

# BUTLER PRO

## Avvertenze

⚠ Questa istruzione è parte integrante del libretto dell'apparecchio sul quale viene installato. A tale libretto si rimanda per le avvertenze generali e per le regole fondamentali di sicurezza.

⚠ Seguire le sequenze riportate nei vari paragrafi per un rapido e corretto montaggio dei componenti.

## Descrizione

Butler Pro è l'unità di controllo completo dell'impianto senza display, per installazione nel quadro elettrico della pompa di calore o dell'abitazione.

Attraverso un collegamento internet con smartphone, tablet o computer, permette l'impostazione e la gestione dell'intero impianto.

Butler Pro viene fornito in due modalità:

- Accessorio montato e collaudato in fabbrica
- Accessorio fornito separatamente

## Funzioni

### Funzioni integrate:

- Controllo fino a 10 zone climatiche indipendenti e 31 elementi
- Gestione dell'impianto radiante in riscaldamento e radiatori
- Controllo della temperatura ambiente
- Regolazione climatica estiva ed invernale
- Programmazione oraria giornaliera e settimanale delle singole zone
- Regolazione e programmazione del rinnovo e della purificazione dell'aria

- Regolazione e programmazione della produzione di acqua calda sanitaria
- Profili di comfort personalizzabili: temperatura, velocità ventilatore, ecc
- Visualizzazione dei consumi della pompa di calore
- Gestione da remoto attraverso App
- Gestione service da remoto per visualizzazione e modifica parametri funzionali

### Connettività:

- porta Ethernet per collegamento ad internet attraverso il router presente nell'installazione
- 3 porte RS485 (Modbus RTU) per collegamento degli apparecchi su linea seriale mediante cavo bifilare schermato AWG22 con impedenza caratteristica di 120 Ohm e tensione nominale di 300 V RMS

## Codifica

**ESW737II:** Butler Pro

### Accessori da ordinare separatamente

**GR1128II:** Alimentatore 12 V DC

## Composizione della fornitura

La fornitura dell'accessorio è composta da:

### Accessorio montato e collaudato in fabbrica

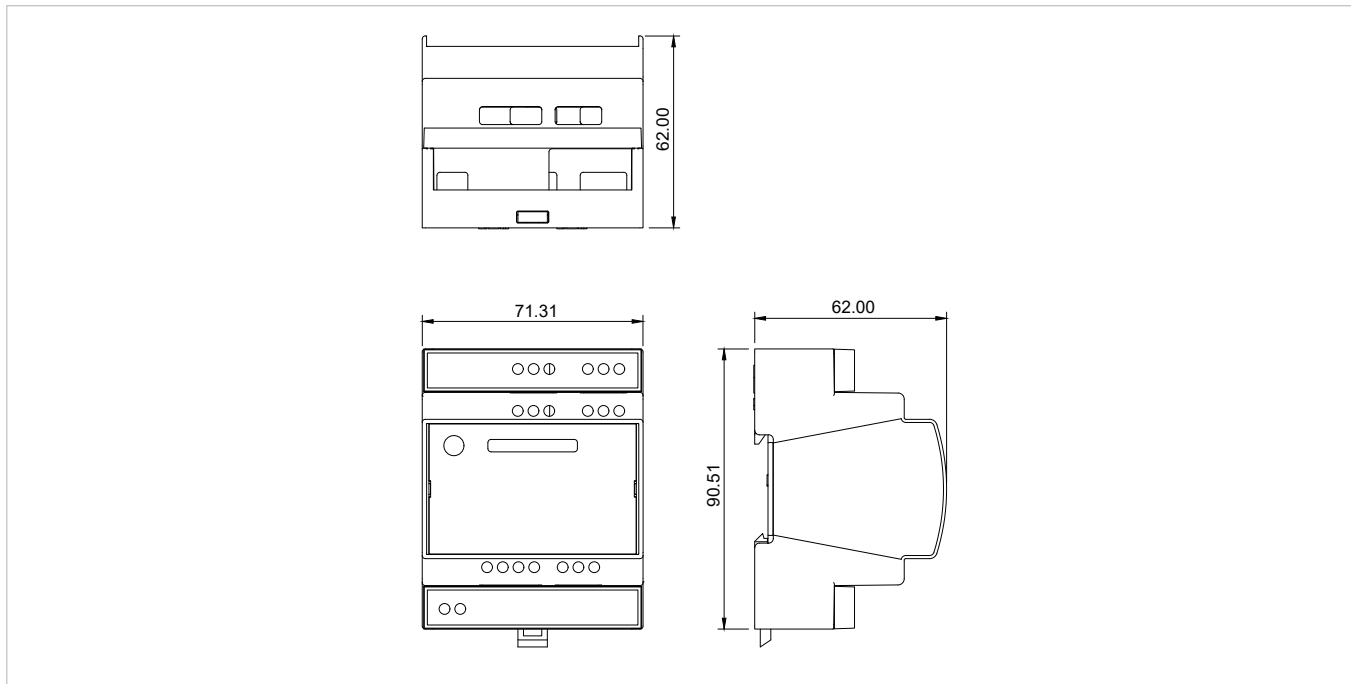
- 1 Butler Pro completo di alimentatore, cablaggio e pulsante On-Off
- 1 Foglio istruzioni

### Accessorio fornito separatamente

- 1 Butler Pro
- 1 Foglio istruzioni
- 3 Resistenze a chiusura dei circuiti

## Montaggio accessorio fornito separatamente

Il modulo deve essere installato in un quadro elettrico idoneo e montato su guida DIN da 35 mm.



