire il termine della prima fascia alle ore 7:00.
4. Selezionare nuovamente la prima colonna e usando le frecce posizionarsi sulla fascia n° 2.
5. Evidenziare la colonna temperatura e impostare il valore 20°C.
6. Completare la programmazione della seconda fascia definendo il termine alle ore 20:00.
7. Terminare le impostazioni definendo i dati della terza fascia ricordandosi di impostare il valore 23:59 per definire il termine della giornata. Le rimanenti fasce 4, 5 e 6 non essendo utilizzate riportano sempre il termine delle 23:59.

4.1 Funzione copia giorno

Quando le impostazioni delle fasce climatiche si ripetono nei vari giorni è possibile usare una comoda funzione che permette di copiare la configurazione di un giorno in altri.

Per usarla accedere alla pagina impostazione fasce cronotermostato  e con il tasto  posizionarsi nel giorno da copiare.

A questo punto premere il tasto copia  in alto a sinistra del display in modo da aprire la pagina dove selezionare i giorni in cui copiare le impostazioni delle fasce.

I tasti freccia   permettono di scorrere i vari giorni mentre per selezionare o deselezionare il singolo giorno è sufficiente premere sul nome dello stesso.

Per uscire salvando le modifiche apportate premere il tasto di conferma  altrimenti premere il tasto .

5. Pagina impostazioni



Nella pagina impostazioni è possibile accedere, premendo sulle icone, alle seguenti pagine:



5.1 Blocco touch



Selezionare l'icona a fianco per bloccare il display per 20 secondi permettendone la pulizia con un panno umido.

5.2 Impostazioni data e orologio di sistema



Selezionare l'icona a fianco per modificare la data o l'ora del sistema.



La figura mostra la pagina orologio. Selezionare il dato ora, minuti, giorno, mese o anno per abilitare la modifica. Con i tasti   modificare il valore come desiderato.

Per uscire salvando le modifiche apportate premere il tasto di conferma  altrimenti premere il tasto .

NOTE: nel caso in cui il cronotermostato sia connesso alla rete WiFi, quando vengono modificati dei valori in questa pagina, è necessario attendere circa 10 secondi affinché il sistema si sincronizzi con la rete.

5.3 Impostazioni display



Selezionare l'icona a fianco per accedere alla pagina impostazioni display.



Con i tasti freccia \wedge \vee potete scorrere tra le voci Spegnimento, Luminosità e Home page. Dopo le modifiche usare il tasto di conferma \odot per uscire salvando, altrimenti premere il tasto \otimes per annullare.

5.3.1 Spegnimento

È possibile impostare il tempo prestabilito dopo il quale lo schermo si spegnerà per inattività. Quando il testo Spegnimento è di colore blu premere il centro del display per entrare in modifica. In questa situazione il parametro modificabile si colora di blu e con i tasti freccia \wedge \vee è possibile modificarne il valore. Per concludere la modifica premere nuovamente il centro del display. Impostando spegnimento su OFF il display rimane sempre attivo.

5.3.2 Luminosità

Permette di variare l'intensità luminosa del display durante il normale funzionamento. La modifica del parametro avviene come al punto precedente.

5.3.3 Home page

È possibile abilitare un cambio pagina automatico trascorsi due minuti dall'ultima pressione sul display. Le pagine che possono essere scelte sono: disabilitata (cambio pagina non abilitato), data e ora oppure termoregolazione, in base alla programmazione dell'impianto.

5.3.4 SYNC Orologio

Questa funzione permette di sincronizzare data e ora del cronotermostato tramite il cloud in base ai settaggi (fuso orario) impostati in fase di associazione del dispositivo. Quando il testo Spegnimento è di colore blu premere il centro del display per entrare in modifica. In questa situazione il parametro modificabile si colora di blu e con i tasti freccia \wedge \vee è possibile modificarne il valore. Per concludere la modifica premere nuovamente il centro del display.

5.4 Configurazione WiFi



Selezionare l'icona affianco per accedere alla pagina di configurazione WiFi come riportata nella figura sotto.



Al centro della schermata compaiono le informazioni riguardanti la rete configurata alla quale il dispositivo è connesso oppure le informazioni di procedura di configurazione della rete.

Nell'immagine sono presenti le seguenti icone:

	Icona di uscita dal menù
	Permette di attivare o disattivare la connessione WiFi
	Permette di creare una rete WiFi direct per la configurazione della connessione con l'APP
	Permette di resettare la configurazione di rete WiFi

5.5 Configurazione utente



Selezionare l'icona a fianco per entrare nella pagina configurazione utente tramite la quale sarà possibile accedere ai sottomenù Temperature, Aggiornamenti, Nome zona e Programmi descritti nelle sezioni a seguire.



5.5.1 Temperature



Tramite questa pagina è possibile modificare le temperature impostabili nei cronoprogrammi.



Come in figura, nella parte centrale della pagina vi è la possibilità di selezionare una lista di parametri modificabili quali le temperature. Nella parte inferiore sono presenti le seguenti icone:

	Icona di uscita dal menù
	Icona di conferma o selezione parametro
	Icona che permette di selezionare i parametri interessati dai programmi raffreddamento oppure riscaldamento
	Scorrimento lista parametri

Tramite  è possibile passare alla configurazione delle temperature interessate dai programmi di tipo riscaldamento oppure dai programmi di tipo raffreddamento.

Con il tasto freccia  potete scorrere tra le voci del menù.

Selezionandone una, la temperatura corrispondente diverrà blu e sarà possibile modificarla tramite i tasti freccia  .

Dopo le modifiche, usare il tasto di conferma  per uscire salvando, altrimenti premere il tasto  per annullare.

