

Anche PepsiCo nel consorzio per il PET biobased

Iniziati in Canada i lavori di costruzione per un impianto dimostrativo in grado di produrre bioPET all'80% da rinnovabili.

12 settembre 2018 08:05



Il colosso del beverage PepsiCo si è aggiunto a Danone, Nestlé Waters e Origin Materials nella NaturALL Bottle Alliance, il consorzio creato l'anno scorso per sviluppare bottiglie in bioPET 100% di origine rinnovabile, con l'obiettivo accelerarne l'introduzione sul mercato.

Sono già in commercio bottiglie prodotte con PET ottenuto parzialmente da risorse rinnovabili, in particolare glicole etilenico (che entra nel PET per circa il 30%) ricavato da bioetanolo. Ciò che ancora manca è una tecnologia efficiente a livello industriale ed a basso costo per la frazione aromatica, ovvero il paraxilene da cui ottenere l'acido tereftalico, che costituisce il 70% circa del polimero. La strategia seguita dai partner della NaturALL Bottle Alliance è ricavare la frazione aromatica da alcune materie prime lignocellulosiche non concorrenti con l'uso alimentare, quali cartone, segatura e trucioli di legno, come pure glumelle di riso, paglia e altri residui agricoli.

Dopo aver realizzato l'anno scorso campioni di bottiglie con PET 80% biobased, il consorzio ha selezionato un sito a Sarnia, in Ontario (Canada), dove - con il supporto di Bioindustrial Innovation Canada - ha iniziato la costruzione del primo impianto su scala dimostrativa, che a regime (nel 2020) sarà in grado di trattare 18mila tonnellate annue di biomasse. In seguito, NaturALL Bottle Alliance si propone di incrementare il contenuto biobased fino al 95% e raggiungere la produzione su scala commerciale subito dopo.



PepsiCo non è impegnata solo sul fronte delle bioplastiche: l'azienda americana ha annunciato nei giorni scorsi di voler portare, entro il 2030, al 50% il contenuto di PET riciclato (rPET) nelle bottiglie di plastica per bevande commercializzate in Europa, con un obiettivo intermedio del

45% da raggiungere entro il 2025 ([leggi articolo](#)).

© Polimerica - Riproduzione riservata