

SETTORE

Agroalimentare – Produzione Vino

INSTALLAZIONE

EMER Peroxyde - Mod. 1030

POTENZIALITA'

30 mc/d

OTTOBRE 2016



L'impianto installato ha lo scopo di pre-trattare, anche in modo discontinuo, il refluo durante il periodo di vendemmia, quando il COD arriva fino a 90.000-100.000 mg/l. Il pre-trattamento consente la rimozione di almeno il 40% del carico organico; tale operazione è destinata ad aumentare le caratteristiche di biodegradabilità del refluo stesso, facilitando sensibilmente il lavoro dell'impianto biologico a valle.

Il trattamento consiste nell'applicazione di un ricircolo attraverso l'EMER mediante l'utilizzo una vasca di reazione di capienza massima di 15 metri cubi con dosaggio di acqua ossigenata ad intervalli di tempo regolari. Il sistema è completamente automatizzato mediante un PLC e l'impiego di diversi sensori. Il principio attivo selezionato è l'ossidazione avanzata (AOP), quindi la formazione del maggior numero possibile di radicali ossidrilici (OH^\bullet) partendo dall'acqua ossigenata, che viene attivata mediante il ricircolo EMER contenente dei campi magnetici a cui si associa un catalizzatore eterogeneo.

