

# Ecopuro Microfiltrazione

Manuale di uso





**INDICE****1        RACCOMANDAZIONI****2        INFORMAZIONI GENERALI**

- 2.1      Scopo del manuale
- 2.2      Uso previsto e limiti di impiego
- 2.3      Condizioni ambientali e limiti di funzionamento
- 2.4      Identificazione del costruttore
- 2.5      Rivenditore BLUGEO e Centro Tecnico BLUGEO

**3        INFORMAZIONI DI SICUREZZA**

- 3.1      Precauzioni d'uso
- 3.2      Imballaggio
- 3.3      Ricevimento, movimentazione e stoccaggio
- 3.4      Rimozione dell'imballo
- 3.5      Contenuto imballo

**4        SPECIFICHE TECNICHE****5        FUNZIONAMENTO**

- 5.1      Descrizione generale
- 5.2      Principali caratteristiche di funzionamento
- 5.3      Tipologia indicazioni visive

**6        INSTALLAZIONE**

- 6.1      Posizionamento dell'apparecchio
- 6.2      Collegamenti idraulici
- 6.3      Allacciamento elettrico

**7        UTILIZZO**

- 7.1      Erogazione
- 7.2      Luce led di segnalazione

**8        MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA**

- 8.1      Programma di manutenzione (controllo a cura dell'utente e dell'installatore/manutentore)
- 8.2      Pulizia
- 8.3      Procedura di sostituzione del prefiltro
- 8.4      Inattività

**9        PRINCIPALI ANOMALIE GUIDA ALLA SOLUZIONE DEI PROBLEMI****ALLEGATI:**

- Esplosione generale
- Disegno Tecnico
- Dichiarazione di conformità
- Registro interventi



## 1 RACCOMANDAZIONI

Prima di utilizzare l'apparecchio leggere attentamente il presente manuale. Per ogni dubbio o chiarimento relativo all'utilizzo della macchina ed alle prescrizioni di sicurezza raccomandiamo di voler contattare il vostro Rivenditore di fiducia. Il costruttore declina ogni responsabilità per danni a persone o cose derivanti dalla non osservanza delle norme contenute nel presente manuale. E' responsabilità dell'acquirente accertarsi che gli utilizzatori del prodotto siano consapevoli dei rischi potenziali connessi alla sua utilizzazione e siano a conoscenza delle prescrizioni contenute nel presente manuale. Gli interventi eseguiti dall'utilizzatore devono limitarsi all'ordinaria manutenzione. Ogni modifica apportata all'apparecchio, se non eseguita da personale autorizzato, deve considerarsi a totale responsabilità dell'acquirente. Ogni modifica non autorizzata comporta l'automatica cessazione della garanzia. L'avviamento e la manutenzione straordinaria dell'apparecchio possono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato. Il costruttore declina ogni forma di responsabilità per eventuali danni a persone o cose qualora l'avviamento o la riparazione dell'apparecchio siano eseguite da personale non espressamente autorizzato e per gli effetti derivanti da modifiche, accessori o dispositivi di qualsiasi tipo applicati all'apparecchiatura. Per l'eventuale riparazione del prodotto è consentito esclusivamente l'utilizzo di ricambi originali.

### **Attenzione!!!**

**Questa apparecchiatura necessita di una regolare manutenzione periodica al fine di garantire i requisiti di potabilità dell'acqua potabile trattata ed il mantenimento dei miglioramenti come dichiarati dal produttore.**

## 2 INFORMAZIONI GENERALI

### 2.1 Scopo del manuale

Il presente manuale è stato redatto allo scopo di fornire all'utilizzatore/manutentore tutte le informazioni necessarie all'uso ed alla manutenzione dell'apparecchio, al fine di rendere più sicure ed efficaci tutte le operazioni eseguite dal personale addetto a tale compito. Sono inoltre elencate le procedure utili a far fronte alle eventuali situazioni di emergenza, ragionevolmente prevedibili, che si possano verificare durante l'utilizzo. E' tassativo attenersi strettamente a quanto previsto nel presente manuale, condizione necessaria per un uso sicuro e soddisfacente dell'apparecchio.

### 2.2 Uso previsto e limiti di impiego

Ecopuro Microfiltrazione è un'apparecchiatura per il trattamento dell'acqua potabile che rende batteriologicamente pura e sicura l'acqua del rubinetto. Grazie all'azione adsorbente del carbone attivo vegetale unitamente all'innovativo processo di filtrazione Micromolecolare (MCM), che mediante fibre cave costituisce una barriera fisiologica per le impurità nocive alla salute, Ecopuro Microfiltrazione riduce drasticamente la concentrazione di cloro, cattivi odori e sapori, solidi in sospensione solitamente presenti nell'acqua, garantendo al tempo stesso acqua batteriologicamente pura, sicura per il consumo e l'uso alimentare.

L'impianto di microfiltrazione Ecopuro Microfiltrazione è identificabile come **"Apparecchiatura ad uso domestico per il trattamento di acque potabili"**, ai sensi del Decreto Ministeriale 7 Febbraio 2012, n. 25. Per destinazione Ecopuro Microfiltrazione è idoneo a trattare acque distribuite dal pubblico acquedotto, o comunque rispondenti ai criteri di potabilità prescritti dal D.L. n. 31/01. Riguardante l'attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano.

Ecopuro Microfiltrazione non è idoneo per l'impiego del trattamento di acque non potabili.

### 2.3 Condizioni ambientali e limiti di funzionamento

L'apparecchio è previsto per l'installazione all'interno di edifici, in zona protetta e facilmente accessibile per manutenzione.

Condizioni ambientali limite:

Temperatura minima ambiente	5°C
Temperatura massima ambiente	50°C
Temperatura minima acqua	5°C
Temperatura massima acqua	45°C
Umidità relativa massima	95%

### 2.4 Identificazione del costruttore

Gli stabilimenti di produzione sono ubicati all'interno della Comunità Europea.

Il costruttore di riferimento è identificato in:

**NEW BLUGEO s.r.l.**, via Raffaello Sanzio, 10 - 43045 Riccò di Forno (PR)

NEW BLUGEO s.r.l. verifica che ogni fornitore di componenti e materie prime operi nel rispetto dell'ambiente e della dignità del lavoro.

