

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

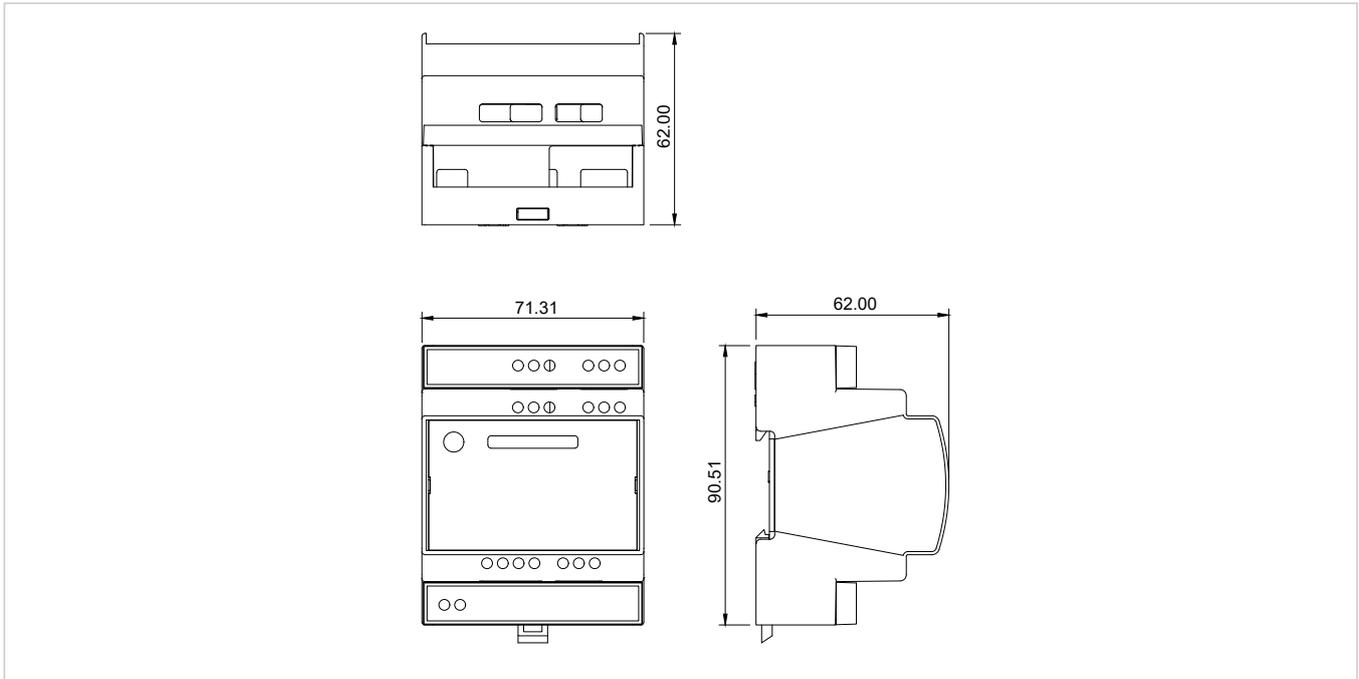
- 1 Butler Pro completo di alimentatore, cablaggio e pulsante On-Off
- 1 Foglio istruzioni

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.



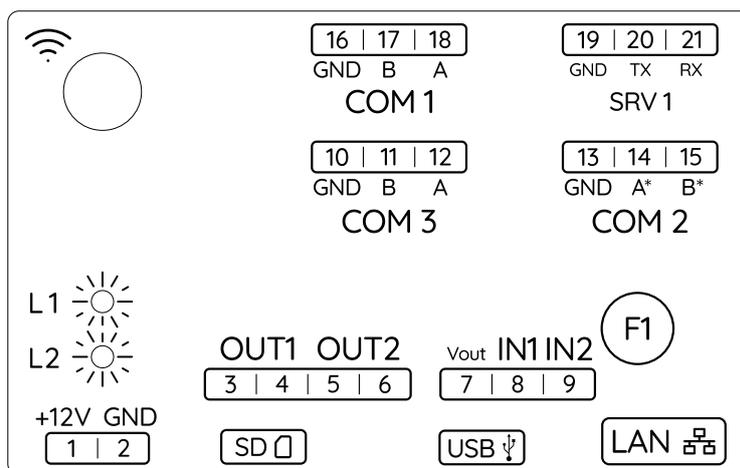
Collegamento elettrico accessorio fornito separatamente

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

Morsetti di collegamento

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

| | |
|--------------|----------------------------------|
| IN1 | Ingresso per contatto pulito |
| IN2 | Ingresso per contatto pulito |
| LAN | Connessione Ethernet rete locale |
| SRV 1 | Non utilizzato |
| L2 | Non utilizzato |
| SD | Non utilizzato |
| USB | 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.

