

# Comunicato Stampa

P360/21e  
19 novembre 2021

## **Premiati i nostri ricercatori per il catalizzatore per motori diesel che riduce i gas di scarico**

Il Consiglio per la Ricerca e lo Sviluppo del New Jersey ha assegnato il prestigioso premio Thomas Alva Edison Patent Award 2021 ad un team di ricercatori BASF, per l'eccezionale contributo in materia ambientale. Consegnato durante la cerimonia del 18 novembre scorso, il riconoscimento è legato ad un innovativo catalizzatore ossidante per motori diesel (DOC) che consente al settore auto di soddisfare le più severe normative a tema emissioni e pulizia dell'aria.

Il sistema di trattamento dei gas di scarico dei motori diesel è tipicamente costituito da un DOC che rimuove idrocarburi (HC) e monossido di carbonio (CO), abbinato ad un catalizzatore SCR (Selective Catalytic Reduction) destinato alla eliminazione degli ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>). Per funzionare, il catalizzatore SCR utilizza il diossido di azoto (NO<sub>2</sub>) prodotto dal DOC. Uno dei temi da risolvere è sempre stato quello di riuscire a generare una quantità sufficiente di NO<sub>2</sub> usando un DOC a basse temperature, soprattutto considerando che il catalizzatore deve mantenere lo stesso livello di prestazioni anche dopo 15 anni di utilizzo del veicolo. Una sfida ampiamente superata dalla nostra innovativa tecnologia DOC, che permette alla case automobilistiche di soddisfare i limiti imposti dalle nuove normative sulle emissioni e garantire aria pulita.

*"Per BASF e per i nostri ingegneri è un grande onore ricevere questo premio che riconosce il valore dell'innovazione in materia ambientale", ha commentato Peter Walther, Senior Vice President, Heterogeneous Catalysis Research presso BASF. "Parliamo di una soluzione efficace e conveniente che contribuirà a garantire aria pulita e un futuro sostenibile".*

### **Informazioni sulla divisione Catalysts di BASF**

La divisione Catalysts di BASF è il principale fornitore mondiale di catalizzatori ambientali e di processo. Il Gruppo mette a disposizione competenze specifiche nello sviluppo di tecnologie che contribuiscono a proteggere l'aria che respiriamo, produrre i carburanti che alimentano il nostro mondo e garantire una produzione efficiente di una vasta gamma di prodotti chimici, materie plastiche e altri prodotti, inclusi i materiali esausti, utilizzati nelle moderne batterie. Sfruttando la solida leadership in R&D, la passione per l'innovazione e la profonda conoscenza dei metalli preziosi e di base, la divisione Catalysts di BASF sviluppa soluzioni esclusive in grado di aiutare i clienti a raggiungere il successo. Ulteriori informazioni sulla divisione Catalyst di BASF sono disponibili all'indirizzo [www.catalysts.basf.com](http://www.catalysts.basf.com).

### **Informazioni su BASF**

In BASF, creiamo chimica per un futuro sostenibile. Uniamo il successo economico alla tutela dell'ambiente e alla responsabilità sociale. Gli oltre 110.000 collaboratori del Gruppo BASF lavorano per contribuire al successo dei clienti, in quasi tutti i settori industriali e praticamente in ogni Paese del mondo. Il nostro portafoglio prodotti è organizzato in sei segmenti: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care and Agricultural Solutions. Nel 2020 BASF ha generato un fatturato di oltre 59 miliardi di euro. BASF è quotata nelle Borse di Francoforte (BAS) e come American Depositary Receipts (BASFY) negli Stati Uniti. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito [www.basf.com](http://www.basf.com).