



# ECO SLIM

Sistema ad osmosi inversa da sotto zoccolo



# Manuale d'uso e manutenzione

## Manuale di montaggio ed installazione

### *Indice*

#### MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

##### **Cap. 1 SICUREZZA**

1.1 - Simboli .....	4
1.2 - Avvertenze di sicurezza .....	4
1.3 - Norme per un regolare funzionamento .....	5
1.4 - Consultazione del manuale .....	5

##### **Cap. 2 INTRODUZIONE AL PRODOTTO**

2.1 - Generalità .....	6
2.2 - L'obiettivo del manuale .....	6
2.2.1 - Preservare il manuale e responsabilità dell'utilizzatore .....	7
2.2.2 - Revisione del manuale .....	8
2.3 - Riconoscimento dell'apparecchiatura .....	8
2.4 - Garanzia: termini, condizioni e modalità di richiesta .....	9
2.4.1 - Limiti e responsabilità dell'utilizzatore .....	9
2.4.2 - Responsabilità del costruttore .....	9
2.5 - Servizio di assistenza tecnica .....	10
2.6 - Copyright, diritti d'autore .....	10
2.7 - Identificazione del costruttore .....	10
2.8 - Dichiarazione di conformità .....	11

##### **Cap. 3 CARATTERISTICHE TECNICHE**

3.1 - Cos'è l'osmosi inversa? .....	12
3.2 - Modelli disponibili .....	13
3.3 - Tabella tecnica apparecchiature .....	14

## **Cap. 4 DISIMBALLAGGIO**

4.1 -	Controllo dell'imballo .....	15
4.2 -	Procedura di disimballaggio .....	15
4.3 -	Controllo dei componenti .....	15

# *Indice*

## **MANUALE D'USO E MANUTENZIONE**

### **Cap. 5 SMANTELLAMENTO**

5.1 -	Smantellamento dell'apparecchiatura .....	16
5.2 -	Smaltimento della componentistica elettrica .....	16

### **Cap. 6 UTILIZZO**

6.1 -	Messa in funzione dell'apparecchiatura .....	17
6.2 -	Avviamento di una nuova apparecchiatura .....	17
6.3 -	Quello che non si deve mai fare .....	18
6.4 -	Messa in sicurezza dell'apparecchiatura .....	18
6.5 -	Inattività .....	18

### **Cap. 7 MANUTENZIONE**

7.1 -	Interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria .....	19
7.1.1 -	Sostituzione del fusibile .....	20
7.1.2 -	Pulizia del rubinetto.....	21
7.1.3 -	Sostituzione cartuccia prefiltro .....	22
7.1.4 -	Sanificazione impianto e rapporti prova sanifica.....	23

## **MANUALE DI MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE**

### **Cap. 8 MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE**

8.1 -	Verifiche prima dell'installazione .....	26
8.2 -	Collegamento parte idraulica .....	26
8.3 -	Come inserire il tubo nei raccordi e applicare la clip di sicurezza .....	28
8.4 -	Collegamento rubinetto .....	29
8.5 -	Collegamento parte elettrica .....	29

8.6 - Collegamenti .....	30
8.7 - Allarmi .....	31
8.8 - Schema idraulico .....	32
8.9 - Schema elettrico .....	33
8.10 - Problemi di funzionamento .....	34
8.11 - Registro interventi .....	35

# Cap. 1 Sicurezza

## 1.1 SIMBOLI

In questo manuale vengono utilizzati i seguenti simboli:



**Leggere le istruzioni prima di usare l'apparecchio.  
Istruzioni per il funzionamento.**



Questo simbolo indica comunicazioni importanti per una corretta installazione e un corretto utilizzo.



- **Istruzioni fondamentali per la sicurezza delle persone e delle cose.**
- **Pericolo di scossa elettrica.**

## 1.2 - AVVERTENZE DI SICUREZZA

La sicurezza elettrica di questo apparecchio è assicurata solo quando esso è collegato ad un impianto elettrico munito di un'efficace presa di terra e un interruttore differenziale a norma di legge.

La verifica di questo requisito fondamentale di sicurezza è obbligatoria, in caso di dubbio, richiedere l'assistenza di un tecnico qualificato.

L'apparecchio può essere utilizzato da bambini a partire dagli 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o da persone con mancanza di esperienza o di conoscenza, a condizione che esse siano supervisionate o istruite in relazione all'uso sicuro dell'apparecchio e ne abbiano compreso i pericoli.

I bambini non devono giocare con l'apparecchio.

La pulizia e la manutenzione non devono essere eseguite dai bambini senza supervisione.



**Leggere attentamente il presente manuale prima di effettuare qualsiasi operazione sull'apparecchiatura.  
La mancata osservanza delle prescrizioni può comportare un rischio di danno a persone o a cose.**

L'uso di questa apparecchiatura, così come di un qualsiasi apparecchio connesso all'impianto elettrico, comporta l'osservanza di alcune norme fondamentali di sicurezza:

- non toccare l'apparecchiatura con mani o piedi bagnati o umidi;
- non staccare o inserire la spina nella presa con le mani bagnate;
- non tirare il cavo di alimentazione per staccare la spina dalla presa;
- non lasciare l'apparecchiatura esposta agli agenti atmosferici;
- prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, **disinserire dalla rete di alimentazione elettrica** l'apparecchiatura, staccando la presa;
- in caso di guasto o di cattivo funzionamento, spegnere l'apparecchiatura, chiudere il rubinetto di alimentazione dell'acqua e non manometterla. Per qualsiasi intervento rivolgersi al servizio tecnico di assistenza o ad un tecnico autorizzato;
- qualora il cavo di alimentazione venga danneggiato, esso deve essere sostituito dal fabbricante e/o comunque da persona autorizzata e qualificata;
- non collocare oggetti sopra l'apparecchiatura e viceversa, l'apparecchiatura sopra altri oggetti.

### 1.3 - NORME PER UN REGOLARE FUNZIONAMENTO



**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 Costruttore.**  
**Decreto 7 febbraio 2012 n. 25**

- installare l'apparecchiatura in modo che venga garantita un'adeguata ventilazione (10cm da qualsiasi altro oggetto o parete);
- accertarvi che non possa entrare dell'acqua calda nell'apparecchiatura (max 30°C);
- accertarvi che l'apparecchiatura non venga utilizzata con l'acqua inferiore a 5°C o in locali esposti al gelo;
- la pressione dell'acqua di alimentazione deve essere compresa tra il massimo di 3,5 Bar (350kPa) ed il minimo di 2 Bar (200kPa). Per pressioni superiori a 3,5 Bar (350kPa) o in caso di colpi d'ariete, è indispensabile installare un regolatore di pressione d'acqua;
- non utilizzare la prima acqua prodotta da un'apparecchiatura nuova, ma lasciate scorrere l'acqua per 15 minuti circa;
- dopo ogni sosta prolungata 2/3 giorni fate scorrere l'acqua per 5 minuti;
- l'installazione, le riparazioni, gli interventi o modifiche devono essere eseguite dal centro di assistenza o da personale autorizzato;
- accertatevi che la tensione della rete elettrica di alimentazione sia uguale a quella riportata sull'apparecchiatura;
- per lunghi periodi d'inattività, 15/20 giorni, è consigliabile sanitizzare l'impianto e far scorrere per almeno 15/20 minuti l'acqua;
- utilizzare solo ricambi originali;
- per la manutenzione seguire scrupolosamente le indicazioni del presente manuale o rivolgersi al servizio tecnico autorizzato.