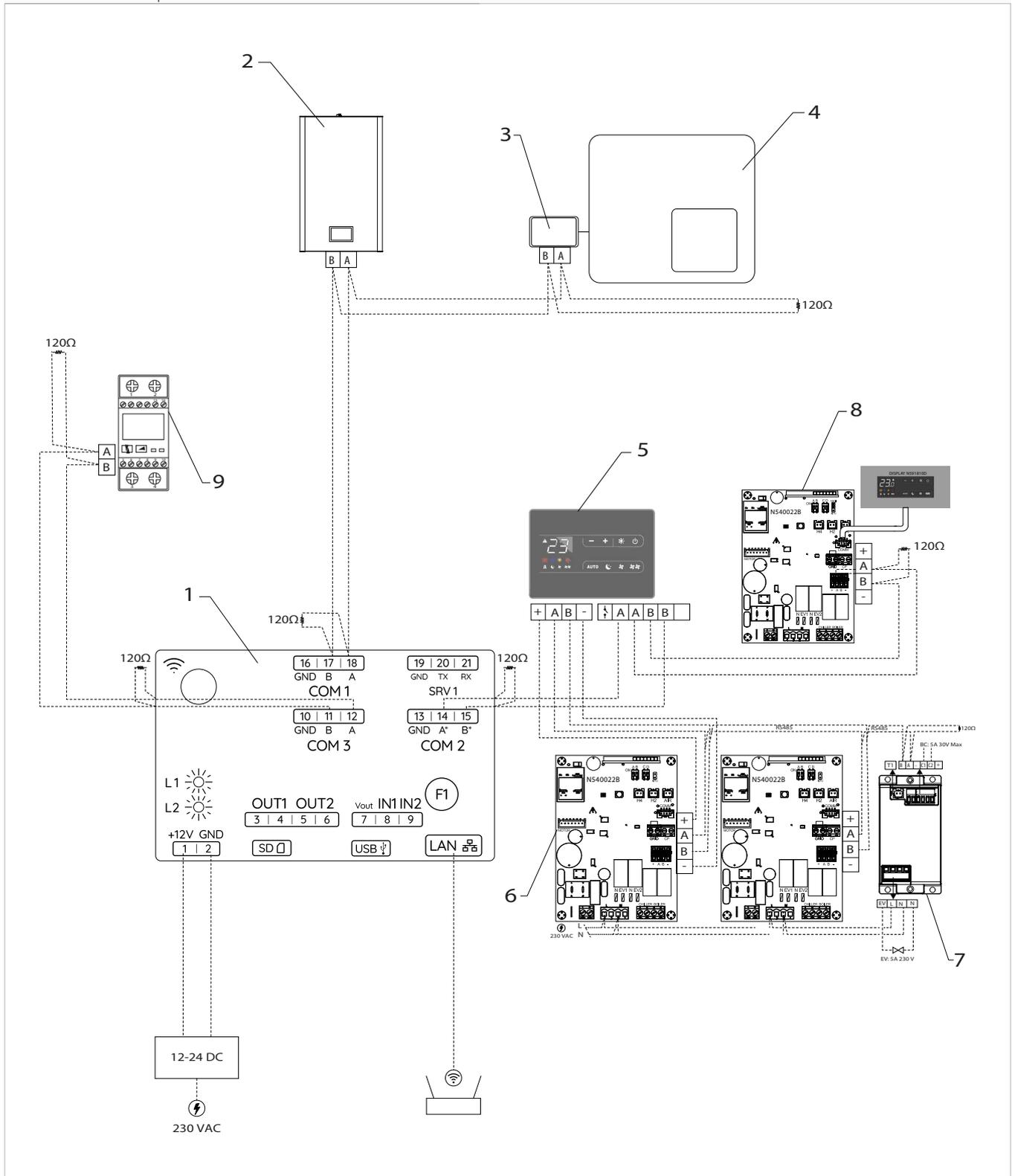
Significato dei led

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 |

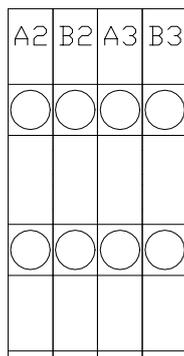
Collegamento elettrico accessorio montato e collaudato in fabbrica

