



## POMPE FULL INVERTER PER PISCINA



**MANUALE PER L'USO E L'INSTALLAZIONE**

---

# INDICE

1. ⚠ ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA .....	1
2. SPECIFICHE TECNICHE .....	2
3. DIMENSIONI .....	2
4. INSTALLAZIONE .....	3
5. IMPOSTAZIONI .....	5
6. Accoppiamento dell'app.....	12
7. CONTROLLO ESTERNO .....	19
8. PROTEZIONE E GUASTI .....	21
9. MANUTENZIONE .....	23
10. GARANZIE & ESCLUSIONI .....	23
11. SMALTIMENTO .....	24

GRAZIE PER AVER ACQUISTATO LE NOSTRE POMPE FULL INVERTER PER  
PISCINA.

QUESTO MANUALE CONTIENE INFORMAZIONI IMPORTANTI CHE POSSONO  
AIUTARVI A CAPIRE IL FUNZIONAMENTO, L'UTILIZZO E LA MANUTENZIONE DI  
QUESTO PRODOTTO.

SI PREGA DI LEGGERE ATTENTAMENTE IL MANUALE PRIMA  
DELL'INSTALLAZIONE E DELL'AVVIAMENTO E CONSERVARLO PER UTILIZZI

---

## 1. ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA

Questa guida fornisce istruzioni di installazione e funzionamento per questa pompa. In caso di ulteriori domande su questa apparecchiatura, consultare il fornitore.

**1.1 Durante l'installazione e l'utilizzo di questa apparecchiatura elettrica, è necessario seguire sempre le precauzioni di sicurezza di base, incluse le seguenti:**

- **RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA.** Collegare solo a un circuito derivato dotato di adeguato interruttore differenziale magnetotermico (GFCI) e idonea e funzionale messa a terra.

Contattare un elettricista formato e qualificato se non è possibile verificare che il circuito sia protetto da un interruttore differenziale magnetotermico (GFCI).

- Questa pompa è destinata all'uso con piscine interrate o fuori terra installate fisse e può essere utilizzata anche con vasche idromassaggio e spa con una temperatura dell'acqua inferiore a

50 °C. A causa del modo di installazione fisso, questa pompa non è consigliata per l'uso su piscine

fuori terra che possono essere facilmente smontate per lo stoccaggio.

- La pompa non è sommergibile.

- Non aprire mai l'interno dell'involucro del motore di azionamento.

**1.2 Tutti gli impianti devono essere dotati di dispositivi di protezione differenziale o di dispersione a terra, aventi una corrente residua nominale di esercizio non superiore a 30 mA.**

### **ATTENZIONE:**

Riempire la pompa con acqua prima di iniziare. Non far funzionare la pompa a secco. In caso di funzionamento a secco, la tenuta meccanica sarà danneggiata e la pompa inizierà a perdere.

- Prima di eseguire una manutenzione, spegnere la pompa scollegando il circuito elettrico principale alla pompa e scaricare tutta l'acqua dalla pompa e dal sistema di tubazioni.

- Non stringere o allentare mai viti e raccordi mentre la pompa è in funzione.

- Assicurarsi che l'ingresso e l'uscita della pompa non siano ostruiti da corpi estranei.

## 2. SPECIFICHE TECNICHE

Modello	Volume piscina consigliato (m <sup>3</sup> )	P1	Tensione (V/Hz)	Portata massima Qmax (m <sup>3</sup> /h)	Altezza massima Hmax (m)	Portata (m <sup>3</sup> /h)	
		KW				A 8m	A 10m
IP20	30~50	0.07~0.77	220~240/ 50/60	25.0	12.5	6.2~20.5	4.5~15.0
IP25	40~70	0.08~1.05		27.5	15.0	7.7~25.6	6.6~22.0
IP30	50~80	0.09~1.4		31.0	18.0	9.3~31.0	8.1~27.0
IP40	70~100	0.11~1.8		41.0	17.0	12.0~40.0	11.1~37.0

