



## **Flessibilità tecnologica per lo sviluppo di progetti biometano**

Ecomondo, 10.11.2022

## BIOGEST in breve

### UNITÀ DI BUSINESS

- **Biogas Engineering**  
Progettazione e Realizzazione di impianti di biogas e biometano
- **Gestione Impianti di Proprietà (Own Plant Operation)**  
Siamo proprietari e operatori di impianti di biogas e biometano
- **Agricoltura**  
Produzione alimentare sostenibile

### SEDI

- **AT** (Vienna, Linz), **USA** (Denver), **UK** (Carlisle), **FR** (Change), **CZ** (Breclav),  
**RO** (Timisoara), **RS** (Novi Sad)

70+

Dipendenti

30+

Anni di Esperienza

170+

Impianti realizzati

20+

Nazioni

# Che cosa ti offriamo

Soluzioni affidabili, semplice e vantaggiose per impianti di biogas e biometano.  
Lascia fare a noi!



## Step 1

Sviluppo  
Progetto



## Step 2

Progettazione  
Ingegneristica



## Step 3

Co-Investimento



## Step 4

Costruzione  
chiavi in mano



## Step 5

Assistenza Tecnica  
e Biologica

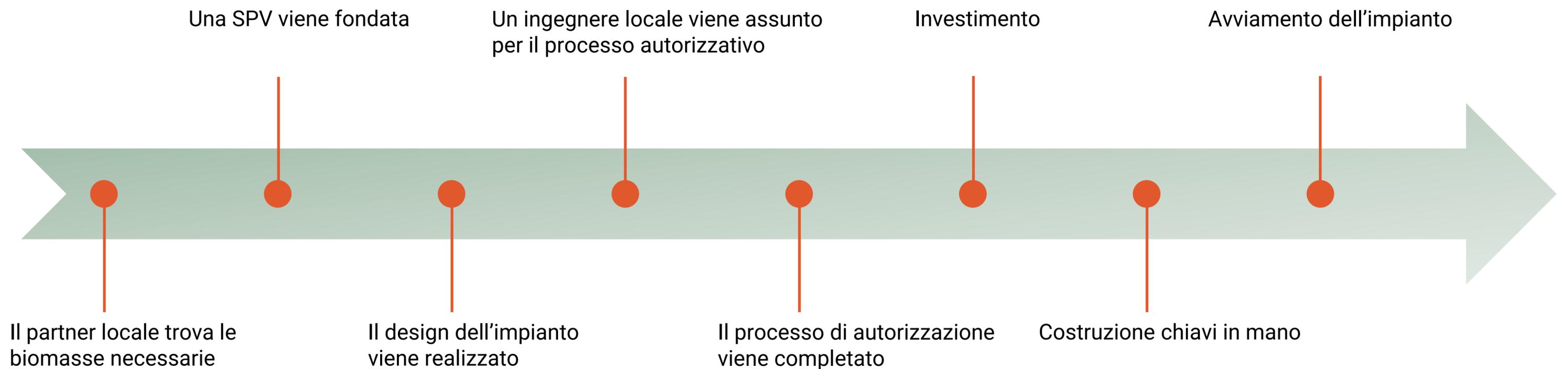
# Impianti in Italia

No	Nome del Progetto	Regione	Capacità (Nm <sup>3</sup> /h)	Biomassa
1	Collarmele	Abruzzo	550	Carote, patate, finocchi, paglia di frumento
2	Matera	Basilicata	500	Liquame bovino, letame bovino, sansa 2 fasi
3	Laterza	Puglia	350	Liquame bovino, letame bovino, sansa 2 fasi
4	Bernalda	Basilicata	350	Letame avicolo, scarti di ortaggi e frutta varie, sansa 2 fasi
5	Roma	Lazio	400	Letame avicolo, letame bovino, sansa 2 fasi
6	Trani	Puglia	500	Letame avicolo, scarti di patata, sansa 2 fasi, scarti di broccolo



# Sviluppo di un progetto in Italia

Una strategia consolidata e vincente



# BIOGEST Invest – il miglior partner per il biometano

Partnership sviluppata da BIOGEST e SWEN CP per **fornire finanziamenti** (capitale sociale, prestiti azionari, debito mezzanino) in progetti di biometano costruiti e gestiti da BIOGEST in **Europa e negli Stati Uniti**.

