

GREEN TECHNOLOGIES

SiC.O3

Membrane SiC + AOP O3



La maggior parte delle fonti d'acqua naturali non è completamente sicura per il consumo umano. La missione di **FluidO3** è creare una tecnologia che tratti l'acqua in modo efficace ed affidabile e che fornisca acqua potabile purissima

Grazie alla vasta esperienza maturata, **FluidO3** è il partner ideale per risolvere i problemi idrici municipali ed industriali più difficili con soluzioni di elevata qualità.

FluidO3 fornisce sistemi all'avanguardia nella potabilizzazione dell'acqua per:

- Rimozione metalli pesanti
- Rimozione di alghe e microrganismi
- Rimozione di batteri
- Rimozione di residui organici
- Rimozione colore ed odore
- Microfiltrazione

IMPIANTI SiC.O3

Dotati della tecnologia di microfiltrazione con membrana SiC (Silicon Carbide) ed un processo ad ossidazione avanzata con Ozono, i sistemi **SiC.O3** offrono un nuovo approccio di trattamento con elevate prestazioni ed alta qualità dell'effluente, indipendentemente dalla qualità o dalle condizioni dell'acqua di alimentazione in ingresso.

IMPIEGHI

I sistemi **SiC.O3** possono essere utilizzati in diverse applicazioni, tra cui:

- retrofit di filtri a gravità
- trattamento diretto di acque superficiali,
- rimozione di metalli pesanti come ferro, manganese, arsenico e radon,
- recupero dell'acqua di controlavaggio dei filtri,
- pretrattamento per osmosi inversa (RO).

CARATTERISTICHE

L'azione di distruzione delle sostanze organiche e precipitazione dei metalli operata dal trattamento ad Ozono, seguita dalla microfiltrazione su membrana SiC a 0,1 µ, è operata con flussi molto elevati e senza l'utilizzo di chemicals aggiunti per processi di flocculazione e precipitazione. Realizzati con sistemi modulari, ed ottimizzati per la massima riduzione dei consumi energetici, consentono un facile adattamento ad ogni esigenza, una limitata manutenzione ed una lunga durata di esercizio.

VANTAGGI

I vantaggi dell'uso dei sistemi **SiC.O3** sono molteplici, tra cui:

- Miglioramento qualità dell'effluente
- Elevata durata delle membrane SiC.
- Riduzione dei costi OPEX (riduzione uso flocculanti e disinfettanti > 70%).
- Riduzione dei costi CAPEX di un nuovo WTP
- Facile gestione di elevati picchi di torbidità e colore
- Eliminazione di chiarificatori a monte
- Riduzione drastica dei fanghi ed acque di controlavaggio
- Riduzione drastica degli ingombri e del footprint, in 10 mq alloggia un gruppo membrane da 15.000 mc/d.
- Facile manutenzione
- Impianti automatici industria 4.0
- Impianti a basso impatto ambientale
- bassi consumi energetici

