

Corso Telematico, "E" - (n° 02 lezioni di n° 03-04 ore cadauna)

"I Trasformatori Elettrici MT/BT della Distribuzione secondaria: Elementi costruttivi e principi di esercizio e manutenzione – La evoluzione tecnologica costruttiva, i guasti elettrici, termici e meccanici"

Si tratta di un mini corso complementare al corso vero e proprio che si terrà nella sua interezza su "I Trasformatori Elettrici di potenza e di distribuzione".

Tale corso suppletivo, ma indispensabile per ben comprendere la portata dell'intera attività formativa che si propone a riguardo dei trasformatori elettrici, sarà destinato a tutto il personale tecnico che normalmente opera nella MT.

Durante tale corso ogni discente avrà modo di ben comprendere quale è stata nel tempo la evoluzione tecnologica costruttiva di questi importantissimi ed indispensabili trasformatori per l'esercizio elettrico.

Si esaminerà nel dettaglio come ogni singolo componente di tale tipologia di trasformatore viene di norma realizzato o meglio dovrebbe essere realizzato, focalizzando particolarmente l'attenzione su:

- *Il nucleo magnetico*
- *Gli avvolgimenti di BT*
- *Gli avvolgimenti di MT*
- *Gli isolamenti di testata, di interstrato, tra gli avvolgimenti e verso massa*
- *I canali di raffreddamento presenti all'interno di ogni avvolgimento e tra gli avvolgimenti di MT e BT*
- *Il commutatore di regolazione e di cambio tensione*
- *La cassa ed il suo sistema di raffreddamento*
- *Gli isolatori di MT e di BT*
- *Tutti i suoi accessori*

Si esamineranno attentamente i guasti normalmente occorsi a tali trasformatori, quali ad esempio:

- *I guasti elettrici ed elettrodinamici*
- *I guasti termici*
- *I guasti meccanici*
- *Le perdite e le trasudazioni d'olio*
- *Ed i guasti ai suoi componenti ed accessori*

Si cercherà infine di capire cosa necessiterà fare e come tali TR dovranno essere correttamente eserciti sia per evitare che si guastino che per mantenerli efficacemente in vita

Per rendere più appassionante il corso, si comunica che tutti questi argomenti verranno trattati in un modo inusuale, ma estremamente semplice. Con i vari discenti infatti si comunicherà principalmente attraverso l'utilizzo di significative foto e particolari video

L. Rossato / F. Stevanato

Mirano 15-12-2020