

Styrenics Circular Solutions valuta il processo Pyrowave

Ineos Styrolution, Total, Trinseo e Versalis firmano accordo di riservatezza per approfondire la tecnologia di depolimerizzazione catalitica mediante microonde.

31 gennaio 2020 08:34

I produttori di polistirene Ineos Styrolution, Total, Trinseo e Versalis (gruppo Eni), nel quadro del consorzio Styrenics Circular Solutions (SCS), stanno valutando il processo di riciclo chimico mediante depolimerizzazione catalitica con microonde (CMD, Catalytic Microwave Depolymerization) sviluppato dalla canadese Pyrowave; e, al fine di approfondirne il contenuto tecnologico, hanno siglato un accordo di riservatezza.



Frutto di dieci anni di ricerca, la tecnologia di depolimerizzazione CMD sviluppata da Pyrowave consente di trasformare i rifiuti plastici in un olio che contiene i costituenti principali (cere e monomeri). Un impianto dimostrativo, in funzione a Montreal, in Canada, è in grado di produrre monomero di stirene rigenerato da imballaggi in polistirene post-consumo, anche contaminati da residui di cibo.

"Unità a microonde di piccola taglia e flessibili consentono un approccio decentralizzato alla gestione dei rifiuti, poiché possono essere installate in prossimità dei centri di selezione esistenti, ove è presente la materia prima con cui alimentare gli impianti - spiega Norbert Niessner, responsabile della ricerca di Ineos Styrolution e presidente del gruppo di lavoro Technology in SCS -. Vogliamo esaminare questa tecnologia in dettaglio in vista di una sua diffusione in Europa, complementare con gli altri processi di riciclo in fase di sviluppo".

"Riteniamo che la nostra tecnologia svolgerà un ruolo chiave aiutando l'Europa a raggiungere gli obiettivi di sostenibilità e generando, al contempo, nuove opportunità di crescita economica", aggiunge Jocelyn Doucet, CEO di Pyrowave.

© Polimerica - Riproduzione riservata