



MANUALE D'USO E PROGRAMMAZIONE



Sommario

L'applicazione serve a regolare le macchine di ventilazione con controllo EVO-LIGHT-BMS e controllo EVOD-PH-IP, in modo semplice e intuitivo. Nel presente manuale vengono descritte le principali funzioni dell'applicazione e fornite le istruzioni per utilizzarla.

Indice

1	Schermata principale	1
1.1	Icone	1
1.2	Temperature	2
1.3	Impostazioni	2
1.4	Allarmi	2
1.4.1	Schermata allarmi	3
2	Impostazioni	4
2.1	Impostazioni dell'applicazione	4
2.2	Impostazioni dell'unità	5
2.3	Impostazioni relative a data e ora	6
2.4	Impostazioni relative allo stato macchina	6
2.5	Impostazioni relative alla programmazione settimanale	7
2.5.1	Copiare fasce orarie	7
2.5.2	Modificare fasce orarie	8
2.5.3	Aggiunta fasce orarie	9
2.5.4	Eliminazione fasce orarie	9

Capitolo 1

Schermata principale

In figura 1.1 è riportata la schermata principale dell'applicazione. Si possono vedere le icone principali che verranno descritte nel manuale insieme con le loro funzionalità.

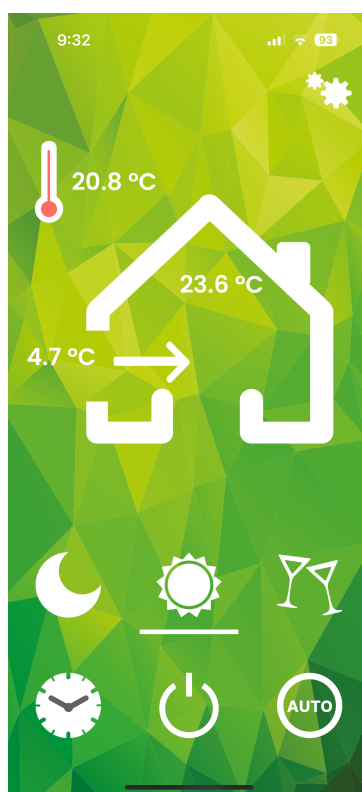


Figura 1.1: Schermata principale

1.1 Icone

Le sei icone nella parte bassa della schermata rappresentano il controllo della velocità e sono mutualmente esclusive. Può essere attiva una sola modalità di funzionamento in ogni istante.

- **NOTTE:** Rappresenta il simbolo associato al funzionamento in modalità notturna.
- **GIORNO:** Rappresenta il simbolo associato al funzionamento a velocità standard.
- **PARTY:** Rappresenta il simbolo associato al funzionamento alla massima velocità.
- **TIMER:** Rappresenta il simbolo associato al cronotermostato serve a impostare la velocità del ventilatore secondo la programmazione settimanale.

- **SPEGNIMENTO:** Rappresenta il simbolo associato allo spegnimento serve a spegnere i ventilatori.
- **AUTO:** Rappresenta il simbolo associato alla modalita Auto serve a impostare la velocità del ventilatore in modalità automatica. Questa modalità può essere attiva solo se è presente il sensore di qualità dell'aria.

1.2 Temperature

Nella schermata principale ci sono anche tre valori relativi alle temperature. Questi campi riportano i valori letti dalla macchina tramite le sonde e indicano la temperatura esterna T_e , la temperatura di immissione T_i e la temperatura di ripresa T_r .

1.3 Impostazioni

In alto a destra è presente un'icona composta da due ingranaggi relativa alle impostazioni. Da questa icona è possibile accedere a tutte le impostazioni presenti nell'applicazione.

1.4 Allarmi

Nel caso in cui siano presenti delle anomalie, sulla schermata principale dell'applicazione appariranno delle icone riferite agli allarmi. Il colore è legato alla gravità del problema: arancione se si tratta di un cambio filtri, rosso se si ha un possibile fermo macchina. Nella figura 1.2 sono riportati i due diversi allarmi che possono essere presenti, l'allarme filtri e l'allarme generale.

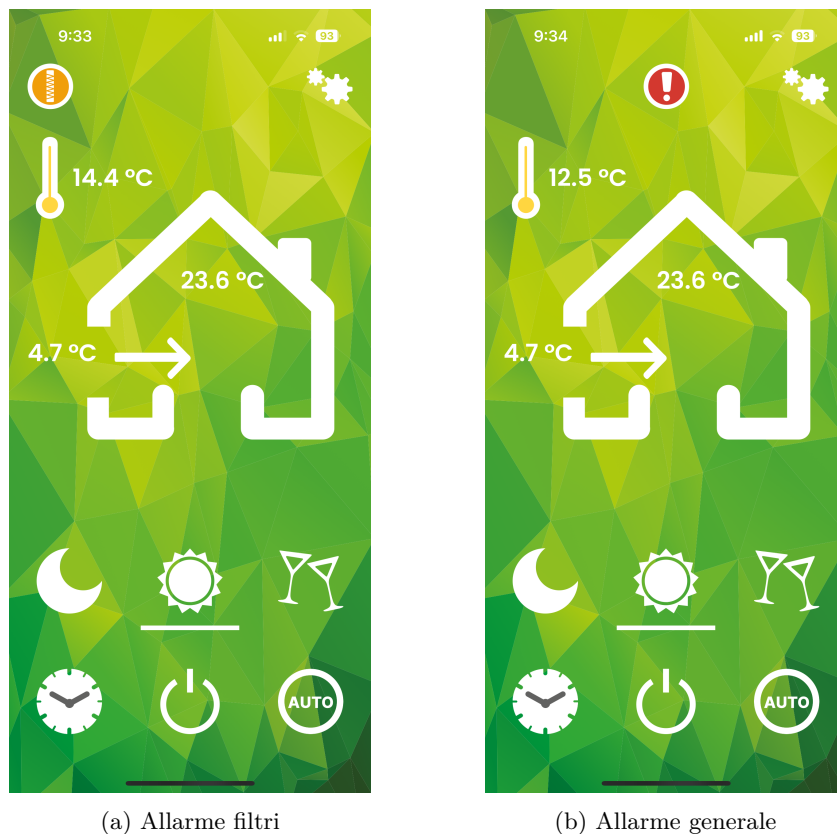


Figura 1.2: Schermata principale con allarmi

1.4.1 Schermata allarmi

Per accedere alla schermata allarmi si può premere su una delle icone di allarme, se presente, oppure dalla schermata delle impostazioni mostrata in figura 2.1 premendo sull'opzione "allarmi".

Ciclicamente avviene la lettura dei dati e se qualcosa non funziona appaiono in elenco degli allarmi attivi, come in figura 1.3. Premendo su ognuno si può visualizzare un alert dove viene spiegato il tipo di allarme.

Nel caso in cui non ci siano allarmi attivi si visualizza solo un pulsante verde che permette di visualizzare i dati senza dover aspettare la lettura ciclica programmata¹.

