

Introduzione

In questa parte viene presentato il progetto dell'impianto elettrico di un piccolo stabilimento industriale di lavorazione marmi.

L'industria presa in considerazione si occupa della realizzazione di pezzi di marmo, pronti per la posa in opera. La materia prima è costituita da lastre grezze o già lucidate.

La zona di lavorazione è composta da due locali: quello principale (che verrà denominato "capannone") in cui viene effettuato il taglio delle lastre e l'eventuale lucidatura dei pezzi, e quello in cui sono svolti i lavori di rifinitura e i lavori minuti (che verrà denominato "locale rifiniture") (vedi tavola 1).

Le altre parti principali dello stabilimento sono: quella esterna di deposito marmi, quella esterna di parcheggio, gli uffici, il refettorio e il locale docce-spogliatoio (tavola 1).

L'impianto elettrico è stato concepito conforme alle Norme CEI e UNI.

Il progetto è composto dai documenti di seguito elencati. Essi sono quelli previsti dalla guida CEI 0-2, con qualche modifica e con qualche accorpamento, per l'adattamento al caso specifico.

Documenti di progetto:

- A – Relazione tecnica.
- B – Progetto illuminotecnico.
- C – Schema generale a blocchi dell'impianto.
- D – Cabina di trasformazione.
- E – Potenze installate.
- F – Schema unifilare, con dati di linee e quadri.
- G – Elenco condutture.
- H – Elenco componenti.
- I – Schede tecniche dei quadri.
- L – Calcolo probabilità di fulminazione.
- M – Progetto impianto di terra.
- N – Disegni planimetrici.
- O – Computo metrico estimativo.
- P – Capitolato speciale d'appalto.