## 3. DIMENSIONI (mm)

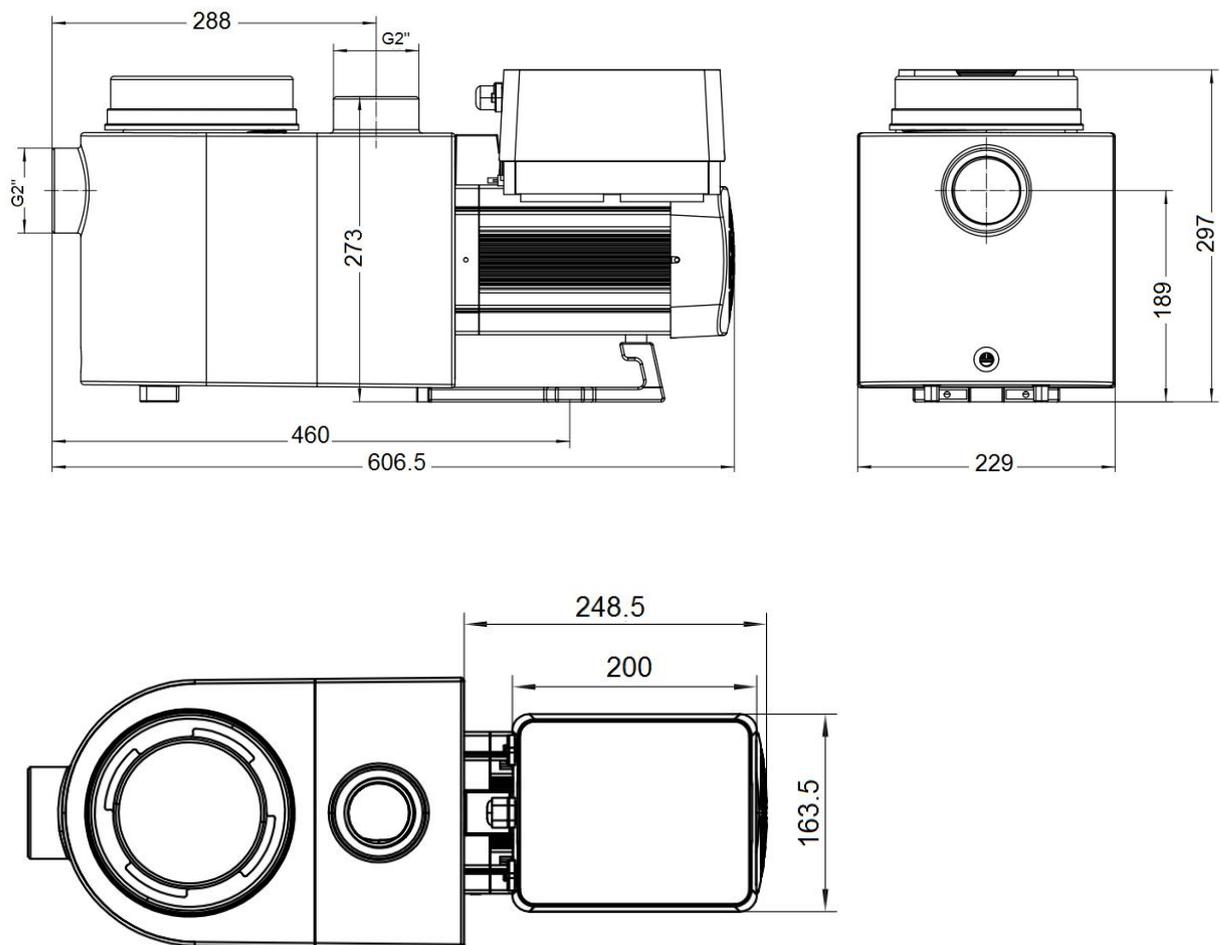


Figura 1

---

## **4. INSTALLAZIONE**

### **4.1. Posizione della pompa**

- 1) Installare la pompa il più vicino possibile alla piscina, per ridurre le perdite di carico e migliorare l'efficienza, utilizzare tubazioni di aspirazione e di mandata corte e dirette.
- 2) Per evitare la luce solare diretta, il calore e la pioggia, è necessario posizionare la pompa all'interno del locale tecnico.
- 3) NON installare la pompa in un luogo umido o non ventilato. Tenere la pompa e il motore ad almeno 150 mm di distanza da ostacoli, i motori delle pompe richiedono la libera circolazione dell'aria per il raffreddamento.
- 4) La pompa deve essere installata orizzontalmente e fissata nel foro sul supporto con viti per evitare rumori e vibrazioni inutili.

### **4.2. Tubazioni**

- 1) Per l'ottimizzazione dell'impianto idraulico della piscina, si consiglia di utilizzare una tubazione con dimensione di 63 mm. Quando si installano i raccordi di ingresso e uscita (giunti), utilizzare lo speciale sigillante per materiale in PVC.
- 2) La dimensione della linea di aspirazione deve essere uguale o maggiore al diametro della linea di ingresso, per evitare che la pompa aspiri aria, il che influirà sull'efficienza della pompa.
- 3) L'impianto idraulico sul lato di aspirazione della pompa deve essere il più corto possibile.
- 4) Per la maggior parte delle installazioni si consiglia di installare una valvola su entrambe le linee di aspirazione e di ritorno della pompa, per permettere la manutenzione ordinaria. Tuttavia, raccomandiamo anche che una valvola, un gomito o un raccordo a T installati sulla linea di aspirazione non siano più vicini alla parte anteriore della pompa di sette volte il diametro della linea di aspirazione.
- 5) Il sistema di tubazioni di uscita della pompa deve essere dotato di una valvola di ritegno per impedire alla pompa l'impatto del ricircolo dell'acqua e del colpo d'ariete che arresta la pompa.

### **4.3. Valvole e Raccordi**

- 1) I gomiti non devono essere più vicini di 350 mm all'ingresso. Non installare gomiti a 90° direttamente nell'ingresso/uscita della pompa. I giunti devono essere ben stretti.

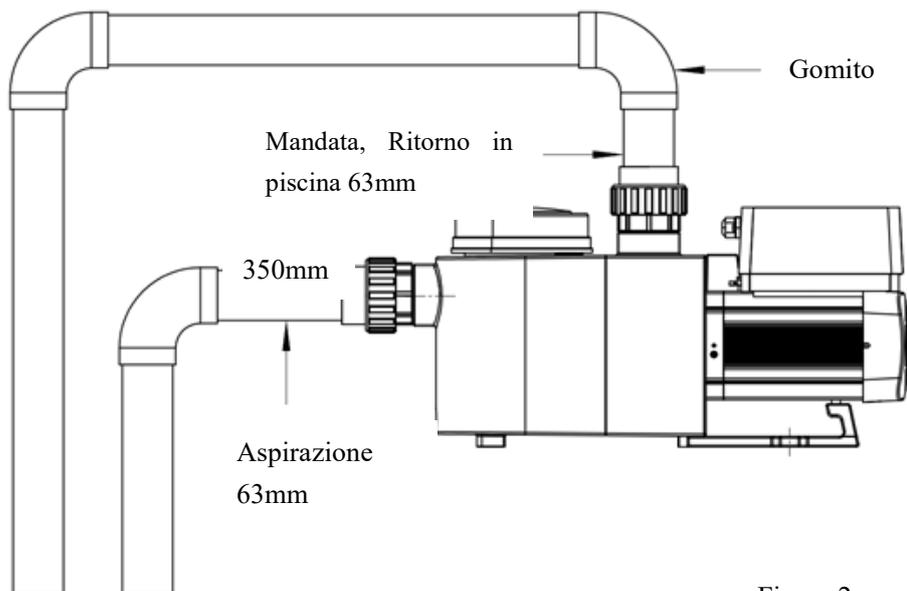


Figura 2

\* La dimensione del raccordo ingresso / uscita della pompa: opzionale con 48,5/50/60,3/63 mm

2) I sistemi di aspirazione dovrebbero avere valvole a saracinesca installate sulla linea di aspirazione e ritorno per la manutenzione; tuttavia, la saracinesca di aspirazione non deve essere più vicina di sette volte il diametro del tubo di aspirazione come descritto in questa sezione.

3) Utilizzare una valvola di ritegno nella linea di ritorno dove c'è un'altezza significativa tra la linea di ritorno e l'uscita della pompa.

4) Assicurarsi di installare valvole di ritegno durante l'impianto idraulico in parallelo con altre pompe. Questo aiuta a prevenire la rotazione inversa della girante e del motore.

#### 4.4 Controllo prima dell'avvio iniziale

1) Controllare se l'albero della pompa gira liberamente;

2) Verificare se la tensione e la frequenza di alimentazione sono conformi alla targa dati;

3) Di fronte alla pala del ventilatore, il senso di rotazione del motore deve essere orario;

4) È vietato far funzionare la pompa senza acqua.

#### 4.5 Condizioni di applicazione

Temperatura ambiente	Installazione interna, temperatura max 42°C
Temperatura acqua	5°C~50°C
Sale in piscina	Non superiore allo 0,5% (5 g/l)
Umidità	≤90% RH, (20°C±2°C)
Altitudine	Non superiore a 1000m sopra il livello del mare
Aspirazione	2 m
Isolamento	Classe F, IP55

### 5. IMPOSTAZIONI

#### 5.1 Display sul pannello di controllo:

	① Consumo di energia (Watt)
	② Capacità di esercizio / Portata
	③ Indicatore WIFI
	④ Unità di misura
	⑤ Tempi di funzionamento
	⑥ Timer 1/2/3/4
	Controlavaggio / sblocco schermo
	Su/giù: per modificare il valore (capacità / portata / tempo)
	Switch tra Modalità Auto-Inverter e Modalità Manuale-Inverter. <b>Modalità Auto-Inverter:</b> La capacità di funzionamento sarà regolata automaticamente tra il 30%-100% in base alla portata preimpostata. <b>Modalità Manuale-Inverter:</b> La capacità di marcia verrà impostata manualmente tra 30%-100%. La modalità predefinita è la <b>Modalità Auto-Inverter</b> .
	Impostazione del timer
On / Off	

## 5.2 Avviamento:

All'accensione, lo schermo sarà completamente illuminato per 5 secondi, verrà visualizzata la versione del software e quindi entrerà nel normale stato di funzionamento. Quando lo schermo è bloccato, si accenderà solo il pulsante  ; Tenere premuto  per più di 3 secondi, tutti gli altri pulsanti si illumineranno. Lo schermo si blocca automaticamente quando non viene eseguita alcuna operazione per più di 1 minuto e la luminosità dello schermo viene ridotta di 1/3 rispetto alla visualizzazione normale. Premere brevemente  per riattivare lo schermo e osservare i relativi parametri operativi.

