

# ALENA

# IRSYSTEM GUIDA UTENTE

GENNAIO 2023

## COPYRIGHT

Subject to the existing rights of third parties, Alena Technologies S.r.l. (Alena) is the owner of the copyright in this work, and no portion hereof is to be copied, reproduced, or disseminated without the prior written consent of Alena.



1. **CONTENUTO DEL KIT**
2. **ISTRUZIONI DI MONTAGGIO**
3. **PRIMA ACCENSIONE**
4. **SISTEMA DI SICUREZZA SW E PROBLEMI DI CONNESSIONE**
5. **RISCHI RESIDUI E DANNI DERIVANTI DA USO IMPROPRIO**

## 1 Contenuto del kit

Ogni kit IRSystem contiene: 6 pannelli radianti (elemento attivo riscaldante), l'unità di controllo, 2 sensori ambientali, il tablet per la gestione del sistema, cavi di alimentazione e ricarica, 2 copie delle chiavi dell'unità di controllo.

Ogni elemento è imballato nella propria scatola per la spedizione; alla ricezione della consegna verificare che gli imballaggi risultino integri e non danneggiati.

## 2 Istruzioni di montaggio

Posizionare l'unità di controllo su una superficie stabile e pianeggiante libera da impedimenti di ogni sorta.

Aprire il coperchio dell'unità di controllo, estrarre tutti i cavi dall'apposito vano.

Estrarre il tablet per la gestione del sistema, accenderlo e posizionarlo su una superficie adiacente all'unità di controllo o all'interno dell'alloggiamento predisposto (per una migliore ricezione del Wi-Fi si consiglia di posizionarlo dietro l'unità di controllo).

Collegare i 6 elementi radianti con gli appositi connettori (numerati da 1 a 6 sul pannello dell'unità di controllo).

Collegare il connettore dei sensori ambientali nell'alloggiamento predisposto sul pannello dell'unità di controllo, contrassegnato dalla scritta "SENS"; gli elementi radianti e i sensori presentano connettori differenti quindi non è possibile scambiare erroneamente la connessione.

Collegare il cavo di alimentazione all'unità di controllo e successivamente all'alimentazione di rete.

N.B. Evitare di posizionare il tablet di gestione o l'unità di controllo nelle vicinanze di qualsiasi tipologia di elemento metallico.

Il sistema è pronto per essere messo in funzione.

## 3 Prima accensione

### 3.1 accensione

Premere l'interruttore contrassegnato dalla scritta "I/O" sul pannello dell'unità di controllo.

La ghiera luminosa dell'interruttore inizierà a lampeggiare, attendere fino a quando la luce diventi fissa. A questo punto l'unità di controllo ha inizializzato la propria rete Wi-Fi.

Collegare il tablet alla rete Wi-Fi "ALENA" dal menù a tendina richiamato trascinando dall'alto verso il basso con il dito la barra di stato del tablet presente nella parte superiore dello stesso e premendo il pulsante "WLAN".

SSID: ALENA {numero riportato sul retro dell'unità di controllo}

PASS: AlenaTech

Tue, Feb 7



Avviare l'applicazione "IRSystem" presente nella home page del tablet



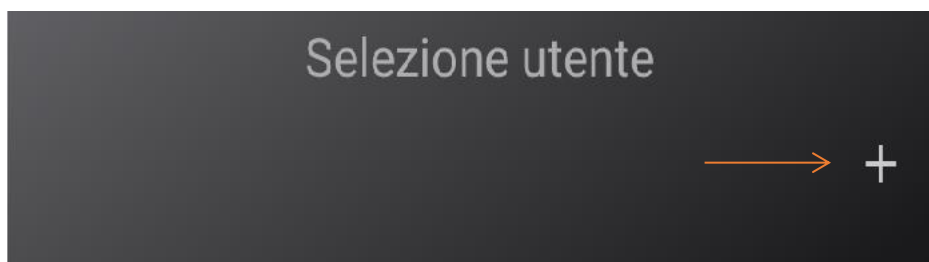
### 3.2 registrazione utente e Login

Se non è presente nessun utente, utilizzare il pulsante + in alto a destra per creare un nuovo utente.

L'utente dovrà avere un nome, una password e un colore di riconoscimento.

E' possibile creare più utenti sullo stesso dispositivo.

Dopo la creazione dell'utente l'applicativo vi riporterà alla schermata precedente mostrando l'utente appena creato; selezionare l'utente, inserire la password e premere "Accedi".



### 3.3 Connessione

L'app tenterà in automatico di effettuare la connessione all'unità di controllo disponibile mostrando il risultato dell'operazione dopo circa 2 secondi.

