



Themis
Biotechnology & Life Science



Sistema innovativo per la drastica riduzione e valorizzazione di rifiuti

Innovazione sostenibile per il trattamento delle **acque reflue e fanghi industriali**

Il settore industriale affronta sfide significative nella gestione delle acque reflue e dei fanghi di scarto. **Questi residui, spesso contaminati e complessi da trattare, comportano costi elevati di smaltimento e impatti ambientali rilevanti.** Sono necessarie soluzioni efficienti per trasformare questi reflui in risorse, favorendo la sostenibilità e riducendo gli sprechi.

LA SOLUZIONE: DA SCARTO A RISORSA

Trasformare i reflui industriali in valore

La **tecnologia avanzata Themis WRT** consente di trattare sia le acque reflue industriali che i fanghi di lavorazione. Nel caso delle acque reflue, **il sistema elimina i contaminanti e permette di recuperare acqua pulita per il riutilizzo nei processi produttivi.** Per i fanghi, **il trattamento riduce drasticamente il volume, garantendo un residuo secco superiore all'80%.** Questo approccio favorisce un'economia circolare, minimizzando i rifiuti e massimizzando il valore delle risorse recuperate.

"Meno rifiuti, più valore"

Con la tecnologia **Themis WRT**, le acque reflue e i fanghi industriali vengono gestiti in modo responsabile, riducendo l'impatto ambientale e trasformandoli in risorse utili. Ogni fase del processo è progettata per ottimizzare la sostenibilità dell'intero ciclo produttivo, contribuendo a un ambiente più pulito e a una gestione più efficiente delle risorse.

*"Non è solo riciclo:
è trasformazione in valore!"*

La **tecnologia Themis WRT** trasforma gli scarti liquidi e solidi in **risorse preziose**, promuovendo un modello di economia circolare. L'acqua trattata può essere **riutilizzata nei processi industriali**, riducendo il consumo di acqua primaria, mentre i fanghi disidratati possono essere **valorizzati per usi alternativi**, minimizzando i volumi e i costi di smaltimento. Ogni prodotto in uscita del processo viene attentamente valutata per massimizzare la sua circolarità e sostenibilità.



I vantaggi della tecnologia WRT

La **tecnologia WRT** rappresenta una soluzione innovativa, efficace e adattabile per il trattamento delle acque reflue e dei fanghi industriali:

- ✓ **Eliminazione dei contaminanti dalle acque reflue:** consente il recupero di acqua pulita riutilizzabile nei processi produttivi, riducendo l'impatto ambientale e i costi di approvvigionamento
- ✓ **Drastica riduzione del volume dei fanghi:** ottimizza la gestione dei rifiuti, riducendo i costi di smaltimento grazie a un residuo secco superiore all'80%
- ✓ **Tecnologia "Zero-Waste":** un approccio sostenibile che minimizza i volumi di smaltimento e promuove la circolarità dei prodotti ottenuti
- ✓ **Progettazione tailor-made:** ogni impianto WRT è progettato in base alle esigenze specifiche del cliente, ottimizzando costi e benefici

Perché Scegliere la Tecnologia WRT?

Scegliere **Themis WRT** significa compiere un passo concreto verso un futuro sostenibile, riducendo significativamente il volume degli scarti, i costi di smaltimento e l'impatto ambientale. La nostra tecnologia rende il trattamento delle acque reflue e dei fanghi più efficiente e vantaggioso, trasformando gli scarti in nuove opportunità per l'industria.

Come funziona l'impianto WRT?

- 1 **Fanghi e acque reflue** derivati dai processi di lavorazione e produzione
- 2 **Themis WRT 'Waste Recovery Technology'** per la rimozione dei contaminanti e la disidratazione avanzata
- 3 **Vettori termici per il recupero energetico**
- 4 **Acqua distillata** per il riutilizzo nei processi produttivi
- 5 **Granulato disidratato** per il recupero di prodotti ad alto valore aggiunto
- 6 **Drastica riduzione dei rifiuti da smaltire**

Themis S.p.A.

Via Brescia, 13
20025 Legnano (Milan - Italy)
+39.0331.456228
info@themis-industries.com
themis-industries.com