In RAFFRESCAMENTO è possibile selezionare le seguenti temperature:

	Comfort plus
	Comfort
	Night
	Economy

In RISCALDAMENTO è possibile selezionare le seguenti temperature:

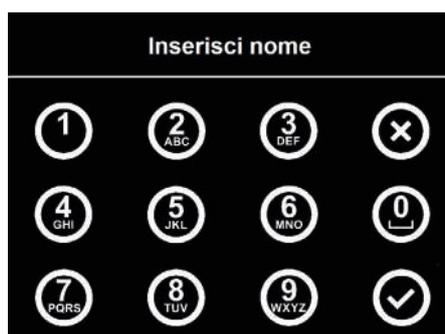
	Comfort plus
	Comfort
	Night
	Economy
	Economy plus
	Standby/Antigelo

5.5.2 Info dispositivo

Permette di visualizzare le informazioni sul cronotermostato WiFi: serial number, nome della rete WiFi a cui è collegato, indirizzo IP e numero identificativo del dispositivo.

5.5.3 Nome zona

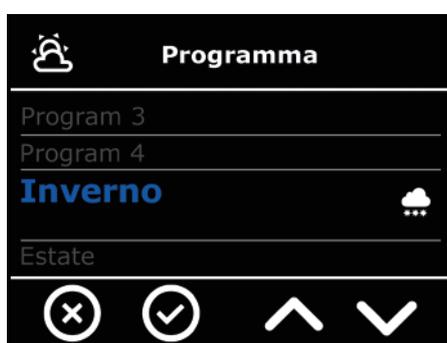
L'utilizzo è simile alla tastiera di un telefono cellulare dove per selezionare il carattere desiderato si deve premere più volte il tasto corrispondente. Quando si inizia l'inserimento dei caratteri l'anteprima del testo viene visualizzata nella parte superiore della pagina. Durante la scelta del carattere il testo viene evidenziato di colore blu, attendere quindi che il testo torni di colore bianco per procedere con l'inserimento di un nuovo carattere. Premere il tasto  per eliminare l'ultimo carattere inserito o per uscire. Al termine confermare con il tasto .



5.5.4 Programmi

È possibile attivare fino ad un massimo di sei programmi: Estate ☀️ (Raffrescamento), Inverno ☁️ (Riscaldamento) e quattro programmi configurabili. I programmi configurabili possono essere impostati in raffrescamento o in riscaldamento.

Tramite la pagina programmi è possibile modificare il nome e tipologia dei quattro programmi configurabili.



Come in figura, al centro della pagina troviamo la lista dei programmi selezionabili tramite i tasti freccia  .

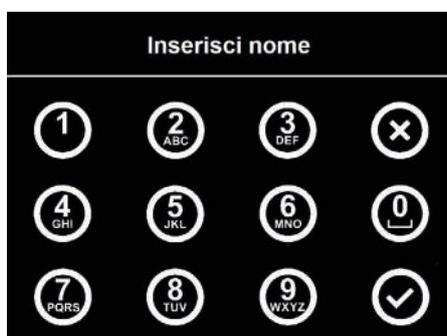
Per modificare il programma selezionato premere il tasto .

Per uscire dal menù premere il tasto .

5.5.4.1 Modifica programma

Tramite il tasto  si accede alla pagina di modifica programma dove è possibile modificarne il nome e la tipologia. Selezionando  è possibile editare il nome del programma.

L'utilizzo è simile alla tastiera di un telefono cellulare dove per selezionare il carattere desiderato si deve premere più volte il tasto corrispondente. Quando si inizia l'inserimento dei caratteri l'anteprima del testo viene visualizzata nella parte superiore della pagina. Durante la scelta del carattere il testo viene evidenziato di colore blu, attendere quindi che il testo torni di colore bianco per procedere con l'inserimento di un nuovo carattere.



Premere il tasto  per eliminare l'ultimo carattere inserito o per uscire. Al termine confermare con il tasto .

Tramite il tasto Riscaldamento ☁️ o Raffrescamento ☀️ è possibile cambiare la tipologia di programma.

Dopo le modifiche usare il tasto di conferma  per uscire salvando, altrimenti premere il tasto .

5.5.6 Aggiornamenti

La pagina aggiornamenti permette di verificare e scaricare gli aggiornamenti del cronotermostato, oltre a disabilitarli.



Gli aggiornamenti sono disponibili solo se il cronotermostato è collegato alla rete.

Con riferimento all'immagine, se l'icona è **ON**, la ricerca degli aggiornamenti è attivata, in caso contrario l'icona è **OFF**. Per disattivare gli aggiornamenti è sufficiente cliccare sull'icona.

Gli aggiornamenti vengono ricercati in maniera automatica ma è possibile avviare una ricerca manuale tramite il tasto .

Aggiornamento disponibile

Nel momento in cui è presente un aggiornamento, nella home page del cronotermostato comparirà in alto a sinistra il simbolo  lampeggiante.

Accedendo alla pagina impostazioni , poi a Configurazione utente  ed infine selezionando la voce Aggiornamenti comparirà la scritta "Update : xxx-xxx-xxx".

Cliccando sull'icona  si avvia il download e l'installazione degli aggiornamenti in maniera automatica. Cliccando su  è possibile uscire dal menù Aggiornamenti e continuare ad utilizzare il cronotermostato.

Nota: durante l'aggiornamento nella home page del cronotermostato sarà presente l'icona  lampeggiante in alto a sinistra e non verranno garantite tutte le funzionalità tramite App da dispositivo .