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

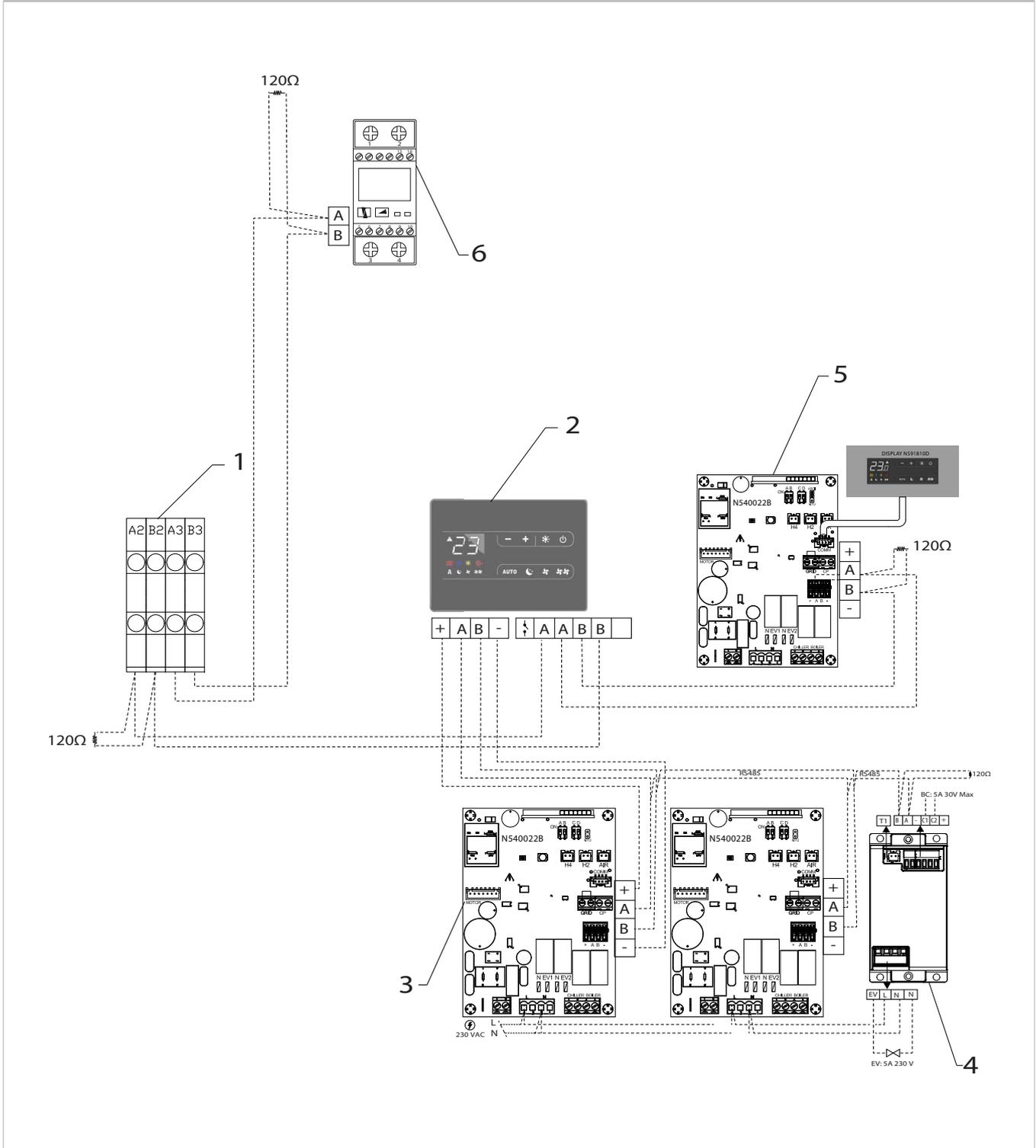
A2-B2 COM 2. Connessione Rete terminali (ventilconvettori, comandi di zona, ecc.)

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 mm². Per cavi dotati di capocorda con collare in plastica la sezione massima si riduce a 0,75 mm².

Per il collegamento seriale RS485:

⚠ Utilizzare un cavo bipolare adatto per la connessione seriale RS485 con sezione minima di 0,35 mm².

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

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

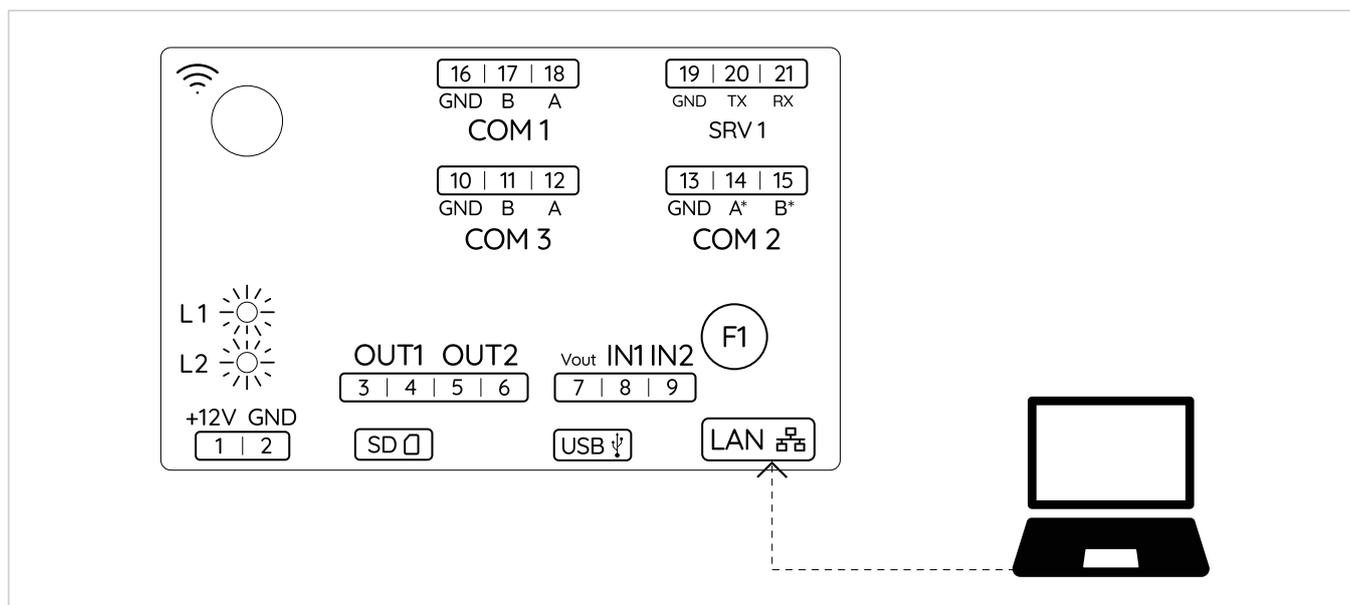
⚠ Terminare la linea con la resistenza da 120 Ω in dotazione.

