

ENEXIO

Tecnologie di depurazione



Figura 1: sistema IFAS Enexio

Il sistema ENEXIO IFAS (Integrated Fixed Film Activated Sludge) combina i vantaggi della tecnologia a letto fisso (SAF – Submerged Fixed Beds) a quella convenzionale dei fanghi attivi (CAS – Conventional Activated Sludge). In sostanza aggiungendo un riempimento con una elevata area superficiale a un impianto a fanghi attivi, ulteriore fango crescerà sul riempimento aumentando l'età operativa del fango. In questo modo il sistema IFAS garantisce un aumento delle performance fino al 40% senza ricorrere a nuove vasche di aerazione.

L'IFAS può essere fornito come un sistema pronto all'uso che comprende riempimenti con elevata superficie, aeratori o agitatori e gabbia di installazione. Gli aeratori sono selezionati secondo le richieste

specifiche di rimozione di carbonio e azoto. Nel caso di denitrificazione, il sistema include un agitatore per spingere l'acqua attraverso i riempimenti. Nel nostro processo di produzione utilizziamo solamente materiali di prima qualità. Per più di quarant'anni abbiamo costantemente sviluppato e migliorato riempimenti per filtri percolatori e trattamenti biologici. Questo ci ha messo nella con-

dizione di essere oggi tra i leader nella fornitura di tecnologie a biomassa adesa.

Tra i vantaggi del sistema IFAS:

- Aumento della durata del fango e della biomassa attiva senza utilizzare ulteriori vasche;
- La tecnologia a letto fisso non è influenzata da fanghi voluminosi o puntiformi;
- Aumento della qualità del fango che sedimenta;
- Manutenzione semplice;
- Decennale esperienza con i riempimenti strutturati per il trattamento di acque reflue;
- Sistema modulare di installazione immediata e progettato per aggiornamenti step by step;
- Elevata area superficiale per favorire la crescita del biofilm;
- Durevole nel tempo poiché il polipropilene è resistente a urti, fatica e all'invecchiamento;
- Posso essere installati canali a flusso incrociato o a flusso verticale secondo la tipologia di refluo da trattare.

www.enexio.com
www.enexio-water-technologies.com

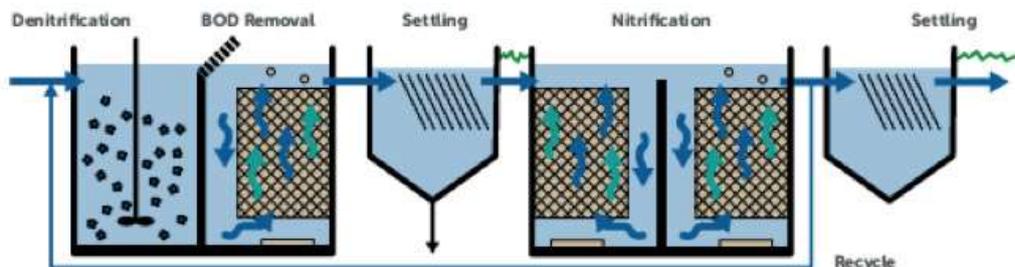


Figura 2: applicazioni IFAS Enexio