



Comunicato Stampa Congiunto

Eni e BASF sviluppano una tecnologia sostenibile per produrre bio-propanolo da scarti industriali

La tecnologia innovativa, in linea con i principi di economia circolare, valorizza la glicerina, un sottoprodotto della produzione di biodiesel FAME

San Donato Milanese (MI), Ludwigshafen (Germania), 29 luglio 2021 – Eni e BASF, la più grande azienda chimica al mondo, hanno firmato un accordo strategico per un’iniziativa congiunta di ricerca e sviluppo finalizzata a ridurre l’impatto ambientale del settore trasporti.

La cooperazione mira a sviluppare una nuova tecnologia per produrre bio-propanolo “avanzato” dalla glicerina che deriva dalla produzione del biodiesel FAME (*Fatty Acid Methyl Esters*, esteri metilici di acidi grassi), che Eni acquirerà da produttori europei.

La tecnologia in corso di sviluppo prevede la conversione di glicerina in propanolo tramite un processo di idrotattamento catalitico innovativo e consiste in un’idrogenazione ad elevata pressione con l’utilizzo di un catalizzatore commerciale BASF, in modo tale da produrre bio-propanolo a elevato rendimento e purezza, minimizzando la produzione di sottoprodotti.

Il propanolo ottenuto tramite questo nuovo procedimento può essere aggiunto direttamente come componente bio, nella formulazione di carburanti. Grazie alle migliori proprietà chimico-fisiche rispetto al convenzionale bio-etanolo e a un numero di ottano elevato, il bio-propanolo risulta essere un componente di grande valore nella formulazione di benzine premium e può potenzialmente ridurre le emissioni di gas serra in una percentuale compresa tra il 65 e il 75% rispetto ai carburanti fossili.

Oltre la metà della produzione mondiale di glicerina deriva dall'industria del biodiesel: ogni tonnellata di biodiesel origina circa il 10% in peso di glicerina. A seguito dell'aumento di produzione di biodiesel a livello mondiale, anche la glicerina ha registrato una crescita record: da 200.000 tonnellate annue nel 2003 a circa 5.000.000 nel 2020. In quanto residuo vegetale, la glicerina è classificata come bio-materia prima avanzata, secondo la direttiva europea RED II (Direttiva Energie Rinnovabili, Allegato IX parte A).

“Siamo orgogliosi di supportare lo sviluppo di bio-propanolo avanzato contribuendo al processo con il miglior catalizzatore, in grado di assicurare sia grande efficienza, sia lunga durata. L'opportunità di collaborare con un partner industriale solido come Eni è per noi un importante motore di innovazione e crescita” ha commentato Detlef Ruff, Senior Vice President, Process Catalysts at BASF.

“La tecnologia che permette la trasformazione di glicerina in bio-propanolo è parte del grande impegno della Ricerca e Sviluppo di Eni per la decarbonizzazione. Questa collaborazione, che ci consente di velocizzare l'innovazione e ridurre sensibilmente il time to market, è in linea con la strategia Eni per lo sviluppo di filiere dei biocombustibili di “generazione avanzata”, ovvero biocombustibili prodotti a partire da feedstock che non entrano in competizione con le filiere della produzione alimentare” ha dichiarato Luisa Lavagnini, Responsabile Research and Technological Innovation di Eni.

Informazioni su BASF

In BASF creiamo chimica per un futuro sostenibile. Uniamo al successo economico la tutela dell'ambiente e la responsabilità sociale. Oltre 110.000 dipendenti del Gruppo BASF contribuiscono al successo dei nostri clienti in praticamente ogni settore e ogni paese del mondo. Il nostro portafoglio è organizzato in sei segmenti: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care e Agricultural Solutions. BASF ha generato vendite per €59 miliardi nel 2020. Le azioni di BASF sono quotate sulla borsa di Francoforte (BAS) e negli Stati Uniti sotto forma di American Depositary Receipts (BASFY). Per maggiori informazioni visitare il sito www.basf.com.

Informazioni sulla Divisione Catalizzatori di BASF

La Divisione Catalizzatori di BASF è il principale fornitore mondiale di catalizzatori ambientali e di processo. Il Gruppo vanta un'eccezionale competenza nello sviluppo di tecnologie che proteggono l'aria che respiriamo, producono i combustibili che alimentano il nostro mondo e garantiscono l'efficiente

produzione di un'ampia varietà di prodotti chimici, materie plastiche e altri prodotti, inclusi i materiali per batterie di auto elettrica. Valorizzando le piattaforme di Ricerca, la passione per l'innovazione e la profonda conoscenza dei metalli di base e preziosi, la divisione Catalizzatori di BASF sviluppa soluzioni esclusive e brevettate che sostengono il successo dei clienti. Maggiori informazioni disponibili all'indirizzo www.catalysts.basf.com.

Informazioni su ENI

Eni è una società energetica presente in 68 paesi nel mondo che impiega circa 30.000 persone. L'azienda opera nell'esplorazione, sviluppo e produzione di petrolio e gas, refining&marketing, trading and shipping, chimica, energie rinnovabili e soluzioni innovative nell'economia circolare. La mission di Eni si ispira all'Agenda 2030 delle Nazioni Unite e questi valori si riflettono nel suo modello di business, a sua volta basato su tre pilastri di lungo termine: carbon neutrality, eccellenza operativa e creazione di alleanze per lo sviluppo locale. La nuova Eni si basa su efficienza, integrazione e sviluppo di nuove tecnologie. La decarbonizzazione è parte integrante della strategia e degli obiettivi della società che prevede il target di emissioni zero entro il 2050.