## BIOGEST può partecipare al vostro progetto in diversi stadi:

- In fase di sviluppo BIOGEST Invest vi aiuta a finalizzare la progettazione e a partecipare alla raccolta del debito.
- Nella fase "ready to build", quando il progetto sarà completamente autorizzato, BIOGEST può agire come appaltatore EPC.

## I vantaggi che otterrete con BIOGEST Invest in qualità di investitore

- BIOGEST Invest apporterà la propria esperienza e conoscenza per tutta la durata del progetto.
- La presenza di BIOGEST Invest come co-investitore crea un allineamento di interessi grazie al ruolo che svolge come appaltatore EPC o fornitore di O&M.
- Avere BIOGEST Invest come co-investitore facilita il processo di raccolta del debito, che conferisce maggiore solidità finanziaria al progetto da un punto di vista tecnico e finanziario..

Oltre a servizi relativi alla tecnologia, BIOGEST offre soluzioni finanziarie di co-investimento, insieme al proprietario, in progetti di biometano

## PowerRing

Un efficiente tuttofare



## PowerCompact

Plug and Play



## PowerSPF

Una configurazione affidabile ed economica



## PowerDigest

Soluzione semplice e fidata



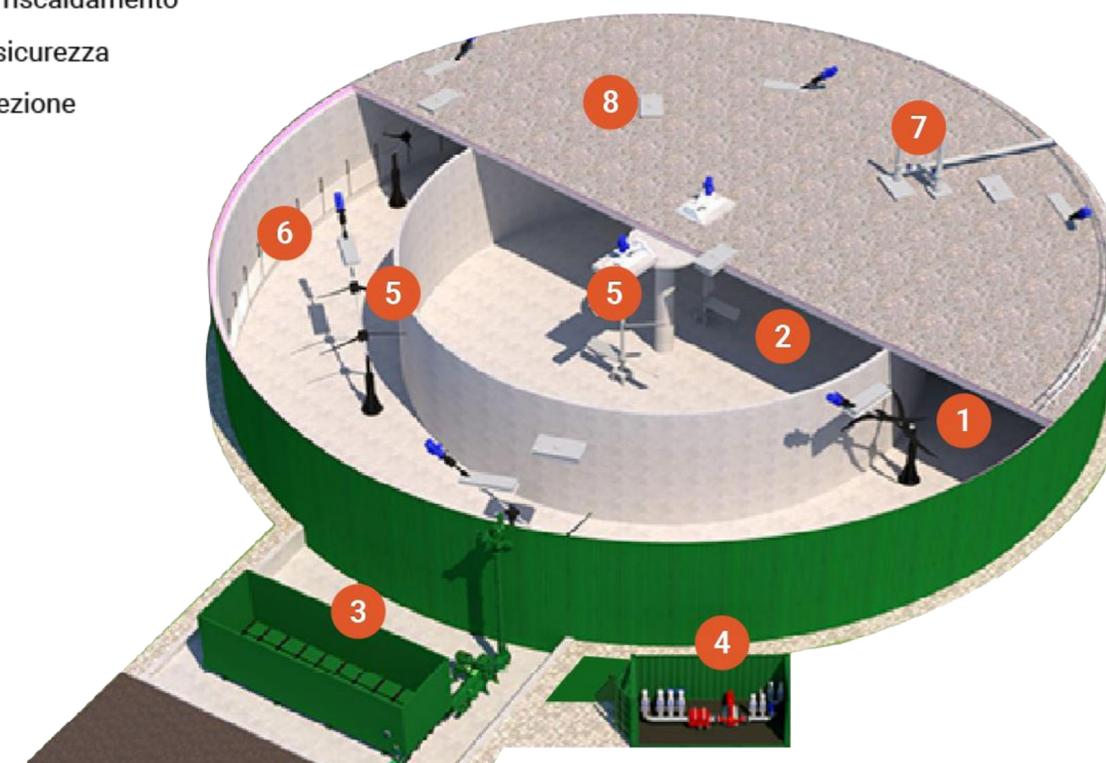
# PowerRing – Un efficiente tuttofare

Il versatile digestore PowerRing è caratterizzato da un design modulare a vasche concentriche, progettato per far fronte alle esigenze dei moderni impianti di biogas e biometano.

