

## Manuale d'utilizzo sistema Ego 9000\_Installatore

Il kit Ego 9000 contiene quanto è stato predisposto e configurato per l'abitazione oggetto di intervento.

Il sistema è così composto:

- Gateway: centrale principale del sistema Ego 9000
- Router: dispositivo preconfigurato che consente l'accesso a Internet
- Zigbee key 200 antenna: dispositivo USB collegato direttamente al gateway che permette di comunicare con i dispositivi Zigbee
- Meter 1F/3F: misuratore di consumi 67 monofase o trifase
- RS485 – WiFi: convertitore di segnale, connesso ai misuratori permette la comunicazione con il gateway
- TUM: sensori di temperatura e umidità Zigbee (il numero corrisponde alle zone termiche riscaldate)
- Move: sensori di movimento
- Plug: prese comandate
- IR: sensore di comando per climatizzatori, collegato ad una presa elettrica, gestisce l'accensione, lo spegnimento e le impostazioni degli split (il numero corrisponde ai condizionatori presenti)
- Scheda 4/8 relè: connessa al quadro elettrico, permette l'on /off dei dispositivi ad essa collegati
- Zigbee key 10 repeater: dispositivo USB, collegato ad una qualsiasi presa elettrica, necessario laddove vi siano impedimenti materiali o le dimensioni dell'abitazione richiedono di comunicare a distanze più ampie
- Repeater WiFi: dispositivo, collegato ad una qualsiasi presa elettrica, necessario laddove vi siano impedimenti materiali o le dimensioni dell'abitazione richiedono di comunicare a distanze più ampie

Aprire il progetto ed individuare il luogo di installazione indicato.

### Posizionamento dispositivi

Tutti i dispositivi devono essere posizionati a seconda delle condizioni presenti nell'alloggio e a discrezione dell'utente finale.

#### 1. Gateway Ego 9000 e Router

Il router e la centrale devono essere posizionati e collegati al modem presente nell'abitazione che eroga la connessione ad Internet.

#### 2. Zigbee Key 200 (antenna)

La chiavetta USB Zigbee deve essere collegata direttamente al gateway. Permette la comunicazione con i dispositivi Zigbee configurati nel sistema.

### 3. Meter 1F/3F e Convertitore RS485-WiFi

I misuratori di corrente devono essere cablati nel quadro elettrico dell'abitazione per rilevare i consumi generali ed i consumi dell'impianto fotovoltaico. Ai misuratori deve essere connesso il modulo convertitore al fine di permettere la comunicazione con il gateway.

### 4. TUM (sensore di temperatura e umidità)

Si consiglia il posizionamento del dispositivo su un muro non perimetrale ma interno alla stanza per consentire di rilevare la temperatura e l'umidità in modo ottimale.

### 5. Move (sensore di movimento)

Si consiglia di collocare il dispositivo in una posizione che copra il maggior raggio di visibilità.

### 6. Plug

La presa comandata viene utilizzata per gestire gli scaldi salviette, deve essere inserita fra la presa elettrica e la spina dello scaldi salviette stesso.

### 7. IR (sensore di comando condizionatore)

L'IR, al contrario del resto dei dispositivi, necessita della comunicazione con lo split. Per procedere al corretto posizionamento e funzionamento seguire le indicazioni sotto riportate:

- Alimentare l'IR collegandolo alla corrente;
- Aprire l'App;
- Selezionare "Clima" dal menu a sinistra;
- A destra compariranno tutti i dispositivi IR inclusi nel sistema: verificare che il numero dell'IR da posizionare sia corrispondente al numero dell'IR inserito nell'App;
- Attendere che sia online (la colorazione delle scritte sull'App passa da grigia a bianca);
- Premere il pulsante di accensione;
- Attendere l'accensione del condizionatore;
- Il dispositivo è collegato correttamente.

Se il condizionatore non si accende, staccare il dispositivo dall'alimentazione, cercare una nuova posizione e ripetere l'operazione.

### 8. Scheda 4/8 relè

Le schede 4/8 relè devono essere cablate al quadro elettrico e connesse con le apparecchiature da comandare.

### 9. Zigbee key 10 e Repeater WiFi

I ripetitori di segnale Zigbee e WiFi, devono essere collegati ad una qualsiasi presa elettrica. Il posizionamento degli stessi è a discrezione dell'installatore, si consiglia di collocarli laddove il segnale si presenta debole e necessita di amplificazione.