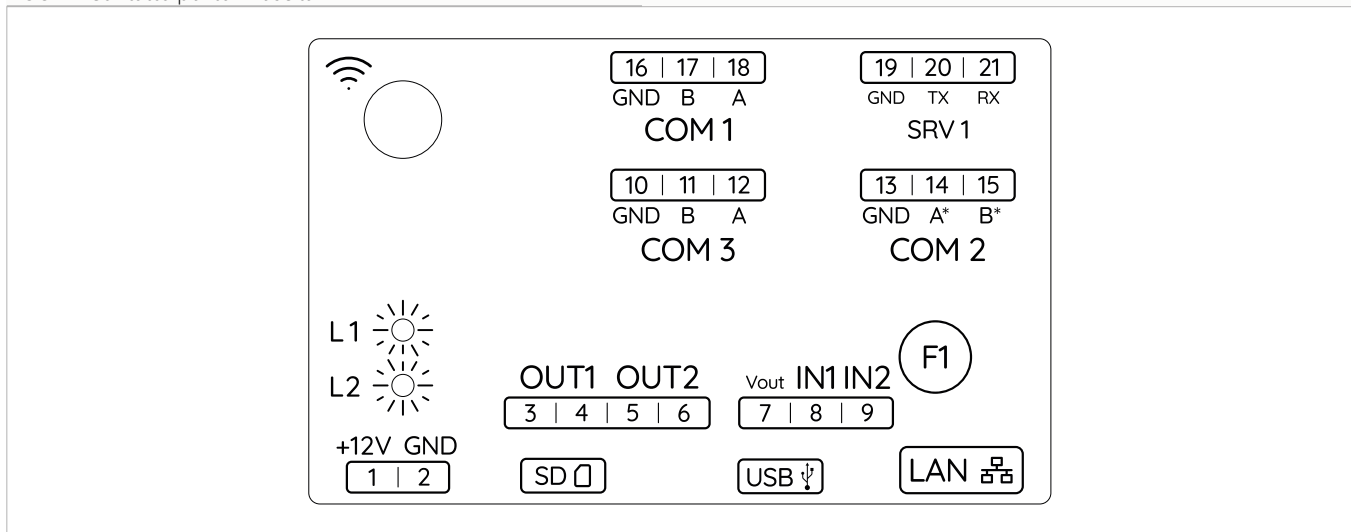
**Collegamento elettrico accessorio fornito separatamente**

Il collegamento elettrico del Butler Pro fornito separatamente deve essere eseguito direttamente sul dispositivo.

**Morsetti di collegamento**

<b>COM 1</b>	Connessione Pompe di calore
<b>COM 3</b>	Connessione accessori (Energy Monitor, Wattmetri, ecc.)
<b>COM 2</b>	Connessione Rete terminali (ventilconvettori, comandi di zona, ecc.)
<b>L1</b>	Led di stato
<b>OUT1</b>	Contatto pulito in uscita
<b>OUT2</b>	Contatto pulito in uscita

<b>IN1</b>	Ingresso per contatto pulito
<b>IN2</b>	Ingresso per contatto pulito
<b>LAN</b>	Connessione Ethernet rete locale
<b>SRV 1</b>	Non utilizzato
<b>L2</b>	Non utilizzato
<b>SD</b>	Non utilizzato
<b>USB</b>	Non utilizzato



**Descrizione contatti**

- 1 - 2:** collegamento alimentazione elettrica 12-24 DC < 5 W.
- 17 - 18:** connessione Pompe di calore.

- 14 - 15:** connessione Rete terminali (ventilconvettori, comandi di zona, ecc.).
- 11 - 12:** connessione accessori (Energy Monitor, Wattmetri, ecc.).

**20 - 21:** non disponibile.

**3 - 4:** collegamento contatto pulito in uscita.

**5 - 6:** collegamento contatto pulito in uscita.

**7 - 8:** ingresso per contatto pulito.

**7 - 9:** ingresso per contatto pulito.

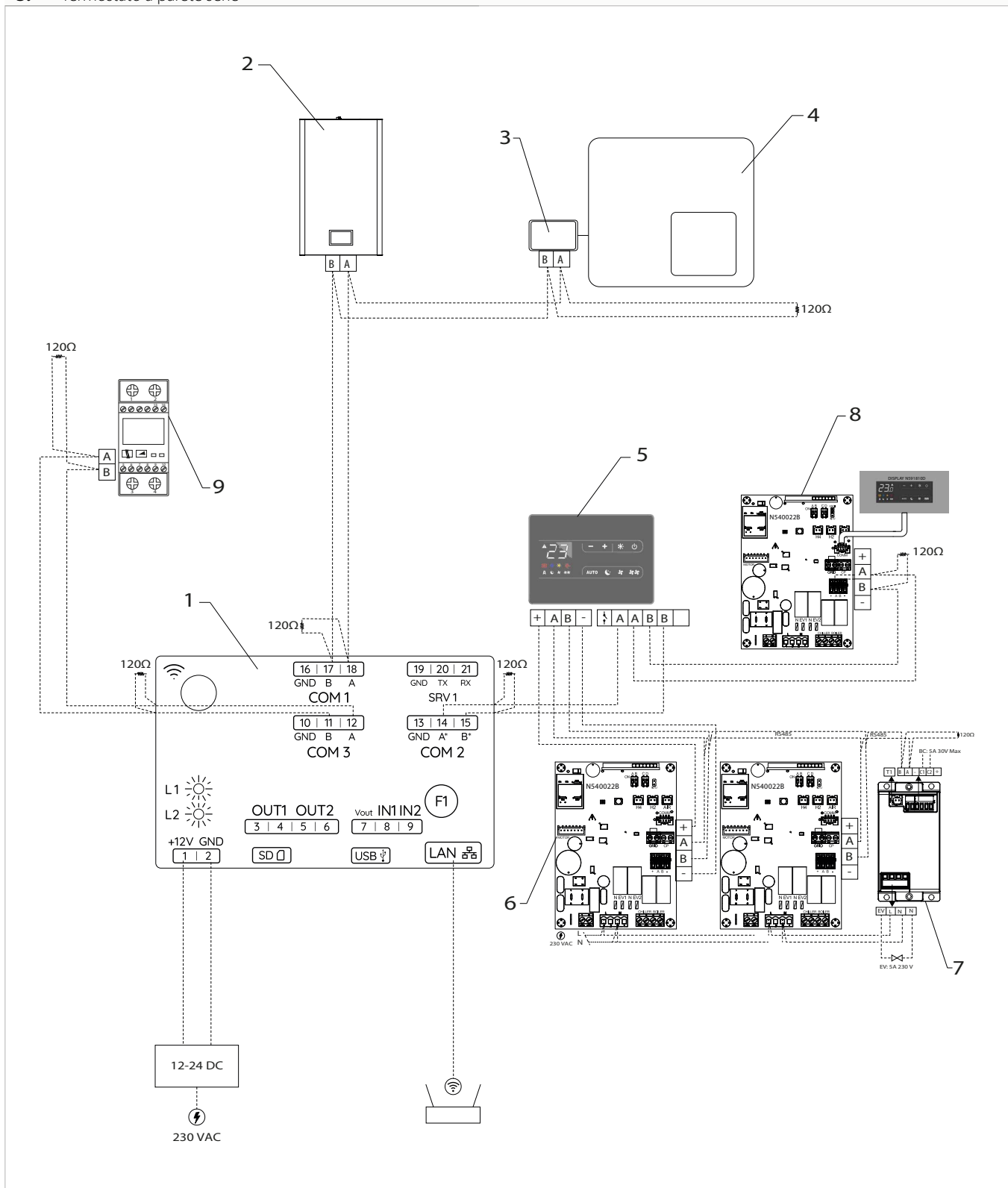
### Significato dei led

Il led lampeggia evidenziando lo stato in cui si trova, nello specifico:

