

Zeno Martini (admin)

IMPIANTO DI TERRA: NORMATIVE

5 January 2007

Domanda:

Potreste elencarmi tutte le leggi e le norme relative agli impianti di terra?

Risponde admin

Per quanto riguarda le leggi, il punto di partenza, benché spesso superato dal punto di vista tecnico, rimane il **DPR 547 del 27 aprile 1955**. In esso sono fissati gli obblighi per gli impianti elettrici installati in attività che impiegano lavoratori subordinati.

Il passo legislativo successivo è la **legge 46 del 5 marzo 1990**, cui ha fatto seguito il regolamento di attuazione nel **DPR 447 del 6 dicembre 1991**.

Esso precisa gli obblighi per gli impianti elettrici e la messa a terra in ogni tipo di edificio.

Infine c'è il **DPR 462 del 22 ottobre 2001** che stabilisce le modalità di verifica degli impianti di terra, modificando l'originale DPR 547.

Per quanto riguarda le norme tecniche per il dimensionamento, l'esecuzione e la verifica degli impianti di terra si hanno:

- CEI 64-8 che tratta gli impianti elettrici utilizzatori con tensioni fino a 1000 V in ca e 1500 V in cc. Fornisce le definizioni fondamentali, suddivide gli impianti in relazione al collegamento a terra, dà i criteri per dimensionare dispersori, conduttori di terra e di protezione, e per coordinare l'impianto con i sistemi di protezione contro i contatti indiretti. E' suddivisa in molti fascicoli che si possono trovare utilizzando la seguente [pagina di ricerca](#)
- CEI 11-1 Oltre alle definizioni di carattere generale sono indicati i criteri di dimensionamento per gli impianti di terra di II e terza categoria, cioè superiori ai 1000 V in ca. Utilizzando la pagina di ricerca precedentemente linkata è possibile vedere i fascicoli attualmente in vigore;
- CEI 81-10 che prescrive la corretta realizzazione degli impianti di terra ai fini della protezione contro i fulmini. L'elenco completo dei fascicoli è ricavabile sempre dal precedente link