⊖ 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

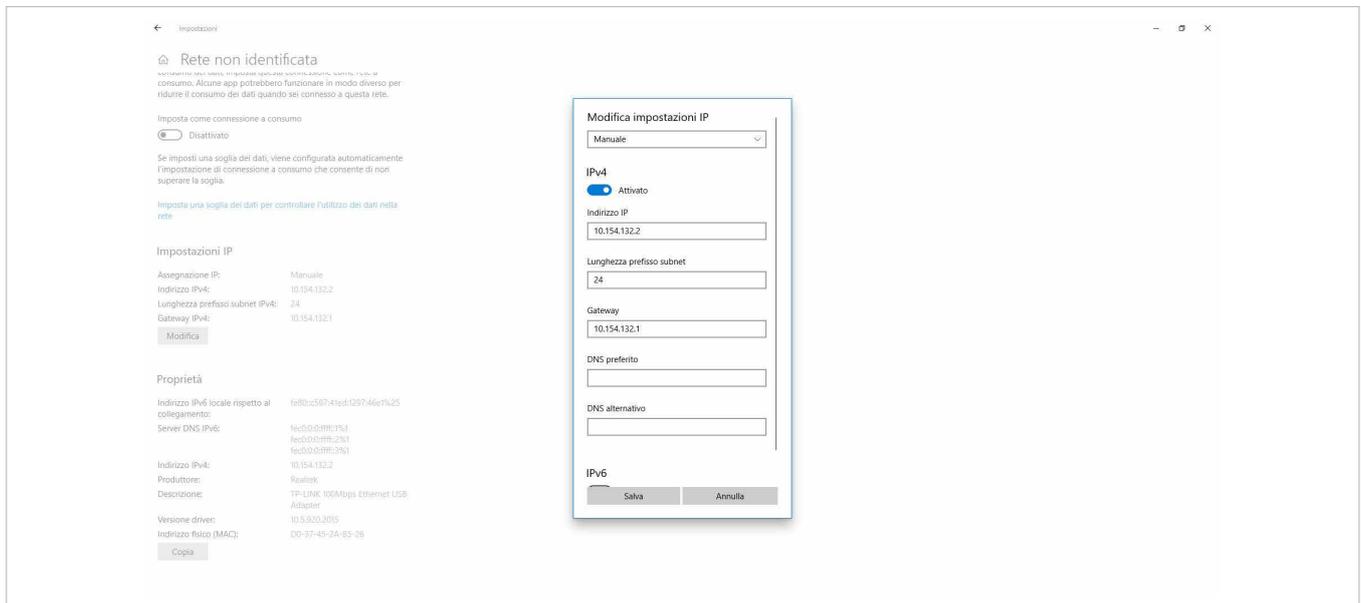
- selezionare Ethernet
- selezionare Rete non identificata/Identificazione in corso ...

