



Tecnologie e servizi per il  
miglioramento delle risorse idriche

## Potabilizzatore-Revitalizzatore

### ACQUANUOVA 70/7

#### Scheda tecnica del prodotto



Apparecchio domestico ad osmosi inversa a 7 stadi per il trattamento delle acque di rete completo di stadio di remineralizzazione regolabile e di stadio di revitalizzazione magnetica al fine di produrre acqua di qualità simile a quella di una sorgente di alta quota.

**Descrizione:** potabilizzatore-revitalizzatore domestico ad osmosi inversa a 7 stadi funzionali. Conforme al D.L. 443/90 e Direttive CE.

**Collocazione:** sotto-lavello. Installazione semplicissima grazie alle chiare istruzioni di montaggio.

**Dimensioni di ingombro:** 350 x 140 x 450 mm; serbatoio: diam. 250 h 450 mm.

**Alimentazione elettrica:** 220 V - 30 W per l'alimentazione della lampada UV.

**Alimentazione idrica:** direttamente dall'impianto idrico, necessita di una pressione in ingresso di 2 bar. **Qualità dell'acqua di ingresso:** acqua di rete.

**Qualità dell'acqua prodotta:** acqua potabile di altissima qualità, oligominerale, batteriologicamente pura, remineralizzabile secondo i gusti del cliente, revitalizzata magneticamente.

