

CONSULTA INDUSTRIALE



LE NUOVE FRONTIERE DEI SISTEMI DI ACCUMULO PER LE RINNOVABILI

**Centro Congressi Stella Polare - Sala Gemini, piano terra,
Mostra Convegno Expocomfort**

30 giugno, 2022 - ore 14,30

La sempre più diffusa spinta verso l'impiego di fonti di energia rinnovabile (FER) determina anche la necessità di introdurre un sistema intelligente di accumuli dell'energia capace di operare su diverse scale temporali.

In questo seminario l'attenzione è rivolta ai sistemi di accumulo di energia elettrica e termica che sono sicuramente necessari per conferire flessibilità e capacità di regolazione al sistema energetico. Come riportato nel Piano Nazionale per la Ricerca 2021-2027 Clima, Energia, Mobilità sostenibile, "occorre studiare e sviluppare nuovi materiali, tecnologie e sistemi competitivi in grado di massimizzare il controllo, l'efficienza di conversione e la densità energetica e, al contempo, di minimizzare le perdite ed il degrado rispetto alle attuali tecnologie" per far fronte crescente penetrazione delle rinnovabili a regime variabile.

Nel seminario si fornirà quindi un inquadramento del ruolo degli accumuli elettrici nella rete elettrica con impiego diffuso di FER. Si presenteranno i più recenti sviluppi della ricerca nel campo degli accumuli termici con materiali in cambiamento di fase (PCM). Si offriranno poi spunti sull'impiego del terreno come accumulo termico. L'impiego di accumuli idrici di grosso volume negli impianti di teleriscaldamento verrà affrontato attraverso un caso di studio rappresentativo.

SEMINARI

30 giugno 2022, h 14,30.

PROGRAMMA

- 14.30 . **Registrazione partecipanti**
- 14.50 **Saluti di apertura e inizio lavori**
Filippo Busato, *Presidente AiCARR*
- Moderatore:** Claudio Zilio, *Università di Padova*
- 15.00 **L'importanza dell'accumulo termico per lo sviluppo delle fonti rinnovabili**
Morris Brenna, *Politecnico di Milano*
- 15.30 . **Studio ed ottimizzazione di accumuli termici e PCM per il condizionamento dell'aria e il riscaldamento domestico: dal laboratorio ai test sul campo**
Giulia Righetti, *DTG, Università di Padova*
- 16.00 **Accumuli termici nei sistemi di teleriscaldamento, l'esperienza di Brescia**
Daniele Pasinelli, *A2A Calore & Servizi srl*
- 16.30 **Generatori fotovoltaici, batterie elettrochimiche, pompe di calore e carichi elettrici in ambito terziario-residenziale: caso applicativo reale**
Filippo Spertino, *Politecnico di Torino*
- 17.00 **Sistemi di accumulo nel terreno**
Fabio Minchio, *Libero Professionista, Vicenza*
- 17.15 . **Dibattito**
- 17.30 . **Chiusura dei lavori**

CONTATTI

Segreteria Organizzativa
Gabriella Lichinchi

Tel. 02 67479270
gabriellalichinchi@aicarr.org

Per partecipare gratuitamente al seminario è necessario iscriversi **entro il 27 giugno** dal sito:

www.aicarr.org nella sezione Eventi - Prossimi Convegni

Un certificato di presenza verrà inviato a chi ne farà richiesta