

A Borealis una quota di minoranza di Renasci

La società belga ha implementato in un nuovo impianto più tecnologie di riciclo per gestire flussi anche complessi di rifiuti, al fine di minimizzare gli scarti.

2 luglio 2021 10:07

Borealis ha acquisito una partecipazione di minoranza, pari al 10% del capitale, della società belga Renasci Oostende Recycling, con la quale - il mese scorso - aveva firmato un accordo per la fornitura di feedstock ottenuti dal riciclo chimico di rifiuti plastici destinati alla produzione di poliolefine circolari Borcycle C in diversi stabilimenti del gruppo ([leggi articolo](#)).



La società belga sta implementando nel nuovo impianto di Ostenda (nella foto) un processo battezzato Smart Chain Processing (SCP), finalizzato a massimizzare il valore dei rifiuti e minimizzare i residui del processo di riciclo. L'approccio parte da diverse frazioni di rifiuti plastici e utilizza, a cascata, differenti procedimenti di recupero, integrati nel medesimo sito.

Dopo lo smistamento, i rifiuti vengono prima riciclati meccanicamente e, quando ciò non è possibile, si passa al riciclo chimico, che origina un olio di pirolisi (utilizzabile nel cracking al posto di feedstock fossili), mentre le frazioni più leggere vengono utilizzate per produrre energia necessaria ad alimentare il processo.

In modo analogo vengono trattate altre frazioni, come i metalli o l'organico. Al termine, il residuo dei processi ammonta a solo il 5% dei rifiuti in ingresso, che non viene conferito in discarica, ma riutilizzato come riempitivo nei materiali da costruzione.



La partnership con Renasci, consolidata con l'ingresso nel capitale della società, rientra nell'impegno preso da Borealis di rimettere in circolazione 350mila tonnellate l'anno di poliolefine riciclate entro il 2025. Il gruppo austriaco propone le poliolefine circolari con i marchi Borcycle M, quando viene utilizzato materiale proveniente da riciclo meccanico, e Borcycle C quando i feedstock provengono da riciclo chimico, attribuiti mediante bilancio di massa.