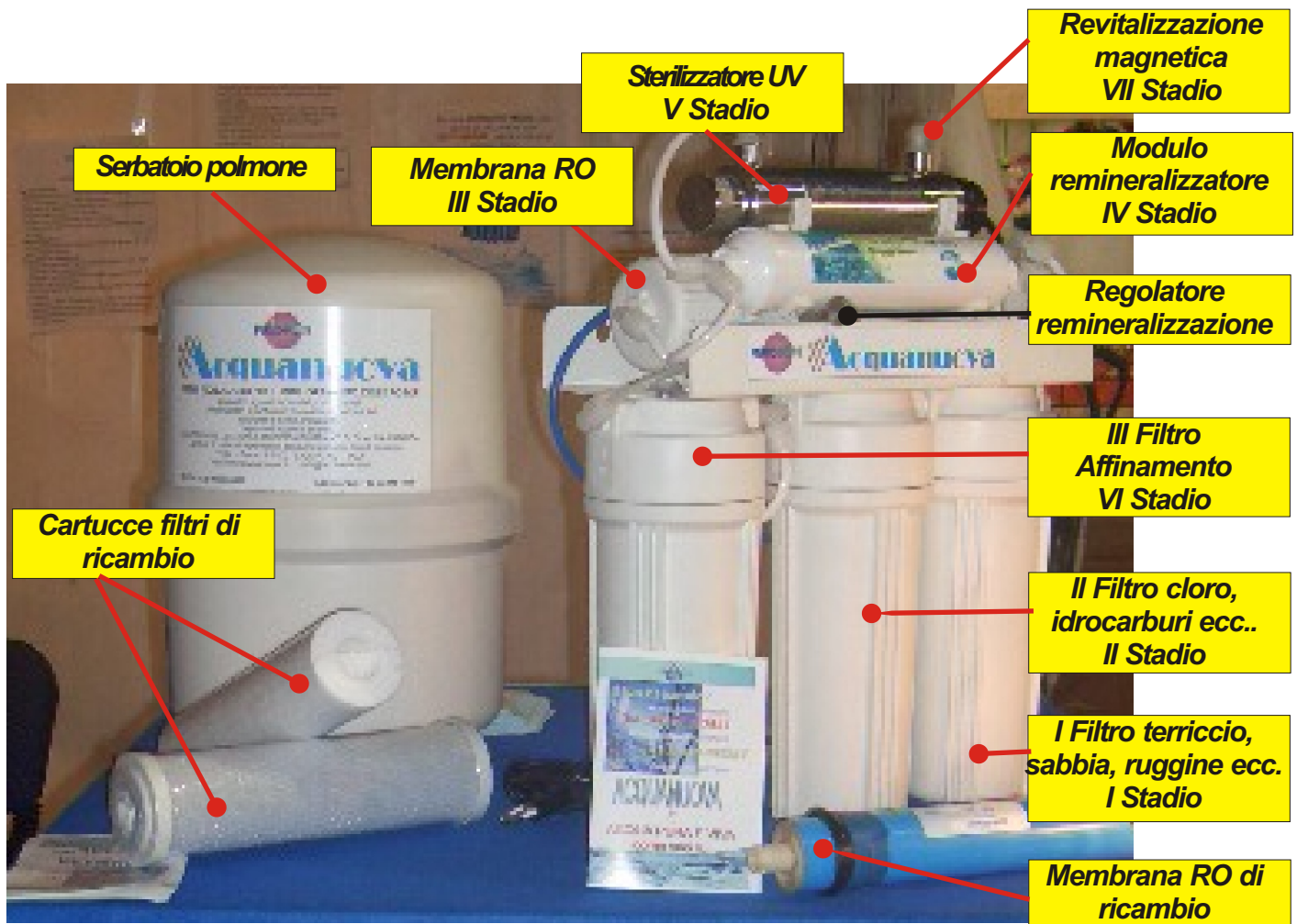
**Produzione:** oltre 270 lt/giorno

#### Descrizione degli stadi funzionali

- I° stadio:** filtrazione fine su fibra polimerica: rimuove i solidi sospesi come ruggine, peli, terriccio ecc..
- II° stadio:** adsorbimento su carbon block: elimina cloro, trihalometani, idrocarburi, tensioattivi ecc..
- III° stadio:** osmosi inversa: elimina tutte le sostanze disciolte come metalli pesanti, pesticidi, antiparassitari.
- IV° stadio:** affinamento su carbon block: elimina odori e sapori indesiderati dall'acqua prodotta.
- V° stadio:** sterilizzazione UV: neutralizza ogni forma di batteri, virus, spore ecc..
- VI° stadio:** remineralizzazione: riequilibra il contenuto minerale nell'acqua prodotta, mediante il dosaggio regolabile di minerali di grado alimentare.
- VII° stadio:** revitalizzazione magnetica: restituisce all'acqua prodotta, il livello energetico che avrebbe avuto in natura.

**Manutenzione ordinaria consigliata:** sostituzione dei primi 2 filtri (I° e II° stadio), ogni 6-12 mesi a seconda del grado di impurità presente nell'acqua da trattare. Inoltre, è necessaria la sostituzione del modulo di remineralizzazione (VI° stadio) ogni 8000 lt di acqua prodotta (all'incirca ogni 18 mesi). La membrana RO (III° stadio) va sostituita ogni 24 mesi e la lampada UV (V° stadio) ogni 36 mesi.

*N.B: tempi più brevi di sostituzione vengono suggeriti da vari venditori esclusivamente per generare maggiori vendite di ricambi. I tempi di sostituzione qui suggeriti rappresentano la durata tecnica REALE dei componenti in questione in condizioni di normale funzionamento.*



## **Punti di forza ESCLUSIVI di ACQUANUOVA70/7**

ACQUANUOVA 70/7 è un potabilizzatore UNICO sul mercato grazie ad alcune sue caratteristiche esclusive:

1- La doppia filtrazione iniziale permette di effettuare un pre-trattamento completo dell'acqua d'ingresso garantendo un miglior funzionamento degli stadi successivi ed una maggior durata dei componenti;

2- Utilizziamo solo filtri in "Carbon Block" il carbone granulare infatti, rilascia sempre delle microparticelle che inevitabilmente passano nell'acqua e quindi, vengono assunte dal consumatore. Il "Carbon Block" invece, essendo un blocco unico di carbone attivo, non dà luogo a problemi del genere. Non a caso, questo è il tipo di carbone attivo che meglio si presta al trattamento delle acque per il consumo umano;

3- Il corretto ed invariabile rapporto di recupero adottato per la membrana, permette la produzione di acqua assolutamente sicura e di elevatissima purezza. Questo comporta automaticamente un grado di sicurezza totale dell'apparecchio il quale, se produce acqua, è senz'altro di ottima qualità;

4- La remineralizzazione che viene effettuata, non utilizza un banale by-pass dell'acqua grezza, ma si ottiene tramite il dosaggio REGOLABILE di una miscela di minerali pregiati di grado alimentare che vengono sciolti dall'acqua totalmente pura. In questo modo, l'acqua purissima prodotta, non verrà mai più in contatto con l'acqua grezza come avviene invece in tutti gli altri potabilizzatori;

5- La revitalizzazione magnetica, come completamento di un ciclo di trattamenti volti ad impreziosire l'acqua trattata, ha il compito di riequilibrare il contenuto energetico dell'acqua prodotta rendendola quanto più simile possibile, anche da questo punto di vista, alle migliori acque presenti in natura.

