

Impianti di trattamento secondario di scarichi civili Secondo il processo a fanghi attivi ad ossidazione totale

OXITANK®

Utilizzo

Depurazione biologica di scarichi civili per comunità sino a 1000 ab.eq.

Descrizione

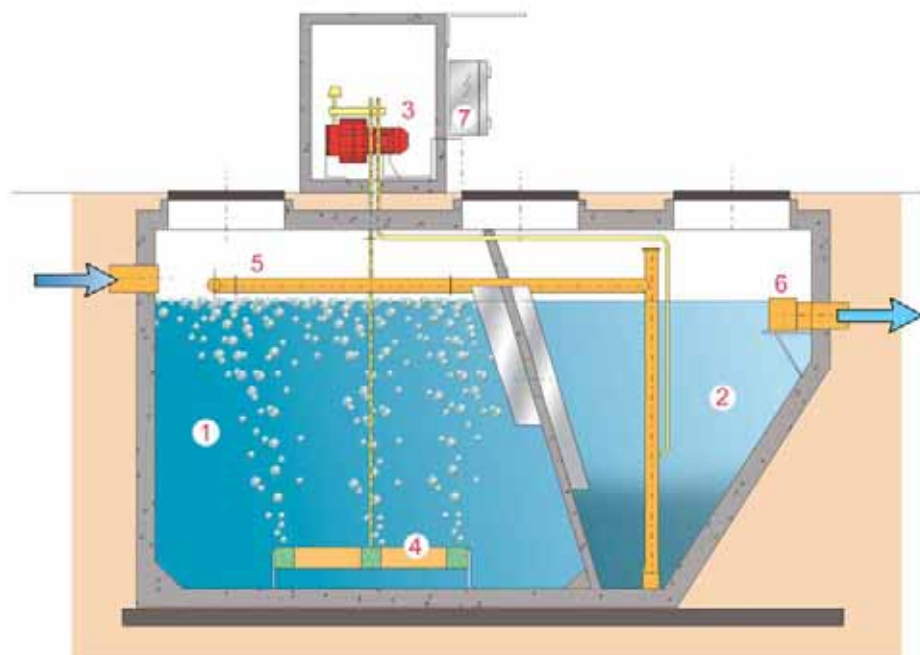
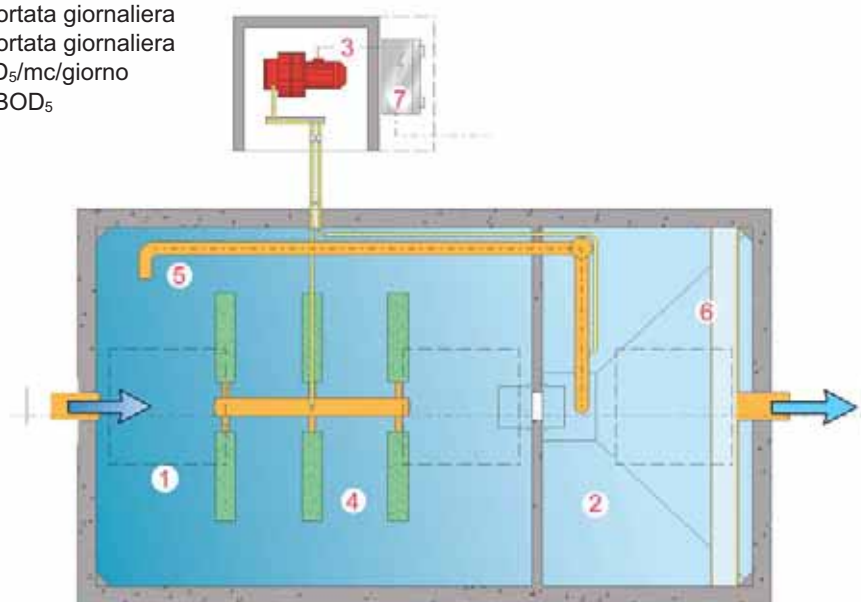
E' il classico impianto a fanghi attivi ad ossidazione estesa che prevede uno stadio di sgrossatura (vasca Imhoff), l'ossidazione dei liquami con eventuale precamera di denitrificazione e un vano di sedimentazione secondaria. Il riciclo del fango è assicurato da uno o due air-lift. L'ossidazione viene attuata mediante insufflazione di aria prodotta da un

compressore (elettrosoffiante). L'impianto è in grado di ottenere un effluente conforme alla tabella 3 del D.Lgs. 152/99 e può essere dotato, qualora le condizioni lo richiedano, di stadio di defosfatazione e di disinfezione. Per un migliore abbattimento dei composti ammoniacali potrà essere inserita una fase di denitrificazione.