- **STATUS OK:** 1 lampeggio verde al secondo, prodotto funzionante
- **STATUS ERR:** 2 lampeggi veloci verdi ogni 5 secondi, prodotto in errore
- **STATUS RST:** 4 lampeggi veloci verdi ogni 10 secondi, prodotto parzialmente resettato
- **STATUS RSFULL:** 3 lampeggi veloci ogni 10 secondi, prodotto completamente resettato
- **STATUS RSTNET:** 2 lampeggi veloci verdi, rete resettata

**Schema di collegamento**

- |    |                            |    |                                     |
|----|----------------------------|----|-------------------------------------|
| 1. | Butler Pro                 | 6. | Scheda elettronica terminale        |
| 2. | Pompa di calore            | 7. | Modulo di zona singolo MZS          |
| 3. | Pannello di controllo      | 8. | Scheda elettronica a bordo macchina |
| 4. | Pompa di calore monoblocco | 9. | Energy monitor                      |
| 5. | Termostato a parete serie  |    |                                     |



⚠ In questa modalità viene fornito solamente il Butler Pro, l'ulteriore componentistica è a cura dell'installatore.

## Compatibilità per comandi terminali e generatori

Generatori (pompe di calore, vmc)	
STØNE	tutte le versioni
eHPoca	INN-RDC-02
3in1	
3in1 incasso	
Terminali (ventilconvettori)	
Comandi a bordo macchina	ECA644II
	ECA647II
Comandi per controllo a muro	EDA649II
	EDB649II
Schede elettroniche	ESE645II
	ESE648II

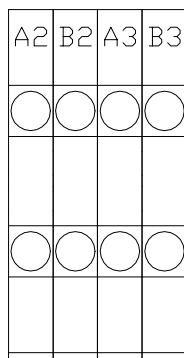
## Collegamento elettrico accessorio montato e collaudato in fabbrica

Il collegamento elettrico del Butler Pro fornito montato e collaudato in fabbrica deve essere eseguito su una morsettiera posizionata nel quadro elettrico della macchina.

### Morsetti di collegamento

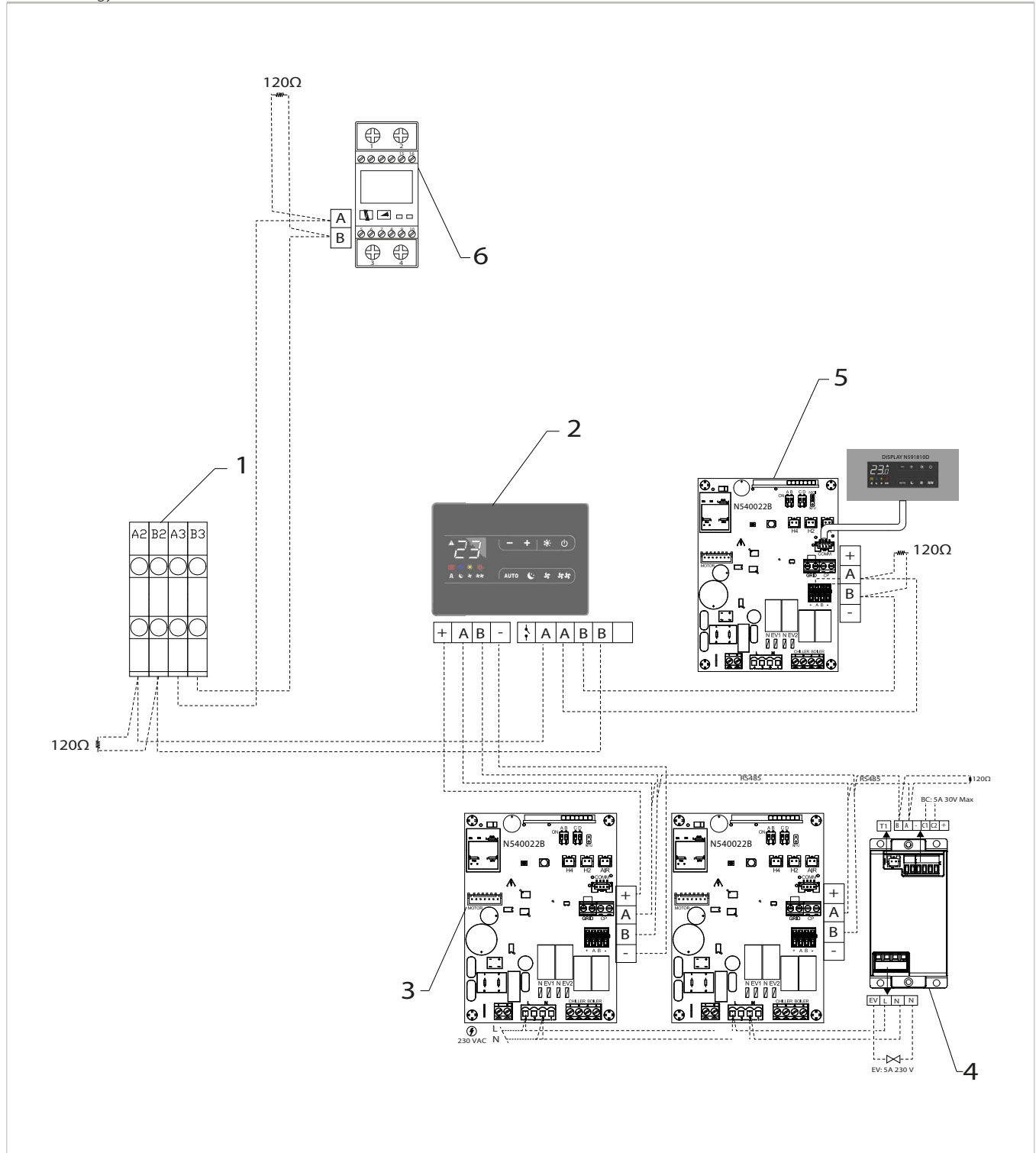
**A2-B2** COM 2. Connessione Rete terminali (ventilconvettori, comandi di zona, ecc.)

**A3-B3** COM 3. Connessione accessori (Energy Monitor, Wattmetri, ecc.)



## Schema di collegamento

1. Morsettieria di collegamento
2. Termostato a parete serie
3. Scheda elettronica terminale
4. Modulo di zona singolo MZS
5. Scheda elettronica a bordo macchina
6. Energy monitor



## Collegamento

### Per il collegamento:

- rimuovere una porzione dell'isolamento dalla parte terminale del cavo
- seguire quanto indicato sullo schema di collegamento
- inserire il cavo nel morsetto
- avvitare a fondo

⚠ I morsetti consentono il collegamento di cavi rigidi o flessibili con sezioni da 0,2 ad 1 mm<sup>2</sup>. Per cavi dotati di capocorda con collare in plastica la sezione massima si riduce a 0,75 mm<sup>2</sup>.

