



Gruppo SIT, effettuata prima vendita di un prodotto Hybitat per la generazione e lo stoccaggio di idrogeno per uso residenziale

Consegna ed installazione previste nel primo trimestre 2025

Padova, 04 novembre 2024 – Primo contratto per [Hybitat](#), la *joint venture* partecipata dal gruppo SIT nata per sviluppare un nuovo ed innovativo sistema di generazione e stoccaggio di idrogeno ad uso residenziale. In anticipo rispetto ai piani di sviluppo, Hybitat ha infatti concluso nei giorni scorsi la **vendita di un primo sistema di stoccaggio con una capacità di 200 kWh di energia** che verrà installato nel primo trimestre 2025 in una residenza privata in un contesto architettonico di pregio del XVIII secolo.

Hybitat è un sistema di stoccaggio “**Long Duration Energy Storage**” in grado di immagazzinare l'energia elettrica dei pannelli fotovoltaici sotto forma di idrogeno ottenuto con l'elettrolisi dell'acqua e restituirla all'utente, a seconda dei picchi di bisogni energetici, grazie a un processo elettrochimico di generazione senza combustione. Il sistema è utilizzabile nelle abitazioni, consta di una unità interna (la main unit), ed una esterna (la storage unit), ed è in grado di ottimizzare la gestione dell'energia elettrica prodotta da fotovoltaico. In particolare, il sistema Hybitat ha la possibilità di immagazzinare sotto forma di idrogeno l'eccesso di energia elettrica generata d'estate dai pannelli fotovoltaici per soddisfare i fabbisogni energetici invernali. Il progetto, avviato nel 2023, nasce per fornire una soluzione residenziale alla necessità di bilanciare la generazione rinnovabile di energia elettrica, per sua natura discontinua, con la domanda di energia attraverso un sistema innovativo di stoccaggio **dell'energia sotto forma di idrogeno**. La tecnologia di stoccaggio proposta da Hybitat è basata sugli idruri metallici che consentono di immagazzinare l'idrogeno in modo sicuro, reversibile e ad alta densità a temperature e pressioni vicine a quelle ambientali. SIT ha voluto entrare da pioniere in questo ambito al fine di dotare le abitazioni, anche tramite queste modalità, dell'**energia pulita** necessaria al funzionamento degli impianti di riscaldamento, di ventilazione e di climatizzazione, riducendo le emissioni di CO2.

Tomaso Valdinoci, **Chief Strategy and Product Officer di SIT**, ha dichiarato: *“Il settore energetico è in continua evoluzione e così anche le soluzioni per la generazione e stoccaggio di energia pulita. Nonostante il quadro regolamentare sfidante e non stabile, crediamo che i sistemi di stoccaggio dell'energia rinnovabile saranno un elemento fondamentale per raggiungere gli obiettivi di decarbonizzazione che l'Europa in particolare si è data. Per questo abbiamo sviluppato Hybitat, che unisce le competenze tecniche del R&D di SIT di gestire in piena sicurezza le tecnologie che usano gas, ed in particolare l'idrogeno, in contesti residenziali, e quella di e-Novia nello sviluppo software, necessario per far dialogare l'accumulatore con la casa intelligente”*.

SIT, attraverso le Business Units Heating & Ventilation, Smart Gas Metering e Water Metering, crea soluzioni intelligenti per il controllo delle condizioni ambientali e la misurazione dei consumi per un mondo più sostenibile. Multinazionale leader nei mercati di riferimento e quotata nel segmento Euronext Milan, SIT vuole essere il principale partner sostenibile di soluzioni per il controllo energetico e climatico a servizio delle aziende clienti, riservando grande attenzione alla sperimentazione e all'utilizzo di gas alternativi a basso impatto ambientale. Il gruppo è presente con siti produttivi in Italia, Messico, Romania, Cina, Tunisia e Portogallo, oltre a disporre di una struttura commerciale che copre tutti i mercati mondiali di riferimento. SIT aderisce al Global Compact delle Nazioni Unite ed ai principi ad esso



SIT

COMUNICATO STAMPA

collegati che promuovono un modo responsabile di fare impresa. SIT è inoltre membro della European Heating Industry e della European Clean Hydrogen Alliance, nonché della Community Valore Acqua per l'Italia - www.sitcorporate.it

Contatti

IR & Media Relations Advisors

TWIN

Mara Di Giorgio | +39 3357737417

Chiara Bortolato | +39 3478533894

sit-group@twin.services