

Carbios si assicura gli enzimi per il bioriciclo

Siglato accordo di partnership esclusiva con Novozymes per garantire l'avvio di impianti su scala dimostrativa e industriale.

7 febbraio 2020 08:42

La francese Carbios ha siglato un accordo di partnership esclusiva con Novozymes per assicurarsi la disponibilità degli enzimi utilizzati nel processo di bioriciclo del PET, brevettato da Carbios, necessari per la messa in marcia di impianti su scala dimostrativa e industriale.



“Molti anni fa abbiamo intuito il grande potenziale degli enzimi per portare PET e fibre poliestere nell'ambito dell'economia circolare - afferma Jean-Claude Lumaret, CEO of Carbios -. Dopo la prima partnership con Novozymes sulla biodegradazione del PLA, avviata nel gennaio 2019, l'accordo di oggi sul bioriciclo di PET consolida questa collaborazione. Testimonia anche la fiducia che il più grande fornitore al mondo di tecnologie enzimatiche ripone in Carbios”.

Carbios ha annunciato l'avvio, entro la fine di quest'anno, del primo impianto dimostrativo che entrerà in attività nel 2021 a Saint-Fons (Francia) in collaborazione con Kem One ([leggi articolo](#)).

Fondata nel 2011, Carbios ha sviluppato processi di riciclo biologico di scarti e rifiuti plastici, principalmente PET e PLA. Il riciclo mediante depolimerizzazione enzimatica di rifiuti a base poliestere (imballaggi anche colorati e multistrato, o fibre) consente di ottenere, al termine del processo, materie prime idonee alla polimerizzazione di nuovo PET, con le stesse proprietà e qualità della resina vergine, che può essere rigenerato più e più volte. La depolimerizzazione enzimatica utilizza una quantità limitata di calore, non avviene in pressione e non fa uso di solventi, riducendo così l'impatto ambientale degli impianti.

© Polimerica - Riproduzione riservata