### Per il collegamento seriale RS485:

⚠ Utilizzare un cavo bipolare adatto per la connessione seriale RS485 con sezione minima di 0,35 mm<sup>2</sup>.

⚠ Tenere separato il cavo bipolare dai cavi d'alimentazione elettrica.

⚠ Eseguire un tracciato in modo da ridurre al minimo la lunghezza delle deviazioni.

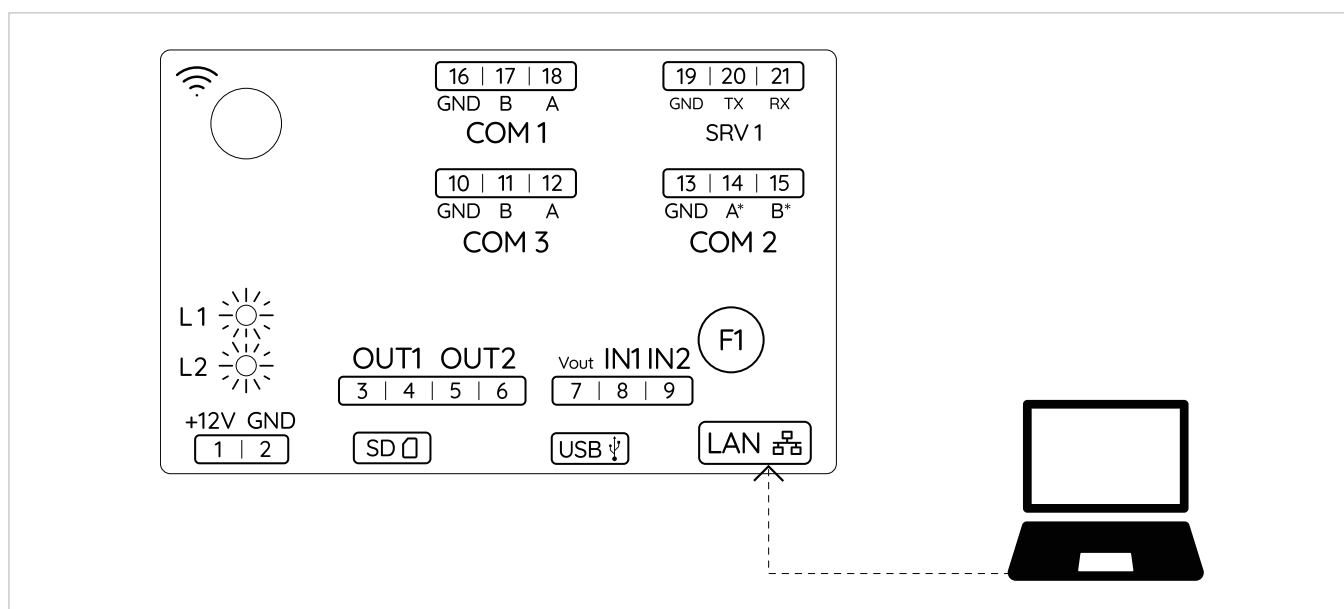
⚠ Terminare la linea con la resistenza da 120 Ω in dotazione.

⊖ È vietato effettuare collegamenti a "stella".

## Preconfigurazione

### Per collegarsi

- utilizzare un cavo di rete
- collegare la porta LAN ad un PC



## Configurare la connessione sul PC

⚠ Prima di procedere con la configurazione si consiglia di prendere nota delle impostazioni di rete attuali per ripristinarle a fine procedura.

⚠ Ripristinare le impostazioni di rete precedenti al termine della procedura.

⚠ I seguenti passaggi sono stati effettuati con il sistema operativo Windows 10. Le procedure di seguito elencate possono variare in base al sistema operativo in uso.

## Procedura per Windows

### Dal menu Start

- selezionare l'icona dell'ingranaggio per accedere al menu Impostazioni
- selezionare la voce Rete e Internet

### Dal menu laterale

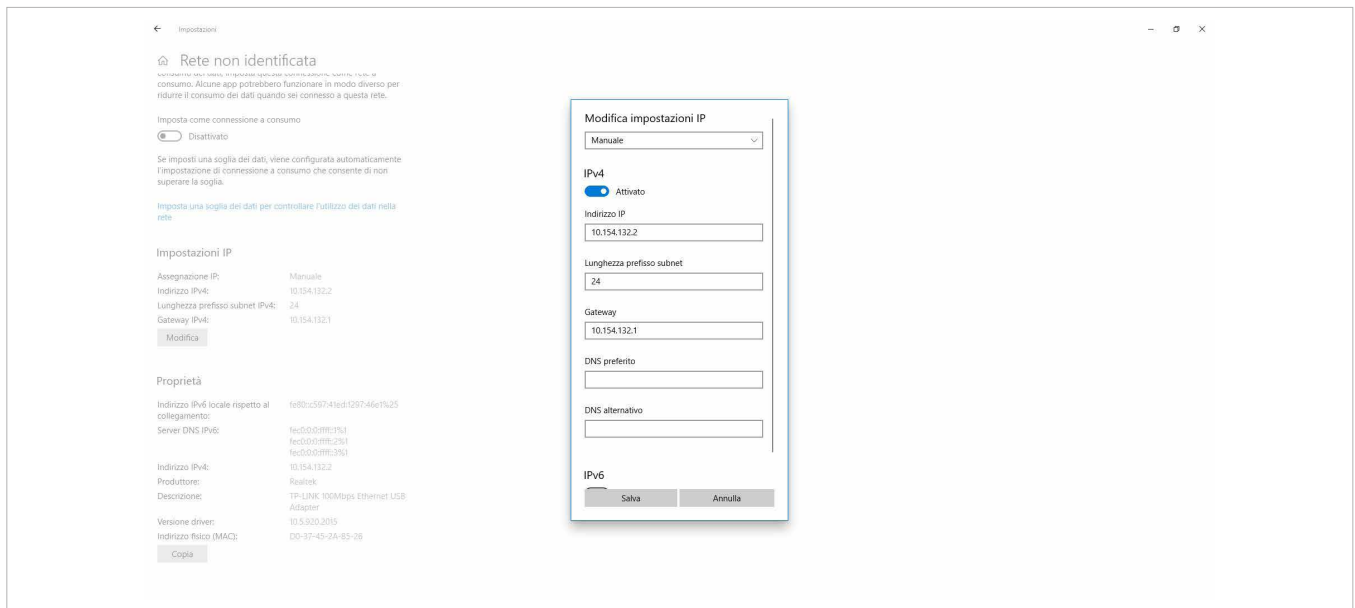
- selezionare Ethernet
- selezionare Rete non identificata/Identificazione in corso ...