**Per una nuova installazione è tassativo far scorrere l'acqua per almeno 15 minuti in quanto, tutte le apparecchiature al loro interno, contengono un sanizzante per il mantenimento delle membrane.**

### 1.4 - CONSULTAZIONE DEL MANUALE

- Il presente manuale contiene alcune parti destinate all'utente ed altre destinate esclusivamente al tecnico qualificato.
- Queste parti sono chiaramente identificate.



**L'utente finale non deve eseguire le operazioni che non sono di sua competenza. La mancata osservanza di questa avvertenza può comportare un rischio di danno per l'utente e per l'apparecchiatura.**

## Cap. 2 Introduzione al prodotto

### 2.1 - GENERALITA'

L'apparecchiatura è realizzata in conformità delle direttive vigenti nella Comunità Europea e alle norme tecniche che ne includono i requisiti, così come attestato dalla Dichiarazione di Conformità rilasciata dal Costruttore oppure allegata al presente manuale.

Questo manuale contiene tutte le istruzioni per l'uso e la manutenzione in sicurezza dell'apparecchiatura indicata nella Dichiarazione di Conformità.

Le persone destinatarie del presente manuale, detti "utilizzatori", sono coloro che utilizzeranno l'apparecchiatura:

- addetti direttamente interessati al trasporto, immagazzinaggio, installazione, uso e manutenzione ordinaria dell'apparecchiatura, dal momento della sua immissione sul mercato fino al giorno della rottamazione;
- diretti fruitori.



*Il testo originale della presente pubblicazione, redatto in lingua italiana, costituisce l'unico riferimento per la risoluzione di eventuali controversie interpretative legate alle traduzioni nelle lingue comunitarie.*

### 2.2 - L'OBIETTIVO DEL MANUALE

L'obiettivo del presente manuale è di fornire le indicazioni per la corretta installazione, l'utilizzo in completa sicurezza e di fornire le indicazioni di prassi per la manutenzione ordinaria e straordinaria.



**E' responsabilità dell'utilizzatore tenere in debita considerazione ogni aspetto del presente manuale, tale mancanza può potenzialmente comportare un rischio per la salute o pregiudicare la sicurezza della stessa apparecchiatura.**

Nel caso in cui fossero necessarie variazioni o operazioni di manutenzione straordinaria, il tecnico di assistenza dovrà intervenire nel rispetto delle caratteristiche tecniche e di progetto per le quali è stata costruita l'apparecchiatura.

La finalità dell'uso e la configurazione prevista dell'apparecchiatura, sono le uniche ammesse dal Costruttore; non cercare di usare l'apparecchiatura in disaccordo con le indicazioni fornite nel presente manuale.

Il fruitore dell'apparecchiatura è tenuto a concordare preventivamente con il Costruttore, per iscritto, ogni uso o configurazione diversa dell'apparecchiatura e, in tal caso, sarà, se accettata, oggetto di allegato al presente manuale.

Per l'utilizzo e l'installazione, l'utente dovrà inoltre osservare la specifica legislazione vigente nello Stato ove l'apparecchiatura è installata.

Nel caso in cui nel testo siano richiamate leggi, direttive, ecc., chi utilizza l'apparecchiatura sarà tenuto ad osservare e a consultarle, per raggiungere gli scopi che il manuale si prefigge.

#### 2.2.1 - PRESERVARE IL MANUALE E RESPONSABILITA' DELL'UTILIZZATORE

Il presente manuale deve essere conservato con la massima cura e deve accompagnare l'apparecchiatura durante tutta la sua vita (sino allo smaltimento finale e rottamazione) come parte integrante di essa. In caso di necessità (danneggiamento o perdita) l'utilizzatore è tenuto a fare richiesta d'acquisto di una nuova copia al Costruttore, indicando codice, edizione e revisione della pubblicazione presente sulla copertina.

Nel caso di vendita dell'apparecchiatura il manuale, unitamente alla dichiarazione di conformità, dovrà essere consegnato al nuovo proprietario e l'utilizzatore primario è tenuto a segnalare al rivenditore l'indirizzo del nuovo utilizzatore in modo tale da poterlo raggiungere con eventuali nuove comunicazioni e/o aggiornamenti reputati fondamentali.



**Il presente manuale deve essere consegnato unitamente all'apparecchiatura.**

Custodire il manuale, ed eventuali relativi allegati, in un luogo protetto, asciutto e facilmente raggiungibile, in modo tale da poterlo consultare agevolmente ogni volta che si rendesse necessario.



**È vietato asportare pagine, eseguire correzioni, cancellature e/o modifiche.**

## 2.2.2 - REVISIONE DEL MANUALE

Il manuale è conforme all'apparecchiatura e alle direttive vigenti al momento dell'immissione sul mercato della stessa; non potrà essere considerato inadeguato a fronte di eventuali aggiornamenti normativi o modifiche sull'apparecchiatura.

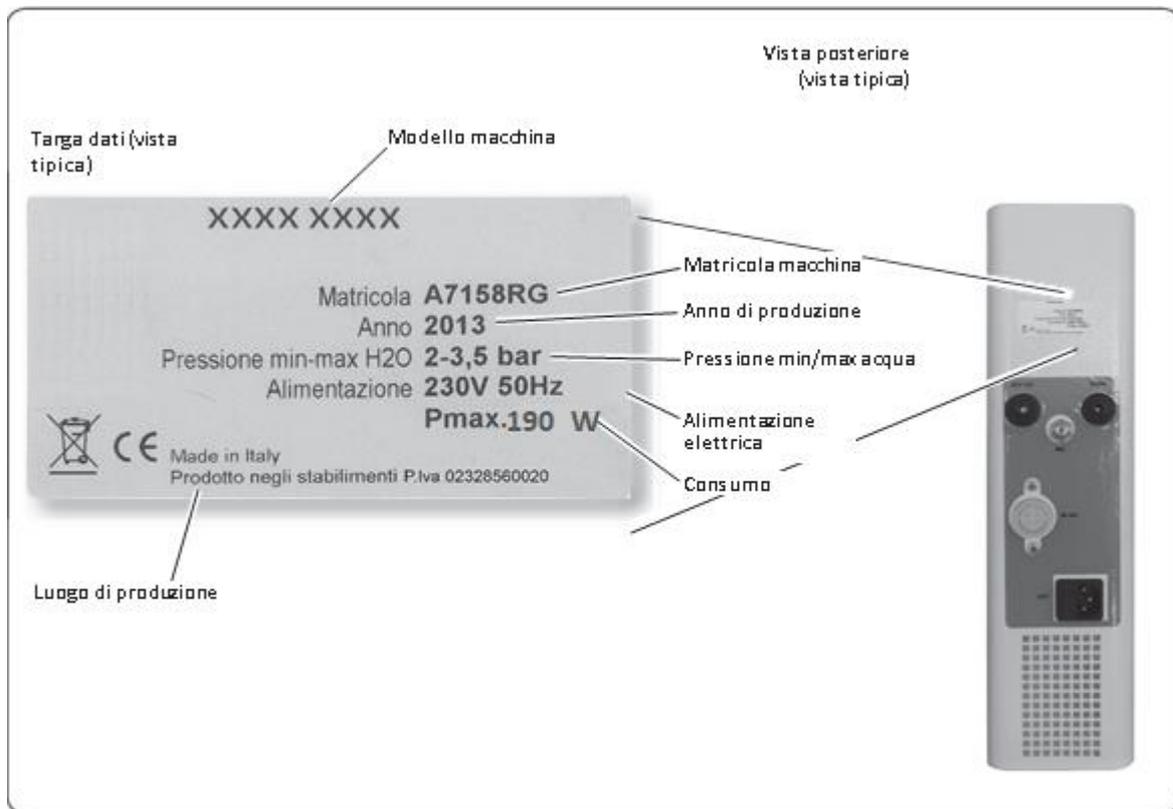


*Eventuali integrazioni da parte del Costruttore dovranno essere conservate unitamente al manuale stesso.*

## 2.3 - RICONOSCIMENTO DELL'APPARECCHIATURA

Le apparecchiature vengono identificate tramite una targhetta posta sul dorso della stessa, sulla quale sono descritte le seguenti informazioni:

- il modello;
- la matricola;
- la pressione minima e massima di acqua;
- l'alimentazione;
- il paese di fabbricazione;
- la marcatura di conformità CE.



