



COME ATTRIBUIRE
IL GIUSTO VALORE
AD UN SOTTOPRODOTTO
O RIFIUTO?
DISPORRE DI UN VALORE
ATTENDIBILE DEL POTERE
METANIGENO DI UNA
MATRICE/SOTTOPRODOTTO
È INDISPENSABILE PER
PROGETTARE, GESTIRE ED
ALIMENTARE CORRETTAMENTE
UN IMPIANTO BIOGAS



RES ha realizzato autonomamente un **Fermentatore di Laboratorio** dotato di grande flessibilità di esercizio per effettuare test di biometanazione e per sviluppare attività di ricerca nel settore della digestione anaerobica. I test che si possono condurre con tale strumentazione permettono ad esempio di:

- determinare sperimentalmente il **potere metanigeno** di una matrice/sottoprodotto/miscela
- valutare l'aggiunta di una nuova matrice in un impianto biogas esistente
- valutare gli effetti di miscele particolari, condizioni operative o inquinanti sulle rese in biogas e sul processo biologico
- effettuare uno screening veloce ed economico nei casi in cui si debba valutare un numero elevato di matrici/miscele (molto utile negli iter sperimentali)
- fornire informazioni indispensabili per le fasi preliminari di dimensionamento di un nuovo impianto biogas alimentato con matrici e/o miscele sulle quali non si abbiano sufficienti dati di letteratura o esempi di impianti già realizzati.

Attraverso il proprio **Fermentatore di Laboratorio** RES propone:

- prove di biometanazione su matrici singole o miscele in codigestione, eventualmente a diverse condizioni operative
- test per il dimensionamento preliminare di impianti a scala reale
- test veloci per la comparazione dell'efficacia di diversi pretrattamenti
- test specifici su particolari inquinanti chimici e/o biologici
- test di produzione residuale per individuare il potenziale metanigeno residuo del digestato, un parametro indicativo dell'effettiva efficienza del processo biologico.

Il **potere metanigeno** è la quantità massima di metano tecnicamente ottenibile da un sottoprodotto/rifiuto attraverso il processo di digestione anaerobica.



Servizi RES correlati:

- Test di pre e post trattamento biomasse
- Assistenza tecnica e Controllo processo biologico
- Dimensionamento e consulenza progettuale per realizzazione e revamping di impianti
- Studi di fattibilità per la verifica di applicazioni customizzate
- Attività di ricerca applicata e sviluppo di tecnologie innovative



RELIABLE
ENVIRONMENTAL
SOLUTIONS

BGs
SV1

BIOGAS - SERVIZI

TEST DI BIOMETANAZIONE
E DI PRODUZIONE RESIDUALE IN BATCH