- Adattabilità alla tipologia di biomasse impiegate ed ai livelli di sostanza secca
- Riduzione delle dispersioni termiche e dei consumi elettrici
- Facilità di accesso a tutte le componenti
- Semplicità di manutenzione
- Eccezionale affidabilità e stabilità di prestazioni
- Elevato rapporto di ore spese a potenza massima rispetto alla vita utile
- Elevato tasso di degradazione delle biomasse e, conseguentemente, ridotto consumo di materia prima
- Design standardizzato tra 500 e 5,000 kWth per modulo

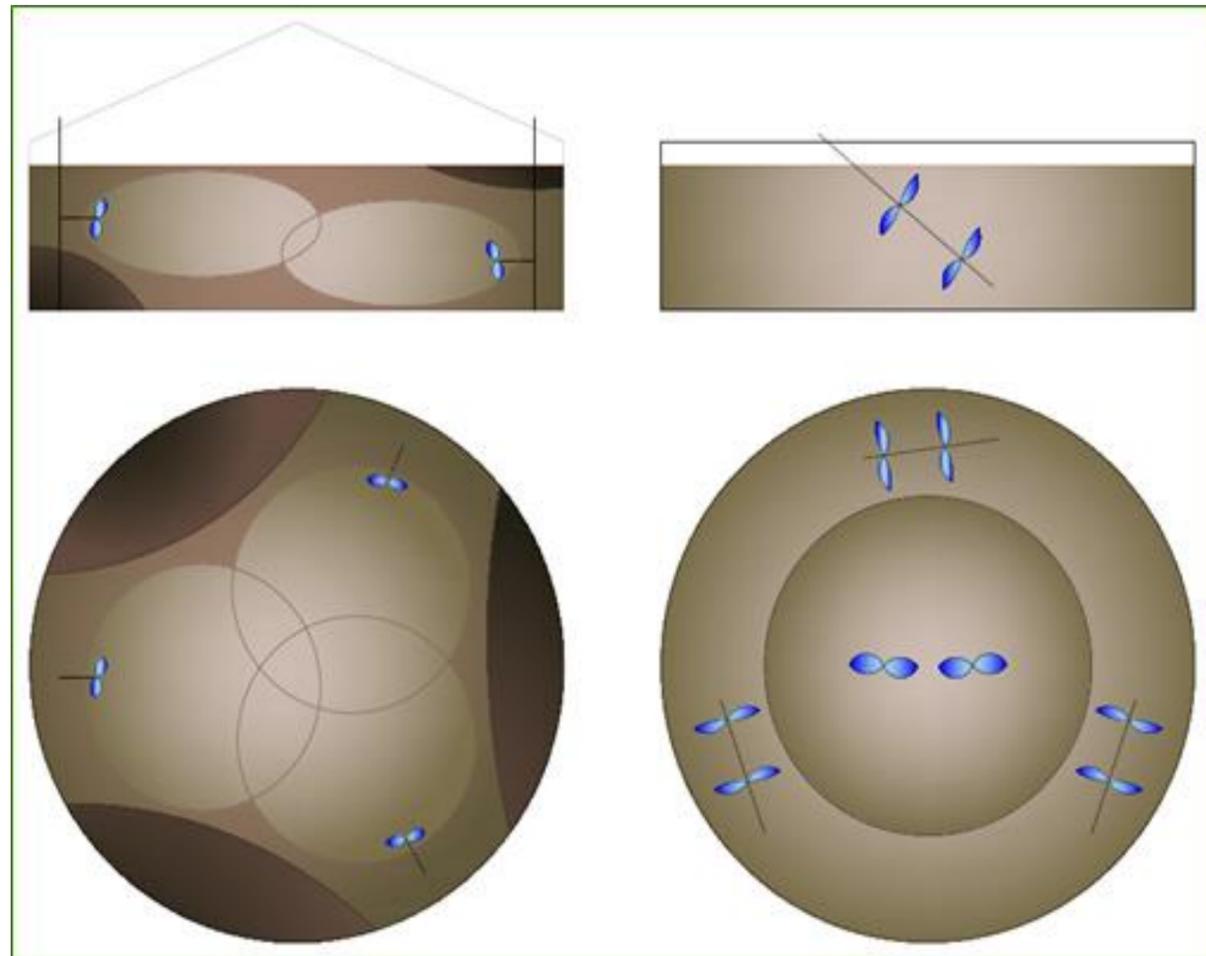
- **FLESSIBILITÀ**
- **AFFIDABILITÀ**
- **EFFICIENZA**
- **RIDUZIONE DEI CONSUMI**
- **TECNOLOGIA INNOVATIVA**
- **GESTIONE SEMPLIFICATA**

- 1 Digestore primario
- 2 Digestore secondario
- 3 Sistema di alimentazione
- 4 Centrale di pompaggio
- 5 Sistema di miscelazione
- 6 Sistema di riscaldamento
- 7 Valvola di sicurezza
- 8 Foro di ispezione



