

## WORKSHOP PTR 25-27

### **Progetto integrato 1.2: Kick-off meeting per le attività inerenti l'accumulo elettrochimico di ENEA e i suoi beneficiari universitari**

15 Aprile 2025 ore 15:00 – 17:30

A cura di Margherita Moreno ([margherita.moreno@enea.it](mailto:margherita.moreno@enea.it))

Il nuovo progetto integrato "Tecnologie di accumulo elettrochimico e termico" è strutturato per coprire i diversi segmenti della catena del valore dei sistemi di accumulo, in continuità con il precedente piano triennale di realizzazione (PTR).

Nel presente progetto si propongono attività sperimentali su due direttrici principali, entrambe fondamentali per contribuire al raggiungimento degli obiettivi previsti dal nuovo Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima (PNIEC) entro il 2030. In primis, c'è un impegno costante nell'ottimizzazione di tecnologie già consolidate e mature, con attività mirate alla riduzione di costi operativi, al miglioramento di affidabilità e sicurezza, all'aumento delle prestazioni e curando gli aspetti di sostenibilità, rendendo così queste soluzioni sempre più competitive. Parallelamente, molte attività guardano a soluzioni di accumulo più innovative o di frontiera, capaci di contribuire nel medio-lungo termine alle crescenti esigenze energetiche derivanti dall'integrazione su larga scala di fonti rinnovabili non programmabili. Tali nuove tecnologie devono garantire non solo adeguate prestazioni in termini di capacità e durata (a confronto con le tecnologie consolidate), ma anche un impatto ambientale ridotto, in linea con i principi di sostenibilità e decarbonizzazione.

Il progetto è costituito da 5 work package (WP) all'interno dei quali si delineano le diverse Linee di Attività (LA). ENEA ha attività in tutti i WP e si avvale della collaborazione di ben 15 gruppi universitari, per quanto riguarda le attività che fanno riferimento all'accumulo elettrochimico (escluso il WP4 non oggetto di questa riunione). In questo evento chiuso al pubblico si darà inizio ufficiale al progetto, riunendo ENEA e i suoi partner universitari. Scopo di questa riunione è quello di presentare i diversi WP e lo svolgimento temporale delle attività con i milestone previsti. Si darà inizio alle collaborazioni e alle sinergie e si condivideranno idee e strategie sia di ricerca che di disseminazione.

L'obiettivo finale del progetto è fungere da catalizzatore per lo sviluppo e l'innovazione di materiali e tecnologie d'accumulo, con un focus primario sul miglioramento di prestazioni, sicurezza e sostenibilità. Grazie all'approccio integrato e alla sinergia tra i diversi settori coinvolti, il progetto agirà come volano per accelerare lo sviluppo di tecnologie capaci di rispondere alle esigenze di un mercato globale in continua evoluzione.

### **Agenda**

- Ore 15:00 Saluti e benvenuto ai partner di progetto - Antonio Rinaldi, ENEA
- Ore 15:10 Panoramica delle attività previste del Progetto. Discussione del Gantt di Progetto e dei milestone - Margherita Moreno, ENEA
- Ore 15:30 2' di presentazione dei gruppi universitari coinvolti - Tutti i rappresentanti dei gruppi universitari
- Ore 16:10 Presentazione della suddivisione in WP e gruppi delle macro-aree con i loro referenti - Margherita Moreno, ENEA e referenti MA ENEA
- Ore 16:20 Discussione a gruppo per macro-aree, guidati dai referenti di MA
- Ore 17:00 Wrap-up delle linee guida discusse nei gruppi - a cura dei referenti di MA
- Ore 17:15 Conclusioni e decisioni finali - Margherita Moreno, ENEA