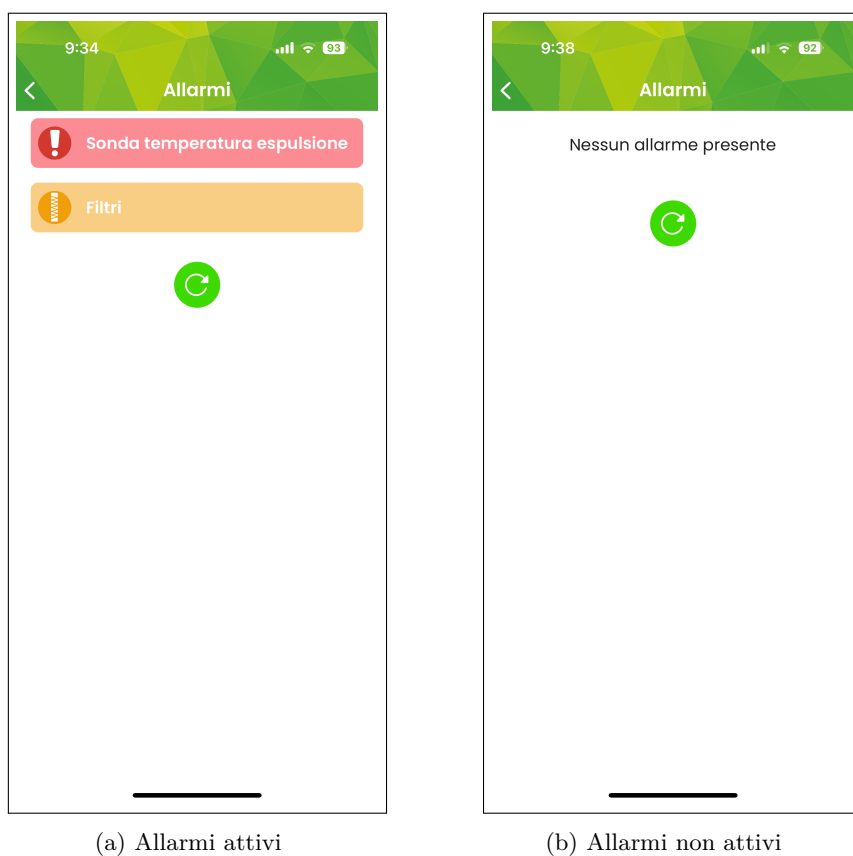


Figura 1.3: Schermata allarmi

¹L'intervallo di letture può essere di qualche secondo, premendo l'icona verde si effettua una lettura generale immediata e si possono verificare istantaneamente gli allarmi

Capitolo 2

Impostazioni

Attraverso l'icona in alto a destra sulla schermata principale si accede alle impostazioni dell'applicazione, riassunte in figura [2.1](#)



Figura 2.1: Schermata impostazioni

2.1 Impostazioni dell'applicazione

In questa schermata è possibile visualizzare e modificare le impostazioni relative all'applicazione, mostrate in figura [2.2](#).



Figura 2.2: Schermata impostazioni applicazione

- **LINGUA:** L'applicazione imposta automaticamente la lingua del dispositivo su cui è installata se presente tra quelle disponibili, altrimenti imposta di default l'inglese. Può essere cambiata in qualsiasi momento dalle impostazioni dell'applicazione.
- **TEMA:** L'applicazione imposta automaticamente lo stesso tema del dispositivo su cui è installata. Può essere cambiato in qualsiasi momento dalle impostazioni dell'applicazione.
- **FREQUENZA DI AGGIORNAMENTO:** permette di impostare l'intervallo di lettura dei dati.
- **CONNESSIONE:** permette di impostare il tipo di connessione che si vuole utilizzare per collegarsi alla macchina¹.
- **INDIRIZZO IP:** Permette di aggiungere l'indirizzo IP della macchina, leggibile dal touch panel, seguendo le indicazioni Menu installatore → Comunicazione.
- **STATO CONNESSIONE:** Mostra lo stato della connessione.

2.2 Impostazioni dell'unità

In questa schermata è possibile visualizzare e modificare le impostazioni relative alla macchina. Le impostazioni disponibili sono mostrate in figura 2.3 e dipendono dalla configurazione della macchina. Ad esempio, il set-point della temperatura è modificabile solo se è presente un post-trattamento dell'aria.

