

## **TRACCIA B**

### **Progetto impianti elettrici e speciali di un edificio scolastico**

Si richiede al Candidato di redigere un progetto preliminare degli impianti elettrici e speciali (rete dati ecc.) a servizio di 4 locali scolastici ospitati in un ala di un edificio.

I locali, di dimensioni in pianta ml 8x8, si affacciano su un corridoio comune di larghezza 3 ml e lunghezza 32 ml. Le vie di accesso e di fuga sono ubicate agli estremi del corridoio.

Il progetto da redigere dovrà essere composto dagli elaborati descritti di seguito:

Relazione tecnica descrittiva contenente le informazioni generali e le motivazioni delle scelte progettuali adottate.

La relazione dovrà sviluppare i seguenti aspetti:

- Premessa con la descrizione delle caratteristiche generali dell'impianto
- Principali normative legislative e tecniche di riferimento
- Stima della potenza necessaria all'alimentazione dell'impianto e caratteristiche del sistema elettrico di alimentazione ipotizzato
- descrizione delle misure per la protezione dai sovraccarichi e cortocircuiti
- descrizione delle misure per la protezione dai contatti diretti e indiretti
- descrizione degli impianti di forza motrice, dell'illuminazione ordinaria e di emergenza, di trasmissione dati, dell'impianto di terra ecc.

Schema a blocchi della distribuzione generale

Schema unifilare di massima del quadro elettrico generale

Planimetria 1:100 con lo sviluppo dell'impianto elettrico

I candidati per i dati non forniti, devono assumere delle proprie ipotesi di lavoro.