## 5.3 Auto-adesamento

Quando la pompa si avvia per la prima volta, il sistema esegue la procedura di auto-adesamento per analizzare l'intervallo di portata del sistema di tubazioni nell'installazione effettiva. La capacità di corsa aumenterà dal 30% al 100% del 5% a ogni passaggio e funzionerà per 180 secondi. (Il periodo può essere impostato da 180 a 900). Questo primo auto-adesamento è obbligatorio e ha effetto solo dopo la prima installazione o ripristino delle impostazioni di fabbrica. Non riparte quando la pompa viene riaccesa. Dopo il primo auto-adesamento, la pompa ridefinirà automaticamente l'intervallo regolabile dell'intervallo di flusso (es: l'intervallo di flusso predefinito di InverPro IP25 è 5-25 m<sup>3</sup>/h, dopo il primo auto-adesamento, l'intervallo può essere ridefinito a 7-22 m<sup>3</sup>/h, l'utente può ancora impostare la portata da 5 a 25 m<sup>3</sup>/h, 3 secondi dopo il completamento dell'impostazione, la portata verrà automaticamente regolata al valore massimo o minimo regolabile effettivo, vale a dire 7-22 m<sup>3</sup>/ora.

L'intervallo di flusso predefinito per InverPro è il seguente:

Modello	Intervallo di portata predefinito
IP20	5~20 m <sup>3</sup> /h
IP25	5~25 m <sup>3</sup> /h
IP30	5~30m <sup>3</sup> /h

### Nota:

Per la prima operazione dopo l'installazione, se l'adesamento non è andato a buon fine e ha richiesto un nuovo adesamento; l'utente finale può entrare nell'impostazione dei parametri per attivare la modalità Boost di adesamento (vedi 5.8). Il periodo regolabile per l'adesamento in modalità Boost va da 600s a 1500s (il valore predefinito è 600s). Se

l'adesamento ha esito positivo prima del periodo di presa, l'utente può premere  per più di 3 secondi per uscire e tornare al funzionamento normale.

## 5.4 Controlavaggio

L'utente può avviare il controlavaggio o il ricircolo veloce in qualsiasi stato di funzionamento

premendo .

	Default	Range
Durata	180s	Premere  o  per regolare da 0 a 1500 secondi con 30 secondi per ogni passo.
Capacità di esercizio	100%	80~100%, entrare nell'impostazione del parametro (vedere 5.8)

Se il controlavaggio è completato o disabilitato, tenere premuto  per 3 secondi, la pompa tornerà allo stato di funzionamento normale prima del controlavaggio.

### 5.5 Modalità Manuale-Inverter

1		Sblocca lo schermo, premere  per passare dalla modalità Auto-Inverter alla modalità Manuale-Inverter.
2	 	Premere  o  per impostare la capacità di marcia tra il 30% ~ 100%, ogni passo del 5%.
3		Premere  nuovamente per passare alla modalità Auto-Inverter.

### 5.6 Modalità Auto-Inverter

In base al flusso d'acqua impostato, la pompa potrebbe rilevare automaticamente la pressione del sistema per regolare la velocità del motore, per garantire un flusso costante.

1		Premere  per più di 3 secondi per sbloccare lo schermo;
2		Premere  per iniziare. La pompa funzionerà a un flusso equivalente all'80% della capacità dopo l'autoadescamento.
3	 	La portata può essere regolata, premendo  o  di 1 m <sup>3</sup> /h per ogni passo.
4	 	L'unità di portata può essere modificata in lpm, IMP gpm o US GPM premendo entrambi   per 3 secondi.

5		Premere  per passare alla modalità Manuale-Inverter
---	---	--

Nota:

Al termine del primo autoadescamento, la pompa ridefinirà il campo di portata regolabile. Quando la pompa funziona a una portata/capacità impostata per più di due minuti, la pompa registrerà la pressione attuale della tubazione. Se la pompa rileva che la pressione della tubazione è cambiata oltre un determinato intervallo, l'icona simbolo in percentuale dell'unità di portata inizierà a lampeggiare. Dopo aver lampeggiato per 5 minuti, la pompa ridefinirà l'intervallo di portata regolabile in base alla nuova pressione della tubazione.

Una volta completata la ridefinizione dell'intervallo di portata, la pompa sarà in grado di regolare automaticamente la capacità di funzionamento per raggiungere la portata impostata.

### 5.7 Modalità Orario

L'accensione / spegnimento e la capacità di funzionamento della pompa possono essere comandate da un orario, che può essere programmato giornalmente secondo necessità.

1	Accedere all'impostazione dell'orario premendo 
2	Premere  o  per impostare l'ora locale.
3	Premere  per confermare e passare all'impostazione dell'ora.
4	Premere  o  per scegliere i periodi di funzionamento desiderati e la capacità o il flusso specifici.
5	 Ripetere i passaggi precedenti per impostare altri 3 timer.
6	 Tenere premuto per 3 secondi per salvare l'impostazione.
7	 o  Controlla i 4 orari per assicurarti che non ci siano impostazioni non valide.

**Nota:** L'impostazione dell'orario di sovrapposizione sarà considerata non valida, la pompa

funzionerà solo in base all'impostazione valida precedente.

Durante l'impostazione dell'orario, se si desidera tornare all'impostazione precedente,

tenere premuti   per 3 secondi.

## 5.8 Parametri

Ripristinare le impostazioni di fabbrica	In modalità off con schermo acceso, tenere premuti   per 3 secondi.
Controllare la versione del software	In modalità off con schermo acceso, tenere premuti   per 3 secondi.
Modalità boost di adescamento	In modalità off con schermo acceso, tenere premuti   per 3 secondi.
Immettere l'impostazione dei parametri come di seguito	In modalità off con schermo acceso, tenere premuti   per 3 secondi; se non è necessario modificare il parametro corrente, tenere premuti entrambi   per passare al successivo parametro.

Parametro	Descrizione	Default	Range
1	PIN3	100%	30~100%, con incrementi del 5%
2	PIN2	80%	30~100%, con incrementi del 5%
3	PIN1	40%	30~100%, con incrementi del 5%
4	Auto-adesamento / Capacità Controlavaggio	100%	80~100%, con incrementi del 5%
5	Controllo Esterno con Input Analogici	0	0: controllo con corrente 1: controllo con tensione

