

Impianti elettrici



Saperne di più sulla realizzazione degli impianti elettrici è quello che cercate per la vostra nuova casa o per altri tipi di edifici? Quali sono le normative e perché affidarsi a tecnici esperti.

La prima cosa da sapere è che per qualsiasi tipo di locale privato o commerciale la realizzazione degli impianti elettrici deve seguire le normative elettriche, cioè l'insieme di leggi che costituiscono questo settore.

Gli impianti vanno costruiti a “regola d’arte”, come si dice in gergo tecnico, [le imprese installatrici di impianti elettrici](#) o i professionisti del settore devono seguire ciò che è stabilito dalle norme CEI (Comitato Elettronico italiano).

Esiste un vero e proprio insieme di regole e guide per ogni ambito che riguarda gli impianti elettrici, ad esempio per la progettazione e l’installazione degli impianti elettrici negli edifici, dovrete consultare non più la legge 46/90, ma il D.M. 37 del 22 gennaio 2008 e dal D.L. del 25 giugno 2008 n. 112. Questa legge regola e definisce gli obblighi che hanno sia le persone che eseguono i lavori di realizzazione sia il modo di messa in opera degli impianti.

I guasti negli impianti elettrici posso avere molteplici cause: dal cortocircuito alla dispersione elettrica, dal sovraccarico alla sovratensione dovuta all’abbattimento di un fulmine; per evitare questo tipo di danni, pericolosi per le persone e per gli oggetti, gli impianti elettrici devono essere dotati di dispositivi di sicurezza specifici come ad esempio:

- il salvavita ovvero interruttore differenziale, a tutela della vita degli abitanti dell’edificio.
- di un dispositivo detto interruttore magnetotermico per la protezione dell’impianto stesso in caso di sovraccarico.
- del fusibile, il quale protegge sempre l’impianto, ma in caso di cortocircuiti.

Ovviamente ci sono tutta una serie di altri sistemi di protezione e altre regole stabiliscono l’adeguatezza degli impianti elettrici: ci riferiamo, ad esempio, alle leggi che ineriscono la sicurezza sul lavoro (impianti elettrici in uffici e aziende) e la sicurezza antincendio (i rischi di incendio sono correlati con guasti e problemi agli impianti elettrici).

Impianti a Regola d’Arte

Gli impianti elettrici devono essere realizzati da [elettricisti qualificati](#) che, secondo i dettami del DM 37/08, devono essere abilitati alla certificazione dello stesso dopo averne eseguito il collaudo. È importante comprendere l’utilità, oltre l’importanza, di far progettare bene, realizzare con attenzione e completare l’installazione con la certificazione obbligatoria per legge senza la quale l’impianto elettrico civile non è a norma e passibile di sanzioni. Senza dimenticare che, il mancato collaudo dello stesso, lascia nel dubbio la necessaria sicurezza dell’impianto e dell’intera abitazione.