6. Configurazione installatore



La pagina configurazione installatore permette di modificare la configurazione del bus, resettare la scheda WiFi, riportare il cronotermostato alle impostazioni di fabbrica, impostare offset temperatura e umidità, modificare la lingua, configurare il tipo di uscita e impostare i limiti massimo e minimo del setpoint temperatura.

Ulteriori impostazioni differiscono a seconda del modello di cronotermostato se in configurazione RR (con uscita a due relè bistabili) o in configurazione RA (con una uscita a relè e una analogica).

Tramite i tasti freccia   è possibile selezionare la voce desiderata nel menù e apportare alcune modifiche. Dopo aver modificato i parametri usare il tasto di conferma  per uscire salvando, altrimenti premere il tasto .

6.1. Configurazione bus

Il cronotermostato può essere configurato per la gestione delle automazioni (Klever) oppure in modalità stand alone selezionando "nessuno" nel campo configurazione bus.

Tramite i tasti freccia   è possibile scegliere il tipo di bus.

6.1.1 Klever



Il bus Klever permette la gestione di luci e automazioni tramite App o pulsanti fisici se sono collegati i dispositivi ETH-S64RB ed ETH-I42TR per la gestione di luci e automazioni.



Una volta selezionato si accede ad un sottomenù, visibile in figura, nel quale è possibile:

- inserire il nome della zona cliccando il primo campo . L'utilizzo è simile alla tastiera di un telefono cellulare dove per selezionare il carattere desiderato si deve premere più volte il tasto corrispondente. Quando si inizia l'inserimento dei caratteri l'anteprima del testo viene visualizzata nella parte superiore della pagina. Durante la scelta del carattere, il testo viene evidenziato di colore blu; attendere quindi che il testo torni di colore bianco per procedere con l'inserimento di un nuovo carattere. Premere il tasto  per eliminare l'ultimo carattere inserito o per uscire. Al termine confermare con il tasto .
- modificare la tipologia di automazione installata selezionando il secondo campo  e scegliere tra:
 - luci
 - automazioni
 - luci + automazioni
 - OFF

Configurati entrambi i campi disponibili usare il tasto di conferma  per uscire salvando, altrimenti premere il tasto .

6.2 Reset WiFi

Tramite Reset WiFi è possibile resettare ad impostazione di fabbrica la sola configurazione della rete WiFi.

Una volta selezionato verrà richiesto l'inserimento di una password.

Digitare la sequenza dei 6 numeri seguita dal tasto conferma  oppure  per uscire.

La password è: 9 9 9 9 9 9

Tramite i tasti freccia   è possibile selezionare On oppure Off. Premere il tasto  per uscire salvando, altrimenti premere il tasto .

6.3 Recovery WiFi

Nel caso in cui si stiano riscontrando problemi con la connessione WiFi è possibile, attraverso questa funzione, avere accesso a una versione stabile per la connessione del dispositivo.

Per eseguire questa procedura contattare l'assistenza Kblue.

6.4 Reset

Tramite Reset è possibile riportare il cronotermostato alle impostazioni di fabbrica.

Una volta selezionato verrà richiesto l'inserimento di una password.

Digitare la sequenza dei 6 numeri seguita dal tasto conferma  oppure  per uscire.

La password è: 9 9 9 9 9 9

Tramite i tasti freccia   è possibile selezionare On oppure Off. Premere il tasto  per uscire salvando, altrimenti premere il tasto .

6.5 Offset temperatura

Permette di inserire un offset di temperatura negativo o positivo rispetto alla temperatura effettivamente rilevata dal sensore.

Selezionata la voce nel menù, tramite i tasti freccia $\wedge \vee$, è possibile modificare il valore e, successivamente, confermare e salvare premendo il tasto \checkmark , altrimenti premere il tasto \otimes per uscire.

6.6 Offset umidità

Permette di inserire un offset di umidità rispetto all'umidità effettivamente rilevata dal sensore.

Selezionare la voce nel menù, tramite i tasti freccia $\wedge \vee$ è possibile modificare il valore e successivamente confermare premendo il tasto \checkmark per uscire salvando, altrimenti premere il tasto \otimes .

6.7 Lingua

Permette di modificare la lingua impostata sul cronotermostato. Una volta selezionata nel menù, tramite i tasti freccia $\wedge \vee$ è possibile selezionare la lingua desiderata.

Premere il tasto \checkmark per uscire salvando, altrimenti premere il tasto \otimes per annullare.

6.8 Unità temperatura

Permette di modificare l'unità di misura della temperatura del cronotermostato.

Una volta selezionata nel menù, tramite i tasti freccia $\wedge \vee$ è possibile selezionare gradi Celsius ($^{\circ}\text{C}$) o Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$). Premere il tasto \checkmark per uscire salvando, altrimenti premere il tasto \otimes per annullare.

6.9 Configurazione uscita

Permette di modificare la configurazione della seconda uscita del cronotermostato.

Una volta selezionata nel menù, tramite i tasti freccia $\wedge \vee$ è possibile selezionare l'uscita desiderata.

Premere il tasto \checkmark per uscire salvando, altrimenti premere il tasto \otimes per annullare.

Le opzioni previste sono:

- Raffreddamento/Riscaldamento
- Confronto rugiada
- Confronto umidità
- Consenso caldaia

6.9.1 Raffreddamento/Riscaldamento

Permette di impostare la seconda uscita del cronotermostato per la gestione Estate oppure Inverno.

Si attiva o disattiva al variare del tipo di programma riscaldamento o raffreddamento.

6.9.2 Confronto rugiada

Permette di impostare la seconda uscita del cronotermostato per la gestione del punto di rugiada. Una volta selezionato compare nel menù installatore la scelta della soglia del punto di rugiada oltre la quale si attiva l'uscita.