Se il tentativo di connessione non dovesse andare a buon fine è possibile tentare di stabilire una connessione premendo il pulsante "START" o dall'apposita sezione nella pagina "impostazioni" (il sistema non sarà operativo fino a quando non viene stabilita una connessione).

### 3.4 Parametri di funzionamento

Per poter impostare i parametri di funzionamento spostarsi nella seconda voce del menù nella parte inferiore del tablet "Parametri", impostare la temperatura per i 6 canali degli elementi radianti e il tempo di lavorazione, salvare entrambi i parametri impostati.

È possibile impostare le temperature dei 6 canali in modo indipendente o impostare la stessa per tutti i canali.

Per impostare la stessa temperatura per tutti i canali è sufficiente impostare il valore desiderato sul primo canale e premere il pulsante "TUTTI" in alto a destra; tutti i canali verranno impostati al valore del canale 1.

Se non viene impostata la temperatura su uno o più canali al momento del salvataggio delle impostazioni verrà impostato il valore 30 °C per i/il canali/e con valore inferiore a 30 °C.

La massima temperatura selezionabile è 120 °C, i/il canali/e con valore superiore a tale soglia verranno automaticamente impostati a 120 °C al momento del salvataggio.

Non sarà possibile avviare il sistema senza aver impostato i parametri di funzionamento.

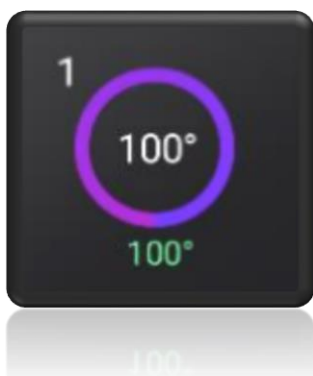


### 3.5 Avviare il trattamento

Una volta impostati i parametri ritornare nella schermata "Home" e premere il pulsante start, dopo pochi secondi il trattamento verrà avviato e sarà possibile visualizzare la temperatura del sensore di ciascun elemento radiante all'interno del cerchio relativo al canale di riferimento.

Al di sotto del cerchio di ciascun canale è mostrata la temperatura impostata per quel canale.

Il cerchio si colorerà in modo progressivo in base alla temperatura raggiunta dal pannello rispetto al valore di temperatura target.



Sul pannello dell'unità di controllo si accenderanno i led di ciascun canale quando questo è effettivamente alimentato; raggiunta la temperatura target su un canale il relativo led si spegnerà, significa che su quel canale non passa corrente.

Quando il pannello scenderà al di sotto di una soglia di trigger verrà nuovamente fornita corrente al canale e il led si accenderà nuovamente.

Grazie a questo sistema la potenza reale assorbita mediamente nella durata dell'intero trattamento è molto più bassa rispetto alla potenza massima, che si registra solo nella prima fase di riscaldamento degli elementi radianti.

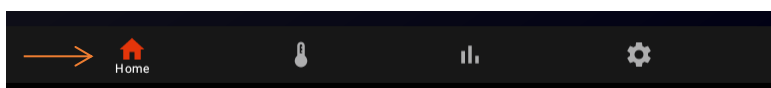
Il sistema è in grado di riconoscere quali canali sono effettivamente collegati agli elementi radianti e pertanto se un canale non risulta collegato ad un pannello radiante non verrà alimentato.

Se durante il trattamento viene collegato/scollegato un elemento radiante il sistema si adatterà in brevissimo tempo al cambiamento apportato.

E' possibile quindi cambiare la configurazione di collegamento dei pannelli anche durante il trattamento.

E' altresì possibile cambiare i valori dei parametri di funzionamento quando il trattamento è in corso.

Ogni volta che si cambia schermata e non ci si trova quindi sulla schermata "Home" il trattamento verrà interrotto e i led dei canali si spegneranno; quando si ritorna alla schermata "Home" verrà ripreso il normale funzionamento.



### 3.6 Riconnessione automatica

Per motivi di sicurezza se il sistema riconosce che ci si è allontanati troppo dall'unità di controllo con il tablet o è caduta la connessione per qualsiasi altro motivo, il normale funzionamento verrà interrotto.

Sul tablet comparirà una schermata che invita l'utente ad avvicinarsi con il tablet all'unità di controllo.

Quando il tablet nel range di comunicazione dell'unità di controllo verrà ripreso il normale funzionamento.

