**Seminario**

**“Large Disturbances e Black-out” nel mondo negli ultimi 20 anni: cosa abbiamo imparato**

30 giugno 2025

Aula Capitò – Edificio 7

Dipartimento di Ingegneria

*15:00 Saluti*

Prof. Livan Fratini - Direttore del Dipartimento di Ingegneria

*15:10 Seminario “Large Disturbances e Black-out” nel mondo negli ultimi 20 anni: cosa abbiamo imparato”* Ing. Giorgio Giannuzzi - Responsabile Funzione Ingegneria del Dispacciamento presso Terna

*16:30 Q&A*

*17:00 Chiusura*

Prof Mariano Giuseppe Ippolito e Prof Eleonora Riva Sanseverino – Direzione del Master sulla Digitalizzazione del Sistema elettrico per la transizione energetica

*Sommario - I recenti eventi in Spagna hanno portato all’attenzione mediatica il tema della sicurezza dinamica delle reti; sono stati oggetto di numerose discussioni pubbliche fenomeni quali oscillazioni, transitori di frequenza, transitori di tensione. Il tutto pone l’inevitabile domanda se l’intensificarsi di fenomeni su vasta scala sia un effetto del sistema elettrico che cambia grazie alla massiccia penetrazione delle fonti rinnovabili e quali siano gli effetti di una transizione energetica globalizzata. Il seminario mostrerà come e se realmente la dinamica dei sistemi negli ultimi venti anni sia cambiata e quali sono le lezioni tratte in un’ottica internazionale.*