

## PREMESSA

L'Ordine degli Ingegneri di Torino in collaborazione con ResForMa srl organizza il corso

### **PROGETTARE E REALIZZARE GLI IMPIANTI ELETTRICI IN AMBITO CIVILE: AGGIORNAMENTI NORMATIVI E PROCEDURALI**

Il corso è rivolto a Progettisti, Operatori ed Imprese in possesso dei concetti base dell'elettrotecnica applicata agli impianti. Di seguito si descrive l'articolazione completa.

**N. Partecipanti: minimo 10 Risorse**

#### **Programma**

Il corso ha lo scopo di introdurre i Partecipanti alle tematiche relative alla progettazione e realizzazione degli impianti elettrici all'interno di abitazioni e residenze private. Per agevolare la comprensione degli argomenti, il corso, tenuto dall'ing. Giuseppe Laonigro, sarà coadiuvato da professionisti esperti in materia di comunicazione e legislazione in ambito tecnico: dott. Emanuele Sacco, specializzato in psicologia clinica e comunicazione, e avv. Gianluca Bosotto del foro di Torino. Durante la prima lezione, con lo scopo di introdurre il corso, verranno presentate le principali tecniche di comunicazione efficace e gestione di conflitti con la Committenza. I successivi due incontri, che saranno prettamente tecnici, verteranno su tematiche specialistiche di progettazione e realizzazione degli impianti elettrici in ambito civile, approfondendo gli argomenti di sicurezza elettrica e le tipologie impiantistiche necessarie per realizzare impianti a regola d'arte. La quarta e conclusiva sessione sarà, nella prima parte, incentrata sulla normativa e legislazione tecnica in materia, approfondendo la definizione di "regola d'arte" e le modalità di redazione della DI.CO. e della DI.RI.; nella seconda parte saranno approfonditi i temi giuridici e la responsabilità connesse alla compilazione delle DI.CO. e DI.RI.

**Metodologia d'insegnamento:** lezione d'aula frontale

**Durata: 16 ore complessive**, suddivise in 4 sessioni da 4 ore cad.

## Programma

DURATA	DOCENTE	ARGOMENTO LEZIONE
4h	dott. Emanuele Sacco	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metodi e tecniche per la comunicazione efficace e la gestione dei conflitti con la Committenza: come prospettare e sostenere le proposte tecniche formulate;</li> <li>- Tecniche di superamento delle obiezioni;</li> <li>- Tecniche relazionali.</li> </ul>
4h	ing. Giuseppe Laonigro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Progettazione degli impianti elettrici in ambito civile - teoria e pratica;</li> <li>- Protezione contro i contatti indiretti - impianto di terra;</li> <li>- Protezione contro i contatti diretti - differenziale addizionale;</li> <li>- Dispositivi di protezione - interruttori: tipologia e caratteristiche;</li> <li>- Dimensionamento elettrico - linee elettriche;</li> <li>- Montante di alimentazione;</li> <li>- Protezione differenziale;</li> <li>- Predisposizioni elettriche.</li> </ul>
4h	ing. Giuseppe Laonigro	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Impianti elettrici nelle abitazioni;</li> <li>- CEI 64-8 capitolo 37 "Ambienti residenziali - Prestazioni dell'impianto" - ex. 64-8 V3;</li> <li>- Dotazioni prestazionali degli impianti elettrici;</li> <li>- Livello 1 - Livello 2 - Livello 3;</li> <li>- Patto in deroga - spunti di riflessione;</li> <li>- Differenza tra prestazione e sicurezza.</li> </ul>
2h 2h	ing. Giuseppe Laonigro avv. Gianluca Bosotto	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La regola dell'arte - Legge 186 del 1968;</li> <li>- Differenza tra legge e normativa;</li> <li>- D.M. 37 del 2008 - ex. L. 46 del 1990;</li> <li>- DI.CO. e DI.RI. - Dichiarazione di conformità e di rispondenza;</li> <li>- Accenno al D.P.R. 462 del 2001 - campo di applicazione;</li> <li>- Introduzione su contratti di appalto privati;</li> <li>- Responsabilità contrattuale;</li> <li>- Aspetti amministrativi e penali;</li> <li>- Verifica finale.</li> </ul>

**Sede del corso:** ResForMa srl – C.so Moncalieri 51 – Torino

**Modalità d'iscrizione:** contattare la Segreteria Didattica di ResForMa srl (011 2075849 – [info@resforma.it](mailto:info@resforma.it))