6.9.2.1 Soglia rugiada

Permette di impostare la soglia del punto di rugiada oltre alla quale si ha l'attivazione della seconda uscita del cronotermostato.

6.9.3 Confronto umidità

Permette di impostare la seconda uscita del cronotermostato per la gestione dell'umidità relativa. Una volta selezionato, compare nel menù installatore la scelta del limite di umidità.

6.9.3.1 Soglia umidità

Permette di impostare la soglia di umidità oltre la quale si ha l'attivazione della seconda uscita del cronotermostato.

6.9.4 Consenso caldaia

Disponibile solo nella versione RR del cronotermostato, permette di replicare sulla seconda uscita a relé il comportamento della prima uscita.

6.10 Limite massimo Setpoint riscaldamento

Permette di impostare un limite massimo del SETPOINT temperatura in modalità manuale e manuale temporaneo. Selezionare la voce nel menù, tramite i tasti freccia **^** **v** è possibile modificare il valore e successivamente confermare premendo il tasto **✓** per uscire salvando, altrimenti premere il tasto **✗**.

6.11 Limite minimo Setpoint raffrescamento

Permette di impostare un limite minimo del SETPOINT temperatura in modalità manuale e manuale temporaneo. Selezionare la voce nel menù, tramite i tasti freccia **^** **v** è possibile modificare il valore e successivamente confermare premendo il tasto **✓** per uscire salvando, altrimenti premere il tasto **✗**.

7. Versioni cronotermostato

Il cronotermostato WiFi Smart Kult è disponibile in due versioni.

La prima prevede due relè di uscita (versione RR), la seconda invece un relè ed una uscita analogica (versione RA).

7.1 Versione RR

Nella versione a due relè di uscita si trova la configurazione del differenziale termico (vedi paragrafo seguente).

7.1.1 Differenziale termico

Selezionando Differenziale Termico è possibile modificare il parametro di isteresi sulla gestione della temperatura. Tramite i tasti freccia **^****v** è possibile selezionare il valore desiderato e successivamente premere il tasto **☑** per uscire salvando, altrimenti premere il tasto **⊗**.

Esempio Differenziale termico

È attivo un programma raffrescamento ed è impostato il differenziale termico a +0.3 °C con SETPOINT a 20°C. Se l'uscita è attiva rimarrà tale fino a quando la temperatura rilevata non arriva a 19,7°C; se invece l'uscita è spenta quest'ultima non si attiverà fino a quando non verrà rilevata una temperatura di 20,3°C.

7.2 Versione RA

Nella versione del cronotermostato a singolo relè e con una uscita analogica è possibile determinare tre fasce di funzionamento con relativi tre valori di comando dell'analogica associata.

7.2.1 Soglia fan 1

Determina il primo offset di temperatura rispetto al SETPOINT in gradi per l'attivazione del livello di uscita analogica corrispondente a Livello fan 1.

Una volta selezionata, tramite i tasti freccia **^****v** è possibile inserire il valore desiderato e successivamente premere il tasto **☑** per uscire salvando, altrimenti premere il tasto **⊗** per annullare.

7.2.1 Soglia fan 2

Determina il secondo offset di temperatura rispetto al SETPOINT in gradi per l'attivazione del livello di uscita analogica corrispondente a Livello fan 2.

Una volta selezionata, tramite i tasti freccia **^v** è possibile inserire il valore desiderato e successivamente premere il tasto **✓** per uscire salvando, altrimenti premere il tasto **✗** per annullare.

7.2.3 Soglia fan 3

Determina il secondo offset di temperatura rispetto al SETPOINT in gradi per l'attivazione del livello di uscita analogica corrispondente a Livello fan 3.

Una volta selezionata, tramite i tasti freccia **^v** è possibile inserire il valore desiderato e successivamente premere il tasto **✓** per uscire salvando, altrimenti premere il tasto **✗** per annullare.

7.2.4 Livello fan 1

Determina la percentuale di analogica corrispondente al raggiungimento della Soglia fan 1.

Una volta selezionata, tramite i tasti freccia **^v** è possibile inserire il valore desiderato e successivamente, premere il tasto **✓** per uscire salvando, altrimenti premere il tasto **✗**.

7.2.5 Livello fan 2

Determina la percentuale di analogica corrispondente al raggiungimento della Soglia fan 2.

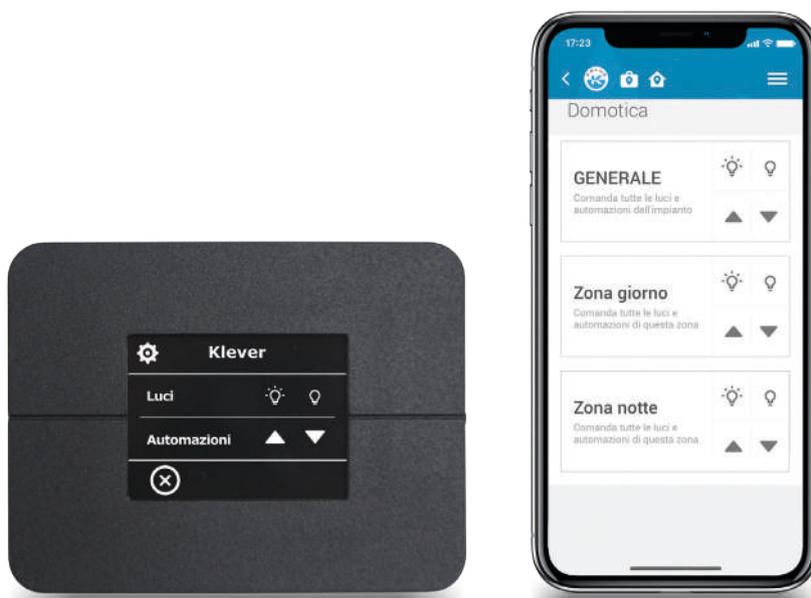
Una volta selezionata, tramite i tasti freccia **^v** è possibile inserire il valore desiderato e successivamente, premere il tasto **✓** per uscire salvando, altrimenti premere il tasto **✗**.

