



## COMUNE DI PADOVA

COD. FISC. N. 00644060287

### **BANDO DI CONCORSO PER ASSUNZIONE DI DUE FIGURE CON PROFILO DI ISTRUTTORE PERITO ELETTRTECNICO**

Si deve progettare l'impianto elettrico di una sede comunale suddivisa tra zona uffici e zona biblioteca con le destinazioni d'uso dei locali come da planimetria allegata.

Il candidato, fatte le ipotesi ritenute utili per definire l'utenza, individui:

1. le caratteristiche della fornitura di energia elettrica e il suo dimensionamento;
2. lo schema a blocchi della distribuzione elettrica con relativa dislocazione dei quadri elettrici;
3. lo schema del quadro elettrico generale con, elencate, le caratteristiche delle apparecchiature in esso previste;
4. graficamente, utilizzando l'allegato n. 1, la distribuzione a vista dell'ufficio 6 degli impianti di forza motrice, di illuminazione, delle reti telematiche ed eventuali impianti speciali;
5. il procedimento per il dimensionamento della linea elettrica montante dal punto di fornitura, esterno alla sede, al quadro generale.

Il candidato illustri sinteticamente con una relazione tecnica i criteri seguiti nella scelta delle soluzioni progettuali adottate, evidenziando le caratteristiche dei componenti utilizzati e le normative di riferimento.

Il candidato, inoltre, elenchi:

- a) gli elaborati utili per predisporre il progetto esecutivo secondo il D.Lgs. 50/2016;
- b) sviluppi il Quadro Economico dell'opera;
- c) abbozzi un Elenco Prezzi Unitari con alcuni articoli riferiti al progetto dell'impianto elettrico;
- d) abbozzi un Computo Metrico Estimativo.

Il candidato, nel caso lo ritenesse opportuno, può integrare i requisiti minimi con ulteriori elementi che migliorino la soluzione progettuale



# COMUNE DI PADOVA

COD. FISC. N. 00644060287

## **BANDO DI CONCORSO PER ASSUNZIONE DI DUE FIGURE CON PROFILO DI ISTRUTTORE PERITO ELETTRTECNICO**

Si deve progettare l'impianto di illuminazione pubblica di una nuova strada a due corsie, una per senso di marcia con le seguenti caratteristiche:

Larghezza: 8 metri

Categoria: "E - strada urbana di quartiere"

Al candidato, fatte le ipotesi ritenute utili, proceda a:

1. indicare le normative di riferimento per l'illuminazione stradale;
2. sviluppare il progetto illuminotecnico, comprensivo dei principali fattori d'influenza;
3. descrivere i parametri e gli strumenti utilizzati per la scelta del corpo illuminante a LED indicando le caratteristiche utili e mirate al risparmio energetico dell'impianto;
4. ipotizzare la distribuzione dei punti luce con l'indicazione dell'altezza del palo e l'interdistanza degli stessi (almeno 3 punti luce);
5. disegnare un particolare costruttivo, in sezione, di un punto luce per l'illuminazione pubblica indicando tutto ciò che serve a un'impresa per la sua realizzazione;
6. disegnare lo schema del quadro elettrico di distribuzione con tre circuiti di partenza indicando tutte le caratteristiche delle apparecchiature in esso previste.

Il candidato, inoltre, elenchi:

- a) gli elaborati utili per predisporre il progetto esecutivo secondo il D.Lgs. 50/2016;
- b) sviluppi il Quadro Economico dell'opera;
- c) abbozzi un Elenco Prezzi Unitari con alcuni articoli riferiti al progetto dell'impianto elettrico;
- d) abbozzi un Computo Metrico Estimativo.

Il candidato, nel caso lo ritenesse opportuno, può integrare i requisiti minimi con ulteriori elementi che migliorino la soluzione progettuale



## COMUNE DI PADOVA

COD. FISC. N. 00644060287

### **BANDO DI CONCORSO PER ASSUNZIONE DI DUE FIGURE CON PROFILO DI ISTRUTTORE PERITO ELETTROTECNICO**

Si deve adeguare alle norme di prevenzione incendi l'edificio scolastico come da planimetria allegata.

Il candidato, fatte le ipotesi ritenute utili, proceda a:

- 1) sviluppare il progetto dell'adeguamento alle norme di prevenzioni incendi dell'edificio come da allegato concernente gli impianti elettrici e speciali (escluso la parte idrica);
- 2) sviluppare lo schema a blocchi dell'impianto elettrico indicando le caratteristiche dei componenti utilizzati;
- 3) sviluppare lo schema a blocchi dell'impianto di rilevazione incendi e segnalazione indicando le caratteristiche dei componenti utilizzati;
- 4) schematizzare l'impianto di illuminazione di emergenza e di illuminazione delle vie di esodo indicando le caratteristiche necessarie;
- 5) riportare, nella planimetria allegata, tutta la simbologia utile alla presentazione dell'elaborato al comando dei VV.FF.

Il candidato illustri sinteticamente con una relazione tecnica i criteri seguiti nella scelta delle soluzioni progettuali adottate, evidenziando le caratteristiche dei componenti utilizzati e le normative di riferimento.

Il candidato, inoltre, elenchi:

- a) gli elaborati utili per predisporre il progetto esecutivo secondo il D.Lgs. 50/2016;
- b) sviluppi il Quadro Economico dell'opera;
- c) abbozzi un Elenco Prezzi Unitari con alcuni articoli riferiti al progetto dell'impianto elettrico;
- d) abbozzi un Computo Metrico Estimativo.

Il candidato, nel caso lo ritenesse opportuno, può integrare i requisiti minimi con ulteriori elementi che migliorino la soluzione progettuale