

Semi di soia nelle gomme

Goodyear cerca formulazioni più sostenibili per le mescole degli pneumatici. Test su strada dei prototipi a base di oli vegetali.

30 luglio 2012 06:15

I ricercatori di Goodyear Tire & Rubber stanno lavorando all'utilizzo di oli vegetali - in particolare da semi di soia - in sostituzione degli oli derivati dal petrolio, con l'obiettivo di rendere più sostenibili le mescole di gomma utilizzate nella produzione di pneumatici, migliorando al contempo la durata del battistrada del 10%.



Potenzialmente, segnala l'azienda americana, la sostituzione consentirebbe di ridurre di 26 milioni di litri l'anno l'utilizzo di prodotti petroliferi.

Il progetto di ricerca ha inoltre scoperto che le mescole contenente olio di semi di soia si combinano più facilmente alla silice utilizzata nella mescola dei pneumatici. Secondo Luca Crepaccioli, Presidente e Amministratore Delegato di Goodyear Dunlop Tires Italia: “Gli automobilisti trarranno vantaggio dalla maggiore durata del battistrada, Goodyear ne beneficerà in termini di maggiore efficienza e risparmio energetico.”

Il produttore statunitense presenterà uno pneumatico prodotto con olio di semi di soia all'inizio di agosto presso il centro di ricerca Ford Motor Company a Dearborn, in Michigan, in occasione di un evento sponsorizzato dallo United Soybean Board, associazione dei produttori americani di soia, che ha contribuito al progetto di ricerca con un finanziamento di mezzo milione di dollari in due anni.

I prototipi di pneumatici all'olio di soia saranno testati sulla pista di prova di Goodyear a San Angelo, in Texas. Se i risultati saranno positivi, Goodyear prevede che gli automobilisti potranno acquistare i nuovi pneumatici già a partire dal 2015.

Sul fronte degli pneumatici da materie prime rinnovabili, Goodyear sta lavorando anche con DuPont Industrial Biosciences per sviluppare un isoprene ricavato da biomasse, che ridurrà ulteriormente la dipendenza dell'industria della gomma dai derivati del petrolio.

© Polimerica - Riproduzione riservata