¹NOTA BENE: in questa versione non è possibile selezionare una connessione diversa da quella Ethernet

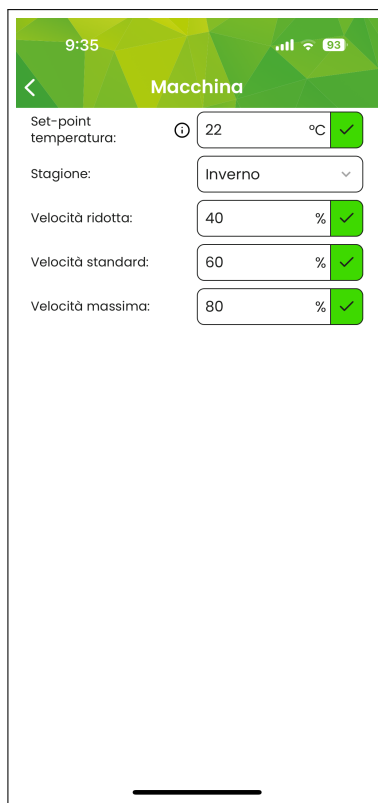


Figura 2.3: Schermata impostazioni macchina

2.3 Impostazioni relative a data e ora

In questa schermata è possibile modificare la data e l'ora impostati nel controllo della macchina.

2.4 Impostazioni relative allo stato macchina

Questa schermata mostra i dati di funzionamento in tempo reale della macchina. I campi sono di sola lettura e di conseguenza non possono essere modificati. A fianco a ogni valore è presente un simbolo con la lettera i, premendolo viene mostrata una breve spiegazione del parametro.

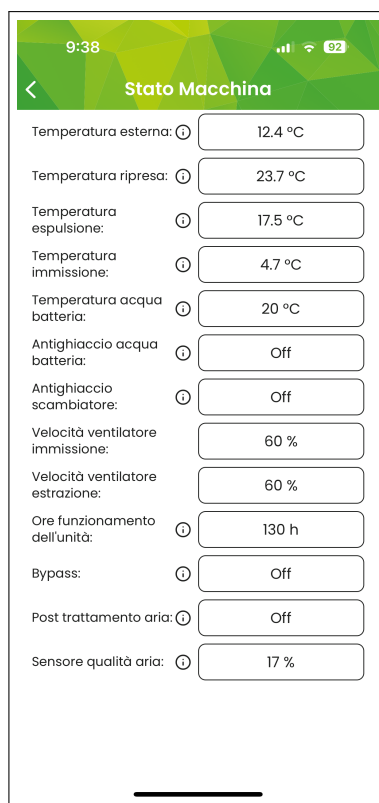


Figura 2.4: Schermata stato macchina

2.5 Impostazioni relative alla programmazione settimanale

Questa schermata permette di accedere alle impostazioni della macchina secondo la programmazione settimanale. Si possono copiare le fasce orarie, modificarle o eliminarle.

Una fascia oraria prosegue finché il sistema non ne incontra un'altra. Ad esempio, se fosse impostata una prima fascia oraria con inizio alle 5.00 e una seconda con inizio alle 9.00, il sistema lavora seguendo la prima fascia oraria dalle ore 5.00 fino alle 9.00 e poi seguendo la seconda dalle 9.00 fino a che non trova una nuova fascia impostata. Per questo motivo gli orari di inizio delle fasce orarie devono seguire un ordine cronologico, l'orario di inizio della seconda fascia dovrà essere dopo l'orario della prima e prima dell'orario della terza.

2.5.1 Copiare fasce orarie

Tramite l'icona verde riportata accanto a ogni giorno è possibile copiare i valori delle fasce orarie da un giorno all'altro, come mostrato nelle figure [2.5](#).