### Dalla voce Impostazioni IP, Assegnazioni IP

- selezionare Modifica
- Si aprirà la schermata di modifica delle impostazioni IP
- selezionare Manuale
- IPv4
- compilare con i dati di configurazione

### Dati di configurazione:

- Indirizzo IP: 10.154.132.2
- Gateway: 10.154.132.1
- Lunghezza prefisso subnet: 24
- DNS: non necessario



## Procedura per MacOS

### Da Applicazioni

- selezionare Preferenze del sistema
- selezionare la voce Rete

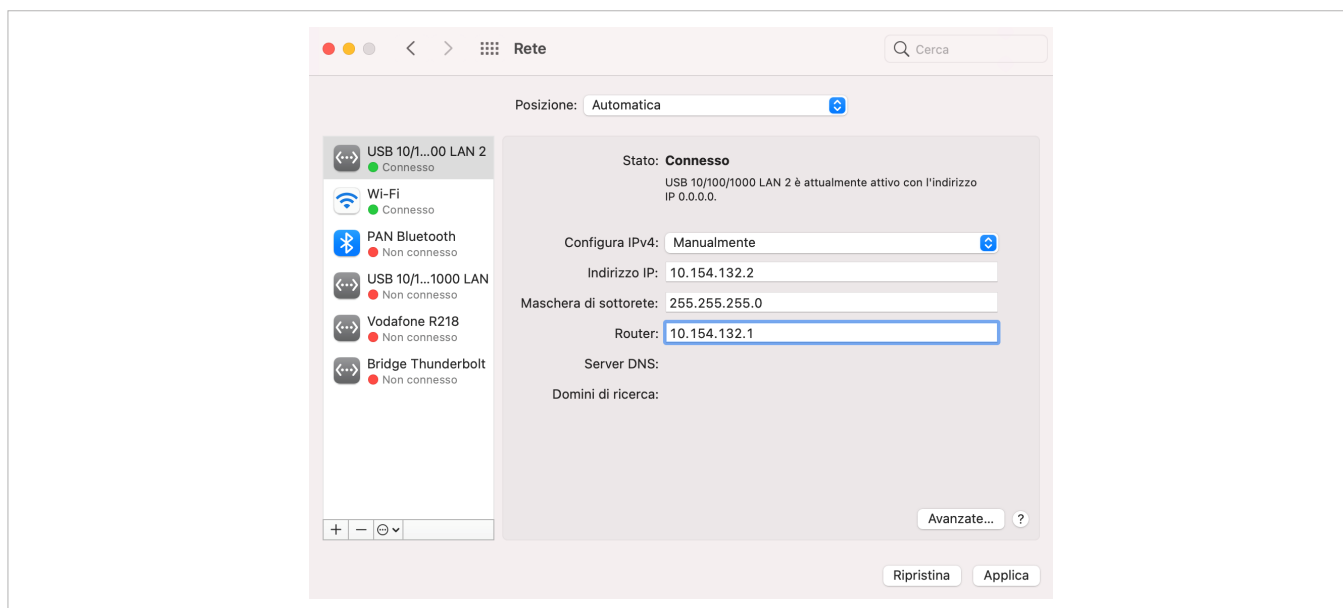
### Dal menu laterale

- selezionare la connessione LAN
- Si aprirà la schermata di modifica delle impostazioni IP
- selezionare Configura IPv4: Manualmente
- compilare con i dati di configurazione

### Dati di configurazione:

- Indirizzo IP: 10.154.132.2
- Maschera di sottorete: 255.255.255.0
- Router: 10.154.132.1
- DNS: non necessario





## Connettersi al prodotto

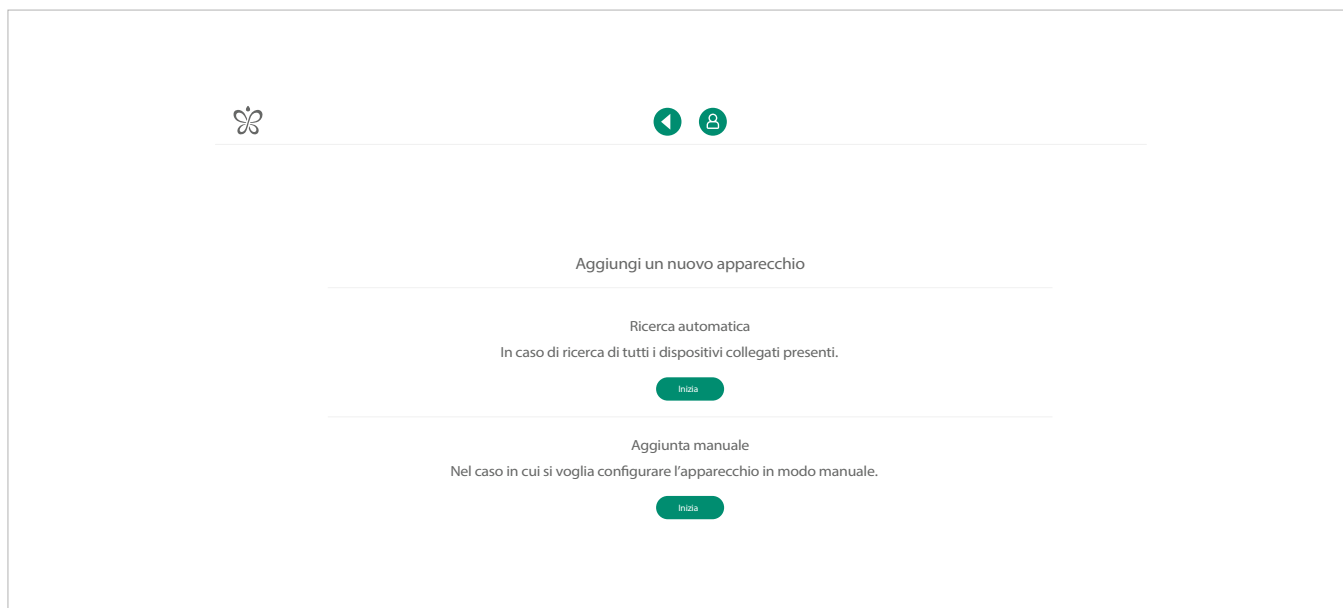
- aprire un browser sul PC
- digitare l'indirizzo di connessione