## Ego 9000 - Gateway

### Premessa

Prima di procedere alla registrazione, assicurarsi che il modem ed il gateway siano correttamente alimentati e collegati alla rete internet.

Al primo accesso, il tablet o il cellulare da cui si effettua la registrazione, deve essere collegato alla stessa rete internet del router (la password è quella di default e si trova sotto il router fornito).

### Registrazione

- Scaricare l'applicazione "Ego 9000" tramite Playstore o App Store;
- Aprire l'applicazione e premere la scritta "Vuoi registrare un nuovo utente?"; (Fig. 1)
- Compilare i dati richiesti negli appositi spazi e premere "Conferma"; (Fig. 2)
- Aprire la casella di posta elettronica sulla quale è arrivata la mail di conferma e completare la registrazione come da istruzioni.

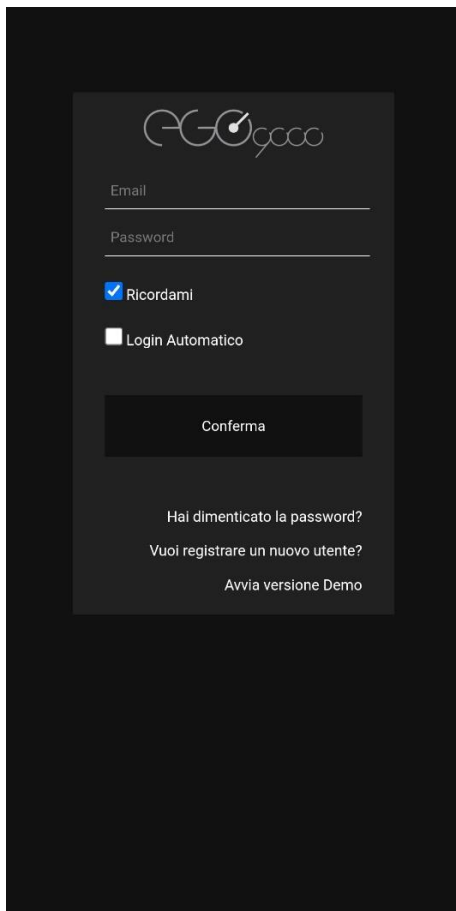


Fig 1

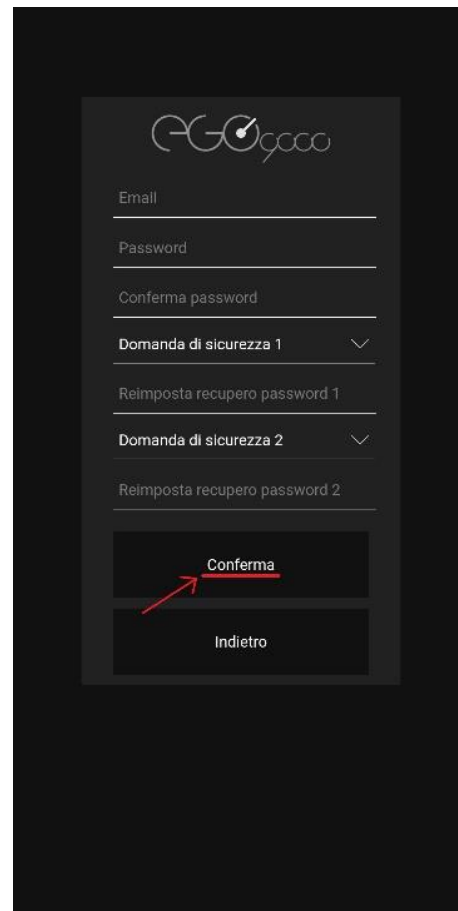


Fig 2

*Nota: se è stata selezionata l'opzione "Ricordami" non sarà necessario reinserire le credenziali ad ogni nuovo accesso, ma premere solamente il tasto conferma.*

*Se è stata selezionata sia l'opzione "Ricordami" che l'opzione "Login Automatico" l'accesso all'App sarà automatico.*

## Rinomina

È possibile rinominare ogni dispositivo visualizzato all'interno dell'App.

- Scegliere dal menu a sinistra la categoria del dispositivo da rinominare (es. Clima, Luci, Movimento);
- Individuare la stanza da rinominare
- Tenere premuto per qualche secondo il nome dispositivo attuale;
- Rinominare a piacere;
- Premere "Conferma".

