

Manuale d'uso  
(Istruzioni originali)

IT



**innova**

N421055A - Rev. 01 - 05/2024

# Filoterra

EEA649 - EEB649 - EFA649 - EFB649  
EEB749 - EFB749 - EGB749 - B3V151

---

*Desideriamo innanzitutto ringraziarVi di avere deciso di accordare la vostra preferenza ad un apparecchio di nostra produzione.*

*Come potrete renderVi conto avete effettuato una scelta vincente in quanto avete acquistato un prodotto che rappresenta lo stato dell'Arte nella tecnologia della climatizzazione domestica.*

*Mettendo in atto i suggerimenti che sono contenuti in questo manuale, grazie al prodotto che avete acquistato, potrete fruire senza problemi di condizioni ambientali ottimali con il minor investimento in termini energetici.*

INNOVA S.r.l.

## Conformità

Far riferimento al Manuale d'installazione dell'unità abbinata.

## Marchature



# INDICE







<b>1</b>	<b>Codifica</b> .....	<u><a href="#">p. 5</a></u>
1.1	<b>Codifica relativa ai prodotti</b> .....	<u><a href="#">p. 5</a></u>
<b>2</b>	<b>Generalità</b> .....	<u><a href="#">p. 6</a></u>
2.1	<b>Informazioni relative al manuale</b> .....	<u><a href="#">p. 6</a></u>
2.1.1	Pittogrammi redazionali .....	<u><a href="#">p. 6</a></u>
2.1.2	Pittogrammi sul prodotto .....	<u><a href="#">p. 6</a></u>
2.1.3	Destinatari .....	<u><a href="#">p. 6</a></u>
2.1.4	Organizzazione del manuale .....	<u><a href="#">p. 6</a></u>
2.2	<b>Avvertenze generali</b> .....	<u><a href="#">p. 7</a></u>
2.3	<b>Regole fondamentali di sicurezza</b> .....	<u><a href="#">p. 7</a></u>
2.4	<b>Smaltimento</b> .....	<u><a href="#">p. 8</a></u>
<b>3</b>	<b>Comandi serie M7 EEB749 - EFB749 - EGB749</b> .....	<u><a href="#">p. 9</a></u>
3.1	<b>Interfaccia</b> .....	<u><a href="#">p. 9</a></u>
3.1.1	Descrizione .....	<u><a href="#">p. 9</a></u>
3.1.2	Display .....	<u><a href="#">p. 9</a></u>
3.1.3	Funzione tasti .....	<u><a href="#">p. 9</a></u>
3.2	<b>Principali funzioni</b> .....	<u><a href="#">p. 10</a></u>
3.2.1	Accensione generale .....	<u><a href="#">p. 10</a></u>
3.2.2	Mettere in stand-by il comando .....	<u><a href="#">p. 10</a></u>
3.2.3	Impostare la temperatura ambiente .....	<u><a href="#">p. 10</a></u>
3.2.4	Funzionamento in solo Raffreddamento .....	<u><a href="#">p. 10</a></u>
3.2.5	Funzionamento in solo Riscaldamento .....	<u><a href="#">p. 10</a></u>
3.2.6	Funzionamento Automatico .....	<u><a href="#">p. 10</a></u>
3.2.7	Funzionamento modalità minima .....	<u><a href="#">p. 10</a></u>
3.2.8	Funzionamento alla massima velocità .....	<u><a href="#">p. 10</a></u>
3.2.9	Impostare il blocco tasti .....	<u><a href="#">p. 10</a></u>
3.3	<b>Menu base</b> .....	<u><a href="#">p. 11</a></u>
3.3.1	Voci del menu .....	<u><a href="#">p. 11</a></u>
3.3.2	Impostare Offset sonda AIR .....	<u><a href="#">p. 11</a></u>
3.3.3	Impostare Offset sonda RH .....	<u><a href="#">p. 11</a></u>
3.3.4	Impostare il setpoint umidità .....	<u><a href="#">p. 11</a></u>
3.3.5	Impostare l'isteresi umidità .....	<u><a href="#">p. 11</a></u>
3.3.6	Scala .....	<u><a href="#">p. 11</a></u>
3.3.7	Regolare il volume buzzer .....	<u><a href="#">p. 11</a></u>
3.3.8	Reset Wi-Fi .....	<u><a href="#">p. 12</a></u>
3.3.9	Attivare il Wi-Fi .....	<u><a href="#">p. 12</a></u>
3.4	<b>Avvertenze</b> .....	<u><a href="#">p. 12</a></u>
3.4.1	Spegnimento per lunghi periodi .....	<u><a href="#">p. 12</a></u>
3.4.2	In caso di blocco del fancoil .....	<u><a href="#">p. 12</a></u>
3.4.3	Visualizzazione allarmi sul pannello di comando a muro .....	<u><a href="#">p. 12</a></u>
3.4.4	Reset allarme pulizia filtri .....	<u><a href="#">p. 12</a></u>

<b>4</b>	<b>Comandi remoti serie Smart Touch EEA649 - EEB649 - EFA649 - EFB649</b>	<b><u>p. 14</u></b>
<b>4.1</b>	<b>Interfaccia</b>	<b><u>p. 14</u></b>
4.1.1	Descrizione	<u>p. 14</u>
4.1.2	Display	<u>p. 14</u>
4.1.3	Funzioni tasti	<u>p. 15</u>
<b>4.2</b>	<b>Principali funzioni</b>	<b><u>p. 15</u></b>
4.2.1	Accensione generale	<u>p. 15</u>
4.2.2	Impostare la modalità di funzionamento	<u>p. 15</u>
4.2.3	Mettere in stand-by il comando	<u>p. 15</u>
4.2.4	Impostare la temperatura ambiente	<u>p. 15</u>
4.2.5	Funzionamento Automatico	<u>p. 15</u>
4.2.6	Funzionamento Silenzioso	<u>p. 15</u>
4.2.7	Funzionamento Notturmo	<u>p. 16</u>
4.2.8	Funzionamento alla massima velocità	<u>p. 16</u>
4.2.9	Impostare il blocco tasti	<u>p. 16</u>
4.2.10	Riduzione della luminosità	<u>p. 16</u>
4.2.11	Regolazione offset sonda temperatura ambiente	<u>p. 16</u>
4.2.12	Disattivazione	<u>p. 16</u>
4.2.13	ON, Off e Reset della rete WiFi	<u>p. 16</u>
<b>4.3</b>	<b>Avvertenze</b>	<b><u>p. 17</u></b>
4.3.1	Spegnimento per lunghi periodi	<u>p. 17</u>
4.3.2	Visualizzazione allarmi sul pannello di comando a muro	<u>p. 17</u>
<b>5</b>	<b>Manutenzione</b>	<b><u>p. 18</u></b>
<b>5.1</b>	<b>Avvertenze preliminari</b>	<b><u>p. 18</u></b>
<b>5.2</b>	<b>Manutenzione ordinaria</b>	<b><u>p. 18</u></b>
5.2.1	Pulizia esterna	<u>p. 18</u>
5.2.2	Pulizia filtro aspirazione aria	<u>p. 18</u>
<b>5.3</b>	<b>Consigli per il risparmio energetico</b>	<b><u>p. 19</u></b>