*La garanzia decade nel momento in cui la targa identificativa viene rimossa o manomessa.*

## **2.4 - GARANZIA: TERMINI, CONDIZIONI E MODALITA' DI RICHIESTA**

L'apparecchiatura è garantita per il periodo di mesi ventiquattro (24) a decorrere dalla data di fatturazione.

Per il riconoscimento della fornitura gratuita delle parti in garanzia è sottointesa la previa visione da parte del Costruttore della parte difettosa.

Perché la garanzia sia valida, l'acquirente o l'utilizzatore deve denunciare al Costruttore per iscritto i difetti riscontrati in maniera dettagliata, compilando l'apposito modulo di "richiesta assistenza".

Il costruttore deve prima autorizzare il reso del pezzo difettoso o dell'apparecchiatura e dopo ciò l'acquirente o l'utilizzatore potrà procedere con la spedizione, rigorosamente in PORTO FRANCO negli imballi originali, presso gli stabilimenti del Costruttore (vedere ultima pagina del presente libretto).

Solo dopo aver accertato il difetto, il Costruttore provvederà a proprie spese alla sostituzione del pezzo difettoso o ad eseguire la riparazione e successivamente alla riconsegna all'acquirente o all'utilizzatore.

Per ogni controversia il Foro competente è quello di Milano.

### **2.4.1 - LIMITI E RESPONSABILITA' DELL'UTILIZZATORE**

Per poter usufruire della garanzia, l'utente deve osservare scrupolosamente ogni indicazione descritta nel presente manuale, nello specifico:

- operare sempre nei limiti d'uso della macchina;
- eseguire sempre una costante e scrupolosa pulizia e manutenzione dell'apparecchiatura.

La garanzia decade nei seguenti casi:

- guasti determinati da cause accidentali o calamità naturali;
- l'apparecchiatura o il pezzo guasto è stato danneggiato per negligenza, per uso inadatto o spedizione senza gli imballi originali da parte dell'utilizzatore;
- a seguito di manutenzioni, interventi sul prodotto o modifiche effettuate da personale non autorizzato;
- a seguito di vizi dovuti al deterioramento di quelle parti soggette ad usura nelle normali e corrette condizioni di utilizzo;
- a seguito di un uso dell'apparecchiatura diverso da quello indicato dal presente manuale;
- a seguito di un errato collegamento elettrico;
- dall'incuria;
- da un cattivo trasporto;
- a seguito di un uso non conforme a normative specifiche vigenti nel Paese di installazione.

Nel caso di cessione dell'apparecchiatura a terzi, la mancata consegna da parte dell'utilizzatore del presente manuale fa automaticamente decadere i termini di garanzia.

Nel caso in cui il passaggio a terzi dell'apparecchiatura in un Paese di lingua diversa da quella del presente manuale, sarà obbligo dell'utilizzatore originale munire il nuovo utente una copia tradotta fedelmente del presente manuale d'uso nella lingua del Paese di destinazione.

### **2.4.2 - RESPONSABILITA' DEL COSTRUTTORE**

Il Costruttore non risponde di vizi dovuti al deterioramento di quelle parti soggette ad usura nelle normali e corrette condizioni di utilizzo.

Il Costruttore non risponde dei danni causati da un uso improprio o negligenze da parte dell'utilizzatore; e non risponde dei danni cagionati da manomissione o interventi effettuati da personale non autorizzato.

Il Costruttore risponde della garanzia sui componenti con riscontrabili difetti di fabbricazione e si impegna a sostituirlo o ripararlo a titolo gratuito presso il proprio stabilimento, in porto franco.

## 2.5 - SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA

Per ogni richiesta di intervento tecnico rivolgersi direttamente al Rivenditore autorizzato, facendo sempre riferimento al modello e il numero di matricola dell'apparecchiatura.



## 2.6 - COPYRIGHT – DIRITTI D’AUTORE

È severamente vietato ogni riproduzione in parte o totale del presente manuale, se non specificamente autorizzata per iscritto dal Costruttore.

## 2.7 – IDENTIFICAZIONE DEL COSTRUTTORE

P. I.V.A. 02328560020

## **2.8 - DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

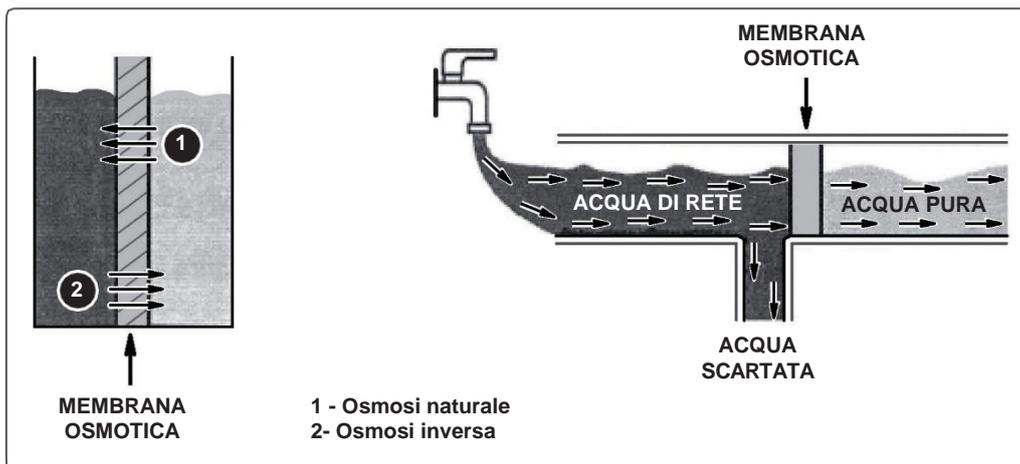
L'azienda dichiara che tutti gli impianti di propria produzione, compresi i filtri, sono conformi al D.M. 174 del 6 aprile 2004 - al D.M. 25/2012 ed alle normative CE.

## Cap. 3 Caratteristiche tecniche

### 3.1 - COS'E' L'OSMOSI INVERSA?

1. L'osmosi è un fenomeno naturale per il quale una soluzione povera di sali minerali passa attraverso una membrana semipermeabile per andare a diluirne un'altra con concentrazione salina maggiore.
2. Applicando una pressione contraria si inverte questo procedimento e si ottiene l'**OSMOSI INVERSA**: spingendo infatti una soluzione con elevata concentrazione di sali minerali contro una speciale membrana, si otterrà **ACQUA PURA**. La membrana, infatti, per sua struttura e proprietà, trattiene quasi completamente sali disciolti, metalli pesanti, elementi inquinanti, batteri e virus lasciando però passare l'acqua in tutta la sua genuina purezza.

L'**OSMOSI INVERSA** è quindi il sistema di purificazione dell'acqua più sicuro e diffuso al mondo; i vantaggi, oltre ad un'affidabilità di base del processo, sono rappresentati dalla semplicità di montaggio, dal bassissimo costo di esercizio e dalla totale assenza di prodotti chimici.



