

# Progetto CreaLab

Integrazione di tecnologie LDES  
e HESS in contesti operativi reali



4-6 MARZO  
2026  
RIMINI

## KEYNOTE 1

### **Lo scenario energetico e il ruolo dell'LDES**

*Eleonora Cerva* | Ing. Funzione Efficienza Energetica  
e Open Innovation di CVA

Evoluzione del sistema elettrico nazionale e necessità  
di accumuli di lunga durata per garantire flessibilità  
multi-giornaliera e stagionale

## KEYNOTE 2

### **Materiali innovativi per tecnologia Novel-BT**

*Sergio Bocchini* | Ricercatore Istituto Italiano di Tecnologia

Progettazione e sviluppo di una tecnologia  
di accumulo  $\geq 6$  ore, industriale, con materiali riciclabili  
e rigenerabili, sviluppata nel contesto nazionale

## KEYNOTE 3

### **Integrazione HESS e ottimizzazione tecnico-economica**

*Laura Bizzarri* | Amministratore Esecutivo di AizoOn

La transizione energetica sta spostando il baricentro  
del sistema elettrico: più rinnovabili non programmabili,  
maggiore elettrificazione e flessibilità

## KEYNOTE 4

### **I dimostratori reali: utility scale e smart grid aeroportuale**

*Lorenzo Gusman* | Direttore Tecnico-Operativo di Torino Airport

Validazione operativa presso un sito di generazione  
rinnovabile e integrazione nella smart grid di  
un aeroporto per massimizzare autoconsumo  
e sostenere l'elettrificazione del settore

MER 4  
MARZO  
ORE 14

Padiglione B2  
Stand 001

**CVA** 

La crescita delle **rinnovabili non programmabili** richiede nuove infrastrutture di flessibilità. L'accumulo di lunga durata rappresenta la chiave per garantire sicurezza, resilienza e integrazione sistemica delle reti.

Il workshop presenta **CreaLab**, progetto di sviluppo e validazione di una tecnologia innovativa di accumulo  $\geq 6$  ore (**Novel-BT**) e della sua integrazione in sistemi ibridi (**HESS**), testati in contesti operativi reali: un sito di generazione rinnovabile **utility scale** e una **smart grid** aeroportuale.

Attraverso **quattro interventi** complementari verrà analizzato l'intero ciclo del progetto:

- Scenario energetico e necessità di LDES per la transizione
- Sviluppo tecnologico e industrializzazione della soluzione Novel-BT
- Modellazione, simulazione e ottimizzazione del sistema ibrido per la minimizzazione del LCOS
- Validazione in campo e prospettive di replicabilità su scala industriale

Il progetto dimostra che l'accumulo non è solo una tecnologia di supporto alle rinnovabili, ma una leva strategica per la **competitività industriale**, la **sicurezza delle reti** e la **decarbonizzazione dei settori energivori**.