7.2.6 Livello fan 3

Determina la percentuale di analogica corrispondente al raggiungimento della Soglia fan 3.

Una volta selezionata, tramite i tasti freccia **^v** è possibile inserire il valore desiderato e successivamente, premere il tasto **✓** per uscire salvando, altrimenti premere il tasto **✗**.

8. Controllo luci e automazioni Klever



Tramite il cronotermostato WiFi o l'app Kblue MyTherm è possibile gestire la funzione scenario che permette di accendere/spengere tutte le luci e aprire/chiedere tutte le automazioni.

Dal cronotermostato selezionare impostazioni  e successivamente configurazione installatore .

Dal menù selezionare Configurazione bus e selezionare il campo Klever.

Comparirà un sottomenù di configurazione dove è possibile inserire il nome identificativo per la zona di controllo e selezionare la tipologia di automazione che abbiamo installato:

- **Luci**
- **Tapparelle**
- **Luci e Tapparelle**

Una volta configurato il cronotermostato si riavvia. Nella schermata iniziale comparirà ora l'icona  attraverso la quale è possibile accedere alla gestione degli scenari Klever. Allo stesso modo è possibile agire sui controlli connessi al cronotermostato (accensione/spengimento luci - controllo tapparelle) attraverso l'app Kblue MyTherm.

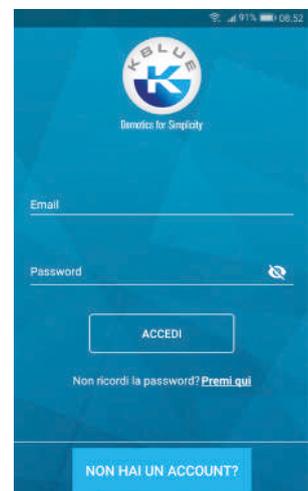
Per maggiori dettagli si rimanda a Klever (cap. 6.1.1).

9. App Kblue MyTherm

Tramite l'app Kblue MyTherm è possibile configurare e gestire uno o più cronotermostati legati ad uno o più impianti. È possibile, inoltre, comandare le zone configurate con il bus Klever per la gestione delle automazioni. Infine, tramite la sezione invito utenti si possono invitare una o più persone al proprio impianto creando quindi degli impianti condivisi.

9.1 Login

L'utilizzo dell'app richiede la registrazione di una email valida. Nel momento in cui si avvia l'APP è necessario inserire la propria email e una password per procedere al login.



9.1.1 Registrazione di un nuovo account

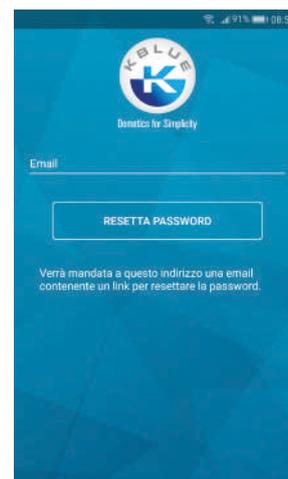
Se non si dispone di un account è necessario registrarsi tramite l'apposito tasto "NON HAI UN ACCOUNT?" e procedere alla registrazione tramite la pagina dedicata; una volta inseriti i dati verrà inviata un'email di conferma.

N.B. Affinchè la registrazione vada a buon fine è necessario che la password contenga almeno un numero e una lettera maiuscola.



9.1.2 Recupero della password

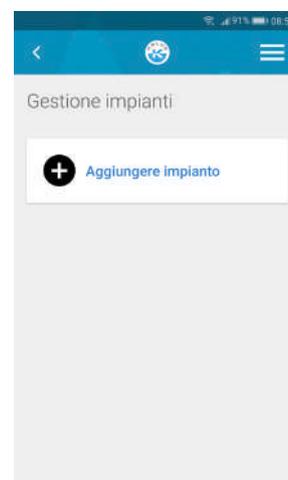
Tramite la pagina di login è possibile recuperare la password del proprio account: verrà richiesto di inserire l'indirizzo email registrato e verrà inviata un'email nella casella di posta indicata.



9.2 Creazione di un impianto

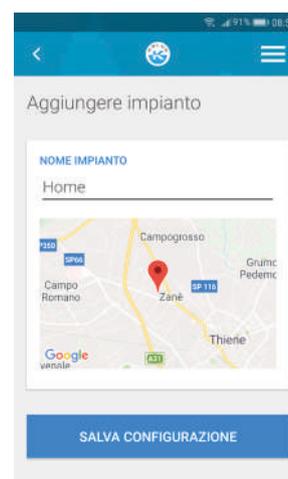
Ogni cronotermostato che si andrà a registrare tramite l'app necessita di un impianto al quale essere associato.

Effettuato il login, per aggiungere un nuovo impianto è sufficiente cliccare sull'apposito tasto.



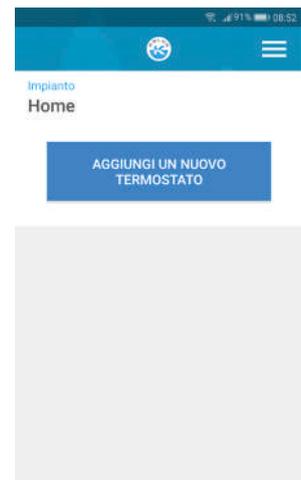
Una volta cliccato su "CREA UN IMPIANTO" è possibile inserire il nome dell'impianto e localizzarlo nella mappa.

