

Circular Plastics Fund investe in Ioniqa

La società olandese ha messo a punto un processo per il riciclo chimico di rifiuti in PET e fibre poliestere non recuperabili per via meccanica.

24 gennaio 2024 08:44



Ioniqa Technologies, azienda olandese specializzata in tecnologie per il riciclo chimico di rifiuti in PET e fibre poliestere non recuperabili per via meccanica, ha ricevuto un finanziamento da parte di Infinity Recycling attraverso il Circular Plastics Fund, al fine di accelerare lo sviluppo industriale del processo di

depolimerizzazione.

"Grazie a questo investimento - afferma Tonnis Hooghoudt, fondatore e CEO di Ioniqa - possiamo estendere ulteriormente l'orizzonte di Ioniqa con l'obiettivo di lanciare con successo licenze industriali per nuovi impianti in tutto il mondo. Inoltre, ci consente di ampliare la gamma di rifiuti che si possono trattare aggiungendo le fibre di poliestere al nostro campo di applicazione".

Nata nel 2009 come spin-off della Eindhoven University of Technology, Ioniqa ha dimostrato la validità della sua tecnologia in un impianto pilota da 10mila tonnellate annue in funzione presso il Chemelot Campus di Geleen, in Olanda.

La depolimerizzazione dei rifiuti a base poliestere, anche di ridotta qualità, colorati o contaminati, avviene grazie a catalizzatori altamente selettivi sviluppati dalla società olandese, che portano alla sintesi di BHET (bis-2-idrossietil-tereftalato). I catalizzatori operano con temperature relativamente basse (200°C). Ioniqa utilizza nanoparticelle metalliche magnetiche che svolgono la duplice funzione di catalizzatore e adsorbente di pigmento; particelle che possono essere facilmente rimosse al termine del processo (con appositi vagli magnetici) evitando la contaminazione del prodotto finale.

Una volta messo a punto, il processo sarà licenziato da Koch Engineered Solutions, che due anni fa ha investito nella società olandese ([leggi articolo](#)).

Il Circular Plastics Fund punta a raggiungere una dote di 150 milioni di euro, un terzo dei quali coperto dal Fondo Europeo per gli Investimenti: risorse destinate a supportare società dotate di tecnologie scalabili che necessitano di finanziamenti per l'espansione industriale e commerciale delle loro attività.