



crea

Consiglio per la ricerca in agricoltura
e l'analisi dell'economia agraria

I SEMINARI DEL CREA-DC
Sede di Roma

From food wastes to the production of bioplastics

C. Valeria L. Giosafatto

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI «FEDERICO II»

Venerdì 17 febbraio 2023

Ore 12-14 - CREA-DC Aula Magna «Quacquarelli»

Via C.G. Bertero 22 Roma

Proponente scientifico: Valeria Scala

Segreteria organizzativa: Laura Damiano, Andrea Gentili, Antonio Tiberini, Adele Trombetta





crea

Consiglio per la ricerca in agricoltura
e l'analisi dell'economia agraria

I SEMINARI DEL CREA-DC
Sede di Roma

From food wastes to the production of bioplastics

C. Valeria L. Giosafatto

Dip. Scienze Chimiche – Università di Napoli «Federico II»

Lo smaltimento delle materie plastiche derivate dal petrolio è altamente inquinante per il suolo, l'acqua e la vita marina. Inoltre, la combustione della plastica rilascia sostanze chimiche velenose nell'aria. Le bioplastiche prodotte da molecole rinnovabili e biodegradabili sembrano un'alternativa ecologica importante poiché possono essere facilmente degradate dagli enzimi presenti in diversi microrganismi presenti nell'ambiente

I metodi di preparazione delle bioplastiche sono diversi a seconda del loro specifico utilizzo poiché possono essere applicati in ambito agricolo e alimentare oltre che nei settori biomedicale e farmaceutico. Per un'applicazione industriale è di fondamentale importanza caratterizzare le bioplastiche in base alla loro struttura e biodegradabilità. Lo studio delle loro proprietà morfologiche, barriera e meccaniche è, quindi, essenziale per renderli candidati ecologici in grado di sostituire le plastiche derivate dal petrolio.

Segreteria organizzativa: Laura Damiano, Andrea Gentili, Antonio Tiberini, Adele Trombetta