

CFIC®

CONTINUOUS FLOW INTERMITTENT CLEANING

LA TECNOLOGIA A BIOMASSA ADESA

Il processo CFIC® (Continuous Flow Intermittent Cleaning) rappresenta una variante innovativa dell'applicazione tecnologica del biofilm adeso su supporto mobile in grado di sommare numerosi altri vantaggi sia dal punto di vista operativo che tecnologico.

CARATTERISTICHE DEL PROCESSO

Il processo CFIC® prevede la crescita del biofilm batterico nella superficie interna sviluppata da particolari elementi in polietilene detti carrier o corpi di riempimento. Queste superfici rappresentano un volume protetto ideale per la crescita biologica. Un biofilm ben sviluppato è in grado di degradare carichi organici anche elevati senza andare incontro ad intasamento o shock.



Il reattore CFIC® contiene carrier ad un grado di riempimento molto elevato (generalmente compreso fra il 90 il 99%) tale da ostacolarne il movimento e impedirne le collisioni

Il processo CFIC® è studiato per incrementare la capacità di trattamento di un impianto riducendone gli ingombri al suolo e i costi energetici complessivi.

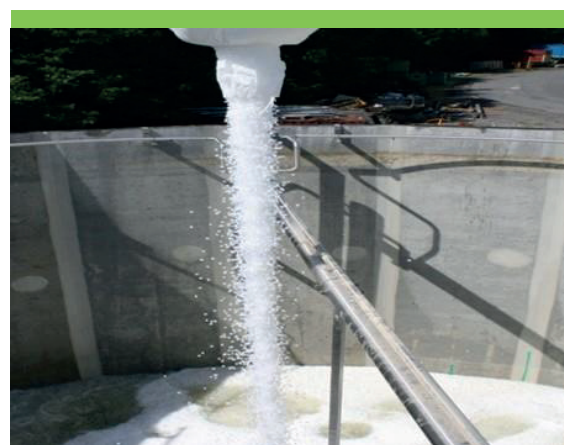


Vantaggi della tecnologia CFIC®:

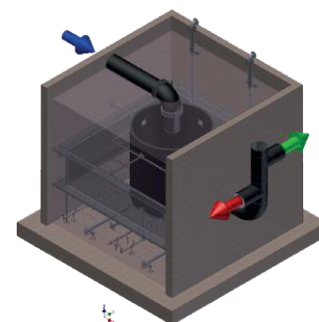
Risparmi energetici:
30-40% in meno rispetto ad un MBBR classico

Flessibilità:
possibilità di ammodernamento di un impianto SBR, MBR o MBBR

Spazio occupato al suolo:
20-40% in meno rispetto ad un MBBR



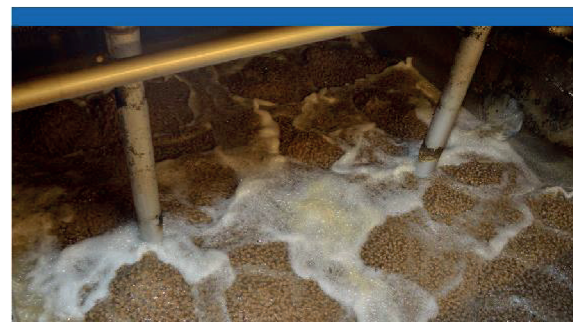
Riempimento del bioreattore con i carrier



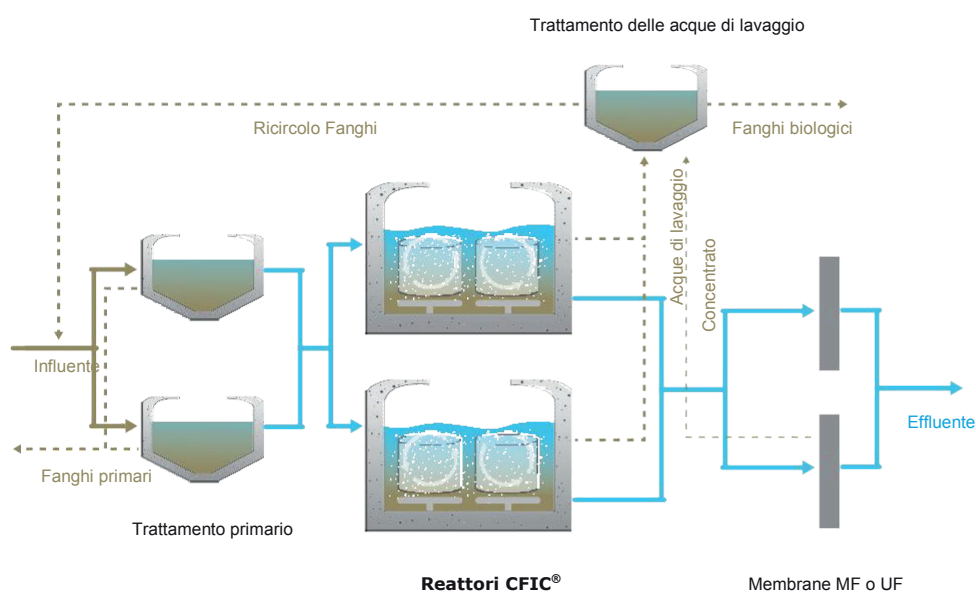
Reattore CFIC®

VANTAGGI

- Risparmi energetici - Sostanziale riduzione dei consumi energetici, fino al 30-40%
- Applicabile in un sistema di recupero delle acque reflue.
- Elevata qualità dell'effluente
- Flessibilità - Possibilità di ammodernare un impianto SBR, MBR o MBBR esistente per aumentarne la capacità.
- Prestazioni - Migliore trattamento biologico e incremento della rimozione degli inquinanti.



Il reattore CFIC® contiene carrier ad un grado di riempimento molto elevato (generalmente del 90-99%) che ne limita il movimento e le collisioni durante il normale funzionamento



FORNITURA DI SISTEMI COMPLETI

Proponiamo sistemi completi di tutti i componenti elettromeccanici.

SERVIZI

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

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

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