



Themis
Biotechnology & Life Science

Il futuro dell'Innovazione e della Sostenibilità.

COMPANY PROFILE



Themis
Biotechnology & Life Science



INNOVAZIONE, SOSTENIBILITÀ
E CULTURA AZIENDALE
PER LA VALORIZZAZIONE DEI RIFIUTI.

SIAMO MEMBRI DI



Certificato n. IT21-14108C



Certificato n. IT21-14108B



Certificato n. IT21-14108A

An aerial photograph of a vast, dense forest of tall, green coniferous trees, likely spruce or fir, covering a hillside. The trees are packed closely together, creating a rich, textured green canopy. The lighting is bright, suggesting a sunny day, with some areas of the forest appearing slightly more illuminated than others.

MAKE IT *green* AGAIN

*“Solo le aziende che pongono
il futuro del pianeta
in primo piano
hanno maggiori possibilità
di crescita nel lungo termine.”*

Michele Romanò - CEO Themis S.p.A.

CHI SIAMO



La nostra azienda

Innovazione e crescita

Themis è stata fondata nel 2018 grazie alla visione di un gruppo di imprenditori altamente qualificati e attivi nel settore della *Green Economy*. Grazie alla loro lunga e consolidata esperienza in diversi ambiti industriali, i fondatori hanno dato vita a un'azienda con l'obiettivo di essere protagonista nel campo delle tecnologie innovative e della sostenibilità.

Nel corso degli anni, la crescita di Themis è stata rafforzata da importanti azionisti provenienti dal mondo dell'imprenditoria e della finanza. Questo solido supporto ha consentito all'azienda di ampliare la propria struttura organizzativa e di investire in nuovi programmi di ricerca e sviluppo (R&D), con l'ambizione di posizionarsi tra le principali realtà innovative nel settore industriale, sia in Italia che all'estero.

Il focus principale di Themis è rivolto alla trasformazione dei sistemi produttivi attraverso l'adozione di soluzioni all'avanguardia e in linea con i principi di Economia Circolare. L'azienda supporta le imprese nel passaggio da modelli obsoleti a soluzioni moderne ed efficienti, integrando tecnologie avanzate per la riduzione e riqualificazione dei reflui organici, derivanti da trattamenti biologici e da lavorazioni in diversi settori industriali. Grazie a questo impegno, Themis è diventata un punto di riferimento per le realtà che desiderano rinnovarsi, adottando soluzioni sostenibili e innovative. La tecnologia brevettata di Themis, con estensione della protezione EP3148683 a livello europeo, rappresenta un pilastro fondamentale della sua offerta, consentendo di migliorare concretamente la gestione dei rifiuti e dei reflui industriali.

L'innovazione di Themis è stata riconosciuta a livello nazionale e internazionale. Nel 2019, l'azienda ha ricevuto il premio come **Miglior Start-Up Innovativa per l'Economia Circolare**, conferito da *LE2C* e *Gruppo CAP*, e si è aggiudicata il prestigioso **Deal Maker Award** nella competizione *Slingshot 2019* di Singapore. Nel 2021 e nel 2022, Themis ha vinto il premio **Le Fonti Awards®** nella categoria Sostenibilità, a riconoscimento dell'eccellenza imprenditoriale e professionale.

Con una visione chiara e un forte impegno verso l'innovazione e la sostenibilità, Themis si è affermata come una realtà di primo piano nel panorama industriale, con l'ambizione di proseguire nella sua crescita, contribuendo a un futuro più verde e circolare.





La nostra Vision

Nel corso del suo cammino professionale, Themis ha maturato una convinzione che oggi è alla base di tutta la sua attività e determina la direzione di ogni sua scelta. Questa convinzione riguarda il rapporto tra uomo, ambiente e attività produttive. Appare ormai ineluttabile constatare che l'attuale sistema produttivo strutturato in modalità lineare non sia più sostenibile e che la transizione verso un modello di Economia Circolare diverrà l'elemento fondamentale per lo sviluppo economico del futuro.

