

ELIMINAZIONE DEL FLUORO DALLE ACQUE POTABILI

Nelle precedenti sezioni():*

- ***Fondamenti di chimica-fisica:***
 - *Il problema del fluoro;*
 - *La presenza del fluoro.*
- ***Scelta del processo:***
 - *Trattamento di abbattimento del fluoro dalle acque potabili da sottosuolo;*
 - *Possibili tecnologie applicabili per l'eliminazione del fluoro;*

In questa sezione:

- **I materiali filtranti di ultima generazione;**
 - **I vantaggi;**
 - **Disponibilità di impianto pilota;**

Nelle prossime sezioni():*

- *Schema di impianto di depurazione;*
- *Relazione tecnica qualitativa.*

(*) prelevabili al sito internet <http://www.Acqua-Depurazione.it/>

ASSORBIMENTO

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

SCELTA DELLA TECNOLOGIA DI ELIMINAZIONE DEL FLUORO

L'utilizzo di impianti pilota e successivamente l'applicazione del metodo dell'**assorbimento** su scala industriale ha permesso di verificare come il materiale filtrante **Fluor - Andel[®]**, composto prevalentemente da un speciale granulato prodotto sinteticamente, risulti essere la scelta economicamente e tecnicamente migliore per eliminare la presenza di fluoruro dalle acque destinate al consumo umano.

I MATERIALI FILTRANTI

Materiale filtrante selettivo con matrice attiva

FLUOR – ANDEL®

I PRINCIPALI PUNTI DI FORZA DEI MATERIALI FILTRANTI

- Negli ultimi anni è stato possibile rilevare sperimentalmente come il materiale filtrante con matrice attiva abbia un'ottima percentuale di **rimozione** del **fluoro (99 %)**.
- Il processo è in grado di **rimuovere** il **fluoro** dalle **acque potabili** garantendo il **rispetto dei limiti di legge** fissati per tale parametro.

MATERIALE FILTRANTE

- Il materiale filtrante **FLUOR - ANDEL®** è un prodotto sintetico di ultima generazione con una elevata capacità di assorbimento.
- In **Germania** vi sono ben **14 impianti** di questo tipo.
- In **Italia** solo il Gruppo Zilio può vantare un know-how dimostrato dall'installazione e dal corretto funzionamento di **2 impianti** e la realizzazione di **altri 3** nei prossimi mesi.

VANTAGGI DEL FLUOR – ANDEL[®]

- Il trattamento su **materiale filtrante con matrice attiva FLUOR – ANDEL[®]** è un processo di ultima generazione che richiede **poca manutenzione e controllo.**

Tale trattamento si compone di più fasi operative:

- FILTRAZIONE
 - RIGENERAZIONE
 - RISCIAQUO E CONTROLAVAGGIO
- La tecnologia applicata si adatta maggiormente alle varie caratteristiche di qualità delle acque da trattare.

SCHEMA 3D DI UN IMPIANTO PILOTA PER L'ELIMINAZIONE DEL FLUORO TRAMITE

FLUOR – ANDEL[®]



ELIMINAZIONE DEL FLUORO DALLE ACQUE POTABILI

Nelle precedenti sezioni():*

- *Fondamenti di chimica-fisica:*
 - *Il problema del fluoro;*
 - *La presenza del fluoro.*
- *Scelta del processo:*
 - *Trattamento di abbattimento del fluoro dalle acque potabili da sottosuolo;*
 - *Possibili tecnologie applicabili per l'eliminazione del fluoro;*

In questa sezione:

- **I materiali filtranti di ultima generazione;**
 - **I vantaggi;**
 - **Disponibilità di impianto pilota;**

Nelle prossime sezioni():*

- *Schema di impianto di depurazione;*
- *Relazione tecnica qualitativa.*

(* prelevabili al sito internet <http://www.Acqua-Depurazione.it/>