Per ogni esigenza dovrà essere contattato il rivenditore Blugeo che ha provveduto all'installazione od al collaudo della macchina.

### 2.5 Rivenditore BLUGEO e Centro Tecnico BLUGEO

Ecopuro Microfiltrazione può essere acquistato esclusivamente presso rivenditori o centri di assistenza autorizzati. L'installazione dell'apparecchio potrà essere affidata al "Centro Tecnico Autorizzato Blugeo" di riferimento o ad un installatore idraulico qualificato di vostra fiducia.

L'avviamento della macchina dovrà essere necessariamente eseguito da personale tecnico del "Centro Tecnico Autorizzato Blugeo" di riferimento o dal vostro installatore di fiducia. Il tecnico provvederà a verificare che l'installazione dell'apparecchio sia stata effettuata a regola d'arte, nel rispetto delle normative vigenti.

Il costruttore non risponde in alcun caso qualora l'apparecchio non sia stato regolarmente avviato da personale appartenente ad un "Centro Tecnico Autorizzato Blugeo".

L'avviamento da parte di personale non autorizzato comporta l'immediata decadenza di ogni forma di garanzia. I "Rivenditori Autorizzati Blugeo" ed i "Centri Tecnici Autorizzati Blugeo" vengono identificati dai seguenti loghi:

### 3 INFORMAZIONI DI SICUREZZA

#### 3.1 Precauzioni d'uso

Ecopuro Microfiltrazione è un'apparecchiatura collegata alla rete elettrica tramite spina di alimentazione a 230VAC 50/60Hz. Malgrado le elevate sicurezze in dotazione è sempre presente il rischio di folgorazione accidentale. Prima di effettuare qualsiasi intervento che esuli dal controllo è indispensabile scollegare l'impianto dalla rete elettrica.

In nessun caso si dovranno effettuare interventi sull'apparecchio qualora dallo stesso sia fuoriuscito del liquido.

In caso di fuoriuscite di liquido occorre immediatamente togliere tensione all'impianto, scollegare la presa di alimentazione e contattare il Vostro rivenditore di fiducia. Non ricollegare l'apparecchio, anche se ormai apparentemente asciutto, senza un previo intervento da parte del tecnico.

Ecopuro Microfiltrazione è un dispositivo idraulico in pressione. Ecopuro Microfiltrazione è dotato di dispositivo interno anti-allagamento. In caso di perdite interne d'acqua il dispositivo blocca completamente l'apparecchio.

E' indispensabile l'installazione di un rubinetto in corrispondenza del raccordo con la rete idrica domestica onde poterlo chiudere per isolare l'apparecchio. In caso di lungo periodo di inutilizzo è consigliabile scollegare l'apparecchio dalla rete idrica, tramite l'apposito rubinetto.

Quando possibile installare Ecopuro Microfiltrazione in locali non suscettibili di allagamento. In caso di perdite esterne all'apparecchio e riconducibili quindi ai raccordi, chiudere il rubinetto di raccordo con la rete idrica domestica.

#### 3.2 Imballaggio

L'apparecchio è fornito imballato in una scatola di cartone ondulato a forma di parallelepipedo protetto al suo interno.

#### 3.3 Ricevimento, movimentazione e stoccaggio

L'apparecchio deve essere considerato fragile e movimentato con la massima cura. Durante le operazioni di movimentazione e trasporto si deve prestare la massima cura per evitare il ribaltamento dell'apparecchio. All'atto del ricevimento è necessario controllare che l'imballo si presenti integro e senza macchie di umidità. In caso contrario avvisare immediatamente il trasportatore. Il costruttore non risponde in alcun caso di danni imputabili al trasporto ed al magazzinaggio.

#### 3.4 Rimozione dell'imballo

Non devono essere considerate precauzioni particolari al di fuori della normale cura e cautela; evitare di ribaltare o rovesciare l'imballo. La scatola è chiusa con nastro adesivo e reggia; prestare attenzione a non ferirsi.

Durante l'estrazione dell'apparecchio dalla scatola prendere la macchina dalla parte inferiore della base. Una volta rimosso l'imballo verificare che la macchina non abbia subito danneggiamenti durante il trasporto. Se così fosse rivolgersi al rivenditore. Controllare la presenza degli accessori in dotazione che devono essere contenuti all'interno della scatola. Non lasciare incustoditi i materiali di imballo perché potenziali fonti di pericolo.

Provvedere eventualmente allo smaltimento secondo le disposizioni locali vigenti in materia.

L'imballo contiene sacchetti in materiale plastico che possono essere fonte di soffocamento, provvedete subito ad eliminare i sacchetti e non lasciateli alla portata dei bambini. Si suggerisce di conservare l'imballo originale per ogni futura esigenza di spedizione.

#### 3.5 Contenuto imballo

L'imballo contiene i seguenti elementi:

- Apparecchio di microfiltrazione Ecopuro Microfiltrazione completo di staffe di supporto e cavo di alimentazione
- Display con comando remoto (previsto nella versione PRO)
- Kit elettrovalvola d'ingresso (previsto nella versione PRO)
- Rubinetto da lavello con accessori per il montaggio (opzionale)
- Raccordi e tubazioni per allacciamento rete idrica
- Presente manuale

**4 SPECIFICHE TECNICHE**

Alimentazione	230 VAC 50/60 Hz
Potenza assorbita in funzione	10 Watt
Potenza assorbita in stand-by	5 watt
Pressione minima di alimento	1 Bar
Pressione max di alimento	8 bar
Produzione	8 l/min @ 2 bar*
Temperatura max di esercizio	30°C

**FILTRI**

Pre-filtro	n° 1 - Easyfit-MC
Post-filtro	n° 1 - Easyfit-MCM+
Autonomia filtri	10000 lt / Max 1 anno*

**TECNOLOGIA FILTRI**

Easyfit-MC	Filtrazione 5 micron
Easyfit-MCM+	Carbone attivo + fibra cava 0,05 micron

**CONNESSIONI**

Raccordo In	3/8" tubo JG
Raccordo Out	8 mm tubo JG

**DIMENSIONI**

Larghezza	10 cm
Altezza	40 cm
Profondità	40 cm
Peso a secco	3 kg

\* I valori riportati di "Produzione" e "Autonomia filtri" sono basati sulle seguenti condizioni di test: salinità in ingresso 433 ppm, acqua di rete addolcita, temperatura a 20°C, pressione media di rete 2 bar. Tali valori potrebbero variare a seconda delle caratteristiche dell'acqua di alimento. La diminuzione della temperatura dell'acqua da trattare fa diminuire la produzione così come l'aumento di salinità.