## Conclusioni

L'osmosi inversa è la tecnologia di trattamento delle acque che, più di ogni altra, rispetta la materia trattata poiché non induce cambiamenti di stato, non genera variazioni chimiche o fisiche nell'acqua da trattare e non genera sottoprodotti o scarti nocivi per l'ambiente o la salute degli utenti.

Alla straordinaria efficacia epurativa del trattamento ad osmosi, ACQUANUOVA 70/7 aggiunge la grande efficienza della batteria di filtrazione preliminare, l'indispensabile azione di sterilizzazione a raggi UV e la raffinatezza di un modulo di affinamento delle proprietà organolettiche. Tutto questo si completa e si impreziosisce ancor più con i due moduli finali, i quali conferiscono ad ACQUANUOVA 70/7 caratteristiche UNICHE ed IMPAREGGIABILI. Stiamo parlando della remineralizzazione regolabile che permette ad ogni utente di ottenere l'acqua esattamente secondo i propri gusti mediante la regolazione del livello dei minerali e della revitalizzazione magnetica che, ristabilendo i normali livelli energetici dell'acqua, permette di raggiungere livelli qualitativi mai toccati finora da nessun altro potabilizzatore.

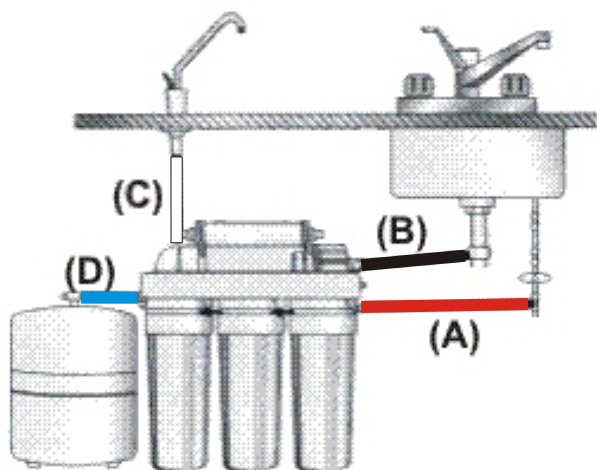


Fig. 1: Schema di installazione sottolavello

- A (rosso): alimentazione acqua di rete
- B (nero): scarico del concentrato
- C (bianco): uscita dell'acqua purificata
- D (blu): serbatoio polmone

Valori max. consentiti nella acque potabili e rimozione media effettuata da ACQUANUOVA su tali sostanze

Parametri	Valori limite acque potabili D.L. 31/2001	Rimozione media di ACQUANUOVA per alcune sostanze
Escherichia coli	0	> 99%
Enterococchi	0	> 99%
Coliformi	0	> 99%
Alluminio (µg/l)	200	>96%
Arsenico (µg/l)	10	>95%
Cromo (µg/l)	50	85%-95%
Piombo (µg/l)	10	95%-98%
Mercurio (µg/l)	1	94%-97%
Nitrati (mg/l)	50	85%-95%
Ferro (µg/l)	200	>96%
Manganese (µg/l)	50	>96%
Fluoruro (mg/l)	1,5	>92%
Idrocarburi (µg/l)	0,1	>95%
Triometani (µg/l)	30	>96%
Cianuro (µg/l)	50	85%-95%
Antiparassitari (µg/l)	0,5	>92%
Radioattività (Bq/l)	100	93%-97%