Una volta inseriti questi dati è sufficiente cliccare sull'apposito tasto per salvare la configurazione del nuovo impianto.



9.3 Aggiunta di un nuovo cronotermostato

L'aggiunta di un cronotermostato richiede l'associazione ad un impianto. È possibile aggiungere un cronotermostato tramite il tasto "AGGIUNGI UN NUOVO TERMOSTATO" oppure tramite il tasto in alto a destra  che permette di accedere ad un menù a tendina dove scegliere "AGGIUNGI UN NUOVO TERMOSTATO".



Prima di avviare la procedura di associazione di un nuovo cronotermostato è necessario connettersi alla rete direct generata dal cronotermostato con nome "Kblue_XXXXXX" (per attivarla si rimanda al paragrafo Configurazione WiFi).

È possibile associare un nuovo cronotermostato selezionando un impianto già esistente oppure creandone uno di nuovo, in questo caso verrà richiesto di inserire il nome dell'impianto e di localizzarlo.

Terminata la procedura è necessario confermare le impostazioni.



Una volta selezionato l'impianto, viene richiesto di connettersi alla rete direct del cronotermostato se non è stato già fatto precedentemente.





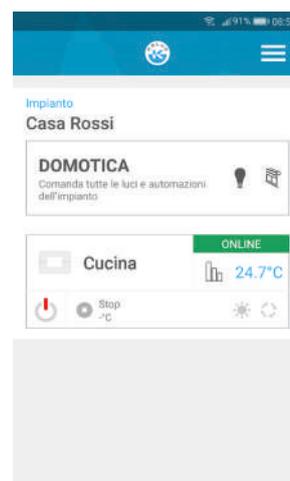
Una volta connessi alla rete direct si dovrà inserire il nome della rete WiFi e la password alla quale verrà connesso il cronotermostato. Infine, configurare l'accesso tramite DHCP oppure inserendo un IP statico.



Confermata la configurazione di rete verrà visualizzata la schermata a lato dove sarà possibile modificare i campi: NOME TERMOSTATO, UNITÀ DI MISURA e FUSO ORARIO.



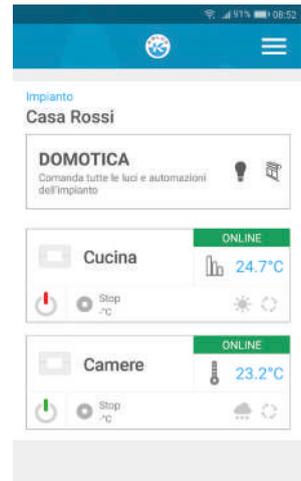
Al termine della procedura comparirà il nuovo cronotermostato inserito nella schermata principale dell'APP (DASHBOARD).



9.4 Dashboard

La DASHBOARD è la schermata principale dove vengono elencati gli impianti e, all'interno di questi, i cronotermostati e le luci/automazioni presenti. Nell'immagine di esempio nell'impianto "Casa Rossi" sono presenti due cronotermostati chiamati "Cucina" e "Camere". È presente anche il campo DOMOTICA che permette di gestire luci e automazioni se abilitati i bus Klever corrispondenti.

Tramite il tasto  è possibile selezionare, attraverso un menù a tendina, la pagina di GESTIONE IMPIANTI, AGGIUNGI UN NUOVO TERMOSTATO, GESTIONE ACCOUNT e la pagina che permette di uscire dall'account.



9.4.1 Domotica

Selezionando dalla DASHBOARD il campo "DOMOTICA" si accede alla pagina di gestione delle automazioni configurate nei cronotermostati facenti parte dell'impianto.

Nell'immagine in esempio "Zona giorno" è configurata nel cronotermostato "Cucina" e "Zona notte" è configurata nel cronotermostato "Camere". Quando, come in questo caso, sono attive più zone vi è una finestra di controllo Generale di tutte le zone simultaneamente.

Tramite  e  si accendono e rispettivamente si spengono tutte le luci collegate alla zona.

Tramite  e  si invia un comando di apertura e rispettivamente di chiusura a tutte le automazioni collegate alla zona.



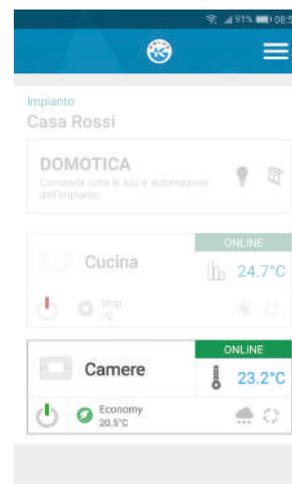
9.4.2 Cronotermostato

Dalla DASHBOARD è possibile visualizzare le informazioni principali di ogni cronotermostato come la temperatura attuale della stanza, la temperatura di setpoint e la fascia impostata, quale programma è attivo e in che stato si trova l'impianto.

Tramite i tasti   è possibile accendere o spegnere il cronotermostato, è inoltre possibile impostare la modalità antigelo  se il programma attivo è di tipo riscaldamento.

Dall'esempio si vede che il cronotermostato "Camere" si trova a 23,2°C, in programma INVERNO (☁️) e in automatico (🔄). La fascia attiva è "Economy" con una temperatura di SETPOINT di 20.5°C.

Se il cronotermostato è **OFFLINE** non è possibile modificare alcun parametro.



