

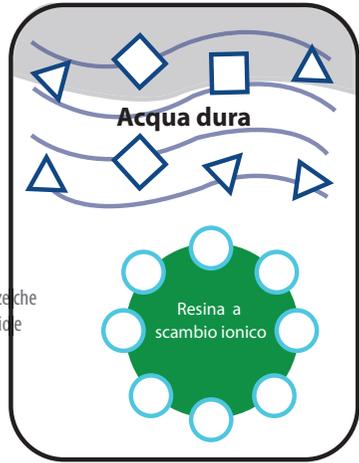
# Principio dell'addolcimento dell'acqua

## Funzionamento della resina a scambio ionico nell'addolcitore



**SODIO =**  
Il sodio regola l'equilibrio idrico nel corpo umano, è necessario per controllare le cellule nervose ed è indispensabile per il funzionamento dei muscoli

**RIGENERATA =**  
In grado di trattenere le sostanze che induriscono l'acqua (ioni di calcio e magnesio)



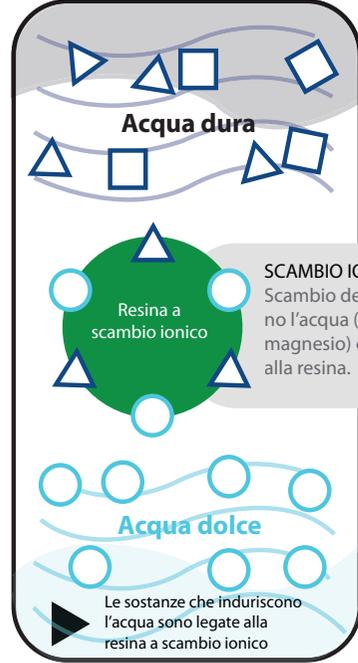
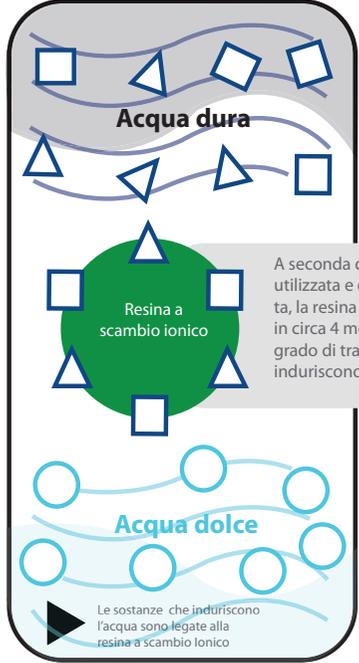
**ADDOLCIMENTO**

**ADDOLCIMENTO**



**RIGENERAZIONE**

**ESAURIMENTO**



**RIGENERAZIONE -**  
Dopo il lavaggio della resina a scambio ionico con l'acqua salata per la rigenerazione, le sostanze induriscono l'acqua (calcio e magnesio) ed eventuali impurità, insieme all'acqua salata, vengono fatte defluire nel canale di scarico.

Caricamento della resina a scambio ionico con ioni di sodio

A seconda della quantità di acqua utilizzata e della qualità dell'acqua trattata, la resina a scambio ionico si esaurisce in circa 4 mesi e in seguito non è più in grado di trattenere altre sostanze che induriscono l'acqua

**SCAMBIO IONICO =**  
Scambio delle sostanze che induriscono l'acqua (tra le altre ioni di calcio e magnesio) con gli ioni di sodio legati alla resina.

Le sostanze che induriscono l'acqua sono legate alla resina a scambio ionico

Le sostanze che induriscono l'acqua sono legate alla resina a scambio ionico