

Sustainability

Energia green

EconomyMag

con le batterie
"di sabbia"

Lo consente l'innovativo sistema di stoccaggio Mgtes - Magaldi Green Thermal Energy Storage

Utilizzare l'energia del vento e del sole anche quando sole e vento non sono disponibili. Lo consente l'innovativo sistema di stoccaggio di energia pulita Mgtes - Magaldi Green Thermal Energy Storage, che sviluppa una tecnologia di accumulo basata su un letto di sabbia fluidizzato (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, 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 GWh); 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 ora è in fase di costruzione avanzata il primo modulo industriale presso il sito produttivo Magaldi di Salerno.