

Riciclo in closed-loop di polistirene in Germania

Il progetto vede la collaborazione di Ineos Styrolution, Tomra e del riciclatore tedesco EGN. In progetto un nuovo impianto operativo nel 2025.

4 luglio 2023 12:10

Riciclare in closed-loop imballaggi per uso alimentare in polistirene, da cui ottenere materia prima per riutilizzo nello stesso ambito applicativo, laddove è possibile, è l'obiettivo della partnership instaurata dal produttore di stireniche Ineos Styrolution, dal fornitore di tecnologie per riciclo Tomra e dal riciclatore tedesco EGN Entsorgungsgesellschaft Niederrhein, parte del gruppo SWK.



L'alleanza a tre si propone di realizzare a Krefeld, in Germania, un nuovo impianto di riciclo meccanico, all'avanguardia sotto il profilo tecnologico, con una capacità di trattamento pari a 40.000 tonnellate annue di rifiuti di polistirene post-consumo a partire dal 2025.

In base all'accordo, EGN gestirà la selezione e il lavaggio dei rifiuti, mentre Ineos Styrolution si occuperà delle successive fasi di riciclo e purificazione, con processo "super-cleaning", al fine di soddisfare i requisiti posti dall'Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA) per l'impiego di polistirene riciclato in applicazioni a contatto con gli alimenti.

Il terzo partner, la norvegese Tomra, metterà a disposizione la tecnologia per la selezione dei rifiuti e, attraverso la consociata Tomra Feedstock, raccoglierà i rifiuti di polistirene post-consumo provenienti dagli imballaggi alimentari smaltiti e li consegnerà al centro di Krefeld.

"Mi aspetto che l'industria lattiero-casearia beneficerà in modo particolare della nuova offerta, che consente di riciclare meccanicamente il polistirene da vasetto a vasetto di yogurt, creando una vera economia circolare per questo materiale", commenta Pierre Vincent, CEO di EGN.

"Stiamo già riscontrando un grande interesse da parte dei clienti e delle grandi marche per assicurarsi contratti a lungo termine", aggiunge Steve Harrington, CEO di Ineos Styrolution.

© Polimerica - Riproduzione riservata