## 3.2 - MODELLI DISPONIBILI

### ECO SLIM:

**Apparecchiatura ad osmosi inversa per la produzione di acqua naturale ambiente a 2 membrane.**

L'apparecchiatura è disponibile nella versione di produzione acqua:

- **naturale ambiente.**

Semplice, compatta e realizzata per consentire una veloce installazione sotto il lavello della cucina sia in posizione verticale, sia orizzontale.

L'apparecchiatura viene fornita con un eccezionale sistema di filtrazione ad osmosi inversa che permette di ottenere acqua di alta qualità, eliminando la gran parte degli agenti inquinanti eventualmente presenti nell'acqua.

E', inoltre, dotata di sistemi di sicurezza quali:

- allarme antiallagamento,
- flussaggio ogni 12 ore,
- allarme di esaurimento filtri.

Tutti gli allarmi vengono segnalati tramite un segnale acustico.

La silenziosità e la compattezza sono le caratteristiche principali che permettono la collocazione in ambienti dove lo spazio talvolta può essere limitato.

**Per garantire il corretto funzionamento  
dell'apparecchiatura, il ciclo di funzionamento  
continuo è di  
3 MINUTI ON seguiti da 20 MINUTI OFF**

### 3.3 - TABELLA TECNICA APPARECCHIATURE

	<b>ECO SLIM</b>
<b>Pompa</b>	<b>BOOSTER</b>
<b>Pre-filtrazione</b>	<b>1 in-line carbone 2 1/2x12</b>
<b>Membrane osmotiche</b>	<b>2 membrane 180 GPD TFM 1812</b>
<b>Pressione d'esercizio</b>	<b>9÷10 Bar</b>
<b>Pressione min e MAX H2O</b>	<b>2÷3,5 Bar (200÷350 kPa)</b>
<b>Alimentazione</b>	<b>230V~50 Hz</b>
<b>Assorbimento</b>	<b>180 W</b>
<b>Produzione H2O naturale (*)</b>	<b>80-90 lt/ora a 25°C</b>
<b>Dimensioni</b>	<b>H95 x P400 x L372 mm</b>
<b>Peso</b>	<b>11 Kg</b>



(\*) Ogni grado di temperatura (in più o in meno) può determinare una variazione di produzione di circa il 3%.

## Cap. 4 Disimballaggio

### 4.1 - CONTROLLO DELL'IMBALLO

La scatola che contiene l'apparecchiatura e tutti gli eventuali imballi (bancale, film, ecc.), al ricevimento, devono risultare integri:

- non devono mostrare segni d'urto o graffi;
- non devono mostrare segni che possano far ipotizzare che sia stato esposto a fonti di calore, gelo, acqua, ecc...
- non devono mostrare segni di manomissione e rotture.



*La non curanza di suddetta verifica potrà determinare un funzionamento non corretto dell'apparecchiatura.*

Nel caso si riscontrino dei danni all'imballo contattare immediatamente lo spedizioniere.



**Conservare i materiali d'imballo per eventuali spedizioni future dell'apparecchiatura presso i Centri Assistenza.**

### 4.2 - PROCEDURA DI DISIMBALLAGGIO

Prima di rimuovere l'imballo posizionare il collo rispettando la freccia stampata sulla scatola dell'apparecchiatura e procedere come segue:

- aprire il lato superiore del cartone;
- togliere la protezione;
- verificare che l'apparecchiatura non presenti danni.



*Non buttare il materiale d'imballaggio nell'ambiente.*

*Non lasciare il materiale d'imballaggio quali sacchetti, fermagli, ecc. alla portata dei bambini e animali domestici.*



Occuparsi della suddivisione dei materiali da smaltire per tipo: cartone, plastica, legno, ecc., avvalendosi dei servizi di competenza della propria località ed in accordo con i vigenti regolamenti.

### 4.3 - CONTROLLO DEI COMPONENTI

All'interno dell'imballaggio l'apparecchiatura sarà completa di rubinetto, kit d'installazione e manuale.

Aperto la scatola d'imballaggio, l'apparecchiatura e tutti gli accessori devono risultare in perfetto stato. È importante verificare la presenza di tutti i componenti.

## Cap. 5 Smantellamento



**Le istruzioni di questo capitolo sono da intendersi indicative.  
Fare sempre riferimento alle normative vigenti nel Paese ove  
l'apparecchiatura viene utilizzata.**

### 5.1 - SMANTELLAMENTO DELL'APPARECCHIATURA

Lo smantellamento dell'apparecchiatura dovrà avvenire previo smontaggio delle varie parti che lo compongono.

Per le operazioni di smontaggio richiedere informazioni specifiche al Rivenditore.

Dopo aver smontato le varie parti, procedere con la suddivisione dei vari componenti.

Separare il metallo dalla plastica, dal rame, ecc., secondo la tipologia di smaltimento differenziato vigente nel Paese ove l'apparecchiatura viene smantellata.

Nel caso in cui i vari componenti debbano essere immagazzinati in attesa del ricovero in discarica, prestare attenzione a conservarle in un luogo sicuro e protetto dagli agenti atmosferici, per evitare che possano verificarsi contaminazioni del terreno e delle falde.

### 5.2 - SMALTIMENTO DELLA COMPONENTISTICA ELETTRICA

Il simbolo del bidone barrato riportato sul prodotto e sulla documentazione di accompagnamento indica che il prodotto medesimo è soggetto alla Direttiva 2012/19/UE che disciplina la raccolta, la gestione, il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Quando il prodotto raggiunge il termine della sua vita non deve pertanto essere smaltito come un normale rifiuto urbano misto ma deve essere assoggettato a raccolta differenziata presso centri di raccolta autorizzati.

Lo smaltimento responsabile dei rifiuti delle apparecchiature elettriche ed elettroniche contribuisce a favorire il riutilizzo ed il riciclaggio sostenibile delle risorse materiali, nonché ad evitare possibili danni all'ambiente ed alla salute umana causati dallo smaltimento incontrollato dei rifiuti.

Le amministrazioni comunali organizzano specifici centri per la raccolta differenziata dei RAEE. Per informazioni più dettagliate in merito ai sistemi di ritiro e di raccolta dei RAEE è possibile rivolgersi alla propria amministrazione comunale o al servizio di smaltimento dei rifiuti domestici locale.

Inoltre, all'atto dell'acquisto di una apparecchiatura nuova equivalente destinata ad un nucleo domestico sarà suo diritto conferire gratuitamente, in ragione di uno contro uno, l'apparecchiatura usata al distributore che provvederà allo smaltimento della stessa a norma di legge.

Gli acquirenti professionali sono invitati a contattare il proprio fornitore per verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto.

Inoltre, in ottemperanza alla Direttiva Europea 2002/96/CE, si raccomanda di non smaltire il prodotto come rifiuto urbano e di effettuare, per detti rifiuti, raccolta differenziata, ossia la raccolta in cui un flusso di rifiuti è tenuto separato in base al tipo ed alla natura dei rifiuti al fine di facilitarne il trattamento specifico.

L'adeguata raccolta differenziata finalizzata al successivo riciclaggio, trattamento e smaltimento ecocompatibile contribuisce ad impedire possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni di cui al D.Lgs 152/2006.



## Cap. 6 Utilizzo

### 6.1 - MESSA IN FUNZIONE DELL'APPARECCHIATURA

Per mettere in funzione l'apparecchiatura procedere come indicato al punto seguente.

### 6.2 - AVVIAMENTO DI UNA NUOVA APPARECCHIATURA

Accendere l'apparecchiatura e verificare che non vi siano perdite.

Chiudere con il coperchio e bloccarlo con l'apposita vite.

Posizionare l'apparecchiatura facendo attenzione che i tubi non assumano pieghe eccessive o che rimangano schiacciati e lontani da parti calde (es. tubo acqua calda).



