

SCS sostiene il riciclo in closed-loop di vaschette XPS

Il progetto portato avanti in Italia piace a Styrenics Circular Solutions. Coinvolti Tomra, Zimmermann, Corepla, Forever Plast, Magic Pack e Versalis.

29 settembre 2022 12:13

Styrenics Circular Solutions (SCS), piattaforma dei produttori europei di resine stireniche impegnati a promuovere un nuovo approccio al riciclo dei rifiuti in polistirene rigido ed espanso, ha confermato la riciclabilità in circuito chiuso delle vaschette in polistirene espanso estruso (XPS) basandosi su un progetto portato avanti in Italia anche da alcuni membri del consorzio, e ne raccomanda la diffusione in tutta Europa.



Il progetto è frutto di una collaborazione di filiera. Il consorzio Corepla, che raccoglie regolarmente vassoi in polistirene espanso post-consumo nel nostro paese, ha creato una frazione selezionata di questo materiale raccogliendola all'interno dei centri di selezione convenzionati. Tomra e Zimmermann hanno quindi eseguito una cernita in profondità per ottenere materiale omogeneo, sottoposto a lavaggio a caldo e ad una ulteriore selezione delle scaglie. L'italiana Forever Plast ha provveduto al trattamento e rigranulazione del materiale, inviato a Versalis (Eni) per la verifica della purezza e qualità. Infine, Magic Pack, membro di ProFood (Unionplast), ha integrato il materiale riciclato nella produzione di nuovi vassoi per alimenti in XPS (nella foto).

L'idoneità al contatto con gli alimenti è 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. I vassoi ottenuti con questo processo possono contenere fino al 50% di rPS e sono riciclabili a fine vita. I primi esemplari erano stati presentati l'anno scorso a Ecomondo da ProFood, gruppo di lavoro di Unionplast ([leggi articolo](#)).

“Questa storia di successo ha implicazioni positive che vanno ben oltre l'Italia - sostiene Jens Kathmann, Segretario generale di SCS -. La prova che i vassoi per alimenti in XPS possono essere selezionati, riciclati e riutilizzati in modo efficace ed efficiente anche nelle applicazioni originali a contatto con gli alimenti, dovrebbe ispirare uno scale-up accelerato. Conferma anche che esiste una domanda di vassoi rXPS, che dovrebbe incoraggiare altri a seguire l'esempio italiano”.