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

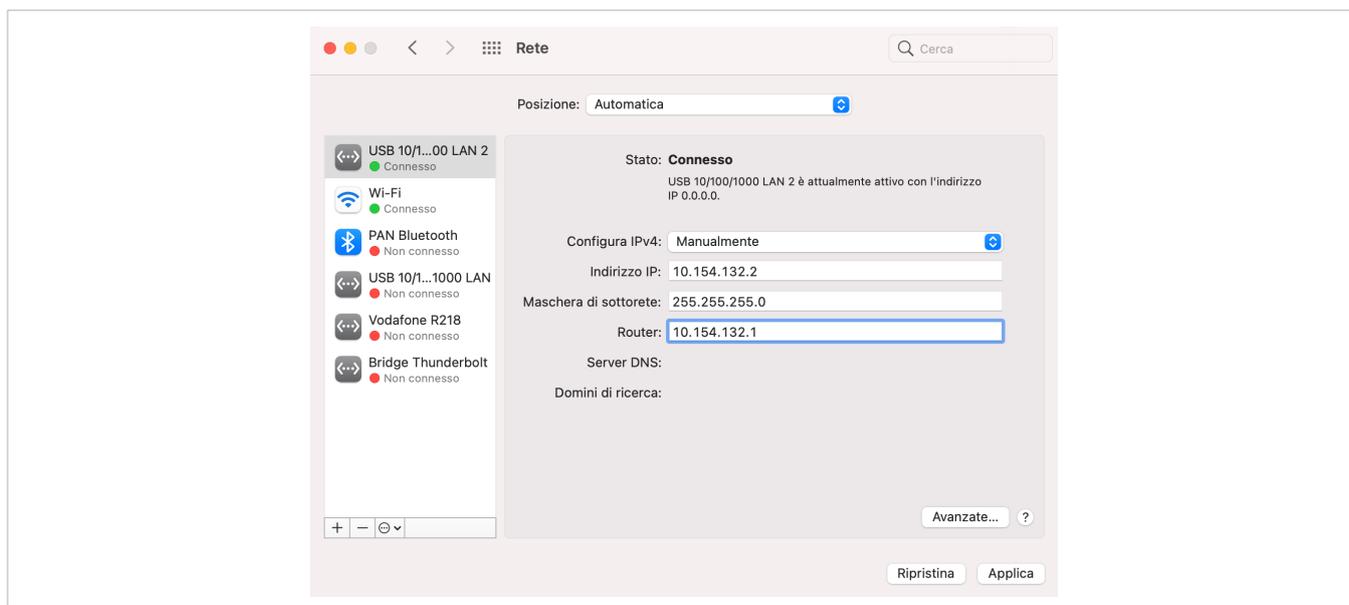
Dal menu laterale

- 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

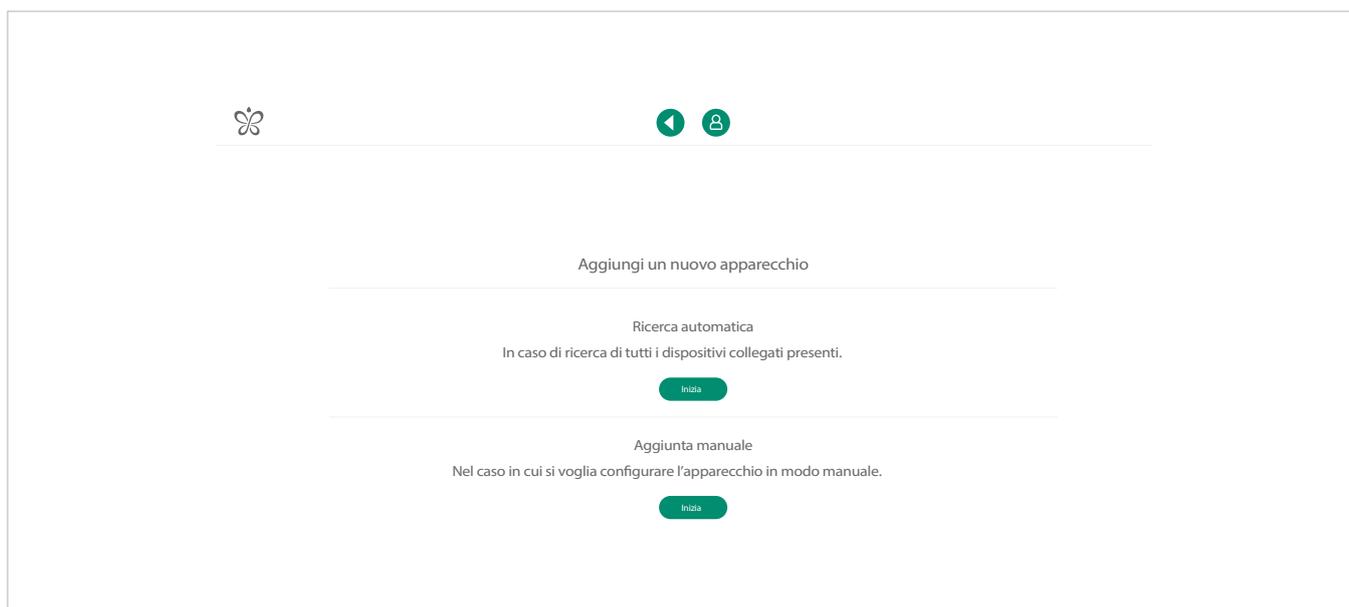
- aprire un browser sul PC
- digitare l'indirizzo di connessione

Indirizzo di connessione:

• <http://10.154.132.1>

Il dispositivo è connesso

Compare la schermata di ricerca apparecchi



Per aggiungere un apparecchio

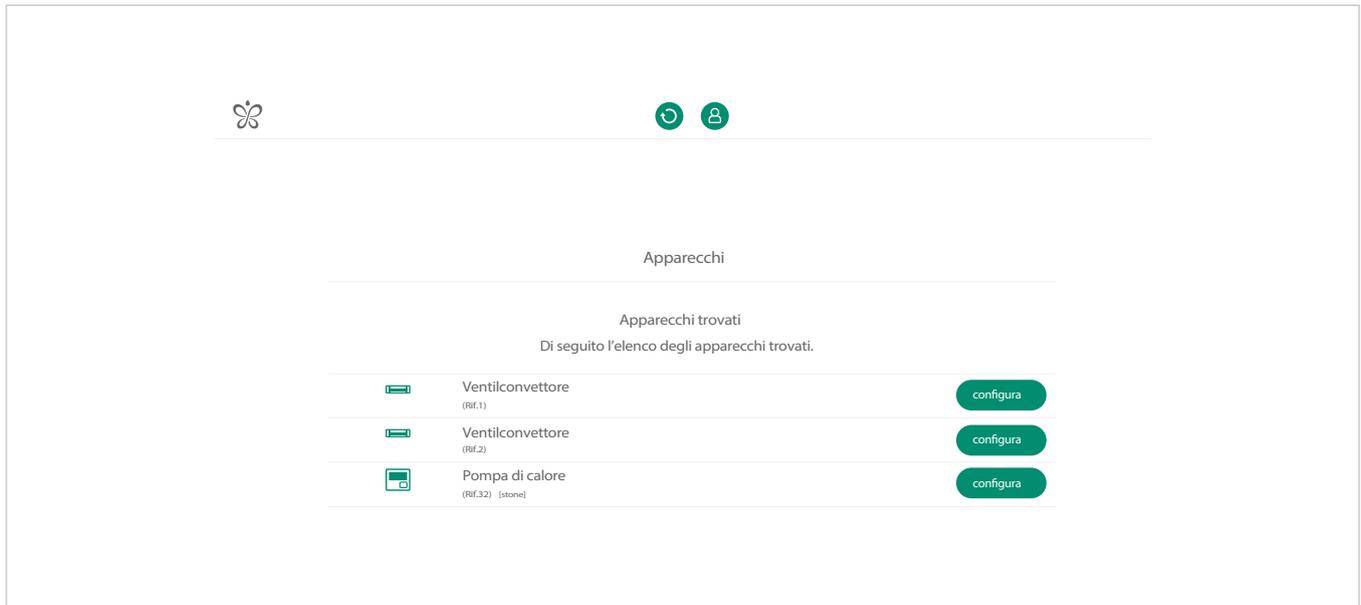
⚠ Prima di procedere con la configurazione dei ventilconvettori verificare la corretta impostazione degli indirizzi Modbus

- 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.