# CODIFICA

## 1.1 Codifica relativa ai prodotti

⚠ Il presente manuale fa riferimento al prodotto: • Filoterra

Descrizione accessorio	Prodotti abbinabili	Codice	
<b>Comandi per controllo a muro serie M7</b>			
<b>Comandi</b>			
	Pannello comandi elettronico a led con interfaccia tattile, installazione a muro completo di termostato e sonda temperatura e umidità relativa in ambiente. Collegamento via cavo. Colore bianco	Tutti	EEB749II
	Pannello comandi elettronico a led con interfaccia tattile, installazione a muro completo di termostato e sonda temperatura e umidità relativa in ambiente con modulo WiFi integrato, App Innova Butler. Collegamento via cavo. Colore bianco	Tutti	EFB749II
	Pannello comandi elettronico a led con interfaccia tattile, installazione a muro completo di termostato e sonda temperatura e umidità relativa in ambiente. Collegamento Bluetooth. Colore bianco	Tutti	EGB749II
<b>Comandi per controllo a muro serie smart touch</b>			
<b>Comandi</b>			
	Pannello comandi a muro SMART TOUCH con termostato e sonda temperatura e umidità relativa in ambiente. Colore nero	Tutti	EEA649II
	Pannello comandi a muro SMART TOUCH con termostato e sonda temperatura e umidità relativa in ambiente. Colore bianco	Tutti	EEB649II
	Pannello comandi a muro SMART TOUCH con termostato e sonda temperatura e umidità relativa in ambiente con modulo WiFi integrato, InnovAPP. Colore nero	Tutti	EFA649II (1)
	Pannello comandi a muro SMART TOUCH con termostato e sonda temperatura e umidità relativa in ambiente con modulo WiFi integrato, InnovAPP. Colore bianco	Tutti	EFB649II (1)
<b>Comandi standard per controllo a muro</b>			
<b>Comandi</b>			
	Comando a muro con termostato, selettore estate/inverno e selettore di velocità	Tutti	B3V151II
<b>Comandi di rete</b>			
<b>Butler</b>			
	BUTLER: codici, accessori e listino descritti nell'apposita sezione	Tutti	

1. Il collegamento del pannello comando all'apparecchio avviene via cavo. L'antenna WiFi consente la gestione da remoto tramite app.

## GENERALITÀ

## 2.1 Informazioni relative al manuale

Questo manuale è stato concepito con l'obiettivo di fornire tutte le spiegazioni per la corretta gestione dell'apparecchio.

- ⚠ Questo libretto d'istruzione è parte integrante dell'apparecchio e di conseguenza deve essere conservato con cura e dovrà SEMPRE accompagnare l'apparecchio anche in caso di sua cessione ad altro proprietario o utente, oppure di un trasferimento su un altro impianto. In caso di suo danneggiamento o smarrimento scaricare una copia dal sito web.
- ⚠ Leggere attentamente il presente manuale prima di procedere con qualsiasi operazione ed attenersi scrupolosamente a quanto descritto nei singoli capitoli.
- ⚠ La ditta costruttrice non si assume responsabilità per danni a persone o cose derivanti dalla mancata osservazione delle norme contenute nel presente libretto.
- ⚠ Documento riservato ai termini di legge con divieto di riproduzione o di trasmissione a terzi senza esplicita autorizzazione della ditta.

### 2.1.1 Pittogrammi redazionali

I pittogrammi riportati nel seguente capitolo consentono di fornire rapidamente ed in modo univoco informazioni necessarie alla corretta utilizzazione della macchina in condizioni di sicurezza.

#### Relativi alla sicurezza

- ⚠ **Avvertenza alto rischio (testo in grassetto)**
  - Segnala che l'operazione descritta presenta, se non effettuata nel rispetto delle normative di sicurezza, il rischio di subire importanti danni fisici, morte, gravi danni all'apparecchio e/o all'ambiente.
- ⚠ **Avvertenza basso rischio (testo normale)**
  - Segnala che l'operazione descritta presenta, se non effettuata nel rispetto delle normative di sicurezza, il rischio di subire lievi danni fisici, all'apparecchio e/o all'ambiente.
- ⊘ **Divieto (testo normale)**
  - Contrassegna azioni che non si devono assolutamente fare.
- ⓘ **Informazioni importanti (testo in grassetto)**
  - Segnala delle informazioni importanti di cui bisogna tenere conto nelle operazioni che si stanno svolgendo.

#### Nei testi

- ▶ procedure
- liste

#### Nei pannelli di comando

- ▶ azioni richieste
- Risposte attese in seguito ad un'azione.*

#### Nelle figure

- 1 I numeri indicano i singoli componenti.
- A Le lettere maiuscole indicano un assieme di componenti.
- ① I numeri bianchi in bollino nero indicano una serie di azioni da svolgere in sequenza.
- Ⓐ La lettera nera in bollino bianco identifica un'immagine quando sono presenti più immagini nella stessa figura.

### 2.1.2 Pittogrammi sul prodotto

In alcune parti dell'apparecchio sono utilizzati i simboli:

#### Relativi alla sicurezza

- ⚠ **Attenzione pericolo elettricità**
  - Segnala al personale interessato la presenza di elettricità e il rischio di subire uno shock elettrico.

### 2.1.3 Destinatari

#### Utente

Persona non esperta in grado di azionare il prodotto in condizioni di sicurezza per le persone, per il prodotto stesso e per l'ambiente, interpretare una elementare diagnostica dei guasti e delle condizioni di funzionamento anomale, compiere semplici operazioni di regolazione, di verifica e di manutenzione.

#### Installatore

Persona esperta e qualificata a posizionare e collegare idraulicamente, elettricamente, ecc. l'unità all'impianto: è responsabile della movimentazione e della corretta installazione secondo quanto indicato dal presente manuale e dalla vigente normativa nazionale.

#### Centro Assistenza Tecnico

Persona esperta, qualificata e autorizzata direttamente dalla fabbrica a compiere tutte le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria, nonché ogni regolazione, controllo, riparazione e sostituzione di pezzi che si dovesse rendere necessaria durante la vita dell'unità stessa.

### 2.1.4 Organizzazione del manuale

Il manuale è suddiviso in sezioni ciascuna dedicata ad uno o più destinatari.

#### Codifica

Si rivolge a tutti i destinatari.

Contiene l'elenco dei prodotti e/o accessori a cui il manuale fa riferimento.

### Generalità

Si rivolge a tutti i destinatari.