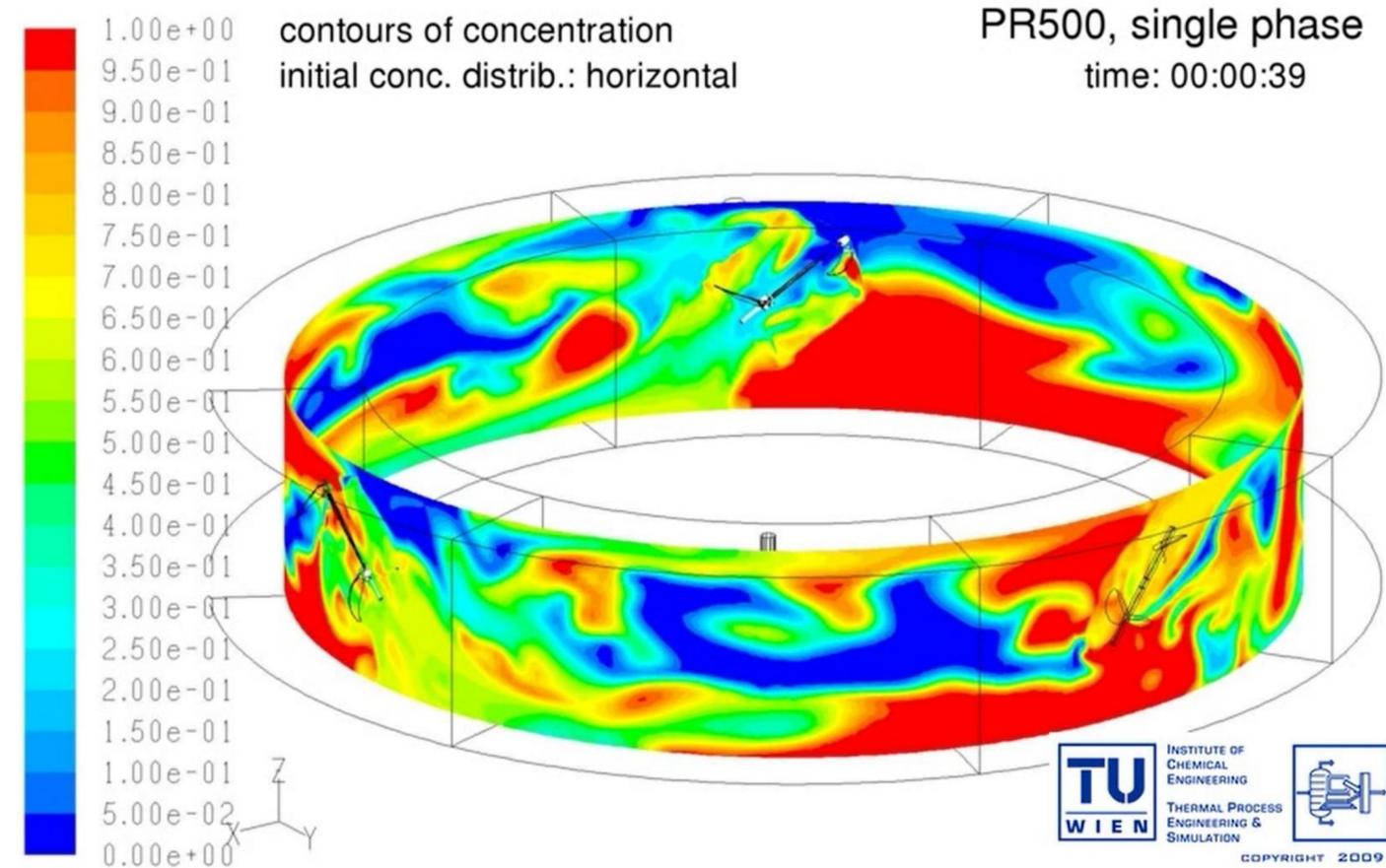
# Digestori tradizionali vs PowerRing

Sistema di miscelazione delle biomasse



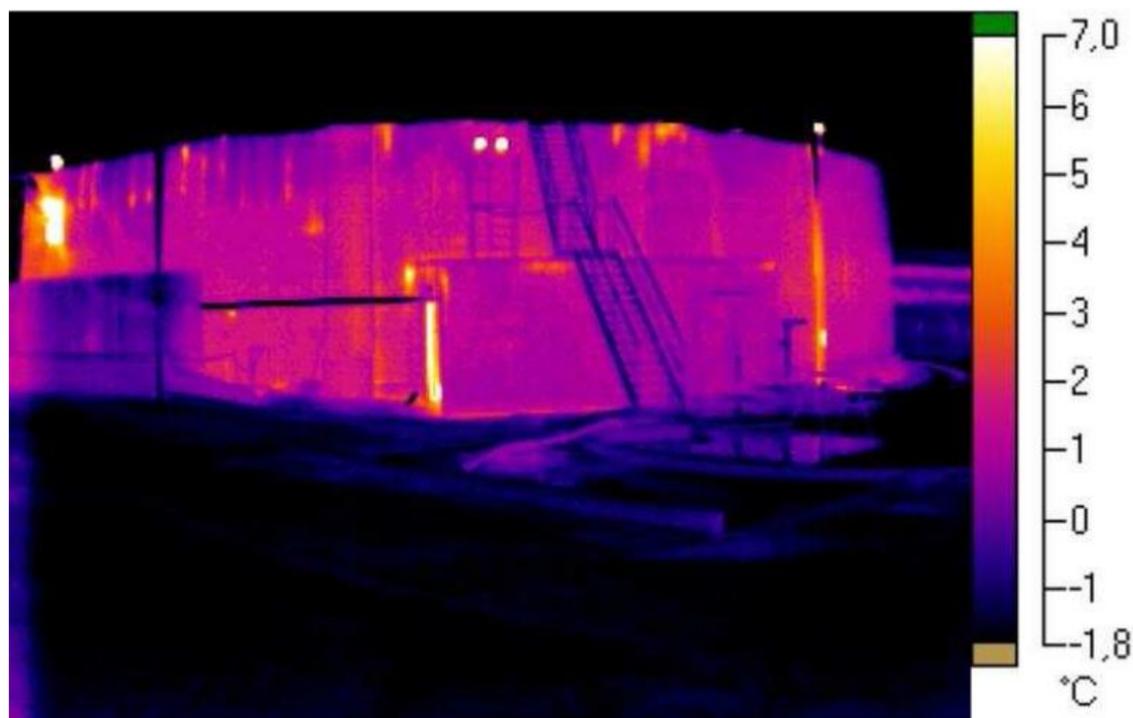