## 6. FUNZIONAMENTO WIFI

### 1 Scarica InverFlow



Android

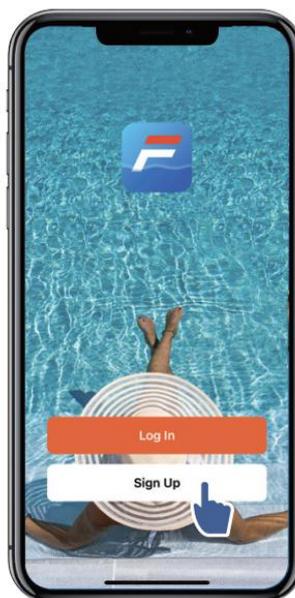


iOS

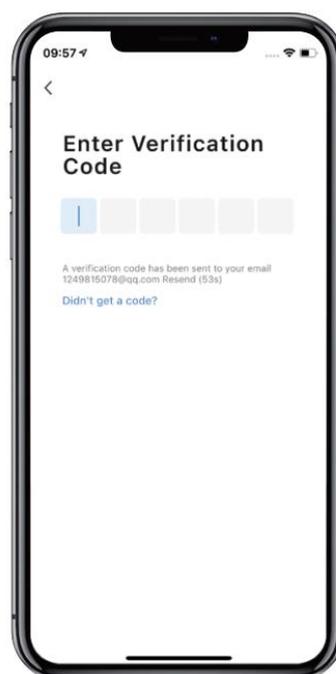
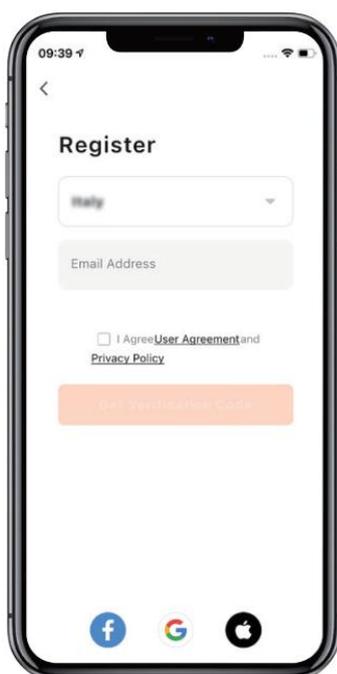


### 2 Registrazione dell'account

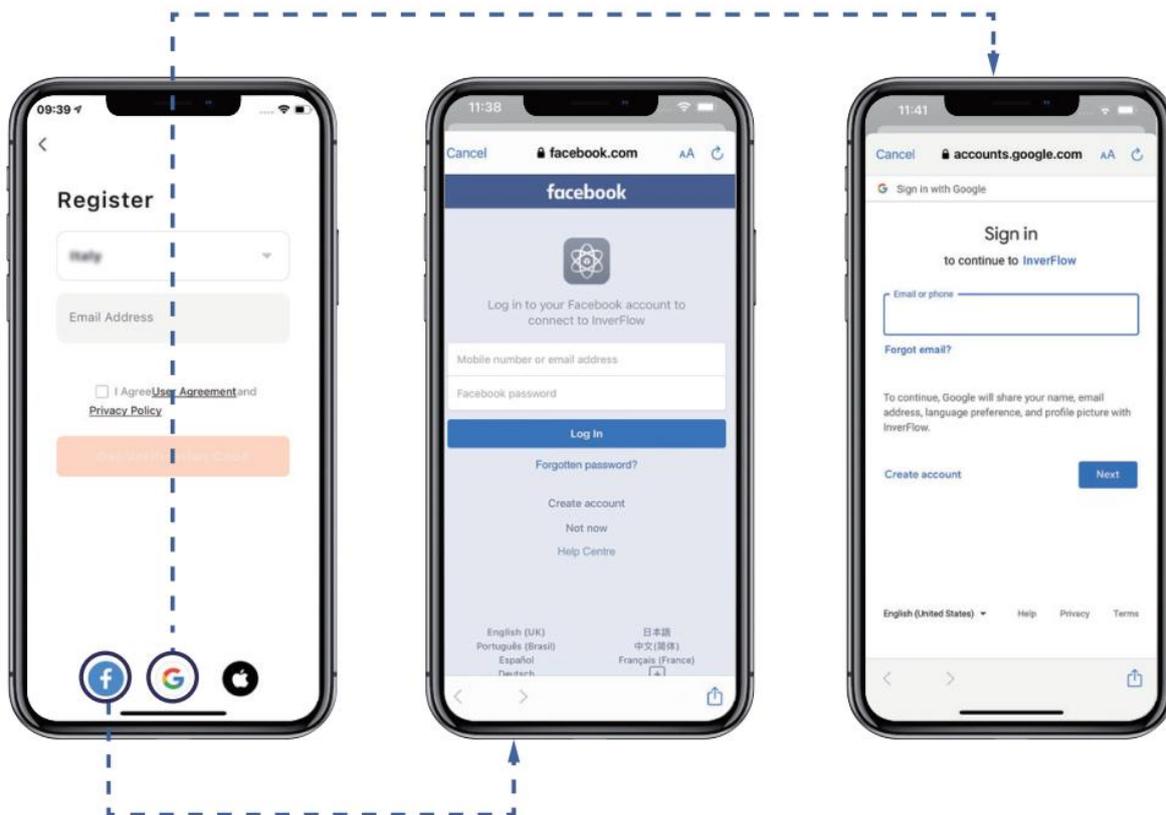
Registrati tramite e-mail o applicazione di terze parti



#### a. Registrazione email

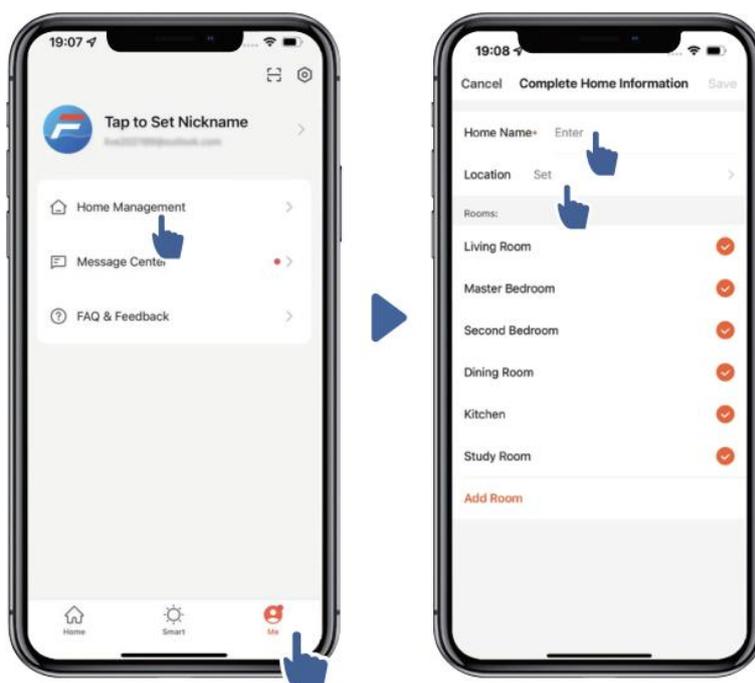


## b. Registrazione di applicazioni di terze parti



## 3 Crea casa

Imposta il nome della casa e scegli la posizione del dispositivo. (Si consiglia di impostare la posizione in modo che il tempo possa essere mostrato nell'app per comodità)



## 4 Accoppiamento dell'app

Assicurati che la pompa sia accesa prima di iniziare.