**Valori dei parametri del Decreto legislativo 2 Febbraio 2001 nr. 31 che risultano modificati dal trattamento ad osmosi durante la prova:**

PARAMETRO	UNITÀ	PRIMA DEL TRATTAMENTO AD OSMOSI	DOPO IL TRATTAMENTO AD OSMOSI	D. Lgs. 31/2001
Conducibilità	ppm	433	75 ppm	1490 ppm

## 5 FUNZIONAMENTO

### 5.1 Descrizione generale

Ecopuro Microfiltrazione è progettato per funzionare completamente in automatico, una volta azionato il rubinetto di prelievo o il rispettivo comando radio di azionamento (opzionale) l'impianto entrerà in funzione e produrrà immediatamente acqua microfiltrata.

Qui di seguito vengono illustrate le principali caratteristiche.

L'apparecchiatura mostra nella parte posteriore due collegamenti idraulici rispettivamente per:

- 1 Ingresso acqua da trattare
- 2 Uscita acqua depurata

Sulla parte posteriore dell'impianto è presente il cavo elettrico.

Nella parte anteriore dell'impianto è presente una luce a led multicolore che indica lo stato della macchina.

Ecopuro Microfiltrazione è così composto:

Prefiltro modello Easyfit-MC: costituito da una cartuccia filtrante di profondità in polipropilene per la rimozione dei sedimenti, questo filtro ha la funzione di trattenere eventuali particelle in sospensione, di diametro non inferiore a 5 micron, presenti nell'acqua garantendo così una prefiltrazione a salvaguardia del postfiltro.

Postfiltro modello Easyfit-MCM+: Costituito da una cartuccia filtrante in fibra cava avente grado un di filtrazione da 0,05 micron che garantisce una barriera invalicabile per i microrganismi e una selettività assoluta sulle micro particelle in sospensione. Unita alla funzione adsorbente del carbone attivo, questa cartuccia è in grado di trattenere anche cloro, cattivi odori e sapori.

Sistema antiaggimento: costituito da sonde che chiudono il circuito bloccando l'impianto ed avvertendo l'utente tramite un segnale sonoro e visivo.

Sistema di monitoraggio filtri: gestito dalla centralina elettronica, che tiene monitorato l'esaurimento del gruppo filtrante. Una volta raggiunto l'esaurimento del gruppo filtrante, la macchina si blocca automaticamente azionando un'elettrovalvola posta in ingresso. La centralina elettronica avverte l'utente 30 giorni prima dell'esaurimento filtri con un segnale sonoro intermittente e visivo. In questo lasso di tempo ogni prelievo d'acqua della giornata, sarà accompagnato da un allarme sonoro intermittente e visivo.

### 5.2 Principali caratteristiche di funzionamento

Una volta azionato l'impianto tramite il rubinetto od il radiocomando, l'elettrovalvola posta in ingresso si apre lasciando entrare l'acqua all'interno della macchina che arriva al filtro Easyfit-MC il quale rimuove tutte le particelle in sospensione aventi diametro non inferiore a 5 micron. L'acqua arriva poi al secondo filtro Easyfit-MCM+ che attraverso l'azione combinata del carbone attivo e della fibra cava trattiene cloro, cattivi odori e sapori e tutti i solidi in sospensione non inferiori a 0,05 micron. Grazie all'alta selettività della fibra cava contenuta all'interno della cartuccia filtrante la carica batterica (eventualmente presente) viene completamente trattenuta.

La luce led di colore blu posta sulla parte frontale dell'impianto inizia a lampeggiare indicando l'erogazione dell'acqua.

Al raggiungimento del tempo massimo impostato (12 mesi), l'impianto va in blocco, impedendo l'erogazione dell'acqua fino a quando non verrà eseguita la manutenzione e l'impianto sarà resettato. Ogni anomalia della macchina è segnalata con allarme sonoro e visivo, tramite la luce led multicolore, che ne evidenzia la tipologia.

### 5.3 Tipologia di indicazioni visive:

Qui di seguito vengono riportate le tipologie di indicazioni visualizzabili tramite la luce led:

#### **STAND-BY**

Luce di colore blu fissa

#### **EROGAZIONE ACQUA**

Luce di colore blu Lampeggiante

### **ALLARME ALLAGAMENTO**

Luce di colore rosso lampeggiante e allarme sonoro.

Indica la presenza di acqua all'interno dell'impianto dovuta ad una perdita; la sonda anti-allagamento chiude il circuito e l'impianto si blocca, la scheda avverte l'utente con un segnale sonoro e visivo.

IT

### **CAMBIO FILTRO**

Luce di colore rosso lampeggiante

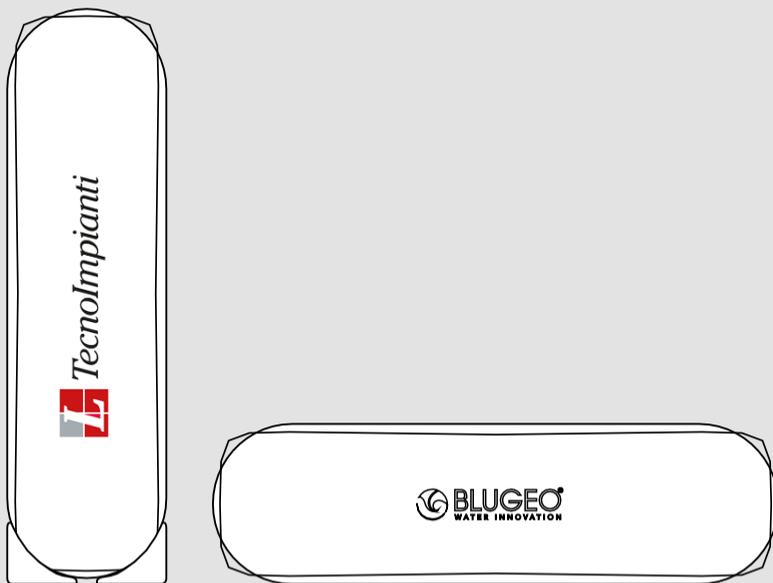
Indica l'autonomia dei filtri permettendo così all'utilizzatore di avvisare in tempo utile l'installatore per effettuare la manutenzione.

