

# INDICE

1.AGI - 07/10/2021 12.36.43 - Rinnovabili: impianti piu' efficienti grazie alla sabbia =

2.AGI - 07/10/2021 12.36.43 - Rinnovabili: impianti piu' efficienti grazie alla sabbia (2)=

Rinnovabili: impianti piu' efficienti grazie alla sabbia =

AGI0403 3 SST 0 R01 /

Rinnovabili: impianti piu' efficienti grazie alla sabbia =

(AGI) - Roma, 7 ott. - Il Magaldi Green Thermal Energy Storage e' un innovativo sistema di accumulo di energia termica capace di contribuire ad aumentare l'efficienza degli impianti eolici e solari grazie ad un "letto di sabbia". Si tratta di una tecnologia tutta italiana brevettata dalla Magaldi Green Energy (MGE) e presentata al Wetex Expo di Dubai, la piu' importante manifestazione fieristica degli Emirati Arabi Uniti dedicata alla filiera delle tecnologie ambientali e delle energie rinnovabili, tenuta quest'anno dal 5 al 7 ottobre. L'espansione delle fonti di energia rinnovabile richiede una fornitura di energia stabile e indipendente dalle condizioni metereologiche. Il nuovo sistema Magaldi Green Thermal Energy Storage (MGTES) risponde a questa esigenza grazie a un innovativo sistema di accumulo a impatto zero in grado di catturare l'energia in eccesso e di rilasciarla al bisogno. "Il processo di transizione energetica ha bisogno di soluzioni concrete, efficaci e accessibili. La tecnologia di storage, che abbiamo presentato in anteprima qui a Dubai, permette di accumulare e produrre calore ed elettricit  verde, utilizzando solo materiali 100% riciclabili, come acciaio e sabbia. Si tratta di una svolta importante per il mercato globale delle rinnovabili basata su tecnologia interamente italiana", ha affermato Letizia Magaldi, Executive Vice-President Corporate Development di Magaldi Green Energy. (AGI)Sci/Pgi (Segue)

071232 OCT 21

NNNN

## Rinnovabili: impianti piu' efficienti grazie alla sabbia (2)=

AGI0404 3 SST 0 R01 /

Rinnovabili: impianti piu' efficienti grazie alla sabbia (2)=  
(AGI) - Roma, 7 ott. - MGE e' una startup di Magaldi Power, leader mondiale negli impianti per il trasporto di materiali ad altissima temperatura. Il sistema MGTES e' capace di acquisire l'energia prodotta in eccesso da un impianto solare o eolico, di conservarla anche per settimane riducendone al massimo gli effetti di dispersione, e permette il rilascio nei momenti "critici", quando il sole e il vento non sono disponibili, per un intervallo compreso tra le 4 e le 10 ore. In questo modo il sistema permette di immagazzinare energia quando e' a basso costo e di rilasciarla quando invece scarseggia, bilanciando lo squilibrio esistente tra la domanda e l'offerta e contribuendo a stabilizzare la rete. L'accumulo di energia e' realizzato grazie ad un letto di sabbia fluidizzato (Energy from the sand), alimentato esclusivamente da energie rinnovabili e radiazione solare. L'energia proveniente dall'esterno del sistema viene diretta nel serbatoio di accumulo, contenente un letto fluidizzato di sabbia silicea, all'interno del quale viene conservata l'energia per poter poi essere restituita quando richiesto. Il letto di sabbia alla base del processo di immagazzinamento energetico e' ad alta diffusivita' termica e puo' raggiungere temperature operative fino a 1000 C, garantendo cosi' in modo sostenibile flessibilita' e continuita' alla rete elettrica. "La nostra tecnologia - ha aggiunto Magaldi - costituisce un elemento essenziale per la maggiore flessibilita' del sistema elettrico e per il raggiungimento dei target di decarbonizzazione". (AGI)Sci/Pgi

071232 OCT 21

NNNN