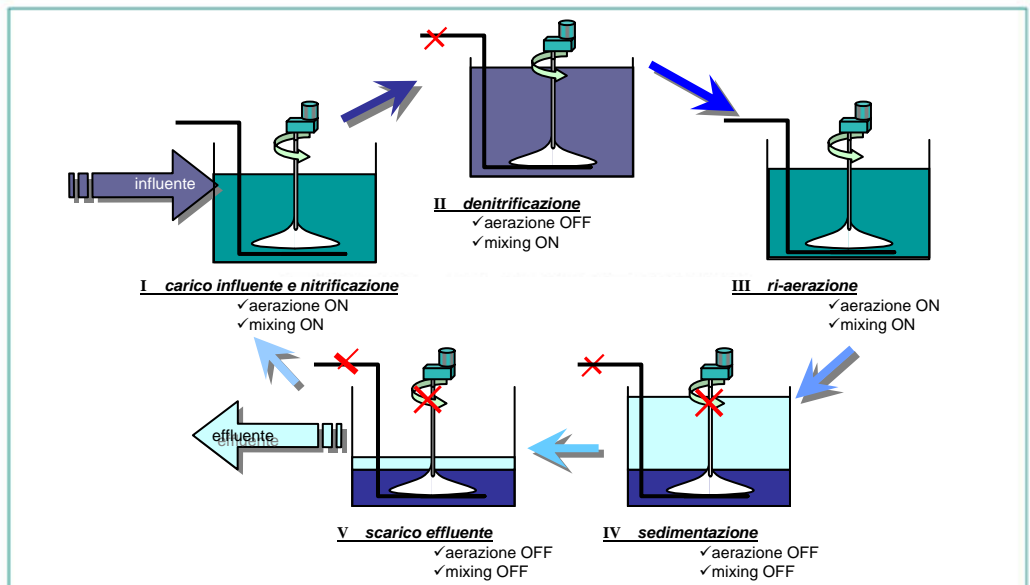




Austep possiede un know-how consolidato nell'applicazione della tecnologia SBR per la rimozione di COD, azoto e tensioattivi, integrata con speciali sistemi di miscelazione e aerazione nella vasca di ossidazione biologica.



DESCRIZIONE DEL PROCESSO

L'influenza viene alimentata dalla vasca di equalizzazione nella vasca di ossidazione durante il periodo programmato di carico (I). Entrambe le funzioni di aerazione e miscelazione o di sola miscelazione, consentono di effettuare le fasi di nitrificazione e denitrificazione (II) per la rimozione dell'azoto eventualmente presente nelle acque alimentate.

Al termine del trattamento si interrompe l'aerazione e la miscelazione e avviene la sedimentazione (IV).

Lo scarico dell'effluente avviene con l'impiego di un sedimentatore galleggiante (V).



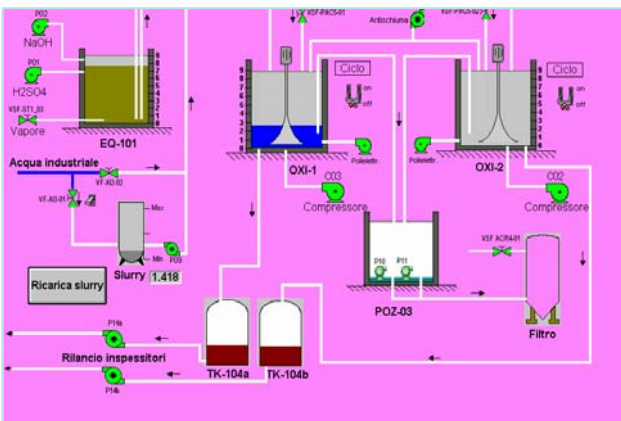
AUSTEP

EXTANT ENVIRONMENTAL SOLUTIONS



Applicazioni

- Acque di scarico industriali
- Acque di scarico con composti difficilmente biodegradabili
- Acque di scarico con portata contenuta
- Rimozione spinta dell'azoto con Nitrificazione e Denitrificazione
- Elevata resa depurativa
- Necessità depurative per spazi ristretti



Vantaggi

- Elevata compattezza e flessibilità
- Elevata efficienza depurativa dei composti refrattari
- Completa automazione dell'intero impianto
- Assenza di bulking
- Assenza di pompe di ricircolo e minor consumo energetico
- Elevata efficienza e semplicità di gestione



Integrazione con sistemi di mixing ed aerazione innovativi

Gli impianti SBR necessitano di un sistema di agitazione ed aerazione efficiente ed antintasamento, vista la compresenza del processo di sedimentazione nel medesimo bacino. Austep applica i sistemi di aerazione e miscelazione di tecnologia Invent, che garantiscono elevata efficienza di trasferimento dell'ossigeno e bassi consumi energetici. (Tali sistemi possono operare sia come mixer/aeratori che come semplici mixer).

Austep srl

Via Mecenate, 76/45 – 20138 Milano – Italia – Tel. +39 02 509 94 71 – Fax +39 02 580 194 22
E-mail: info@austep.com – www.austep.com