



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 3 marzo 2023

Ore 12-13:30 on line

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