Digestore Tradizionale

Power Ring (PR)

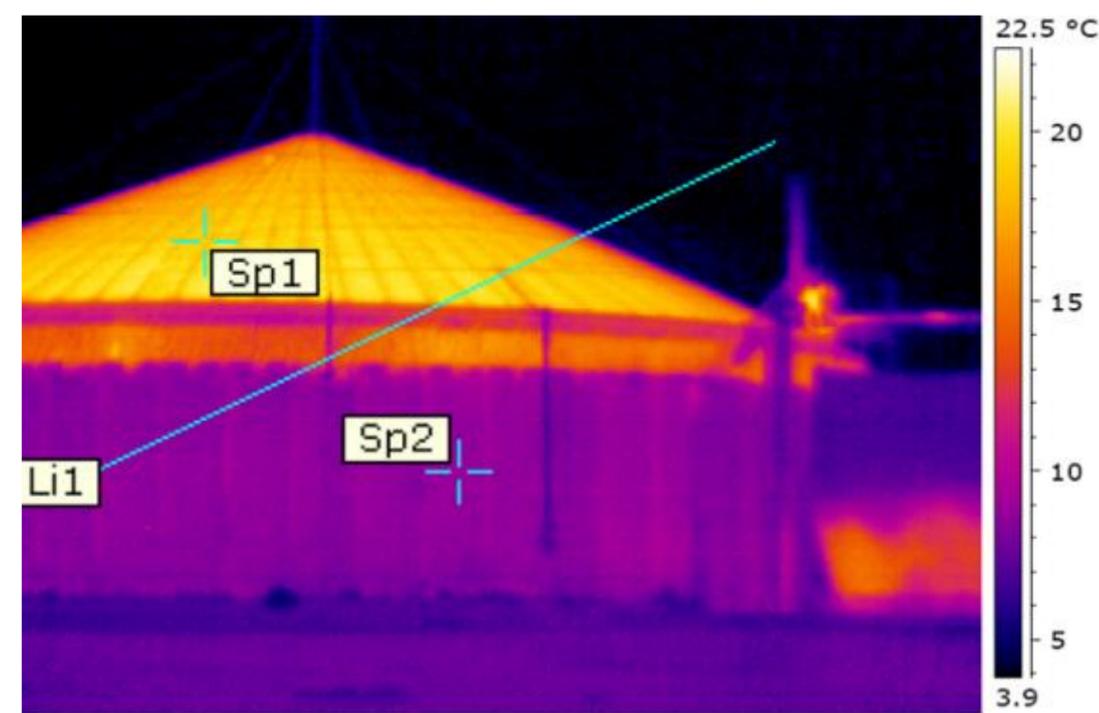


# Digestori tradizionali vs PowerRing

Efficienza Termica



Power Ring (PR)