*Prima di utilizzare l'acqua di un nuovo apparecchio è obbligatorio farla scorrere per 10-15 minuti.*



Accendere l'apparecchiatura premendo il tasto frontale "0-1" (ON-OFF) in posizione "1" (ON).

### **6.3 - QUELLO CHE NON SI DEVE MAI FARE**

1. Accedere all'apparecchiatura senza prima aver tolto la tensione.
2. Installare l'impianto in orizzontale con il coperchio verso il basso.

### **6.4 - MESSA IN SICUREZZA DELL'APPARECCHIATURA**

1. Scollegare il cavo di alimentazione.
2. Chiudere la mandata dell'acqua (levetta nera del rubinetto di intercettazione).
3. Togliere pressione all'interno del circuito aprendo il rubinetto e facendo scorrere l'acqua residua.

### **6.5 - INATTIVITA'**

Per periodi di inattività compresi tra 7 e 20 giorni è necessario far scorrere l'acqua per almeno 20 minuti.

Per periodi superiori deve essere contattato il più vicino centro assistenza affinché provveda alla rimozione e conservazione delle membrane ad osmosi inversa nonché al riavviamento dell'osmotizzatore seguendo la procedura indicata ai punti 7.1.4 "Sanificazione impianto" e nel paragrafo "6.2".

## Cap. 7 Manutenzione

### 7.1 - INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA



*Per ogni necessità di carattere tecnico/operativo ci si deve rivolgere al servizio Assistenza Tecnica dell'azienda venditrice o al concessionario autorizzato.*

Il funzionamento dell'apparecchiatura è completamente autonomo e la manutenzione è ridottissima. Le uniche operazioni indispensabili sono:

- la periodica sostituzione della cartuccia filtrante,
- la sanificazione dell'impianto.

PARAGRAFO	INTERVENTO	Periodicità	Personale autorizzato
7.1.1	Sostituzione del fusibile	Quando necessario	Utente / Tecnico
7.1.2	Pulizia tubo del rubinetto	Ogni settimana	Utente / Tecnico
7.1.3	Sostituzione cartuccia prefiltro	Max ogni 12 mesi	Tecnico qualificato
7.1.4	Sanificazione impianto	Ogni 6 mesi max ogni 12 mesi (ad ogni sostituzione del prefiltro)	Tecnico qualificato

### 7.1.1 - SOSTITUZIONE DEL FUSIBILE

Se l'apparecchiatura non funziona potrebbe essersi bruciato il fusibile di protezione presente a fianco della presa per il collegamento del cavo di alimentazione elettrica.

Per verificare ed eventualmente sostituire il fusibile, procedere come segue.



1. **Togliere la tensione.**
2. Rimuovere il portafusibile e verificare lo stato del fusibile stesso.
3. Se necessario sostituire il fusibile con uno di identiche caratteristiche (tipo F 5Ampere, 250V)



**Sostituire il fusibile con uno di identiche caratteristiche.  
L'utilizzo di un fusibile diverso può danneggiare  
l'apparecchiatura e creare problemi all'utente.**

4. Reinserire correttamente il portafusibile nell'apposita sede quindi ridare tensione.

## 7.1.2 - PULIZIA DEL RUBINETTO

Per mantenere l'apparecchiatura in buono stato è necessario pulire periodicamente le superfici esterne. La pulizia dovrà avvenire ad apparecchiatura spenta, **disconnettendo la spina di alimentazione elettrica dalla relativa presa e chiudendo la valvola di intercettazione dell'acqua.**

Per la pulizia non utilizzare mai panni sporchi o usati.

Usate, per esempio, un pezzetto di carta assorbente nuova, leggermente inumidita con prodotti detergenti e disinfettanti non aggressivi, diluiti in acqua.



*Non utilizzare prodotti solventi o a base di alcool.*

Non toccare con le mani sporche il punto di erogazione d'acqua sul rubinetto.

Tenere sempre pulito il beccuccio del rubinetto utilizzando della carta assorbente imbevuta di Amuchina o un prodotto simile acquistabile in farmacia.

Settimanalmente è consigliabile estrarre il tubo del rubinetto e metterlo a bagno in una bacinella con acqua e Amuchina (30cc per litro d'acqua) per una perfetta disinfezione.



**Attenzione!!! E' di assoluta importanza tenere pulito il rubinetto.**

### 7.1.3 - SOSTITUZIONE CARTUCCIA PREFILTRO



*Il prefiltro deve essere sostituito almeno una volta l'anno.*



Procedere come segue:

1. **Togliere la tensione** e rimuovere il coperchio laterale.
2. Scollegare i raccordi rapidi di connessione dal filtro "A" (vedi punto 8.3 "Come inserire il tubo nei raccordi" nel capitolo 8 "Montaggio ed installazione").
3. Collegare i raccordi al nuovo filtro e procedere come indicato al punto 8.4 "Installazione filtro" nel capitolo 8 "Montaggio ed installazione".
4. Verificare che non vi siano perdite d'acqua.
5. Rimontare il coperchio laterale.
6. Dare tensione.

#### **IMPORTANTE:**

**Per questo modello di impianto con LED, il RESET FILTRO dovrà essere eseguito necessariamente con l'apposito PROGRAMMATORE in dotazione al servizio tecnico.**

## 7.1.4 - SANIFICAZIONE IMPIANTO

Con cadenza periodica (6, massimo 12 mesi) o comunque ad ogni sostituzione del filtro, procedere con la sanificazione del circuito idraulico.



*Tale intervento deve essere eseguito esclusivamente da personale tecnico qualificato.*  
Anche dopo un prolungato periodo di inutilizzo è obbligatorio un ciclo di sanificazione dell'impianto.

Utilizzare l'apposito kit di sanificazione e procedere come segue:

1. Aprire il rubinetto del depuratore e fare scorrere l'acqua per circa 2 minuti.
2. Recuperare in una tanica circa 3/4 litri d'acqua osmotizzata.
3. Aggiungere 10cc di Amuchina per litro o in alternativa 2cc di acqua ossigenata 130 volumi per litro.
4. **Togliere l'alimentazione elettrica dall'impianto** e chiudere il rubinetto di portata d'acqua.
5. Aprire l'impianto dal coperchio laterale.
6. Scollegare il filtro ed inserire del tubo tra un raccordo e l'altro.
7. Scollegare tutti i tubi esterni collegati alla macchina.
8. Collegare dei tubi su tutte le uscite:
  - ingresso acqua di alimentazione tubo  $\varnothing$ 8mm, lunghezza 1m circa;
  - acqua depurata tubo  $\varnothing$ 6mm, lunghezza 1m circa;
  - scarico tubo  $\varnothing$ 6mm, lunghezza 1m circa;
  - se prevista uscita acqua frizzante tubo  $\varnothing$ 6mm, lunghezza 1m circa;
9. Unire i tubi e inserirli nella tanica precedentemente riempita.
10. Reinscrivere la presa di corrente e fare funzionare l'impianto per 1 minuto circa.
11. Spegnerne e lasciar riposare per circa 5 minuti.



**Quest'operazione deve essere ripetuta per 3 volte,  
per un totale di circa 15 minuti.**

12. Ricollegare solo il/i tubo/i che si collegano al rubinettino e far aspirare tutto il contenuto della tanica facendolo uscire dal rubinettino.
13. Ricollegare tutti i tubi precedentemente staccati.
14. Aprire l'acqua e far scorrere 5 minuti circa.
15. Spurgare il/i nuovo/i filtro/i e collegarlo/i all'impianto.