### Indirizzo di connessione:

• <http://10.154.132.1>

*Il dispositivo è connesso*

*Compare la schermata di ricerca apparecchi*



## Per aggiungere un apparecchio

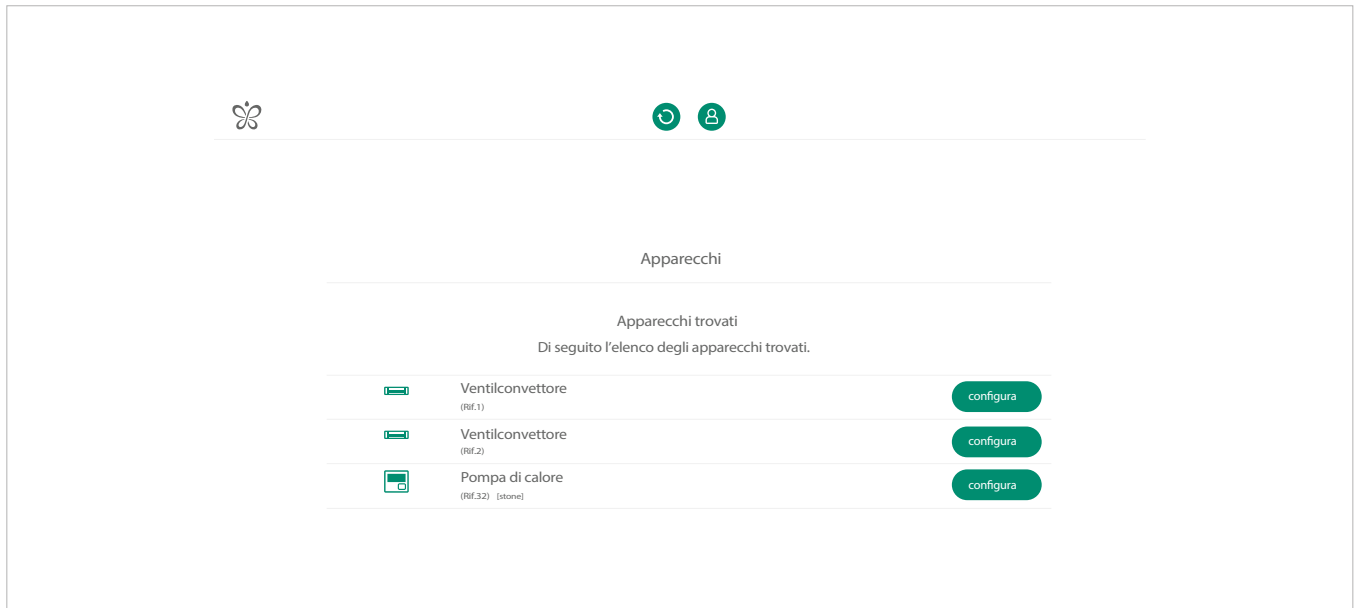
⚠ Prima di procedere con la configurazione dei ventilconvettori verificare la corretta impostazione degli indirizzi Modbus

- selezionare Ricerca automatica
- premere Inizia

*Il sistema ricerca gli apparecchi compatibili collegati.*

Gli apparecchi si dividono in due tipologie: generatori e terminali. Per l'identificazione fare riferimento alla tabella "Abbinamento prodotti" 5.

degli apparecchi. Fare riferimento ai manuali specifici degli apparecchi.

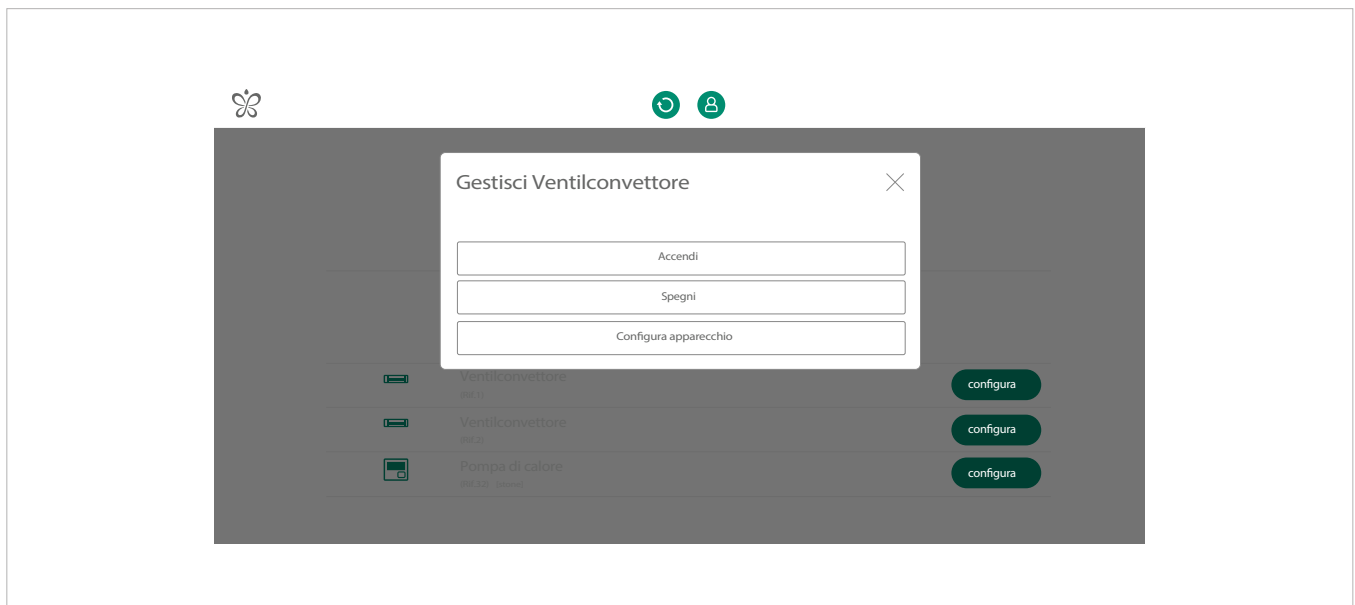


### Configurazione generatori

- premere Configura
- inserire il nome che si vuole dare all'apparecchio
- salvare
- *L'apparecchio è configurato*
- premere Ok per tornare all'elenco degli apparecchi da configurare
- ripetere l'operazione per ogni apparecchio

### Configurazione terminali

- premere Configura
- *Compare la schermata Gestisci Ventilconvettore che permette di selezionare Accendi o Spegni e visualizzare quale dei ventilconvettori presenti si sta configurando.*



*Una volta identificato l'apparecchio*

- selezionare Configura apparecchio per proseguire
  - scegliere la stanza in cui è presente l'apparecchio o aggiungere una nuova stanza
  - inserire il nome che si vuole dare all'apparecchio
  - salvare
- L'apparecchio è configurato*
- premere Ok per tornare all'elenco degli apparecchi da configurare
  - ripetere l'operazione per ogni apparecchio

⚠ Utilizzare accendi/spegni per identificare visivamente l'apparecchio che si sta configurando.