Digestore tradizionale

# PowerDigest – Soluzione semplice e fidata

Il PowerDigest è stato sviluppato per biomasse con bassi livelli di sostanza secca. È particolarmente adatto per grandi allevamenti e per il settore agro-industriale.

- Design con spazi ottimizzati
- Perfettamente adatto per sottoprodotti liquidi
- Eccezionale desolforazione biologica
- Elevate ore a pieno carico
- Facilmente espandibile con più biomasse

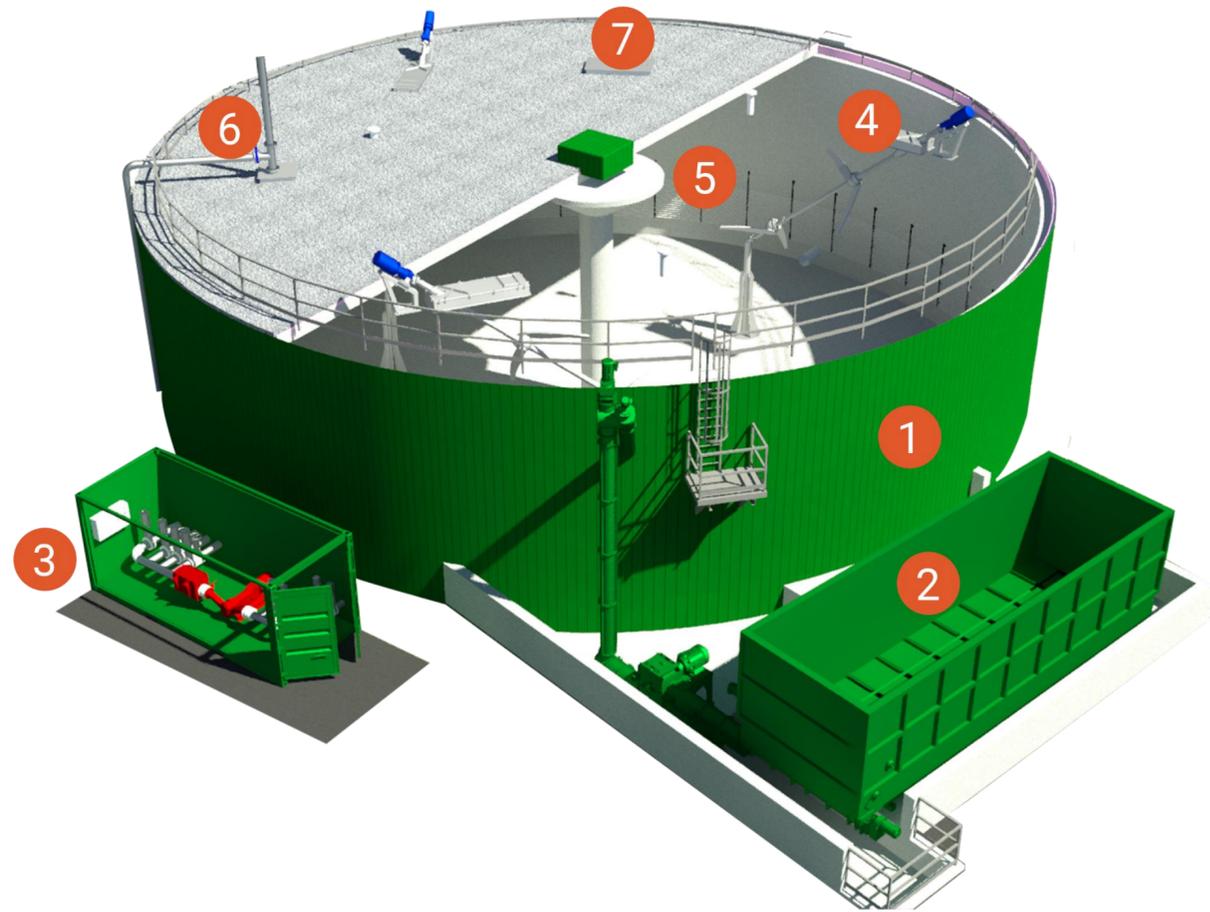


- 1 Digestore primario
- 2 Sistema di miscelazione
- 3 Sistema di riscaldamento
- 4 Membrana interna ed esterna del gasometro
- 5 Vasca di ricezione
- 6 Centrale di pompaggio
- 7 Valvola di sicurezza

