



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 soprattutto 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 riconosciute valide.

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

CEI 0-10	Guida alla <b>manutenzione</b> degli <b>impianti elettrici</b>
CEI 0-16	Regola tecnica di riferimento per la <b>connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT</b> delle imprese distributrici di energia elettrica
CEI 0-21	Regola tecnica di riferimento per la <b>connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT</b> 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 11-27	Lavori su impianti elettrici
CEI 17-113	(CEI EN 61439/1) Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione regole generali ( <b>Quadri BT</b> non per uso domestico o simile). 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 ( <b>Quadri BT</b> non per uso domestico o simile)
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 <b>quadri di distribuzione</b> per installazioni fisse <b>per uso domestico e simile</b>
CEI 31-33	<b>Atmosfere esplosive</b> - Progettazione, scelta e installazione degli impianti elettrici
CEI 31-87	Classificazione dei luoghi - <b>Atmosfere esplosive</b> per la presenza di <b>gas</b>
CEI 31-88	Classificazione dei luoghi - <b>Atmosfere esplosive</b> per la presenza di <b>polveri combustibili</b>
CEI 44-5	(CEI EN 60204) Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine ( <b>Quadri bordo macchina</b> )
CEI 44-16	Sicurezza del macchinario - Sicurezza funzionale dei sistemi di comando e controllo elettrici, elettronici ed elettronici programmabili correlati alla sicurezza ( <b>Quadri bordo macchina</b> )
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 <b>illuminazione pubblica</b>
CEI 64-8	<b>Impianti elettrici</b> 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 <b>mobili</b>
CEI 64-12	Guida per l'esecuzione dell' <b>impianto di terra</b> negli <b>edifici per uso residenziale e terziario</b>
CEI 64-15	Impianti elettrici negli <b>edifici pregevoli</b> per rilevanza storica e/o artistica
CEI 64-17	Guida all'esecuzione degli <b>impianti elettrici nei cantieri</b>

- 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 79-15 (CEI EN 50131-1) Sistemi di allarme - Sistemi di **allarme intrusione e rapina**. Parte 1: Prescrizioni di sistema
- CEI 79-83 Sistemi di **videosorveglianza** per applicazioni di sicurezza
- CEI 79-89 (CEI EN 62674-4) Sistemi di **videosorveglianza** per applicazioni di sicurezza. Parte 4: Linee guida di applicazione
- 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 100-140 Guida per la scelta e l'installazione dei **sostegni d'antenna** per la ricezione televisiva
- 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 11224 Controllo iniziale e manutenzione dei sistemi di rivelazione incendi
- 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)