

Allo studio carte d'identità compostabili

Presentato un primo prototipo sviluppato nei laboratori dell'Istituto Italiano di Tecnologia e dell'Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato.

26 ottobre 2023 08:45

Istituto Italiano di Tecnologia (ITT) e Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato (IPZS) hanno presentato un prototipo di documento d'identità realizzato in plastica biodegradabile, frutto di un progetto di ricerca e sviluppo di materiali alternativi alle plastiche di origine fossile attualmente utilizzate.

Il documento, contenente dati e foto personalizzati, è stato realizzato in bioplastica compostabile - di cui non è stata specificata la composizione - nei laboratori dei due enti.



"I nuovi materiali sviluppati in laboratorio - si legge in una nota di ITT - hanno un ridotto impatto ambientale in quanto nella loro produzione vengono impiegate fonti rinnovabili al posto dell'utilizzo di risorse a base di petrolio; inoltre, i materiali a base biologica richiedono temperature più basse nei processi di produzione, da cui deriva anche un minor consumo di energia. Seguendo i principi dell'economia circolare, i prodotti a fine vita possono essere riciclati come plastica a temperature più basse rispetto alla plastica tradizionale e convertiti in compost per tornare alla natura".

Le nuove formulazioni sviluppate da IIT e IPZS - che detengono anche la proprietà intellettuale - sono compatibili con gli impianti e i processi produttivi esistenti, rendendo il processo di industrializzazione facilmente scalabile.

© Polimerica - Riproduzione riservata