

## Schede per la preparazione degli elenchi del materiale per la realizzazione degli impianti elettrici

Di seguito, sono proposti degli esempi di schede (facilmente riproducibili) utili per la preparazione degli elenchi del materiale necessario per la realizzazione degli impianti elettrici sia civili sia industriali.

Queste schede possono servire per comprendere come si possa preparare un preventivo in base al materiale utilizzato e al tempo impiegato per realizzare l'impianto.

La prima scheda (tab. 1) proposta prevede la semplice descrizione dei materiali utilizzati per l'impianto e comprende, oltre al nome dell'impianto (*TITOLO*), la quantità del materiale richiesto per la sua realizzazione (*N.*), la sigla dell'apparecchiatura che compare sullo schema elettrico (*SIGLA*), la denominazione dell'apparecchiatura o, più in generale, la descrizione del materiale (*DENOMINAZIONE*), le eventuali caratteristiche tecniche come, per esempio, la tensione di lavoro, la corrente massima, la frequenza, le dimensioni, il tipo di materiale, il grado di protezione (*CARATTERISTICHE TECNICHE*), il nome della ditta produttrice del materiale (*MARCA*) e, infine, la sigla dell'articolo che contraddistingue un determinato prodotto ricavabile dal catalogo della ditta produttrice o distributrice (*ARTICOLO*).

La seconda scheda (tab. 2), un ampliamento della prima, consente, oltre che di elencare il materiale, di calcolare il costo complessivo di un impianto elettrico.

La scheda, infatti, comprende, in più rispetto alla precedente, il costo di ogni singolo pezzo (*PREZZO UNITARIO*) e il costo complessivo dei pezzi (*IMPORTO*).

Per il calcolo del costo dell'impianto, è prevista, nella parte inferiore della scheda, una casella dove poter riportare l'importo totale del materiale, l'eventuale riporto totale parziale di un'altra scheda, il numero di ore necessarie per la realizzazione dell'impianto con il relativo costo orario, l'importo totale relativo alla manodopera, l'importo relativo all'IVA e, infine, il costo complessivo dell'impianto, comprendente il costo del materiale, della manodopera e delle relative imposte.

Nella parte inferiore della scheda sono previsti, inoltre, il cognome e il nome dello studente, la classe frequentata e la relativa sezione, il numero dell'esercitazione, il numero del foglio e il numero complessivo dei fogli che compongono l'elenco, la data e il visto dell'insegnante.

## DESCRIZIONE MATERIALI USATI

**TITOLO:**

[illegible]

**Tab. 1** - Esempio di scheda: descrizione materiali usati.

