

# Lunga vita alle tubazioni

Acciaio, vortice d'acqua e onde a bassa frequenza sono gli elementi con i quali Fluidel contrasta le incrostazioni nelle tubature



Foto tratta da [www.pixabay.com](http://www.pixabay.com)

**A**fianco o in sostituzione delle tecnologie finora utilizzate per il trattamento delle acque per i consumi civili e industriali esistono soluzioni nuove già verificate in numerosissime applicazioni che consentono di eliminare tutti gli inconvenienti che si riscontrano nelle tubazioni, negli impianti di condizionamento e di riscaldamento, negli scambiatori di calore, negli impianti di refrigerazione e nelle caldaie. Eficalk, apparecchio prodotto in Francia, è una di queste soluzioni, ed è realizzato in base a ricerche approfondite e a esperienze in campo tutte positive.

L'apparecchio è sostanzialmente costituito da un corpo in acciaio, con entrata e uscita coniche, scanalature interne a vite per produrre un energico vortex nella corrente d'acqua e un nucleo predisposto per generare onde a bassa frequenza. È estremamente semplice, facilissimo da montare, non richiede altro che l'inserimento nella tubazione a monte delle apparecchiature e degli impianti da proteggere. Non occorrono allacciamenti elettrici, non ci sono all'interno componenti elettrici, e non è necessaria la messa a terra.

Per Eficalk non occorrono additivi o prodotti chimici ausiliari, la sua azione sull'acqua è puramente meccanica, originata dal forte vortex all'interno dell'apparecchio. L'acqua che attraversa Eficalk, sottoposta all'azione del vortex, e passando nella zona delle onde a bassa frequenza, subisce una modifica della struttura cristallina del calcare costituito da carbonati di calcio e di magnesio, causa delle incrostazioni, che viene trasformata in aragonite inerte e non incrostante. I sali presenti nell'acqua non vengono quindi eliminati, ma permangono in altra forma. E si sa quanto siano preziosi i sali per l'organismo umano.

Eficalk è anche efficace per rimuovere depositi calcarei

esistenti. L'aragonite, in forma di cristalli, associata al flusso dell'acqua, è in grado di asportare via via le incrostazioni presenti. Nel tempo, quando le incrostazioni saranno eliminate, si formerà una sottile patina protettiva sulle pareti delle tubazioni. Bastano poche settimane per ottenere già buoni risultati, con recupero dell'efficienza delle condutture e degli impianti.

## Non solo incrostazioni

Questi apparecchi si sono dimostrati anche molto efficaci nella protezione contro la corrosione. Il campo elettromagnetico presente all'interno permette di apportare infatti l'energia necessaria per combattere la corrosione eliminando quindi dai rubinetti e dalle saracinesche l'acqua rossa, come spesso avviene se non si impiegano opportuni inibitori.

Numerosissime sono le referenze. Recentemente Eficalk è stato installato in un ipermercato a Salaise sur Sanne in Francia. Nel sistema delle tubazioni di acqua alle caldaie erano presenti incrostazioni fino al 70% della sezione di passaggio dell'acqua, che, così ridotta, provocava effetti estremamente negativi sull'efficienza dell'impianto e sui costi dell'energia, aumentati del 20%. Già dopo un mese le incrostazioni erano ridotte al 50% e dopo 3 mesi erano praticamente scomparse grazie all'efficacia dell'apparecchio.

Fluidel - [www.fluidel.net](http://www.fluidel.net)