La luce di colore rosso fissa indica l'esaurimento dell'autonomia del prefiltro; una volta raggiunta la fine della sua autonomia la macchina si blocca automaticamente per la manutenzione, tramite l'elettrovalvola posta in ingresso impedendo così l'erogazione d'acqua.

## **6 INSTALLAZIONE**

### **6.1 Posizionamento dell'apparecchio**

Ecopuro Microfiltrazione deve essere installato in zona protetta e facilmente accessibile per tutte le operazioni di manutenzione. Se l'installazione avviene a livello pavimento non sono necessari particolari accorgimenti. Se l'installazione avviene su mensole, si raccomanda di provvedere un sicuro sistema di fissaggio per impedire la caduta dell'apparecchio ed i danni conseguenti. Provvedere sempre Ecopuro Microfiltrazione di una base di appoggio perfettamente piana e di facile pulizia. Ecopuro Microfiltrazione può essere posizionato in orizzontale od in verticale come indicato nel disegno sottostante (Fig.1).

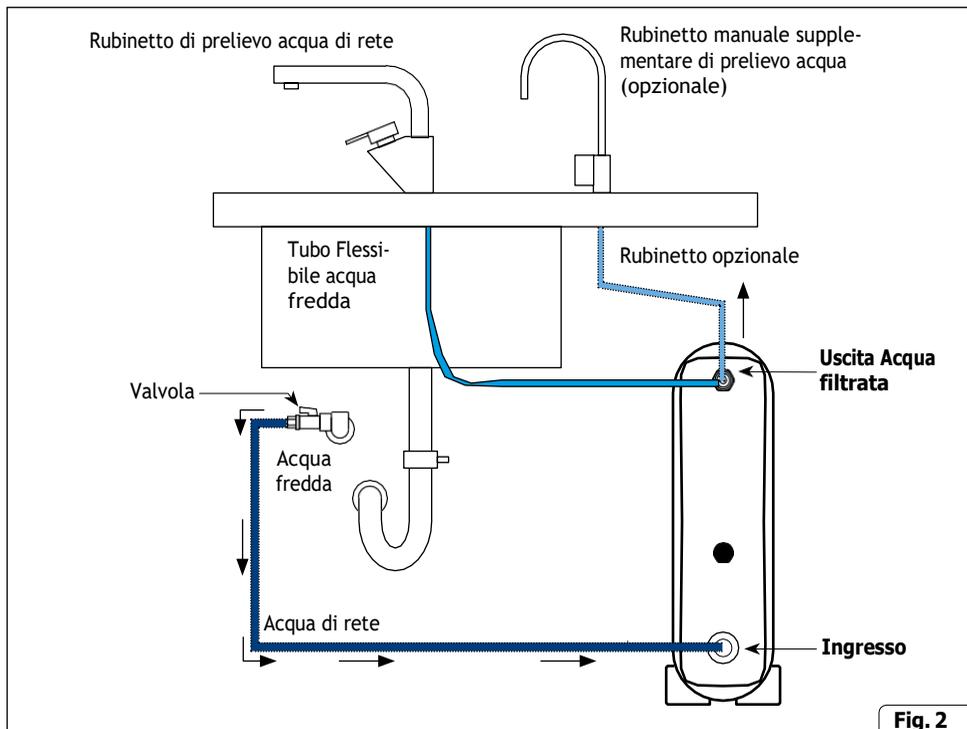


**Fig. 1**

## 6.2 Collegamenti idraulici

Per il collegamento dell'apparecchiatura deve essere utilizzato il materiale in dotazione con la macchina, verificando che sulla macchina non vengano applicati sforzi che potrebbero causarne la rottura. Inoltre, tutti i materiali utilizzati per il collegamento dell'apparecchio devono corrispondere alla normativa vigente per la costruzione di componenti destinati a venire a contatto con acque potabili.

Installare l'impianto secondo lo schema di fig. 2.

**Fig. 2**

### Sequenza di montaggio

Per l'installazione procedere come segue:

1. Chiudere l'acqua di rete tramite l'apposita saracinesca a monte dell'impianto idrico.
2. Aprire il rubinetto principale per far fuoriuscire l'acqua rimanente nella rete idrica.
3. Scollegare il flessibile dell'acqua fredda sotto il lavandino dalla presa a muro.
4. Collegare la valvola di chiusura alla presa a muro della linea dell'acqua fredda
5. Avvitare sull'uscita della valvola di chiusura, senza l'aggiunta di nessun sigillante, il raccordo di colore grigio ad innesto rapido per tubo da 3/8".
6. Innestare il tubo in PE bianco da 3/8" sul raccordo grigio da 3/8".
7. Tagliare l'estremità libera del tubo in PE bianco della lunghezza necessaria per innestarlo sull'ingresso dell'impianto (se necessario utilizzare il raccordo di giunzione a gomito presente nel kit di montaggio).
8. Avvitare all'estremità libera del flessibile del rubinetto il raccordo di colore nero ad innesto rapido per tubo da 8 mm. Il raccordo in oggetto ha una filettatura da 3/8" M BSP nel caso in cui la connessione sul flessibile non fosse compatibile procurarsi opportune riduzioni e/o adattatori.
9. Innestare il tubo in PE nero da 8 mm sul raccordo nero da 8 mm appena avvitato sul flessibile.
10. Tagliare l'estremità libera del tubo in PE nero della lunghezza necessaria per innestarlo sull'uscita dell'impianto
11. Se si monta il rubinetto supplementare: Praticare sul lavello, al punto di erogazione desiderato, un foro del diametro di 13 mm per fissare il rubinetto. Collegare idraulicamente il rubinetto all'impianto i tramite il tubo



**TecnImpianti**

Via Maestri del Lavoro 99/101 - Treviolo (BG) - P.I.: 02625530163 - T.: 035 437 6831

in PE da 1/4" bianco in dotazione.