# PowerSPF – La soluzione affidabile ed economica

Il digestore Power SPF è stato progettato per biomasse caratterizzate da un medio-basso livello di sostanza secca. Questo tipo di impianto è tipicamente indicato per grandi allevamenti bovini o per il settore agro-industriale.

- Grande efficienza termica
- Ideale per climi di tipo continentale
- Sicurezza operativa
- Semplicità e velocità di messa in servizio
- Facilità di espansione e aumento delle biomasse impiegate



- 1 Digestore primario
- 2 Sistema di alimentazione
- 3 Stazione centrale di pompaggio
- 4 Sistema di agitazione
- 5 Sistema di riscaldamento
- 6 Valvola di sicurezza
- 7 Porta di ispezione del digestore

# Frogmary, UK

## Completa soddisfazione di un nostro cliente storico nel Regno Unito

L'impianto PowerRing di BIOGEST è un eccellente esempio di investimento nel biometano. Opera in maniera impeccabile e fornisce la possibilità di estensione in ogni momento usando la nostra tecnologia. Grazie all'efficace pre-trattamento e alla tecnologia di agitazione ottimizzata, BIOGEST PowerRing rappresenta la soluzione perfetta per sterco solido e scarti agricoli come le stoppie. Dopo l'avvio con successo, sono state completate due estensioni.

Nel 2018 è stata costruita una vasca di stoccaggio circolare in calcestruzzo e nel 2020 quest'ultima vasca è stata trasformata in un ulteriore digestore. La produzione di gas può ora aumentare di quasi l'80% grazie all'ottimizzazione del processo e all'aggiunta di un digestore di base. Con questo PowerRing, viene massimizzata l'estrazione di biogas dal substrato prima che esso venga disposto in una vasca di stoccaggio coperta

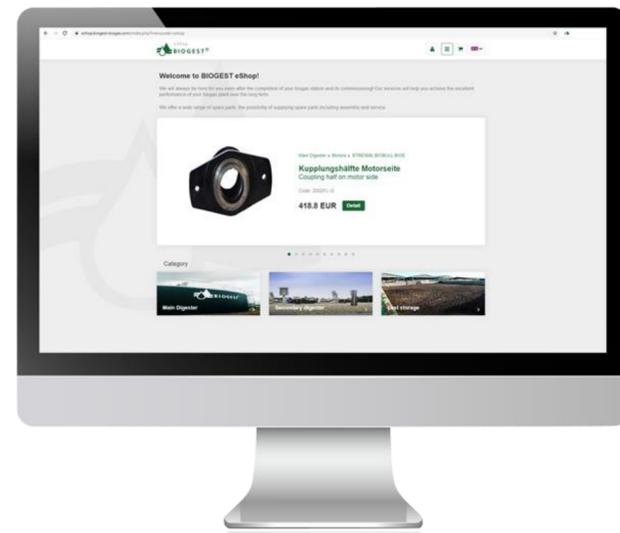


# Assistenza post-vendita

Stabiliamo relazioni durature con i nostri clienti

BIOGEST riconosce l'importante impatto delle operazioni di gestione e della manutenzione sulle prestazioni di ogni impianto. Per questo motivo offriamo servizi su misura e contratti di manutenzione che prevedono **revisioni regolari** da parte del nostro personale tecnico e **l'assistenza telefonica** dedicate 24 ore su 24 7 giorni su 7.