Uscendo dall'applicativo o effettuando qualsiasi altra operazione sul tablet il trattamento verrà altresì interrotto, per poi riprendere il normale corso una volta ritornati all'interno dell'applicativo sulla schermata "Home".

Al momento della disconnessione o dell'interruzione volontaria tramite il pulsante "STOP" verranno visualizzate a schermo le ultime letture dei sensori comunicate correttamente dall'unità di controllo al tablet.

### **3.7 Fine trattamento**

E' possibile interrompere e riprendere il trattamento in qualsiasi momento.

Se invece si lascia proseguire il funzionamento al termine del timer impostato verrà visualizzato un messaggio che indica all'utente la conclusione del trattamento e verranno interrotte tutte le funzioni dell'unità di controllo.

In qualsiasi momento è possibile spostarsi nella terza schermata del menù nella parte inferiore del tablet "Grafici" per visualizzare su un grafico l'andamento di temperatura di ciascun canale e dei 2 sensori ambientali.

Il sistema registra 1 valore ogni minuto per i primi 15 minuti, dopodiché verrà salvato 1 valore ogni 10 minuti.

### **4.1 sistema di sicurezza Alena: layer informatico**

I sistemi IRSystem di Alena Technologies sono dotati di 4 sistemi di sicurezza, suddivisi in 4 layer. di seguito viene brevemente descritto il sistema di sicurezza implementato tramite il software.

### **4.2 Connessione interrotta**

In caso di perdita di connessione tra unità di controllo e tablet, dopo circa 10 secondi dal mancato dialogo tra i 2 verrà mostrato un messaggio di avviso sul tablet e il trattamento verrà interrotto.

Il tablet tenterà di connettersi nuovamente all'unità di controllo in automatico, senza azioni necessarie da parte dell'utente.

Quando la connessione sarà di nuovo disponibile il trattamento riprenderà automaticamente.

- Le luci di alimentazione dei canali sull'unità di controllo si spegneranno
- Il tablet mostrerà un banner di avviso di connessione interrotta

### 4.3 Cambio schermata Home

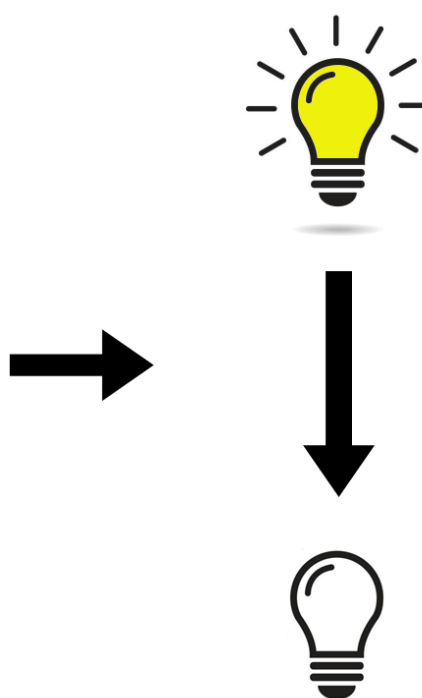
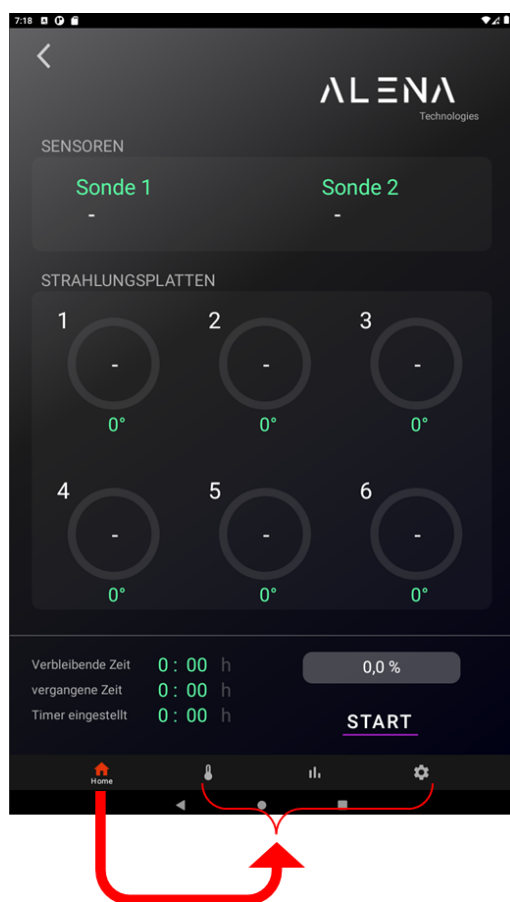
Quando si esce dalla schermata Home (visualizzazione temperature) il trattamento viene interrotto. Questo vuol dire che se si passa ad una delle altre pagine disponibili nell'app (impostazioni temperatura, grafici, impostazioni), si torna alla schermata di selezione dell'utente, si chiude l'applicazione; il sistema interrompe immediatamente il trattamento.

