

Accordo di licensing nel riciclo chimico

La finlandese VTT cede a Refinity la licenza per la tecnologia di riciclo di plastiche miste Olefy. Anche Dow partecipa al progetto.

22 gennaio 2025 08:41



L'Istituto di ricerca finlandese VTT ha concesso in licenza a Refinity, con validità globale, la tecnologia Olefy per il riciclo chimico di rifiuti plastici misti, validata su scala pilota presso il centro pilota VTT Bioruukki a Espoo, in Finlandia, dopo decenni di ricerca e sviluppo nel campo della conversione termochimica.

Refinity è stata creata da Innventure, piattaforma per lo sviluppo e la vendita di tecnologie 'trasformative e sostenibili', in concomitanza con la stipula di un accordo di collaborazione con il gruppo chimico Dow nello sviluppo di tecnologie per il riciclo chimico delle plastiche ([leggi articolo](#)).

Olefy si basa su un processo di gassificazione che permette di estrarre oltre il 70% di plastica vergine e materie prime chimiche dai rifiuti plastici, anche contaminati, con ridotta necessità di pretrattamento. Il processo richiede un solo passaggio, riducendo così i costi e rendendo possibile il trattamento di grandi quantità di rifiuti plastici destinati a discariche o inceneritori. Il processo è progettato per integrarsi direttamente negli impianti di steam cracking esistenti, che producono olefine da idrocarburi leggeri. L'aggiunta di moduli Olefy consente di convertire i rifiuti plastici in olefine con un investimento inferiore rispetto alla costruzione di nuovi impianti.

Refinity intende implementare il processo di VTT in nuovi impianti per il riciclo dei rifiuti plastici, da cui ottenere materie prime destinate alla produzione di plastiche pari al vergine, in sostituzione di feedstock fossili. Dow Chemical fornirà risorse tecniche per supportare la progettazione e l'implementazione del processo, collaborando con Refinity per identificare i siti più adatti.

VTT e Refinity continueranno a ottimizzare la tecnologia per adattarla a diverse tipologie di rifiuti non adatti al riciclo meccanico e supporteranno l'espansione del processo fino alla scala industriale.