



## LAVORI ELETTRICI

Corso addetto lavori elettrici CEI 11-27 PAV-PES-PEI

D.Lgs. 81/08/CEI 11-27/CEI EN 50110-1

data inizio 07/03/2012

durata 16 ore

cod. LVE-BS-07-03-2012-CGR-960

indirizzo Via C.F. Ghidini, 100 - 25030 Torbole casaglia (BS)

quota € 310,00 + iva

totale iva inclusa € 375,10

€ + iva

**destinatari** Tecnici addetti all'installazione e manutenzione degli impianti elettrici fuori tensione e addetti ai lavori in tensione su impianti fino a 1000 V in c.a. e 1500 V in c.c.

**obiettivi corso** Come previsto dalla norma CEI 11-27, il datore di lavoro, al termine del corso, potrà attribuire per iscritto il livello di qualifica ad operare sugli impianti elettrici che può essere di persona esperta (PES), persona avvertita (PAV) e l'attestazione della idoneità a svolgere lavori 'sotto tensione su impianti a bassa tensione'.

**note** Il D.Lgs. 81/08 (Art. 82) ha sancito l'obbligo per il datore di lavoro, di riconoscere l'idoneità dei lavoratori nel caso di lavori elettrici sotto tensione secondo le indicazioni della normativa tecnica.

**la quota include** Materiale didattico

**calendario degli incontri** Data: 07/03/2012 dalle 09.00 alle 18.00 (Lezione successiva: Mercoledì 21 marzo 2011 dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00)

**attestato** Al termine del corso verrà rilasciato regolare attestato di frequenza (solo dopo pagamento della quota di parte) valevole ai fini di legge in conformità a quanto richiesto in base al D.Lgs. 81/08.

### programma

- Cenni al panorama normativo Europeo e Nazionale: Testo unico sulla sicurezza (81/08), organismi normatori (CENELEC e CEI), Norme EN armonizzate, Marcatura CE.
- Effetti dell'elettricità sul corpo umano: gestione delle situazioni di emergenza; nozioni di pronto soccorso per persone colpite da shock elettrico.
- Principali caratteristiche di un impianto realizzato a regola dell'arte: CEI 64-8:
- Concetti principali: Impianto di terra, Massa, Contatti diretti e indiretti.
- Protezione dai contatti diretti e indiretti e Sistemi TT, TN e IT.
- Distribuzione dell'Energia elettrica: Protezione dalle sovracorrenti e Corto Circuiti;
- Interruttori Magnetotermici e differenziali; Principali tipologie di cavi. Categorie di impianti elettrici.
- Cenni alle problematiche degli impianti nei luoghi con pericolo di esplosione: classificazione dei luoghi, costruzioni elettriche, elettricità statica.
- Capo III del Testo Unico sulla sicurezza: Obblighi del datore di lavoro, lavori sotto tensione.
- Le responsabilità e i ruoli delle persone adibite ai lavori elettrici secondo la normativa:
- Responsabile dell'impianto(RI); Preposto ai Lavori (PL), Persona Esperta (PES), Persona Avvertita (PAV), Persona Comune (PAC), Persona Informata (PI).
- Pianificazione del Lavoro: Stesura del Piano di Lavoro; Piano di Intervento; Schede di lavoro e fasi operative; misure da adottare e comunicazioni necessarie.
- Il lavoro fuori tensione, sotto tensione e in prossimità.
- Attrezzature e DPI: tipi, scelta, impiego, e conservazione.
- Manutenzione Elettrica:  
Obblighi normativi.  
Tipi di manutenzione.  
Documentazione necessaria e Procedure necessarie ai fini di una corretta manutenzione: sia eseguite dal progettista dell'impianto elettrico che da preparare da parte di chi esegue la manutenzione.
- Esempi di Piani di Manutenzione: elenco delle operazioni da eseguire e indicazioni della frequenza (Quadri, Strumentazione, Conessioni, Comandi, Protezioni).