



**Prove con impianti pilota**  
**Prove in laboratorio**

**membratec**



Processi di separazione membranare

Sistemi di trattamento acque

# Prove con impianti pilota - Prove in laboratorio

Membratec propone delle prestazioni di servizio al fine di valutare la qualità delle risorse idriche (sorgenti, captazioni, bacini di ritenuta, laghi) nonché di studiare la necessità e la fattibilità di un trattamento per la produzione di acqua potabile.

## Prove con impianti pilota

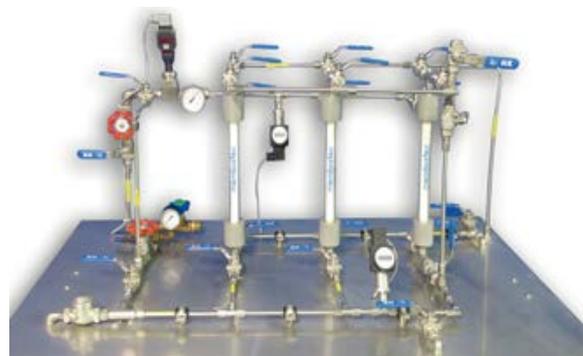
Diversi impianti pilota sono a disposizione. Permettono di testare in maniera modulabile una catena di trattamento semplice o complessa per determinare la filiera di trattamento ideale.



## Prove in laboratorio

Per misurare il potere colmatante di un'acqua grezza su di una membrana (indice MFI-UF), delle apposite prove di filtrazione vengono effettuate in laboratorio. Delle fasi di pretrattamento, come la coagulazione o l'adsorbimento su carbone attivo, vi possono essere incluse.

In parallelo con queste prove, vengono effettuate delle analisi di parametri fisico-chimici tramite laboratori accreditati, in modo da permettere in particolare la determinazione delle frazioni rispettive di sostanze organiche disciolte.



### Obiettivi

- Studio della qualità di una risorsa idrica, prima del suo eventuale sfruttamento
- Monitoraggio dell'evoluzione di un'acqua (torbidità, qualità) durante un periodo ben determinato
- Determinazione della filiera di trattamento ideale
- Dimensionamento dell'impianto definitivo

### Vantaggi

- Test in condizioni reali
- Soluzione ottimizzata
- Rapidità di installazione
- Costi moderati