



# Comunicato stampa congiunto

## **BASF e Noria Energy installano il primo impianto solare galleggiante presso un sito produttivo BASF in USA**

- **Presso lo stabilimento produttivo di McIntosh, in Alabama, il prototipo è pienamente operativo**
- **Il nuovo sistema solare galleggiante progettato e costruito da Noria Energy utilizza additivi plastici prodotti nel sito BASF di McIntosh che ne prevengono il degrado**

Nel quadro delle attività previste per il raggiungimento dell'obiettivo zero emissioni nette di CO<sub>2</sub> entro il 2050, BASF ha installato presso il sito produttivo di McIntosh, in Alabama, il prototipo di un innovativo sistema solare galleggiante. Realizzato da Noria Energy, il sistema utilizza energia rinnovabile per alimentare tre aeratori che migliorano la qualità dell'acqua di uno stagno situato all'interno dello stabilimento produttivo stesso.

Oltre a quelli dei tradizionali sistemi solari terrestri, i sistemi flottanti offrono diversi vantaggi tra cui una migliore efficienza operativa, grazie a temperature dell'acqua di immersione più basse e più costanti. Sono, tuttavia, le variabili progettistiche e realizzative dei sistemi solari galleggianti a comportare un generale maggior costo del capitale. In particolare, l'esposizione a luce solare intensa determina il degrado e la successiva compromissione delle strutture galleggianti tradizionali.

La collaborazione fra la Business Unit additivi plastici di BASF e Noria Energy punta a risolvere queste difficoltà attraverso la realizzazione di strutture galleggianti affidabili, innovative e a costi inferiori.

Si sfrutta l'ampio portafoglio BASF di stabilizzatori luce, fra cui gli assorbitori UV e gli stabilizzatori alle ammine controllate (HALS), che proteggono il polimero dal degrado causato dai raggi UV. *“Gli additivi e gli antiossidanti utilizzati per le strutture galleggianti prodotti nel nostro sito McIntosh migliorano la durata e estendono la vita dei sistemi”* ha commentato Marcus Pezent, Direttore dell'impianto McIntosh di BASF. *“Abbiamo deciso di sviluppare questo innovativo sistema solare galleggiante per ridurre gli investimenti, compresi i costi logistici - ha aggiunto Alex Mayer, Chief Technology Officer di Noria Energy. Lavorare con BASF è stato determinante per passare dall'idea all'installazione del pilota in meno di un anno, risultato che testimonia l'impegno del Gruppo nei confronti degli obiettivi di neutralità e di riduzione delle emissioni di carbonio”*.

L'unità pilota è stata installata con il supporto del team BASF North America Energy Management, che sta già valutando di replicare il progetto su più ampia scala coinvolgendo altri siti produttivi BASF. *“Questo tipo di iniziative rivoluzionarie dedicate all'energia rinnovabile rafforzano il nostro impegno verso un futuro sostenibile - ha commentato Tejuana Edmond, Vice Presidente, Plastic Additives Americas, BASF. Continueremo a lavorare al fianco dei nostri clienti per soddisfare le loro esigenze e superare le sfide attraverso l'innovazione e lo sviluppo di soluzioni sostenibili”*

### **Informazioni su BASF Plastic Additives**

BASF è fornitore, produttore e partner di innovazione di additivi per plastiche. Il suo ampio portafoglio di prodotti innovativi include additivi che facilitano la lavorazione, migliorano la resistenza al calore e alla luce di un'ampia gamma di polimeri e applicazioni, quali articoli stampati, film, fibre, fogli e profili estrusi. Il portafoglio viene costantemente analizzato, valutato e attivamente migliorato per aggiungere soluzioni che diano un maggiore contributo alla sostenibilità. Maggiori informazioni sugli additivi per plastica: [www.plasticadditives.basf.com](http://www.plasticadditives.basf.com). Gli additivi per plastica BASF fanno parte della divisione Performance Chemicals di BASF. Il portafoglio della divisione comprende anche soluzioni per carburanti e lubrificanti, minerali di caolino, nonché prodotti chimici per giacimenti petroliferi e soluzioni minerarie. 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. Maggiori informazioni sono disponibili sul sito: [www.performancechemicals.basf.com](http://www.performancechemicals.basf.com).

### **Informazioni su BASF**

In BASF, creiamo chimica per un futuro sostenibile. Abbiniamo il successo economico alla tutela dell'ambiente e alla responsabilità sociale. Oltre 111.000 dipendenti del Gruppo BASF contribuiscono al successo dei nostri clienti in quasi tutti i settori e in quasi tutti i paesi 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).

### **Informazioni su Noria Energy**

Noria collabora con i nostri clienti per fornire soluzioni solari e idriche adattive, consentendo alle organizzazioni e alle comunità di realizzare i propri obiettivi attraverso tecnologie ecologiche. Ulteriori informazioni su [www.noriaenergy.com](http://www.noriaenergy.com). Lo sviluppo del prodotto è stato finanziato da un premio del Dipartimento per le tecnologie energetiche solari degli Stati Uniti nel quadro del programma di finanziamento Small Innovative Projects in Solar (SIPS) del 2021.