

RePETitio iuvant

In Austria è partito un programma di ricerca per dare nuova vita ai rifiuti di PET diversi dalle bottiglie, quali blister, vaschette e film.

15 luglio 2019 08:07

Il fornitore austriaco di tecnologie per il riciclo di materie plastiche Next Generation Recyclingmaschinen (NGR) è tra i partner del progetto RePETitio, volto ad ampliare l'economia circolare del PET nei rifiuti domestici diversi dalle bottiglie - quali blister, vaschette termoformate e film -, con l'obiettivo di riutilizzare il materiale rigenerato in prodotti di qualità.



A partire dal giugno di quest'anno, questi rifiuti sono stati avviati a selezione presso due impianti austriaci al fine di suddividerli in sei diverse frazioni, che dopo lavaggio e sminuzzamento sono stati trasformati in flake di elevata qualità, per essere riprocessati e decontaminati - oltre ad essere migliorati nella viscosità - utilizzando il processo di policondensazione allo stato liquido (LSP) presso lo stabilimento NGR di Feldkirchen an der Donau.

Il materiale sarà quindi trasformato in granuli e in lastre rPET utilizzati da Teufelberger e Greiner Packaging per produrre manufatti finiti - come nastri e vaschette alimentari e non - da analizzare e comparare con analoghi prodotti realizzati con PET vergine.

Portato avanti con il supporto scientifico del Transfercenter für Kunststofftechnik (TCKT) e il finanziamento del governo austriaco nell'ambito del programma "Innovative Upper Austria 2020", il progetto di ricerca RePETitio proseguirà fino a settembre 2020.

© Polimerica - Riproduzione riservata