Contiene informazioni generali e avvertenze importanti che devono essere conosciute prima di installare e utilizzare l'apparecchio.

### Comandi

Si rivolge a tutti i destinatari.

Contiene sezioni suddivise per tipologia di comando e informazioni utili per l'utilizzo delle principali funzioni.

### Messa in servizio, Manutenzione e Anomalie e rimedi

Si rivolgono solo ed esclusivamente al Centro Assistenza Tecnico.

Contiene le avvertenze specifiche e le informazioni utili per la messa in servizio e gli interventi di manutenzione ordinaria.

## 2.2 Avvertenze generali

- ⚠ In ogni capitolo del documento vengono riportate delle avvertenze specifiche che devono essere lette prima di iniziare le operazioni.
- ⚠ Tutto il personale addetto deve essere a conoscenza delle operazioni e dei pericoli che possono insorgere nel momento in cui si iniziano tutte le operazioni di installazione dell'unità.
- ⚠ Installazioni eseguite al di fuori delle avvertenze fornite dal presente manuale e l'utilizzo dell'apparecchio al di fuori dei limiti di temperatura prescritti ne fanno decadere la garanzia.
- ⚠ L'installazione e la manutenzione di apparecchiature per la climatizzazione potrebbero risultare pericolose in quanto all'interno di questi apparecchi sono presenti componenti elettrici sotto tensione. L'installazione e le successive fasi di manutenzione devono essere eseguite esclusivamente da personale autorizzato e qualificato.
- ⚠ È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extra-contrattuale per danni causati a persone, animali o cose, da errori di installazione, di regolazione e di manutenzione o da usi impropri. Tutti gli usi non espressamente indicati in questo manuale non sono consentiti.
- ⚠ L'installazione degli apparecchi deve essere effettuata da impresa abilitata che a fine lavoro rilasci al responsabile dell'impianto una dichiarazione di conformità in ottemperanza alle Norme vigenti ed alle indicazioni fornite nel libretto d'istruzione a corredo dell'apparecchio.
- ⚠ Gli interventi di primo avviamento e di riparazione o manutenzione devono essere eseguiti dal Centro Assistenza Tecnico o da personale qualificato secondo quanto previsto dal presente libretto.
- ⚠ Non modificare o manomettere l'apparecchio in quanto si possono creare situazioni di pericolo.
- ⚠ Nelle operazioni di installazione e/o manutenzione utilizzare abbigliamento e strumentazione idonei ed antinfortunistici. Il costruttore declina qualsiasi responsabilità per la mancata osservanza delle vigenti norme di sicurezza e di prevenzione degli infortuni.
- ⚠ In caso di fuoriuscite di liquidi, olio, posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "spento" e chiudere i rubinetti dell'acqua. Chiamare, con sollecitudine, il Centro Assistenza Tecnico autorizzato, oppure personale professionalmente qualificato e non intervenire personalmente sull'apparecchio.
- ⚠ In caso di sostituzione di componenti, utilizzare esclusivamente ricambi originali.
- ⚠ La ditta costruttrice si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento ai propri modelli al fine di migliorare il proprio prodotto, fermo restando le caratteristiche essenziali descritte nel presente manuale. La ditta non è obbligata ad aggiungere tali modifiche a macchina precedentemente fabbricate, già consegnate o in fase di costruzione.
- ⚠ L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.

## 2.3 Regole fondamentali di sicurezza

Ricordiamo che l'utilizzo di prodotti che impiegano energia elettrica ed acqua, comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali di sicurezza quali:

- ⊖ È vietato l'uso dell'apparecchio ai bambini e alle persone inabili non assistite.
- ⊖ È vietato toccare l'apparecchio con parti del corpo bagnate o umide.
- ⊖ È vietata qualsiasi operazione prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "spento".
- ⊖ È vietato modificare i dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione e le indicazioni del costruttore dell'apparecchio.
- ⊖ È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dall'apparecchio, anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.
- ⊖ È vietato introdurre oggetti e sostanze attraverso le aperture predisposte per l'aspirazione e la mandata d'aria.
- ⊖ È vietato aprire gli sportelli di accesso alle parti interne dell'apparecchio, senza aver prima posizionato l'interruttore generale dell'impianto su "spento".

- ⊖ È vietato disperdere e lasciare alla portata di bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo.

## 2.4 Smaltimento



Il simbolo presente sul prodotto o sulla confezione indica che il prodotto non deve essere considerato come un normale rifiuto domestico, ma deve essere portato nel punto di raccolta appropriato per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Lo smaltimento corretto di questo prodotto evita danni all'uomo e all'ambiente e favorisce il riutilizzo di preziose materie prime.

Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti o il negozio in cui è stato acquistato il prodotto.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

Questa disposizione è valida solamente negli Stati membri dell'UE.



## COMANDI SERIE M7 EEB749 - EFB749 - EGB749

### 3.1 Interfaccia

#### 3.1.1 Descrizione

I pannelli comandi elettronici a led con interfaccia tattile serie M7 per installazione a muro permettono:

- la regolazione della temperatura ambiente
- la gestione delle principali funzioni dell'apparecchio
- la misurazione della temperatura e il grado di umidità
- la regolazione della velocità del ventilatore

Sono dotati di:

- memoria interna con salvataggio dati anche in caso di spegnimento anomalo o mancanza di tensione

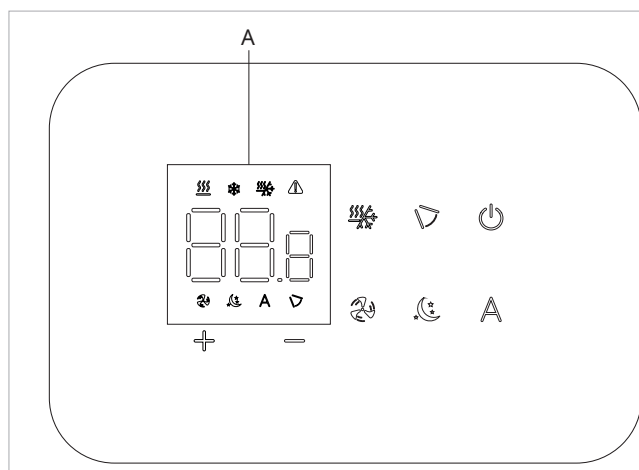
⚠ Dopo 20 secondi dall'ultima azione la luminosità del pannello si riduce, sul display viene visualizzata solamente la temperatura ambiente.

⚠ Alla pressione di un qualsiasi tasto viene ripristinata la massima luminosità.

⚠ Per il comando a muro cod. EFB749 è disponibile l'app.

