

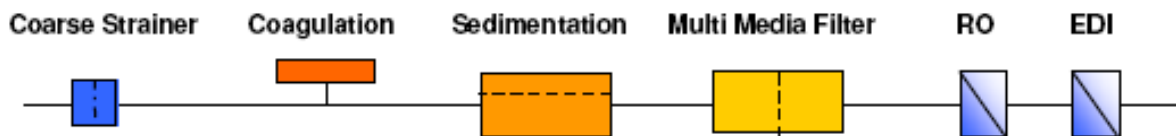
MEMBRANE ULTRAFILTRAZIONE

INFORMATIVA TECNICA 1

TRATTAMENTI CONVENZIONALI vs ULTRAFILTRAZIONE

PRETRATTAMENTO IMPIANTI AD OSMOSI INVERSA

Trattamento convenzionale



Grigliatura grossolana – Coagulazione – Sedimentazione – Filtri sabbia – Osmosi inversa – Eventuale Elettrodeionizzazione

Inoltre occorre effettuare, per la rimozione dei batteri, clorazione con successiva dechlorazione con Sodio Bisolfito o con filtri a carbone.

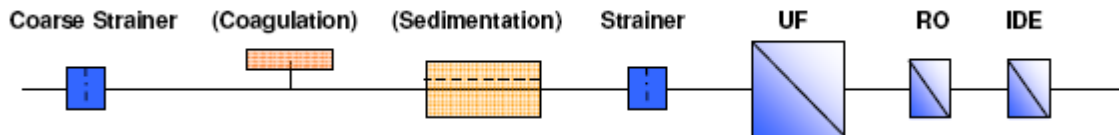
L'osmosi inversa infatti richiede un'ottima qualità dell'acqua in ingresso in modo da evitare intasamenti determinati da:

- **Fouling organico**
- **Biofilm**
- **Scaling**
- **Particolato**

L'utilizzazione dei filtri a sabbia comporta i seguenti svantaggi:

- **Limitata capacità di rimuovere particelle di piccole dimensioni (<30-40 micron)**
- **Possibilità che si creino vie preferenziali**
- **Grosse difficoltà nell'adattarsi a variazioni di qualità e portata dell'acqua in ingresso**

Utilizzo membrane di Ultrafiltrazione



Grigliatura grossolana – Coagulazione – Sedimentazione – Filblue 2000 – Membrane di Ultrafiltrazione -
Osmosi inversa – Eventuale Electrodeionizzazione

Vantaggi Ultrafiltrazione:

- **Filtrazione attraverso membrana:** impossibile che si creino vie preferenziali
- **Taglia dei pori definita:** reiezione completa delle particelle di dimensioni superiori alla taglia del poro
- **Taglia dei pori di 0,02 micron:** alta capacità di reiezione di virus e batteri
- **Controllo automatizzato:** funzionamento più flessibile, possibilità di fronteggiare eventuali variazioni di qualità e portata acqua in ingresso
- **Sistema più compatto:** eliminazione del sistema di clorazione e nella maggior parte dei casi anche del sedimentatore

Quindi le membrane di ultrafiltrazione permettono di ottenere una maggiore qualità dell'acqua in uscita, SDI compresa tra 0,5 e 3, Torbidità <0,1, che comporta la realizzazione di un impianto ad osmosi inversa di dimensioni ridotte.

Avvertenza

Tutti i dati e le informazioni sopra riportate sono frutto della ricerca e dell'esperienza di Everblue.

Essi non possono essere intesi come garanzia di funzionamento e pertanto non possono essere utilizzati per avanzare richieste di responsabilità o garanzie. Ogni garanzia di prestazione deve essere confermata per iscritto da Everblue su specifica richiesta del cliente.

Vi invitiamo pertanto a richiedere sempre, in caso di ordine, la conferma scritta delle garanzie di prestazioni da parte di Everblue.

E' inoltre responsabilità del costruttore o dell'utilizzatore verificare l'efficienza e il risultato dell'applicazione anche tramite sistemi pilota.