### Opzione 1 (consigliata): con Wi-Fi e Bluetooth

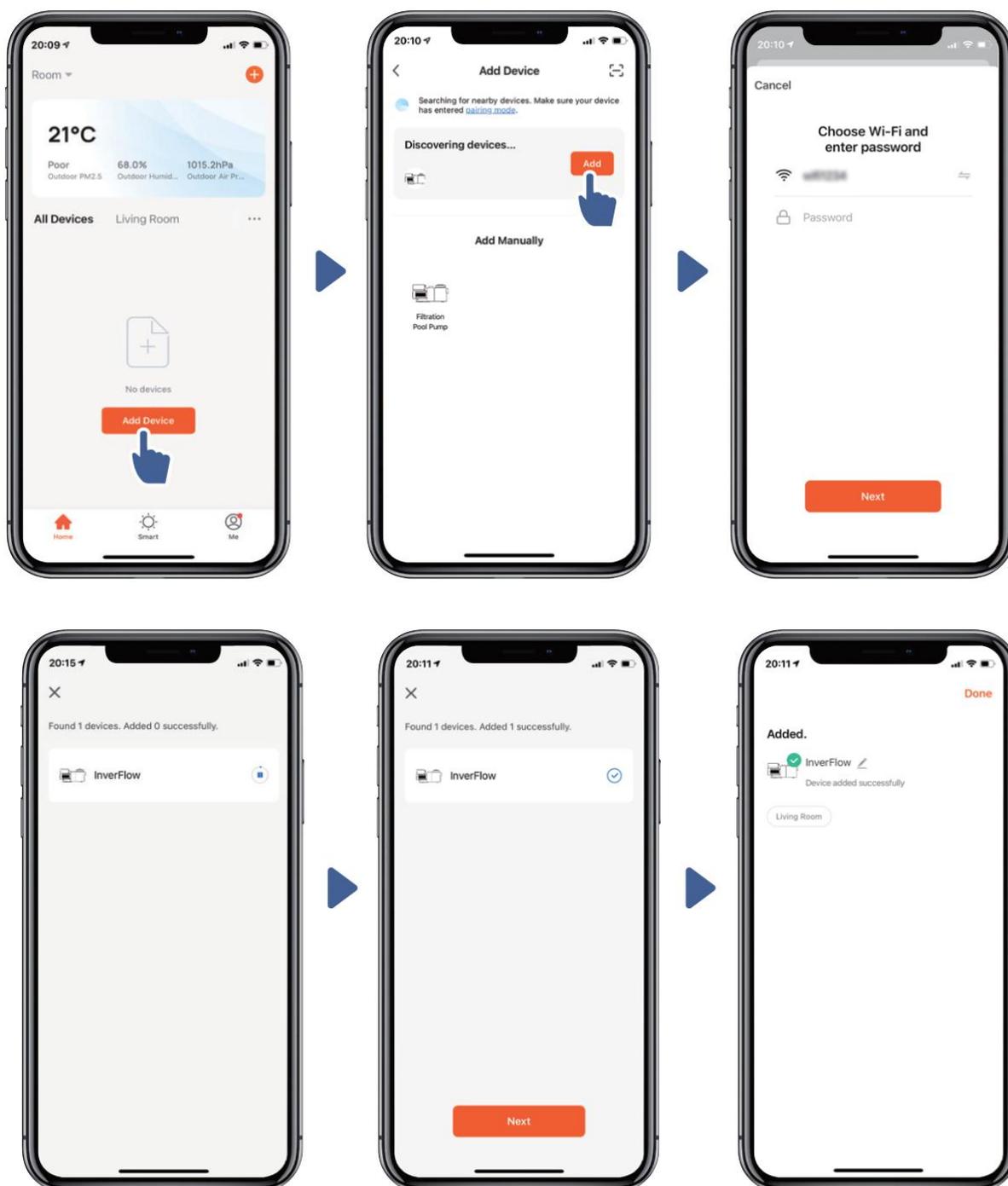
(Requisiti di rete: 2,4 GHz; 2,4 GHz e 5 GHz in un SSID; ma nessuna rete separata a 5 GHz)

1) Verifica che il tuo telefono sia connesso al Wi-Fi e che il Bluetooth sia attivo.

2) Premere  per 3 secondi fino a sentire il "Beep" per sbloccare lo schermo.

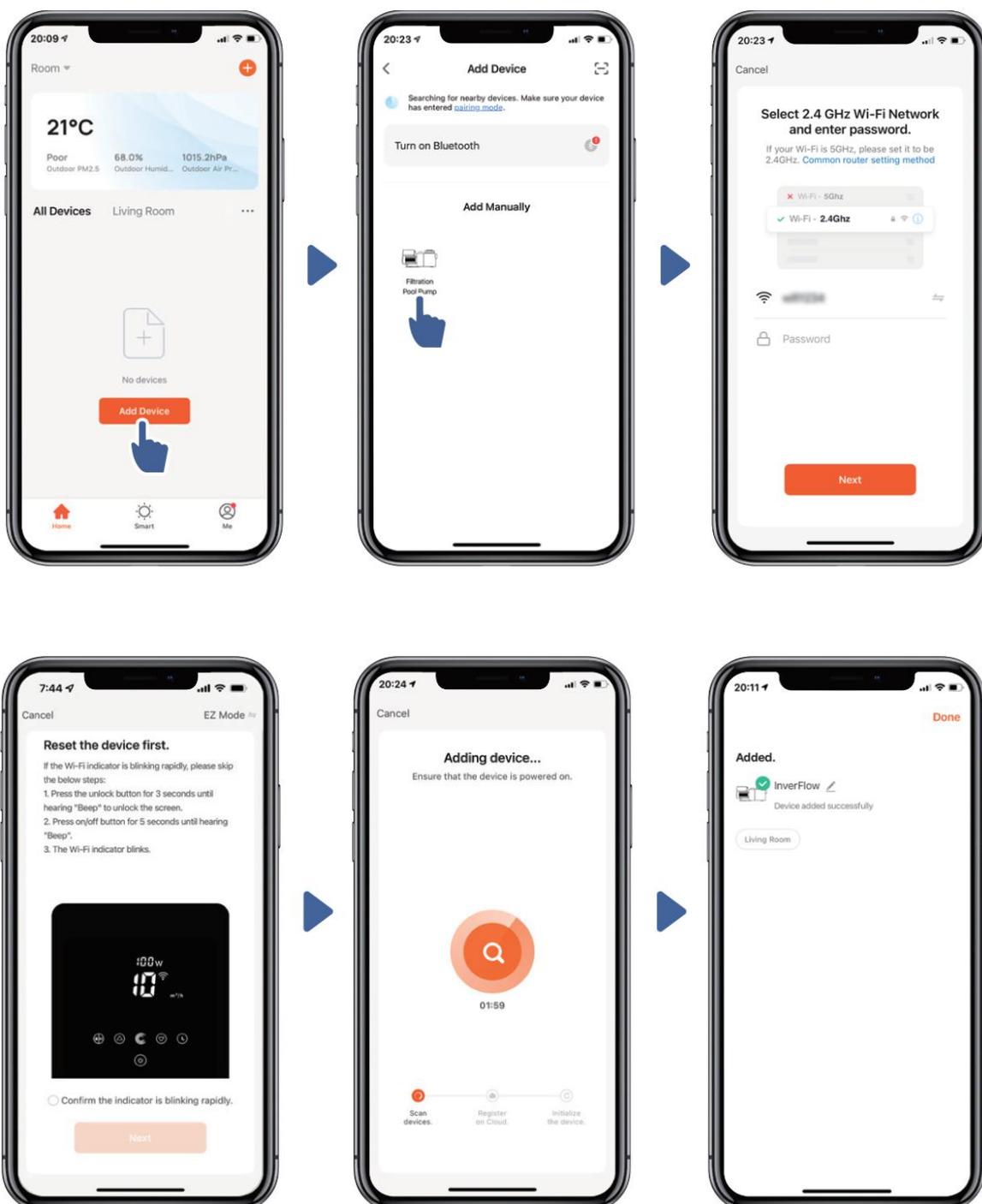
Premere  per 5 secondi fino a quando non si sente "Beep", quindi rilasciare. Lampeggerà.