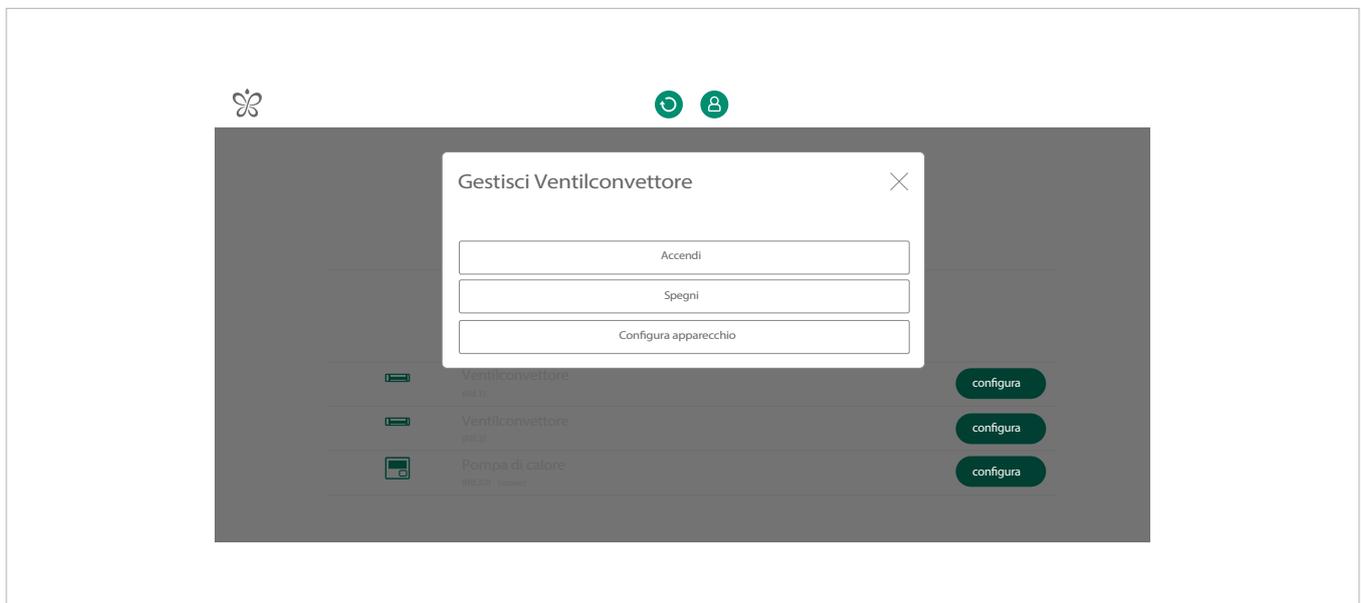


Configurazione generatori

- 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 

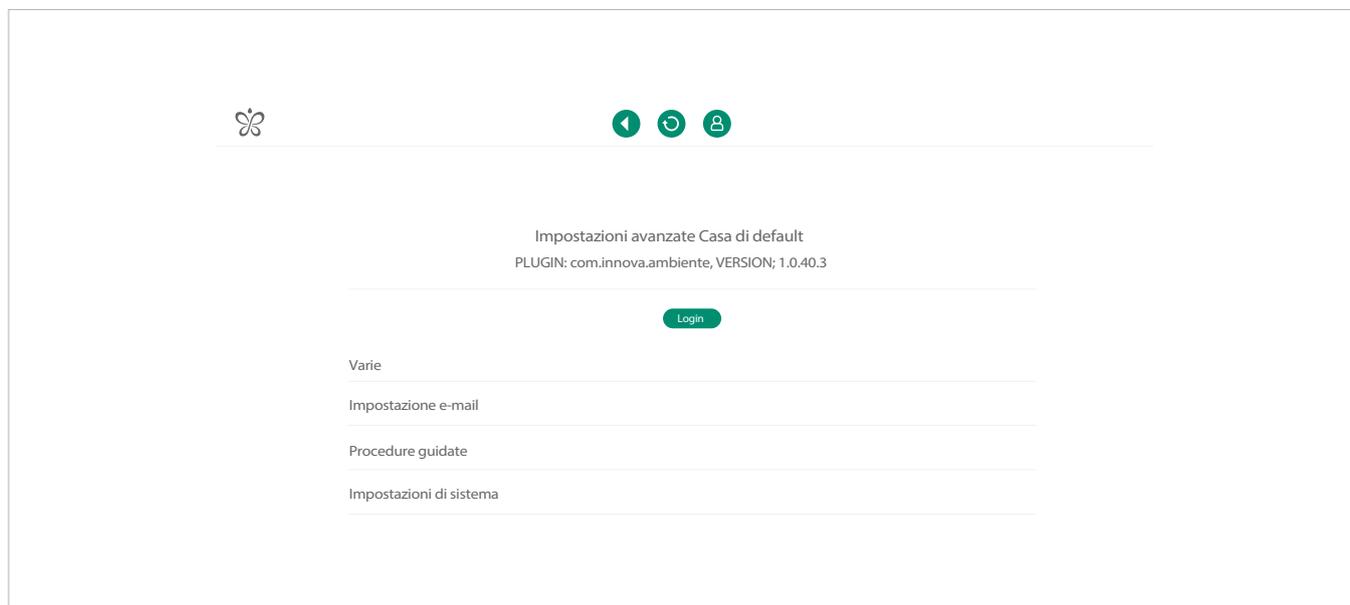
- selezionare Impostazioni avanzate
- effettuare il login

