Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Evian punta a bottiglie 100% rPET

Entro il 2025 solo plastica riciclata per imbottigliare l'acqua minerale francese grazie ad una partnership con Loop Industries, che rigenera i rifiuti mediante depolimerizzazione.

19 gennaio 2018 11:39

Evian, marchio di acque minerali del gruppo Danone, ha annunciato l'impegno di diventare "100% circolare" entro il 2025, dopo aver raggiunto la carbon neutrality negli Stati Uniti e in Canada.

Il principale obiettivo della fonte francese è di utilizzare entro il 2025 solo bottiglie prodotte interamente con plastiche riciclate, quota che oggi si attesta intorno al 25%, adottando una approccio circolare. Tra i punti del programma ambientale anche la riduzione dell'impronta al carbonio delle attività produttive e dell'impatto ambientale degli imballaggi.

Per raggiungere questi obiettivi, Evian ha lavorato in stretta relazione con la Ellen MacArthur Foundation nella definizione di una roadmap per il passaggio da un modello lineare a uno circolare nell'impiego di materie plastiche nelle bottiglie. Sotto il profilo industriale, è stata avviata una collaborazione con Loop Industries, che ha messo a punto una tecnologia per il riciclo continuo e su larga scala dei rifiuti PET in granuli con la qualità necessaria per essere ritrasformati in bottiglie.

Risultato di un progetto congiunto di ricerca durato 18 mesi, la tecnologia prevede la depolimerizzazione chimica dei rifiuti di PET e poliestere, che vengono così trasformati nei monomeri di partenza, senza scadimento delle proprietà come invece avviene con il riciclo meccanico (che non consente il riutilizzo in closed loop della stessa resina per più di due o tre volte). I monomeri sono quindi trasformati in un PET che possiede le stesse caratteristiche di quello vergine convenzionale. In questo modo possono essere trasformati in nuove bottiglie anche rifiuti poco nobili come le fibre dei tappeti.

Il processo sviluppato da Loop Industries assicura l'eliminazione dal poliestere post-consumo di tutte le impurità, compresi pigmenti, additivi, etichette e altri polimeri.

Nei mercati in cui opera, Evian sta anche collaborando con autorità pubbliche, aziende del settore del riciclo come Veolia e consumatori per incrementare i tassi di raccolta e riciclo delle bottiglie di plastica post-consumo e garantire che le bottiglie vengano recuperate correttamente, riducendo così la dipendenza dalla plastica vergine e garantendosi un approvvigionamento affidabile di rPET di alta qualità necessario per raggiungere l'obiettivo di produrre bottiglie

interamente composte da plastica riciclata.

© Polimerica - Riproduzione riservata