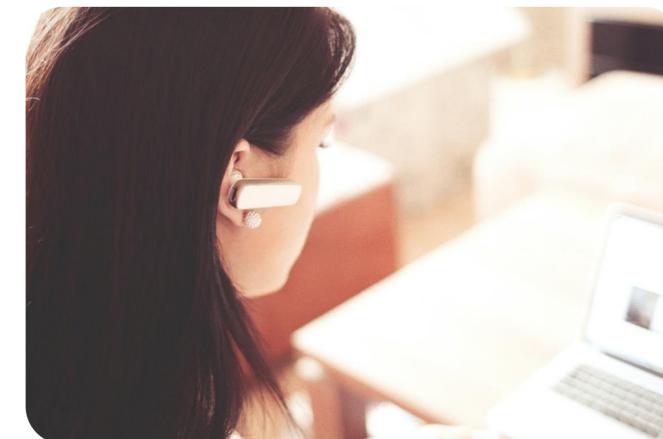
In più, il nostro **eShop** è sempre a disposizione dei nostri clienti per l'ordine di qualsiasi ricambio di cui l'impianto ha bisogno



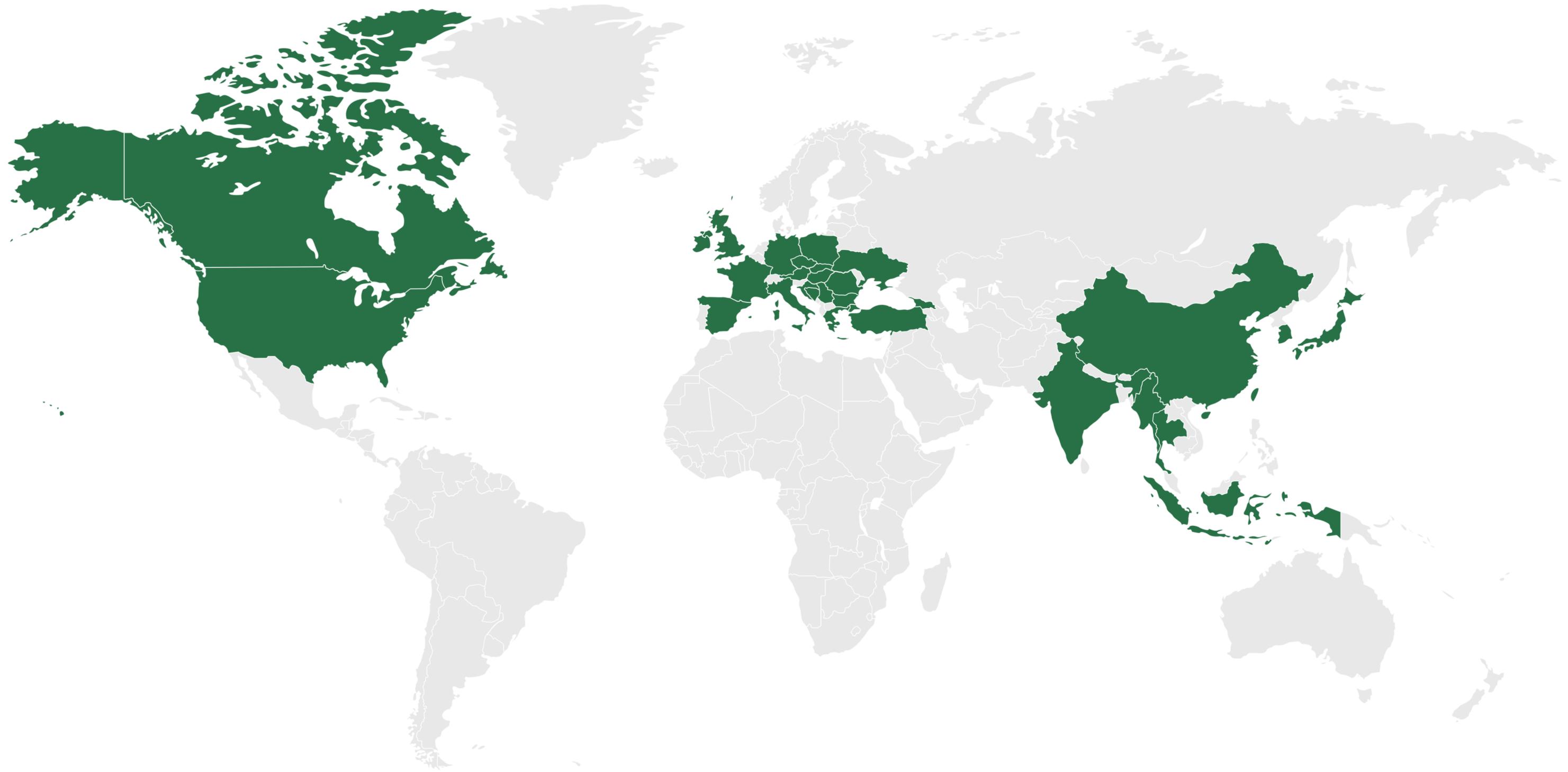
eShop



bioserviceApp



Hotline





**Grazie per l'attenzione**