



Oggetto: Norme impianti elettrici

Quando l'installatore compila la dichiarazione di conformità deve citare le norme tecniche applicabili all'impiego, ovvero le norme seguite per l'installazione o l'intervento sull'impianto elettrico.

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

Riportiamo di seguito, pur se non in maniera esaustiva, le principali norme di uso comune, corredate anche dalle guide più importanti per l'installazione degli impianti elettrici/elettronici. Tendenzialmente non è necessario indicare le guide nella dichiarazione di conformità (DICO) tuttavia, laddove tali guide siano citate in leggi o decreti, assumono una validità anche maggiore della norma e diventano la regola tecnica di riferimento che deve essere seguita nell'installazione e quindi vanno citate nella DICO.

- CEI 0-10 Guida alla **manutenzione** degli **impianti elettrici** (nonostante la guida sia stata abrogata a marzo 2023, preferiamo lasciarla ancora presente in questa revisione documentale)
- 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 11-27 Lavori su impianti elettrici (non serve indicare questa norma nella DICO)
- CEI 20-40 Guida all'uso dei **cavi** con tensione nominale non superiore a **450/750 V**
- CEI 20-67 Guida per l'uso dei **cavi 0,6/1 kV**
- 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 31-33 **Atmosfere esplosive** - Progettazione, scelta e installazione degli impianti elettrici
- CEI 31-87 Classificazione dei luoghi - **Atmosfere esplosive** per la presenza di **gas**
- CEI 31-88 Classificazione dei luoghi - **Atmosfere esplosive** per la presenza di **polveri combustibili**
- CEI 44-5 (CEI EN 60204-1) Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine (**Quadri bordo macchina**)
- 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 di **illuminazione** situati **all'esterno** con **alimentazione serie** (vedasi anche CEI 64-8 sez. 714)
- CEI 64-8 **Impianti elettrici** a tensione nominale non superiore a 1.000 V in corrente alternata e a 1.500 V in corrente continua (attualmente composta da 8 parti)
- 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 64-17 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 **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** delle infrastrutture per **impianti di comunicazioni** e **impianti elettronici** negli edifici

- 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
- 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 81-28 Guida alla **protezione contro i fulmini** degli **impianti fotovoltaici**
- CEI 82-25 Guida alla realizzazione di sistemi di generazione **fotovoltaica** collegati alle reti elettriche di Media e Bassa tensione
- CEI 82-84 (CEI EN 62446-2) Guida alla **manutenzione** di sistemi **fotovoltaici**
- 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 306-2 Guida al **cablaggio per le comunicazioni elettroniche** negli edifici residenziali
- CEI 306-10 Sistemi di **cablaggio strutturato** - Guida alla realizzazione e alle Norme tecniche
- CEI EN 61439/1 Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione regole generali (**Quadri BT** non per uso domestico o similare) rif. CEI 121-25
- 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), rif. CEI 121-24
- CEI EN 61439/3 **Quadri** di distribuzione destinati ad essere **manovrati da persone comuni**
- CEI EN 61439/4 **Quadri di cantiere**
- CEI EN 61439/5 **Quadri di distribuzione per reti pubbliche**
- CEI EN 61439/6 **Condotti sbarre**
- CEI EN 61439/7 **Quadri per applicazioni particolari** quali i campeggi, darsene, supermercati, carica batterie dei veicoli elettrici ecc.; successive numerazioni sono ad oggi in fase di redazione in ambito internazionale.
- 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 EN ISO 52120-1 **Prestazione energetica degli edifici** - Contributo dell'automazione, del controllo e della gestione tecnica degli edifici - Parte 1: Quadro generale e procedure (vedere anche guida CEI 205-18)

Questo elenco viene costantemente aggiornato. Per essere informato quando è disponibile un aggiornamento [clicca qui](#).