



## Comunicato stampa congiunto

### **BASF e G-Philos rafforzano la cooperazione sui sistemi di accumulo fissi per progetti di energia rinnovabile**

- **I due partner offrono batterie NAS<sup>®</sup> per sistemi di accumulo stazionari ad alta potenza e lunga durata, abbinata a sistemi di conversione di potenza per applicazioni power-to-gas, reti elettriche e microreti**
- **Attraverso l'accordo di cooperazione, le società rafforzano il proprio impegno nel mercato delle energie rinnovabili in Corea del Sud**

*Ludwigshafen, Germania, e Yongin, Corea del Sud, novembre 2022* – BASF Stationary Energy Storage GmbH (BSES), società interamente controllata da BASF SE, e G-Philos, leader coreano della tecnologie power-to-gas (P2G), hanno firmato un accordo per la commercializzazione di batterie NAS (batterie fisse sodio-zolfo) per progetti P2G e applicazioni su reti elettriche e microreti. Le aziende collaboreranno a sviluppo e commercializzazione di sistemi di accumulo di energia che utilizzano batterie NAS di BASF e sistemi di conversione della potenza (PCS) di G-Philos. G-Philos inoltre acquisterà da BSES le batterie NAS per una capacità totale di 12 MWh.

BASF e G-Philos hanno avviato la collaborazione nel 2020, quando un progetto dimostrativo P2G, implementato da G-Philos in collaborazione con Korea Midland Power (KOMIPO) presso la Sangmyung Wind Farm, nell'isola di Jeju in Corea del Sud, ha utilizzato per la prima volta un sistema di batterie NAS e un PC sviluppato da G-Philos. Nel progetto, la batteria NAS fungeva da buffer di energia tra le turbine eoliche e gli elettrolizzatori, garantendo una produzione stabile di idrogeno dall'energia eolica in eccesso, così da superare i problemi di instabilità del vento. Le batterie NAS sono state selezionate per questa applicazione proprio per la loro maggiore sicurezza, requisito essenziale considerata la prossimità agli impianti di produzione d'idrogeno. Considerato il successo del progetto, dimostrato dai risultati ad oltre un anno dall'avvio del progetto, i partner intendono estendere l'ambito della collaborazione.

In base agli accordi siglati, BASF e G-Philos rafforzeranno la propria presenza sul mercato dello stoccaggio a lungo termine di energia e idrogeno in Corea del Sud e in Asia. G-Philos, inoltre, punta ad offrire, attraverso la propria rete di distribuzione, soluzioni che prevedono pacchetti preconfigurati composti da batterie NAS e dai rispettivi convertitori di potenza. G-Philos è in grado di fornire prodotti PCS adatti ai sistemi di batterie NAS che vanno da 250 kW fino a 1 MW.

Gawoo Park, CEO di G-Philos, ha commentato: *"Dato il crescente impiego delle energie rinnovabili, le batterie NAS saranno una delle soluzioni più importanti per lo stoccaggio di energia elettrica da fonti rinnovabili, in particolare per la produzione di idrogeno a zero CO<sub>2</sub>. Grazie a questo accordo, daremo un importante contributo alla produzione di batterie NAS destinate a questo tipo di applicazioni. Per il futuro, intendiamo proseguire con il programma di acquisti di batterie NAS da BASF."*

*"Siamo felici che, ancora una volta, e su una applicazione complessa come questa, sia stato possibile confermare i vantaggi offerti dalle batterie NAS. Con G-Philos come partner, la nostra attività di batterie NAS in Corea del Sud dovrebbe continuare a crescere. Il nuovo accordo è il punto di partenza per espandere la distribuzione di batterie NAS ad altre aree di business che vanno oltre i progetti power-to-gas"*, ha dichiarato Frank Prechtel, Managing Director di BSES.

#### **Informazioni su BASF Stationary Energy Storage**

BASF Stationary Energy Storage GmbH (BSES) è una società interamente controllata da BASF SE. BSES distribuisce le batterie NAS<sup>®</sup> e coo-sviluppa la tecnologia NAS<sup>®</sup> insieme al partner giapponese NGK Insulators Ltd. Ulteriori informazioni sulle batterie NAS<sup>®</sup> sono disponibili all'indirizzo: [www.nasbatteries.basf.com](http://www.nasbatteries.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. Nel 2021 BASF ha generato un fatturato di 78,6 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).

#### **Informazioni su G-Philos**

Dal 2009 G-Philos lavora per diventare leader globale nello sviluppo e nella produzione di sistemi di conversione di potenza per le applicazioni di energia rinnovabile.

Dopo 10 anni di ingenti investimenti nello sviluppo e nella produzione di sistemi ad alta efficienza per la conversione di potenza, G-Philos si è affermata come leader coreano nel mercato dei sistemi di conversione di potenza (PCS) per le celle a combustibile e per i sistemi power-to-gas (P2G) legati alle energie rinnovabili per la produzione di idrogeno verde. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito [www.g-philos.co.kr](http://www.g-philos.co.kr)