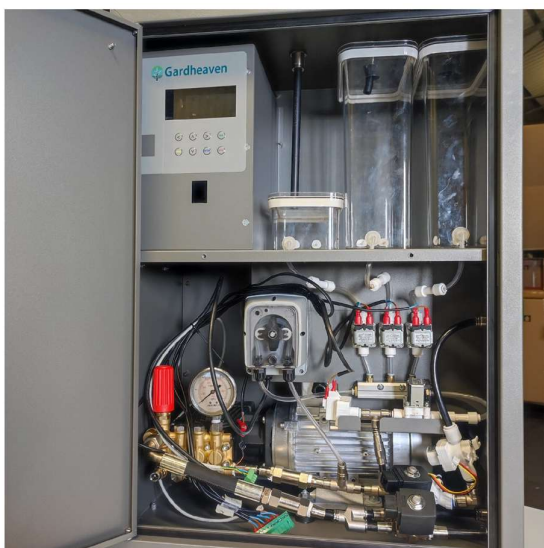




MANUALE DI PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DELL'APP

Sistemi Comfort e Comfort Dual



Documento operativo per installatori, tecnici e personale autorizzato

Ambito	Programmazione da display integrato e gestione tramite APP Gardheaven
Modelli	Comfort e Comfort Dual
Versione documento	Rev.04 – Giugno 2026

Indice

1. Scopo e ambito del manuale
2. Gestione manuale dal pannello macchina
3. Programmazione dei cicli di trattamento
4. Gestione della macchina tramite telefono e APP
5. Programmazione settimanale tramite Timer
6. Configurazione dei Modi
7. Assistenza

1. Scopo e ambito del manuale

Il presente manuale descrive le modalità operative per programmare e gestire i sistemi Gardheaven Comfort e Comfort Dual, sia tramite il display integrato nella macchina sia tramite l'APP Gardheaven installata su smartphone.

Le istruzioni riguardano la lettura delle schermate, l'utilizzo dei pulsanti, la programmazione dei cicli di trattamento, il collegamento alla rete Wi-Fi e l'impostazione dei programmi tramite APP.

Nota operativa: le modifiche ai parametri di programmazione incidono sui cicli di erogazione e sul funzionamento della macchina. Effettuare le variazioni solo da parte di personale autorizzato o secondo le indicazioni dell'assistenza tecnica Gardheaven.

2. Gestione manuale dal pannello macchina

Le macchine Comfort consentono la gestione e la programmazione anche tramite il display posizionato nella parte interna della macchina. Il tastierino consente di intervenire sui programmi anche in assenza di collegamento Wi-Fi.

Dopo il collegamento alla corrente elettrica e l'accensione della macchina, è possibile accedere alle schermate operative e alle impostazioni di programmazione.

2.1 Display iniziale e stato macchina



Figura 1 - Display iniziale dopo l'avvio della macchina.

- **Versione software:** in alto a sinistra viene visualizzato il numero dell'ultimo aggiornamento del software.
- **Ora corrente:** sulla parte destra del display viene indicata l'ora impostata.
- **Flussimetro:** nella parte inferiore sinistra è riportata la lettura del flussimetro.
- **Allarmi:** nella zona inferiore/centrale vengono visualizzate le sigle degli allarmi quando entrano in funzione.
- **Livelli prodotto:** L1 indica mancanza prodotto nella vaschetta anticalcare; L2 indica mancanza prodotto disabitante/aroma; L3 indica mancanza prodotto abbattente.
- **Altre sigle:** Prs = mancanza acqua; Plv = pioggia; Anm = vento eccessivo.

2.2 Schermata dati macchina



Figura 2 - Schermata con dati macchina.



Figura 3 - Schermata di regolazione dell'ora.