# Potabilizzatori Acquanuova

## ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE, LA MESSA IN FUNZIONE E LA MANUTENZIONE

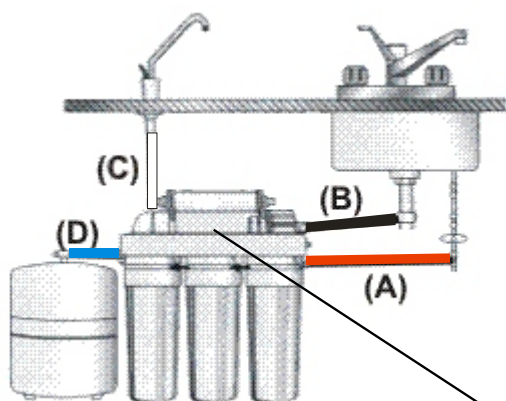
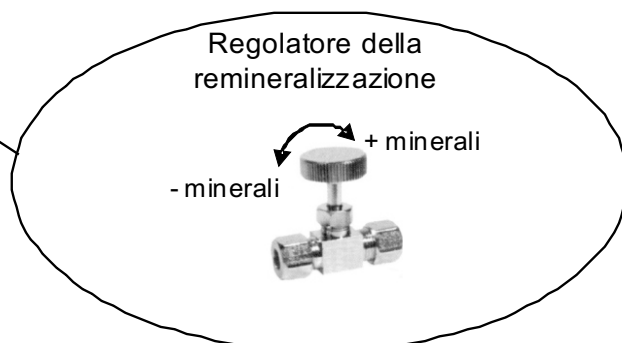


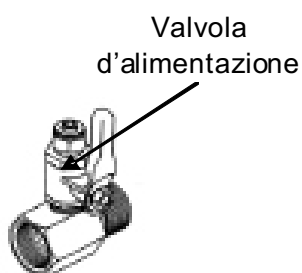
Fig. 1: Schema di installazione sottolavello

- A (rosso): alimentazione acqua di rete
- B (nero): scarico del concentrato
- C (bianco): uscita dell'acqua purificata
- D (blu): serbatoio polmone



### A (rosso): Alimentazione acqua di rete

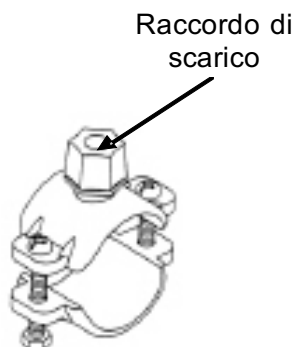
Utilizzare il componente raffigurato per collegare ACQUANUOVA alla rete. Smontare la valvola indicata, guarnire con Teflon e rimontarla. Smontare il flessibile dell'acqua FREDDA che generalmente sta sotto il lavello della cucina, montare il raccordo indicato in figura e rimontare sopra di esso, il flessibile precedentemente smontato. Collegare il tubicino di colore ROSSO all'estremità libera della valvola.



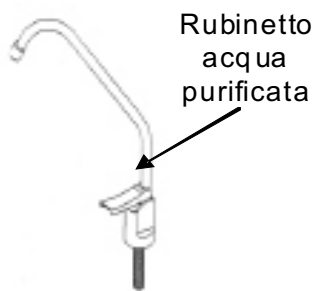
Valvola d'alimentazione

### B (nero): Scarico del concentrato

Utilizzare il componente raffigurato per collegare ACQUANUOVA al tubo di scarico del lavello. Montare la staffa sul tubo in PVC che generalmente costituisce lo scarico del lavello assicurandosi di serrare adeguatamente le viti al fine di avere la giusta tenuta ed avendo cura di posizionare lo "Scarico" verso l'alto. Svitare la ghiera indicata in figura e con un trapano praticare un foro (basta da 4 mm) all'interno del punto "Scarico" in maniera da forare il tubo di PVC sottostante. Avvitare nuovamente la ghiera ed inserire il tubicino di colore NERO. Stringere e bloccare.

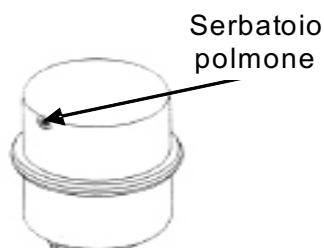


Raccordo di scarico



### **C (bianco): Uscita dell'acqua purificata**

Il rubinetto indicato in figura costituisce il punto di presa dell'acqua purificata. Esso va fissato sul lavello e quindi va collegato al tubicino di colore BIANCO. Stringere e bloccare.



### **S (blu): Serbatoio polmone**

Il serbatoio polmone raffigurato in figura ha una valvola montata nel punto indicato oppure alla sommità superiore. Ad essa va collegato il tubicino di colore BLU. Stringere e bloccare.