## Crea termostato

La creazione del Cronotermostato è necessaria al fine di poter impostare per ogni ambiente la temperatura desiderata: i dispositivi TUM e IR/Scheda 4-8 Relè devono quindi essere connessi tra di loro. È vivamente consigliato rinominare i dispositivi presenti nella stessa stanza con lo stesso nome o numero.

- Premere le tre linee in alto a destra della schermata home;
- Premere "Aggiungi dispositivi"; (Fig 3)
- Scegliere la voce "Funzione virtuale" e premere "Conferma"; (Fig 4)

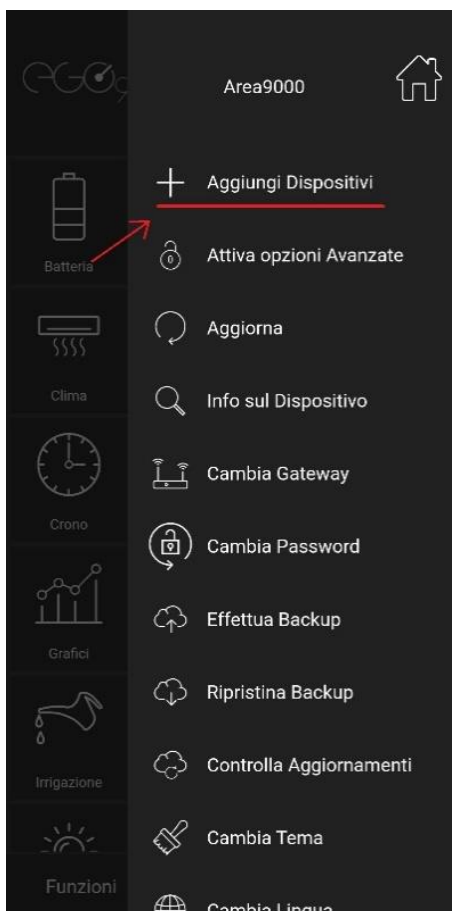


Fig 3

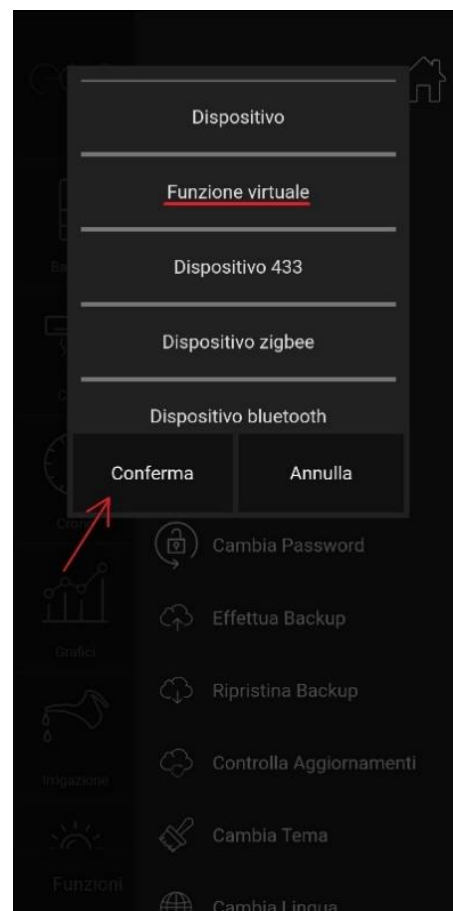


Fig 4

- Premere “Cronotermostato” e premere “Conferma”; (Fig 5)
- Nella casella “Inserire un nome” rinominare la stanza per cui si sta creando il termostato;
- Premere su “Scegli un sensore di temperatura” e selezionare il TUM desiderato;
- Premere su “Scegli un climatizzatore” e selezionare la macchina desiderata;
- Premere “Conferma”. (Fig 6)

