

## Riciclo chimico nella Costa del Golfo

Freepoint Eco-Systems utilizzerà la tecnologia di pirolisi di Alterra per un nuovo impianto di riciclo chimico di rifiuti plastici. L'olio di pirolisi opzionato da Shell.

21 febbraio 2023 09:21

Alterra ha concesso una licenza per la sua tecnologia di riciclo chimico a una consociata di Freepoint Eco-Systems Holdings, intenzionata a costruire un nuovo impianto di pirolisi di rifiuti plastici nella regione della Costa del Golfo statunitense, con capacità di trattamento pari a 192.000 tonnellate annue e possibilità di espansione fino a 288.000 t/a.



La produzione di olio di pirolisi dell'impianto sarà certificata ISCC Plus e ceduta in esclusiva a Shell nell'ambito di un accordo di fornitura siglato all'inizio dell'anno scorso. A dicembre, Freepoint Eco-Systems aveva già posato la prima pietra di un nuovo impianto per il riciclo chimico mediante pirolisi di rifiuti plastici a Hebron, in Ohio, che entrerà in funzione entro la fine del 2024 con una capacità di trattamento pari a 90mila tonnellate annue; anche in questo caso la produzione è stata interamente opzionata da Shell ([leggi articolo](#)).

Alterra ha sviluppato a livello commerciale la tecnologia PyOil per la liquefazione termochimica di rifiuti plastici misti, difficili da riciclare per via meccanica, ottenendo un olio di pirolisi grezzo, che previa purificazione può rimpiazzare i feedstock fossili nella produzione di materie plastiche e altri intermedi chimici. La società dispone di un impianto su scala industriale ad Akron, nello stato dell'Ohio (nella foto), con capacità intorno a 20.000 tonnellate annue. Quello siglato con Freepoint Eco-Systems è il primo accordo di licenza concesso in Nord America.

© Polimerica - Riproduzione riservata