

RICICLO DI PLASTICHE DA BUSTE BIODEGRADABILI

ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



La gestione fine vita dei sacchetti di plastica a base di amido è attualmente effettuata mediante compostaggio o digestione anaerobica. Questa invenzione propone una valorizzazione alternativa di questi materiali, in un'ottica di economia circolare.

Protezione: Italia, con possibilità di estensione internazionale.

Inventori: Paola Galletti, Adriano Parodi, Chiara Samori, Emilio Tagliavini

INVENZIONE

L'invenzione consente la gestione fine vita di **plastiche a base di amido** tramite processi termochimici come alternativa al compostaggio e alla digestione anaerobica.

Il procedimento permette di **recuperare e riciclare gli atomi e le funzionalità** presenti nelle plastiche a base di amido mediante depolimerizzazione e riarrangiamento, producendo nuovi composti chimici e materiali, in un'ottica di economia circolare.

VANTAGGI

Possibilità di "riciclare" gli atomi e i gruppi funzionali presenti nei costituenti plastici dei sacchetti biodegradabili a base di amido al fine di produrre nuovi composti chimici o materiali plastici stessi.

CONTATTI

Knowledge Transfer Office

www.unibo.it/brevetti

051 20 80 629 - 672

kto@unibo.it

APPLICAZIONI

- **Industria chimica e delle materie plastiche** grazie alla produzione di composti chimici e materiali.
- **Riciclaggio delle materie plastiche** a base di amido, aprendo la possibilità di una nuova via di gestione (riciclaggio di tipo terziario).



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA