

## NORME CEI

Gli impianti elettrici vanno eseguiti *a regola d'arte* e per raggiungere questo obiettivo le imprese installatrici devono seguire quanto stabilito nelle norme CEI - **Comitato Elettrotecnico Italiano**.



**La Legge italiana n. 186 del 1° marzo 1968 ne riconosce l'autorità stabilendo che “i materiali, le macchine, le installazioni e gli impianti elettrici ed elettronici, realizzati secondo le Norme del CEI si considerano a regola d'arte”.**

Il CEI ha costituito dei **comitati tecnici**, ognuno contraddistinto da un numero identificativo in base all'argomento trattato. Ad esempio:

- CT 2 - Macchine rotanti
- CT 14 - Trasformatori
- CT 20 - Cavi per energia
- CT 22 - Elettronica di potenza
- CT 34 - Lampade e relative apparecchiature
- CT 62 - Apparecchiature elettriche per uso medico
- **CT 64 - Impianti elettrici utilizzatori in bassa tensione** (fino a 1000 V in c.a. e a 1500 V in c.c.)
- CT 70 - Involucri di protezione
- CT 81 - Protezione contro i fulmini
- CT 82 - Sistemi di conversione fotovoltaica dell'energia solare

L'elenco dettagliato delle norme CEI è ovviamente presente sul **sito del Comitato Elettrotecnico Italiano**, ove è possibile consultare il catalogo e procedere all'acquisto.

**Gli impianti elettrici da installare in edifici per civile abitazione devono tener conto, in primo luogo, della Norma CEI 64-8**

- **CEI 64-8/1:** Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua - Parte 1: Oggetto, scopo e principi fondamentali
- **CEI 64-8/2:** Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua - Parte 2: Definizioni
- **CEI 64-8/3:** Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua - Parte 3: Caratteristiche generali
- **CEI 64-8/4:** Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua - Parte 4: Prescrizioni per la sicurezza
- **CEI 64-8/5:** Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua - Parte 5: Scelta ed installazione dei componenti elettrici
- **CEI 64-8/6:** Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua - Parte 6: Verifiche
- **CEI 64-8/7:** Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua - Parte 7: Ambienti ed applicazioni particolari