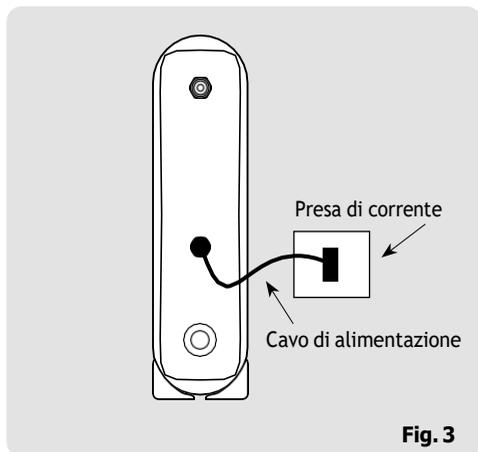
12. Posizionare l'impianto di filtrazione sotto al lavello in posizione verticale od orizzontale.

### 6.3 Allacciamento elettrico

L'apparecchio viene alimentato a 230VAC 50/60Hz. Accertarsi che la rete elettrica domestica sia in grado di supportare l'assorbimento richiesto. Ad installazione idraulica avvenuta procedere nel seguente modo:

- Inserire la spina nella presa di corrente.

IT



## 7 AVVIAMENTO DELL'IMPIANTO

L'avviamento e il collaudo dell'apparecchio devono essere obbligatoriamente effettuati da tecnici specializzati che operino sotto il diretto controllo di un "Centro Tecnico BLUGEO".

La verifica del sistema da parte di un tecnico abilitato BLUGEO non ha carattere di accettazione formale e non esenta l'installatore dalla totale responsabilità sul lavoro svolto, con particolare riguardo a vizi occulti o nascosti. L'utente non è abilitato in alcun caso a provvedere autonomamente o ad affidare l'avviamento della macchina a terzi. Nel caso in cui il collaudo non avvenga subito dopo l'installazione, escludere il sistema tramite la saracinesca a monte.

Le operazioni di messa in funzione a cura del "Centro Tecnico BLUGEO" sono:

A - Avvio dell'impianto

### 7.1 Avvio dell'impianto

Una volta terminate le operazioni di cui al paragrafo 6.1; 6.2; 6.3 procedere come segue:

1. Aprire la valvola di erogazione acqua posizionata a monte dell'impianto idraulico di casa
2. Aprire la valvola di chiusura montata sulla presa a muro sotto al lavello
3. Collegare la presa di corrente
4. Aprire l'acqua del rubinetto e lasciare scorrere per circa 5 litri
5. Controllare la tenuta di tutte le connessioni idrauliche.
6. Fermare l'erogazione chiudendo il rubinetto.
7. Ecopuro Microfiltrazione ora è pronto a fornire 10.000 litri di acqua incolore, insapore inodore e batteriologicamente pura

## **8 MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA**

Accurate manutenzioni ordinarie e straordinarie nonché regolari controlli programmati, garantiscono nel tempo la conservazione e la perfetta efficienza delle apparecchiature. E' indispensabile che seguiate il programma di manutenzione presente nel manuale. Gli interventi effettuati da un tecnico specializzato saranno annotati sul "REGISTRO INTERVENTI" presente in ultima pagina.

Tali annotazioni corredate dai rispettivi fogli di assistenza emessi in occasione degli interventi tecnici, costituiranno l'essenziale documentazione che accompagnerà la vita dell'apparecchio.

E' indispensabile eseguire i controlli indicati nella tabella seguente ad intervalli regolari, per garantire un funzionamento corretto del macchinario. Gli intervalli di controllo indicati sono quelli minimi e particolari condizioni di utilizzo possono rendere necessari dei controlli più frequenti. L'esecuzione di controlli ad intervalli regolari da parte dell'utente, rappresentano una condizione necessaria per garantire il corretto funzionamento dell'apparecchio.

Tuttavia, oltre ai controlli che possono essere facilmente svolti dall'utente, ogni impianto necessita di interventi di manutenzione da parte di tecnici specializzati da effettuarsi ad intervalli regolari, al fine di assicurare un funzionamento senza inconvenienti. La sostituzione delle parti usurate deve essere eseguita da personale specializzato. Un altro presupposto per garantire il buon funzionamento e la validità della garanzia è la sostituzione delle parti soggette ad usura secondo gli intervalli di manutenzione prescritti.

Qualora si sospettasse una anomalia di funzionamento la macchina deve essere immediatamente disconnessa dalla rete idraulica. L'utente dovrà quindi contattare il "Centro Autorizzato Blugeo" di riferimento. La riparazione dell'apparecchio deve essere obbligatoriamente effettuata da tecnici specializzati che operino sotto il diretto controllo di un "Centro Autorizzato Blugeo".

Le istruzioni contenute nel presente manuale sono fornite per desiderio di completezza e non abilitano in alcun caso l'utente a provvedere autonomamente o ad affidare interventi sulla macchina a terzi. La manomissione dell'apparecchio comporta l'automatica cessazione della garanzia.

### **8.1 Programma di manutenzione (controllo a cura dell'utente e dell'installatore/manutentore)**

E' indispensabile eseguire i seguenti controlli ad intervalli regolari, per garantire un funzionamento perfetto dell'apparecchio. Gli intervalli di controllo indicati sono quelli minimi e particolari condizioni di utilizzo possono rendere necessari dei controlli più frequenti. L'esecuzione di controlli ad intervalli regolari da parte dell'utente, rappresentano una condizione necessaria per garantire il corretto funzionamento dell'apparecchio.

Tuttavia, oltre ai controlli che possono essere facilmente svolti dall'utente, ogni impianto necessita di interventi di manutenzione da parte di tecnici specializzati da effettuarsi ad intervalli regolari, al fine di assicurare un funzionamento senza inconvenienti. La sostituzione delle parti usurate deve essere eseguita da personale specializzato. Un altro presupposto per garantire il buon funzionamento e la validità della garanzia è la sostituzione delle parti soggette ad usura secondo gli intervalli di manutenzione prescritti.