L'indiscriminato utilizzo delle risorse ha mostrato tutti i suoi limiti, e l'intera attività industriale ha dovuto affrontare problematiche ambientali sempre più gravi. I 17 "Sustainable Development Goals" indicati dalle Nazioni Unite sono diventati un preciso obiettivo a livello globale e nessuna azienda può oggi esimersi dalla loro concreta applicazione.

In Themis si ritiene che sia possibile coniugare produttività e rispetto ambientale, sviluppo economico e sostenibilità. L'azienda svolge un'eccellente attività di sviluppo e ricerca applicata, nell'*Innovation Center* aziendale e al fianco delle migliori istituzioni universitarie e centri di ricerca nazionali e internazionali. Inoltre, coltiva talenti e collabora con professionisti e tecnici di indiscussa professionalità.

Un profitto sostenibile potrà essere raggiunto solamente da quelle aziende che saranno in grado realmente di attuare politiche di *Customer Social Responsibility*, mostrando di saper porre in primo piano il futuro del pianeta e della propria comunità di riferimento.

L'attenzione rivolta al concetto di sostenibilità dall'opinione pubblica e, in generale, da tutti gli stakeholder di ogni azienda, impone oggi un ripensamento del proprio ruolo e del proprio impatto sul tessuto socio-economico. Servono imprese coraggiose ed all'avanguardia.

Themis è parte attiva del cambiamento: ha ottenuto riconoscimenti in differenti ambiti a livello nazionale e internazionale ed è attiva nella diffusione di una cultura "green".

Sviluppa ed applica sistemi e soluzioni che permettano di soddisfare i bisogni del presente senza compromettere la possibilità delle generazioni future di soddisfare i propri, pronta a percorrere con i suoi partner e clienti un nuovo entusiasmante cammino verso un mondo più sostenibile.





La nostra Mission

Themis è una solida ed affermata realtà italiana, **specializzata nello sviluppo e nella costruzione di innovative macchine e impianti di processo** dedicati alla riduzione e valorizzazione dei prodotti di scarto della produzione industriale, nel pieno spirito dei principi di sostenibilità e di Economia Circolare.

Offre soluzioni tecnologiche a lungo termine, economicamente efficienti e tecnologicamente all'avanguardia, che consentono di ottemperare agli obblighi di legge e, al contempo, di ottenere la riduzione delle materie di scarto e la valorizzazione, ove possibile, delle stesse. **Progetta e costruisce soluzioni personalizzate per il recupero di sostanze da reflui industriali e sottoprodotti**, affinché le stesse possano essere valorizzate e riutilizzate.

In aggiunta alle consolidate capacità ingegneristiche e alla gamma di prodotti di eccellenza sviluppati e realizzati presso i propri stabilimenti, Themis unisce la spinta verso la salvaguardia delle risorse, il risparmio energetico, la riduzione e il riciclo dei rifiuti con la conseguente riduzione delle emissioni inquinanti. L'attenzione all'ambiente ha orientato Themis nello sviluppo di soluzioni "custom-made" atte a soddisfare le numerose tipologie di richieste.

Themis collabora attivamente con primarie Università e centri di ricerca nazionali e internazionali per lo sviluppo e l'applicazione delle proprie tecnologie; promuove inoltre, con attività di mentoring, la cultura della sostenibilità e dell'Economia Circolare in ambito accademico, ed è sostenitrice di iniziative "green" in ambito sociale finalizzate alla sensibilizzazione dei giovani, driver del nostro futuro.





Cosa facciamo

Soluzioni innovative per un futuro sostenibile



Themis WRT

Bioreattore altamente innovativo e tecnologico per la riduzione, il riciclo e la valorizzazione di fanghi, acque reflue e rifiuti organici e non organici.

Trasforma i rifiuti in un materiale solido granulato e acqua distillata, garantendo prestazioni elevate con costi operativi minimi. Grazie alla sua efficienza, Themis WRT rappresenta una concreta soluzione di Economia Circolare. Sviluppata nel Themis LAB, permette di ridurre i volumi di rifiuti destinati alla discarica, attribuendo loro nuovo valore e contribuendo alla sostenibilità ambientale.

