



**Avviso pubblico congiunto, per titoli e colloquio, nel profilo professionale di
COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE - SETTORE TECNICO CAT. D
(rivolto ai laureati in ingegneria industriale o ingegneria elettrica)**

per la costituzione di n. 3 rapporti di lavoro a tempo determinato per le esigenze dell'Azienda USL di Bologna, dell'Azienda Ospedaliero – Universitaria Policlinico di Sant'Orsola e dell'Istituto Ortopedico Rizzoli

CRITERI DI VALUTAZIONE DEL COLLOQUIO

La Commissione di valutazione, come previsto nel bando di avviso pubblico, prende atto che il colloquio verterà su *“argomenti connessi al profilo professionale oggetto del presente avviso ed in particolare, la progettazione, l'appalto, la direzione dei lavori e il collaudo di impianti elettrici e affini in strutture sanitarie, nel rispetto della normativa di settore e relativa ai contratti pubblici”*, e si svolgerà alla presenza dell'intera commissione ed in un locale aperto al pubblico.

Immediatamente prima dell'inizio del colloquio, la commissione, collegialmente, predisporrà, su tre differenti argomenti e per ogni argomento, un numero di quesiti di pari difficoltà superiore a quello dei concorrenti ammessi, inerenti il profilo professionale a selezione ed ai compiti connessi alle funzioni da conferire.

Ciascun candidato estrarrà personalmente un quesito di ogni argomento, tali quesiti estratti costituiranno oggetto della prova cui sarà sottoposto.

La Commissione valuterà il colloquio nel suo complesso attribuendo un punteggio compreso tra 0 e 20 sulla base della correttezza delle risposte, della completezza e della chiarezza dell'esposizione, nonché della capacità di sintesi e della padronanza degli argomenti dimostrate dal concorrente, con voti palesi. Nel caso di valutazioni differenti da parte dei commissari, il punteggio attribuito sarà dato dalla media aritmetica dei voti attribuiti dai singoli componenti.

Ai sensi del D.P.R. 220/2001, il superamento della prova è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, pari ad almeno punti 14/20.

DOMANDE

I) CIRCUITI E RETI

- 1) Alimentazione elettrica di una apparecchiatura biomedica di fondamentale importanza per la vita del paziente a partire dalla cabina MT/BT. Potenza elettrica totale dell'apparecchiatura 90 kVA
- 2) Cabina MT/BT a servizio di una struttura con particolari esigenze di continuità elettrica (ad esempio un ospedale di medie/piccole dimensioni). Al fine di procedere ad un sommario dimensionamento si elencano i seguenti dati principali. Potenza elettrica totale necessaria al funzionamento della struttura: 400 kVA, di cui 70% sotto sorgente di sicurezza e 30% in continuità assoluta
- 3) Alimentazione elettrica principale di un reparto di terapia intensiva. Potenza elettrica totale necessaria al funzionamento del reparto: 100 kVA di cui 100% sotto alimentazione di sicurezza e 80% in continuità assoluta



- 4) Quadro di distribuzione principale di un reparto ospedaliero: disegnare schema elettrico funzionale, alimentazioni ordinaria e privilegiata e scelta dei dispositivi di manovra e protezione
- 5) Alimentazione elettrica principale di un reparto di locali medici di gruppo 1. Potenza elettrica totale necessaria al funzionamento del reparto: 20 kVA
- 6) Alimentazione elettrica principale di un reparto di locali medici di gruppo 2. Potenza elettrica totale necessaria al funzionamento del reparto: 80 kVA

II) DISPOSITIVI DI MANOVRA PROTEZIONI E LORO COORDINAMENTO, PRESCRIZIONI IMPIANTISTICHE 664/8 SEZIONE 710

- 1) Alimentazione elettrica principale di un reparto di locali medici di gruppo 2. Potenza elettrica totale necessaria al funzionamento del reparto: 80 kVA
- 2) Cavi: tipologie di cavi e loro impiego in ambito ospedaliero, dimensionamento e concetto di energia passante
- 3) Sistema IT-M. Trasformatore di Isolamento: caratteristiche e suo impiego
- 4) Strutture ospedaliere: prescrizioni normative (locali MARCI) e dei VVFF
- 5) Collegamento equipotenziale supplementare in locali medici gruppo ½
- 6) Verifiche locali medici

III) SISTEMI DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA

- 1) Gruppo elettrogeno: funzionalità ed impieghi
- 2) UPS: caratteristiche e tipologie
- 3) Continuità di alimentazione nei locali medici di gruppo 2
- 4) Linee di alimentazione per strutture ospedaliere: tipologie, funzioni e caratteristiche
- 5) Trasformatore: dati di targa caratteristici, scelta, dimensionamento e installazione
- 6) Differenze tra sistemi TT, TN e IT ed IT-M