

# SEMINARIO IN PRESENZA CON POSSIBILITA' DA REMOTO

## L'ACCUMULO NELLA TRANSIZIONE ENERGETICA



### Presentazione:

Lo sviluppo della mobilità elettrica, l'avvento delle microreti elettriche e delle comunità energetiche da fonti rinnovabili, coinvolgono l'introduzione di sistemi di accumulo di energia elettrica, in grado di bilanciare i flussi energetici fra offerta e domanda.

Ad esempio, nel caso delle stazioni di ricarica dei veicoli elettrici, nella prospettiva di sviluppo di mercato di veicoli totalmente elettrici, l'accumulo può limitare i picchi di domanda che potrebbero mandare in crisi il sistema elettrico. Nel caso delle fonti rinnovabili, l'accumulo mitiga i problemi di dispacciamento che le sorgenti non programmabili possono causare.

Le soluzioni tecnologiche disponibili, la loro applicazione ed integrazione nelle infrastrutture elettriche sono affrontati nell'ambito del seminario.

**17 MAGGIO 2024**

**Aula Magna Rettorato  
Università di Firenze**

**Piazza San Marco 4, Firenze**

Evento realizzato da:



Con il contributo incondizionato di:



## INFORMAZIONI

È stata fatta richiesta al Consiglio Nazionale degli Ingegneri per il riconoscimento di CFP (Crediti Formativi Professionali) secondo i criteri stabiliti dalla normativa vigente.

Sarà attivata per gli Iscritti all'Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati di Firenze la pratica per l'ottenimento di 6 CFP.

Saranno riconosciuti CFP solo a coloro che avranno effettuato la registrazione con le modalità indicate.

## Sessione dei lavori

- Ore 9:30 Saluti di apertura**
- Prof. Ing. Stefano Massucco  
*Presidente Society Associazione Energia Elettrica (AEE) dell'AEIT*
- Prof. Ing. Alberto Reatti  
*Presidente AEIT Sezione Toscana e Umbria*
- Prof. Ing. Francesco Grasso  
*Presidente Nazionale UNAE*
- Dott. Ing. Stefano Corsi  
*Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze*
- Moderatore degli interventi**
- Dott. Ing. Alberto Giorgi  
*Vicepresidente con funzioni vicarie AEIT Sezione Toscana e Umbria*
- Vicepresidente Society Associazione Energia Elettrica (AEE) dell'AEIT*
- Ore 10:00 Le esigenze del sistema elettrico europeo e i sistemi di accumulo**
- Dott. Ing. Giorgio Giannuzzi  
*Terna - Dispacciamento e Conduzione*
- Ore 10:45 Sistemi di accumulo: requisiti tecnici per l'esercizio del sistema elettrico**
- Dott. Ing. Gianluca Bruno  
*Terna - Dispacciamento e Conduzione*
- Ore 11:30 Tecnologie avanzate dei sistemi di accumulo e loro utilizzo sugli impianti dei clienti**
- Dott. Ing. Christian Noce  
*Enel X - Innovation B2B & Energy Storage*

- Ore 12:15 L'accumulo elettrochimico e la transizione energetica: motivazioni e barriere**
- Dott. Ing. Luigi Mazzocchi  
*RSE - Tecnologie di Generazione e Materiali*
- Ore 13:00 Pausa Pranzo**
- Ore 14:30 Supercondensatori: caratteristiche e applicazioni**
- Dott. Ing. Fabio Corti, Ricercatore  
Dott. Ing. Gabriele Maria Lozito, Professore Associato  
*Università degli Studi di Firenze – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione*
- Ore 15:15 La soluzione BESS Grid Forming di HUAWEI al servizio della rete**
- Dott. Ing. Enrico Lamanna  
*HUAWEI – Direttore tecnico Huawei Digital Power SmartPV*
- Ore 16:00 Sistemi di accumulo, architetture di controllo e gestione flessibile della rete**
- Dott. Ing. Michele Bressan  
*NIDEC – LEAD PROJECT ENGINEER BESS*
- Ore 16:45 Dal Fast Reserve al Long Duration, evoluzione del ruolo dello Storage nella transizione energetica**
- Dott. Ing. Antonio Zingales  
*SAET – Corporate Development & Innovation - Member of the Board of Directors*
- Ore 17:30 Conclusioni**

Le iscrizioni al Seminario dovranno pervenire entro il 15/05/2024 esclusivamente tramite il sito AEIT al link:

[https://www.aeit.it/aeit/bd.php?man=aeit\\_20240517fi\\_820](https://www.aeit.it/aeit/bd.php?man=aeit_20240517fi_820)

oppure accedendo al sito [www.aeit.it](http://www.aeit.it) nell'area *Manifestazioni*.

L'accesso sarà garantito ESCLUSIVAMENTE a coloro che si sono iscritti tramite le modalità sopra indicate.

Per i soci AEIT e UNAE e per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze, in regola con l'iscrizione, per i docenti e gli studenti delle università italiane la partecipazione al Seminario è GRATUITA. Per tutti gli altri partecipanti la quota di iscrizione è di € 40,00 IVA inclusa, ridotta a € 20,00 IVA inclusa per i giovani fino al compimento del 32° anno di età.

Il pagamento per la partecipazione al Seminario può essere effettuato tramite:

-Carta di credito (solo per iscrizioni tramite il sito [www.aeit.it](http://www.aeit.it));

-Bonifico bancario intestato a AEIT  
IBAN:

IT23T0358901600010570360678

presso Allianz Bank intestato ad AEIT Sezione Toscana-Umbria;

-Contanti (presso la sede del Seminario, all'inizio dello stesso).

**PER POTER RICHIEDERE I CFP, E' OBBLIGATORIO ISCRIVERSI TRAMITE IL SITO AEIT**

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE