

## IMPIANTO A FANGHI ATTIVI con aeratore sommerso

La depurazione delle acque reflue avviene ad opera di microrganismi che in presenza di ossigeno, degradano la sostanza organica.

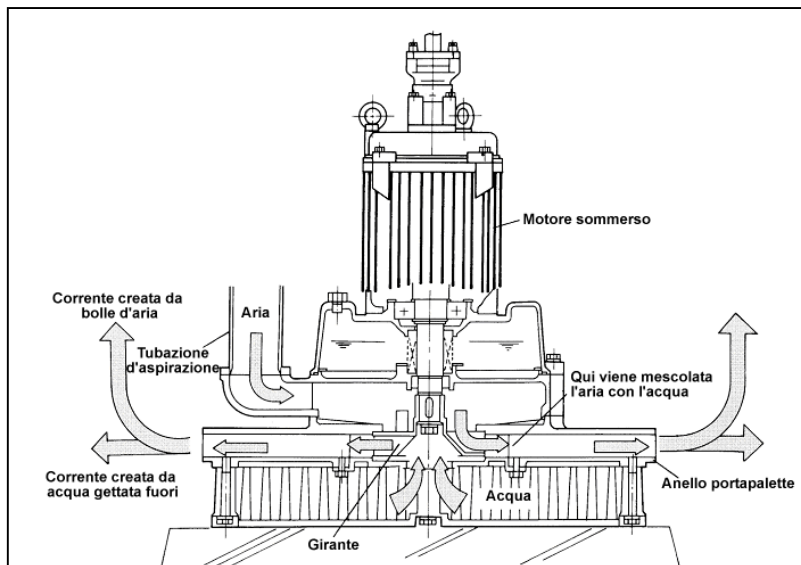
**CAMPO DI APPLICAZIONE:** Tale tipologia impiantistica viene utilizzata per trattare gli scarichi civili e industriali di natura biologica.

### Vantaggi del nostro sistema:

L'ossigenazione della biomassa avviene ad opera di aeratore sommerso.

Questo garantisce:

- **MAGGIORE EFFICIENZA DI TRASFERIMENTO DELL'OSSIGENO AI MICRORGANISMI**
  - il fango è infatti risucchiato dalla macchina assieme all'aria ed espulso poi nella massa acquosa; l'efficienza di miscelazione del fango e il trasferimento di ossigeno sono quindi potenziati.
- **MAGGIORE DURABILITA' E QUINDI RIDOTTA MANUTENZIONE**
  - il motore è realizzato in ghisa e acciaio inox ed è sommerso nella massa acquosa, che lo isola dall'ambiente esterno. Non risente delle condizioni atmosferiche esterne, non necessita di sostituzione dei filtri dell'aria perché non sono presenti e quindi non è soggetto a surriscaldamento e danneggiamento dovuto all'aspirazione di polvere. Non necessita inoltre della presenza dei diffusori tubolari e a piattello, in quanto la macchina aspira l'aria esterna e provvede a mescolarla efficacemente al fango attivo. Non sono quindi necessarie le frequenti operazioni di sostituzione dei diffusori per usura.
- **IMPATTO AMBIENTALE FORTEMENTE RIDOTTO**
  - l'aeratore NON emette alcun rumore a differenza dei compressori esterni che spesso anche se dotati di silenziatore, sono causa di notevoli fastidi. Non è inoltre necessaria la cabina di alloggiamento esterna.
- **RIDOTTO CONSUMO ENERGETICO**
  - I nostri aeratori presentano potenze di 0,75 kW e 1,5 kW, perfettamente compatibili con i piccoli impianti di depurazione e molto inferiori alle potenze assorbite dagli aeratori solitamente in commercio.



L'aeratore è molto versatile ed applicabile efficacemente a vasche a pianta rettangolare, quadrata e circolare.