



Corso CEI Verifiche degli impianti elettrici

Codice corso 64-14

Presentazione

Il D.M. 37/2008 prevede che l'installatore al termine dei lavori, rilasci la dichiarazione di conformità di quanto realizzato, previa effettuazione delle verifiche previste dalla normativa vigente (comprese quelle di funzionalità dell'impianto).

La Norma CEI 64-8 prevede espressamente che al termine dei lavori siano effettuate le verifiche al fine di valutare la rispondenza di quanto realizzato alla stessa Norma CEI. Questa Norma prevede in particolare le verifiche iniziali e le verifiche periodiche. L'installatore deve, alla fine dell'attività di verifica, redigere il rapporto di prova, che deve essere consegnato all'utente. Il DPR 462/01, prevede che per gli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, il Datore di Lavoro non può mettere in servizio l'impianto prima della verifica eseguita dall'installatore che rilascia la dichiarazione di conformità ai sensi della normativa vigente. La dichiarazione di conformità equivale a tutti gli effetti ad omologazione dell'impianto.

Le verifiche sugli impianti rappresentano quindi un atto necessario da parte degli installatori, oltre che essere un momento qualificante della loro attività professionale. Purtroppo nella realtà pratica tali adempimenti sono spesso disattesi.

La Guida CEI 64-14 (*Guida alle verifiche degli impianti elettrici utilizzatori*) fornisce criteri uniformi di comportamento da seguire nel corso delle verifiche degli impianti elettrici, costituendo un sicuro ed autorevole riferimento per tutti coloro che le devono effettuare.

Al termine del corso verrà rilasciato l'attestato di partecipazione CEI.

È stata inviata al Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati delle Province di Milano e Lodi la richiesta per l'ottenimento dei crediti formativi per la Formazione Continua

PROGRAMMA

Ore 9.00 - Registrazione e Presentazione del corso

Ore 9.30 - Inizio lavori

- ✓ Verifiche: Obblighi normativi e obblighi legislativi
- ✓ Protezione contro i contatti diretti (nozioni di base)

Ore 11.30 - Coffee Break

- ✓ Protezione contro i contatti indiretti; generalità e aspetti particolari nei sistemi TT, TN e IT
- ✓ Caratteristiche essenziali degli impianti di terra

Ore 13.00 - 14.00 - Pausa Pranzo

- ✓ Verifiche: Esame a vista dell'impianto elettrico

Ore 16.00 - Coffee Break

- ✓ Verifiche: misure e prove (misura della resistenza di isolamento, prove di continuità, misura della resistenza dell'impianto di terra con il metodo della resistenza globale e con il metodo della caduta di tensione, idoneità dell'impianto di terra nei sistemi TT e TN, misura della resistività del terreno, misura dell'impedenza dell'anello di guasto, prova di funzionamento degli interruttori differenziali, misura della resistenza di isolamento delle pareti e del pavimento).

Ore 18.00 - Conclusione dei lavori

Scopo

Informare circa gli obblighi di verifica e circa le modalità di esecuzione delle verifiche previste dalla Norma CEI 64-8 sugli impianti elettrici (verifiche iniziali e verifiche periodiche). Nel corso sono sviluppati i seguenti argomenti:

- ✓ Verifiche. Obblighi normativi e obblighi legislativi
- ✓ Protezione contro i contatti diretti (nozioni di base)
- ✓ Protezione contro i contatti indiretti
- ✓ Caratteristiche essenziali degli impianti di terra
- ✓ Verifiche. Esame a vista dell'impianto elettrico
- ✓ Verifiche. Misure e prove (misura della resistenza di isolamento, prove di continuità, misura della resistenza dell'impianto di terra con il metodo della resistenza globale e con il metodo della caduta di tensione, idoneità dell'impianto di terra nei sistemi TT e TN, misura della resistività del terreno, misura dell'impedenza dell'anello di guasto, prova di funzionamento degli interruttori differenziali, misura della resistenza di isolamento delle pareti e del pavimento).

Destinatari

I naturali destinatari di questo corso sono gli elettricisti e i manutentori elettrici, che devono eseguire le verifiche elettriche al termine dei lavori di installazione, ampliamento, manutenzione straordinaria e modifica degli impianti elettrici. Il corso è inoltre rivolto a coloro che, per motivi diversi, hanno la necessità di conoscere il tema "verifiche degli impianti", approfondendo gli aspetti legati all'esame a vista e i vari metodi di misura e prova.

Materiale didattico

Ad ogni partecipante al corso verrà consegnata, come dotazione personale, la seguente documentazione prodotta dal CEI:

- ✓ la dispensa con i contributi dei relatori
- ✓ copia della Guida CEI 64-14

Sedi del corso

Sede del CEI o dei suoi distributori.

Inoltre è possibile personalizzare e organizzare i corsi presso le sedi delle aziende che lo richiedono.

Numero di partecipanti al corso

Massimo 25 persone.

Durata

Il corso avrà durata 8 ore

