

CFAS®

COMBINED FIXED FILM ACTIVATED SLUDGE



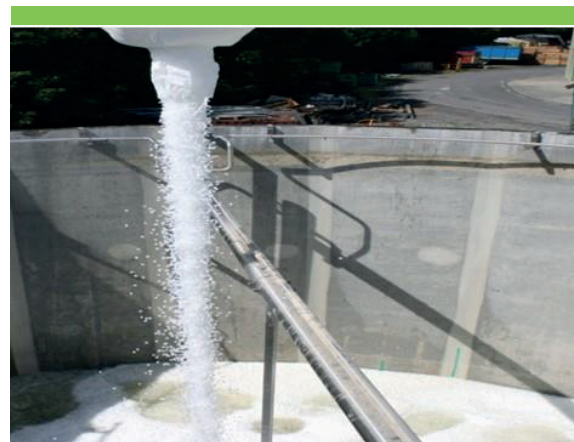
LA TECNOLOGIA A BIOMASSA ADESA

La nostra tecnologia CFAS® prevede la crescita del biofilm batterico sulla superficie interna di particolari elementi in polietilene detti carrier o corpi di riempimento. Queste superfici rappresentano un volume protetto ideale per la crescita batterica. Il biofilm che si sviluppa è in grado di degradare carichi organici anche elevati, non è soggetto ad intasamento e gli urti con gli alti carrier favoriscono la rimozione del biofilm di spoglio.

La soluzione CFAS® (IFAS) di Biowater rappresenta una soluzione tecnologica facilmente adattabile anche ad impianti esistenti per aumentare le prestazioni e migliorare le rese di abbattimento.



Carrier



Riempimento del bioreattore con i carrier

VANTAGGI DEL PROCESSO

Ammodernamento di impianti a fanghi attivi esistenti per migliorare il processo di nitrificazione.

Compatto - Raddoppia la capacità di un impianto a fanghi attivi esistente. Nel caso di nuove installazioni, il footprint è minimo. Nei progetti di revamping è spesso possibile utilizzare le vasche esistenti.

Flessibile - Possibilità di introdurre la rimozione del BOD, dell'azoto e del fosforo.

Stabile - Il biofilm batterico che si forma all'interno dei corpi di riempimento è stabile e la sua crescita si autoregola anche in presenza di carichi in ingresso variabili. Assenza di intasamenti.

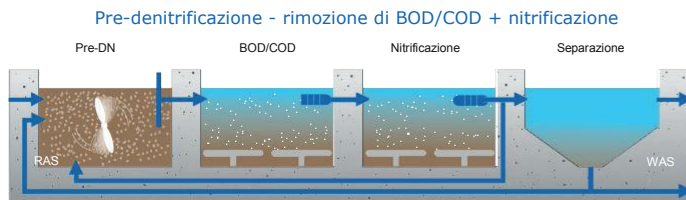
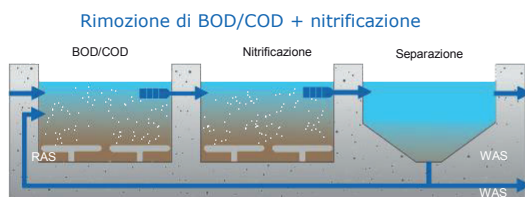
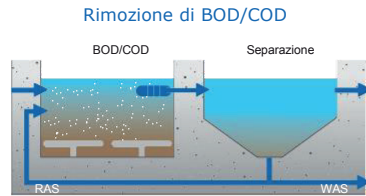
Produzione di fanghi - lo SVI (Sludge Volume Index) di questi processi è solitamente basso e favorisce il processo di separazione e trattamento dei fanghi.

Costi di investimento ridotti - L'impianto utilizza apparecchiature e componenti meccaniche tradizionali.

Fornitura di sistemi completi - Proponiamo sistemi completi di tutti i componenti elettromeccanici.

POSSIBILI CONFIGURAZIONI CFAS®

La scelta della configurazione dipende da come si vuole sviluppare il processo biologico.



SERVIZI

Biowater Technology assiste il cliente attraverso tutte le fasi del processo:

- Consulenza tecnica specialistica
- Analisi di fattibilità
- Adeguamento di impianti esistenti
- Nuove installazioni
- Assistenza alla posa, avviamento e collaudo
- Formazione del personale
- Prove pilota e test in campo



Biowater - CFAS® - BWTX a Trysil, Norvegia
(impianto municipale 11.000 m³/giorno)

“Siamo molto soddisfatti del nuovo impianto di trattamento delle acque reflue. Un’attenta analisi e un’efficace programmazione ci hanno consentito di beneficiare di una soluzione di grande valore”, dichiara Trond Nerby, Project Manager del nuovo impianto presso il Comune di Trysil, in Norvegia.

Prodotti Biowater:

CMFF® - Complete Mix Fixed Film

CFAS® - Combined Fixed Film Activated Sludge

CFIC® - Continuous Flow Intermittent Cleaning

Impianti compatti



BIOWATER TECHNOLOGY AS
Rambergvn. 5, 3115 Tønsberg, Norvegia
Tel.: +47 911 10 600
e-mail: post@biowater.no



Distributore per Italia:
Waterspin S.r.l.
Via G. Parini, 96 - 20064 Gorgonzola (MI)
Tel: 02 9511568
e-mail: info@waterspin.net