

# Rassegna del 30/01/2022

MAGALDI MARIO

30/01/2022 Corriere della Sera

39

Magaldi Power, la sabbia capace di «conservare» Ale. Con.  
l'energia rinnovabile

1

## Nuove tecnologie

# Magaldi Power, la sabbia capace di «conservare» l'energia rinnovabile

Energia pulita «a comando» grazie alle batterie a sabbia. È come funziona l'innovativo sistema di stoccaggio brevettato da Magaldi Green Energy, la startup di Magaldi Power. «Riuscire a conservare in modo efficiente e duraturo l'energia prodotta da fonti alternative – spiega la vicepresidente, Letizia Magaldi – ci fa compiere un passo importante in direzione di una progressiva decarbonizzazione del sistema industriale». Produrre dalle fonti rinnovabili non è più una novità, ma farlo anche quando non sono condizionate dagli agenti atmosferici – quindi avere energia eolica quando non c'è vento o quella solare quando è buio – è la vera rivoluzione proposta dal Mgtes - Magaldi Green Thermal Energy Storage, che risponde quindi a una forte criticità. Il sistema sviluppa una tecnologia di accumulo basata su un letto di sabbia fluidizzato, alimentato esclusivamente da energie rinnovabili. Può essere caricato con energia elettrica e termica in eccesso riuscendo a immagazzinarne per un intervallo

compreso tra le 4 e le 10 ore – fino ad arrivare a settimane – con perdite molto limitate, per poi scaricarla quando il sole e il vento non sono disponibili. In questo modo si riesce a immagazzinare energia rinnovabile quando è in surplus e a rilasciare energia termica verde per i consumi industriali, bilanciando lo squilibrio esistente tra la domanda e l'offerta e contribuendo a stabilizzare la rete. I vantaggi della fluidizzazione della sabbia sono diversi: dalle grandi capacità di accumulo termico, all'efficienza termica elevata, fino ad arrivare alla riduzione dei tempi di risposta. Per non dimenticare l'impatto ambientale, rasente lo zero grazie all'impiego di materiali naturali. «La riduzione delle emissioni di Co2 a favore di soluzioni sostenibili per il pianeta e per la nostra stessa idea di futuro – aggiunge Magaldi – è una sfida che ha bisogno di concretezza. Le tecnologie di accumulo dell'energia termica rispondono esattamente a questo bisogno».

**Ala.Con.**

© RIPRODUZIONE RISERVATA

## Vicepresidente



● Letizia Magaldi è della startup Magaldi Green Energy e ha seguito lo sviluppo dell'innovativo sistema di accumulo chiamato Mgtes

# 10

ore

È il tempo massimo che serve al sistema per immagazzinare energia