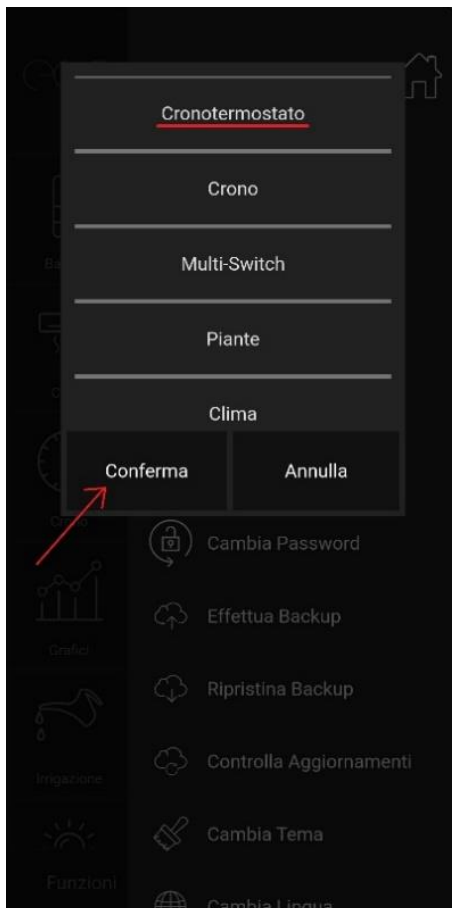


Fig 5

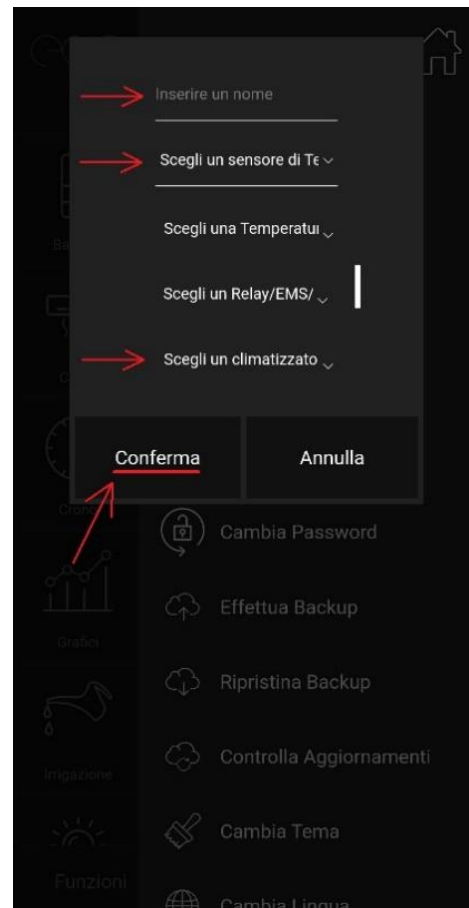


Fig 6

Quando appare la scritta “Il dispositivo è stato aggiunto correttamente” premere “OK”.  
Il termostato è stato creato correttamente.

### Utilizzo Termostato

- Aprire l’App ed effettuare l’accesso;
- Selezionare “Termostato” dal menu a sinistra;
- Scegliere la stanza desiderata; (Fig 7)
- Premere i tre puntini in alto a destra della stanza;
- Selezionare sul menù una delle seguenti opzioni (Fig.8):
  - “Imposta Crono”

- “Spegni”
- “Attiva raffrescamento”
- “Opzioni avanzate”



Fig 7

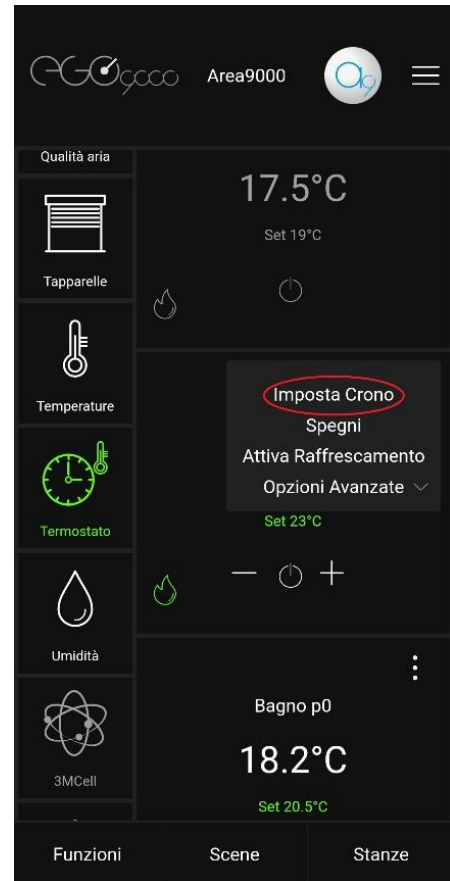


Fig 8

### Imposta crono

Per l'utilizzo del Cronotermostato vedi: “Manuale d'utilizzo del Cronotermostato”

