

CICLO di SEMINARI online

21 aprile - 30 giugno 2022

TRANSIZIONE ecologica e digitale:

il ruolo della rete di Distribuzione dell'energia elettrica

PRESENTAZIONE

I cambiamenti climatici, l'incremento della popolazione mondiale e dei fabbisogni energetici sono tematiche dominanti, ma che effetto avranno sulle reti di distribuzione dell'energia elettrica?

Il Piano Energetico Integrato per l'Energia e il Clima e le proposte legislative "Fit for 55" emanate dalla Commissione Europea puntano ad una transizione del mix energetico per la produzione elettrica dall'attuale prevalente uso di fonti fossili, per rendere l'Europa il primo continente climaticamente neutro entro il 2050.

Questo ciclo di quattro Seminari si prefigge perciò di approfondire queste tematiche alla luce delle traiettorie di crescita attese e della transizione ecologica ed energetica in atto, fornendo anche un quadro aggiornato dei principali riferimenti regolatori e normativi.

- 1° Seminario, dedicato al tema della sicurezza informatica, dove verranno poste in risalto le principali vulnerabilità dei sistemi elettrici e le soluzioni implementate
- 2° Seminario, analizzerà l'introduzione della corrente continua nei sistemi di distribuzione dell'energia elettrica e ne evidenzierà i vantaggi.
- 3° Seminario sarà centrato sugli sviluppi attesi nelle tecnologie di accumulo di energia elettrica e di elettronica di potenza
- 4° Seminario riguarderà le criptovalute, le blockchain e la decarbonizzazione. I concetti di base, gli aspetti applicativi delle blockchain e valute virtuali e il forte impatto sui consumi d'energia elettrica, sostenibilità e sicurezza.

