

POLITECNICO DI TORINO
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE
ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
I Sessione - Anno 2008
Sezione A – Laurea Specialistica
Classe 31/S – Corso di Laurea in INGEGNERIA ELETTRICA
Prova Pratica

Si consideri un complesso ospedaliero costituito da:

- n°1 corpo centrale con uffici e pronto soccorso, oltre a servizi igienici e locali tecnici, costituito da una palazzina di area pari a circa 800 m² in pianta (n°1 piano fuori terra + n°1 piano interrato)
- n°8 padiglioni adibiti ciascuno ad ambulatori medici, sale operatorie e camere di degenza, oltre ai necessari servizi igienici e locali tecnici (ciascun padiglione di area pari a circa 1.200 m² in pianta, anche in questo caso ciascun padiglione con n°1 piano fuori terra + n°1 piano interrato)

Il complesso ospedaliero è alimentato da propria cabina di trasformazione, localizzata al piano interrato nella palazzina del corpo centrale.

Il candidato, sulla base degli studi e degli approfondimenti condotti, effettui le stime e le assunzioni necessarie e proceda:

1. al dimensionamento di massima degli impianti elettrici di potenza del complesso ospedaliero, illustrando nel dettaglio le problematiche affrontate e le scelte tecnico-economiche operate, con particolare riferimento alla sicurezza, citando comunque i riferimenti normativi e legislativi applicabili ai diversi casi; si consiglia di organizzare il lavoro predisponendo relazione tecnica e schemi a blocchi e unifilari, per meglio illustrare e dettagliare le scelte progettuali compiute.
2. al calcolo della parcella professionale relativamente alla sola attività di progettazione (preliminare – definitiva – esecutiva) ipotizzando un valore complessivo delle opere elettriche progettate pari a € 2.245.000,00.

Gli elaborati prodotti dovranno essere stilati in forma chiara ed ordinata.

La capacità di sintesi, l'ordine e la chiarezza espositiva costituiranno elementi di valutazione.