

Parte unità di riciclo chimico in Texas

ExxonMobil ha avviato le operazioni nel nuovo impianto con processo Exxtend integrato nel polo petrolchimico di Baytown.

15 dicembre 2022 08:55

Dopo numerosi annunci, si iniziano a vedere in funzione i primi impianti di riciclo chimico su scala commerciale, come quello avviato in questi giorni da ExxonMobil nel polo petrolchimico di Baytown, in Texas.



L'unità utilizza la tecnologia proprietaria Exxtend per trasformare rifiuti plastici difficili da riciclare per via meccanica, oggi conferiti in discarica o a incenerimento, in materie prime sostitutive di quelle fossili per produrre intermedi chimici e polimeri. La capacità di trattamento dell'impianto texano è pari a 80 milioni di libbre, equivalenti a oltre 36mila tonnellate annue di rifiuti.

Sempre a Baytown, l'impianto pilota avviato l'anno scorso ha già trattato con successo oltre 6mila tonnellate di rifiuti, validando così il processo Exxtend. ExxonMobil ha intenzione di avviare capacità di riciclo "avanzato" per 500.000 tonnellate annue entro il 2026 e, a questo fine, sta valutando ulteriori investimenti negli Stati Uniti (Baton Rouge in Louisiana, Beaumont in Texas e Joliet nell'Illinois), in Canada, Europa (candidati Belgio e Paesi Bassi), Singapore e in Malesia ([leggi articolo](#)). Sta inoltre collaborando con Plastic Energy alla realizzazione di un impianto di riciclo chimico in Francia da 25.000 t/a che dovrebbe entrare in attività l'anno prossimo ([leggi articolo](#)).



Nei giorni scorsi, il gruppo statunitense ha siglato con Amcor un accordo quinquennale per la fornitura di polietilene ottenuto da riciclo chimico, attribuito mediante bilancio di massa certificato ([leggi articolo](#)), che si aggiunge a quelli siglati nei mesi scorsi con altri fornitori di imballaggi come Sealed Air, Ahold Delhaize USA ([leggi articolo](#)) e

Berry Global.

"Abbiamo mostrato la nostra tecnologia di riciclaggio avanzata a Baytown e ora sfruttiamo scala e integrazione a valle per aumentare la produzione di plastica circolare certificata, destinata a soddisfare la crescente richiesta proveniente dal mercato - commenta Karen McKee, presidente di ExxonMobil Product Solutions Company -. Esiste una domanda significativa di riciclato e il

riciclo avanzato può svolgere un ruolo importante, trattando la plastica che non può essere recuperata con metodi meccanici tradizionali".

© Polimerica - Riproduzione riservata