

terzo **SEMINARIO online**
9 giugno 2022

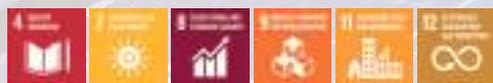
EVOLUZIONE

delle applicazioni degli accumuli
e dell'elettronica di potenza nei sistemi elettrici

PRESENTAZIONE

Questo terzo seminario tratta gli sviluppi delle tecnologie di accumulo elettrochimico e di elettronica di potenza che avranno un ruolo strategico per raggiungere gli obiettivi sfidanti della transizione energetica. In particolare, questa prevede un'elevata penetrazione di impianti eolici e fotovoltaici, caratterizzati da una produzione non programmabile, e di veicoli elettrici che necessariamente introdurranno ulteriori disagi alle reti MT e BT, sebbene con le loro batterie potranno fornire anche servizi di supporto alla rete.

I sistemi di accumulo elettrico sono parte essenziale dello sviluppo in atto nelle reti di distribuzione, che trovano ad esempio impiego nelle microreti di generazione distribuita, nella distribuzione in corrente continua (MVDC e LVDC) e nelle comunità energetiche rinnovabili, dove forniscono servizi di bilanciamento, di regolazione tensione-frequenza e di miglioramento della qualità della tensione. Il seminario parte dall'esposizione degli sviluppi delle tecnologie di accumulo elettrochimico e delle applicazioni nella rete di distribuzione, per poi passare ad una rassegna delle tipologie di convertitori elettronici e alla predizione dei disturbi da questi introdotti nelle reti di distribuzione. In conclusione, sarà illustrata l'analisi funzionale di un dispositivo interruttore-limitatore statico per la protezione ed il sezionamento di reti MVDC e saranno affrontati i problemi tecnici e legali concernenti la misura dell'energia nelle reti in corrente continua.



terzo **SEMINARIO online** Giovedì, 9 giugno 2022
ore 14:00

EVOLUZIONE delle applicazioni degli accumuli *e dell'elettronica di potenza nei sistemi elettrici*

PROGRAMMA

14:00 • Saluti di apertura e introduzione al Seminario

E. Tironi | *Referente Gruppo tematico AEE Distribuzione e Utilizzazione dell'Energia Elettrica*

R. Faranda | *Segretario Gruppo tematico AEE Distribuzione e Utilizzazione dell'Energia Elettrica*

14:15 • Sviluppi tecnologici delle batterie • Margherita Moreno | Enea

14.45 • Accumulo elettrochimico connesso alle reti di distribuzione: attuali applicazioni e loro evoluzione • Luigi Mazzocchi | RSE

15.15 • Evoluzione dei convertitori di piccola e media potenza (da decine a 100kW) • Luca Cartabianca | ABB Genova

15.45 • Modellazione e predizione dei disturbi introdotti dai convertitori • Flavia Grassi | Polimi

16.15 • Dispositivo integrato di limitazione e interruzione delle correnti di corto circuito in reti MVDC • Diego Raggini | RSE

16.45 • La misura dell'energia nelle reti in continua: problemi tecnici e legali • Alessandro Ferrero | Polimi, Veronica Scotti

17.15 • Chiusura lavori

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

La partecipazione al Seminario è gratuita per i Soci AEIT in regola con la quota d'iscrizione 2022

Per i non Soci AEIT, la quota è di € 20,00 (IVA inclusa).

Il pagamento può essere effettuato tramite:

- Carta di Credito
- Bonifico Bancario: Allianz Bank - Financial Advisors IBAN IT64 N 0358901600010570360672 (si prega di specificare la causale)

Le iscrizioni devono essere effettuate esclusivamente on line al link: https://www.aeit.it/aeit/bd.php?man=aeit_20220609ww_608

La partecipazione all'evento darà diritto agli Iscritti all'Ordine degli Ingegneri al riconoscimento di 3 CFP secondo i criteri stabiliti dalla normativa vigente