

## **TRACCIA C**

### **Progetto impianti elettrici e speciali di una Palestra**

Si richiede al Candidato di redigere un progetto preliminare degli impianti elettrici e speciali (rete dati ecc.) a servizio di una palestra scolastica (esclusi spogliatoi) di dimensioni in pianta ml 15 x 25 che ospita un campo di basket ed un campo di pallavolo.

Il campo di basket è dotato di canestri con meccanica motorizzata

Le vie di accesso e di fuga sono ubicate lungo i lati corti in corrispondenza dei quattro angoli

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.