Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

PHB da CO2 in Ohio

Un nuovo impianto per bioplastiche è allo studio negli Stati Uniti, frutto di una joint-venture tra Newlight Technologies e Long Ridge Energy Terminal.

3 agosto 2022 08:44



Un nuovo impianto per la produzione di bioplastiche a base di poliidrossi-alcanoati (PHB) potrebbe sorgere in Ohio (Stati Uniti) come progetto in joint-venture tra Newlight Technologies e Long Ridge Energy Terminal, a sua volta controllata da Fortress Transportation and Infrastructure Investors e GCM Grosvenor.

Il progetto Aircarbon-Ohio prevede la produzione di PHB partendo da metano o CO2 sequestrata attraverso un processo fermentativo sviluppato da Newlight Technologies e già implementato in un impianto su scala commerciale avviato due anni fa. Il biopolimero che si ottiene viene commercializzato con il marchio AirCarbon.

La fermentazione avviene grazie a microroganismi individuati negli oceani, capaci di convertire ossigeno e gas climalteranti (metano e CO2) presenti nei sali marini in PHB. Newlight Technologies ha sviluppato il processo, adattandolo alle esigenze produttive, e condotto studi su un reattore pilota per dieci anni prima di passare alla scala commerciale, in un impianto costruito nel 2019.

© Polimerica - Riproduzione riservata