

Dai sacchetti delle patatine alle bottiglie

Anellotech ha ottenuto in laboratorio paraxilene mediante riciclo chimico di rifiuti plastici misti anche multistrato.

16 marzo 2020 08:47



La società biotech statunitense Anellotech è riuscita, per ora solo in laboratorio, a ottenere paraxilene dai sacchetti di patatine, imballaggi multistrato difficili da riciclare per via meccanica, utilizzando il processo proprietario Plas-TCat per il riciclo chimico di rifiuti plastici misti, convertiti direttamente in prodotti chimici di base, come olefine o aromatici. Il paraxilene, a sua volta, è un importante intermedio per la sintesi del PET, polimero utilizzato nella fabbricazione di bottiglie e altri imballaggi.

Dalla conversione dei rifiuti sono stati ottenuti anche benzene, toluene e olefine, feedstock riutilizzabili per produrre altre materie plastiche, quali polietilene, polipropilene, poliammidi, ABS e policarbonato.