3) Fai clic su "Aggiungi dispositivo", quindi segui le istruzioni per associare il dispositivo.



## Opzione 2: con Wi-Fi (requisito di rete: solo 2,4 GHz)

- 1) Conferma che il tuo telefono è connesso al Wi-Fi
- 2) Premere  per 3 secondi fino a quando non viene emesso un segnale acustico per sbloccare lo schermo. Premere  per 5 secondi fino a sentire un "Beep", quindi rilasciar.  Lampeggerà.
- 3) Fare clic su "Aggiungi dispositivo", quindi seguire le istruzioni per associare il dispositivo.



## 5 Operazione

1) Utilizzo della modalità inverter automatico:



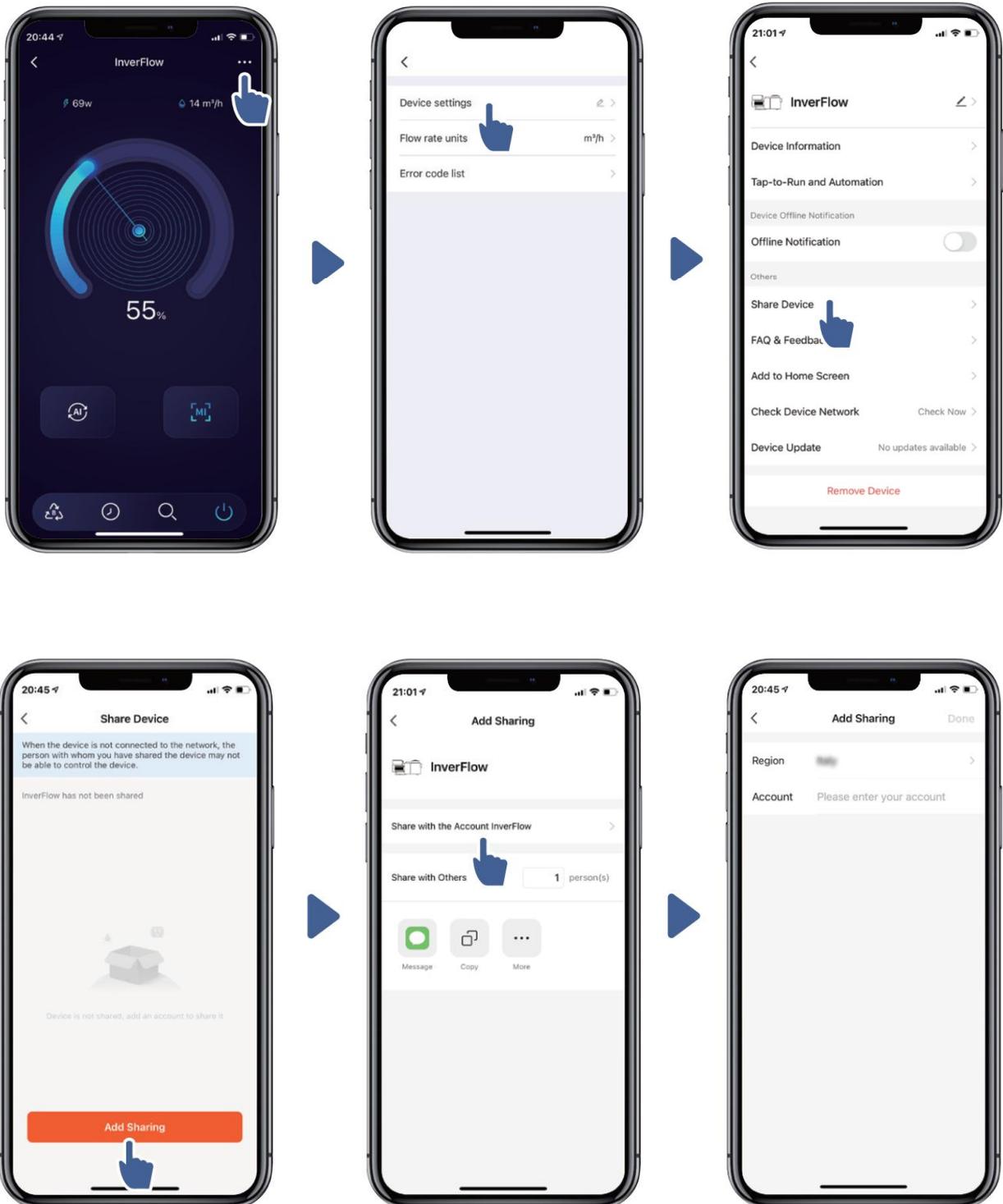
2) Utilizzo della modalità inverter manuale:



Controlava

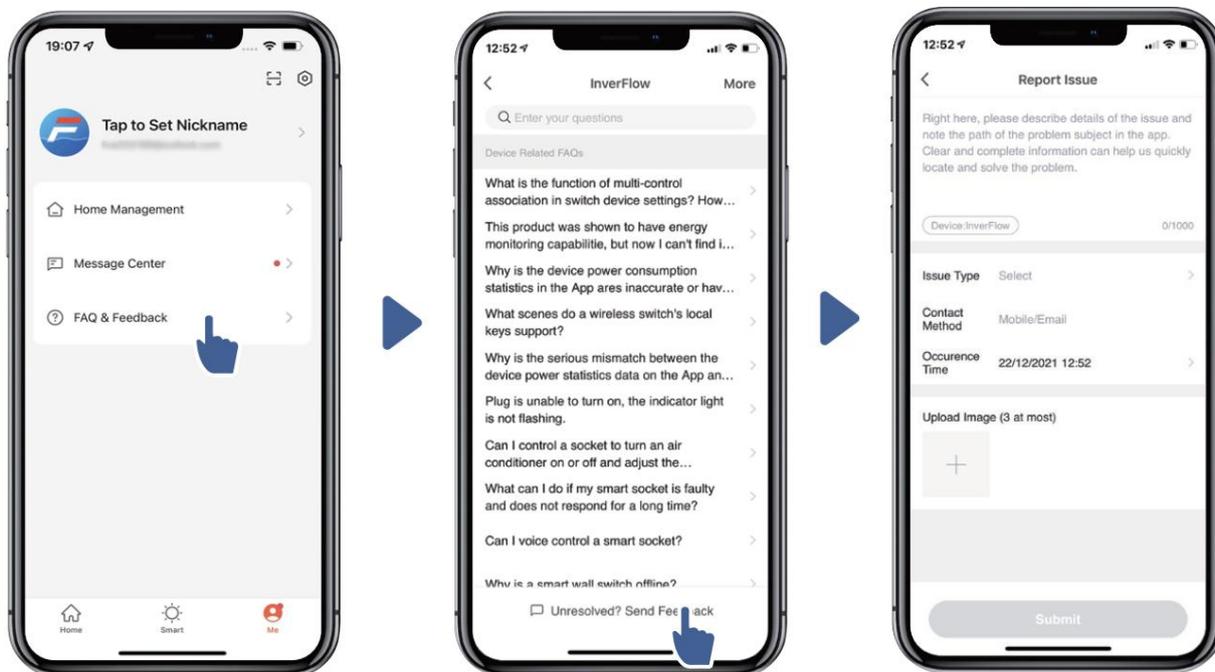
## 6 **Condivisione dei dispositivi con i membri della tua famiglia**

Dopo l'associazione, se anche i membri della tua famiglia desiderano controllare il dispositivo, consenti prima ai membri della tua famiglia di registrare "InverFlow", quindi l'amministratore può operare come di seguito:



## 7 Risposta

In caso di problemi durante l'utilizzo, non esitare a inviare feedback.



