



## IMPIEGO DEGLI ESTERI NATURALI NEI TRASFORMATORI DI POTENZA

*Secondo appuntamento con la Giornata di Studio dedicata alla riduzione dei rischi ambientali e d'incendio (Milano, 16 febbraio 2017).*

In seguito al grande successo ottenuto dal primo appuntamento tenutosi a Roma il 20 ottobre 2016, la **Giornata di Studio "Impiego degli esteri naturali nei trasformatori di potenza: riduzione dei rischi ambientali d'incendio"** sarà riproposta il prossimo **16 febbraio a Milano**.

Il Seminario, patrocinato dal CEI, dall'**Università "La Sapienza"** di Roma e dal Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, è organizzato con l'obiettivo di presentare i risultati raggiunti dal **Gruppo di Lavoro** avviato dall'Università **per approfondire il tema del comportamento al fuoco e gli aspetti relativi al rischio ambientale**. Tale Gruppo di Lavoro è composto dagli operatori del settore, dai produttori e dalle autorità.

Recenti studi e sperimentazioni a livello mondiale stanno dimostrando come gli **esteri naturali**, meglio noti come oli vegetali, stiano progressivamente trovando una loro precisa collocazione all'interno del mondo dei **trasformatori**, sia di grande potenza sia dedicati alla distribuzione.

Ciò è stato confermato a livello normativo dalla pubblicazione, nel dicembre 2014, della **Norma CEI EN 62770** "Esteri naturali nuovi per trasformatori e apparecchiature elettriche similari", e dalle numerose sperimentazioni a cura dei principali Distributori.

Gli esteri naturali, rispetto ai tradizionali oli minerali isolanti, presentano grandi vantaggi:

- un più elevato punto di fiamma, che passa dai 130-140 °C degli oli minerali agli oltre 300 °C degli esteri vegetali;
- si tratta di sostanze essenzialmente non tossiche e non pericolose per l'uomo e l'ambiente;
- rappresentano una risorsa rinnovabile e a fine vita possono essere riutilizzati come sottoprodotti (es. biodiesel) rispondendo ai requisiti di economia circolare;
- presentano un minore impatto ambientale per la loro più elevata biodegradabilità.

Questo Seminario fa parte del Sistema di Formazione Continua del **Consiglio Nazionale degli Ingegneri** e dell'**Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati**, e dà diritto all'attribuzione di **CFP**.

Per iscrizioni: [www.ceinorme.it](http://www.ceinorme.it) > **Eventi > Seminari**  
Per informazioni:  
email: [relazioniesterne3@ceinorme.it](mailto:relazioniesterne3@ceinorme.it)  
tel. 0221006.290