## MESSA IN FUNZIONE

Dopo aver installato ACQUANUOVA secondo le istruzioni su riportate, si può procedere con la sua messa in funzione:

- aprire la valvola di alimentazione acqua di rete;
- aprire la valvola del serbatoio polmone;
- collegare ad una presa di corrente 220 V, l'alimentatore dello sterilizzatore ad UV;
- assicurarsi di avere in impianto, una pressione di almeno 2 atm;
- lasciare che l'apparecchio si carichi (occorrono circa 12 ore).

**ATTENZIONE:** i primi 20-30 lt di acqua **NON VANNO CONSUMATI**, ma vanno scaricati via per consentire il lavaggio dei componenti a contatto con l'acqua.

Per la regolazione della salinità residua (vedi fig. 1), suggeriamo di mettere in funzione l'apparecchio con la salinità residua al massimo (valvolina tutta ruotata in senso orario) e poi, durante i primi giorni di funzionamento regolare la salinità, con piccole rotazioni della valvolina in senso antiorario, fino al raggiungimento del livello di salinità preferito. Tra una regolazione e l'altra, è bene lasciar passare qualche giorno per poter apprezzare la differenza.

## MANUTENZIONE ED USO

La pochissima manutenzione richiesta da ACQUANUOVA è sufficiente a garantire il massimo della sicurezza e dell'efficienza. Gli interventi ordinari da effettuare, sono:

- Sostituzione dei filtri (mediamente ogni 6 mesi ma in funzione della qualità dell'acqua in arrivo);
- Sostituzione del modulo remineralizzatore (ogni 8000 lt di acqua prodotta, circa ogni 18 mesi);
- Sostituzione della membrana (mediamente ogni 2 anni).
- Sostituzione della lampada UV (mediamente ogni 3 anni);

Tutto questo ovviamente, fatte salve le situazioni eccezionali di acque particolarmente inquinate o di guasto accidentale di un singolo componente.

A tal proposito si suggerisce di **verificare periodicamente la presenza della luminescenza azzurrina** sopra lo sterilizzatore. Ciò indica il regolare funzionamento della lampada UV in caso contrario, potrebbe essere necessario sostituire la lampada.

## **Operazioni preliminari**

**Prima di iniziare qualsiasi intervento di manutenzione sul potabilizzatore, occorre:**

- a- Chiudere l'acqua di rete dall'apposita valvola d'alimentazione;**
- b- Chiudere la valvola del serbatoio polmone;**
- c- Staccare la spina di corrente dello sterilizzatore dalla presa;**
- d- Aprire il rubinetto dell'acqua purificata e lasciare svuotare il circuito;**
- e- Spostare il potabilizzatore in una posizione accessibile;**

Come fare:

### 1) Sostituzione dei filtri

Un ricambio di filtri è costituito da n. 1 cartuccia in fibra polimerica (notevolmente più leggera) e n. 1 cartuccia in Carbon Block (notevolmente più pesante). Per procedere con la sostituzione dei filtri occorre:

- 1- svitare (in senso orario) il contenitore del 3° filtro, estrarre la cartuccia che è al suo interno, metterla da parte e sostituirla con la cartuccia in Carbon Block nuova. Assicurarsi che le guarnizioni ai due estremi della cartuccia siano in sede, inserire la cartuccia nel contenitore avendo cura che l'invito di fondo, entri nel foro della cartuccia, avvitare il contenitore fino in fondo e bloccare;
- 2- svitare (in senso orario) il contenitore del 2° filtro, estrarre la cartuccia che è al suo interno, buttarla via e sostituirla con la cartuccia che abbiamo estratto dal 3° filtro seguendo le stesse indicazioni di cui al punto 1;
- 3- svitare (in senso orario) il contenitore del 1° filtro, estrarre la cartuccia che è al suo interno, buttarla via e sostituirla con la cartuccia in fibra nuova. Inserire la cartuccia nel contenitore assicurandosi che l'invito di fondo entri nel foro della cartuccia, avvitare il contenitore fino in fondo e bloccare;
- 4- Rimettere in funzione il potabilizzatore.

