



INGegneria INcontra Alessandra Poletti

Rifiuti e bioraffinerie

9 novembre 2017, 19:30 - 20:30
Aula 1 - Facoltà di Ingegneria*



Una bioraffineria rappresenta un sistema produttivo finalizzato alla conversione sostenibile di biomasse in una varietà di prodotti commercializzabili ed energia. I prodotti ottenibili da una bioraffineria sono rappresentati da combustibili liquidi e gassosi, bioplastiche, prodotti chimici di base, ingredienti per la produzione di alimenti e mangimi per animali, additivi per prodotti cosmetici e altri. Le potenziali ricadute che l'applicazione di una siffatta filiera può avere nel settore della gestione dei rifiuti organici sono evidenti, con potenziali ricadute positive sia dirette sulle rese complessive dei processi di trattamento dei rifiuti sia indirette sulle emissioni evitate. In aggiunta a ciò, l'approccio basato sul concetto di bioraffineria potrebbe consentire di migliorare le rese di recupero e valorizzazione dei rifiuti biodegradabili grazie alla produzione di un ampio spettro di prodotti ad alto valore aggiunto, potenzialmente in grado di sostituire i loro omologhi convenzionali per la cui produzione sono impiegate risorse naturali. Nell'intervento si illustreranno le attività di ricerca in corso presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale sul tema dell'applicazione del concetto di bioraffineria al trattamento dei rifiuti organici, descrivendo le potenzialità applicative delle diverse alternative di trattamento nonché i possibili limiti di natura tecnologica e ambientale.