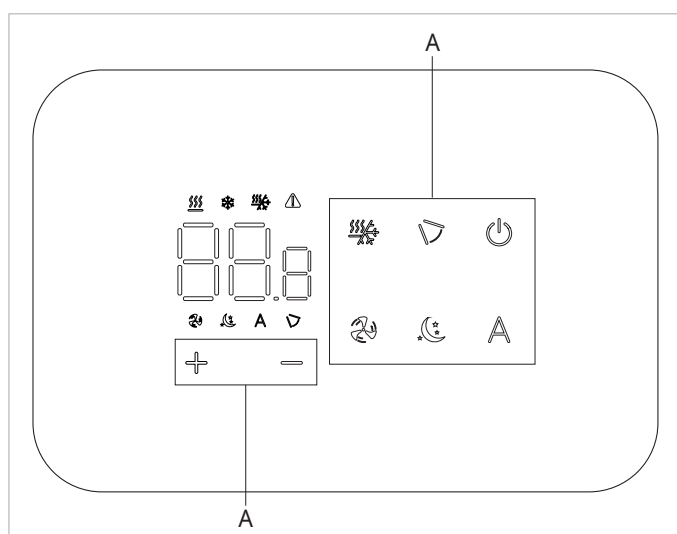
#### 3.1.2 Display

Stati ed allarmi visualizzati a display.



<b>A</b>	Area display
888	Indica il setpoint
+	Funzione aumento del valore di temperatura
-	Funzione diminuzione del valore di temperatura
⏻	Power / Standby
⚠	Segnalazione allarmi
🔄	Funzione controllo flap
🌀	Modalità massima
🔥	Riscaldamento / Raffreddamento (Non utilizzabile)
❄️	Raffreddamento
🔥	Riscaldamento
⏻	Modalità automatica
🌙	Modalità minima

#### 3.1.3 Funzione tasti



<b>A</b>	Area tasti
+	Consente di aumentare il valore della temperatura
-	Consente di diminuire il valore della temperatura
⏻	Consente di attivare o disattivare l'unità
🔄	Consente la gestione del flap
🌀	Consente di attivare la funzione massima velocità di ventilazione
🔥	Consente di selezionare il modo di funzionamento scegliendo tra Raffreddamento e Riscaldamento
⏻	Consente di attivare la modalità automatica
🌙	Consente di attivare la funzione modalità minima con limitazione della velocità di ventilazione


## 3.2 Principali funzioni

### 3.2.1 Accensione generale

Prima dell'attivazione:


- ⚠ Assicurarsi che il comando remoto sia collegato alla rete elettrica.
- ⚠ In caso di interruttore generale sulla linea elettrica di alimentazione, accendere l'impianto inserendo l'interruttore.

#### Per attivare il pannello di comando a muro

- ▶ tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi  
*La scritta □□ compare sullo schermo.  
Il dispositivo si accende.*


### 3.2.2 Mettere in stand-by il comando

#### Per mettere in stand-by il comando

- ▶ tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi  
*Compare il simbolo □□.  
Il comando si spegne.*



- ⚠ In modalità stand-by il comando garantisce una sicurezza antigelo.
- ⚠ In caso di temperatura ambiente < 5 °C vengono attivate in automatico le uscite elettrovalvola acqua calda e consenso caldaia.

#### Per riattivare il comando

- ▶ tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi  
*Fino alla comparsa del simbolo □□.*

### 3.2.3 Impostare la temperatura ambiente



#### Per impostare la temperatura ambiente

- ▶ agire sui tasti  e  per diminuire o aumentare il valore desiderato  
*Il valore indicato a display si modifica.*

- ⚠ Il range di regolazione della temperatura va da 16 °C a 28 °C, con risoluzione di 0,5 °C.
- ⚠ Sono consentiti valori fuori scala di 5 °C e 40 °C, eccetto in modalità automatico. Impostare tali valori solamente per brevi periodi.

### 3.2.4 Funzionamento in solo Raffreddamento



#### Per selezionare il funzionamento Raffreddamento

- ▶ premere  per circa 2 secondi  
*Il simbolo  acceso nell'area display indica la funzione Raffreddamento attivata.  
L'apparecchio deumidifica e raffredda l'ambiente.*

- ⚠ In funzione Raffreddamento il simbolo è acceso con setpoint inferiore alla temperatura ambiente.

### 3.2.5 Funzionamento in solo Riscaldamento



#### Per selezionare il funzionamento Riscaldamento

- ▶ premere  per circa 2 secondi  
*Il simbolo  acceso a display indica la funzione Riscaldamento attivata.  
L'apparecchio riscalda l'ambiente.*

- ⚠ In funzione Riscaldamento il simbolo è acceso con setpoint superiore alla temperatura ambiente.

### 3.2.6 Funzionamento Automatico

#### Per selezionare il funzionamento Automatico

- ▶ tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi  
*Il simbolo  acceso indica la funzione Automatico attivata.*

- ⚠ La velocità di ventilazione viene regolata automaticamente tra un valore minimo ed un valore massimo in base ad un algoritmo di tipo PI, secondo l'effettiva distanza dalla temperatura ambiente di setpoint.

### 3.2.7 Funzionamento modalità minima

#### Per selezionare il funzionamento in modalità minima

- ▶ tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi  
*Il simbolo  acceso a display indica il funzionamento del ventilatore in modalità minima.*

- ⚠ La velocità di ventilazione viene impostata automaticamente sulla velocità minima.

#### Per deselezionare il funzionamento in modalità minima

- ▶ premere il tasto  o   
*Viene modificato il funzionamento del ventilatore.*

### 3.2.8 Funzionamento alla massima velocità

#### Per selezionare il funzionamento alla massima velocità di ventilazione




- ▶ tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi  
*Il simbolo  acceso indica la funzione Massima velocità attivata.*

- ⚠ Si ottiene immediatamente il massimo della potenza erogabile sia in riscaldamento che in raffreddamento.

- ⚠ Raggiunta la temperatura desiderata selezionare un funzionamento differente per ottenere un maggior comfort termico ed acustico.

### 3.2.9 Impostare il blocco tasti

#### Per impostare il blocco tasti






- ▶ premere contemporaneamente i tasti   per circa 3 secondi  
*Compare .*

- ⚠ Tutte le impostazioni vengono inibite all'utente.


⚠ Ripetere la sequenza per sbloccare nuovamente il comando.

### 3.3 Menu base

#### Per accedere al menu base

- ▶ da display spento tenere premuto il tasto  per 10 secondi
- Il dispositivo si accende e compare .*
- ▶ tenere premuto fino all'apparizione dell'indicazione 
- ▶ rilasciare il tasto 
- Compare il simbolo .*


#### Per muoversi all'interno del menu

- ▶ utilizzare le icone  

#### Per selezionare le voci del menu e confermare le modifiche

- ▶ premere l'icona 
- Confermando la modifica si passa alla voce successiva.*

#### Per uscire dal menu

- ▶ premere l'icona  per 10 secondi
- ▶ oppure attendere 30 secondi lo spegnimento automatico

⚠ Dopo un periodo di 30 secondi dall'ultima azione il display si spegne e le modifiche effettuate vengono salvate in automatico.

