

COME FUNZIONA UN ADDOLCITORE

Il cuore dell'impianto é composto da una bombola cilindrica contenente della **resina cationica** impregnata di ioni di sodio (sale).

Queste resine reagiscono al passaggio dell'acqua, trattenendo gli ioni di calcio e magnesio presenti nell'acqua dura attraverso uno scambio chimico che restituisce ioni di sodio. Col passare del tempo il sale si esaurisce e le resine non hanno più modo di effettuare lo scambio chimico.

E' questo il momento di rigenerare le resine. Questa operazione si effettua facendo scorrere una soluzione molto concentrata di acqua e sale attraverso le resine, in questo modo gli ioni di sodio vanno a sostituire gli ioni di calcio e magnesio che vengono trasportati dall'acqua fino allo scarico.

A questo punto le **resine rigenerate** hanno di nuovo la capacità di **produrre acqua dolce**. L'intera operazione é svolta autonomamente dall'apparecchio per mezzo di un timer elettronico che svolge il lavaggio secondo dei parametri preimpostati. Questi parametri possono seguire dei canoni **temporali** (calcolo giornaliero) o **volumetrici** (calcolo delle rigenerazione a secondo del volume d'acqua dolce erogato).

