



*Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato*

*"CAVOUR-MARCONI"*

Loc. Piscille–Via Assisana, 40/d-06154 PERUGIA– Tel. 075/5838322 Fax 075/32371

e-mail: [ipsiapg@tin.it](mailto:ipsiapg@tin.it) - sito internet: [www.ipsiapg.it](http://www.ipsiapg.it)

## 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".**

L'elenco dettagliato delle norme CEI è ovviamente presente sul sito del Comitato Elettrotecnico Italiano, ove è possibile anche l'acquisto. A titolo puramente indicativo si riporta il seguente elenco parziale:

- **CEI 0-1** - Adozione di nuove norme come base per la certificazione dei prodotti nei paesi membri del CENELEC
  - **CEI 0-2** - Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici
  - **CEI 0-3** - Legge 46/90. Guida per la compilazione della dichiarazione di conformità e relativi allegati
  - **CEI 0-4/1** - Documenti CEI normativi e non normativi
  - **CEI 0-5** - Dichiarazione CE di conformità. Guida all'applicazione delle Direttive Nuovo Approccio e della Direttiva Bassa Tensione (Memorandum CENELEC N°3)
  - **CEI 0-6** - Qualificazione delle imprese di installazione di impianti elettrici
  - **CEI 0-10** - Guida alla manutenzione degli impianti elettrici
  - **CEI 0-11** - Guida alla gestione in qualità delle misure per la verifica degli impianti elettrici ai fini della sicurezza
  - **CEI 0-13** - Protezione contro i contatti elettrici - Aspetti comuni per gli impianti e le apparecchiature
  - **CEI 0-14** - Guida all'applicazione del DPR 462/01 relativo alla semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra degli impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi
  - **CEI 0-15** - Manutenzione delle cabine elettriche MT/BT dei clienti/utenti finali
- 
- **CEI 64** - Effetti della corrente attraverso il corpo umano
  - **CEI 64-7** - Impianti elettrici di illuminazione pubblica
  - **CEI 64-8 - Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua**
  - **CEI 64-11** - Impianti elettrici nei mobili
  - **CEI 64-12** - Guida per l'esecuzione dell'impianto di terra negli edifici per uso residenziale e terziario
  - **CEI 64-14** - Guida alle verifiche degli impianti elettrici utilizzatori
  - **CEI 64-15** - Impianti elettrici negli edifici pregevoli per rilevanza storica e/o artistica
  - **CEI 64-16** - Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Protezione contro le interferenze elettromagnetiche (EMI) negli impianti elettrici
  - **CEI 64-17** - Guida all'esecuzione degli impianti elettrici nei cantieri
  - **CEI 64-50** - Edilizia ad uso residenziale e terziario. Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici
- Criteri generali

- **CEI 64-51** - Edilizia ad uso residenziale e terziario. Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici  
Criteri particolari per centri commerciali
  - **CEI 64-52** - Edilizia ad uso residenziale e terziario. Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici  
Criteri particolari per edifici scolastici
  - **CEI 64-53** - Edilizia ad uso residenziale e terziario. Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici  
Criteri particolari per edifici ad uso prevalentemente residenziale
  - **CEI 64-54** - Edilizia ad uso residenziale e terziario. Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici  
Criteri particolari per locali di pubblico spettacolo
  - **CEI 64-55** - Edilizia ad uso residenziale e terziario. Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici  
Criteri particolari per strutture alberghiere
  - **CEI 64-56** - Edilizia ad uso residenziale e terziario. Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici  
Criteri particolari per locali ad uso medico
  - **CEI 64-57** - Edilizia ad uso residenziale e terziario. Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici  
Impianti di piccola produzione distribuita
  - **CEI 64-100/1** - Edilizia residenziale. Guida per la predisposizione delle infrastrutture per gli impianti elettrici, elettronici e per le comunicazioni
- 
- **CEI 81-1** - Protezione delle strutture contro i fulmini
  - **CEI 81-3** - Valori medi del numero dei fulmini a terra per anno e per chilometro quadrato dei Comuni d'Italia, in ordine alfabetico
  - **CEI 81-4** - Protezione delle strutture contro i fulmini. Valutazione del rischio dovuto al fulmine

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

### LEGGE 46/90

La legge n.46 del 1990 "**Norme per la sicurezza degli impianti**" e il relativo regolamento di attuazione del 1991 hanno posto in maggior rilievo i problemi riguardanti gli impianti tecnologici.

Alcuni obblighi introdotti dalla legge sono i seguenti:

- i lavori devono essere affidati a imprese abilitate;
  - le imprese installatrici devono avere un responsabile con idonei requisiti tecnico-professionali;
  - l'impresa, terminati i lavori, deve rilasciare una **dichiarazione di conformità** alla regola d'arte;
  - gli impianti che superano determinati limiti, devono essere progettati da un professionista iscritto all'albo.
- Il sindaco, per rilasciare il certificato di abitabilità, deve acquisire la *dichiarazione di conformità*.

### DM 37/08

**Decreto - 22 gennaio 2008 - n.37** - Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n.248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.

**Sono abrogati:**

- gli articoli da 107 a 121 del **DPR 380/01**;
- il **DPR 447/91** e la **legge 46/90** a eccezione degli articoli 8 (*Finanziamento dell'attività di normazione tecnica*); 14 (*Verifiche*); 16 (*Sanzioni*) con sanzioni raddoppiate.

**ALTRE NORME**

**DPR n.547 del 1955** - "Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro"

**Legge n.186 del 1968** - "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici"

**Legge n.791 del 1977** - "Attuazione della direttiva del Consiglio delle Comunità Europee relativa alle garanzie di sicurezza che deve possedere il materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro alcuni limiti di tensione"

**Decreto Legislativo n.626 del 1994** - riguardante il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro, ora **D.L. 81/08** modificato dal **D.L. 106/09**

Fonti:

<http://www.vitobarone.it>

<http://www.ceiweb.it/>