#### 3.3.1 Voci del menu

**ot:** Offset sonda AIR (regolazione sonda aria)

**ur:** Valore letto dal sensore di U.R.

**ut:** Offset sonda RH

**uS:** Setpoint umidità

**ui:** Isteresi umidità

**CF:** Scala

**ub:** Volume buzzer






**uu:** Reset Wi-Fi

**up:** Attivazione Wi-Fi

⚠ Le voci del menu uu e up sono visibili sul comando con collegamento Wi-Fi cod EFB749.

#### 3.3.2 Impostare Offset sonda AIR

##### Per impostare la regolazione della sonda aria

- ▶ selezionare 
- ▶ premere  per modificare le impostazioni
- ▶ aumentare o diminuire il valore con le icone  
- ▶ premere  per confermare






*Di default è impostato a 0.*

*Il range di impostazione va da un minimo di -12,0 °C ad un massimo di 12,0 °C.*

#### 3.3.3 Impostare Offset sonda RH






⚠ Modificare soltanto dopo aver riscontrato effettivi scostamenti rispetto ad una reale misurazione effettuata con strumentazione professionale.

##### Per impostare la regolazione della sonda RH

- ▶ selezionare 
- ▶ premere  per modificare le impostazioni
- ▶ aumentare o diminuire il valore con le icone  
- ▶ premere  per confermare






#### 3.3.4 Impostare il setpoint umidità

##### Per impostare il setpoint umidità

- ▶ selezionare 
  - ▶ premere  per modificare le impostazioni
  - ▶ aumentare o diminuire il valore con le icone  
  - ▶ premere  per confermare
- Il range di impostazione varia da 20.0% a 90.0%.*






#### 3.3.5 Impostare l'isteresi umidità

##### Per impostare l'isteresi umidità

- ▶ selezionare 
  - ▶ premere  per modificare le impostazioni
  - ▶ aumentare o diminuire il valore con le icone  
  - ▶ premere  per confermare
- Il range di impostazione va da un minimo di 1 ad un massimo di 30.*






#### 3.3.6 Scala

##### Per modificare l'unità di misura della temperatura

- ▶ selezionare 
  - ▶ premere  per modificare le impostazioni
  - ▶ selezionare °C o °F
  - ▶ utilizzare le icone   per spostarsi all'interno del menu
  - ▶ premere  per confermare
- Di default l'unità di misura della temperatura è °C.*

#### 3.3.7 Regolare il volume buzzer

##### Per modificare il volume del comando

- ▶ selezionare 
  - ▶ premere  per modificare le impostazioni
  - ▶ agire sui tasti   per diminuire o aumentare il valore desiderato
  - ▶ premere  per confermare
- Il range di impostazione del volume va da 00 (minimo) a 03 (massimo).*

⚠ Il volume cambia dopo aver confermato la modifica.

### 3.3.8 Reset Wi-Fi

#### Per resettare le credenziali del Wi-Fi e riportare il dispositivo alla configurazione originale

- ▶ selezionare
- ▶ premere per modificare le impostazioni
- ▶ utilizzare in sequenza le icone   
Compare .
- ▶ premere
- ▶ premere per resettare le credenziali del Wi-Fi.
- ▶ premere per confermare  
Le credenziali sono state resettate.

La funzione è disponibile soltanto per i comandi a muro con collegamento Wi-Fi cod. EFB749.

### 3.3.9 Attivare il Wi-Fi

#### Per attivare il Wi-Fi

- ▶ selezionare
- ▶ premere per modificare le impostazioni
- ▶ utilizzare in sequenza le icone   
Compare .
- ▶ premere
- ▶ premere per abilitare l'abbinamento del Wi-Fi.
- ▶ premere per confermare  
Il dispositivo resta visibile sull'App INNOVA per i primi 15 minuti dall'accensione dell'apparecchio.

La funzione è disponibile soltanto per i comandi a muro con collegamento Wi-Fi cod. EFB749.

## 3.4 Avvertenze

### 3.4.1 Spegnimento per lunghi periodi

In caso di spegnimento stagionale o per lunghi periodi:

- ▶ disattivare l'apparecchio
- ▶ posizionare l'interruttore generale dell'impianto su spento

La funzione antigelo è disattivata.

### 3.4.2 In caso di blocco del fancoil

Effettuare questa procedura solamente in caso in cui il comando si blocchi e non risponda più ai comandi.

#### In caso di blocco del comando

- ▶ premere contemporaneamente i tasti e per circa 10 secondi  
Compare sullo schermo accompagnato da un segnale acustico.  
Il fancoil è stato resettato.

### 3.4.3 Visualizzazione allarmi sul pannello di comando a muro

In caso di allarme l'apparecchio mantiene comunque delle funzioni attive.

Per indicare gli allarmi sul pannello comando per controllo a muro viene visualizzato il simbolo fisso .

Per accedere al menu impostazioni è prima necessario accedere al menu base. Vedi paragrafo "[Ref]" .

#### Per visualizzare gli errori sul pannello di comando a muro

- ▶ accedere al menu base
- ▶ successivamente premere
- ▶ premere
- ▶ premere per confermare   
Compare .
- ▶ Successivamente viene visualizzato il numero assegnato al fancoil e il codice allarme.

#### Per uscire dal menu

- ▶ premere l'icona per 10 secondi
- ▶ oppure attendere 30 secondi lo spegnimento automatico

Dopo un periodo di 30 secondi dall'ultima azione il display si spegne e le modifiche effettuate vengono salvate in automatico.

#### Allarmi visualizzati sul pannello di comando a muro

- ▶ E2 Motore ventilatore interno guasto o scollegato  
*Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.*
- ▶ E3 Sonda H2/T2 di temperatura acqua scollegata o guasta  
*Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.*
- ▶ E6 Blocco del fancoil per acqua non idonea  
*Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.*
- ▶ E7 Allarme comunicazione modulo  
*Comunicazione Bluetooth non funzionante.*
- ▶ E8 Allarme errore di comunicazione  
*Errore di comunicazione tra il pannello di comando a muro e il fancoil. Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.*
- ▶ h2o Temperatura acqua non idonea  
*In riscaldamento la temperatura dell'acqua è inferiore a 30 °C.  
In raffreddamento la temperatura dell'acqua è superiore a 20 °C.*



Gli errori E7 e E8 vengono visualizzati senza effettuare la procedura di visualizzazione degli errori sul pannello di comando a muro.

Gli allarmi E6, E7 e E8 sono errori che si verificano soltanto con il pannello di comando per controllo a muro con collegamento Bluetooth (Cod. EGB749II).

### 3.4.4 Reset allarme pulizia filtri

Il simbolo lampeggiante indica che è necessaria la pulizia dei filtri.

