

Metanolo da rifiuti non riciclabili

NextChem sigla accordo con Johnson Matthey per sviluppare commercialmente la tecnologia "waste-to-methanol".

8 settembre 2021 08:49

MyRechemical, società controllata da NextChem (Gruppo Maire Tecnimont) ha siglato un accordo di collaborazione con Johnson Matthey (JM) per sviluppare a livello commerciale la tecnologia di riciclo chimico "waste-to-methanol" a livello mondiale.

Il processo consente di convertire rifiuti urbani non riciclabili, che altrimenti verrebbero smaltiti in discarica o avviati all'incenerimento, ottenendo un gas di sintesi da cui si ricava metanolo.

In base all'accordo, MyRechemical integrerà la tecnologia "syngas-to-methanol" di Johnson Matthey nel processo "waste-to-chemical" con l'obiettivo di licenziare la tecnologia "waste-to-methanol" a livello globale.

Il metanolo può essere utilizzato come intermedio per gli additivi low carbon nelle miscele delle benzine e del diesel, oppure come materia prima dell'industria chimica, delle costruzioni e delle materie plastiche.

"È un altro importante tassello alla nostra strategia di business - commenta Pierroberto Folgiero, Amministratore Delegato del Gruppo Maire Tecnimont e di NextChem -. Il metanolo circolare ottenuto dalla tecnologia su cui si basa la partnership con JM può essere utilizzato per carburanti più performanti e a basse emissioni per la mobilità sostenibile, come per esempio nel settore navale, e come prodotto più sostenibile per l'industria chimica". "C'è una prospettiva di mercato ampia e promettente per questo prodotto - aggiunge -, che può spingere l'industria verso un uso di feedstock più sostenibili che evitano il consumo di risorse naturali. Questa tecnologia, già cantierabile, dà una risposta concreta a questi bisogni".

Secondo John Gordon, Direttore Generale di Johnson Matthey: "Feedstock alternativi come i rifiuti urbani giocheranno un ruolo chiave per raggiungere gli obiettivi di riduzione delle emissioni. Le soluzioni di processo e i catalizzatori, che possono essere utilizzati per diversi feedstock, sono nella posizione ideale per aiutare gli operatori a ridurre le emissioni di anidride carbonica e raggiungere ambiziosi obiettivi di sostenibilità".



© Polimerica - Riproduzione riservata