

## VERIFICHE DI LEGGE SUGLI IMPIANTI ELETTRICI

ADEMPIMENTI, PROCEDURE DI.CO. E DI.RI.

### CORSO INTERAMENTE ONLINE

(è indispensabile essere dotati di PC con videocamera e microfono)

CORSO DELLA DURATA DI **8 ore** (dalle ore 9.00 alle ore 18.00) in una delle date sottoindicate:

**29 MARZO**

**28 NOVEMBRE**

**!** Il presente corso ha valore di corso di aggiornamento per preposti e lavoratori ai sensi dell'accordo Stato-Regioni del 21 dicembre 2011.

Il corso è a pagamento, **costa 170€ +iva** a persona e sarà fatturato come corso di formazione pertanto deducibile (pagamento secondo scheda cliente).

#### NUMERO PARTECIPANTI

Numero di iscrizioni accolte per corso da un **minimo di 8** ad un **massimo di 16** persone.

La norma CEI 64-8 e la guida CEI-ISPEL 64-14 affrontano il tema delle verifiche da effettuare sugli impianti elettrici. Per verifica si intende l'insieme delle operazioni necessarie per accertare la rispondenza di un impianto elettrico a requisiti prestabiliti; si possono avere verifiche elettriche ai fini della sicurezza, della regola d'arte, del collaudo. Inoltre, gli installatori, che devono realizzare impianti a regola d'arte ai sensi della legislazione vigente (DM 37/08), nella dichiarazione di conformità sono tenuti a dare evidenza delle verifiche eseguite ai sensi delle norme e delle disposizioni di legge. Tutti i controlli funzionali (misure, prove, ispezioni, ricerca guasti) devono essere eseguiti da lavoratori addetti ai lavori elettrici qualificati come persone esperte (PES) o avvertite (PAV) con esperienza specifica su tali tipologie di lavoro elettrico, applicando le regole per i lavori fuori tensione, sotto tensione o in prossimità di parti attive (con particolare riferimento alle norme CEI 11-27:2014 e CEI EN 50110-1:2014).

## DETTAGLI DEL CORSO

### DESTINATARI

Il corso di formazione sulle Verifiche degli impianti elettrici è rivolto ad Impiantisti e Manutentori di Impianti Elettrici, Responsabili Tecnici e di Manutenzione, Responsabili degli Impianti (RI) e Preposti ai Lavori (PL) di cui alla Norma CEI 11-27:2014, Responsabili e Addetti ai Servizi di Prevenzione e protezione (RSPP e ASPP), Consulenti in materia di Sicurezza sul lavoro, Progettisti e Verificatori di Impianti Elettrici.

### ARGOMENTI

- Principali norme CEI applicabili e legislazione vigente.
- Il panorama legislativo: DM 37/2008, DPR 462/01; cenni sui sistemi elettrici; protezione contro le sovracorrenti e contro i contatti indiretti; Norma CEI 64-8 e guida CEI - ISPEL 64-14.
- Verifiche degli impianti elettrici: strumenti di misura ed esame a vista degli impianti
- Tipi di strumenti di misura e principali caratteristiche; misuratori di resistenza di terra, di impedenza dell'anello di guasto, apparecchi di prova della continuità elettrica; apparecchi di prova degli interruttori differenziali; idoneità dei componenti all'ambiente di installazione; esame delle condutture e codifica dei colori; protezioni dei circuiti; messa a terra delle masse e masse estranee.
- Verifiche degli impianti elettrici: misure e prove sugli impianti elettrici.



la tua formazione è la nostra crescita

- Verifiche degli impianti elettrici ai sensi della guida CEI - ISPESL 64-14; misura della resistenza di isolamento; misure della continuità dei conduttori di protezione ed equipotenziali; misura della resistenza di terra; misura dell'impedenza dell'anello di guasto; prova di funzionamento degli interruttori differenziali; verifica della protezione contro in contatti indiretti mediante interruzione automatica dell'alimentazione.
- Misure di sicurezza da adottare nell'esecuzione di misure, prove, ispezioni e ricerche guasti (verifiche funzionali) Norme CEI 11-27:2014 e CEI EN 50 110-1:2014; qualificazione del personale che effettua le verifiche elettriche; caratteristiche degli strumenti da utilizzare; procedure di sicurezza da adottare per i controlli funzionali fuori tensione, sotto tensione o in prossimità di parti attive; utilizzo dei dispositivi di protezione individuale.

## ESERCITAZIONI

Prove pratiche per l'effettuazione delle misure elettriche con utilizzo di idonea strumentazione.

Si consiglia di portare il PC su cui poter scaricare il software i-project MT/BT 4.0 utile a redigere le Di.Co. e con cui verranno fatte esercitazioni. Il software è scaricabile gratuitamente dal sito Schneider <https://www.se.com/it/it/work/support/technical-software/software/i-Project-4-0.jsp> .

## OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso "Verifiche Impianti Elettrici" si propone di fornire le competenze tecniche necessarie ad effettuare le verifiche sugli impianti elettrici ai sensi delle norme CEI 64-8 e guida CEI-ISPESL 64-14 nel rispetto delle norme di sicurezza CEI 11-27:2014 e CEI EN 50110-1:2014.

## DOCENTI

### Ing. Domenico Corbo

Verificatore DPR 462-2001 ex Dirigente Servizio di Prevenzione e Protezione dai rischi ASL 4 Prato

### Ing. Francesco Grasso

Professore Aggregato di Elettrotecnica Università degli Studi di Firenze e Presidente Nazionale di UNAE



la tua formazione è la nostra crescita