### 2) Sostituzione del modulo di remineralizzazione

Sul modulo di remineralizzazione si trovano avvitati alle due estremità (destra e sinistra), due raccordi a T ad ognuno dei quali, sono collegati due tubicini normalmente di colore bianco. Tali tubicini, sono collegati al raccordo, tramite delle ghiera di fissaggio. Per sostituire il modulo remineralizzatore occorre:

- 1- Staccare i due tubicini che sono collegati al raccordo del lato sinistro, svitando (in senso antiorario) le due ghiera di fissaggio.
- 2- Svitare (in senso antiorario) lo stesso raccordo a T dal modulo di remineralizzazione.
- 3- Tenendo fermo il raccordo destro, adesso, svitare (in senso antiorario) tutto il modulo di remineralizzazione.
- 4- Prendere il modulo nuovo, liberarlo dalla carta di protezione ed avvitarlo (in senso orario) sul raccordo destro che è rimasto collegato ai tubicini.
- 5- Prendere il raccordo a T che avevamo svitato ed avvitarlo (in senso orario) sul lato sinistro del modulo.
- 6- Prendere i due tubicini precedentemente staccati dal raccordo a T e rimetterli in sede avvitando (in senso orario) le due ghiera di fissaggio;
- 7- Rimettere in funzione il potabilizzatore.

### 3) Sostituzione della membrana RO

La membrana RO è collocata all'interno dell'apposito contenitore che ha, sul lato sinistro, la testata su cui si trova un solo raccordo collegato ad un tubicino normalmente di colore

bianco e sul lato destro, due raccordi collegati a due tubicini di cui, normalmente, uno bianco ed uno nero. Per sostituire la membrana RO occorre:

- 1- Staccare il tubicino collegato al raccordo sinistro svitando (in senso antiorario) la ghiera di fissaggio.
- 2- Svitare (in senso antiorario) la testata del contenitore tenendo fermo il corpo del contenitore.
- 3- Estrarre la membrana RO dal contenitore afferrando con un attrezzo il collettore centrale visibile dall'esterno e mantenendo fermo il corpo del contenitore stesso.
- 4- Prendere la membrana RO nuova e liberarla dalla carta di protezione;
- 5- Introdurre la membrana nuova nel contenitore avendo cura di inserirla dal lato senza guarnizione. Spingere fino in fondo la membrana;
- 6- Avvitare (in senso orario) la testata del contenitore avendo cura di stringere fino in fondo per evitare perdite di acqua;
- 7- Rimettere in sede il tubicino precedentemente staccato, avvitando (in senso orario) la ghiera di fissaggio;
- 8- Rimettere in funzione il potabilizzatore avendo cura di **NON CONSUMARE** i primi 20-30 litri di acqua prodotta.

#### 1) Sostituzione della lampada UV

La lampada UV si trova all'interno dello sterilizzatore il quale, sul lato destro, ha un cappuccio di gomma da cui fuoriesce il cavo elettrico di alimentazione. Dopo aver le operazioni preliminari ed in particolare, avere la certezza di aver staccato la spina di corrente dalla presa elettrica, per procedere con la sostituzione della lampada UV occorre:

- 1- Sfilare delicatamente il cappuccio di gomma che si trova sul lato destro dello sterilizzatore;
- 2- Afferrandola dal cavo elettrico, estrarre delicatamente la lampada che si trova dentro lo sterilizzatore, senza dare scossoni né urti laterali per non danneggiare la delicata guaina di quarzo che è al suo interno;
- 3- Staccare il connettore elettrico dalla lampada;
- 4- Prendere la lampada nuova e liberarla dal suo imballaggio avendo cura di toccarla con le mani nude il meno possibile;
- 5- Attaccare il connettore elettrico alla lampada facendo molta attenzione alla corretta posizione e senza esercitare forza eccessiva che potrebbe danneggiare la lampada o i piedini elettrici della stessa;
- 6- Tenendola dal cavo elettrico, inserire delicatamente la lampada nello sterilizzatore senza dare scossoni né urti laterali;
- 7- Rimettere il cappuccio in gomma sull'estremità destra dello sterilizzatore;
- 8- Rimettere in funzione il potabilizzatore.

#### **Operazioni conclusive**

***Dopo aver effettuato qualsiasi intervento di manutenzione, occorre rimettere in funzione il potabilizzatore:***

- a- rimettere il potabilizzatore nel suo posto abituale;***
- b- assicurarsi che il rubinetto dell'acqua purificata sia chiuso;***
- c- attaccare la spina di corrente dello sterilizzatore alla presa;***
- d- aprire la valvola del serbatoio polmone;***
- e- aprire l'acqua di rete dall'apposita valvola d'alimentazione.***

