

Joint-venture nel riciclo chimico in Texas

Honeywell e Avangard Innovative costruiranno un nuovo impianto in grado di trattare 30.000 tonnellate di rifiuti plastici misti, altrimenti destinati a incenerimento o discarica.

31 gennaio 2022 08:45

Honeywell costituirà una joint-venture con il riciclatore statunitense Avangard Innovative per un investimento nel riciclo chimico di rifiuti plastici in Texas. L'impianto utilizzerà il processo di pirolisi di rifiuti plastici misti UpCycle di Honeywell, già al centro di un progetto in Spagna con Sacyr ([leggi articolo](#)).



Avangard Innovative, principale riciclatore americano di materie plastiche, sarà il primo a implementare la tecnologia di processo UpCycle negli Stati Uniti. L'impianto in joint-venture sorgerà all'interno del complesso NaturaPCR di Avangard a Waller, in Texas, con una capacità di trattamento pari a 30.000 tonnellate annue di rifiuti plastici misti, altrimenti destinati a incenerimento o discarica, poiché difficili da recuperare per via meccanica. L'avvio è previsto nel corso del 2023.



Sviluppato dalla divisione Sustainable Technology Solutions (STS) di Honeywell UOP, il processo di riciclo chimico UpCycle prevede una pirolisi con successiva purificazione dei contaminanti: si ottiene così un olio simil-nafta che può essere reimmesso nel cracking, al posto di feedstock di origine fossile, per produrre intermedi chimici e nuove materie plastiche.

Secondo Rick Perez, CEO di Avangard Innovative: "La soluzione sviluppata da Honeywell utilizza un approccio modulare alla progettazione dell'impianto, facilitandone l'implementazione, l'installazione e fornendo, al contempo, il giusto mix tra economia di scala e quantità di plastica di scarto disponibile a livello locale".

© Polimerica - Riproduzione riservata