⚠ (Rif.1) si riferisce all'indirizzo Modbus dell'apparecchio impostato.

⚠ Tutti i dispositivi aggiunti sono di default abbinati al Calendario di default, con set Comfort.

## Configurazione

⚠ Per la ricerca di apparecchi collegati tramite wifi fare riferimento al manuale **InnovApp**.

### Configurazione temperature di lavoro dei generatori

Per effettuare la configurazione è necessario effettuare il login come installatore.

#### Accesso alle impostazioni avanzate

*Dal menu Impostazioni* 

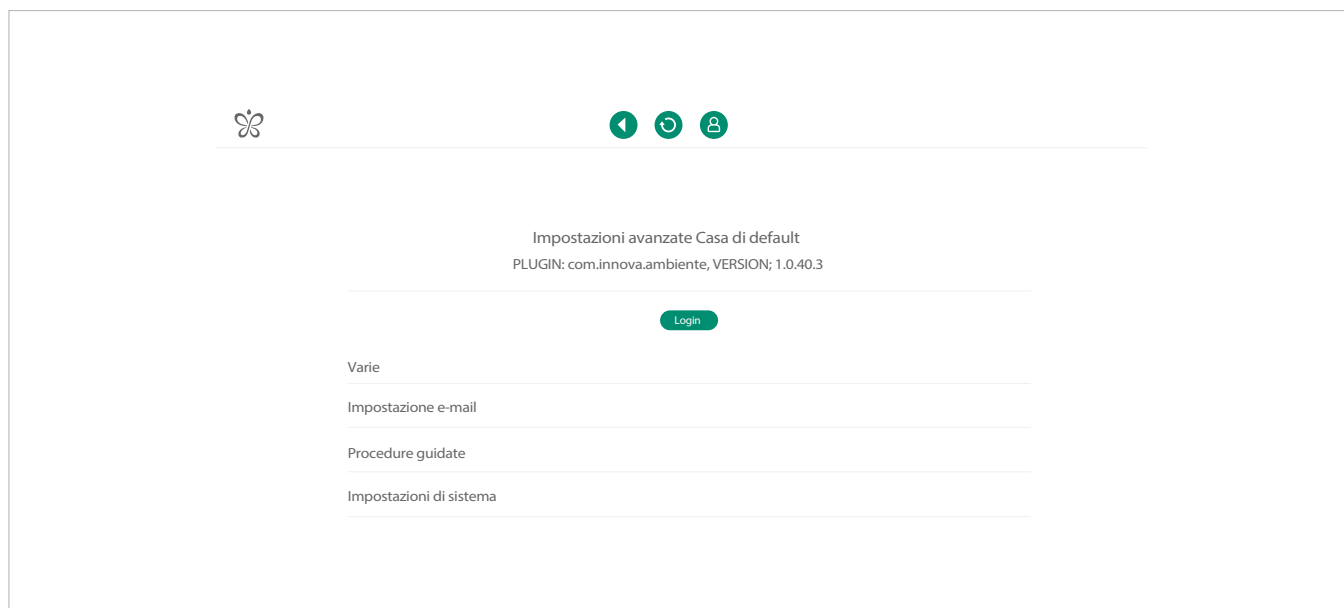
- selezionare Impostazioni avanzate
- effettuare il login

*Accedere come installatore*

#### Credenziali

- Username: setup

- Password: innova



Impostazioni avanzate Casa di default  
 PLUGIN: com.innova.ambiente, VERSION: 1.0.40.3

Login

Varie

Impostazione e-mail


Procedure guidate

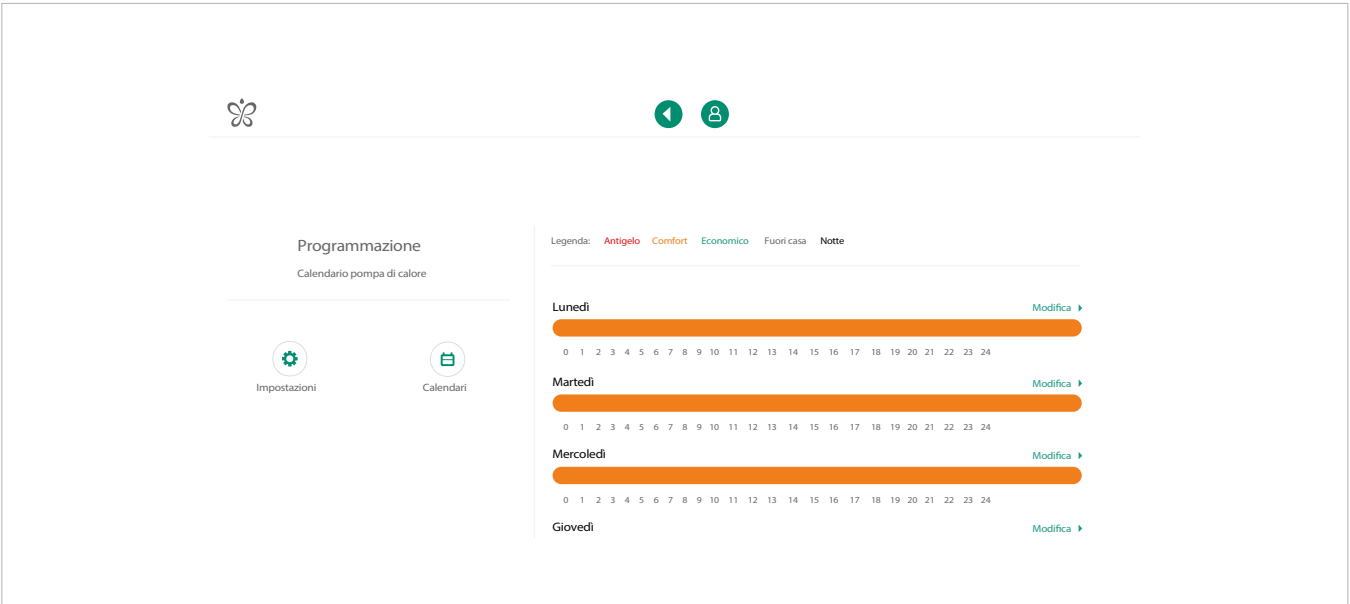
Impostazioni di sistema

#### Creazione nuovo calendario


⚠ In presenza di una pompa di calore è necessario creare un calendario di lavoro specifico.