Per mantenere efficiente l'apparecchio Blugeo prevede che venga effettuata, da parte di un tecnico specializzato, della rete assistenza una verifica possibilmente ogni sei mesi e comunque una manutenzione generale almeno ogni anno. Particolari condizioni di utilizzo (tipo di acqua, pressioni di esercizio, ecc.) possono rendere necessarie delle manutenzioni più ravvicinate.

Tutte le operazioni di manutenzione straordinaria dovranno essere effettuate ad apparecchio escluso idraulicamente ed elettricamente. Qualsiasi operazione sull'apparecchio dovrà essere eseguita solo dopo aver letto le prescrizioni di sicurezza elencate in questo manuale.

Durante il periodo di garanzia non si risponde di eventuali danni o disfunzioni se dovuti al mancato adempimento del programma di manutenzione.

<b>TIPO DI CONTROLLO MANUTENZIONE</b>	<b>FREQUENZA</b>	<b>SOGGETTO</b>	<b>AZIONE</b>
Pulizia esterna dell'impianto	Settimanale	Utente	Procedere come illustrato al paragrafo 8.2
Controllo luce a led	Settimanale	Utente	Controllare la corretta accensione del led di erogazione acqua.
Controllo perdite	Mensile	Utente	Controllare visivamente la corretta tenuta dei raccordi idraulici, in caso di perdite escludere l'impianto dalla rete idraulica e contattare il rivenditore
Sostituzione filtri	Annuale	Installatore/manutentore	Procedere come illustrato al paragrafo "8.3 Procedura di sostituzione dei filtri"
Controllo generale	Annuale	Installatore/manutentore	Verificare i valori di portata. Controllare la corretta accensione dei led.

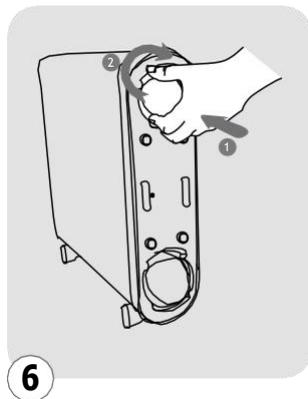
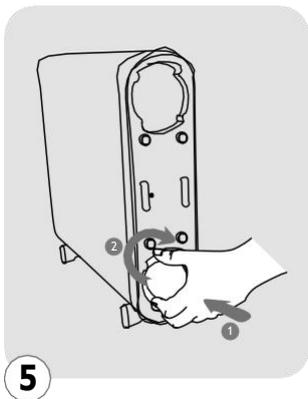
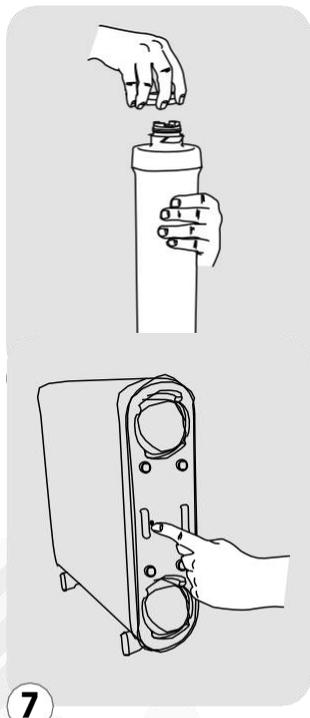
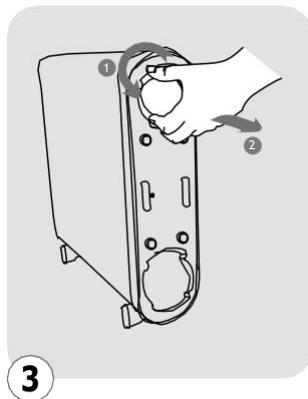
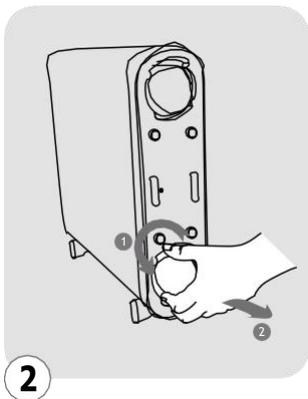
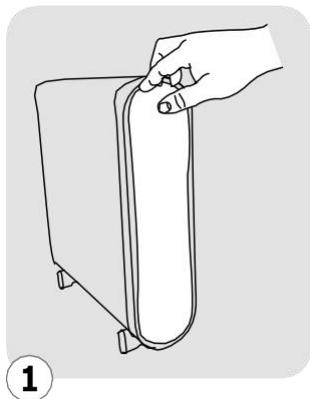
## 8.2 Pulizia

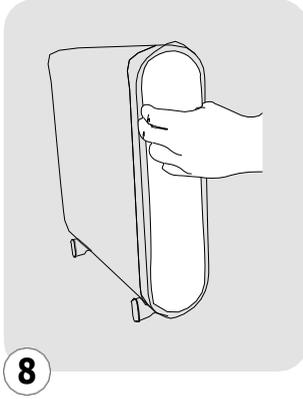
La pulizia esterna dell'apparecchio deve essere effettuata con un panno morbido usando prodotti detergenti neutri. L'uso di spugne o di prodotti detergenti abrasivi potrebbero danneggiare l'estetica dell'apparecchio. Qualora risultasse necessario pulire con acqua, provvedere sempre a scollegare l'impianto dalla rete elettrica. E' vietato bagnare connessioni elettriche, interruttori, pulsanti ecc. con acqua.

### 8.3 Procedura di sostituzione dei filtri

Ecopuro Microfiltrazione è programmato per andare in allarme una volta esaurita la presunta autonomia dei filtri in dotazione, avvertendo l'utente con un segnale sonoro e visivo.

