



Tecnologie e servizi per il  
miglioramento delle risorse idriche

## Potabilizzatore-Revitalizzatore domestico

### ACQUANUOVA 100/7

#### Scheda tecnica del prodotto

Apparecchio domestico ad osmosi inversa a 7 stadi per il trattamento delle acque di rete. L'UNICO a comprendere lo stadio di remineralizzazione e lo 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:** 410 x 140 x 450 mm; serbatoio: diam. 250 h 450 mm.

**Alimentazione:** con propria pompa booster, non necessita di pressione in ingresso.

**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 370 lt/giorno

**Manutenzione ordinaria richiesta:** sostituzione dei primi 2 filtri (I° e II° stadio), ogni 6-12 mesi a seconda del grado di impurità presenti nell'acqua da trattare. Inoltre, è necessaria la sostituzione del modulo di remineralizzazione (VI° stadio), ogni 8000 lt di acqua prodotta (all'incirca, ogni 1,5 - 2 anni). All'occorrenza, cambiare membrana RO (III° stadio) e lampada UV (V° stadio).

#### 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.

## Dati tecnici

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

Parametri	Valori limite	Rimozione media
	acque potabili D.L. 31/2001	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 (B/l)	100	93% -97%

Composizione media acqua purificata, revitalizzata e remineralizzazione con ACQUANUOVA

Parametri	Valori limite acque potabili	Contenuto medio nell'acqua prodotta da ACQUANUOVA
	D.L. 31/2001	
Calcio (mg/l)	n.d.	36
Magnesio (mg/l)	n.d.	30
Sodio (mg/l)	200	1,3
Potassio (mg/l)	n.d.	0,7
Carbonati (mg/l)	n.d.	36,2
Bicarbonati (mg/l)	n.d.	48
Solfati (mg/l)	250	12,4
Cloruri (mg/l)	250	5
Durezza (°F)	15-50	15,2

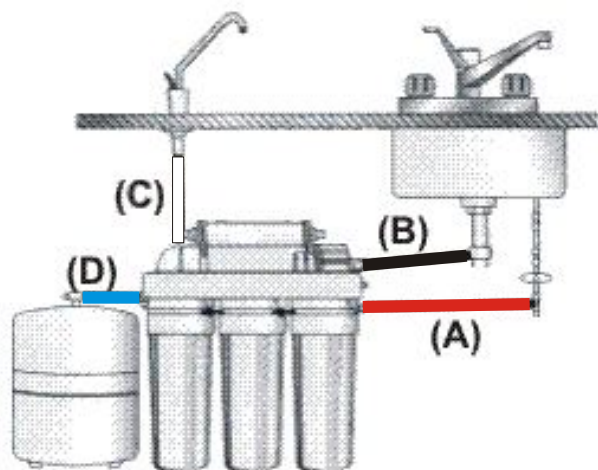


Fig. 1: Schema di installazione sottolavello

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

## 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, in ACQUANUOVA viene aggiunta la grande efficienza della batteria di filtrazione preliminare, l'indispensabile azione di debatterizzazione a raggi UV e la raffinatezza di un modulo di affinamento delle proprietà organolettiche. Tutto questo si completa e si impreziosisce con i due moduli finali, i quali conferiscono ad ACQUANUOVA 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.