



MATRICI POCO CONOSCIUTE, SBILANCIATE O CONTENENTI SOSTANZE INIBENTI RENDONO NECESSARIO TESTARE IL PROCESSO IN CONTINUO E POSSIBILMENTE IN CAMPO PRIMA DI INTERVENIRE A SCALA REALE



RES è dotata di un impianto pilota con il quale può condurre test in continuo di digestione e codigestione anaerobica in modo da poter ottenere dati scalabili necessari alla realizzazione e/o la gestione di impianti a scala reale. Durante la sperimentazione RES è in grado di eseguire in maniera autonoma le analisi, sia sulle matrici che sul biogas, necessarie al monitoraggio del processo di digestione anaerobica.

Con le apparecchiature in dotazione si possono fornire servizi che permettano ad esempio di:

- dimensionare un nuovo impianto di digestione anaerobica su matrici e/o miscele sulle quali non si abbiano sufficienti dati di letteratura o esempi di impianti già realizzati
- simulare l'intero processo ipotizzato per una verifica approfondita prima della fase di progettazione
- testare il vantaggio dell'integrazione della digestione anaerobica con altri processi.

Attraverso il proprio Impianto Pilota RES propone:

- prove in continuo con processo "CSTR" o "plug flow" in mesofilia o termofilia
- test per il dimensionamento di impianti a scala reale
- studi comparativi sull'efficacia di diversi pretrattamenti
- studi sui vantaggi dell'integrazione della digestione anaerobica con il compostaggio o altri trattamenti a monte o a valle del processo
- prove di codigestione su miscele complesse
- prove di digestione anaerobica per l'analisi e la gestione di particolari problematiche legate al processo (es. trattamento della pollina)
- prove di fermentazione acidogenica.



Servizi RES correlati:

- Test di biometanazione e di produzione residuale in batch
- Test di pre e post trattamento biomasse
- Assistenza tecnica e Controllo del 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
SV2

BIOGAS - SERVIZI

TEST DI BIOMETANAZIONE IN CONTINUO