Selezionando un cronotermostato si accede alla pagina di gestione nella quale, oltre alle informazioni riassunte nella DASHBOARD, si trova anche il dato sull'umidità. Tramite lo slider vi è la possibilità di modificare manualmente la temperatura di SETPOINT e passare quindi in modalità manuale temporaneo:



Cliccando sull'icona di manuale temporaneo si passa alla modalità manuale:



Cliccando sull'icona manuale il cronotermostato ritorna in modalità automatica. Ruotando il telefono si accede alla pagina del cronoprogramma del cronotermostato. Selezionando  si ritorna alla DASHBOARD.



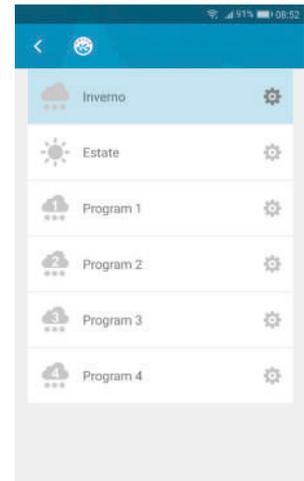
Selezionando  compare un menù a tendina a lato che permette di accedere alle pagine descritte nei paragrafi seguenti.



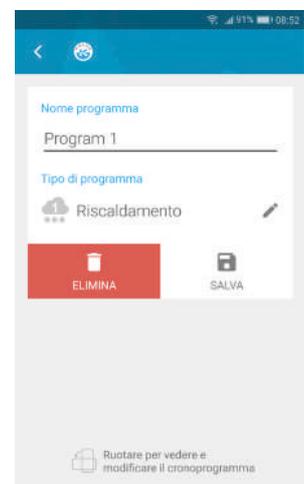
9.4.2.1 Selezione programma

La schermata di selezione programma permette di attivare uno dei sei programmi disponibili: Inverno, Estate, Programma 1, Programma 2, Programma 3, Programma 4.

Tenendo premuto  si accede alla schermata di configurazione del programma attivo.



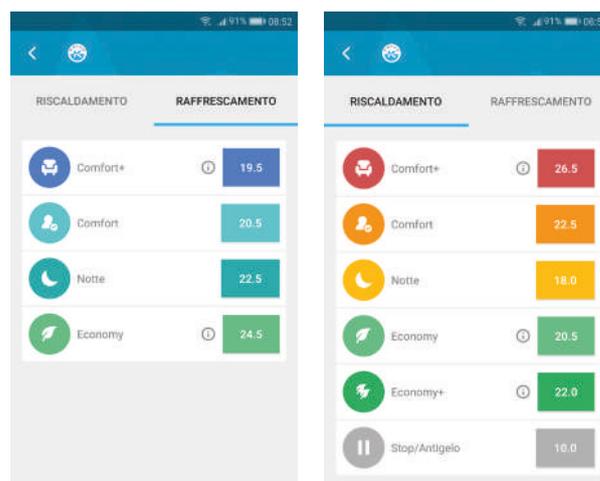
La schermata di configurazione permette di modificare il nome e la tipologia di programma tramite , scegliendo tra Raffrescamento o Riscaldamento. Affinchè le modifiche vadano a buon fine è necessario confermare tramite il tasto salva o annullare con il tasto elimina.



9.4.2.2 Impostazione temperature

La schermata di impostazione temperature permette di modificare le temperature impostabili nei cronoprogrammi.

Sono presenti pagine diverse per l'impostazione delle temperature dei programmi di tipo riscaldamento e quelli di tipo raffreddamento.



9.4.2.3 Cronoprogramma

La schermata del cronoprogramma è accessibile ruotando il telefono dalla schermata del cronotermostato.

Sono visibili le fasce di temperatura che compongono la giornata corrente con evidenziata l'ora attuale e di conseguenza la fascia di temperatura attiva.

Cliccando su , tramite un menù a tendina è possibile accedere alla pagina di MODIFICA CRONOPROGRAMMA o IMPOSTAZIONE DELLE TEMPERATURE.



Modifica cronoprogramma

La pagina di modifica cronoprogramma è accessibile dal menù a tendina della pagina cronoprogramma. Le modifiche agiscono solamente sul programma attivo.

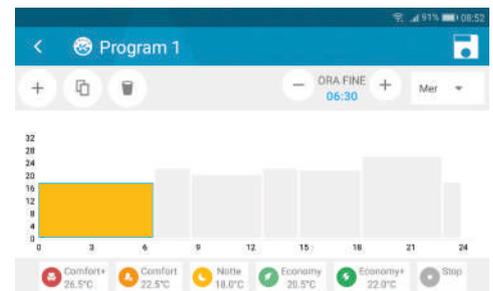
Selezionando dal grafico una fascia e successivamente nella parte bassa una delle temperature, è possibile modificare la temperatura associata alla fascia temporale scelta.

Tramite il tasto **+** a sinistra è possibile aggiungere fino a 8 fasce temporali diverse all'interno di un giorno.

Per modificare la durata della fascia agire sul campo "ORA FINE" e sui tastini **+** e **-** per incrementare o decrementare l'orario di fine della fascia stessa.

Per modificare il cronoprogramma di altri giorni della settimana selezionare in alto a destra il giorno cliccando sul menù a tendina **▼**.

Tramite **🗑️** è possibile cancellare le fasce che compongono la giornata.