**Il cloro danneggia le membrane. Non lasciare le stesse a  
contatto con il cloro se non per il tempo necessario alla  
sanificazione.**

Di seguito riportiamo analisi eseguite da un laboratorio certificato Accredia e ISO 9001, in merito all'efficacia della sanificazione eseguita come da noi indicato:

## RAPPORTO PRE SANIFICA

# ETIKA ambientale sas

ANALISI E CONSULENZE AMBIENTALI PER L'INDUSTRIA

ETIKA Ambientale sas  
Via P.F. Calvi, 46  
20020 Magnago (MI)

tel: 0331 296499  
tel.fax: 0331 290245  
P.IVA/C.F. 04840400966

Iscriz. REA 1777250  
www.etikambientale.it  
e-mail: info@etikambientale.it



Banca: Credito Valtellinese  
Ag. Momago (VA)  
IT80D052165045000000002449



AGRESTI GIUSEPPE  
Igienista Industriale Certificato  
Senior Specializzato nel campo degli  
Agenti Chimici e Biologici  
ICFP N° SC2312020101  
Professionista, Legge 4/2013

### RAPPORTO DI PROVA n. 158/2021 del 26/04/2021

Descrizione campione:	Acqua potabile		
Identificazione campione:	Acqua banco prova pre sanificazione		
Prelevato da:	Committente	Procedura campionamento:	--
Data e ora campionamento:	16/04/2021 ore 10:30	Data ricevimento campione:	16/04/2021
Data inizio prove:	16/04/2021	Operatore:	Agresti

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Data fine analisi
Microrganismi vitali a 22°C	UNI EN ISO 6222 : 2001	UFC/ml	109	20/04/2021
Microrganismi vitali a 36°C	UNI EN ISO 6222 : 2001	UFC/ml	196	20/04/2021

ETIKA AMBIENTALE S.A.S.  
Ig. Ind. Giuseppe Agresti  
Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico  
Albo n. 254 (Ordine TSRM PSTRP Varese)

Documento informatico firmato digitalmente  
ai sensi del TU 445/2000 e del D.Lgs. 82/2005  
e rispettive norme collegate





## Cap. 8 Montaggio ed installazione

### 8.1 - VERIFICHE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

Prima di procedere con l'installazione verificare che vi sia spazio sufficiente per un'agevole estrazione delle parti di ricambio e per la manutenzione, nonché dello spazio necessario per i collegamenti.

L'apparecchiatura è stata progettata per essere installata in un luogo igienicamente idoneo, protetto da gelo e umidità.

Verificare che esista una presa di corrente nelle immediate vicinanze dell'apparecchio, dove poter inserire la spina di alimentazione, e di dispositivo salva vita.



**Accertarsi che l'alimentazione elettrica sia quella corrispondente a quella riportata nella scheda tecnica e che vi sia una corretta messa a terra.**

**In assenza di messa a terra, oltre al rischio per l'utente, la macchina può dare dei disturbi all'impianto stesso.**

### 8.2 - COLLEGAMENTO PARTE IDRAULICA

Gli impianti idraulici realizzati per l'installazione di apparecchiature collegate alla rete acquedottistica devono essere dotati di un sistema in grado di assicurare il non ritorno dell'acqua (valvola di non ritorno).

Utilizzare i tubi e i raccordi dati in dotazione, certificati per uso alimentare.



*Eventuali accessori opzionali, quali filtri e prefiltri, da installare sulla linea di alimentazione idrica a valle della valvola di intercettazione, dovranno essere certificati per uso alimentare D.M. 174/04.*

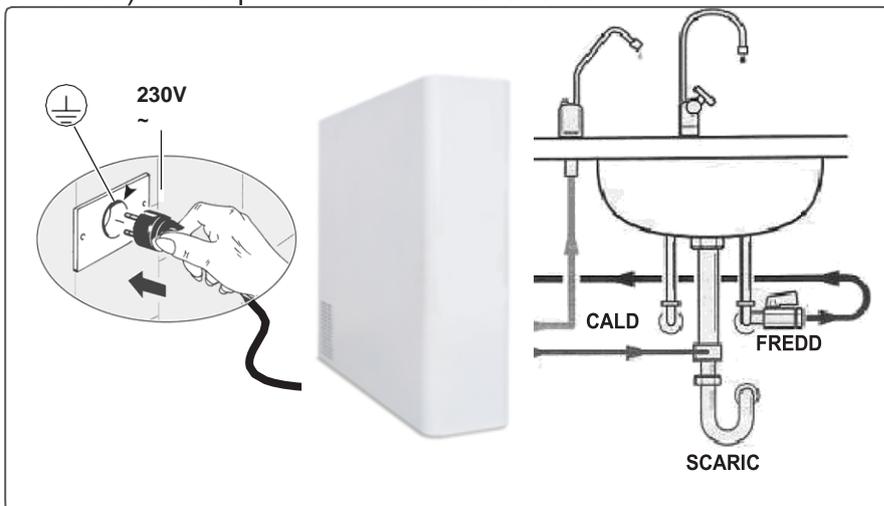


**L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato.**

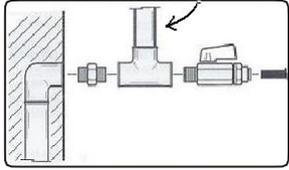
**Per evitare che l'apparecchiatura non funzioni correttamente evitare installazioni precarie o provvisorie.**

Per l'installazione seguire i seguenti passi.

1. Chiudere l'acqua generale dell'abitazione o della zona (cucina) per poter scollegare il tubo (flessibile in acciaio) dell'acqua fredda sotto il lavandino.



### Tubo flessibile



2. Avvitare il raccordo a tee al posto del tubo (flessibile in acciaio).



**Per garantire la tenuta idraulica delle parti filettate si consiglia l'utilizzo di teflon o canapa. Rispettare le coppie di serraggio indicate da chi vi fornisce la raccorderia.**



3. Collegare la riduzione 1/2" maschio 3/8" femmina nel raccordo a tee.



4. Collegare la valvola a sfera da 3/8" maschio femmina al raccordo tee.



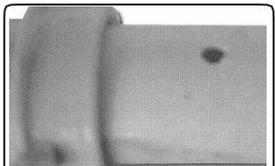
5. Avvitare il raccordo 3/8" maschio tubo ø8mm alla valvola a sfera.



6. Avvitare il tubo flessibile nel raccordo montato sulla valvola a sfera.



7. Avvitare il raccordo da 3/4" del tubo flessibile sull'elettrovalvola posta sul retro dell'impianto.



### Per l'installazione della staffa di scarico procedere come segue:

8. Forare il tubo di scarico della cucina con una punta da 6mm.



9. Applicare la guarnizione in dotazione nella parte forata della staffa.



10. Inserire il tubo rosso d. 6mm facendolo fuoriuscire dalla staffa per circa 15mm e bloccarlo con il dado in dotazione.



11. Applicare la staffa inserendo il tubo d. 6mm nel sifone (tubo cucina) e bloccarla con le viti in dotazione.



12. **Importante:** la posizione della staffa di scarico deve essere applicata come nella foto accanto, per evitare che il rumore dell'acqua di scarico si possa sentire.



**Questa descrizione di raccorderia per l'installazione è puramente indicativa, visto che per ogni paese in cui è proposta l'apparecchiatura potrà avere delle varianti.**

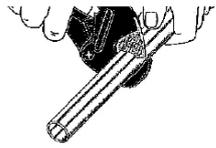


**E' necessario (tassativo) che i materiali utilizzati rispondano al D.M. 174/04 (certificati per uso alimentare).**

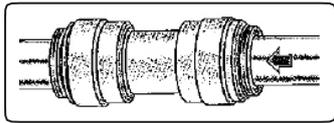
### 8.3 - COME INSERIRE IL TUBO NEI RACCORDI E APPLICARE LA CLIP DI SICUREZZA

Per effettuare la connessione il tubo viene semplicemente inserito a mano ed attraverso il sistema di bloccaggio viene mantenuto fermo senza essere deformato e senza limitarne il flusso dell'acqua.