Linea evaporatori

Themis progetta e produce evaporatori sottovuoto plug & play di alta qualità, alimentati a energia elettrica o con l'utilizzo di fluidi riscaldanti come acqua calda, vapore o olio diatermico. Questi sistemi innovativi, grazie alla capacità di sfruttare al meglio l'energia termica esistente, consentono di ridurre drasticamente i volumi di acque reflue industriali, offrendo soluzioni efficienti, sostenibili e altamente performanti. La tecnologia Themis è estremamente versatile e può essere personalizzata per rispondere a esigenze specifiche, trovando applicazione in un'ampia gamma di settori industriali.

Sistemi di filtrazione a membrana

Gli avanzati sistemi di separazione a membrana Themis, sono progettati per integrare le più moderne tecnologie, tra cui **osmosi inversa, nanofiltrazione, ultrafiltrazione e microfiltrazione**, offrendo soluzioni su misura per soddisfare una vasta gamma di esigenze. Queste tecnologie all'avanguardia permettono di ottenere prestazioni elevate in numerose applicazioni industriali, assicurando un trattamento efficace, affidabile ed efficiente.

Linea enzimatica

Dalla ricerca avanzata del Themis Lab nasce una linea di **enzimi specifici, studiata appositamente per il trattamento dei rifiuti**. Sono state analizzate e testate diverse tipologie di enzimi, selezionando quelle più efficaci per essere integrate nei cicli di trattamento di rifiuti organici di varia natura. Grazie agli enzimi specifici Themis, è possibile ottimizzare i processi di smaltimento e valorizzare il prodotto secco ottenuto, trasformandolo in materiali riutilizzabili e ad alto valore aggiunto.



Il sistema WRT

Il motore per l'Economia Circolare

Il “rifiuto” è un termine comunemente vissuto con un’accezione negativa. In realtà, il rifiuto porta con sé un grande potenziale poiché può diventare una preziosa nuova risorsa. Oggi la sostenibilità ambientale può essere un’opportunità economicamente vantaggiosa. Themis è il partner ideale per poter cogliere questa grande opportunità.

ThemisWRT è una innovativa tecnologia brevettata per la riduzione, il riciclo e la valorizzazione di fanghi, acque reflue, rifiuti a matrice organica e non, con prestazioni eccezionali e bassissimi costi operativi. Una concreta soluzione di Economia Circolare che garantisce un notevole beneficio economico grazie alla drastica **riduzione dei costi di smaltimento.**

La tecnologia **Themis WRT** è in grado di ridurre drasticamente il volume originario dei rifiuti, trasformando la matrice in ingresso in un prodotto solido granulato e acqua distillata.

Una soluzione tecnologicamente avanzata la cui efficienza e velocità la rendono unica nel suo genere.

Prestazioni garantite, *Return On Investment* elevato, zero emissioni in atmosfera, dimensioni contenute, interconnettibile, sanificazione e stabilizzazione delle materie trattate, sono solo alcune delle particolarità che contraddistinguono questa incredibile tecnologia, frutto di un’intensa

attività di **R&D** eseguita all’interno del **Themis LAB**, l’*Innovation Center* interno all’azienda, dotato di un impianto pilota utilizzato sia per l’esecuzione di sessioni di prove, sia per la validazione delle prestazioni dello stesso.

Themis WRT permette non solo di ridurre il volume del rifiuto, ma gli attribuisce, ove possibile, un nuovo valore trasformandolo in un materiale riutilizzabile.

Con questa tecnologia innovativa è possibile procurare un enorme beneficio all’ambiente ed alla sostenibilità, mettendo in atto concretamente un sistema che evita il ricorso allo smaltimento in discarica di significativi volumi di rifiuti particolarmente critici con un impatto ambientale fortemente negativo.

Themis WRT è un’invenzione unica e rivoluzionaria, che modifica l’attuale negativa accezione del concetto di “rifiuto” valorizzandolo come “risorsa”.