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

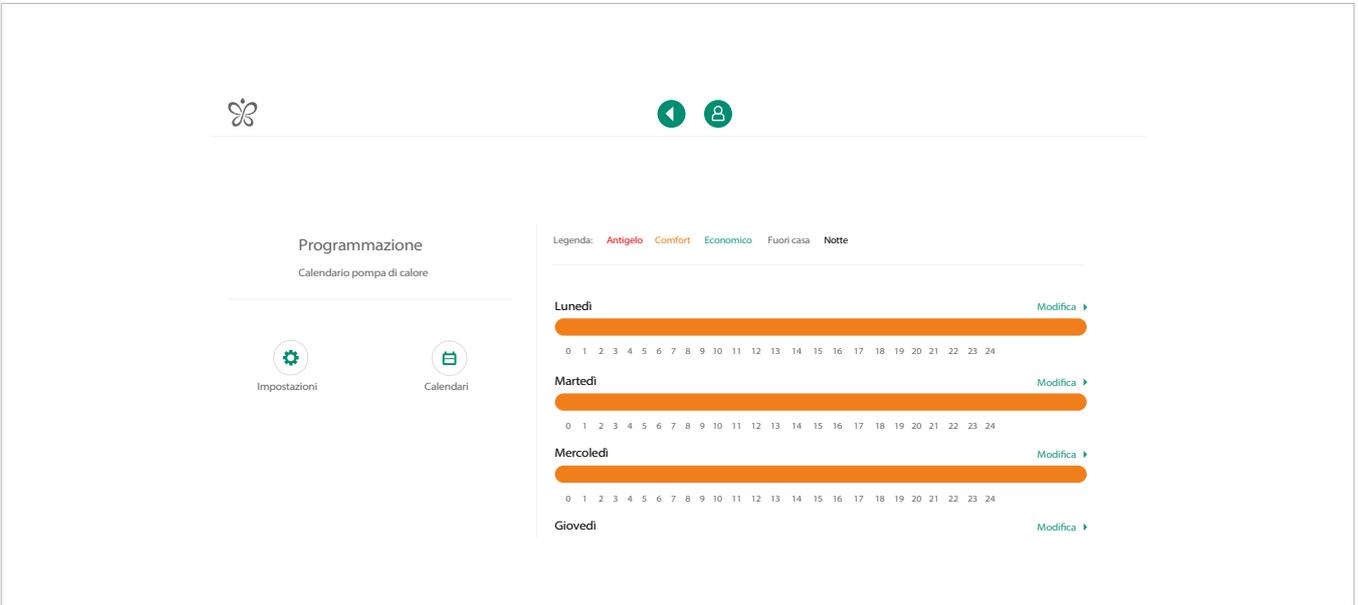
Impostazioni di sistema

Creazione nuovo calendario

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

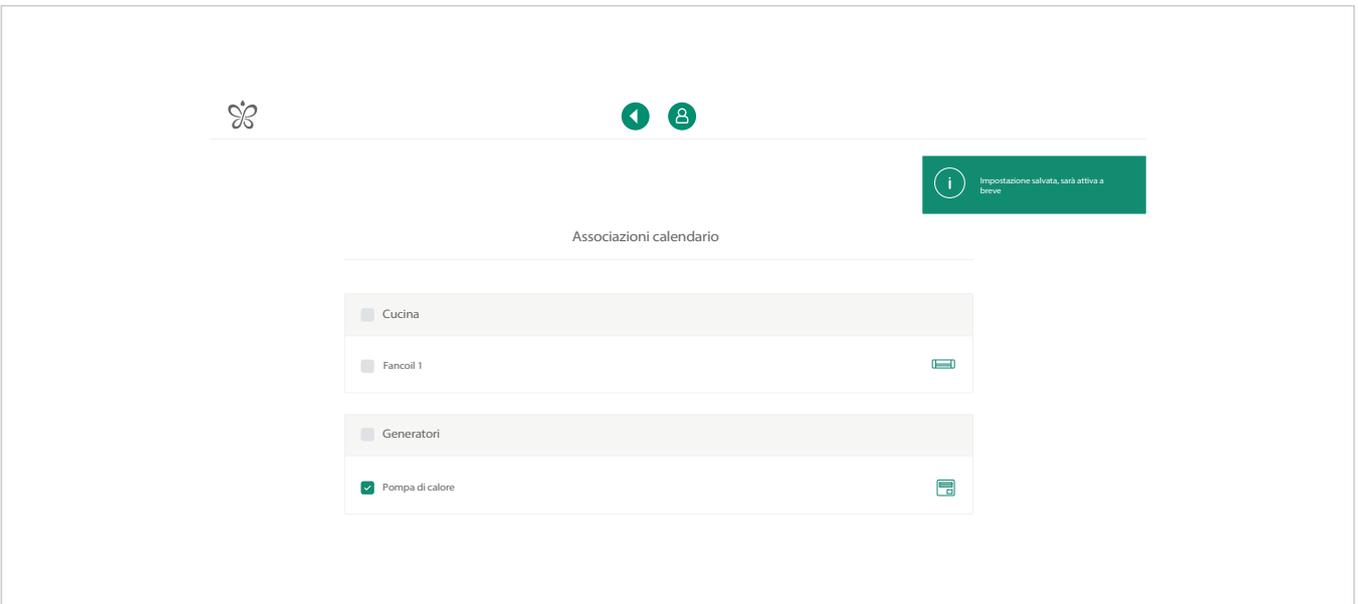
⚠ Tutti i dispositivi aggiunti sono di default abbinati al Calendario di default, con set Comfort.

- 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



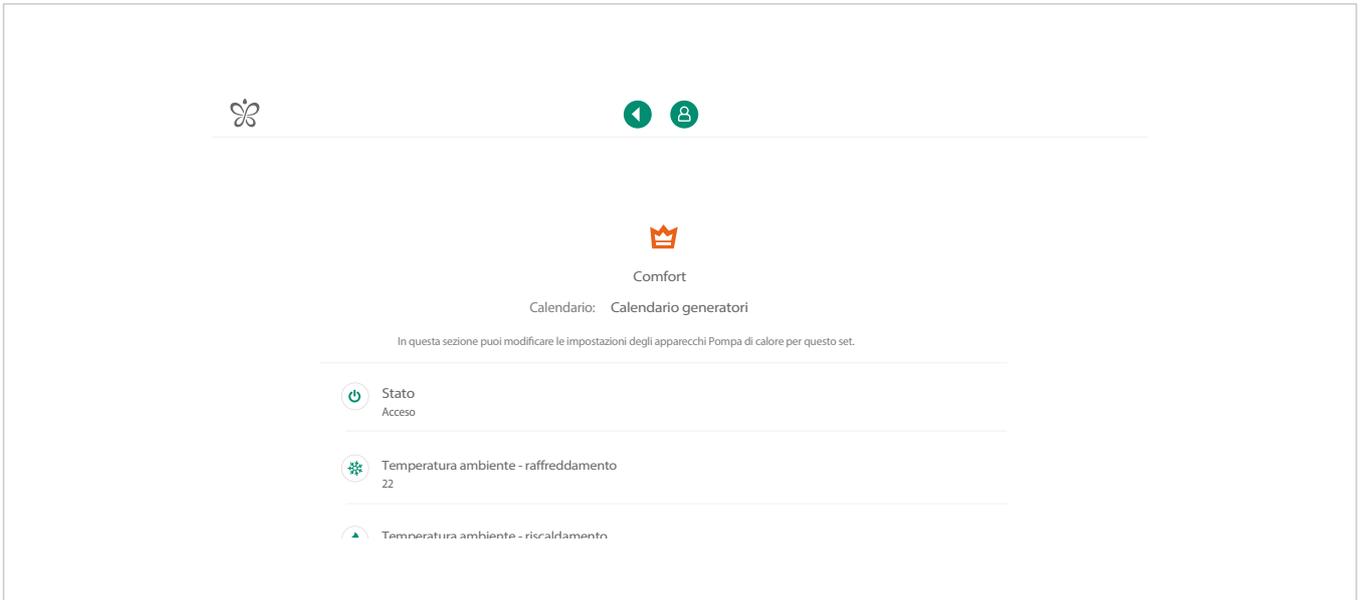
Abbinamento del calendario all'apparecchio

- 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**.