

Più vicino il riciclo chimico di PS in Europa

Nell'ambito di Styrenics Circular Solutions, Trinseo, Ineos Styrolution e Agilyx hanno validato la tecnologia per la depolimerizzazione di rifiuti da imballaggio di origine stirenica.

11 luglio 2019 08:40

Nell'ambito della piattaforma europea Styrenics Circular Solutions (SCS), i produttori di polistirene Trinseo e Ineos Styrolution, insieme con la società statunitense Agilyx, hanno in progetto di costruire in Europa un impianto su scala industriale per il riciclo chimico di imballaggi e altri rifiuti a base di polistirene, in modo tale da recuperare lo stirene monomero da reimmettere nel ciclo produttivo.



Nei piani dei tre partner, il nuovo impianto potrebbe avere una capacità di trattamento fino a 50 tonnellate al giorno, ma non sono stati forniti dettagli su località e tempistica del progetto.

La decisione è stata presa al termine di prove di depolimerizzazione condotte da Agilyx su campioni di rifiuti da imballaggio in polistirene, forniti da SCS per validare la tecnologia di riciclo chimico sviluppata dalla società statunitense. Partendo da questi feedstock, Agilyx ha ottenuto stirene monomero in forma liquida, idoneo a produrre nuovo polistirene, dimostrando così la possibilità di riciclare i rifiuti di origine stirenica.



"Siamo entusiasti dei risultati del lavoro che abbiamo portato avanti con Agilyx, che mostra quanto sia solida e avanzata la tecnologia per la depolimerizzazione del polistirene e conferma l'eccellente riciclabilità di questo polimero - commenta Norbert Niessner, Direttore Global R&D/IP di Ineos Styrolution e

presidente del gruppo di lavoro Technology di SCS. Con questa tecnologia di riciclo chimico abbiamo tra le mani una soluzione che consente di gestire il polistirene come fonte rinnovabile e sostenibile".

Sempre in Europa, il gruppo Ineos ha annunciato nei giorni scorsi una partnership con Indaver, società del gruppo Katoen Natie specializzata nella gestione e trattamento dei rifiuti, per realizzare nei prossimi due anni un impianto dimostrativo nel Porto di Anversa per il riciclo chimico di rifiuti in polistirene, con capacità di 15.000 tonnellate annue ([leggi articolo](#)).