

Pilota per il riciclo chimico in Canada

Passo avanti nella partnership tra Nova Chemicals ed Enerkem per la gassificazione di rifiuti plastici al fine di ottenere feedstock per nuovi polimeri.

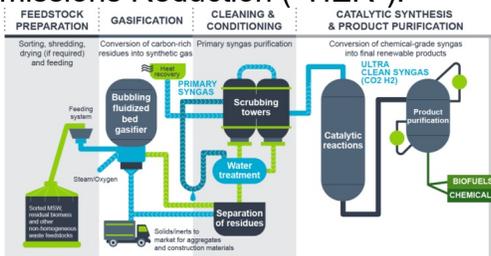
22 aprile 2022 08:45

Prosegue la collaborazione tra le società canadesi Nova Chemicals ed Enerkem nello sviluppo di tecnologie per il riciclo chimico di rifiuti plastici, avviata due anni fa ([leggi articolo](#)).



Il progetto è arrivato alla fase pilota, con l'avvio di una serie di reattori a Edmonton, nello stato dell'Alberta, per la conversione di syngas ottenuto dal riciclo di plastiche miste post-consumo non riciclabili per via meccanica in feedstock da utilizzare al posto di materie prime fossili nella produzione di nuove materie plastiche vergini.

L'investimento nell'impianto pilota è stato finanziato con 4,5 miliardi di dollari da Alberta Innovates nell'ambito del programma di ripresa economica Technology Innovation and Emissions Reduction ("TIER").



Un team di ricercatori messi a disposizione dai due partner sta lavorando per ridurre le emissioni e ottimizzare il processo di conversione. “L'obiettivo - spiega Michel Chornet, vicepresidente esecutivo per Ingegneria, innovazione e operazioni di Enerkem - è ampliare i tipi di rifiuti che possono essere recuperati e

aumentare il tasso di riciclo”.

La tecnologia Enerkem (vedi schema) si basa su un processo termochimico di gassificazione e successiva purificazione che consente di ottenere metanolo ed etanolo, via syngas, da rifiuti solidi urbani non riciclabili e non compostabili su scala industriale. L'etanolo può essere successivamente convertito nell'etilene necessario alla produzione di nuovi polimeri.

© Polimerica - Riproduzione riservata