

# Un addolcitore d'acqua danneggia l'impianto idraulico?

L'acqua dura contiene elevate quantità di minerali come magnesio e calcio. La durezza dell'acqua si misura in grani, e l'acqua con più di 1 grano per gallone è solitamente considerata dura. L'uso di un addolcitore per acqua riduce la concentrazione di minerali nell'acqua domestica, rendendola morbida. Generalmente, l'acqua dolce è utile per il funzionamento di un impianto idraulico domestico. Ci sono alcune precauzioni da prendere, tuttavia, e in alcuni casi l'acqua dolce può danneggiare parti dell'impianto idraulico.

## Tubazioni e impianti domestici

L'acqua dura può lasciare accumuli minerali all'interno delle tubazioni dell'acqua. Le tubazioni in acciaio sono più suscettibili all'accumulo di minerali, mentre quelle in rame e plastica lo sono meno. Quando i minerali si accumulano nelle tubazioni, il diametro interno si riduce, limitando così il volume del flusso dell'acqua. La turbolenza che ne risulta nell'acqua può essere abrasiva e causare l'usura delle pareti delle pareti dei tubi metallici e le perdite delle sorgenti. I minerali si raccolgono anche su impianti idraulici come rubinetti, docce e toilette. Un addolcitore d'acqua può aiutare a ridurre ed eliminare l'accumulo di minerali.

## Scaldabagno

L'acqua dura lascia dietro di sé l'accumulo di scorie minerali in scaldabagni standard. Più alta è la temperatura dell'acqua, più è probabile che l'acqua dura lasci dietro di sé minerali. Quindi l'accumulo di minerali in uno scaldabagno è più evidente che nelle tubature dell'acqua fredda. Il suono schioccante che uno scaldabagno può fare mentre il riscaldamento è a volte causato dall'accumulo di minerali all'interno che si espande e si contrae. L'acqua dolce può aiutare a ridurre questo accumulo di minerali in uno scaldabagno.

## Preoccupazioni della caldaia

Se la vostra casa ha una caldaia, i livelli di durezza dell'acqua sono importanti. L'acqua estremamente morbida con un alto volume di portata può lasciare dei pozzi nel tubo di rame della caldaia. L'acqua estremamente dura può lasciare depositi minerali che possono intasare i tubi della caldaia. Il pH o i livelli di acidità dell'acqua influenzano anche questo processo. Se avete una caldaia in casa, è particolarmente importante trattare l'acqua con il pH e la durezza ottimali per prolungare la vita della caldaia. I produttori di caldaie possono fornire i livelli consigliati per le loro caldaie.

## Sistemi settici

Quando gli addolcitori d'acqua si rigenerano, fanno passare il sale attraverso il serbatoio della resina per lavare i minerali raccolti e per ricaricare la resina. Durante questo processo di rigenerazione, il sale viene inviato in uno scarico di casa e può finire in un sistema settico. Il sale può influenzare negativamente i livelli batterici nel sistema settico. Se si utilizza un addolcitore d'acqua in un sistema settico, è preferibile un controllo elettronico piuttosto che un timer meccanico sull'addolcitore. I controlli elettronici possono essere impostati per ricaricare l'addolcitore solo quando necessario, riducendo così lo scarico complessivo del sale e prolungando la vita del sistema settico.

## Panoramica del ciclo dell'acqua

Un anello addolcitore d'acqua viene utilizzato per fornire un facile accesso all'impianto idraulico di una casa. Una sezione di tubo esce dal muro ed è esposta. Questo permette agli idraulici di accedere alla linea dell'acqua. L'apparecchio per tubi "ad anello" si reinserisce nel muro, dove rimane nascosto e scandaglia il resto della casa.

I loop di acqua dolce sono utilizzati per fornire un facile accesso quando un addolcitore d'acqua deve essere aggiunto o sostituito. Spesso questa caratteristica può aumentare il valore di una casa, poiché i futuri acquirenti possono modificare il sistema di addolcimento dell'acqua senza costose ristrutturazioni.

## Accesso al circuito

I circuiti di acqua dolce sono di solito accessibili in un garage o in un ripostiglio, dove sono fuori mano. Quando è necessario aggiungere un addolcitore d'acqua o un filtro, un idraulico taglia il circuito esposto. I raccordi sono utilizzati per collegare il nuovo apparecchio al sistema di tubature.

Quando l'acqua entra nell'impianto idraulico della casa, il circuito dell'acqua la dirige immediatamente nell'addolcitore installato. In questo modo, tutta l'acqua in entrata viene trattata prima di circolare.

## Manutenzione del circuito dell'acqua

L'area che contiene un anello di acqua dolce dovrebbe essere dotata di uno scarico di servizio e di una presa elettrica. Lo scarico protegge il pavimento in caso di perdite, mentre la presa elettrica alimenta un addolcitore d'acqua installato. Se queste caratteristiche non si trovano nel sito dell'anello d'acqua, dovrebbero essere aggiunte prima dell'installazione di un addolcitore.

Gli anelli d'acqua dolce non richiedono una manutenzione significativa. Tuttavia, dovrebbero essere controllati per verificare la presenza di perdite su basi regolari e riparati se necessario. I circuiti d'acqua esposti a zone fredde, come quelli installati nei garage, dovrebbero essere isolati adeguatamente per evitare il congelamento.

Fonte: <https://addolcitore-acqua.net/>