- Questa schermata si visualizza premendo ripetutamente il pulsante PROG.
- Nella parte superiore è indicato il numero di matricola della macchina.
- Il secondo dato visualizzato corrisponde alla password della macchina.
- Il terzo dato indica l'IP di connessione della macchina.
- L'ultimo dato indica la rete alla quale la macchina si sta collegando o risulta collegata.

2.3 Regolazione dell'ora

La schermata di regolazione dell'ora si raggiunge premendo ripetutamente il tasto PROG. Il cursore deve essere spostato sotto il numero da modificare tramite le frecce; quindi, si rettificano ora e minuti fino a raggiungere l'orario corrente.

Terminata la regolazione, uscire dalla schermata premendo il pulsante ENTER.

La regolazione dell'ora consente il corretto funzionamento della programmazione oraria.

2.4 Collegamento Wi-Fi rilevato

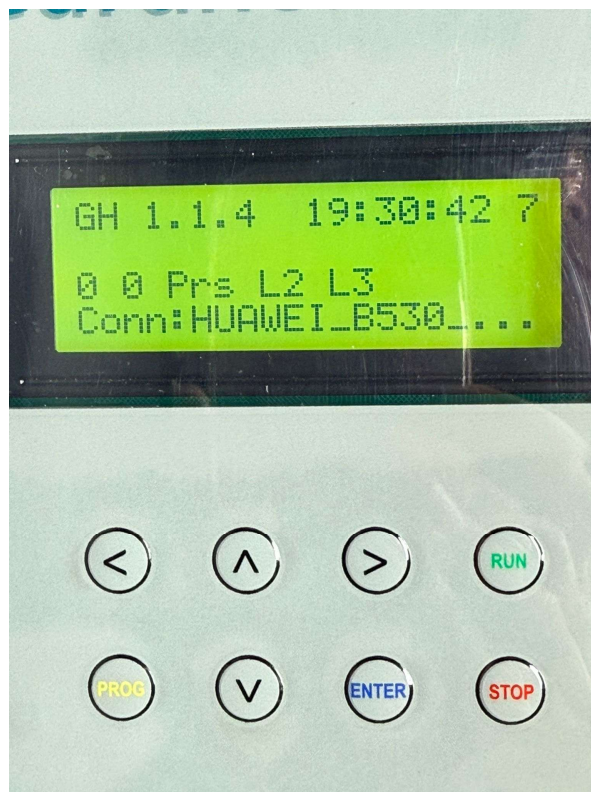


Figura 4 - Schermata che indica il collegamento alla rete Wi-Fi.

Quando la macchina risulta collegata alla rete Wi-Fi, l'APP Gardheaven può operare sui programmi direttamente da telefono. Premendo nuovamente PROG è possibile accedere alle schermate di programmazione dei cicli di lavoro.

2.5 Significato dei pulsanti

Pulsante	Funzione
PROG	Passa da una schermata all'altra in ordine consecutivo: schermata iniziale, orario, dati macchina, programmi Abbattente, Aroma, Pulizia e Raffrescamento.
Frecce	Spostano il cursore sotto i parametri e permettono di modificare i valori visualizzati.
ENTER	Conferma la singola operazione programmata.
STOP	Spegne o interrompe istantaneamente ogni ciclo in esecuzione.
RUN	Avvia il programma selezionato sulla schermata corrente.

3. Programmazione dei cicli di trattamento

La programmazione dei cicli di trattamento si effettua con una logica comune per i programmi Abbattente, Aroma e Pulizia. Il raffreddamento presenta una programmazione più essenziale, limitata ai valori di uscita circuito, pompa e lavaggio iniziale.



Figura 5 - Schermata di programmazione del ciclo Abbattente.

Il cursore visualizzato sotto il primo valore consente di selezionare il dato da modificare. Le frecce verso l'alto o verso il basso aumentano o diminuiscono il valore; le frecce laterali spostano il cursore da un parametro all'altro.

