

Ai Soci e Simpatizzanti dell'AEIT

Venerdì 31 maggio ore 9:00

Seminario

LA RESILIENZA DELLE RETI ELETTRICHE

Manuela Di Fiore, Luca Latini
(Siemens S.p.a.)

aula "2R"

Dipartimento di Ingegneria Civile Ambientale e Meccanica
Università degli Studi di Trento - Mesiano di Trento

Per resilienza si intende la capacità di un sistema di garantire una funzionalità in condizioni lontane dalla normalità e di ripristinare il servizio nel minor tempo possibile nel caso di interruzione. È un concetto affascinante perché intermedio tra la certezza ingegneristica della resistenza e l'adattabilità del sistema a situazioni non previste. La resilienza entra in campo quando le condizioni operative del sistema sono lontane dall'ordinario e chiama a raccolta tutte le risorse possibili cui il sistema può attingere per garantire l'adempimento delle proprie funzioni.

Garantire la resilienza di un sistema vuol anche dire saperlo gestire in maniera dinamica nella sua evoluzione, ponendo in essere quelle azioni correttive in grado di ripristinarne la funzionalità, intervenendo anche sulla natura e sulla quantità dei costi connessi che sono proporzionali, anch'essi, all'intensità del danno.

I disservizi del sistema elettrico, che si sono verificati negli ultimi anni soprattutto a causa di intensi fenomeni meteorologici, riconducibili ai cambiamenti climatici, sollecitano una profonda riflessione sui criteri di progettazione e manutenzione dei componenti, di pianificazione ed esercizio della rete elettrica e nell'organizzazione del ripristino in seguito a disservizi.

Il seminario sviluppa il tema della resilienza nel contesto del sistema elettrico, indicandola come concetto chiave per un effettivo miglioramento del servizio. Saranno analizzate in dettaglio le criticità della rete, ossia le cause e le circostanze che conducono ai disservizi: fattori meteorologici e altri fattori di origine naturale o umana che possono minacciare il sistema elettrico per la presenza di vulnerabilità nei componenti o nella situazione operativa del sistema stesso. Nel seminario si analizzerà come gli stakeholders operanti nel settore energetico stanno delineando strumenti, linee guida, piani verso soluzioni di manutenzione predittiva e che rendano la rete più resiliente.

La Sezione Trentino Alto Adige dell'AEIT declina ogni responsabilità per danni eventualmente occorsi ai partecipanti a questo evento.

Cordiali saluti.

Il Presidente
(ing. Marino Creazzi)