

Venerdì 4 giugno, ore 14:30 (*)

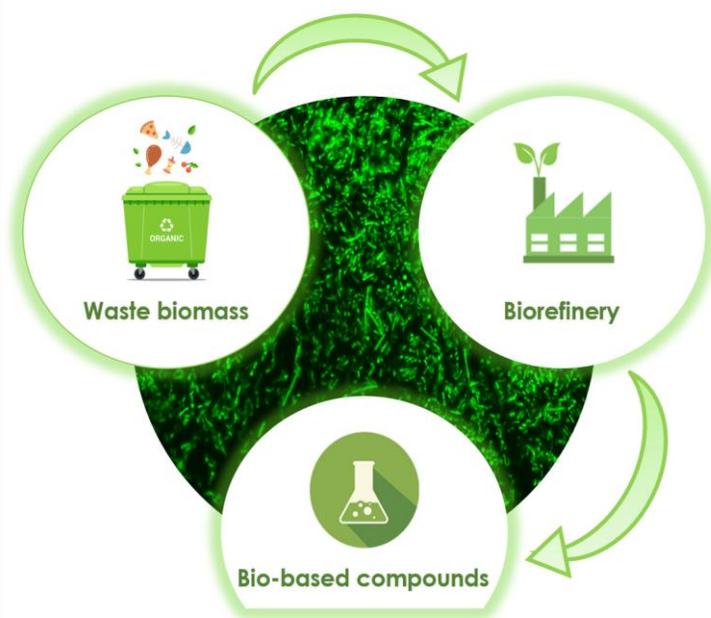
Fruibile in streaming attraverso la piattaforma 'GoToMeeting' previa registrazione

Microrganismi nell'economia circolare: produzione di materiali bio-based da scarti organici

SIMONA CROGNALE

CNR-IRSA Roma

<https://www.cnr.it/people/simona.crognale>



L'aumento della popolazione mondiale sta esercitando notevoli pressioni sulle risorse naturali a causa della produzione di rifiuti, della perdita di biodiversità e della distruzione degli habitat. La valorizzazione degli scarti organici rappresenta una sfida importante per ridurre i rifiuti e l'impronta di carbonio e incoraggiare uno stile di vita eco-compatibile. Negli ultimi anni, alla ricerca di una strategia sostenibile ed economica a supporto della completa transizione verso un'economia verde, gli sforzi di ricerca si sono rivolti alle potenzialità delle risorse di scarto per la produzione di composti a base biologica. L'impiego di microrganismi è un passo fondamentale nella ricerca di una strategia sostenibile per ridurre i costi operativi e minimizzare l'impatto ambientale. Durante il seminario verrà illustrata una panoramica delle attività svolte presso il laboratorio di Microbiologia Ambientale e Biologia Molecolare dell'IRSA-CNR (Roma) relative alla produzione di biocomposti da rifiuti organici. In particolare, la presentazione si concentrerà sull'approccio biomolecolare all'avanguardia utilizzato per la valutazione del ruolo metabolico e la caratterizzazione di comunità microbiche miste attivamente coinvolte nella produzione di acidi grassi a medio/lunga catena (es. acido caproico) da scarti alimentari e nell'accumulo di polioidrossialcanoati da varie tipologie di rifiuti organici (es. frazione organica dei rifiuti solidi urbani).

Per ulteriori informazioni:
crognale@irsa.cnr.it

* Il seminario verrà registrato e reso successivamente disponibile sul sito web dell'Istituto.