

## Ringiovanire il PET per riutilizzarlo nelle bottiglie

Coca-Cola European Partners ha completato un secondo investimento nella start-up CuRe Technology, titolare di un processo di depolimerizzazione parziale del poliestere.

25 maggio 2023 08:48

Coca-Cola European Partners (CCEP), imbottigliatore indipendente di bevande a marchio Coca-Cola, ha aumentato la sua partecipazione in CuRe Technology, una start-up che ha messo a punto un processo di 'ringiovanimento' del poliestere giunto a fine vita, non recuperabile per via meccanica, al fine di ottenere rPET di elevata qualità, adatto a un reimpiego nel settore degli imballaggi alimentari.



Un primo investimento nella società era stato fatto tre anni fa ([leggi articolo](#)), al fine di mettere a punto il processo e accelerare il passaggio dall'impianto pilota alla scala industriale.

Il processo messo a punto da CuRe Technology si basa su una depolimerizzazione parziale dei rifiuti di poliestere, che accorcia le catene polimeriche quel tanto che basta a consentire la rimozione della maggior parte delle impurità, come additivi e pigmenti, consumando meno energia rispetto a un processo di riciclo chimico completo. In questo modo si ottiene PET di alta qualità con un'impronta di carbonio inferiore di circa il 65% rispetto alla resina vergine.



Un impianto pilota con processo in continuo è attualmente in funzione a Emmen, nei Paesi Bassi, con una capacità pari 20 kg/ora.

Una volta completati i test di validazione del processo, nello stesso sito sarà costruito, indicativamente nel 2025, un impianto dimostrativo da 25mila tonnellate annue di rPET.

In base all'accordo, CCEP avrà accesso all'rPET che CuRe Technology produrrà nel nuovo impianto per utilizzarlo nella produzione di bottiglie per bevande destinate al mercato europeo.

© Polimerica - Riproduzione riservata