


## Acqua azzurra, acqua chiara

*Dagli Usa, il depuratore degli astronauti della Nasa. Per bere e mangiare sano*

 Le più potenti lobby degli Usa sono le associazioni di consumatori. Un loro parere può decretare la fine di un'azienda o il successo di un prodotto. E per Osmotic 196 è stata un'autentica consacrazione ricevere per due anni consecutivi, '96 e '97, il premio di miglior apparecchio per uso domestico da parte della Water Quality Association. Presentato di recente in Italia, questo cubo dalle dimensioni contenute (36x25x34,5 centimetri) è in grado di regalare all'acqua cittadina la purezza e le proprietà di quella di fonte.

Osmotic funziona in base al principio dell'osmosi inversa, scoperto nel 1901 e sfruttato sulle navicelle spaziali dagli astronauti: spingendo a pressione una soluzione salina contro una membrana, il liquido si separa da ciò che contiene. Le impurità, per via delle loro dimensioni, non sono in grado di superare la membrana e vengono immediatamente evacuate da

**Il depuratore da casa Osmotic 196, sopra. A destra, il suo funzionamento. Il serbatoio tiene 10 litri d'acqua, sempre sterilizzata.**




**Con l'osmosi inversa stop a batteri, sali inorganici e radioattività**


un tubo di scarico. La membrana è così selettiva da consentire la rimozione di sostanze negative, anche in forma molecolare e ionica, e della radioattività. In pratica, in questa depurazione non intervengono agenti chimici. Oltre alle molecole d'acqua, passano anche quelle di sali minerali, necessari al nostro organismo per il nutrimento e

l'energia. Tutti i sali inorganici, che abitualmente si depositano nei reni e provocano i calcoli, vengono invece fermati. Osmotic 196 è dotato anche di un serbatoio da 10 litri, mantenuto sempre pieno da un interruttore elettrico. Per

impedire il proliferare dei microrganismi, una lampada sterilizza ulteriormente con la luce a raggi ultravioletti (e non col cloro). Bere acqua salubre (è diuretica e aiuta a sciogliere i grassi) non è l'unico vantaggio. I cibi riacquistano il sapore

originario, così come tè e caffè. E nel whisky, mai più cubetti di ghiaccio saturi di cloro e terra! Osmotic 196 costa da **1,5 milioni**; viene installato sotto il lavandino e necessita di un rubinetto, azionabile a mano o tramite telecomando. Il consumo di energia elettrica è di circa 10mila lire all'anno: per l'osmosi inversa basta la pressione dell'acquedotto. (Alessia Pavone)

 Iwm, telefono 02/6125405.

 **POLLICE VERSO.** Per i filtri a retino, che si installano direttamente sul rubinetto dell'acqua. Lo sporco che si deposita su di essi li intasa e stimola la proliferazione dei batteri. Vanno quindi sostituiti con una certa frequenza.

