

Ceer IMPIANTI DI DEPURAZIONE BIOLOGICA dai 50 ai 500 abitanti equivalenti

Gli impianti sono stati progettati in particolare per il trattamento di scarichi discontinui e ad alto contenuto d'azoto quali quelli di: residenze abitative, alberghi, ristoranti, villaggi turistici, centri commerciali, attività artigianali, ospedali, insediamenti industriali.

In particolare questi depuratori biologici tipo SBR sono stati progettati per assicurare i limiti allo scarico in acque superficiali, anche per i parametri relativi all'azoto, come previsto dalla legge in vigore

Il sistema può funzionare con un processo continuo oppure sequenziale di più fasi di trattamento all'interno di uno stesso reattore. In questo tipo di impianto le varie fasi depurative che compongono il processo biologico (denitrificazione - ossidazione e nitrificazione con aria, sedimentazione) vengono realizzate ciclicamente in successione temporale all'interno di un unico reattore, che funge anche da bacino di accumulo. Ottimizzando la durata dei periodi che costituiscono un ciclo di trattamento, è possibile, con questo sistema, ottenere in ogni condizione di carico una resa depurativa molto elevata, in quanto la modifica dei tempi di fase equivale a poter modificare, rispetto ad un tradizionale impianto a fanghi attivi, i volumi

delle vasche di trattamento a disposizione.

È quindi possibile adattare l'impianto a qualunque caratteristica del refluo in ingresso solo variando, da quadro, la lunghezza dei vari periodi che costituiscono un ciclo, oèèure la velocità di caricamento e scaricamento in continuo.

Fornitura di impianto premontato di depurazione ad ossidazione totale e denitrificazione biologica, realizzato o con monoblocco prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza per interro, o un vasca in acciaio per esterno.

Vasca a forma parallelepipedica, munita di bocchelli d'ingresso e di uscita del liquame, e setto deviatore in ingresso. Completano la fornitura le apparecchiature elettromeccaniche - soffiante a canale laterale, diffusori, tubazioni e raccorderie per la distribuzione dell'aria, pompa di scarico refluo depurato, mixer di miscelazione, quadro elettrico di comando e protezione, dotato di telesalvomotore e timer - e tutto quanto serve al corretto funzionamento dell'impianto. Non necessita di aria compressa.



