

Il sito a Salerno, sarà presto aperto alle visite delle più grandi aziende energetiche internazionali

# "Sabbia Rovente" in costruzione il primo modulo industriale presso il sito Magaldi



Magaldi Group

Utilizzare l'energia del vento e del sole anche quando sole e vento non sono disponibili. L'innovativo sistema di stoccaggio di energia pulita Mgtes - Magaldi Green Thermal Energy Storage che risponde a un aspetto critico delle attuali reti energetiche da fonti rinnovabili partecipa al World Future Energy Summit di Abu Dhabi, Emirati Arabi Uniti, in programma dal 17 al 19 gennaio 2022 presso l'Abu Dhabi National Exhibition Center (Adnec). Il World Future Energy Summit di Abu Dhabi è uno degli eventi più importanti

al mondo nel campo energetico e della sostenibilità. L'edizione 2022 è incentrata sulle soluzioni di frontiera della transizione energetica ed è in questa cornice che Magaldi Green Energy (www.MagaldiGreenEnergy.com), startup di Magaldi Power, top player mondiale negli impianti per il trasporto di materiali ad altissime temperature, presenta MGTES- Magaldi Green Thermal Energy Storage, tecnologia interamente made in Italy che contribuisce a superare l'intermittenza delle energie rinnovabili. Facendo fronte

alla discontinuità dell'energia solare ed eolica - oggi compensata facendo ricorso alla produzione energetica da fonti fossili - il sistema MGTES- Magaldi Green Thermal Energy Storage sviluppa una tecnologia di accumulo basata su un letto di sabbia fluidizzata (Energy from the sand), alimentato esclusivamente da energie rinnovabili. Il sistema può essere caricato con energia elettrica e termica in eccesso riuscendo a immagazzinarne per un intervallo compreso tra le 4 a oltre 10 ore (Long Duration Energy Storage), fino a settimane,

## Il sistema di fluidizzazione della sabbia presenta notevoli vantaggi

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 la domanda e l'offerta e contribuendo a stabilizzare la rete.

Il sistema di fluidizzazione della sabbia presenta notevoli vantaggi: grandi capacità di accumulo termico (fino all'ordine dei GigaWattora); elevata efficienza termica; tempi di risposta rapidi; nessun impatto ambientale grazie all'impiego di materiali naturali. "La tecnologia ha raggiunto un'elevata maturità tecnologica (TRL7)- segnala una nota- e attualmente è in fase di costruzione avanzata il primo modulo industriale presso il sito produttivo Magaldidi Salerno, che sarà presto aperto alle visite delle più grandi aziende energetiche internazionali". I sistemi di stoccaggio di energia termica assumono una rilevanza ancora più significativa se si considera che i processi industriali dipendono in gran parte da energia prodotta da calore.

"Da uno dei più recenti rapporti globali sui consumi energetici (International Energy Agency 2020) emerge, per esempio, che il 74% della domanda di energia per l'industria è usata per produrre calore e vapore e che il 90% di questa energia proviene da fonti come carbone, petrolio e gas", ricorda la nota. "Grazie a un innovativo sistema di Accumulo, MGTES neutralizza l'intermittenza del solare e dell'eolico permettendo di catturare l'energia in eccesso e di rilasciarla al bisogno.

"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", spiega Letizia Magaldi, vicepresidente della startup Magaldi Green Energy. "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", aggiunge.

## È QUI LA FESTA.

QUANDO C'È BISOGNO  
LA NOSTRA LUDOTECA SOCIALE  
LA OFFRE GRATUITAMENTE.

CHI PUÒ, SOSTIENE IL PROGETTO  
CON UN CONTRIBUTO.

'IL PICCOLO PRINCIPE' - LUDOTECA SOCIALE  
è un progetto dell'Associazione 'L'abbraccio onlus'  
Via Fresca, 1 - 84131 SALERNO | tel. 089 301519

