

Via libera per MoReTec in Germania

LyondellBasell ha approvato il progetto del nuovo impianto per il riciclo chimico di rifiuti plastici a Wesseling.

20 novembre 2023 12:45

LyondellBasell ha deciso di investire nel riciclo chimico su scala dimostrativa, realizzando un impianto con tecnologia proprietaria MoReTec presso il polo petrolchimico di Wesseling, in Germania.

Un impianto pilota è in funzione dal 2020 a Ferrara ([leggi articolo con video](#)).

L'impianto tedesco per il riciclo chimico di rifiuti a prevalenza poliolefinica (frazioni miste, packaging multistrato), mediante pirolisi coadiuvata da catalizzatori, avrà una capacità di trattamento pari a 50mila tonnellate annue e sarà completato entro la fine del 2025.



Source One Plastics, joint venture costituita l'anno scorso da LyondellBasell e 23 Oaks Investments ([leggi articolo](#)), fornirà la maggior parte dei rifiuti selezionati da avviare a riciclo chimico. L'olio di pirolisi ottenuto nell'unità MoReTec sarà riutilizzato per la produrre a Wesseling polimeri della serie CirculenRevive, con attribuzione mediante bilancio di massa certificato, da impiegare anche in applicazioni sensibili a contatto come l'alimentare o il medicale.

La tecnologia MoReTec si avvale di sistemi di catalisi proprietaria che riducono la temperatura del processo, con benefici sul consumo energetico e sulla resa. Inoltre, con un consumo energetico inferiore, il processo può essere alimentato da elettricità, compresa quella proveniente da fonti rinnovabili con emissioni nette di gas serra pari a zero.

A differenza di altri processi di pirolisi, quello sviluppato da LyondellBasell recupera anche il gas di pirolisi trasformandolo in feedstock petrolchimici, riducendo ulteriormente le emissioni dirette di CO₂.