Cosa offriamo

Soluzioni e servizi su misura

Themis offre soluzioni ingegneristiche, macchinari e tecnologie innovative per il trattamento e il recupero dei reflui, conformi agli standard europei. Ci occupiamo di impianti industriali complessi, operando come *general contractor* con la formula "turn key plant". Tra i nostri servizi, sono inclusi la manutenzione programmata e l'assistenza tecnica. Tutti i prodotti sono sviluppati e collaudati internamente nella nostra Sede Operativa di Legnano (MI).

Themis investe anche in ricerca e sviluppo, grazie a un laboratorio di analisi interno - il *Themis Lab* - collaborazioni universitarie e partner tecnici, puntando sulla trasformazione di materiale organico in fertilizzanti, biostimolanti e materie prime secondarie, utilizzando metodi sostenibili e brevettati per l'estrazione di molecole complesse.



Ingegneria di processo e automazione industriale

Themis progetta e ottimizza processi chimici, fisici e biologici con sistemi avanzati di calcolo e simulazione, sviluppando soluzioni personalizzate di automazione e *IoT* per supervisione, acquisizione dati e apparecchiature su misura.

Assistenza e manutenzione

Offre contratti di assistenza e manutenzione personalizzati, studiati per rispondere a ogni specifica esigenza. Fornisce supporto ai tecnici con programmi di training dedicati, monitora da remoto il funzionamento degli impianti per garantirne l'efficienza e assicura interventi tempestivi per minimizzare eventuali fermi operativi.

Consulenza

Themis affianca le aziende che desiderano ridurre la propria *carbon footprint* e rendere i propri sistemi operativi più sostenibili. Grazie alle sue tecnologie innovative, supporta le imprese nell'integrazione di soluzioni avanzate, progettate per ottimizzare i processi produttivi e favorire la transizione verso modelli più green ed efficienti.

Themis **LAB**

In Themis ogni progetto viene testato, validato e perfezionato. Si eseguono test di screening preliminari sui reflui da trattare, si testano i campioni in impianti pilota di proprietà, si ricercano soluzioni biotecnologiche da additivare al processo al fine di ottenere un prodotto finale valorizzato *custom made*.

"ZLD"



Zero Liquid Discharge

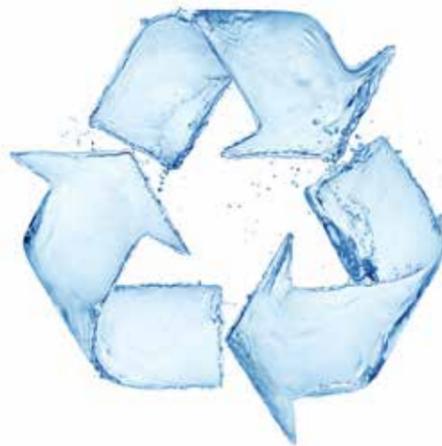
Un obiettivo ambizioso ma raggiungibile

.....

La crescente attenzione verso i temi della sostenibilità ha reso lo spreco delle risorse idriche una questione rilevante per le aziende, e il concetto di "Scarico zero" è diventato un obiettivo da perseguire.

Il conseguimento dello *ZLD - acronimo di Zero Liquid Discharge* - ovvero il riutilizzo in processo di tutta l'acqua reflua trattata e che quindi non viene più rilasciata nell'ambiente, è un obiettivo sempre più ambito nel mondo industriale. Una volta raggiunto, garantisce notevoli benefici: riciclo delle acque depurate, riduzione dei costi di smaltimento, recupero di materie prime, minore impatto sull'ambiente, e assenza di controlli sugli scarichi da parte degli enti competenti.

Questo ambizioso traguardo è realizzabile tramite l'utilizzo delle tecnologie Themis, in grado di produrre acqua depurata di ottima qualità da riciclare nel processo, mentre per il concentrato di scarto è possibile ottenere un prodotto finale solido e riutilizzabile.





