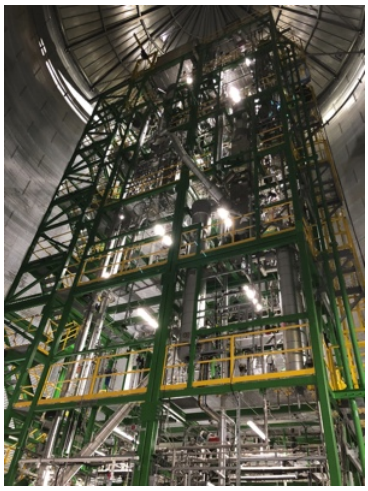
Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Plas-TCat per il riciclo chimico

Anellotech lavora ad un processo per convertire direttamente i rifiuti plastici in prodotti chimici di base come olefine e aromatici.

11 dicembre 2019 08:37



La società statunitense Anellotech ha messo a punto e brevettato la tecnologia di processo Plas-TCat per il riciclo chimico di rifiuti plastici misti, convertiti direttamente in prodotti chimici di base - come olefine o aromatici - destinati anche a produrre nuove materie plastiche vergini.

Il processo, sviluppato sulla base della tecnologia Bio-TCat per la sintesi di bioparaxilene e altri intermedi (leggi articolo), ha mostrato risultati incoraggianti, su scala di laboratorio, partendo da plastiche con un buon grado di purezza.

Anellotech punta a sviluppare il processo Plas-TCat utilizzando anche l'impianto da laboratorio Bio-TCat e quello pilota TCat-8 avviato l'anno scorso a Silsbee, in Texas (nella foto). Il passo successivo potrebbe essere la messa a punto di un impianto commerciale per ottenere intermedi chimici su larga scala partendo da rifiuti plastici eterogenei.

"Plas-TCat ha il potenziale per trasformare rifiuti plastici come film multistrato, frazioni miste e materiali a base di plastica e biomasse, come le etichette di carta, direttamente in sostanze chimiche - spiega David Sudolsky, Presidente e CEO di Anellotech -. Può gestire anche i polimeri ossigenati, un punto in più rispetto ai processi di pirolisi che producono miscele di oli complesse e richiedono l'aggiornamento e la conversione dei cracker".

La società sta cercando partner strategici per finanziare il successivo sviluppo di questa tecnologia.

© Polimerica - Riproduzione riservata