Avviso:

- 1) Le previsioni del tempo sono solo di riferimento;
- 2) I dati di consumo energetico sono solo di riferimento, in quanto potrebbero essere influenzati da problemi di rete e imprecisione del calcolo.
- 3) L'app è soggetta ad aggiornamenti senza preavviso.

## 7.CONTROLLO ESTERNO

Il controllo esterno può essere abilitato tramite i seguenti contatti. Se è abilitato più di un controllo esterno, la priorità è la seguente:

Input Digitali > Input Analogici > RS485 > Pannello di controllo.

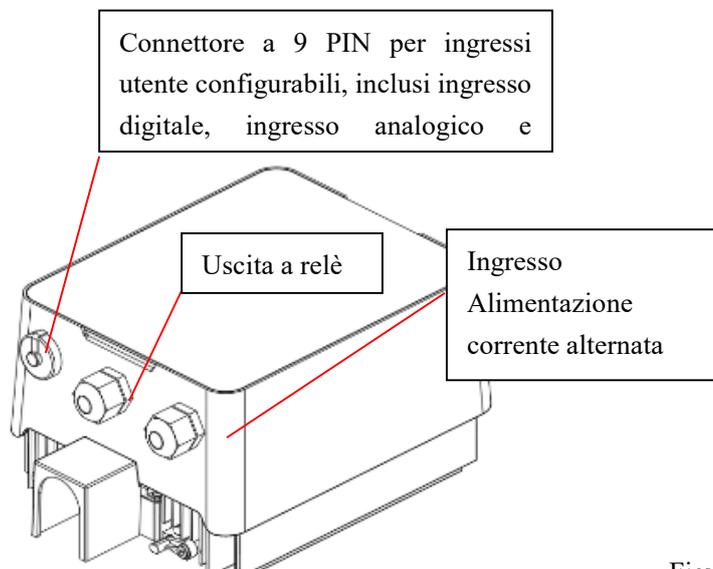


Figura 4

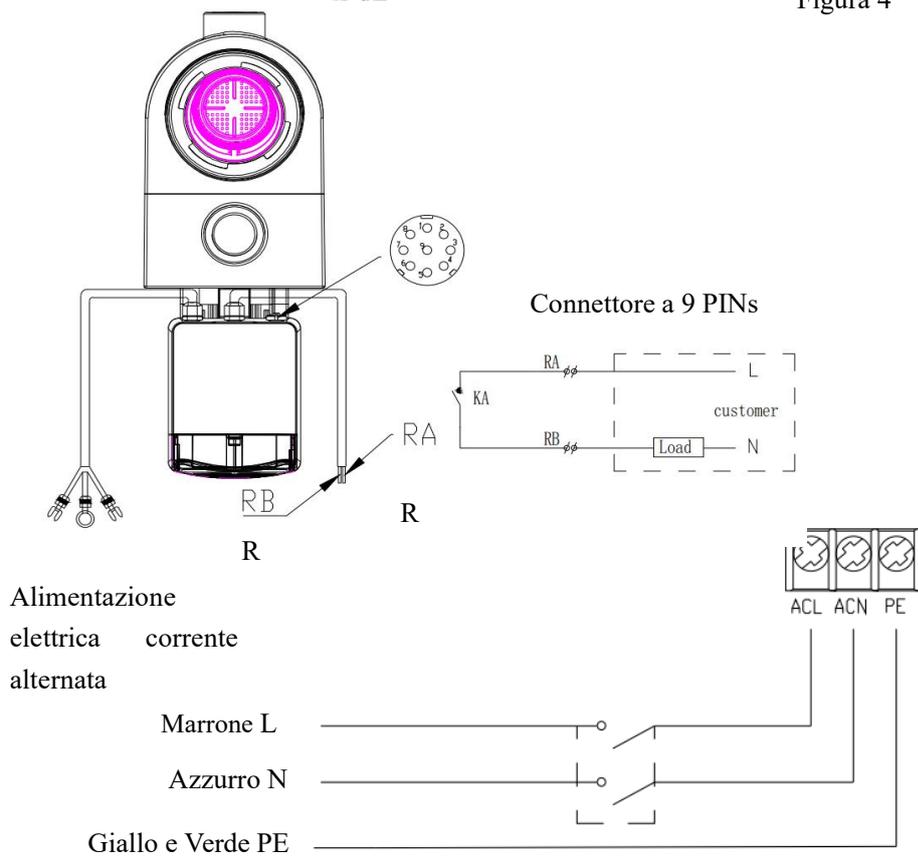


Figura 5

Nome	Colore Filo	Descrizione	Descrizione
PIN 1	Rosso	Input Digitale 4	Velocità LENTA per la notte
PIN 2	Nero	Input Digitale 3	Velocità MEDIA per il giorno
PIN 3	Bianco	Input Digitale 2	Velocità VELOCE per il controlavaggio
PIN 4	Grigio	Input Digitale 1	ON / OFF - (STOP Emergenza) - non obbligatorio
PIN 5	Giallo	Comune per Input Digitali	COM
PIN 6	Verde	RS485 A	
PIN 7	Marrone	RS485 B	
PIN 8	Blu	Input Analogico 0 (0-10 V o 0~20 mA)	
PIN 9	Arancione	Comune per Input Analogico	

#### a. Input Digitale:

La capacità di funzionamento è determinata dallo stato dell'ingresso digitale, Quando il PIN4 si collega al PIN5, sarà obbligatorio arrestare la pompa; se scollegato, il controllo digitale non sarà valido;

Quando il PIN3 si collega al PIN5, la pompa sarà obbligatoria per funzionare al 100%; se disconnesso, la priorità di controllo tornerà sul pannello di controllo;

Quando il PIN2 si collega al PIN5, la pompa sarà obbligatoria per funzionare all'80%; se disconnesso, la priorità di controllo tornerà sul pannello di controllo;

Quando il PIN1 si collega al PIN5, la pompa sarà obbligatoria per funzionare al 40%; se disconnesso, la priorità di controllo tornerà sul pannello di controllo;

La capacità degli ingressi (PIN1/PIN2/PIN3) può essere modificata in base all'impostazione del parametro.

#### Input Analogico:

Per connettersi con PIN 8 e PIN 9, la capacità di marcia può essere determinata dal segnale di tensione analogico 0~10 V o dal segnale di corrente analogico 0~20 mA.

La modalità di controllo predefinita è tramite segnale di corrente, se si desidera passare al segnale di tensione, immettere l'impostazione nel relativo parametro. (vedere paragrafo 5.8).

#### b. RS485:

Con i PIN6 e PIN7, la pompa può essere controllata tramite protocollo di comunicazione Modbus 485.

