



COMUNICATO STAMPA

Evoluzione dei progetti pilota PARMENIDES

Data:

12.02.2025

Sistemi energetici innovativi per un futuro sostenibile: al via l'implementazione dei progetti pilota di PARMENIDES

PARMENIDES sta contribuendo alla trasformazione del settore energetico con sistemi all'avanguardia e soluzioni innovative. Il progetto è focalizzato sulla fornitura di servizi di flessibilità nelle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) e sull'ottimizzazione dei sistemi energetici mediante l'uso di ontologie e di sistemi di accumulo energetico ibrido (Hybrid Energy Storage Systems, o HESS). Grazie a un approccio orientato al supporto alla rete elettrica, PARMENIDES getta, quindi, le basi per una gestione dell'energia sostenibile e interoperabile in tutta Europa.

I progetti pilota in Austria e Svezia, infatti, affrontano sfide reali dimostrando l'impatto concreto di PARMENIDES nelle Comunità Energetiche. Nei due piloti vengono testate soluzioni innovative, tra cui un avanzato Sistema di Gestione dell'Energia (EMS4HESS), che utilizza l'Ontologia della Comunità Energetica PARMENIDES (PECO) come base di conoscenza e ottimizza l'uso di diverse tecnologie di accumulo, integrate in un sistema di accumulo energetico ibrido. Attraverso specifici casi d'uso, come il miglioramento della flessibilità energetica e l'integrazione di differenti tecnologie di accumulo, i progetti pilota dimostrano la scalabilità e l'adattabilità delle soluzioni PARMENIDES.

Le tecnologie innovative di PARMENIDES confermano l'importante contributo del progetto alla transizione energetica, promuovendo al contempo la collaborazione tra ricerca, industria, decisori politici e Comunità Energetiche.



Figura1: Sottosistema di accumulo di energia termica dell'HESS (Stoccolma, Svezia)