



## IMPIANTI ELETTRICI ED EFFICIENZA ENERGETICA: OPPORTUNITÀ, OBBLIGHI E TECNOLOGIE



### SEMINARIO CEI - LOVATO ELECTRIC

TORINO, 19 SETTEMBRE 2017 ore 14.00

ENVIRONMENT PARK

Via Livorno 60 Sala Kyoto

Il CEI, con il supporto di **Lovato Electric**, azienda leader nella progettazione e produzione di componenti elettrici in bassa tensione per applicazioni industriali, organizza un ciclo di eventi intitolato "Impianti elettrici ed efficienza energetica: opportunità, obblighi e tecnologie". La prossima tappa avrà luogo il **19 settembre a Torino**.

L'umanità sta vivendo un periodo di evoluzioni che hanno portato a una nuova filosofia di vita, basata sullo sfruttamento consapevole ed efficiente delle risorse naturali, a partire da quelle energetiche. Oggi non si parla più di *green economy* ma di **green growth**, "crescita verde": i governi nazionali e sovranazionali hanno aumentato gli investimenti e attivato incentivi per promuovere o imporre la riduzione delle emissioni di gas serra, lo sviluppo della produzione di energia rinnovabile e l'efficientamento degli utilizzi energetici.

La diffusione dell'utilizzo terminale dell'energia sotto forma elettrica ed il controllo, necessariamente elettrico, dell'utilizzo delle altre

forme di energia hanno posto da alcuni anni, al centro dell'attenzione, l'efficienza dei sistemi di produzione, trasporto, distribuzione ed utilizzazione dell'energia elettrica.

Le Direttive Europee, le Leggi Nazionali e le Norme Tecniche, e tra queste quelle emanate dal CEI, forniscono un quadro articolato e profondo di obblighi, riferimenti ed indicazioni per progettare e realizzare impianti elettrici nuovi, o adeguamenti degli esistenti, che conducano gli stessi a funzionare con costi energetici inferiori, ma con prestazioni addirittura superiori rispetto al passato. Non è un caso che perfino la Norma CEI più diffusa, la **64-8**, da agosto del 2016 si è dotata di una Parte 8-1 che ha per oggetto **l'efficienza energetica degli impianti elettrici utilizzatori**.





Il Seminario, **con inizio alle ore 14.00**, dopo aver posto l'attenzione sull'attuale quadro legislativo e normativo, esaminerà in che modo dagli obblighi derivino opportunità che conducono a realizzare effettivamente interventi di efficientamento, con particolare riferimento ad applicazioni di sistemi di monitoraggio energetico in ambiti produttivi.

Questo Seminario fa parte del Sistema di Formazione Continua del **CNI** e del **CNPI**, e dà diritto all'attribuzione di n. **3 CFP**.

Per iscrizioni: [www.ceinorme.it](http://www.ceinorme.it) > Eventi > Seminari  
Per informazioni: [relazioniesterne5@ceinorme.it](mailto:relazioniesterne5@ceinorme.it)  
tel. 0221006.202



## IMPIEGO DEGLI ESTERI NATURALI NEI TRASFORMATORI DI POTENZA

 COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO	 SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA	 CORPO NAZIONALE DEI VIGILI DEL FUOCO		<b>GIORNATA DI STUDIO</b> FERRARA, 20 SETTEMBRE 2017 ore 9.00 RemTech Expo Sala Plenaria Via della Fiera 11
--	---	---	--	---

Il prossimo **20 settembre**, a **Ferrara**, si terrà la Giornata di Studio **“Impiego degli esteri naturali nei trasformatori di potenza: riduzione dei rischi ambientali e d’incendio”**, organizzata dal CEI in collaborazione con l’Università di Roma **“La Sapienza”** e il Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco.

La Giornata di Studio, giunta alla quarta edizione dopo gli appuntamenti di Roma, Milano e Bari, sarà ospitata presso la **Fiera RemTech Expo 2017**, e chiuderà il ciclo delle presentazioni riguardanti gli **importanti aggiornamenti in materia e ai vantaggi offerti degli esteri naturali per il comportamento al fuoco e rischi ambientali**.

**Una ventina di relatori scelti tra i massimi esperti del settore a livello nazionale ed internazionale** si alterneranno per presentare gli importanti risultati raggiunti dal un Gruppo di Lavoro coordinato dall’**Università di Roma “La Sapienza”**. Tale Gruppo di Lavoro è composto da tutte le parti interessate: Operatori del settore (tra i quali Terna, e-distribuzione Spa, Sea Marconi Technologies), Produttori di esteri naturali (tra i

quali Cargill e Gruppo Parodi), dai Costruttori dei trasformatori (Getra) e dalle Autorità (VVF, INAIL e ISPRA).

L’esperienza mondiale e le più recenti sperimentazioni avviate anche in Italia hanno progressivamente dimostrato che gli **esteri naturali** (comunemente detti “oli vegetali”) possono trovare una loro più precisa collocazione nel mondo dei **trasformatori**, sia di grande potenza che da distribuzione. Ciò è anche confermato dalla recente pubblicazione CEI della Norma IEC e CENELEC EN 62770 “Esteri naturali nuovi per trasformatori e apparecchiature elettriche similari”.

Rispetto ai tradizionali oli minerali isolanti, gli esteri naturali presentano i seguenti principali grandi vantaggi: hanno un più elevato punto di fiamma (dai 130-140 °C si passa agli oltre 300 °C); sono sostanze essenzialmente non tossiche e non pericolose per l’uomo e l’ambiente (EPA o OSHA); gli esteri naturali, inoltre, sono una risorsa rinnovabile e a fine vita possono essere riutilizzati come sottoprodotti (es. biodiesel), rispondendo ai requisiti dell’economia circolare.

Questo Seminario fa parte del Sistema di Formazione Continua del **CNI** e del **CNPI**, e dà diritto all’attribuzione di n. **6 CFP**.

Per iscrizioni: [www.ceinorme.it](http://www.ceinorme.it) > **Eventi > Seminari**  
Per informazioni: [relazioniesterne5@ceinorme.it](mailto:relazioniesterne5@ceinorme.it)  
tel. 0221006.202