

Rassegna del 18/01/2022

MAGALDI MARIO

18/01/2022 Corriere del Mezzogiorno 7
Campania

[Batterie di sabbia made in Salerno](#)

Merone Anna_Paola

1

Batterie di sabbia made in Salerno

Magaldi Green presenta ad Abu Dhabi la nuova tecnologia

Batterie che riescono ad accumulare ore di energia elettrica e termica. Batterie di sabbia a impatto zero, in grado di utilizzare l'energia del vento e del sole anche quando sole e vento non sono disponibili.

È un innovativo sistema di stoccaggio di energia pulita che porta la firma di una azienda campana, **Magaldi Green Thermal Energy Storage**, che è riuscita a rispondere a un aspetto critico delle attuali reti energetiche da fonti rinnovabili e che è protagonista in questi giorni al World Future Energy Summit di Abu Dhabi, uno degli eventi più importanti al mondo nel campo energetico e della sostenibilità dove ha portato il suo progetto rivoluzionario.

L'idea è quella di poter disporre dell'energia solare ed eolica al di là delle dalle condizioni meteorologiche. Per poter contare su riserve energetiche naturali anche se vento e sole non ci sono. Il sistema **Magaldi Green Thermal** ha sviluppato una tecnologia di accumulo basata su un letto di sabbia fluidizzato, alimentato esclusivamente da energie rinnovabili. Il sistema può essere caricato con energia elettrica e termica in eccesso riuscendo a immagazzinarla per un intervallo compreso tra 4 a oltre 10 ore, fino a settimane, con perdite molto limitate per poi scaricarla quando il sole e il vento non sono disponibili. In questo modo il sistema permette di immagazzinare energia rinnovabile quando è in surplus e di rilasciare energia termica verde per i consumi industriali, bilanciando lo squilibrio esistente tra do-

manda e offerta e contribuendo a stabilizzare la rete.

Il sistema di fluidizzazione della sabbia presenta notevoli vantaggi: grandi capacità di accumulo termico, elevata efficienza termica, tempi di risposta rapidi, nessun impatto ambientale grazie all'impiego di materiali naturali. La tecnologia ha raggiunto un'elevata maturità tecnologica e attualmente è in fase di costruzione avanzata il primo modulo industriale presso il sito produttivo **Magaldi** di Salerno, che sarà presto aperto alle visite delle più grandi aziende energetiche internazionali.

Qualità e impegno nella ricerca e nello sviluppo di tecnologie orientate alla sostenibilità ambientale hanno fatto da apripista all'ingresso di **Magaldi Green Energy** in qualità di Technology Provider ne-

Il prestigioso Ldes Council - Long Duration Energy Storage Council costituito da McKinsey. «La transizione ha bisogno di risposte certe — osserva **Letizia Magaldi**, vicepresidente della startup **Magaldi Green Energy** —. Riuscire a conservare in modo efficiente e duraturo l'energia prodotta dalle fonti rinnovabili ci fa compiere un passo importante in direzione di una progressiva decarbonizzazione del sistema industriale. La riduzione delle emissioni di CO₂ a favore di soluzioni sostenibili per il pianeta e per la nostra stessa idea di futuro è una sfida che ha bisogno di concretezza, le tecnologie di accumulo dell'energia termica rispondono esattamente a questo bisogno».

Anna Paola Merone

© RIPRODUZIONE RISERVATA



Letizia Magaldi
Una sfida concreta: conservare in modo efficiente e duraturo l'energia prodotta da vento e sole

