

Passi avanti nel bioriciclo in Francia

Carbios ha completato l'iter amministrativo per la realizzazione del nuovo impianto, che entrerà in funzione tra due anni.

26 ottobre 2023 09:39



Carbios ha fatto un altro passo avanti nel progetto per realizzare in Francia il primo impianto su scala industriale per il riciclo enzimatico di rifiuti PET, che sorgerà tra due anni Longlaville, nella regione del Grand-Est, nei pressi di uno stabilimento per la produzione di PET posseduto da Indorama Ventures, partner dell'iniziativa ([leggi articolo](#)).

Sono stati ottenuti i permessi, anche di natura ambientale, per realizzare e mettere in esercizio il nuovo impianto, dopo che a settembre Indorama Venures aveva venduto a Carbios la porzione di terreno dove costruirlo: una superficie di 13,7 ettari che consentirà eventuali espansioni future di capacità.

Le autorizzazioni sono state rilasciate dopo un iter amministrativo e una consultazione pubblica, nel corso dei quali sono stati valutati gli impatti del sito sulle risorse idriche e sulla protezione dell'ambiente acquatico, sul consumo energetico, sull'integrazione paesaggistica e sul traffico. Per ottenere tutte le autorizzazioni sono bastati dieci mesi: Carbios aveva presentato le domande alle autorità locali lo scorso dicembre. La costruzione dell'impianto partirà entro la fine di quest'anno con l'obiettivo di metterlo in servizio nel 2025.



Una volta a regime, l'impianto di bioriciclo avrà una capacità di trattamento pari a 50.000 tonnellate annue di rifiuti post-consumo in PET, creando 150 nuovi posti di lavoro, tra diretti e indiretti.

Il processo di bioriciclo si basa sulla tecnologia C-Zyme sviluppata da Carbios, dove un enzima provvede a depolimerizzare PET e fibre poliestere, riportandoli ai costituenti di partenza: acido tereftalico e glicole monoetilenico, i quali, dopo essere stati sottoposti a una fase di purificazione, possono essere riutilizzati per produrre nuovamente poliestere con una qualità pari al vergine e ulteriormente riciclabile a fine vita.