Le luci dei canali dell'unità di controllo si spegneranno; questo non vuol dire che la connessione è stata interrotta.

Sarà sufficiente tornare nella schermata Home per riprendere automaticamente il trattamento.

Questa azione impedisce che il trattamento prosegua senza la corretta supervisione dell'utente.

- Le luci di alimentazione dei canali sull'unità di controllo si spegneranno
- Il tablet NON mostrerà alcun banner di avviso di connessione interrotta
- La connessione NON è stata interrotta; tornare alla Home per riprendere il trattamento







#### **4.4 Altra rete Wi-Fi**

Se il tablet è stato collegato ad un'altra rete wi-fi è possibile che durante il normale funzionamento cerchi di collegarsi ad una rete diversa da quella ALENA in quanto quest'ultima non costituisce un access point alla rete internet e quindi verrà letta come priva di connessione da parte del tablet.

Per evitare tale problematica è sufficiente eliminare le altre reti eventualmente salvate in memoria dalle impostazioni wi-fi del tablet.

## 5 Rischi residui e danni derivanti da uso improprio

- Non lasciare il dispositivo acceso non sorvegliato
- Non toccare il dispositivo con mani bagnate o umide
- Non immergere in acqua o altri liquidi
- Non collocare il dispositivo in un punto in cui possa inavvertitamente toccare acqua (lavandini, zone di lavaggio, piscine)
- Non utilizzare in luoghi in cui siano presenti gas, petrolio, vernici o altri elementi infiammabili
- Posizionare il dispositivo su una superficie orizzontale stabile
- L'apparecchio deve essere maneggiato con cura evitando vibrazioni o urti
- Il fornitore non è responsabile dell'uso non idoneo o cattiva utilizzazione
- Possono essere causa di danni o malfunzionamenti montaggio e messa in esercizio sbagliati
- Possono essere causa di danni o malfunzionamenti comandi errati
- Possono essere causa di danni o malfunzionamenti maneggiamento errato o negligente
- Evitare influssi chimici, elettrochimici o elettrici
- Evitare utilizzo su materiale non idoneo
- Il prodotto è comunque soggetto ad usura naturale
- Effettuare il collegamento elettrico solo dopo aver appurato che la tensione corrisponda al voltaggio indicato sulla targhetta dati caratteristici
- Effettuare il collegamento a macchina spenta
- Utilizzare esclusivamente prese di corrente con contatto di terra
- Possono essere causa di danni o malfunzionamenti uso non corretto, non previsto o improprio
- Non apportare modifiche e/o rimuovere le protezioni
- Il fornitore non è responsabile dell'impiego ed installazione in ambienti non idonei
- Non deve essere manomessa alcuna componente in alcun modo e non deve essere aperta né modificata
- Non movimentare i pannelli radianti quando caldi, attendere il completo raffreddamento
- Non piegare ad angolo retto i pannelli radianti
- L'Utilizzatore assume piena ed esclusiva responsabilità civile, penale ed amministrativa per tutte le conseguenze derivanti dalla detenzione e dall'impiego del bene, dal momento della consegna.
- Prima di utilizzare qualunque macchina, attrezzatura o dispositivo, leggere attentamente la Guida Utente, quindi attenersi scrupolosamente alle indicazioni contenute



- Usare solo accessori e ricambi originali
- Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o danneggiamenti
- Ogni operatore deve essere formato ed informato su tutti gli aspetti delle operazioni consentite, nonché specificamente addestrato; a tal proposito si consiglia per ogni utilizzatore un corso di formazione tenuto e concordato da/con Alena Technologies srl
- Pericolo di natura meccanica nel caso di chiusura accidentale del coperchio della centralina
- Interrompere l'alimentazione elettrica durante le pause di lavoro

Per qualunque dubbio o domanda sull'uso, l'installazione o la manutenzione dei prodotti IRSystem contattare immediatamente Alena Technologies srl per mezzo di uno dei seguenti strumenti:

Tel: 377 217 7170

Mail: [info@alenatechnologies.com](mailto:info@alenatechnologies.com)

Richieste esplicite per chat, whatsapp o modulo di contatto disponibile direttamente sul sito:  
[www.alenatechnologies.com](http://www.alenatechnologies.com)