

secondo **SEMINARIO online**
prima parte • 12 maggio 2022

L'EVOLUZIONE delle reti elettriche

Il ruolo della corrente continua

PRESENTAZIONE

Nella realtà quotidiana che stiamo vivendo un gran numero di apparecchiature dalla generazione (pannelli fotovoltaici, generatori eolici) ai carichi (computer, cellulari, radio, tv, led, ecc) e ai sistemi di accumulo, è nativo in Corrente Continua (CC), ma connesso alla rete tramite Corrente Alternata (CA).

Con il significativo sviluppo dell'elettronica di potenza di questi ultimi decenni sono stati superati i motivi principali che ostacolavano l'uso delle reti in corrente continua, dato che il processo di conversione può essere implementato con una serie di particolarità che consentono una maggiore flessibilità di gestione della rete con parti in CC. In questo contesto, l'integrazione di porzioni di rete in corrente continua nelle reti di distribuzione appare come un'opportunità per valutare l'uso di nuove tecnologie e sistemi a sostegno della transizione verso l'energia pulita.

Nelle due giornate previste saranno presentati gli studi, le analisi di affidabilità e i progetti pilota in corso a livello nazionale e internazionale per le reti in CC sia in Media Tensione (MVDC) sia in Bassa Tensione (LVDC), considerando microreti isolate, reti di distribuzione ibride CA/CC, data center, stazioni di ricarica dei veicoli elettrici. Inoltre, saranno affrontati dei punti aperti da indagare per aumentare la confidenza nello sviluppo di tali reti ibride CC/CA quali l'aggiornamento degli standard sul piano normativo e le possibili modalità di gestione delle reti CC in condizioni di guasto.



secondo **SEMINARIO online** Giovedì, 12 maggio 2022
ore 14:00

L'EVOLUZIONE delle reti elettriche

Il ruolo della corrente continua

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 • Overview reti in cc e distribuzione in Media e Bassa Tensione • Roberto Faranda, Marco Succetti | *Polimi*

14:45 • Reti di distribuzione ibride AC/DC: opportunità, logiche di controllo e coordinamento • Chiara Gandolfi | *RSE*

15:05 • Stato di avanzamento dell'attività del Gruppo di Lavoro 1 del Comitato 320 del CEI: la messa a terra nelle reti ibride AC/DC

• Simone Negri | *Polimi*, Cristiano Masini | *BTicino*

15:35 • Avvio attività normativa IEC JWG 9 nell'ambito del TC8X: Power Quality in C.C. • Alessandro Veroni | *RSE*

15:55 • Microreti in DC isolate e relativo controllo • Simone Negri, Federico Giani | *Polimi*

16:25 • La rete sperimentale in DC in BT di RSE: risultati ottenuti e sviluppi futuri • Riccardo Lazzari | *RSE*

16:45 • L'affidabilità in microreti ibride AC/DC a media e bassa tensione • Roberto Ciavarella | *Enea*

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_20220512ww_606

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