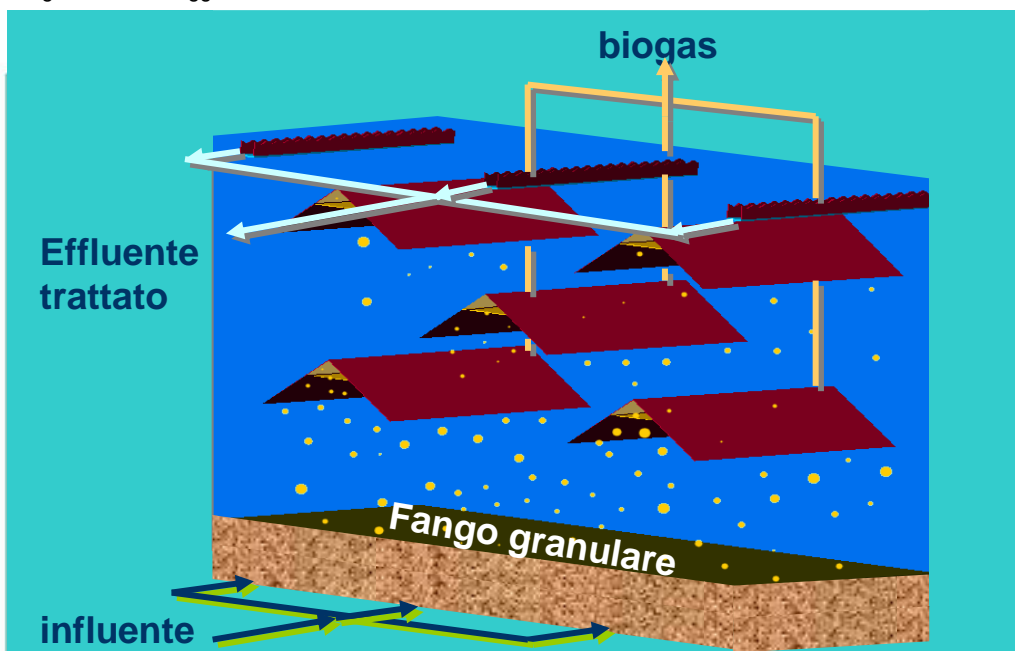




Tecnologie

AqUASB®

Austep utilizza per i propri clienti le più avanzate tecnologie di trattamento, impiegando soluzioni flessibili e modulari. Nel processo anaerobico il cuore del sistema è l'utilizzo di batteri in assenza di ossigeno per degradare la sostanza organica a CO₂ e CH₄ (biogas). La tecnologia AqUASB, in particolare presenta significativi vantaggi.



DESCRIZIONE DEL PROCESSO

La tecnologia AqUASB® (Up-flow Anaerobic Sludge Blanket) si basa sulla permanenza dei batteri nel reattore in forma granulare.

La biomassa si aggrega naturalmente in granuli delle dimensioni di qualche millimetro, che sedimentano rapidamente e rimangono all'interno del reattore.

Il refluo viene alimentato con flusso ascendente dal fondo del reattore attraverso un sistema di distribuzione. Il COD solubile viene rapidamente degradato e convertito in biogas, la cui risalita provoca un rimescolamento all'interno del reattore.

L'effluente trattato fuoriesce dalla testa del reattore e confluisce in apposite canaline di scarico.



Applicazioni

Acque di scarico da:

- Birrifici
- Produzioni di succhi, bibite, soft drinks
- Cartiere e produzione di cellulosa
- Produzione di patate
- Distillerie
- Zuccherifici
- Industria Chimica
- Industria Farmaceutica



Vantaggi

- Assenza di fanghi di supero
- Consumi energetici trascurabili
- Produzione di biogas (80% c.a. metano, bruciabile in caldaia)
- Volumi contenuti (1/5-1/10 rispetto ad un reattore aerobico)
- Facile gestione
- Rapido ritorno dell'investimento
- Elevata capacità depurativa



Caratteristiche AqUASB®

AqUASB® è un impianto compatto e modulare che opera ad elevato carico per m3 di reattore. Può essere realizzato in calcestruzzo o acciaio.

Lo speciale separatore trifase è frutto del design dei progettisti AUSTEP ed è ottimizzato per il collettamento del biogas e la ritenzione della biomassa nel reattore. L'effluente scaricato non necessita di alcun tipo di sedimentazione per la separazione dei solidi.

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