

# Comunicato Stampa

**BASF è la prima azienda a produrre con successo e su scala commerciale reticoli metallorganici (MOF) destinati alla cattura del carbonio**

- **Completato con successo lo scale-up della produzione di MOF per il fornitore canadese della tecnologia Svante Technologies Inc.**
- **I MOF saranno applicati alla tecnologia di cattura del carbonio di Svante**
- **BASF ha la capacità di produrre MOF personalizzati su più siti**

BASF è la prima azienda a produrre reticoli metallorganici (MOF) su una scala di produzione di diverse centinaia di tonnellate l'anno. I MOF sono strutture altamente cristalline, con pori di dimensioni nanometriche e un'ampia superficie. Offrono elevata capacità di stoccaggio dell'anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), di deumidificazione dell'aria per il controllo della climatizzazione degli ambienti e di assorbimento del gas serra metano. BASF ha sviluppato competenze nello scale-up e nella produzione dei MOF, è in grado di adattarli alle esigenze e alle specifiche dei clienti e, oggi, ha la capacità di personalizzarli.

È stato concluso, con successo, il primo progetto di Svante Technologies Inc., fornitore canadese di soluzioni per la cattura e la rimozione del carbonio. Il team interdisciplinare di BASF composto da ricercatori, esperti di scale-up e ingegneri ha collaborato all'ampliamento di scala del progetto convertendo la ricetta del laboratorio Svante in una procedura di impianto sicura per una produzione su larga scala. I MOF prodotti saranno utilizzati come dispositivi di assorbimento solidi, destinati a progetti di cattura del carbonio.

La collaborazione con Svante contribuirà a ridurre significativamente le emissioni di carbonio in vari settori industriali tra cui idrogeno, cellulosa e carta, cemento, acciaio, alluminio e prodotti chimici.

*"Siamo molto felici della collaborazione con Svante e onorati di poter applicare la nostra esperienza di scale-up e produzione. Siamo orgogliosi di essere la prima azienda a produrre su scala commerciale MOF destinati alla cattura del carbonio. L'impegno dimostrato dai nostri team di R&S, scale-up e produzione ci mette in una posizione di vantaggio. Le nostre competenze nella produzione dei MOF ci danno accesso a nuove opportunità di business con una forte attenzione alla sostenibilità. I MOF hanno il potenziale di far avanzare i nostri sforzi di riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> e possono contribuire ad avvicinare i nostri partner e i loro clienti al raggiungimento dei propri obiettivi di zero emissioni nette"* ha commentato Detlef Ruff, Senior Vice President, Process Catalysts di BASF.

#### **Informazioni sui catalizzatori di processo BASF**

BASF Process Catalysts è leader mondiale nella produzione di catalizzatori per l'industria chimica, con soluzioni lungo tutta la catena del valore della chimica. L'attività comprende catalizzatori e materiali assorbenti chimici, catalizzatori di raffineria e catalizzatori personalizzati. La società dà priorità allo sviluppo di prodotti nuovi e potenziati che consentono di trasformare l'industria chimica avvicinandola all'obbiettivo di zero emissioni nette.

Il portafoglio della divisione catalizzatori comprende anche materiali per batterie e soluzioni di riciclaggio, nonché catalizzatori ambientali e soluzioni metalliche. Le nostre soluzioni innovative sono rivolte a clienti di un'ampia varietà di settori tra cui chimica, plastica, beni di consumo, energia e risorse, industria automobilistica e dei trasporti. 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 111.000 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. BASF ha generato vendite per 87,3 miliardi di euro nel 2022. Le azioni BASF sono negoziate alla borsa valori di Francoforte (BAS) e come American Depositary Receipts (BASFY) negli Stati Uniti. Ulteriori informazioni sono [disponibili su www.basf.com](http://www.basf.com).