

Dow investe in start-up del riciclo chimico

Supporterà la svizzera Plastogaz nel trasferire su scala industriale la tecnologia di idrocracking catalitico di rifiuti plastici misti.

28 marzo 2022 08:42

Il gruppo chimico statunitense Dow unisce le forze con la start-up Plastogaz per sviluppare un nuovo processo di riciclo chimico di rifiuti plastici, che si prospetta più efficiente e meno energivoro rispetto ad altre tecnologie in uso.



L'ingresso di Dow attraverso un investimento strategico in Plastogaz è volto ad accelerare lo sviluppo su scala industriale del nuovo processo di conversione catalitica.

La soluzione tecnologica proprietaria di Plastogaz si basa sull'idrocracking catalitico, o cracking idrogenante, partendo da rifiuti indifferenziati, da cui si ottengono feedstock per la petrolchimica (bio-nafta), con cui produrre nuove resine plastiche con caratteristiche equivalenti a quelle vergini, idonee quindi anche per applicazioni con elevati requisiti di purezza, come il packaging alimentare o il settore medicale.

Plastogaz è nata in Svizzera nel 2020 come spin-off dell'Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (EPFL) con l'obiettivo di mettere a punto tecnologie per la conversione catalitica di rifiuti plastici in bio-nafta.

© Polimerica - Riproduzione riservata