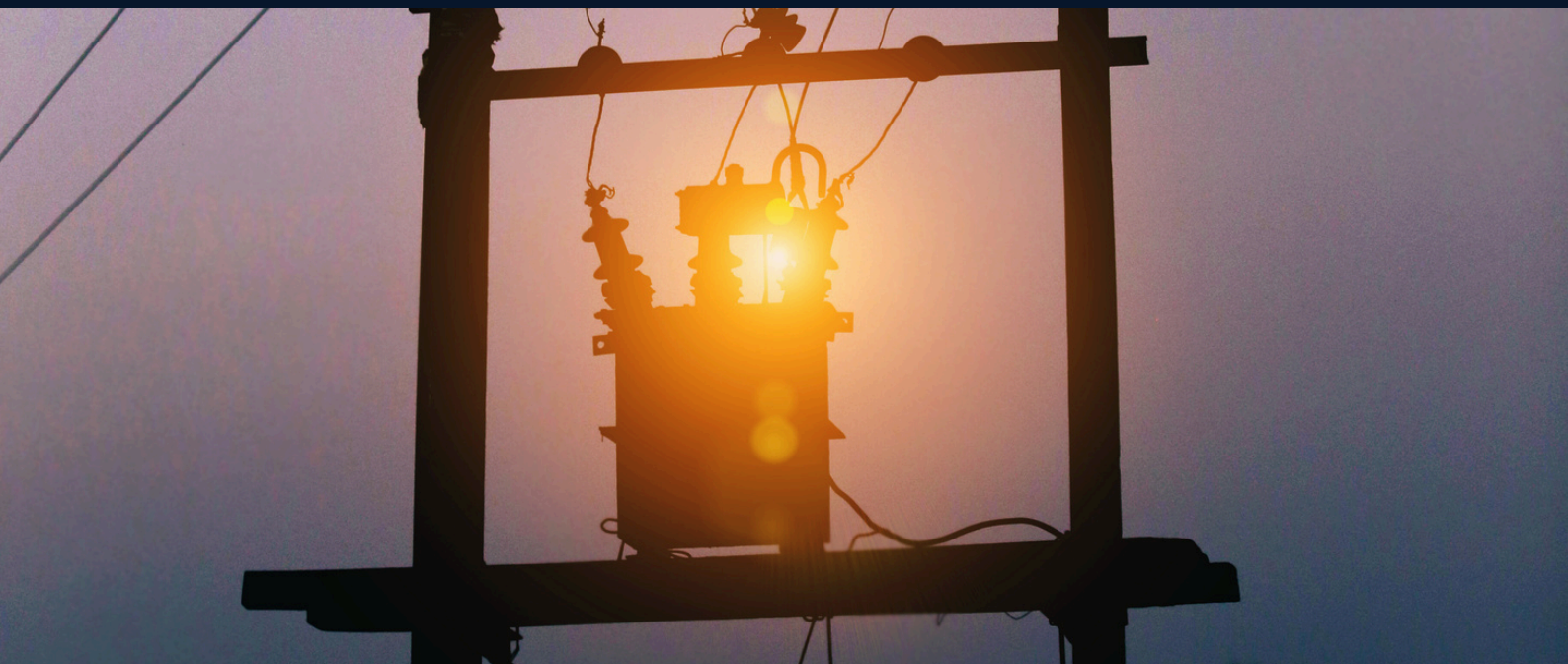


GIORNATA DI STUDIO CEI – CT 10

# COME ESTENDERE LA VITA DEI TRASFORMATORI

*HOW TO EXTEND THE LIFE OF TRANSFORMERS*



**MILANO**  
**13 MAGGIO**  
8:00 ÷ 16:30



**NH MILANO**  
**CONGRESS CENTRE**  
STRADA 1, MILANOFIORI  
ASSAGO – MI



**CREDITI FORMATIVI**  
**6 CFP PER INGEGNERI**  
**6 CFP PER PERITI**

MODALITÀ SEMINARIO



**ISCRIVITI!**

**INFO**

LA PARTECIPAZIONE È GRATUITA CON ISCRIZIONE OBBLIGATORIA  
MYEVENTI.CEINORME.IT | RELAZIONIESTERNE@CEINORME.IT | 0221006.202/258