**Dopo aver sostituito i filtri, è necessario resettare il conteggio delle ore di utilizzo dei filtri**

- ▶ premere  per circa 8 secondi  
Il simbolo  scompare.

## COMANDI REMOTI SERIE SMART TOUCH EEA649 - EEB649 - EFA649 - EFB649

### 4.1 Interfaccia

#### 4.1.1 Descrizione

I pannelli comandi a muro Smart Touch con termostato e sonda temperatura e umidità relativa in ambiente sono termostati elettrici con possibilità di controllo su più apparecchi dotati di comando elettronico per remotizzazione.

Permettono:

- la regolazione della temperatura ambiente
- la gestione delle principali funzioni dell'apparecchio

Sono dotati di:

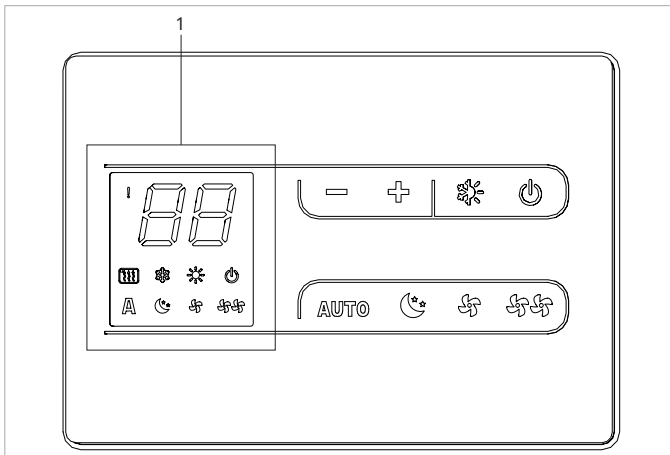
- sonda di temperatura ambiente

- memoria interna con salvataggio dati anche in caso di spegnimento anomalo o mancanza di tensione

- ⚠ Il comando può controllare un massimo di 30 apparecchi.
- ⚠ La sonda temperatura ambiente garantisce una sicurezza antigelo anche quando il comando è in stand-by.
- ⚠ Dopo 20 secondi dall'ultima azione la luminosità del pannello si riduce, sul display viene visualizzata solamente la temperatura ambiente. Alla pressione di un qualsiasi tasto viene ripristinata la massima luminosità.
- ⚠ Eventuali anomalie dei singoli terminali connessi non vengono segnalate dal pannello di comando a muro.

#### 4.1.2 Display

Stati ed allarmi visualizzati a display.



1. Area display



Funzione Automatico attiva



Funzione Silenzioso attiva



Massima velocità ventilazione attiva



Funzione Notturno attiva



Funzione Riscaldamento attiva



Funzione Raffreddamento attiva



Allarme attivo con icona fissa



Supervisione attiva con icona lampeggiante e contatto CP chiuso

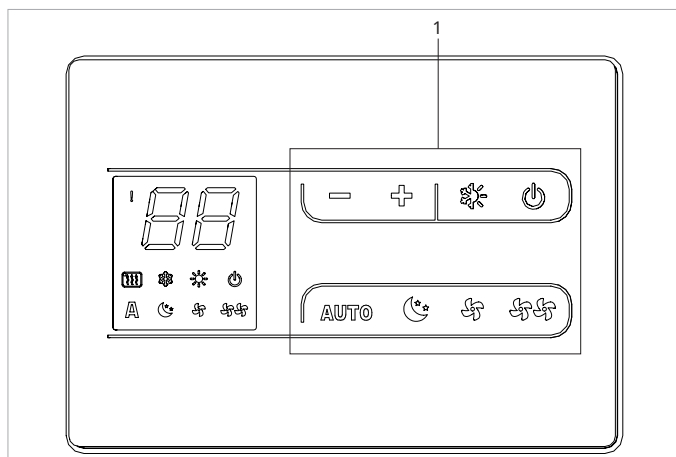


L'apparecchio è in stand-by



Indicazione resistenza attiva

### 4.1.3 Funzioni tasti



<b>1.</b>	Area tasti
<b>+</b>	Consente di aumentare la temperatura impostata
<b>-</b>	Consente di diminuire la temperatura impostata
	Consente di selezionare il modo di funzionamento scegliendo tra Raffreddamento e Riscaldamento
<b>AUTO</b>	Consente di attivare la funziona Automatica
	Consente di attivare la funzione Notturno con limitazione della velocità di ventilazione e variazione automatica della temperatura
	Consente di attivare la funzione Massima velocità ventilazione
	Consente di attivare o disattivare l'unità
	Consente di attivare la funzione Silenzioso con limitazione della velocità di ventilazione ad un valore massimo contenuto

## 4.2 Principali funzioni

### 4.2.1 Accensione generale

Prima dell'attivazione:

- ⚠ Assicurarsi che il comando remoto sia collegato alla rete elettrica.
- ⚠ In caso di interruttore generale sulla linea elettrica di alimentazione, accendere l'impianto inserendo l'interruttore.

#### Per attivare l'apparecchio

- ▶ tenere premuto il tasto
  - Il simbolo si accende

### 4.2.2 Impostare la modalità di funzionamento

#### Per commutare il modo di funzionamento

- ▶ tenere premuto il tasto per circa 2 secondi
  - Il simbolo acceso indica la funzione Riscaldamento attivata
  - Il simbolo acceso indica la funzione Raffrescamento attivata

- ⚠ In funzione Riscaldamento il simbolo è acceso con setpoint superiore alla temperatura ambiente.
- ⚠ In funzione Raffreddamento il simbolo è acceso con setpoint inferiore alla temperatura ambiente.
- ⚠ In caso di setpoint non corretto entrambi i simboli sono spenti.

### 4.2.3 Mettere in stand-by il comando

#### Per mettere in stand-by il comando

- ▶ tenere premuto il tasto per circa 2 secondi
  - Il comando si spegne

- ⚠ In modalità stand-by il comando garantisce una sicurezza antigelo. In caso di temperatura ambiente <5 °C vengono attivate in automatico le uscite elettrovalvola acqua calda e consenso caldaia.

### 4.2.4 Impostare la temperatura ambiente

#### Per impostare la temperatura ambiente

- ▶ agire sui tasti **- +** per diminuire o aumentare il valore desiderato
  - Il valore indicato a display si modifica

- ⚠ Il range di regolazione della temperatura va da 16 a 28 °C, con risoluzione di 0,5 °C.
- ⚠ Sono consentiti valori fuori scala di 5 °C e 40 °C, eccetto in modalità automatico. Impostare tali valori solamente per brevi periodi.

### 4.2.5 Funzionamento Automatico

#### Per selezionare il funzionamento Automatico

- ▶ tenere premuto il tasto **AUTO** per circa 2 secondi
  - Il simbolo **A** acceso indica la funzione Automatico attivata

- ⚠ La velocità di ventilazione viene regolata automaticamente tra un valore minimo ed un valore massimo in base ad un algoritmo di tipo PI, secondo l'effettiva distanza dalla temperatura ambiente di setpoint.

### 4.2.6 Funzionamento Silenzioso

#### Per selezionare il funzionamento Silenzioso

- ▶ tenere premuto il tasto per circa 2 secondi
  - Il simbolo acceso indica la funzione Silenzioso attivata

- ⚠ La velocità di ventilazione viene limitata ad un valore massimo contenuto.

## 4.2.7 Funzionamento Notturno

### Per selezionare il funzionamento Notturno

- ▶ tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi  
*Il simbolo  acceso indica la funzione Notturno attivata*

- ⚠ La velocità di ventilazione viene limitata ad un valore molto contenuto.
- ⚠ La temperatura impostata viene automaticamente variata:
  - in funzione riscaldamento diminuisce di 1°C dopo la prima ora e di un altro grado la seconda
  - in funzione raffreddamento aumenta di 1°C dopo la prima ora e di un altro grado la seconda

## 4.2.8 Funzionamento alla massima velocità




### Per selezionare il funzionamento alla massima velocità di ventilazione

- ▶ tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi  
*Il simbolo  acceso indica la funzione Massima velocità attivata*

- ⚠ Si ottiene immediatamente il massimo della potenza erogabile sia in riscaldamento che in raffreddamento.
- ⚠ Raggiunta la temperatura ambiente desiderata, selezionare un funzionamento differente per ottenere un miglior comfort termico ed acustico.

## 4.2.9 Impostare il blocco tasti




### Per impostare il blocco tasti

- ▶ premere contemporaneamente i tasti   per circa 2 secondi  
*La scritta  compare sullo schermo*

- ⚠ Tutte le impostazioni vengono inibite all'utente.
- ⚠ Ripetere la sequenza per sbloccare nuovamente il comando.

## 4.2.10 Riduzione della luminosità


### Per ridurre la luminosità del display

- ▶ premere il tasto  per 5 secondi  
*La scritta  compare sullo schermo*
- ▶ premere il tasto  per diminuire il valore, attendere 20 secondi

- ⚠ Dopo un periodo di 20 secondi dall'ultima azione la luminosità del pannello viene automaticamente ridotta per migliorare il comfort nelle ore notturne. Sul display viene visualizzata solamente la temperatura ambiente.

## 4.2.11 Regolazione offset sonda temperatura ambiente

### Per regolare l'offset della sonda temperatura ambiente


- ▶ da comando spento, premere il tasto  per circa 5 secondi  
*Si accede al menu di variazione dell'offset della sonda AIR visualizzata a display.*

- ⚠ Essendo la sonda di rilevazione della temperatura ambiente posizionata nella parte inferiore dell'apparecchio è possibile che in alcuni casi la misurazione diverga dalla temperatura reale.

- ⚠ Utilizzare questa regolazione con cautela.
- ⚠ Questa regolazione va effettuata solamente dopo aver riscontrato effettivamente scostamenti rispetto alla reale temperatura ambiente con uno strumento affidabile.
- ⚠ Regolare il valore in un range di +/- 10 °C, a variazioni di 0,1 °C.
- ⚠ Dopo un periodo di 20 secondi dall'ultima azione il comando si spegne e l'impostazione viene memorizzata.

## Disattivazione

### Per disattivare il display


- ▶ premere il tasto  per circa 2 secondi  
*Tutte le segnalazioni luminose si spengono*

- ⚠ In modalità stand-by il comando garantisce una sicurezza antigelo.



## 4.2.13 ON, Off e Reset della rete WiFi

- ⚠ Impostazione valida solo per comandi EFA649 - EFB649.



### Per attivare la rete WiFi

- ▶ da display acceso, premere  per circa 10 secondi  
*La scritta "On" compare sullo schermo.*
- ▶ non toccare nessun tasto per altri 10 secondi  
*La rete WiFi è attiva e rimane visibile ed utilizzabile con l'ultimo nome configurato.*

### Per resettare e riportare la rete WiFi alla configurazione originale

- ▶ da display acceso, premere  per circa 10 secondi  
*La scritta "On" compare sullo schermo.*
- ▶ premere nuovamente 
- ▶ non toccare nessun tasto per altri 10 secondi
- ▶ togliere e ridare tensione al comando  
*La rete WiFi è disattivata.*

### Per spegnere la rete WiFi

- ▶ da display acceso, premere  per circa 10 secondi  
*La scritta "On" compare sullo schermo.*
- ▶ premere nuovamente  fino alla comparsa della scritta Off  
*La scritta "Off" compare sullo schermo.*
- ▶ non toccare nessun tasto per altri 10 secondi  
*La rete WiFi è spenta e non verrà visualizzata da smartphone tablet.*



## 4.3 Avvertenze

### 4.3.1 Spegnimento per lunghi periodi





In caso di spegnimento stagionale o per lunghi periodi:

- ▶ disattivare l'apparecchio
- ▶ posizionare l'interruttore generale dell'impianto su spento

 La funzione antigelo è disattivata.

### 4.3.2 Visualizzazione allarmi sul pannello di comando a muro

#### Allarmi visualizzati a display

- ▶  E1 Sonda di temperatura ambiente scollegata o guasta  
*Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.*
- ▶  E2 Guasto o connessione di una doppia sonda ambiente remota a bordo di uno dei ventilconvettori  
*Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.*
- ▶  E3 Sonda di umidità scollegata o guasta  
*Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.*
- ▶  E4 Sonda qualità dell'aria scollegata o guasta  
*Non è possibile attivare alcun funzionamento dell'apparecchio.*

## MANUTENZIONE

La manutenzione periodica è fondamentale per mantenere l'apparecchio efficiente, sicuro ed affidabile nel tempo.

### 5.1 Avvertenze preliminari

#### Prima di ogni intervento di pulizia e manutenzione:

- ▶ scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "OFF"
- ⊖ È vietato qualsiasi intervento tecnico o di pulizia, prima di aver scollegato l'unità dalla rete di alimentazione elettrica.
- ⚠ Verificare l'assenza di tensione prima di operare.
- ⚠ Dopo aver effettuato le operazioni di manutenzione necessarie, ripristinare le condizioni originali.

#### ⚠ Avvertenze:

- Nel caso vi fossero perdite di acqua dall'apparecchio, spegnere immediatamente il ventilconvettore e togliere l'alimentazione elettrica. Chiamare quindi il centro assistenza tecnico più vicini.
- L'apparecchio non deve essere mai installato in locali dove si sviluppano gas esplosivi o dove vi sono condizioni di umidità e temperatura fuori dai limiti massimi definiti sul manuale d'installazione.
- Pulire regolarmente il filtro aria.