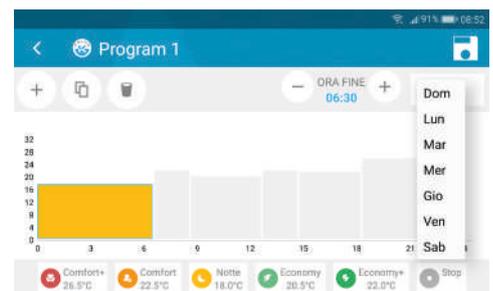


Funzione copia giorno

È possibile copiare le impostazioni delle fasce climatiche di un giorno in altri giorni.

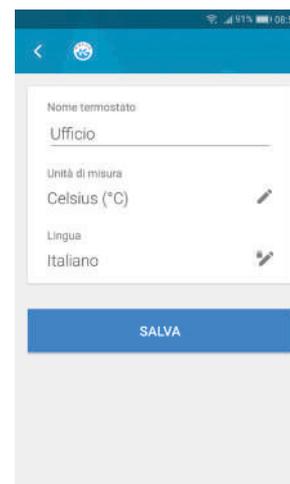
Agendo sul tasto copia **📄**, si apre il menù a tendina che permette di selezionare il giorno sul quale copiare le fasce.

Tutte le modifiche vanno salvate prima di uscire dalla schermata tramite il tasto apposito in alto a destra **💾**.



9.4.3 Impostazione dispositivo

La schermata di impostazione dispositivo permette di modificare il nome associato al cronotermostato e l'unità di misura. Affinchè le modifiche vadano a buon fine è necessario premere il tasto "SALVA IMPOSTAZIONI"; premere, invece, il tasto  per annullare.



9.4.4 Modifica rete

Dal menù a tendina della pagina principale del cronotermostato si accede alla pagina di modifica della rete di un cronotermostato. La procedura richiede di essere connessi alla rete direct generata dal dispositivo con nome "Kblue_XXXXXX" (per attivarla si rimanda al paragrafo Configurazione WiFi). Finchè non ci si connette alla rete direct comparirà la schermata qui a lato.



Una volta connessi alla rete direct si dovrà inserire il nome della rete WiFi e la password alla quale verrà connesso il cronotermostato. Configurare l'accesso tramite DHCP oppure inserendo un IP statico. Una volta confermate le impostazioni la procedura di modifica rete termina e il cronotermostato si conetterà alla nuova rete inserita.



9.5 Gestione impianti

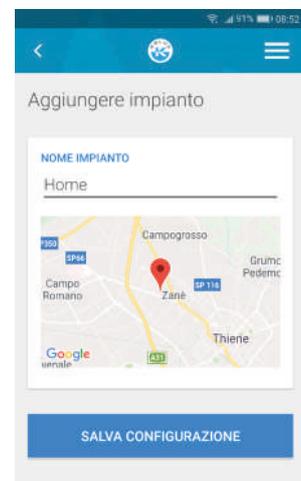
Dal menù a tendina della DASHBOARD, selezionando GESTIONE IMPIANTI, si accede alla pagina dalla quale è possibile eliminare un impianto tramite , oppure accedere alla pagina di modifica impianto selezionando .

Nell'esempio a lato sono presenti due impianti di diversa tipologia. L'impianto "Casa al mare" è un impianto condiviso contenente due cronotermostati; al contrario "Casa Rossi" è un impianto creato dall'utente che ha effettuato il login nell'APP.



Tramite la pagina di modifica impianto è possibile modificare il nome e le opzioni di geolocalizzazione del cronotermostato.

Una volta apportate le modifiche è necessario salvare la configurazione con l'apposito tasto "SALVA CONFIGURAZIONE".

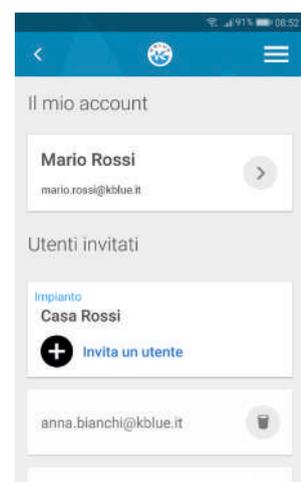


9.6 Gestione account

Dal menù a tendina della DASHBOARD selezionando "GESTIONE ACCOUNT" è possibile accedere alla pagina per la modifica della password del proprio account.

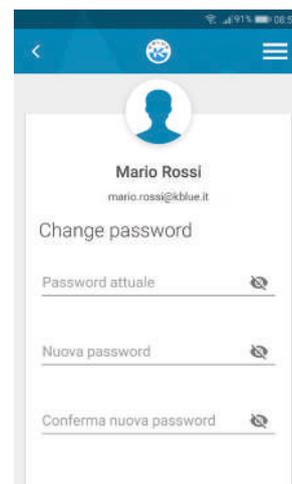
È inoltre possibile invitare uno o più utenti ai propri impianti tramite la funzione "INVITA UN UTENTE".

Nella pagina, infine, vengono visualizzati gli utenti invitati che possono essere rimossi tramite .



9.6.1 Modifica password

Per cambiare la password del proprio account è necessario inserire la password corrente e sostituirla con quella nuova. Una volta inserite è necessario confermare con il tasto "SALVA PASSWORD".



9.6.2 Gestione invito utenti

Tramite "INVITA UN UTENTE" si accede alla schermata dove è richiesto di inserire un account Kblue valido al fine di poter condividere i propri impianti con altre persone.

A seguito della ricezione di un invito l'utente vedrà sulla propria DASHBOARD un nuovo impianto di tipo condiviso.





Contatti

Kblue srl
via Prà Bordoni, 12
36010 Zanè (VI)

0445 315055
assistenza@kblue.it



www.kblue.it



**SCANNERIZZA IL QR CODE
PER ACCEDERE A TUTTA LA
DOCUMENTAZIONE KLEVER**