



## PROCESSI A FANGHI ATTIVI



### PROCESSI A FANGHI ATTIVI TRADIZIONALI

Applichiamo la tecnologia a membrana ai processi a fanghi attivi tradizionali con l'obiettivo di ottimizzare l'abbattimento delle sostanze organiche.

**SERVIZIO:**  
processi a fanghi attivi tradizionali.

**DEDICATO A:**  
aziende, enti pubblici.

**FINALITÀ:**  
trattamento dei reflui attraverso filtrazione a membrana: microfiltrazione o ultrafiltrazione.



#### LA TECNOLOGIA A MEMBRANA APPLICATA AI PROCESSI A FANGHI ATTIVI TRADIZIONALI.

I processi a fanghi attivi tradizionali sono efficienti per affidabilità e relativa facilità di gestione, ma presentano alcune problematiche quali la scarsa elasticità, le basse velocità di degradazione e la produzione rilevante di fango di supero. Serse risolve questi inconvenienti attraverso l'utilizzo della tecnologia a membrana.

#### UN METODO CHE OTTIMIZZA I RISULTATI.

La tecnologia a membrana sostituisce lo stadio di sedimentazione a favore di una fase di filtrazione con membrane da microfiltrazione o ultrafiltrazione. La separazione fango/effluente viene quindi effettuata in modo da eliminare completamente il trascinarsi dei solidi sospesi. I vantaggi consistono in portate maggiori di effluente in un minore spazio e semplicità di controllo. Lo spazio richiesto da un impianto a membrana è mediamente del 60% rispetto a uno tradizionale. Altri vantaggi sono l'eliminazione completa dei sospesi con un aumento delle concentrazioni possibili di fango attivo e la maggiore qualità dell'acqua trattata. Infatti l'ultrafiltrazione e la microfiltrazione separano i solidi sospesi dal refluo d'origine pertanto ciò rende l'acqua prodotta utilizzabile tal quale per consumi interni, oppure ulteriormente purificabile attraverso osmosi inversa.

#### LE SOLUZIONI EFFICACI NASCONO DALLA COMPETENZA.

Grazie alla competenza e alla grande esperienza, Serse offre un servizio progettuale e/o gestionale, semplificando ogni approccio tecnico ed economico in materia di trattamento delle acque.

L'attenta analisi preliminare, con specifico riferimento al ciclo produttivo esistente e alle necessità del committente, ci consente di proporre soluzioni efficaci a ogni comparto industriale.



#### IL NOSTRO PERSONALE QUALIFICATO.

Operiamo esclusivamente con personale interno, qualificato e formato al rispetto degli adempimenti di legge e alle norme ambientali e di sicurezza ed equipaggiato con D.P.I. idonei.



#### UN SERVIZIO CHE RISPONDE A ESIGENZE DIVERSE.

La nostra competenza e preparazione ci permette di supportare nel migliore dei modi esigenze diverse e di diverse entità di aziende operanti in ogni settore industriale.



**SCARICATE TUTTE LE BROCHURE  
DEI SERVIZI DI SERSE  
E DELLE ALTRE SOCIETÀ DEL GRUPPO SSE  
DAI NOSTRI SITI.**



www.stucchi-sse.it



www.intecosrl.com



www.sersesrl.it

Sede legale e amministrativa:  
via N. Tommaseo 4, 20871 Vimercate (MB)

Tel. 039.660.069 - Fax 039.660.089

info@stucchi-sse.it - www.grupposse.com