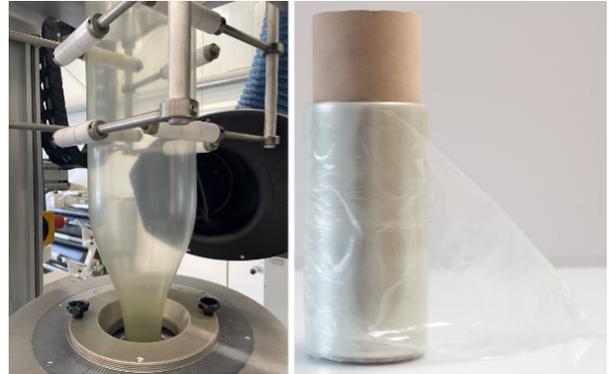


Primi riscontri sul processo Newcycling

Il materiale ottenuto dal riciclo fisico di film multistrato post-consumo è stato testato su una linea pilota di Polifilm.

8 luglio 2024 08:50

Il riciclatore tedesco APK ha eseguito prove di soffiaggio in bolla di film utilizzando materiale rigenerato con il processo Newcycling, che consente il recupero di rifiuti da imballaggi flessibili multistrato post-consumo mediante dissoluzione selettiva con solvente.



I test su scala pilota, condotti in collaborazione con il filmatore tedesco Polifilm Extrusion, hanno confermato la lavorabilità e la qualità del materiale, con difetti superficiali e odore che - secondo APK - sono vicini a quanto si ottiene estrudendo materiale vergine. Pur provenendo da post-consumo, sostiene l'azienda tedesca, la qualità è paragonabile a quella del migliore riciclato oggi disponibile sul mercato, ottenuto però da rifiuti di imballaggi del canale commerciale, più omogeneo e meno contaminato.

"Nel processo di soffiaggio di film, il riciclato post-consumo proveniente dal processo Newcycling si è dimostrato altamente processabile - conferma Gottfried Weyhe, Senior Manager Research & Development di Polifilm -. Siamo riusciti a produrre un film molto sottile, con spessore di dieci micron. In termini di parametri qualitativi, come macchioline e odori, il riciclato ha funzionato in modo ottimale e si avvicina al vergine".

"È un grande passo avanti nel nostro percorso - afferma Robert Marx, Chief Technology Officer di APK -. Stiamo implementando interventi per ottimizzare ulteriormente i prodotti Newcycling e sono già disponibili le prime quantità di materiale di qualità ancora superiore".

Il processo Newcycling combina fasi di pre-trattamento meccanico con la purificazione e la separazione mediante solventi, per eliminare additivi e inchiostri da stampa. Ciò consente di riciclare in modo efficiente rifiuti da imballaggi complessi e flessibili, come i film multistrato, e ottenere al termine della linea materiali puri e di alta qualità.