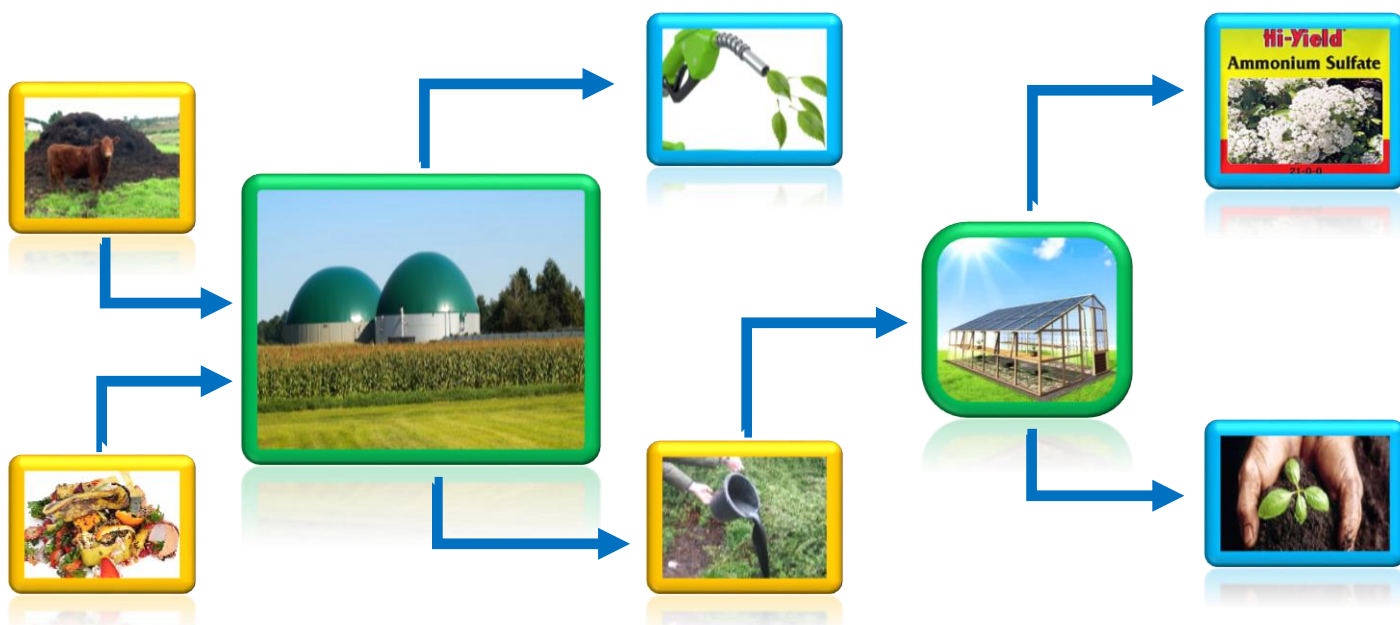


CERCASI TESISTA PER TESI SPERIMENTALE IN BIORAFFINERIA



Il campo di ricerca della tesi sperimentale è la bioraffineria, argomento di grande interesse negli ultimi anni nel campo delle biotecnologie. La bioraffineria, infatti, si propone di sostituire i convenzionali processi petrolchimici nella produzione di biocarburanti (come metano, idrogeno, etanolo, etc.) e di prodotti ad alto valore aggiunto, tra cui le bioplastiche. A differenza dei processi petrolchimici dove la materia prima è costituita da fonti fossili, la bioraffineria sfrutta risorse rinnovabili e rifiuti organici. L'obiettivo della tesi verterà sulla produzione di biocombustibili da scarti agro-alimentari tramite digestione anaerobica ed estrazione di fertilizzanti.

L'attività di ricerca verterà su due fronti:

- Ottimizzazione delle condizioni operative per la produzione di metano, il prodotto gassoso di interesse del processo di digestione anaerobica;
- Caratterizzazione e stabilizzazione del digestato, con successiva estrazione di composti d'interesse per l'agricoltura, tra cui il solfato di ammonio, uno dei più comuni fertilizzanti usati a livello commerciale.

Se interessati contattare:

Il Prof. David Bolzonella: david.bolzonella@univr.it

l'Ing. Federico Battista federico.battista@univr.it