

Covestro sperimenta le batterie termiche

Saranno installate nel sito di Brunsbüttel per poter sfruttare fonti rinnovabili intermittenti nella produzione di vapore.

1 luglio 2024 08:45



Nell'ambito di un progetto pilota sostenuto dalla Fondazione Bill Gates Breakthrough Energy Catalyst e dalla Banca Europea per gli Investimenti (BEI), Covestro sperimenterà l'utilizzo delle batterie termiche di Rondo Energy per incrementare l'utilizzo di energia rinnovabile nella produzione di vapore presso l'impianto tedesco di Brunsbüttel.

Costituite da unità modulari a base di mattoni da acciaieria e bobine di metallo, le batterie termiche Rondo RHB100 accumulano energia termica proveniente da fonti rinnovabili intermittenti (come l'energia solare o l'eolico), garantendo una fornitura costante agli impianti. Possono accumulare calore fino a temperature di 1.000°C per un periodo di 24 ore, con ridotte perdite.

Con questa energia termica può essere alimentata con continuità una normale caldaia per vapore, offrendo un'alternativa sostenibile alla generazione mediante combustibili fossili.

L'installazione degli accumulatori sarà completata entro la fine del 2026, allo scopo di generare circa il dieci per cento del fabbisogno di vapore del sito, con un risparmio stimato in 13.000 tonnellate di emissioni di CO2 all'anno.



Nei giorni scorsi, anche Eastman ha annunciato di voler utilizzare batterie termiche di Rondo Energy per efficientare i processi, in questo caso di riciclo chimico ([leggi articolo](#)).

© Polimerica - Riproduzione riservata