

TECNOLOGIA INNOVAZIONE SCIENZA

LOGIN: CORRIERE DELLA SERA

IN:EVIDENZA

Domande & Guide

Quiz & Meme

La Scelta Giusta

CampBus

Colazioni Digitali

Chi Siamo



- Facebook, Twitter, LinkedIn, Email, Print, Share icons

Batterie a sabbia o a metalli liquidi: le soluzioni per risolvere il (grande) problema dello stoccaggio di energia green

La tecnologia delle batterie a sabbia e a metalli liquidi sarà strategica e l'Italia ha il know-how per stare in partita

di Romualdo Gianoli

Table with 5 columns: 1/7 Lo stoccaggio energetico: una, 2/7 Energia on demand, 3/7 Una soluzione «vecchia» ma in forme, 4/7 Tecnologia made in Italy per conservare, 5/7 L'elettrochimica estrema

<<< 4/7 >>>

Tecnologia made in Italy per conservare l'energia pulita



Pochi giorni fa abbiamo raccontato della startup finlandese che si è inventata un modo per accumulare calore nella sabbia senza combustione. Una soluzione d'avanguardia che siamo in grado di sviluppare anche qui in Italia grazie a un'azienda del Sud, la Magaldi Green Energy, una startup nata nel 2021 e focalizzata sullo sviluppo di tecnologie innovative nella generazione e stoccaggio di energia

tecnologie innovative nella generazione e stoccaggio di energia rinnovabile, rivolte soprattutto all'utenza industriale. In particolare la **Mgtes** (Magaldi Green Thermal Energy Storage) è una tecnologia che consente di **accumulare e conservare sotto forma termica l'energia proveniente da fonti rinnovabili**. Il sistema usa una tecnologia di accumulo basata su **un letto di sabbia fluidizzato**, alimentato esclusivamente da energie rinnovabili, che può essere caricato con energia elettrica e termica in eccesso, riuscendo a immagazzinarne fino a settimane con perdite molto limitate, per poi scaricarla quando il sole e il vento non sono disponibili. Il sistema rilascia energia termica on demand ad alta temperatura (fino a 600 gradi Celsius) secondo le esigenze dell'utenza industriale, con un'efficienza di ciclo globale prossima al 90%. Il sistema di fluidizzazione della sabbia presenta notevoli vantaggi: grande capacità di accumulo termico (fino ai GWh), elevata efficienza termica, tempi di risposta rapidi e nessun impatto ambientale grazie all'impiego di materiali naturali. Il sistema italiano ha già raggiunto un'elevata maturità tecnologica (TRL7) tant'è che **il primo modulo industriale già realmente produttivo** è attualmente in esercizio presso il sito Magaldi di Salerno. Lo sviluppo di queste soluzioni ha già permesso alla startup italiana di entrare nel «Long Duration Energy Storage Council», l'organismo internazionale di technology provider (di cui fa parte anche la Breakthrough Energy, fondata da Bill Gates) nato in occasione della Coop 26 di Glasgow. Un'altra tecnologia per le batterie, molto promettente, usa invece un sistema diverso sviluppato da un professore del Mit di Boston, esperto in «elettrochimica estrema».

<<< 4/7 >>>

Il Corriere della Sera, che sin dalla fondazione nel 1876 crede nel valore primario dell'informazione, ha aderito al Trust Project. Si tratta di un'iniziativa internazionale che coinvolge centinaia di testate in tutto il mondo e punta a chiarire da subito ai lettori la credibilità e l'autorevolezza di un contenuto giornalistico. Per farlo, assegna una etichetta riconoscibile sulla base di standard uniformi e condivisi.

 [Leggi e commenta](#)

AMBIENTE

BATTERIE

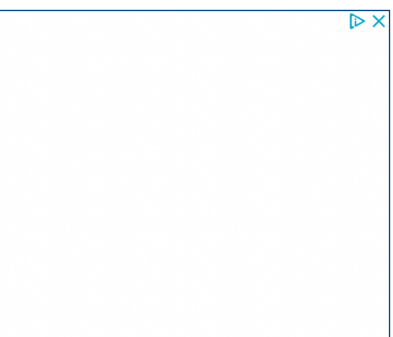
29 LUG 2022 | 10:53 | 10:53
© RIPRODUZIONE RISERVATA

Iscriviti alla newsletter

LOGIN:
Tecnologia **Innovazione** 

Ogni venerdì, **GRATIS**, un nuovo appuntamento con l'informazione

ISCRIVITI



CONSIGLIATI DA RCS



Partire per le vacanze con il **SPONSOR**