I filtri devono essere sostituiti ogni 10000 litri di acqua erogata o, al massimo, una volta all'anno. Per la sostituzione dei filtri procedere come segue:







1. Rimuovere la placca magnetica di protezione tirandola verso l'esterno.
2. Afferrare la cartuccia del prefiltro, ruotarla di 90 gradi in senso antiorario, tirare verso l'esterno e gettare la cartuccia nei rifiuti solidi urbani.
3. Afferrare la cartuccia del postfiltro, ruotarla di 90 gradi in senso antiorario, tirare verso l'esterno e gettare la cartuccia nei rifiuti solidi urbani.
4. Togliere il tappo dalle cartucce nuove.
5. Inserire la nuova cartuccia del prefiltro allineando il triangolo stampato sulla ghiera del prefiltro al lato inferiore dell'impianto e ruotare la cartuccia di 90 gradi in senso orario.
6. Inserire la nuova cartuccia del postfiltro allineando il triangolo stampato sulla ghiera del postfiltro al lato inferiore dell'impianto e ruotare la cartuccia di 90 gradi in senso orario.
7. Resettare l'allarme tenendo premuto il tasto di reset per circa 5 secondi fino a quando la luce a led da rossa diventerà blu.
8. Rimontare la placca magnetica di protezione.
9. Aprire l'acqua del rubinetto e lasciare scorrere per circa 5 litri

### 8.4 Inattività

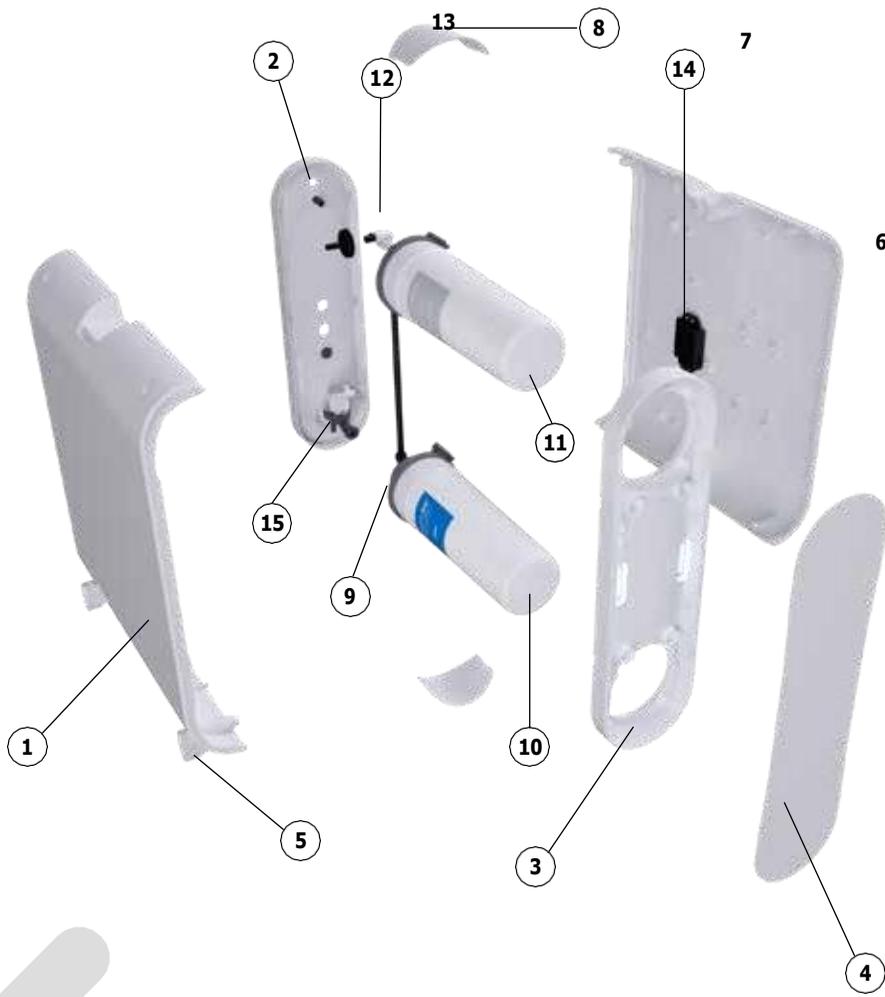
Per periodi di lunga inattività, scollegare la presa elettrica e chiudere la saracinesca a monte. Qualora l'apparecchio resti inattivo, scollegato dalla rete idraulica od elettrica per periodi prolungati, si consiglia di far scorrere acqua per alcuni minuti prima del prelievo. In caso di anomalie contattare il "Centro Tecnico BLUGEO" di riferimento.

### 9 PRINCIPALI ANOMALIE GUIDA ALLA SOLUZIONE DEI PROBLEMI

INCONVENIENTE	POSSIBILE CAUSA	AZIONE CORRETTIVA
L'impianto non eroga acqua	Interruzione energia elettrica	Assicurarsi che la presa di corrente sia ben inserita.
	Valvola di intercettazione ingresso chiusa	Aprire la valvola di intercettazione
	Filtri intasati	Sostituire i filtri. Contattare il Centro Assistenza.
	Elettrovalvola rotta	Sostituire l'elettrovalvola. Contattare il Centro Assistenza.
	Centralina elettronica danneggiata	Sostituire la centralina. Contattare il Centro Assistenza.
Riduzione di produzione	Temperatura dell'acqua di alimento bassa	Controllare la temperatura dell'acqua di rete.
	Filtri intasati	Sostituire i filtri. Contattare il Centro Assistenza.
Sapore sgradevole	Filtri esausti o intasati	Sostituire i filtri. Contattare il Centro Assistenza.

