



IL PROFESSIONISTA ELETTRICO®

La tua formazione a portata di click

Oggetto: Norme impianti elettrici

L'installatore quando compila la dichiarazione di conformità deve citare le norme tecniche applicabili all'impiego, ossia quali norme ha seguito durante l'installazione o l'intervento sull'impianto.

In Italia, nel settore elettrico è il CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano) che emana le norme, ma possono essere applicate anche quelle europee EN, oppure le UNI (Ente Nazionale Italiano di Unificazione) o quelle di altri enti normatori.

Vengono di seguito riportate, pur se non in maniera esaustiva, le norme di uso più comune, corredate anche dalle guide più importanti.

- CEI 0-16 Regola tecnica di riferimento per la **connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT** delle imprese distributrici di energia elettrica
- CEI 0-21 Regola tecnica di riferimento per la **connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT** delle imprese distributrici di energia elettrica
- CEI 11-20 Impianti di produzione di energia elettrica e gruppi di continuità collegati a reti di I e II categoria
- CEI 17-113 (CEI EN 61439/1) Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione regole generali (**Quadri BT** non per uso domestico o similare). In dichiarazione andranno indicate le varie sezioni.
- CEI 17-114 (CEI EN 61439/2) Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione Quadri di potenza (**Quadri BT** non per uso domestico o similare)
- CEI EN 61439 /3 Quadri di distribuzione destinati ad essere manovrati da persone comuni; /4 Quadri di cantiere; /5 Quadri di distribuzione per reti pubbliche; /6 Condotti sbarre; /7 quadri per applicazioni particolari, quali i campeggi, darsene, supermercati, per carica batterie dei veicoli elettrici ecc.; successive numerazioni sono ad oggi in fase di redazione in ambito internazionale.
- CEI 23-51 Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei **quadri di distribuzione** per installazioni fisse **per uso domestico e similare**
- CEI 31-87 Costruzioni elettriche per **atmosfera esplosive** per la presenza di **gas**
- CEI 31-88 Costruzioni elettriche per **atmosfera esplosive** per la presenza di **polveri**
- CEI 44-16 Sicurezza del macchinario - Sicurezza funzionale dei sistemi di comando e controllo elettrici, elettronici ed elettronici programmabili correlati alla sicurezza (**Quadri bordo macchina**)
- CEI 64-2 Impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione- Prescrizioni specifiche per la presenza di polveri infiammabili e sostanze esplosive
- 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 64-15 Impianti elettrici negli **edifici pregevoli** per rilevanza storica e/o artistica
- CEI 64-17 Guida all'esecuzione degli **impianti elettrici nei cantieri**
- CEI 64-19 Guida agli impianti di **illuminazione esterna** (Vedasi anche CEI 64-8 Sez. 714)

- CEI 64-21 Specifica tecnica relativa all'esecuzione di **impianti** adeguati all'utilizzo da parte di **persone con disabilità o specifiche necessità** negli ambienti residenziali

- CEI 64-50 Edilizia residenziale - Guida per l'esecuzione nell'edificio degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione per impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati
- CEI 64-51 Guida all'esecuzione degli impianti elettrici nei **centri commerciali**
- CEI 64-52 Guida alla esecuzione degli impianti elettrici negli **edifici scolastici**
- CEI 64-100 Guida per la predisposizione delle **infrastrutture per gli impianti elettrici, elettronici e per le comunicazioni**. Parte 2: Unità immobiliari (appartamenti) Parte 3: Case unifamiliari, case a schiera ed in complessi immobiliari (residence)
- CEI 78-17 **Manutenzione delle cabine elettriche** MT/MT e MT/BT dei clienti/utenti finali (per gli utenti con i requisiti semplificati è possibile applicare la CEI 0-15)
- CEI 79-3 Sistemi di allarme. Prescrizioni particolari per gli impianti di **allarme intrusione**
- CEI 79-83 Sistemi di **videosorveglianza** per applicazioni di sicurezza
- CEI 81-10 Protezione contro i **fulmini**. CEI 81-10/1: Principi generali; CEI 81-10/2: Valutazione del rischio; CEI 81-10/3: Danno materiale alle strutture e pericolo per le persone. CEI 81-10/4: Impianti elettrici ed elettronici nelle strutture.
- CEI 82-25 Guida alla realizzazione di sistemi di generazione **fotovoltaica** collegati alle reti elettriche di Media e Bassa tensione
- CEI 99-2 (CEI EN 61936-1) **Impianti elettrici** con tensione **superiore a 1 kV** in corrente alternata
- CEI 99-3 (CEI EN 50522) **Messa a terra** degli **impianti elettrici** a tensione **superiore a 1 kV** in corrente alternata
- CEI 100-7 Guida per l'applicazione delle norme riguardanti gli impianti di distribuzione via cavo per **segnali televisivi, sonori e servizi interattivi**
- CEI 100-126 Impianti di **distribuzione via cavo** per **segnali televisivi, sonori e servizi interattivi** (sicurezza)
- CEI 103-1 Impianti **telefonici** interni
- CEI 306-2 Guida al **cablaggio per le comunicazioni elettroniche** negli edifici residenziali
- UNI 1838 **Illuminazione di emergenza**
- UNI 9494-2 Progettazione e installazione dei sistemi di **evacuazione forzata di fumo e calore** (SEFFC)
- UNI 9795 Sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione **allarme d'incendio**. Progettazione, installazione ed esercizio
- UNI 11222 Luce e illuminazione - Impianti di illuminazione di sicurezza negli edifici - Procedure per la verifica periodica, la manutenzione, la revisione e il collaudo
- UNI 12464-1 Luce e **illuminazione** dei posti di lavoro **interni**
- UNI 12464-2 Luce e **illuminazione** dei posti di lavoro **esterni**
- UNI 15232 **Prestazione energetica degli edifici** - Incidenza dell'automazione, della regolazione e della gestione tecnica degli edifici (vedere anche guida CEI 205-18)