### Spegni

- Selezionando l'opzione “Spegni” tutti i dispositivi collegati al termostato vengono spenti.  
(Il nome della stanza e la temperatura rilevata appariranno di colore rosso) (Fig.9)
- Selezionando l'opzione “Accendi” il termostato viene riattivato  
(Il nome della stanza e la temperatura rilevata appariranno di colore bianco)

### Attiva raffrescamento

- Selezionando il comando “attiva raffrescamento” verrà impostata la modalità estiva, nel caso degli split, muta la fuori uscita dell'aria calda con quella fredda. (In basso a sinistra comparirà l'icona ghiaccio che apparirà di colore verde in caso di accensione) (Fig.10)

- Selezionando il comando “attiva riscaldamento” tornerà attiva la modalità invernale (In basso a sinistra comparirà l'icona fiamma)



Fig 9



Fig 10

## Opzioni avanzate

Le opzioni avanzate sono controlli impiegati per esigenze specifiche, è consigliato utilizzarle solo se si ha una notevole conoscenza del sistema.

- “Disabilita controllo”  
 Selezionando l'opzione tutti gli automatismi vengono disattivati, quindi tutte le funzioni del termostato non possono più essere controllate  
 (Il nome della stanza e la temperatura rilevata appariranno di colore arancio) (Fig.11)  
 Selezionando l'opzione “Abilita controllo” il termostato tornerà attivo
- “Gestione potenze”  
 Utilizzato solamente se nel sistema è presente la funzione EMS ne gestisce le potenze, selezionando l'opzione è possibile impostare la potenza in base alla differenza tra la temperatura da raggiungere e quella rilevata

- **“Attiva antigelo”**  
Selezionando l’opzione il termostato si imposta automaticamente a 6°C (Fig.12)  
Selezionando l’opzione **“Disabilita antigelo”** il termostato tornerà attivo
- **“Modifica funzioni”**  
Selezionando l’opzione è possibile modificare i dispositivi utilizzati per la creazione di quel termostato
- **“Imposta sicurezza”**  
Selezionando l’opzione è possibile impostare una temperatura massima. La funzione è disponibile solamente in presenza di una sonda di temperatura dedicata
- **“Elimina cronotermostato”**  
Selezionando l’opzione si elimina completamente il termostato creato



Fig 11



Fig 12



## Imposta cronotermostato manuale

- Aprire l'App;
  - Selezionare “Termostato” dal menu a sinistra;
  - Scegliere la stanza desiderata;
  - Premere il tasto di accensione;
  - Scegliere una delle seguenti opzioni: (Fig. 13)
    - “Automatico”  
Attiva le impostazioni del Cronotermostato
    - “Manuale”;  
Permette di impostare la temperatura desiderata tramite i tasti “+” e “-”
    - “Permanente per”  
Permette di determinare il tempo di permanenza della temperatura desiderata (scelta utilizzando i tasti “+” e “-”) impostandone data e ora. (Fig. 14)  
  
(sotto il tasto di accensione comparirà il conto alla rovescia rispetto al tempo di permanenza impostato) (Fig. 15)
- Attenzione: Questa funzione sovrascrive sia il termostato manuale che quello automatico.



Fig 13

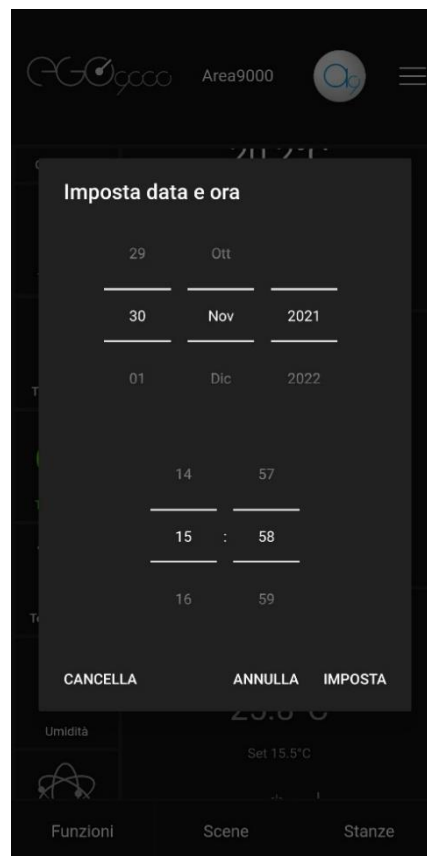


Fig 14



Fig 15