**ALLEGATO: ESPLOSO GENERALE**

IT

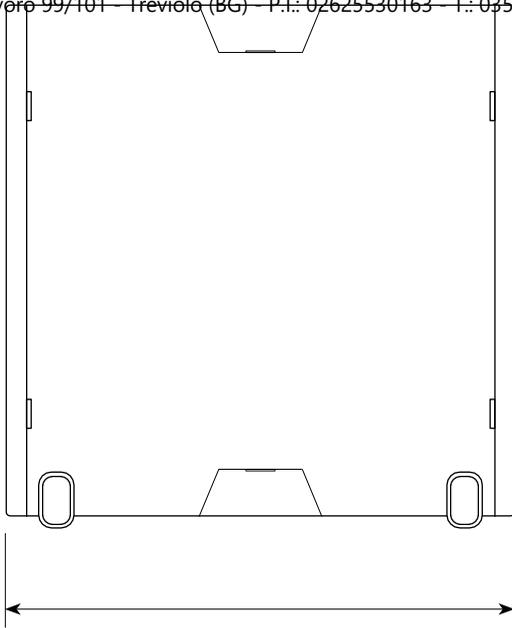


Q.tà	Codice	Descrizione	Q.tà	Codice	Descrizione		
POS. 1	2	BL0010	POS. 9	1	ROM6	Semiguscio laterale	Testa filtro Easyfit
POS. 2	1	RB0076	POS. 10	1	VI6035	Guscio posteriore	Filtro easyfit-MC
POS. 3	1	PMN0001	POS. 11	1	RB0112	Guscio anteriore	Filtro easyfit-MCM+
POS. 4	1	RB0097	POS. 12	1	RB0027	Placca calamitata	Pressure vessel doppio corpo
POS. 5	4	RB0096	POS. 13	1	RO0075	Piede di supporto	Miscelatore
POS. 6	1	RO0090-10	POS. 14	1	RB0150-1	Staffa supporto pompa	Centralina elettronica
POS. 7	1	RO0090-11	POS. 15	1	BL0005	Staffa supporto vessel	Elevtvolaiva 230 VAC 3/8" JG



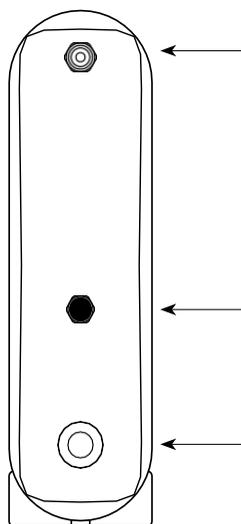
ALLEGATO: DISEGNO TECNICO

400 mm



100 mm

400 mm



Uscita acqua depurata

Alimentazione elettrica con cavo

Ingresso

## **ALLEGATO: DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

IT

L'impianto di microfiltrazione Ecopuro Microfiltrazione è conforme alle prescrizioni generali di sicurezza previste dalle seguenti legislazioni:

- D.M. 7 febbraio 2012 nr. 25 recante disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano.
- D.M. 6 Aprile 2004 nr. 174 concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti di captazione, trattamento, adduzione, e distribuzione delle acque destinate al consumo umano.
- D.LGS. 2 Febbraio 2001 nr. 31 attuazione alla direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano.
- D.LGS. 22 Luglio 2005 nr. 151 in materia di riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché lo smaltimento dei rifiuti

## **DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ**

New BLUGEO s.r.l con sede in via Raffaello Sanzio, 10 - 43045 Riccò di Forno (PR) - ITALY

Dichiara sotto la propria responsabilità che l'impianto di microfiltrazione modello Ecopuro Microfiltrazione è conforme ai requisiti essenziali delle seguenti direttive:

- Compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE
- Bassa tensione 2006/95/CE

Viene rispettata la rispondenza alle seguenti normative:

- EN 50081-1 Norma generica sull'emissione (parte 1): ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera
- EN 50082-1 Norma generica sull'immunità (parte 1): ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera
- EN 60742 Norma relativa ai trasformatori di isolamento e di sicurezza

**TARGHETTA ADESIVA**

**ALLEGATO: REGISTRO INTERVENTI****IT**

<b>REGISTRO INTERVENTI</b>		DATA DI MESSA IN FUNZIONE:
MANUTENZIONE PROGRAMMATA <b>1</b>	TIPO DI INTERVENTO	DATA
		TIMBRO E FIRMA
NOTE		
MANUTENZIONE PROGRAMMATA <b>2</b>	TIPO DI INTERVENTO	DATA
		TIMBRO E FIRMA
NOTE		
MANUTENZIONE PROGRAMMATA <b>3</b>	TIPO DI INTERVENTO	DATA
		TIMBRO E FIRMA
NOTE		
MANUTENZIONE PROGRAMMATA <b>4</b>	TIPO DI INTERVENTO	DATA
		TIMBRO E FIRMA
NOTE		
MANUTENZIONE PROGRAMMATA <b>5</b>	TIPO DI INTERVENTO	DATA
		TIMBRO E FIRMA
NOTE		

**REGISTRO INTERVENTI**

IT

MANUTENZIONE PROGRAMMATA <b>6</b>	TIPO DI INTERVENTO	DATA
		TIMBRO E FIRMA
NOTE		
MANUTENZIONE PROGRAMMATA <b>7</b>	TIPO DI INTERVENTO	DATA
		TIMBRO E FIRMA
NOTE		
MANUTENZIONE PROGRAMMATA <b>8</b>	TIPO DI INTERVENTO	DATA
		TIMBRO E FIRMA
NOTE		
MANUTENZIONE PROGRAMMATA <b>9</b>	TIPO DI INTERVENTO	DATA
		TIMBRO E FIRMA
NOTE		
MANUTENZIONE PROGRAMMATA <b>10</b>	TIPO DI INTERVENTO	DATA
		TIMBRO E FIRMA
NOTE		

**REGISTRO INTERVENTI**

MANUTENZIONE PROGRAMMATA <b>11</b>	TIPO DI INTERVENTO	DATA
		TIMBRO E FIRMA
NOTE		
MANUTENZIONE PROGRAMMATA <b>12</b>	TIPO DI INTERVENTO	DATA
		TIMBRO E FIRMA
NOTE		
MANUTENZIONE PROGRAMMATA <b>13</b>	TIPO DI INTERVENTO	DATA
		TIMBRO E FIRMA
NOTE		
MANUTENZIONE PROGRAMMATA <b>14</b>	TIPO DI INTERVENTO	DATA
		TIMBRO E FIRMA
NOTE		
MANUTENZIONE PROGRAMMATA <b>15</b>	TIPO DI INTERVENTO	DATA
		TIMBRO E FIRMA
NOTE		



**NEW BLUGEO S.R.L.**

Via Raffaello Sanzio, 10 - 43045 Riccò di Forno (PR) - Italy  
Tel. +39.0525.404369 - Fax +39.0525.2985 - info@blugeo.com



*Tecnolimpianti*

Via Maestri del Lavoro 99/101 - Treviolo (BG) - P.I.: 02625530163 - T.: 035 437 6831  
[www.blugeo.com](http://www.blugeo.com)