Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Ravago partner nel riciclo chimico

Fornirà rifiuti plastici pretrattati all'impianto statunitense di Alterra Energy destinati a liquefazione termochimica.

22 luglio 2021 08:54

Il gruppo Ravago, attivo nella distribuzione, compounding e riciclo di materie plastiche, ha acquisito una partecipazione di Alterra Energy, realtà statunitense specializzata nel riciclo chimico mediante liquefazione termochimica di rifiuti plastici misti.

Ravago sarà un partner strategico per la fornitura di rifiuti plastici pretrattati all'impianto di Alterra Energy in funzione ad Akron (Ohio, USA), dove è installata una capacità di liquefazione pari a 60 tonnellate al giorno; dai rifiuti plastici si ricava un olio, che una volta raffinato, può essere impiegato come materia prima nella sintesi di nuove plastiche (mediante attribuzione di massa certificata) o altri intermedi chimici.

Il processo messo a punto da Alterra Energy prevede tre fasi: normalizzazione dei rifiuti mediante una unità di pre-pirolisi, dove vengono riscaldati e miscelati con uno speciale additivo che favorisce la densificazione del materiale. Segue il processo di liquefazione termocatalitica, con riscaldamento in assenza di ossigeno che origina due flussi: un vapore di idrocarburi condensabile e un gas non condensabile. Il primo viene raffreddato ottenendo un prodotto petrolchimico liquido riutilizzabile nei processi di produzione di materie plastiche, mentre il gas è inviato ad un sistema per il recupero energetico.

All'inizio dell'anno, una quota di Alterra era stata acquisita anche dalla finlandese Neste (leggi articolo), con la quale Ravago collabora per l'approvvigionamento di rifiuti plastici destinati a riciclo chimico (leggi articolo).

Ravago opera a livello internazionale nella compoundazione, distribuzione e riciclo di materie plastiche. Occupa oltre 6mila addetti a livello globale con un giro d’affari intorno a 7,5 miliardi di euro.

© Polimerica - Riproduzione riservata