

processi di filtrazione e biofiltrazione

Soluzioni uniche per il trattamento delle acque di scarico. Avanzate tecnologie che combinano l'elevata efficienza ai bassi costi di esercizio e manutenzione, offrendo impianti robusti, affidabili ed economici.

FILTRI A LETTO PROFONDO

I filtri a letto di silice operano la rimozione ad elevata efficienza dei solidi sospesi, e sono in grado di tollerare carichi di punta fino a 100 mg/l.

La pavimentazione del filtro è realizzata con gli speciali tasselli T-BLOCK® che consentono una efficiente distribuzione dell'aria e dell'acqua di controlavaggio, sostituendo così i tradizionali diffusori (ed il rischio di rottura o intasamento associato) ed eliminando la necessità del doppiofondo.

Il controlavaggio assorbe meno del 5% della portata nominale dell'acqua trattata, consentendo un significativo risparmio energetico e di ritrattamento. Il tutto con una trascurabile perdita del materiale filtrante.



FILTRI SOMMERSI AREATI

E' un processo di trattamento biologico di BOD e ammoniaca, utilizzabile come trattamento secondario o terziario per utenze di qualsiasi entità. E' un sistema semplice e robusto, a struttura modulare, capace di restituire un effluente di alta qualità.

Sono raggiungibili elevati livelli di rimozione (fino a 1 kg di BOD e 0,5 kg di ammoniaca per m³-giorno) con una conseguente riduzione delle aree.

In combinazione con la sedimentazione primaria e finale è in grado di operare un trattamento completo del refluo.

FILTRI BIOLOGICI

Operano la rimozione di BOD, ammoniaca e solidi sospesi all'interno della stessa unità. Il filtro biologico tratta anche composti organici complessi, quali tiocianati, fenoli e idrocarburi poliaromatici.

Sono ottenibili elevati gradi di rimozione (fino a 4 kg di BOD e 0,8 kg di ammoniaca per m³-giorno) occupando aree più ridotte rispetto ai sistemi tradizionali.