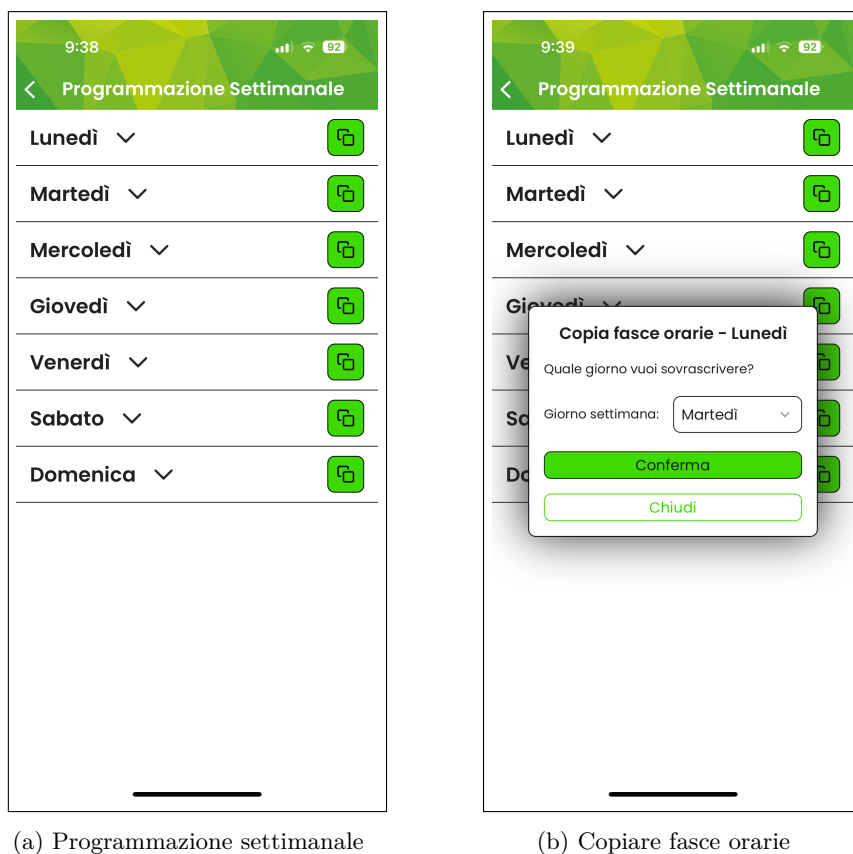


Figura 2.5: Fasce orarie

Si preme il tasto verde vicino al giorno con la fascia oraria che si vuole copiare (ad esempio, il lunedì), appare la schermata per effettuare la copia, si seleziona il giorno in cui si vuole copiare la fascia oraria (ad esempio, il martedì) e si preme "conferma".

2.5.2 Modificare fasce orarie

Premendo su un giorno della settimana appare la schermata alla fascia oraria per quel giorno. Si possono vedere quelle già impostate per il giorno selezionato e tutte le altre disponibili scorrendo a destra e a sinistra.

Il form di modifica si può aprire premendo l'icona in alto a destra nel riquadro verde oppure premendo su uno dei campi presenti. Le schermate relative alla modifica delle fasce orarie sono mostrate nelle immagini [2.6](#).

