

A2A, 3 NUOVE STARTUP PER IL PROGRAMMA DI CORPORATE VENTURE CAPITAL DEDICATO ALL'INNOVAZIONE

Accordo con Energy Dome per l'implementazione di batterie ad anidride carbonica

Milano, 30 novembre 2021 – Proseguono le iniziative dedicate al **Corporate Venture Capital (CVC) di A2A** con investimenti in **tre nuove startup** che propongono soluzioni dedicate allo storage, alla transizione energetica e alle energie rinnovabili.

Energy Dome, azienda italiana, ha brevettato una nuova **batteria** basata sul ciclo termodinamico e sull'utilizzo dell'**anidride carbonica (CO2)**, ad elevata efficienza e durata, che ottimizza lo stoccaggio e l'utilizzo di **energia da fonti rinnovabili**. Questa tecnologia consente di accumulare, quando la generazione lo consente, centinaia di MWh di energia e di rilasciarla quando si verifica un picco di richiesta. Vengono utilizzati impianti in grado di comprimere la CO2 fino a 65 atmosfere, trasformarla in stato liquido al fine di conservare l'energia; la CO2 viene poi rigassificata, ri-espansa in una turbina per restituire l'energia e reimpressa in un serbatoio, il "dome". Grazie a questo sistema è possibile gestire l'erogazione dell'energia in qualsiasi momento e far fronte alla temporanea indisponibilità di una fonte rinnovabile (sole, vento etc), una soluzione di storage ideale da affiancare a impianti eolici, fotovoltaici o sistemi per la produzione di idrogeno verde. La startup ha siglato con A2A un Memorandum of Understanding per l'implementazione iniziale di batterie a CO2 per **100 MWh in Italia**.

Enspired è una startup austriaca che ha sviluppato una piattaforma digitale di "energy trading as a service" (Taas) dotata di avanzati algoritmi di intelligenza artificiale, il cui obiettivo è **promuovere la transizione energetica e rendere più flessibili le reti elettriche**. La società opera sul mercato dello short term energy trading e aiuta a bilanciare la domanda e l'offerta di energia sulla rete, ottimizzando la gestione degli impianti di produzione e accumulo.

Beem Energy, francese, offre un kit di **pannelli fotovoltaici plug&play** per l'autoproduzione di energia elettrica in ambito residenziale: i pannelli sono, installabili rapidamente ed in maniera semplice direttamente dal cliente, senza la necessità dell'intervento di tecnici specializzati. La startup punta incentivare l'autoproduzione di energia da fonte rinnovabile e **contribuire alla decarbonizzazione**.

Ad oggi sono 7 le startup presenti nel portafoglio di A2A, che ha avviato il suo programma di Corporate Venture Capital nel 2019 - con la partecipazione di 360 Capital - con l'obiettivo di promuovere l'innovazione tramite investimenti in realtà operanti in business strategici come la transizione energetica e l'economia circolare, in linea con il Piano Industriale del Gruppo. L'iniziativa si colloca all'interno della più ampia strategia di Open Innovation di A2A, un modello sinergico di scouting di startup e pmi, progetti di sperimentazione, challenge e attività di corporate entrepreneurship.

A2A MEDIA RELATIONS**Giuseppe Mariano**

Responsabile Media Relations, Social Networking e Web

Silvia Merlo – Silvia Onni

Ufficio stampa

ufficiostampa@a2a.eu

Tel. [+39] 02 7720.4583