

Premiato il bioBDE Versalis-Genomatica

Il butadiene biobased del gruppo italiano ha ricevuto al Tire Tech Expo di Hannover l'Environmental Achievement of the Year.

16 febbraio 2017 10:58

La tecnologia per la produzione di bio-Butadiene (bio-BDE) sviluppata da Versalis (Eni) in partnership con Genomatica è stata premiata con l'Environmental Achievement of the Year ai "Tire Technology International Awards for Excellence and Innovation", che ogni anno riconoscono gli sviluppi più innovativi nel settore degli pneumatici.



La cerimonia di premiazione si è tenuta ieri in occasione del salone Tire Tech Expo di Hannover, in Germania. La giuria, composta da 26 esperti internazionali dell'industria dello pneumatico, analisti, imprenditori e docenti universitari, ha premiato il processo sviluppato da Versalis e Genomatica per produrre bio-1,3-BDE da risorse rinnovabili e biocarburanti a partire dagli zuccheri di prima e seconda generazione, mediante 1,3-butandiolo e conseguente deidratazione.

JV ITALO-AMERICANA. La partnership tecnologica tra Versalis e Genomatica risale al 2013, attraverso la creazione di una joint-venture tecnologica e di licensing, di cui la società italiana del gruppo ENI detiene la quota di maggioranza. L'anno scorso è stata annunciata la produzione su scala pilota di bio-BDE ad alta purezza, poi polimerizzato in gomma (bio-polibutadiene), giudicato da Versalis "un notevole traguardo sia per l'industria della gomma, in quanto si raggiungono progressi tecnologici e profili ambientali più sostenibili, sia per la più ampia industria del butadiene, che conta oltre dieci milioni di tonnellate prodotte ogni anno".

Il processo di sintesi del butadiene parte da un microrganismo individuato da Genomatica, capace di produrre 1,3-butandiolo (1,3-BDO) da biomasse; questo intermedio viene sottoposto a catalisi - con know-how Versalis -, ottenendo dapprima BDE e infine bio-gomma. Un approccio sviluppando considerando i costi, per essere applicabile su scala commerciale a livello globale.

GLI ALTRI VINCITORI. In finale ai Tire Technology International Awards è giunta anche un'altra impresa italiana, la Comerio Ercole di Busto Arsizio, che ha sfiorato di un soffio il podio nella categoria "Industry Supplier of the Year", sul quale è salito il gruppo tedesco olandese VMI (con la quale per altro Comerio collabora).

Nelle altre categorie sono state premiate Bridgestone ed Examation (Tire Manufacturing Innovation of the Year), Sumitomo Rubber Industries ed Advanced 4D Nano Design (Tire Technology of the Year), Continental (Tire Manufacturer of the Year); inoltre, il professor Gert Heinrich del Leibniz Institute for Polymer Research di Dresda è stato insignito con il Lifetime Achievement Award.

© Polimerica - Riproduzione riservata