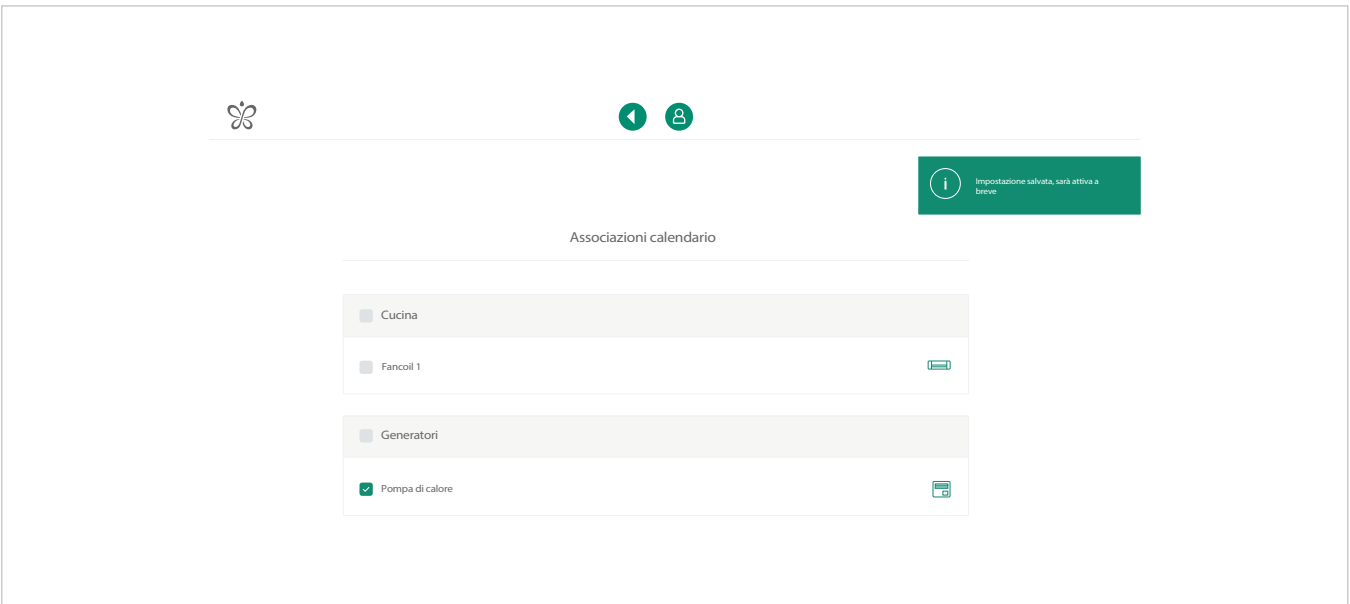
⚠ Tutti i dispositivi aggiunti sono di default abbinati al Calendario di default, con set Comfort.

- premere il logo per tornare alla schermata iniziale  
*Dalla schermata iniziale*
- selezionare Programmazione 
- selezionare Nuovo calendario
- inserire il nome del nuovo calendario
- salvare  
*Si accede direttamente alla schermata di programmazione del calendario*



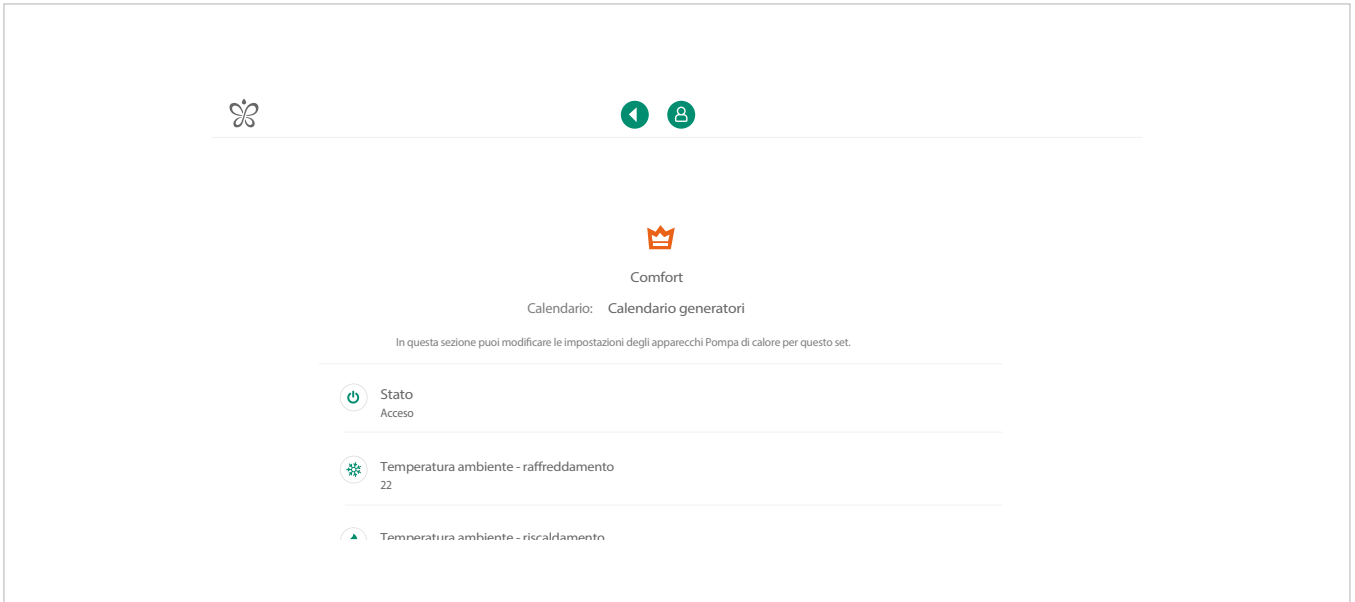
## Abbinamento del calendario all'apparecchio

- selezionare impostazioni 
- selezionare Impianti, stanze e apparecchi associati
- selezionare l'apparecchio da associare



## Configurazione temperature

- tornare alla schermata di programmazione del calendario  
*Dalla schermata di programmazione del calendario*
- selezionare il set Comfort
- configurare le temperature di lavoro
- premere l'icona della temperatura che si vuole configurare
- selezionare dall'elenco la temperatura corretta



## Conclusione

Terminate le procedure di configurazione:

- effettuare il logout dalle impostazioni avanzate
- scollegare il cavo di rete dell'apparecchio

⚠ Per tutte le altre impostazioni fare riferimento al manuale **InnovApp**.