



Corso CEI

Impiantistica elettrica di base.

Consultazione e applicazione della Norma CEI 64-8.

Codice corso 64-8

Presentazione

Gli impianti elettrici devono essere realizzati secondo la regola dell'arte, così come previsto dal Decreto Ministeriale 22 gennaio 2008, n. 37; realizzare un impianto elettrico in conformità alla Norma CEI 64-8 significa averlo realizzato a regola d'arte poiché in conformità alla normativa vigente.

La Norma CEI 64-8 contiene tutte le definizioni e le prescrizioni per la progettazione, realizzazione e verifica degli impianti elettrici utilizzatori a bassa tensione e risulta essere la norma impianti fondamentale alla quale progettisti e installatori devono attenersi.

Nella sua ultima edizione, la sesta, pubblicata nel gennaio 2007, sono state sviluppate sette parti che costituiscono l'oggetto del corso.

Saper correttamente leggere la Norma per poi applicarla con pertinenza e precisione è lo scopo del corso che si propone di indicare i criteri per l'individuazione puntuale delle prescrizioni contenute all'interno delle varie parti e dei molti articoli.

Partendo dal tipo di impianto da realizzare bisogna identificare e classificare gli ambienti nei quali l'impianto deve essere realizzato. La Norma CEI 64-8 classifica gli ambienti, in relazione al rischio elettrico, in due categorie: tipo "ordinario", per i quali si applicano congiuntamente le prime sei parti della norma, oppure, laddove presenti, "ambienti ed applicazioni particolari" dove, le prime sei parti si integrano con le prescrizioni previste nella Parte 7.

Devono altresì essere applicate le "Prescrizioni per la sicurezza" contenute nella Parte 4 e occorre procedere alla "scelta ed installazione dei componenti elettrici" nel rispetto delle prescrizioni della Parte 5.

Quanto sopra richiede, preliminarmente, la conoscenza ed il rispetto dei contenuti della Parte 1 "Oggetto e scopo", della Parte 2 "Definizioni" e della Parte 3 "Caratteristiche generali".

Terminata la realizzazione dell'impianto devono essere eseguite le "verifiche" prescritte nella Parte 6.

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

In base al Regolamento per la Formazione Continua, la partecipazione al corso dà diritto a 8 crediti formativi (delibera n.853 del 09/02/09 del C.D. del Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati delle Province di Milano e Lodi).

PROGRAMMA

PRIMA GIORNATA

Ore 9.00 - Registrazione e Presentazione del corso

Ore 9.30 - Inizio lavori

- ✓ Breve presentazione del CEI e dei comitati internazionali: loro struttura e finalità
- ✓ Introduzione ai contenuti delle sette parti della Norma CEI 64-8
- ✓ Definizioni dei parametri e delle grandezze elettriche come presentati nella parte 2 della Norma

Ore 11.00 - Coffee Break

- ✓ Caratteristiche dei sistemi elettrici e protezione contro i contatti accidentali
- ✓ Approfondimento di applicazione della Norma CEI 64-8 mediante lo sviluppo completo di un esempio per la realizzazione e la verifica di un impianto di terra (1^a parte)

Ore 13.30 - 14.30 - Pausa Pranzo

- ✓ 2^a parte dell'esempio sull'impianto di terra
- ✓ Scelta e installazione dei componenti elettrici

Ore 16.00 - Coffee Break

- ✓ Approfondimento di applicazione della Norma CEI 64-8 mediante lo sviluppo completo di un esempio di dimensionamento delle condutture (1^a parte)

Ore 18.00 - Conclusione della prima giornata

SECONDA GIORNATA

Ore 9.30 - Inizio lavori

- ✓ 2^a parte dell'esempio sul dimensionamento delle condutture

Ore 11.00 - Coffee Break

- ✓ Analisi della parte 7^a della Norma CEI 64-8

Ore 13.30 - 14.30 - Pausa Pranzo

- ✓ Luoghi a maggior rischio in caso d'incendio: prescrizioni particolari, valutazione degli ambienti e scelta dei componenti

Ore 16.00 - Coffee Break

- ✓ Esame dei quesiti ricevuti
- ✓ Valutazioni conclusive e analisi dei commenti sull'efficacia del corso

Ore 18.00 - Conclusione dei lavori

Scopo

Questo corso è stato sviluppato con l'intento di rendere più semplice la consultazione e l'individuazione delle prescrizioni della Norma CEI 64-8 e fornisce una chiave di lettura che consenta di agevolmente ricercare e correlare tra loro i vari articoli relativi ad un singolo argomento e/o impianto.

Durante il corso saranno proposti alcuni esempi concreti di applicazione: uno relativo all'impianto di terra e conseguenti collegamenti con le prescrizioni per la protezione contro i contatti indiretti ed un secondo sulla scelta ed il dimensionamento delle condutture.

Da ultimo, ma non meno importante, verranno analizzate le problematiche ed i principali contenuti della Parte 7 relativa agli ambienti ed applicazioni particolari, approfondendo gli aspetti più significativi.

Per l'intera norma, nell'ultima parte del corso, verranno esaminati i quesiti posti dai partecipanti allo scopo di risolvere i principali problemi di interpretazione ed applicazione.

Destinatari

Destinatari di questo corso sono i progettisti, i responsabili tecnici delle imprese di installazione, gli installatori ed i manutentori di impianti elettrici.

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 "Guida Cavi per energia di bassa tensione"

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.

