



**Themis**  
Biotechnology & Life Science



# Sistema innovativo per la drastica riduzione e valorizzazione di rifiuti

## Trasformare il **digestato** in risorsa

Il settore del biogas rappresenta una risorsa cruciale per la transizione energetica, ma affronta sfide significative legate alla gestione dei sottoprodotti. L'**accumulo di digestato**, composto da rifiuti liquidi e solidi, rappresenta una criticità per lo smaltimento. A ciò si aggiungono gli impatti ambientali, come **odori persistenti** ed **elevati volumi di scarti**, che rendono la gestione complessa e costosa.

### LA SOLUZIONE: DA SCARTO A RISORSA

#### La rivoluzione nella gestione dei sottoprodotti del biogas

**Themis WRT** trasforma i sottoprodotti del biogas da semplici scarti a risorse di valore. Attraverso processi altamente innovativi, **la tecnologia riduce drasticamente i volumi di digestato liquido e solido**, recupera acqua riutilizzabile e genera frazioni secche pronte per nuove applicazioni. Inoltre, elimina i cattivi odori, minimizzando l'impatto ambientale e migliorando la sostenibilità del processo.

### "Meno rifiuti, più valore"

Con la **tecnologia Themis WRT**, il digestato viene gestito in modo responsabile, riducendo l'impatto ambientale e trasformandolo in risorse utili. Ogni fase del processo, dal trattamento del digestato solido e liquido al recupero dell'acqua, è progettata per ottimizzare la sostenibilità del ciclo produttivo, favorendo un ambiente più pulito e una gestione più efficiente delle risorse.

*"Non è solo riciclo: è trasformazione in valore!"*  
La **tecnologia Themis WRT** trasforma le frazioni solide di digestato in **biostimolanti naturali**, grazie all'innovativa possibilità di additivare, durante il processo, **miscele di microrganismi specializzati**. Un approccio che valorizza i sottoprodotti del biogas, creando risorse ad alto valore aggiunto per l'agricoltura.



## I vantaggi della tecnologia WRT

La **tecnologia WRT** rappresenta un'innovazione efficace e versatile nel trattamento dei sottoprodotti del biogas:

- ✓ **Riduzione dei volumi e degli odori:** minimizza la quantità di rifiuti da smaltire e i relativi problemi di gestione
- ✓ **Disidratazione e valorizzazione:** ottimizzazione del digestato solido, trasformandolo in risorse ad alto valore aggiunto
- ✓ **Recupero delle risorse idriche:** un approccio sostenibile che consente il recupero e il riutilizzo dell'acqua
- ✓ **Progettazione tailor-made:** studio per ogni cliente della soluzione migliore ottimizzando costi e benefici

### Perché Scegliere la Tecnologia WRT?

Scegliere **Themis WRT** significa investire in un futuro sostenibile per il settore del biogas, riducendo al minimo sprechi, odori sgradevoli e volume di scarti. **Themis WRT** trasforma la gestione dei sottoprodotti in un modello di economia circolare, massimizzando il valore delle risorse e creando nuove opportunità per prodotti eco-sostenibili.



## Come funziona l'impianto WRT?

- 1 Digestori anaerobici**
- 2 Screw-press** per il recupero di digestato liquido e solido
- 3 Themis WRT 'Waste Recovery Technology'** per la disidratazione e additivazione di miscele biotecnologiche per la trasformazione del rifiuto in prodotti ad alto valore aggiunto
- 4 Coogeneratore** per il recupero energetico
- 5 Acqua distillata** per il recupero dei nutrienti riutilizzabile in applicazioni agricole
- 6 Granulato disidratato** per il recupero dei nutrienti (NPK) riutilizzabile come biostimolante
- 7 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