Sustainability Model

Politiche di sicurezza e per la tutela dell'ambiente e della salute

Themis ha un sistema di **gestione dei rischi aziendali** (*Enterprise Risk Management*), tra cui quelli ambientali e sociali. L'azienda **attuа iniziative di sostenibilità e possiede una missione e una strategia formalizzata di sostenibilità** per gestire gli impatti economici, sociali ed ambientali derivanti dalla proprie attività.

Opera in tutti gli ambienti in conformità alle disposizioni del D. Lgs. 81/08 per la **sicurezza dei lavoratori**.

L'attività svolta in questo campo prevede:

- la formazione dei dipendenti e collaboratori;
- l'effettuazione di visite mediche periodiche;
- l'organizzazione e formazione delle squadre di intervento previste dalla normativa;
- il monitoraggio continuo aziendale del RSPP;
- la predisposizione e la diffusione dei documenti del D. Lgs. 81/08.

Themis ha realizzato **azioni in linea con 12 dei 17 parametri SDGs (Sustainable Development Goals)** riconosciuti dalle Nazioni Unite. Ha posto un'attenzione prioritaria verso la creazione di un valore condiviso per contribuire allo sviluppo sostenibile del territorio nel quale opera ed al miglioramento delle condizioni di benessere e salute della collettività cui si rivolge mediante la propria attività.



Certificazioni

Non è sufficiente dichiarare il proprio impegno a favore della sicurezza dei dipendenti, dell'ambiente o della gestione della qualità. Bisogna dimostrarlo!

Themis attribuisce un'importanza fondamentale alle **certificazioni ISO** come strumenti per consolidare il prestigio dell'azienda e garantire i clienti sul pieno conseguimento degli impegni assunti nei loro confronti.

Le nostre Certificazioni

ISO 45001:2018

RICONOSCIMENTO DELLA CONFORMITÀ DEL SISTEMA DI GESTIONE
PER LA SALUTE E LA SICUREZZA

ISO 14001:2015

RICONOSCIMENTO DELLA CONFORMITÀ DEL SISTEMA DI GESTIONE
PER L'AMBIENTE

ISO 9001:2015

RICONOSCIMENTO DELLA CONFORMITÀ DEL SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ

WORLDWIDE



Presenza globale

Un'azienda capillare in tutto il mondo

.....

Themis si distingue per una presenza internazionale forte e ben radicata, che le consente di operare con efficienza e competenza su scala globale. Con partner e collaborazioni distribuite nei principali paesi, l'azienda è in grado di offrire servizi e soluzioni personalizzate, sempre vicine alle esigenze dei clienti.

La rete internazionale di Themis rappresenta un connubio di esperienza, innovazione e fiducia, con distributori presenti in tutti i continenti. Questa capillarità garantisce non solo un'operatività continua, ma anche un approccio locale, con l'obiettivo di comprendere al meglio le dinamiche specifiche di ciascun mercato.

La presenza capillare di Themis non è solo una strategia, ma una promessa: essere sempre vicini ai clienti, rispondendo con rapidità, flessibilità e competenza a ogni sfida globale.

I nostri distributori

Argentina	Germania	Montenegro	Slovenia
Australia	Grecia	Paesi Bassi	Sudafrica
Austria	Ungheria	Nuova Zelanda	Spagna
Belgio	Irlanda	Norvegia	Regione Sub-Sahariana
Bosnia	Italia	Perù	Svezia
Brasile	Kosovo	Polonia	Thailandia
Canada	Lussemburgo	Portogallo	Turchia
Cina	Macedonia	Repubblica Srpska	Ucraina
Colombia	Maghreb	Romania	Regno Unito
Croazia	Messico	Serbia	Stati Uniti
Repubblica Ceca	Moldavia	Slovacchia	Vietnam
Francia			





*“Il Mondo è un bel posto,
e per esso vale la pena lottare.”*

Ernest Hemingway

JOIN THE CHANGE.

Themis S.p.A.

Via Brescia, 13 | 20025 Legnano (Milan - Italy)

+39.0331.456228

info@themis-industries.com

Seguici su **in**



themis-industries.com





Themis
Biotechnology & Life Science