

Allo studio bioPET negli USA

Mitsui ha siglato un memorandum d'intesa con la società biotech Petron Scientech per studiare la fattibilità di produrre PET partendo da bio-etilene.

19 dicembre 2022 08:43



La filiale statunitense del gruppo giapponese Mitsui sta valutando insieme alla società biotech Petron Scientech la costruzione di un impianto negli Stati Uniti per la produzione di bio-etilene e dei suoi derivati, tra cui PET parzialmente biobased, da miscelare con quello riciclato per ridurre l'impatto ambientale di imballaggi e articoli monouso.

Petron Scientech ha sviluppato e licenzia tecnologie a bassa intensità di carbonio, tra cui processi per la produzione di etilene partendo da bioetanolo. Il memorandum d'intesa siglato nei giorni scorsi con Mitsui & Co. (USA) prevede di condurre insieme uno studio preliminare con valutazioni di impatto ambientale (LCA), engineering design e analisi delle opportunità in termini di approvvigionamenti di materie prime e sbocchi di mercato.

Se lo studio di fattibilità darà esito positivo, i due partner potrebbero realizzare un impianto per bio-PET da circa 400mila tonnellate annue nel Sudest degli Stati Uniti, con un investimento superiore al mezzo miliardo di dollari.

© Polimerica - Riproduzione riservata