#### c. Uscita a relè (opzionale):

Collegare il terminale L & N per abilitare il controllo esterno. È necessario un relè on-off aggiuntivo mentre la potenza del carico non deve superare 500 W (2,5 A).

---

## 8. PROTEZIONE E GUASTI

### 8.1 Avviso di alta temperatura e riduzione della velocità

In "Modalità auto-inverter / manuale inverter" e "Modalità orario" (eccetto controlavaggio / auto-adesamento), quando la temperatura del modulo raggiunge la soglia di attivazione dell'avviso di alta temperatura (81°C), entra nello stato di avviso di alta temperatura; quando la temperatura scende sotto alla soglia di rilascio dell'avviso di alta temperatura (78 °C), viene rilasciato lo stato di avviso di alta temperatura.

1) Se AL01 viene visualizzato per la prima volta, la capacità di funzionamento verrà automaticamente ridotta come di seguito:

- a) Se la capacità operativa attuale è superiore all'85%, la capacità operativa sarà automaticamente ridotta del 15%;
- b) Se la capacità operativa attuale è superiore al 70%, la capacità operativa sarà automaticamente ridotta del 10%;
- c) Se la capacità operativa attuale è inferiore al 70%, la capacità operativa verrà automaticamente ridotta del 5%.

2) Visualizzazione di AL01: controllo della temperatura del modulo ogni 2 minuti. Rispetto al controllo della temperatura indicata nel paragrafo precedente, per ogni aumento di 1°C, la velocità diminuirà del 5%.

### 8.2 Protezione da sottotensione

Quando il dispositivo rileva che la tensione di ingresso è inferiore a 200 V, il dispositivo limiterà la velocità di marcia.

Quando la tensione di ingresso è inferiore o uguale a 180 V, la capacità di funzionamento sarà limitata al 70%;

Quando l'intervallo di tensione in ingresso è compreso tra 180 V ~ 190 V, la capacità di funzionamento sarà limitata al 75%;

Quando l'intervallo di tensione in ingresso è compreso tra 190 V ~ 200 V, la capacità di funzionamento sarà limitata all'85%.

### 8.3 Risoluzione problemi

Problema	Possibili cause e soluzioni
La pompa non si avvia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Guasto alimentazione, cablaggio scollegato o difettoso.</li><li>• Fusibili bruciati o termico aperto.</li><li>• Controllare la libera rotazione dell'albero motore e l'assenza di</li></ul>

	<p>ostacoli.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A causa del lungo periodo di inattività. Scollegare l'alimentazione e ruotare manualmente l'albero posteriore del motore alcune volte con un cacciavite.</li> </ul>
<b>La pompa non si adesca</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alloggiamento pompa / filtro vuoto. Assicurarsi che l'alloggiamento della pompa / filtro sia pieno d'acqua e che l'o-ring del coperchio sia pulito.</li> <li>• Collegamenti allentati lato aspirazione.</li> <li>• Cestello del filtro o cestello dello skimmer carico di detriti.</li> <li>• Lato di aspirazione ostruito.</li> <li>• La distanza tra l'ingresso della pompa e il livello dell'acqua è superiore a 2 m, l'altezza di installazione della pompa deve essere ridotta.</li> </ul>
<b>Flusso d'acqua basso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La pompa non si adesca.</li> <li>• Tubazioni di aspirazione dell'aria in ingresso.</li> <li>• Cesto pieno di detriti.</li> <li>• Livello dell'acqua inadeguato nella piscina.</li> </ul>
<b>La pompa è rumorosa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perdita d'aria nella tubazione di aspirazione, cavitazione causata da una linea di aspirazione ristretta o sottodimensionata o perdita in qualche giunto, basso livello dell'acqua nella piscina e linee di ritorno di scarico senza restrizioni.</li> <li>• Vibrazioni causate da installazione impropria.</li> <li>• Cuscinetto del motore o girante danneggiati.</li> </ul>

#### 8.4 Codici errore

Quando il dispositivo rileva un guasto (ad eccezione riduzione della capacità di funzionamento e dell'errore di comunicazione 485), si spegne automaticamente e visualizza il codice di errore. Dopo lo spegnimento per 15 secondi, controllare se l'errore è stato eliminato, se eliminato, la pompa riprenderà a funzionare.

Item	Codice errore	Descrizione
1	E001	Tensione di ingresso anomala
2	E002	Uscita sovracorrente
3	E101	Dissipatore di calore sopra la soglia limite
4	E102	Errore sensore dissipatore di calore
5	E103	Errore della scheda driver principale
6	E104	Protezione da mancanza di fase
7	E105	Guasto del circuito di campionamento della corrente alternata
8	E106	Tensione DC anomala

9	E107	Protezione PFC
10	E108	Sovraccarico motore
11	E201	Errore del circuito stampato
12	E203	Errore di lettura dell'ora RTC
13	E204	Errore lettura EEPROM scheda display
14	E205	Errore di comunicazione
15	E207	Protezione per mancanza flusso d'acqua
16	E208	Guasto del sensore di pressione

Nota:

1. Se vengono visualizzati i codici errore E002 / E101 / E103, la pompa riprenderà a funzionare automaticamente, tuttavia se appare una quarta volta, la pompa smetterà di funzionare, per riprendere il funzionamento, scollegare la pompa, ricollegarla e riavviarla.

## 9. MANUTENZIONE

Svuotare frequentemente il cestello del filtro. Il cestello va ispezionato attraverso il coperchio trasparente e svuotato quando all'interno è presente un evidente accumulo di detriti e sporcizia. Rispettare le seguenti indicazioni:

- 1) Scollegare l'alimentazione elettrica
- 2) Svitare il coperchio del cestello in senso antiorario e rimuoverlo
- 3) Sollevare il cestello del filtro
- 4) Svuotare la sporcizia e i detriti intrappolati nel cestello e risciacquare

**Nota: Non sbattere il cestello di plastica su una superficie dura poiché causerebbe danni.**

- 5) Ispezionare il cestello, se presenti segni di danneggiamento, sostituirlo
- 6) Controllare l'o-ring del coperchio, se presenti allungamenti, strappi, crepe o altri danni, provvedere alla sostituzione
- 7) Riposizionare il coperchio, è sufficiente stringere a mano.

**Nota: ispezionare e pulire periodicamente il cestello del filtro contribuirà a prolungarne la vita.**

## 10. GARANZIE & ESCLUSIONI

Qualora un difetto si manifesti durante il periodo di garanzia, a sua discrezione, il produttore riparerà o sostituirà tale articolo o parte a proprie spese. I clienti devono seguire la procedura di richiesta di garanzia per ottenere il consenso su questa garanzia.

---

La garanzia decade in caso di installazione impropria, funzionamento improprio, uso improprio, manomissione o utilizzo di ricambi non originali.

## 11. SMALTIMENTO



Quando si smaltisce il prodotto, si prega di smistarlo come rifiuto di prodotto elettrico o elettronico e consegnarlo al sistema di raccolta dei rifiuti locale. La raccolta differenziata e il riciclaggio al momento dello smaltimento contribuiranno a garantire che venga riciclata in modo da proteggere la salute umana e l'ambiente. Contattare l'autorità locale per informazioni su dove è possibile lasciare la suddetta pompa per lo smaltimento.

IP7B-1

