

Nuove idee per la costruzione, manutenzione e resilienza dei trasformatori elettrici

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

I trasformatori svolgono un ruolo essenziale all'interno del complesso sistema elettrico che deve, sempre più, garantire elevati standard di sicurezza e resilienza. La conoscenza dello "stato di salute" (health index) dei trasformatori, a mezzo di analisi chimico-fisiche periodiche e avanzati sistemi di monitoraggio continuo, possono pertanto essere degli strumenti a sostegno della resilienza della rete elettrica. Anche l'impiego di liquidi isolanti innovativi, quali gli esteri naturali, può ridurre il rischio di incendio e di danni all'ambiente e all'uomo, avendo tali dielettrici un punto di fiamma superiore (circa 300 °C) e una elevata biodegradabilità rispetto ai tradizionali oli minerali. Il tema della prevenzione incendi è comunque trattato dalla norma IEC CEI 61936-1 e in ambito italiano dal DM 151/2001, entrambi in revisione.

Una delle cause più importanti che può innescare l'incendio di grandi trasformatori nelle stazioni elettriche è legato alle fulminazioni atmosferiche, non solo degli stessi componenti ma anche dei sistemi sbarra e delle linee entranti. La materia è stata oggetto di una recente revisione in ambito normativo con la revisione della Norma IEC CEI 62305-2 e la pubblicazione della Guida CEI 81-30. Anche la progettazione dei trasformatori è comunque, in questi anni, al centro di importanti revisioni alla luce del Regolamento Europeo 548/2014 (trasformatori "verdi").

Il Webinar avrà pertanto lo scopo di fornire una panoramica sulle innovazioni che circondano il mondo dei trasformatori sia in ambito costruttivo che manutentivo, essendo le stesse macchine componenti essenziali per la resilienza delle reti elettriche.

DIRETTA STREAMING

29 APRILE 2020

ore 14.15 - 17.30

PROGRAMMA 14.15 - 17.30

14.15 - 14.30

Collegamento dei partecipanti e apertura dei lavori

14.30 - 15.00

Trasformatori "Verdi" - La tecnologia degli associati ANIE a favore della Sostenibilità

Fabrizio Ferrari - ANIE

15.00 - 15.30

I trasformatori e la prevenzione incendi

Michele Mazzaro - Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

15.30 - 16.00

Fulminazione atmosferica e resilienza dei trasformatori elettrici in alta tensione

Massimo Pompili e Luigi Calcara - Università La Sapienza Roma

16.00 - 16.15

Break

16.15 - 16.45

Health Index uno strumento a sostegno della resilienza delle reti elettriche in alta tensione

Fabio Scatiggio e Simone Sacco - Terna Rete Italia

16.45 - 17.15

Diagnosi, Prognosi e Trattamento di Patologie Tecnologiche su Parchi Trasformatori in Olio per l'Asset & Risks Management e la Resilienza di Reti Energetiche: Casi di Corrosione, PCBs ed altri

Vander Tumiatti e Riccardo Maina - Sea Marconi Technologies

17.15 - 17.30

Risposta alle domande e conclusione dei lavori

INFORMAZIONI

REGISTRAZIONE

La partecipazione è gratuita con iscrizione obbligatoria. È possibile iscriversi online fino ad esaurimento dei posti disponibili compilando la scheda dal sito CEI www.ceinorme.it alla voce Eventi - Seminari e altri Convegni entro il 28/04.

COLLEGAMENTO WEBINAR

Il pomeriggio precedente all'evento verrà inviato a tutti gli iscritti, tramite email, il link per partecipare all'incontro.

CONTATTI

e-mail: relazioniesterne5@ceinorme.it

CREDITI FORMATIVI

Il riconoscimento dei Crediti Formativi è subordinato alla partecipazione dell'intera durata dell'evento.

Provider autorizzato dal Consiglio Nazionale degli **Ingegneri** con delibera del 04/05/2016.



È in corso la procedura di rilascio dei Crediti Formativi da parte dell'Ordine dei **Periti Industriali** e dei Periti Industriali Laureati.

Si ringraziano per il Contributo Tecnico:

