

MyRechemical, chimica verde dai rifiuti plastici

NextChem crea una nuova società dedicata alle tecnologie di conversione chimica dei rifiuti per la produzione di idrogeno, metanolo, etanolo e derivati.

9 novembre 2020 12:22

NextChem, controllata dal Gruppo Maire Tecnimont, ha dato vita alla nuova società MyRechemical, specializzata nelle tecnologie di conversione chimica dei rifiuti plastici per la produzione di idrogeno, metanolo, etanolo e derivati 'circolari' (Waste to Chemical). Materie prime e intermedi con una ridotta impronta di carbonio, che concorrono all'abbattimento delle emissioni di CO₂ quando usati in sostituzione di prodotti derivati da idrocarburi.



Cuore del processo è la conversione chimica del carbonio e dell'idrogeno contenuti nei rifiuti (plasmix, CSS, frazione secca) mediante ossidazione parziale e successiva purificazione, da cui si ottiene un gas di sintesi a basso contenuto carbonico, in grado di essere convertito, con opportune estensioni di processo, in idrogeno, metanolo, etanolo e derivati; prodotti a più basso tenore di carbonio rispetto a quelli da fonti fossili, che possono essere ricompresi nella categoria dei carburanti ad alta sostenibilità.