### 5.2 Manutenzione ordinaria

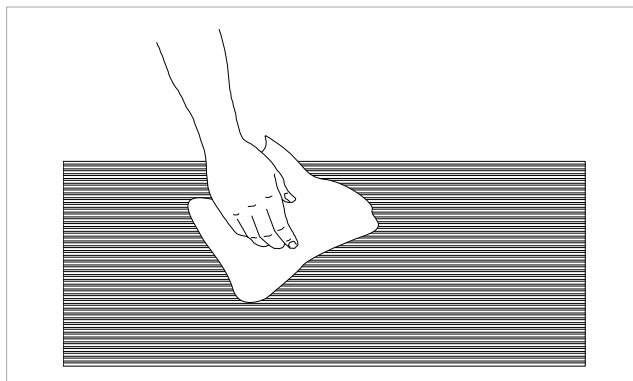
Il piano di manutenzione ordinaria prevede le seguenti operazioni di pulizia.

Può essere effettuata con:

- periodicità semestrale

- ⚠ Aspettare il raffreddamento dei componenti per evitare il pericolo di scottature.
- ⚠ Dopo aver effettuato le operazioni di manutenzione necessarie, ripristinare le condizioni originali.
- ⊖ È vietato aprire gli sportelli di accesso ed effettuare qualsiasi intervento tecnico o di pulizia, prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "OFF".

#### 5.2.1 Pulizia esterna



Pulire la superficie esterna della griglia con un panno morbido e inumidito d'acqua.

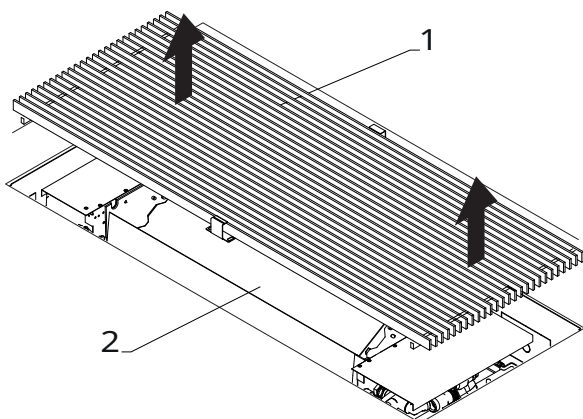
- ⚠ Evitare il gocciolamento dell'acqua nell'apparecchio.
- ⚠ Non utilizzare spugne abrasive o detersivi abrasivi o corrosivi per non danneggiare le superfici verniciate.
- ⚠ Prima di ogni intervento di pulizia e manutenzione scollegare l'unità dalla rete elettrica spegnendo l'interruttore generale di alimentazione.

#### 5.2.2 Pulizia filtro aspirazione aria

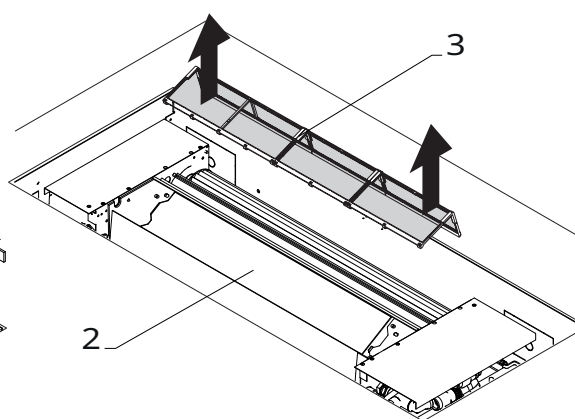
La pulizia del filtro va effettuata:

- dopo un periodo di funzionamento continuo, considerando la concentrazione di impurità nell'aria
- quando si vuole riavviare l'impianto dopo un periodo di inattività

1. Griglia di copertura a pavimento
2. Filtro aspirazione aria



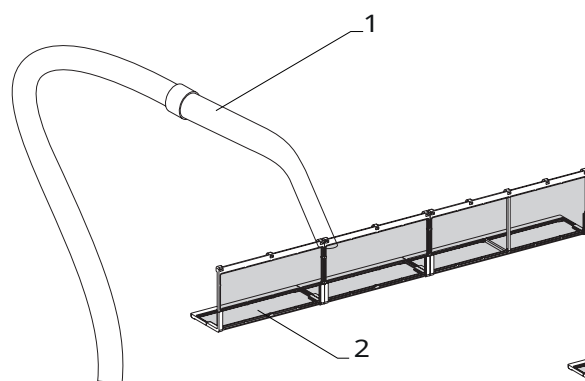
3. Corpo macchina



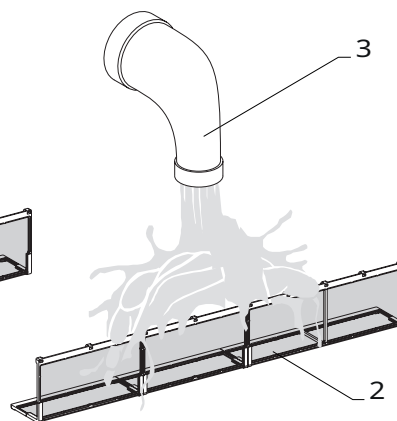
#### Per estrarre il filtro:

- ▶ sollevare e rimuovere la griglia di copertura a pavimento
- ▶ rimuovere il filtro aspirazione aria
- ▶ sollevare leggermente il filtro aspirazione aria
- ▶ ruotare il filtro fino alla completa uscita dalla sede
- ▶ estrarre il filtro aspirazione aria

1. Aspirapolvere con bocchetta lunga
2. Filtro aspirazione aria



3. Acqua corrente



#### Per pulire i filtri:

- ▶ utilizzare un aspirapolvere
- ▶ aspirare la polvere
- ▶ lavare i filtri sotto acqua corrente
- ▶ lasciare asciugare

#### Inserimento filtro

Rimontare il filtro prestando attenzione ad infilare il lembo inferiore nella sua sede.

⚠ Dopo le operazioni di pulizia del filtro verificare il corretto montaggio della griglia.

⚠ L'apparecchio è dotato di un interruttore di sicurezza che ne impedisce il funzionamento in caso di assenza del filtro o con pannello mobile mal posizionato.

⚠ Non utilizzare l'apparecchio senza il filtro.

⊘ È vietato l'uso dell'apparecchio senza il filtro.

### 5.3 Consigli per il risparmio energetico

Per un corretto funzionamento dell'apparecchio ed un maggiore risparmio energetico:

- mantenere costantemente puliti i filtri
- tenere chiuse, per quanto possibile, porte e finestre dei locali da climatizzare
- limitare, in estate, l'irradiazione diretta dei raggi solari negli ambienti da climatizzare mediante schermature esterne (aggetti, tende, tapparelle, ecc.)



**innova**

INNOVA S.r.l.  
Via I Maggio 8 - 38089 Storo (TN) - ITALY  
tel. +39.0465.670104 - fax +39.0465.674965  
info@innovaenergie.com