SPONSOR





COMITATO  
ELETTROTECNICO  
ITALIANO

# PROGRAMMA

Il **trasformatore elettrico** sin da quando fu inventato ha sempre rivestito un **ruolo essenziale per l'esistenza stessa della vita quotidiana** così come la concepiamo adesso. Basti, ad esempio, pensare che nelle reti di trasmissione il loro costo arriva a coprire fino all'80% del valore dell'intero asset.

I trasformatori elettrici sono **manufatti ad altissima tecnologia e di straordinaria efficienza**. Il loro tasso di guasto è complessivamente molto basso ciò non toglie che un loro disservizio può comportare danni diretti ed indiretti talvolta incalcolabili, come nel caso dell'incidente di Heathrow. In questi ultimi anni si è visto un ulteriore **impennata della domanda di energia elettrica** sospinta dalle vetture elettriche, dal progressivo abbandono dei sistemi di riscaldamento a combustibile fossile a vantaggio delle pompe di calore, al sempre più intenso uso del condizionamento come conseguenza del riscaldamento globale, per giungere sino all'enorme consumo di energia dei data center per supportare l'AI. Come conseguenza di ciò, questa che già qualcuno chiama "**Transformer Golden Age**" ha dilatato a dismisura i tempi di consegna dei nuovi trasformatori, che in taluni casi raggiunge i 2 anni e oltre.

È evidente come **estendere la vita del trasformatore sia un'esigenza primaria di tutti gli utilizzatori dell'energia elettrica**. Nel corso delle tre giornate di studio verranno illustrate **soluzioni innovative** rivolte ad **intercettare e minimizzare i guasti** e a **prolungare la vita di questo bene essenziale**.

**8:00**

Registrazione dei partecipanti

**9:00**

Presentazione della giornata

**FABIO SCATIGGIO** - *Presidente CEI CT 10*

**9:15**

L'estensione della vita di un trasformatore inizia dalla nascita

**MARCO TOZZI, CLAUDIO SERAFINO, IVAN BERGONZI** - *Intelliformer*

**9:45**

Solid and liquid insulation: how they work in synergy

**FABIO SCATIGGIO** - *Fratelli Parodi*

**10:15**

Insulation systems with Nomex® for transformer life extension

**JEAN CLAUDE DUART** - *Dupont*

**10:45**

Coffee break

**11:15**

Preservare e Proteggere: due approcci complementari per l'estensione della vita dei trasformatori

**GIUSEPPE BUA** - *GB Services*

**11:45**

Impact of reversed power operation on the thermal response of generator transformers

**ALEXANDER SCHMIDT** - *GE Vernova*

**12:15**

Data-driven Decisions for Transformer Longevity

**FLORIAN KLUGHAMMER** - *Reinhausen GmbH*

**12:45**

Light Lunch

**14:00**

Moisture Care Transformer Aging: The role of moisture prevention and monitoring

**ENRICO CENGHI ALTA** - *Comem*

**14:30**

Upgrading or extending the life of transformers by using bio-based hydrocarbon oils.

**THOMAS NORRBY** - *Nynas*

**15:00**

Estensione della vita utile dei trasformatori: approcci normativi, diagnostici e gestionali

**FABRIZIO FERRARI** - *CEI CT 14*

**15:30**

"TransfoCare": dal quadro patologico degli asset al trattamento integrato per il "Life extension & Resilience"- Case history: impatto sulla vita degli isolanti liquidi & solidi

**GIUSEPPE PECORARO, VANDER TUMIATTI** - *Sea Marconi Technologies*

**16:15**

Conclusione dei lavori