



(FIN) Energia: nasce start up Magaldi Green Energy (MGE) per produrla dalla sabbia

(Il Sole 24 Ore Radiocor Plus) - Roma, 05 ott - Entra nel mercato MGTES, un innovativo sistema di accumulo di energia termica brevettato Magaldi, tra i più all'avanguardia sul mercato globale, che impiega un letto di sabbia fluidizzato (Energy from the sand), ad alta diffusività termica e temperature operative fino a 1000 gradi in grado di offrire servizi di flessibilità alla rete elettrica e produzione di calore verde al settore industriale. Il sistema - si legge in una nota della società - acquisisce energia elettrica e termica prodotta in eccesso, la conserva per giorni e settimane con perdite molto limitate e la rilascia in un periodo che va tra le 4 e le 10 ore (Long Duration Energy Storage), quando il sole ed il vento non sono disponibili. MGTES ha raggiunto un'elevata maturità tecnologica (TRL7) con oltre 10.000 ore di generazione di produzione di energia termica. È in fase di costruzione avanzata il primo modulo industriale.

Dall'esperienza di Magaldi Power, leader mondiale negli impianti per il trasporto di materiali ad altissima temperatura, nasce Magaldi Green Energy (MGE) start up innovativa focalizzata sulla ricerca, sviluppo e commercializzazione di tecnologie di generazione e storage di energia rinnovabile. La missione di MGE, con le sue tecnologie brevettate, è contribuire alla decarbonizzazione del settore industriale, alla flessibilizzazione delle reti ed elettrificazione dei consumi finali con energie rinnovabili.

La natura intermittente e non programmabile degli impianti eolici e solari rende necessari strumenti di accumulo per garantire la generazione elettrica ed una rete elettrica

stabile. In questo contesto si inseriscono i sistemi di Thermal Energy Storage: immagazzinano l'elettricità quando è a basso costo e la rilasciano quando c'è maggiore necessità, bilanciando lo squilibrio esistente tra la domanda e l'offerta e contribuendo a stabilizzare la rete (duck curve).

com-amm

(FIN) Energia: nasce start up Magaldi Green Energy (MGE) per produrla dalla sabbia -2-

(Il Sole 24 Ore Radiocor Plus) - Roma, 05 ott - "Per una completa Transizione Energetica, il surplus di energia rinnovabile e di calore disperso sono risorse preziose per accelerare verso zero emissioni. Tramite il nostro unico sistema di Thermal Energy Storage (MGTes) possiamo accumulare e produrre calore ed elettricità verde e rinnovabile, con taglie fino ai GWhth, utilizzando solo materiali riciclabili 100% ESG come acciaio e sabbia", dichiara Letizia Magaldi, Executive Vice-President Corporate Development di Magaldi Green Energy, società che vedrà ai suoi vertici anche l'Ing. Raffaello Magaldi in qualità di Executive Vice-President Commercial & Technical Operations e l'Ing. Simone Savastano come Sales & BD Director.

"Quando la penetrazione di energie rinnovabili supererà il 50% dell'energia elettrica annuale prodotta, l'esigenza di storage avrà una crescita esponenziale. La nostra tecnologia costituisce un elemento essenziale per la maggiore flessibilità del sistema elettrico e per il raggiungimento dei target di decarbonizzazione", dichiara Raffaello Magaldi.

Con MGE - prosegue la nota - prende vita anche Magaldi Green Energy Middle East con sede a Dubai, negli Emirati Arabi Uniti, di cui Massimiliano Masi è General Manager. Masi, già CFO di Edison e CEO di Edipower nonché Partner&Associate Director presso il Boston Consulting Group (BCG), è anche Chairman Advisory Board di MGE.

L'apertura di Magaldi Green Energy Middle East consente all'azienda di presidiare i mercati degli Emirati Arabi Uniti (EAU), dell'Arabia Saudita, dell'Oman, Qatar, Kuwait e degli altri paesi della Gulf Cooperation Council (GCC), dove la società prevede che presto 'si svilupperà una grande rivoluzione Green', dichiara Masi, aggiungendo: 'riteniamo che l'accumulo termico possa svilupparsi e diventare parte integrante dei grandi progetti ad energia rinnovabile del

Middle East'. In questo quadro "la nostra tecnologia basata sulla sabbia, si interfaccia naturalmente con le grandi quantita' di energia solare che saranno prodotte e offrira' molteplici applicazioni sia in campo termico che per le reti elettriche".

com-amm

(RADIOCOR) 05-10-21 17:59:43 (0602)ENE 5 NNNN