Finanziato dall'Unione europea
Sistema per lo scambio delle quote di emissione
Fondo per l'innovazione

Versalis: a Mantova avviato l'impianto demo Hoop® per il riciclo chimico delle plastiche

San Donato Milanese (MI), 19 giugno 2025 – Versalis, società chimica di Eni, ha presentato oggi nello stabilimento di Mantova l'impianto demo di Hoop®, la nuova tecnologia proprietaria per il riciclo chimico dei rifiuti in plastica mista.

Grazie a questa tecnologia, complementare al riciclo meccanico, si possono trasformare i rifiuti in plastica mista in materia prima con la quale si possono realizzare nuovi prodotti plastici idonei a ogni applicazione, comprese quelle per il contatto con gli alimenti e per l'imballaggio farmaceutico.

Hoop® nasce da un progetto congiunto con la società italiana di ingegneria S.R.S. (Servizi di Ricerche e Sviluppo) che ha consentito di sviluppare una tecnologia innovativa che raggiunge i massimi livelli di resa nel recupero di materia e un'alta flessibilità rispetto alla carica alimentata.

Ciò è reso possibile grazie alla combinazione di un reattore di pirolisi ad elevate performance termiche con le competenze di Versalis nella misurazione delle proprietà dei polimeri e di ottimizzazione dei processi di produzione attraverso sistemi di Intelligenza Artificiale.

Il cantiere per la costruzione dell'impianto dimostrativo della tecnologia Hoop®, che occupa una superficie di circa 5.000 mq all'interno dello stabilimento, è iniziato a fine ottobre 2023 e nelle fasi di costruzione ha visto coinvolte oltre 25 imprese di diverse specialità con una presenza media giornaliera di circa 70 persone. Nelle scorse settimane sono stati completati con successo i primi test di produzione.

L'impianto ha la capacità di gestire 6mila tonnellate di materia prima seconda e consentirà di validare la sua applicazione su scala industriale: nell'ambito del Protocollo di Intesa sul Piano di Trasformazione della Chimica Eni-Versalis, sottoscritto lo scorso marzo con il MIMIT, infatti, è prevista la realizzazione di un impianto da 40mila tonnellate, presso lo Stabilimento di Priolo, in Sicilia. Lo studio di fattibilità è già stato completato ed è in elaborazione la progettazione per l'avvio dell'iter autorizzativo.

"Oggi diamo ulteriore concretezza e valore alla circolarità, una delle piattaforme su cui si basa il piano di trasformazione di Versalis - ha dichiarato Adriano Alfani, Amministratore delegato di Versalis – e l'impianto Hoop® che inauguriamo è simbolo del percorso che lo guida, utilizzando la leva dell'innovazione per trasformare il nostro business attraverso le nuove iniziative industriali basate sulla circolarità, biochimica e specializzazione, verso una maggiore sostenibilità. Obiettivi di sostenibilità che noi puntiamo a declinare in tutte le sue 3 dimensioni: ambientale, sociale ed economica".

SC-HOOP è il nome del progetto Versalis per la realizzazione dell'impianto dimostrativo basato sulla tecnologia Hoop® a Mantova, l'unico progetto italiano su larga scala che si è aggiudicato, a fronte di 239 proposte presentate e di 41 vincitori totali, il bando 2023 per l'"EU Innovation Fund"*, fondo stanziato dalla Commissione Europea, dedicato a tecnologie innovative a bassa emissione di carbonio. Il brevetto è inoltre stato selezionato dal Ministero delle Imprese e del Made in Italy per

essere esposto tra le innovazioni italiane di successo sia per la mostra tematica ‘L’Italia dei Brevetti’ (a Roma da novembre 2024 a marzo 2025), sia per l’esposizione nel padiglione Italia all’Expo di Osaka.

** Progetto finanziato dall’Unione Europea. I contenuti e i punti di vista espressi in questa pagina sono di esclusiva responsabilità degli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione Europea o dell'Agenzia esecutiva europea per il clima, le infrastrutture e l'ambiente (CINEA). Né l'Unione Europea né l'Autorità erogante il contributo possono esserne ritenute responsabili.*

Contatti societari Eni:
Ufficio Stampa: Tel. +39.0252031875 – +39.0659822030
Numero verde azionisti (dall’Italia): 800940924
Numero verde azionisti (dall’estero): + 80011223456
Centralino: +39.0659821
ufficio.stampa@eni.com
segreteriasocietaria.azionisti@eni.com
investor.relations@eni.com
Sito internet: http://www.eni.com/ https://versalis.eni.com/
Segui @eni