

Trattamento delle acque - Altre tipologie di potabilizzazione

Gli impianti del Gruppo Zilio Spa trattano la potabilizzazione delle acque da sostanze tossiche, mediante soluzioni (principi attivi e granulati naturali) sviluppate internamente e brevettate.

Fluoro

Gli impianti del Gruppo Zilio sono in grado di rimuovere il fluoro dalle acque potabili garantendo il rispetto dei limiti di legge fissati per tale parametro (D.Lgs n.31/2001). Anzi il principio attivo impiegato assicura un'ottima percentuale di eliminazione del fluoro (> 99 %).

ANDEL FLUOR FC02® è il materiale filtrante selettivo con matrice attiva. L'utilizzo di impianti pilota e successivamente l'applicazione del metodo dell'adsorbimento su scala industriale ha permesso di verificare come **ANDEL FLUOR FC02**®, composto da uno speciale **granulato naturale rigenerabile**, risulti essere la scelta economicamente e tecnicamente migliore per eliminare la presenza di fluoruro dalle acque destinate al consumo umano.



Immagine esemplificativa di aggregazione di depositi di fluorite

Nichel



Immagine esemplificativa di aggregazione di nichel

Molti **acquedotti** con problemi di nichel, sono relativamente di **dimensioni modeste** e non hanno a disposizione personale per la manutenzione ed il controllo. Da ciò deriva la necessità di avere impianti che richiedano poca **manutenzione, controllo** e di **dimensioni compatte**. La soluzione in questo caso sono gli impianti che applicano la tecnica dell'**adsorbimento**.

Per l'eliminazione del nichel si è dimostrato particolarmente efficace il componente **ANDEL NICHEL RR7**®, tramite passaggio su filtri in pressione con contatto intimo delle acque da trattare **su materiali filtranti naturali rigenerabili**.

Vanadio

Negli ultimi anni è stato possibile rilevare sperimentalmente come il materiale filtrante **ANDEL VANAD RX08**® abbia un'ottima percentuale di rimozione del vanadio. Il processo di adsorbimento è in grado di rimuovere il vanadio disciolto in acque di falda, superficiali, minerali per l'imbottigliamento e per utilizzi a scopo terapeutico (acque termali e di balneazione).

ANDEL VANAD RX08® è un **granulato naturale rigenerabile** appositamente studiato con una **porosità** del **75 %** ed una **superficie specifica** di ca. **280 m²/g**.

Il processo richiede poca manutenzione e controllo, può lavorare quasi senza strumentazione e senza l'uso di prodotti chimici aggiuntivi.



Immagine esemplificativa di aggregazione di vanadite

Il Gruppo Zilio Spa ha iniziato a trattare anche la depurazione delle acque da **FOSFATI, NITRATI, BORO, CROMO**.