3.1 Parametri di programmazione

N.	Parametro	Intervallo / valore	Descrizione operativa
0	Lavaggio circuito	0-300 s	Tempo di lavaggio del circuito senza attivazione della pompa peristaltica.
1	Linea di uscita	Comfort: 1 Comfort Dual: 1 o 2	Indica la linea di uscita del prodotto o dell'acqua dalla macchina, in funzione del circuito da attivare.
2	Inverter / pompa	10-50 Hz	Valore in hertz dell'inverter, utilizzato per conferire al motore il numero di giri necessario a creare la pressione desiderata.
3	Ritardo peristaltica	0-20 s	Ritardo nella partenza della pompa peristaltica, utile per pulire il circuito dal prodotto precedente.
4	Tempo di erogazione / Durata peristaltica	0-300 s	Tempo di erogazione della pompa peristaltica.
5	Dosaggio prodotto	50-250	Valore relativo ai giri della pompa peristaltica e quindi al dosaggio del prodotto in soluzione. Ogni incremento di 25 punti corrisponde a 2 g di prodotto erogato.
6	Scarico pressione	0-20	Scarico pressione della pompa peristaltica. Impostare il valore fisso a 3.
7	Riserva	0-1000	Ritardo di chiusura delle valvole di uscita del liquido, necessario per consentire lo scarico della pressione nel circuito interno della macchina dopo lo spegnimento del motore. Il parametro deve essere impostato al valore 20.

La stessa logica di programmazione deve essere applicata agli altri trattamenti. Per il raffreddamento la schermata contiene solo i valori necessari per uscita circuito, pompa e lavaggio iniziale.

3.2 Schermate dei trattamenti



Abbattente



Aroma



Pulizia



Raffrescamento

Le schermate riportate costituiscono un riferimento visivo per l'accesso e la verifica dei programmi disponibili sulla macchina.

4. Gestione della macchina tramite telefono e APP

La macchina può essere gestita tramite APP Gardheaven da smartphone Android o iPhone. L'APP è identificata con il nome dell'azienda, GARDHEAVEN, ed è scaricabile dallo store disponibile sul proprio dispositivo.

Per una gestione corretta tramite telefono è necessario che nel punto in cui è installata la macchina sia disponibile una rete Wi-Fi con segnale stabile e adeguato.

4.1 Collegamento della macchina alla rete Wi-Fi

Consultare il manuale specifico dedicato a tale argomento, denominato "MANUALE DI CONNESSIONE DELLA MACCHINA ALLA RETE WIFI LOCALE E CONFIGURAZIONE INIZIALE NELL'APPLICAZIONE GARDHEAVEN".

4.2 Schermata principale dell'APP



Figura 6 - Schermata principale dell'APP Gardheaven.

Lingua: in alto a destra, tramite il pulsante con la bandiera italiana, è possibile selezionare la lingua tra italiano, inglese, francese e spagnolo.

Macchina selezionata: nel riquadro superiore è visualizzato il nome/numero della macchina.

Aggiunta macchine: il pulsante con il cerchio e la croce consente di caricare nell'APP altre macchine gestibili anche da remoto.

Garage macchine: la ruota dentata apre l'elenco delle macchine disponibili, permettendo di selezionarle o cancellarle.

Refresh: le frecce circolari riprendono una connessione scollegata o chiusa.

Stato sistema: il riquadro indica se il sistema è online o offline.

Pannello nero: riporta gli stessi parametri visualizzati sul display della macchina.

STOP: interrompe qualsiasi ciclo attivo.

Programmi manuali: permette di selezionare i quattro programmi disponibili. Per il raffrescamento il ciclo è fissato in 12 minuti di lavoro e 3 minuti di pausa, ripetibili. Per gli altri programmi l'erogazione deve essere arrestata manualmente.

Avvio programma: il pulsante in basso avvia il programma selezionato.

5. Programmazione settimanale tramite Timer

Selezionando la voce Timer dalla schermata principale dell'APP si apre il programmatore settimanale. La schermata riporta le ore del giorno suddivise in fasce di 15 minuti e i giorni della settimana.

