

## Così si riciclano i vassoi in XPS

Styrenics Circular Solutions, Krones Recycling e Tomra hanno dimostrato la fattibilità industriale del processo.

3 maggio 2024 14:08



In un progetto di ricerca coordinato da Styrenics Circular Solutions (SCS), la tecnologia di riciclo meccanico di vasetti per yogurt in polistirene ([leggi articolo](#)) è stata applicata con successo anche alle vaschette alimentari in polistirene estruso espanso (XPS): il processo è stato validato grazie alla collaborazione di due costruttori di attrezzature: Krones Recycling e Tomra.

Tomra ha utilizzato per la prima volta un processo di 'deep sorting' per selezionare in modo molto accurato l'XPS da flussi di rifiuti misti a base di polistirene provenienti dalla raccolta differenziata di imballaggi domestici. Krones Recycling ha poi triturato, lavato a caldo con una tecnologia proprietaria, asciugato ed essiccato il materiale.

I test eseguiti sull'XPS così ottenuto - affermano i partner della ricerca - dimostrano non solo la validità tecnica del processo di riciclo, ma anche la sua fattibilità industriale, a costi competitivi e con le rese tipiche di altri processi di recupero.

Per promuovere ulteriormente la circolarità delle vaschette polistirene espanso, massimizzando la resa e la qualità del processo, SCS ha messo a punto una linea guida di progettazione per il riciclo specifica per i vassoi alimentari XPS.



Un progetto analogo era stato condotto due anni fa in Italia da Styrenics Circular Solutions, coinvolgendo Tomra, Zimmermann, Corepla, Forever Plast, Magic Pack e Versalis ([leggi articolo](#)). L'idoneità al contatto con gli alimenti veniva garantita dall'utilizzo del PS riciclato (rPS) nello strato intermedio di una struttura ABA, dove il polistirene vergine opera da barriera funzionale, all'interno e all'esterno.