

Riciclo chimico di polistirene negli USA

Ineos Styrolution e Agilyx hanno deciso di andare avanti nella costruzione di un nuovo impianto di depolimerizzazione in Nord America.

9 dicembre 2019 13:22

Come già annunciato, Ineos Styrolution e Agilyx hanno deciso di realizzare un impianto per la depolimerizzazione di rifiuti di polistirene in Nord America, ed ora hanno fornito qualche dettaglio su località e capacità produttive.



L'unità sorgerà a Channahon, in Illinois (USA) e potrà trattare fino a 100 tonnellate al giorno di polistirene - proveniente dall'area di Chicago -, ottenendo stirene monomero, con cui Ineos Styrolution produrrà nei propri impianti di polimerizzazione nuovo polistirene in un'ottica di closed-loop, senza degradazione del polimero nelle fasi di rigenerazione.

L'annuncio è stato dato alla luce dei risultati positivi dei primi test di qualificazione dello stirene rigenerato, condotti presso gli stabilimenti Ineos. La fase successiva sarà la progettazione (engineering & design) del nuovo impianto nordamericano.



Il processo di riciclo chimico sviluppato Agilyx può essere alimentato con polistirene contaminato con alimenti e altri prodotti organici per ottenere stirene con cui produrre materiale utilizzabile anche per imballaggi destinati al contatto alimentare.

Ineos Styrolution e Agilyx, insieme a Trinseo, stanno valutando di costruire un impianto su scala industriale per il riciclo chimico anche in Europa ([leggi articolo](#)), mentre Ineos ha annunciato una partnership con Indaver (gruppo Katoen Natie) per realizzare nei prossimi due anni un impianto dimostrativo nel Porto di Anversa, sempre per il riciclo chimico di rifiuti in polistirene, con capacità di 15.000 tonnellate annue ([leggi articolo](#)).