

Passi avanti nel riciclo chimico di PS in Europa

Scelto il processo di Recycling Technologies per gli impianti di Ineos Styrolution e Trinseo che sorgeranno in Francia e in Belgio.

20 aprile 2021 08:48



Dopo aver scelto la sede del primo impianto di riciclo chimico di polistirene ([leggi articolo](#)), Ineos Styrolution e Trinseo hanno identificato anche la tecnologia da utilizzare. Il terzo partner del progetto sarà la britannica Recycling Technologies, preferita ad Agilyx, in virtù del maggior tasso di conversione dei rifiuti stirenici in stirene monomero e della facilità di scalare il processo grazie all'impiego di un reattore a letto fluido.

Prima di passare a livello industriale, i due partner metteranno in marcia l'anno prossimo nel Regno Unito un impianto pilota, che fornirà informazioni e dati necessari per scalare il processo. Invece di un impianto gestito in partnership, ne verranno realizzati due.



Ineos Styrolution prevede di costruire il suo a Wingles, nel Nord della Francia (presso un sito della società), mentre Trinseo farà lo stesso a Tessenderlo, in Belgio, operativo nel 2023. Ognuno avrà una capacità di trattamento pari a 15.000 tonnellate annue di rifiuti di polistirene.

Recycling Technologies ha sviluppato una tecnologia proprietaria per trasformare rifiuti plastici difficili da recuperare attraverso riciclo meccanico in un olio di pirolisi, che può essere reimpiegato come feedstock per la produzione di nuove plastiche, in fase di cracking. Il processo è modulare e può essere implementato su impianti di scala ridotta, per essere integrato in centri per il trattamento dei rifiuti.