

Agilix si muove nella gestione dei feedstock

Creata Cyclyx per favorire le attività di stoccaggio, selezione e prettamento di rifiuti plastici destinati a riciclo chimico.

2 luglio 2020 08:48

Agilix, società statunitense attiva nel riciclo chimico mediante depolimerizzazione di rifiuti plastici difficili da trattare con le tecniche di riciclo meccanico, ha dato vita ad una nuova società, battezzata Cyclyx International, che avrà il compito di favorire la gestione dei feedstock di rifiuti post-consumo, supportando le attività di raccolta, selezione, stoccaggio e prettamento per agevolarne il successivo recupero.



Cyclyx vuole essere una piattaforma aperta a tutta la filiera, in forma di consorzio industriale, e sta già siglando partnership con aziende operanti in diversi settori, dalla petrolchimica alla gestione e riciclo di rifiuti, enti pubblici e brand privati.

Il primo partner del progetto è GE, con il quale Agilyx sta lavorando dall'anno scorso alla creazione di un database dei rifiuti e all'implementazione dell'intelligenza artificiale per aumentare la resa delle attività di riciclo di materie plastiche post-consumo, attraverso tecniche di Machine learning (apprendimento automatico) e Predictive modeling (analisi predittiva). "Inizialmente abbiamo creato Cyclyx per reperire feedstock idonei per gli impianti di riciclo chimico che stiamo sviluppando in tre diversi continenti - spiega Joe Vaillancourt, CEO di Agilyx -. Abbiamo presto scoperto che il nostro processo era richiesto anche da altri operatori del riciclo: così abbiamo creato Cyclyx, in modo che Agilyx e altre aziende possano lavorare insieme".

Agilix ha inoltre annunciato che sarà TechnipFMC il partner tecnologico per lo sviluppo del processo di purificazione dell'olio di stirene, ottenuto dai processi di depolimerizzazione, in stirene monomero idoneo alla successiva ripolimerizzazione in polistirene. Questo step è necessario per chiudere il ciclo del riciclo chimico dei rifiuti a base stirenica, ottenendo resine con caratteristiche e prestazioni analoghe a quelle del polistirene ricavato da materie prime fossili.