

Materiali a biodegradabilità programmata

Il progetto di ricerca europeo MagicBiomat svilupperà nuovi materiali per teli pacciamanti e imballaggi in carta con barriera polimerica.

23 gennaio 2025 08:46

Con una prima riunione in Irlanda, ha preso il via nei giorni scorsi il progetto di ricerca europeo MagicBiomat, che si prefigge lo sviluppo di materiali biobased con biodegradabilità programmata in suolo, acqua dolce e mare. I ricercatori utilizzeranno nel loro lavoro software basati sull'intelligenza artificiale.



Le due principali applicazioni del progetto riguardano i film per pacciamatura e gli imballaggi in carta rivestita con materiali polimerici per garantire la barriera.

I primi, utilizzati in agricoltura, sono spesso troppo degradati o mal gestiti alla fine del loro ciclo di vita, con conseguente dispersione nel suolo o negli ambienti acquatici.

MagicBiomat si concentrerà sulla biodegradabilità di questi prodotti, migliorandone anche la circolarità attraverso il riciclo meccanico, il riutilizzo e una maggiore vita utile.

Per l'Italia, al progetto partecipa l'Università degli Studi di Padova con due gruppi: il PEG del Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII) e il team guidato dal Prof. Lorenzo Favaro del Dipartimento Dafnae.

Gli altri partner sono Organik Kimya Sanayi ve Ticaret As (Turchia), Digiotech OU (Estonia), Centre Technique Industriel de la Plasturgie et des Composites (Francia), Isotech Lt (Cipro) e University of Sheffield (Regno Unito).

Per informazioni: [MagicBiomat](#) (sito in costruzione)

© Polimerica - Riproduzione riservata