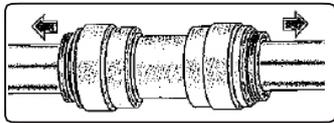
L' O-ring all'interno del raccordo previene possibili perdite d'acqua.



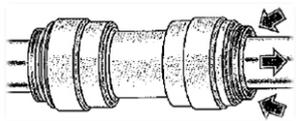
Tutti i collegamenti dei tubi sulla raccorderia devono seguire le seguenti indicazioni. Tagliare il tubo di netto e rimuove eventuali sbavature o bordi taglienti. Assicurarsi che il diametro esterno sia libero da residui.



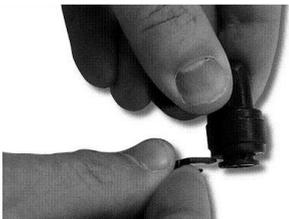
Spingere il tubo all'interno del raccordo fino a che non si blocca.



Tirare il tubo per controllare che sia sicuro. Testare prima dell'uso.



Per disconnettere, assicurarsi che il sistema sia depressurizzato. Premere la ghiera contro il raccordo. Mantenendo la ghiera in questa posizione il tubo può essere rimosso.



Assicurarsi che la clip di bloccaggio sia nella posizione indicata in foto, in modo tale da prevenire disconnessioni accidentali del tubo.

## 8.4 - COLLEGAMENTO RUBINETTO

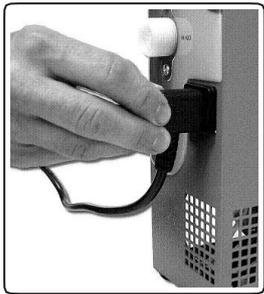
Installare il rubinetto forando il piano del lavello e fissarlo con gli accessori in dotazione.

Verificare prima di compiere il foro se nella parte sottostante esiste lo spazio per il serraggio ed il collegamento.

## 8.5 - COLLEGAMENTO PARTE ELETTRICA

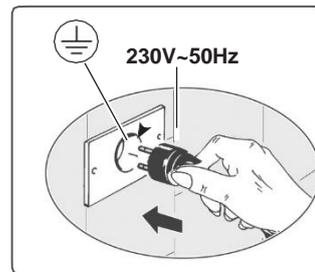


**Nel caso in cui il cavo di alimentazione fosse danneggiato, evitare in maniera assoluta di tentare di ripararlo, ma sostituirlo con uno nuovo con le medesime caratteristiche.**

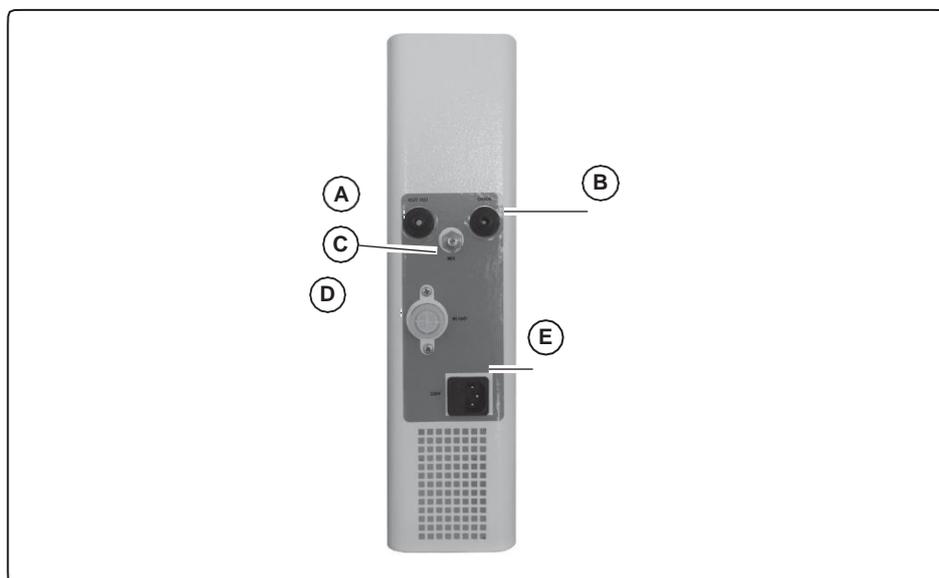


Inserire la spina nell'opportuna sede sul retro dell'apparecchiatura come indicato di seguito.

Collegare la spina alla presa elettrica  
220-230V~ 50Hz.



## 8.6 – COLLEGAMENTI



### LEGENDA

- A** uscita acqua liscia -  $\varnothing$ 6mm
- B** acqua di scarico -  $\varnothing$ 6mm
- C** miscelatore di salinità
- D** ingresso acqua di rete 3/4"
- E** presa alimentazione elettrica 230 V~ 50Hz

## 8.7 - ALLARMI

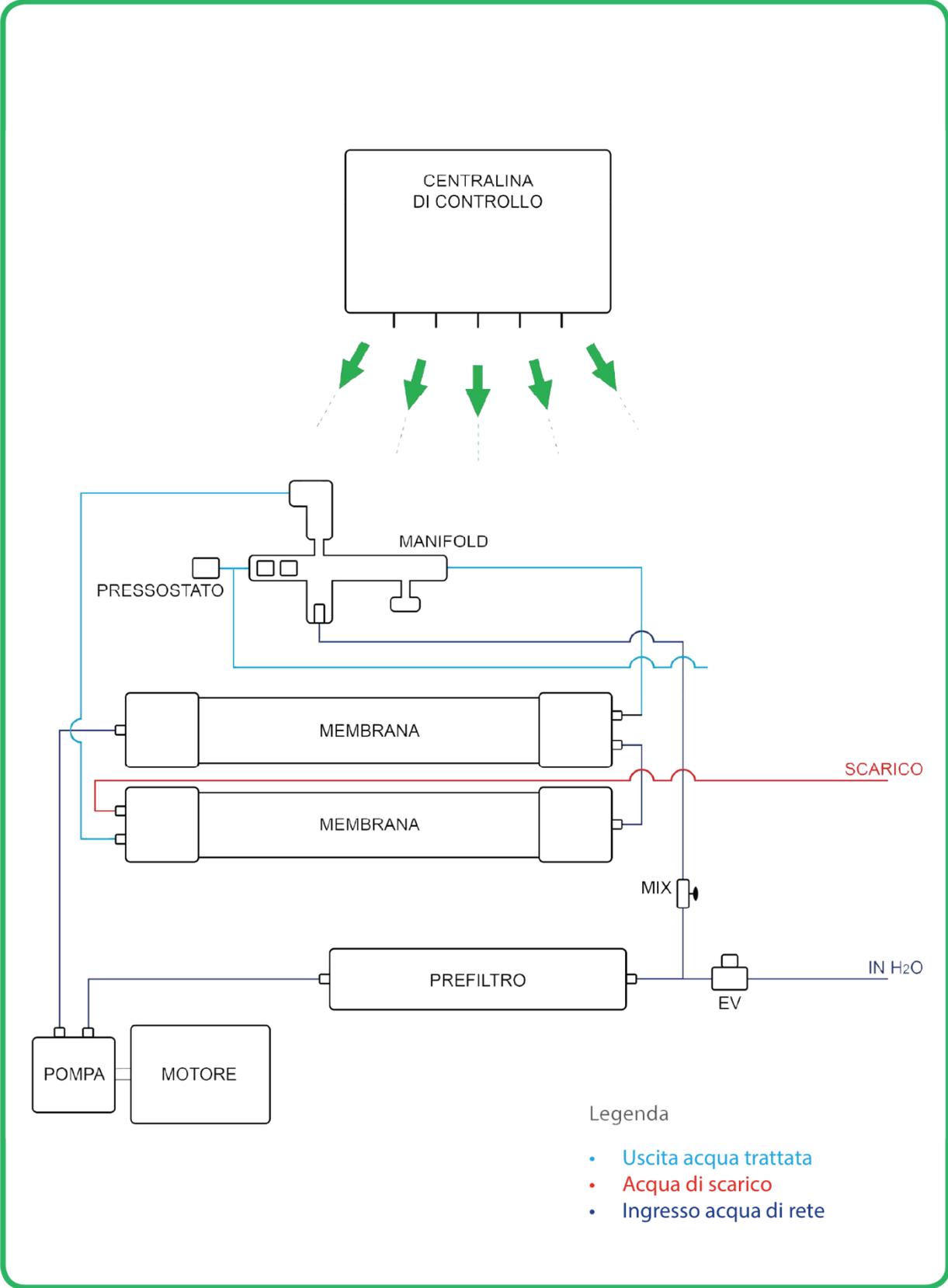
- **Allarme antiallagamento**

Se le sonde antiallagamento sono in corto, in quanto hanno rilevato la presenza d'acqua, il buzzer segnala l'allarme ad intervalli di 5 secondi e l'impianto rimane in blocco.

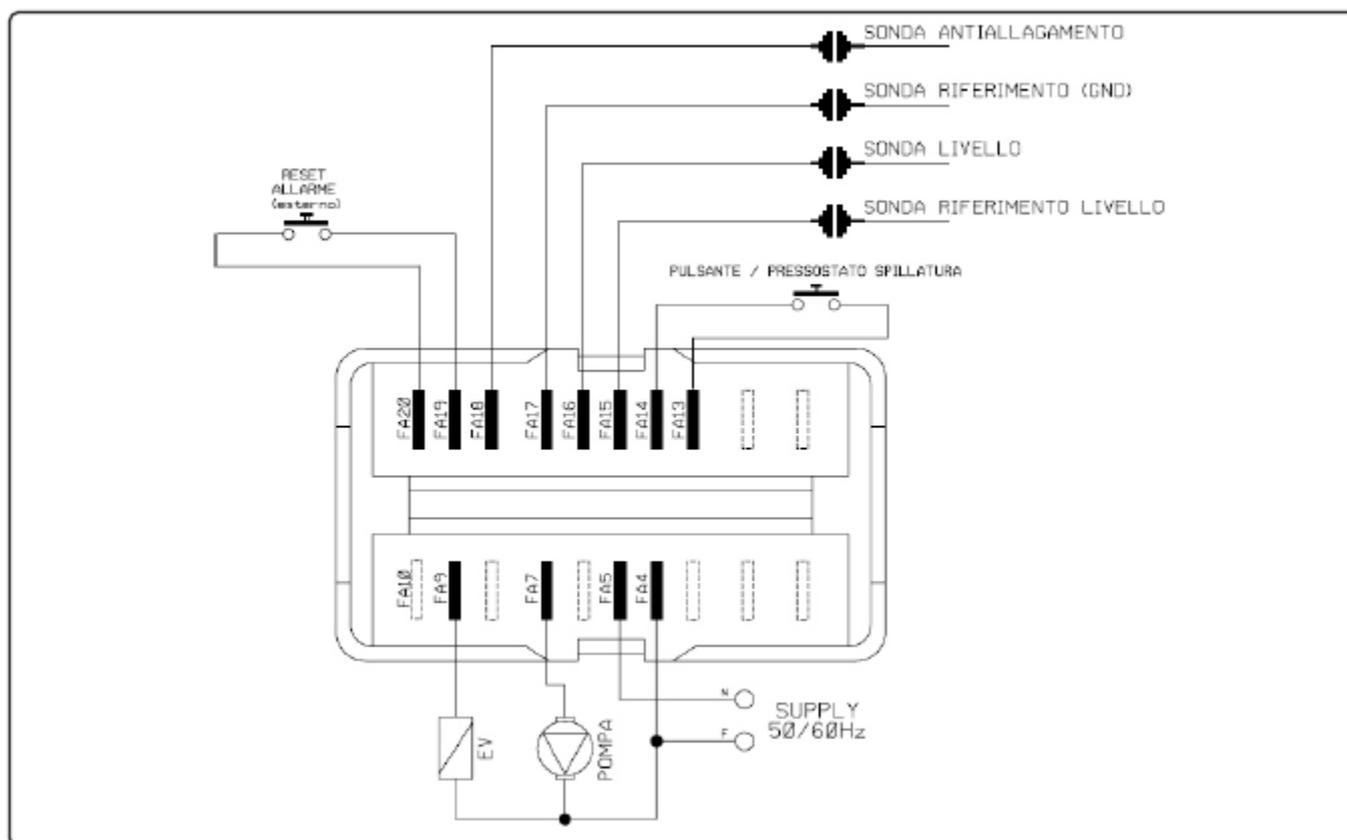
- **Allarme filtro giorni**

Se i giorni di funzionamento sono maggiori di quelli impostati per l'intervento dell'allarme, il buzzer segnala l'allarme ad inizio erogazione per 3 secondi.

8.8 – SCHEMA IDRAULICO



## 8.9 – SCHEMA ELETTRICO



## 8.10 – PROBLEMI DI FUNZIONAMENTO

MAL FUNZIONAMENTO	POSSIBILI CAUSE	INTERVENTO
NON ESCE PIU' ACQUA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valvola di intercettazione idrica chiusa.</li> <li>2. Tubo di collegamento alla valvola di intercettazione schiacciato o con strozzature.</li> <li>3. Mancanza di alimentazione elettrica.</li> <li>4. Pompa in blocco.</li> <li>5. Possibile perdita d'acqua all'interno dell'apparecchiatura.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aprire la valvola.</li> <li>2. Scegliere un percorso del tubo che eviti schiacciamenti o strozzature.</li> <li>3. Verificare il corretto collegamento del cavo di alimentazione e/o il corretto funzionamento dell'impianto elettrico.</li> <li>4. Sostituire la pompa.</li> <li>5. Individuare ed eliminare la perdita.</li> </ol>
L'ACQUA PRODOTTA E' POCA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Filtro ostruito</li> <li>2. Bassa pressione dell'acqua in ingresso</li> <li>3. Membrane ostruite</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procedere con la sostituzione delle parti di consumo</li> <li>2. Contattare il servizio di assistenza tecnica del produttore</li> <li>3. Sostituire le membrane</li> </ol>
L'APPARECCHIO NON SI ACCENDE	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente all'apparecchio e alla presa di rete</li> <li>2. Verificare che ci sia tensione nella presa a muro</li> <li>3. Verificare lo stato del fusibile di sicurezza</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Collegare correttamente il cavo di alimentazione (vedere punto 8.1)</li> <li>2. Se non c'è tensione collegare spina ad un'altra presa o contattare un tecnico qualificato per sistemare la presa</li> <li>3. Sostituire il fusibile (vedi 7.1.1)</li> </ol>



Prodotto da:  
RG ITALIA PRODUCTION SRL  
VIA CARSO 22  
21011 CASORATE SEMPIONE  
TEL 0331 250000  
[info@rgitaliaproductioin.it](mailto:info@rgitaliaproductioin.it)