Dati di dimensionamento

- dotazione idrica
- carico organico
- portata media
- portata massima
- carico di volume
- oxigen capacity (OC Load)
- permanenza minima in sedim.
- carico superficiale massimo

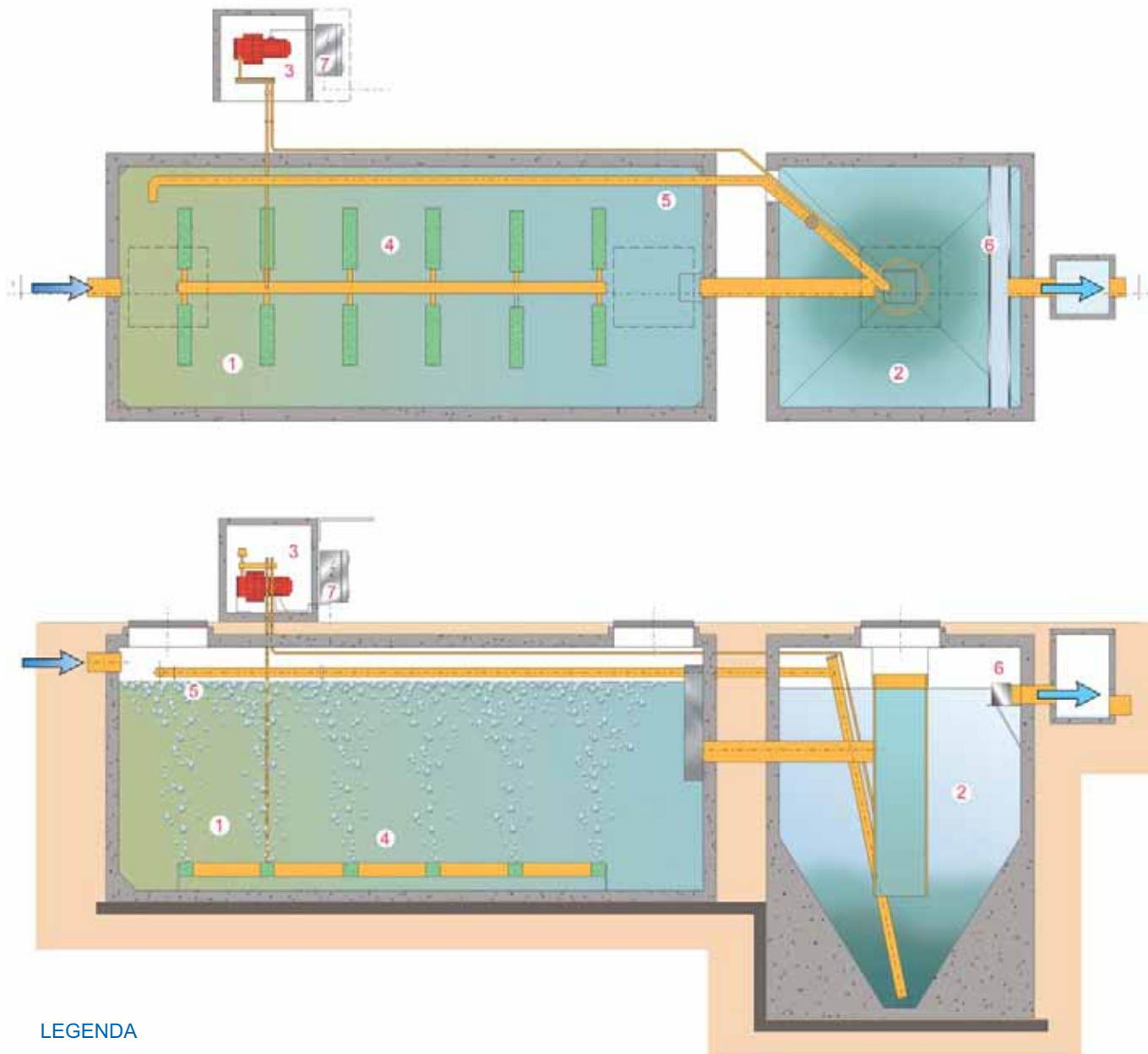
lt **150/200** per abitante per giorno
gr **54/60** BOD₅ per abitante per giorno
1/24 della portata giornaliera
1/10 della portata giornaliera
0.30 kg BOD₅/mc/giorno
2 kg O₂/kg BOD₅
2.50 ore
0.80 mt/h



LEGENDA

- 1 - VANO DI OSSIDAZIONE
- 2 - VANO DI SEDIMENTAZIONE
- 3 - ELETTROSOFFIANTE
- 4 - DIFFUSORI A MICROBOLLE
- 5 - TUBAZIONE DI RICICLO (AIR LIFT)
- 6 - CANALETTA DI SFIORO
- 7 - QUADRO ELETTRICO

OXITANK®



LEGENDA

- 1 - VANO DI OSSIDAZIONE
- 2 - VANO DI SEDIMENTAZIONE
- 3 - ELETTROSOFFIANTE
- 4 - DIFFUSORI A MICROBOLLE
- 5 - TUBAZIONE DI RICICLO (AIR LIFT)
- 6 - CANALETTA DI SFIORO
- 7 - QUADRO ELETTRICO

Voce di capitolato

Centralina di depurazione modello OXITANK® per il trattamento di liquami di scarichi civili decantati e provenienti da un insediamento di n°..... abitanti equivalenti. L'impianto sarà dimensionato per un carico organico di 60 gr di BOD₅/ab. eq./giorno e con una dotazione idraulica di 200 lt/ab.eq./giorno. Il carico del volume non supererà i 0.30 kg BOD₅/mc/giorno, il tempo di ritenzione nel vano di sedimentazione non sarà inferiore a 3 ore con carico idraulico di punta ed il carico di

superficie non sarà maggiore di 0.60 mt/h. La vasca sarà monolitica in calcestruzzo armato, completa di soletta incorporata e chiusini in ghisa carrabili a mezzi pesanti. L'impianto verrà fornito completo di tutte le attrezzature meccaniche necessarie al suo buon funzionamento, di elettrosoffiante a canali laterali e di quadro elettrico in cassetta stagna con timer, contatore di esercizio, lampade spia di funzionamento ed arresto, telesalvamatore e fusibili di linea.