Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Poliolefine da riciclo chimico

Avviata a Gelsenkirchen, in Germania, la partnership tra BP e Sabic per la produzione di plastiche da olio di pirolisi.

2 marzo 2021 08:42

Sabic sta producendo da qualche mese in Germania materie plastiche 'circolari, commercializzate con il marchio TruCircle, partendo da olefine (etilene e propilene) ottenute in parte da olio di pirolisi proveniente da riciclo chimico di rifiuti plastici non riciclabili per via meccanica; le materie prime sono fornite da BP con approccio mediante bilancio di massa (mass balance) certificato ISCC Plus.

Il processo è agevolato dalla presenza degli impianti dei due partner all'interno dello stesso polo petrolchimico, a Gelsenkirchen, in Renania Settentrionale-Vestfalia (nella foto). Completati a dicembre i test, all'inizio di quest'anno Sabic ha ricevuto le prime forniture di materie prime circolari e ha quindi avviato la produzione di polimeri TruCircle, che possiedono le stesse caratteristiche di quelli ottenuti da feedstock di origine petrolchimica.

Il sito di Gelsenkirchen è uno dei principali poli tedeschi per la produzione di olefine, con una capacità produttiva di circa due milioni di tonnellate. BP forniva già le materie prime necessarie a Sabic per produrre materie plastiche e compound poliolefinici.

BP si è impegnata a produrre, entro il 2030, fino al 30% di etilene e propilene partendo da materie prime sostenibili e riciclabili.

© Polimerica - Riproduzione riservata