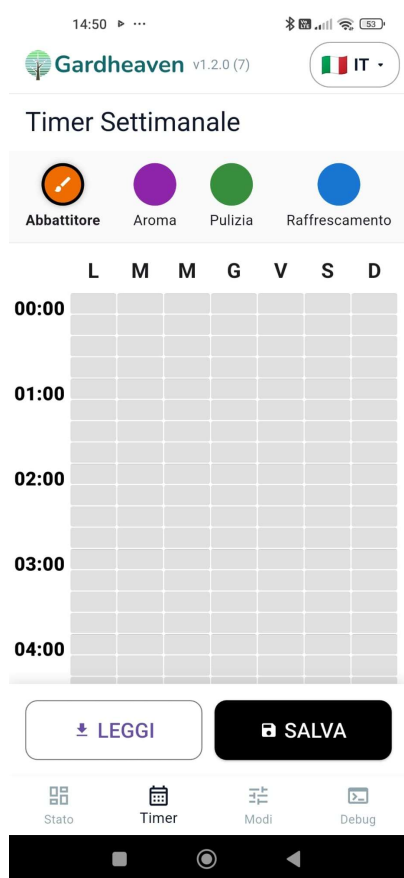


Figura 7 - Timer settimanale.

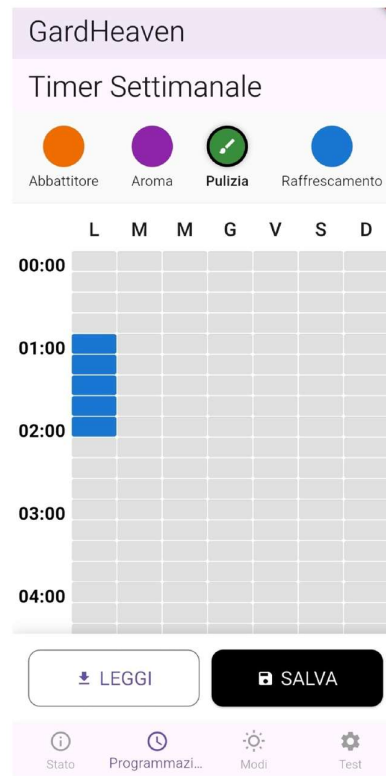


Figura 8 - Esempio di programmazione.

- Selezionare il trattamento da programmare.
- Toccare i piccoli riquadri corrispondenti agli orari di avvio desiderati.
- Ripetere la selezione per tutte le attivazioni previste durante la settimana.
- Passare agli altri trattamenti e impostare le relative fasce orarie.
- Al termine della configurazione, premere Salva per memorizzare la programmazione.

L'esempio riportato mostra una programmazione impostata su una fascia oraria specifica. La logica di inserimento rimane la stessa per tutti i giorni e per tutti i trattamenti disponibili.

6. Configurazione dei Modi

Il pulsante Modi consente di configurare ogni programma in funzione delle caratteristiche di nebulizzazione che si desidera ottenere.



Figura 9 - Schermata di configurazione Modi.

- Nel primo campo si seleziona il trattamento da configurare.
- Le caselle disponibili permettono di impostare i principali valori del ciclo, tra cui lavaggio, zona, pompa, ritardo, erogazione, peristaltica, scarico e riserva (gli stessi indicati nella tabella nel paragrafo 3.1 Parametri di programmazione).
- Il pulsante Leggi consente di richiamare i valori presenti sulla macchina.
- Il pulsante Salva memorizza le modifiche effettuate.

7. Assistenza

Per qualsiasi chiarimento o necessità operativa rivolgersi all'assistenza.

Prima di contattare l'assistenza, è consigliabile avere a disposizione: modello della macchina, numero di matricola, versione software visualizzata sul display, rete Wi-Fi utilizzata ed eventuali sigle di allarme presenti sul display.

Gardheaven - The comfort in the garden