Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Prima bottiglia da bioriciclo di tessuti

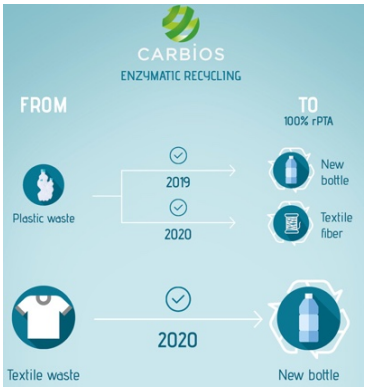
Carbios ha dimostrato di poter riciclare anche fibre poliestere contenute negli abiti per ottenere PTA.

20 novembre 2020 08:56



Nell'ambito del progetto di ricerca CE-PET (Circular Economy PET), Carbios ha prodotto - per ora a scopo dimostrativo - una bottiglia trasparente con PET ottenuto da acido tereftalico purificato (PTA) ricavato interamente da riciclo enzimatico (bioriciclo) di rifiuti tessili con elevato tenore di fibre poliestere.

La società biotech francese ha così dimostrato di essere in grado di alimentare il processo di bioriciclo con materiali diversi dagli imballaggi PET: il flusso di rifiuto tessile è stimato in 42 milioni di tonnellate annue, per un valore superiore a 40 miliardi di dollari.
Attualmente - afferma l'azienda francese - le tecnologie di riciclo tradizionale non consentono di recuperare in modo efficiente gli abiti usati: i pochi tessuti recuperabili sono destinati ad applicazioni di qualità inferiore come imbottiture, isolanti o stracci. Il loro reimpiego nel settore del packaging offre quindi una soluzione più 'nobile', con un maggior valore aggiunto.
Carbios era già riuscita a recuperare PET post-consumo anche da bottiglie e vaschette colorate.



A giugno, l'azienda ha avviato a Clermont Ferrant, in Francia, i lavori di costruzione del primo impianto dimostrativo per la depolimerizzazione enzimatica dei rifiuti di PET nei costituenti di partenza: acido tereftalico (PTA) e glicole monoetilenico (leggi articolo).

© Polimerica - Riproduzione riservata