

TESTO PROVA 1 – Uffici e servizi

Riferendosi ai locali adibiti a uffici e servizi, rappresentati nella TAVOLA 1, il candidato progetti, disegnando in pianta i simboli relativi e indicando in una apposita leggenda le caratteristiche degli apparati: tensione di alimentazione, potenza, numero delle fasi, grado di protezione e quanto altro necessario a discrezione del candidato, i seguenti impianti:

- a) Impianto per l'illuminazione ordinaria;
- b) Impianto per la "forza motrice";
- c) L'impianto per la trasmissione dei dati e la telefonia;
- d) Gli impianti elettrici e speciali che la normativa tecnica per la prevenzione degli incendi nei locali ad uso scolastico richiede, ai fini del soddisfacimento della stessa.

Il candidato realizzi lo schema unifilare del quadro elettrico che alimenterà le suddette utenze, definisca il tipo e la sezione delle linee elettriche in partenza dal quadro, riportando i dati più significativi delle stesse sullo schema unifilare e determini la potenza complessiva necessaria per alimentare la zona progettata.

Il candidato, considerando che la zona progettata sia direttamente alimentata dalla cabina elettrica al servizio dell'edificio, sulla scorta della potenza da lui stesso definita e considerando i dati sotto riportati, dimensioni l'interruttore sul quadro elettrico di bassa tensione collocato nella cabina elettrica, nonché la linea elettrica trifase protetta dallo stesso:

- Trasformatore: 1.000 kVA - Vcc 6% - 15.000/400 V - gruppo DNy11;
- Lunghezza linea: 100 m;
- Tipo posa linea: passerella asolata senza coperchio.

Il candidato, considerando che la zona da progettare costituisce un compartimento antincendio, indichi i provvedimenti che intende prevedere ai fini della propagazione degli incendi e della diffusione di gas tossici, fumi opachi e corrosivi, prodotti in caso di incendio dai materiali impiegati nel progetto da lui redatto.

Il candidato predisponga i seguenti elaborati di progetto:

- 1) Elenco elaborati;
- 2) Planimetrie impianti (usando come base una o più copie delle tavole che rappresentano i locali di cui si chiede la progettazione degli impianti);
- 3) Computo metrico suddiviso per macrocategorie (tipologie d'impianto);
- 4) Quadro economico dell'intervento;

Il candidato fornisca:

- Cenni sulla procedura di affidamento dei lavori per le opere progettate;
- Cenni sulla manutenzione degli impianti progettati.