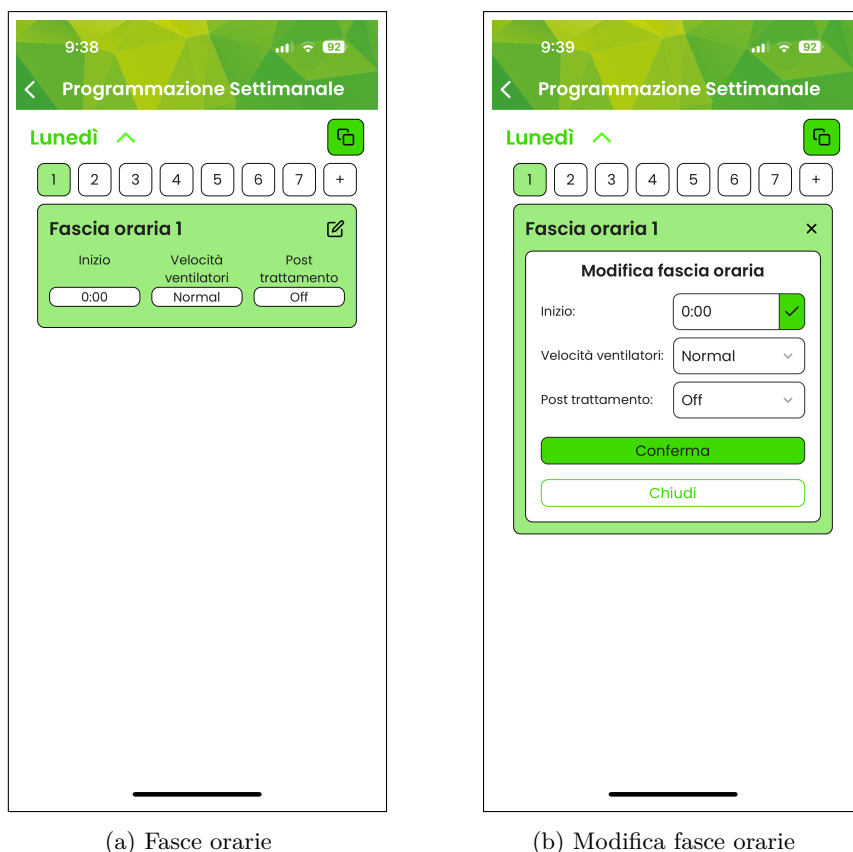


Figura 2.6: Fasce orarie

Per effettuare la modifica di una fascia oraria bisogna prima di tutto selezionare la fascia oraria che si vuole modificare. Apparirà un riquadro verde, premendo su uno dei tre campi presenti o sul simbolo in alto a destra si accede alla schermata di modifica. Nel campo di testo "Inizio" è possibile inserire il nuovo orario di inizio della fascia oraria e confermarlo tramite la spunta². Negli altri due campi si possono impostare le velocità dei ventilatori e l'eventuale post-trattamento dell'aria relativi alla nuova fascia oraria scelta. Alla fine delle operazioni è necessario dare conferma per salvare la fascia oraria modificata.

2.5.3 Aggiunta fasce orarie

Per aggiungere una nuova fascia oraria è sufficiente premere il comando [+] nella parte alta sotto il nome del giorno. Apparirà una schermata analoga a quella della modifica dove inserire l'ora di inizio e il tipo di funzionamento.

2.5.4 Eliminazione fasce orarie

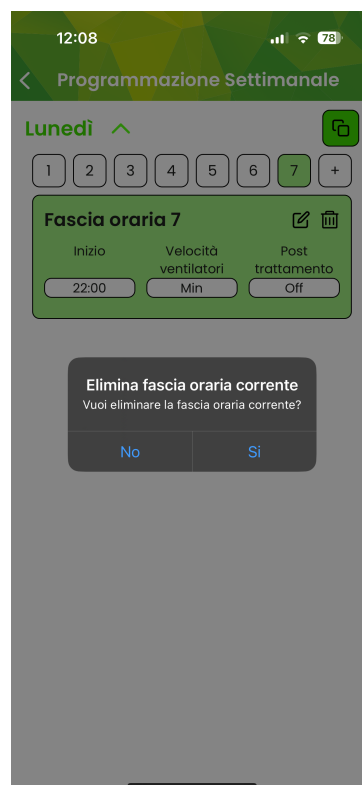
Nell'ultima fascia oraria scorrendo verso destra, nel riquadro verde oltre al tasto di modifica è presente un tasto di eliminazione. Premendo il tasto di eliminazione e confermando l'operazione si può eliminare la fascia oraria corrente³.

²Gli altri campi presenti nella schermata di modifica sono a tendina e non hanno bisogno di conferme dopo la modifica. Il campo di testo "Inizio" invece deve essere confermato

³Per questioni legate al pannello di controllo, non è possibile eliminare una fascia oraria intermedia ma solo l'ultima.



(a) Eliminazione fascia oraria



(b) Conferma eliminazione

Figura 2.7: Eliminazione fasce orarie