

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, CONGIUNTO TRA L'IRCCS AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI BOLOGNA POLICLINICO DI SANT'ORSOLA, L'AZIENDA USL DI BOLOGNA, L'ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI, L'AZIENDA USL DI FERRARA E L'AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI FERRARA, PER LA COPERTURA DI 5 POSTI NEL PROFILO PROFESSIONALE DI ASSISTENTE TECNICO PERITO INDUSTRIALE ELETTRONICO/ELETTROTECNICO – CAT C

CRITERI DI VALUTAZIONE

Prova scritta

Immediatamente prima dell'espletamento della prova, la commissione collegialmente, stabilirà le modalità di svolgimento ed i contenuti dell'esame, predisponendo una terna di prove, tra le quali uno dei partecipanti procederà ad estrarre quella oggetto d'esame. Come previsto nel bando di concorso la prova scritta verterà su:

- *redazione di elaborati tecnici attinenti alle materie inerenti al profilo richiesto (quali ad esempio dimensionamento dei componenti degli impianti elettrici, redazione grafica di schemi....). La prova scritta potrà consistere anche nella soluzione di quesiti a risposta sintetica e/o multipla.*

Come previsto dal bando le materie inerenti al profilo sono:

<<- *Progettazione e direzione dei lavori o direzione dell'esecuzione, per i contratti di lavori, servizi o forniture inerenti agli impianti elettrici prevalentemente in ambito sanitario (cabine di trasformazione MT/bt, quadri elettrici, impianti di illuminazione, FM, locali ad uso medico, impianti di allarme, rivelazione incendi, supervisione);*

- *Normativa inerente ai contratti pubblici (D.Lgs. 50/2016);*
- *Normativa inerente alla tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro (D.Lgs. 81/2008)">>.*

La prova verrà valutata dalla Commissione, la quale attribuirà ai candidati un voto compreso tra 0 e 30 in base alla precisione ed alla completezza nella risposta;

I punteggi saranno attribuiti con voti palesi e, nel caso di valutazioni differenti da parte dei commissari, il punteggio attribuito sarà dato dalla media aritmetica dei voti attribuiti dai singoli componenti. Il giudizio è formulato sulla prova complessiva.

Ai sensi dell'art. 14, 1° comma, del D.P.R. 220/2001, il superamento della prova scritta è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, pari ad almeno 21/30

Prova pratica

Immediatamente prima dell'espletamento della prova, la commissione collegialmente, stabilirà le modalità di svolgimento ed i contenuti dell'esame, predisponendo una terna di prove, tra le quali uno dei partecipanti procederà ad estrarre quella oggetto d'esame. Come previsto nel bando di concorso la prova pratica verterà su:

- *illustrazione di tecniche specifiche o predisposizione di atti connessi alla qualificazione professionale richiesta; la prova pratica potrà consistere nell'esame e redazione di un parere scritto su un progetto di impianti elettrici o nell'illustrazione di tecniche di misure elettriche. La Commissione esaminatrice si riserva la facoltà, in relazione al numero dei candidati di stabilire che la prova pratica sia espletata tramite quesiti a risposta sintetica e/o multipla.*

Ai sensi dell'art. 14, 3° comma, del D.P.R. 220/01, Il superamento della prova pratica è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza espressa in termini numerici di almeno 14/20.

La prova verrà valutata dalla Commissione, la quale attribuirà ai candidati un voto compreso tra 0 e 20 in base alla precisione ed alla completezza nella risposta;

Prova orale

Come previsto dal bando la prova orale si svolgerà alla presenza dell'intera commissione ed in un locale aperto al pubblico e verterà "su argomenti professionali di cui al profilo richiesto e sulle materie oggetto delle prove scritta e pratica. La prova orale comprenderà anche elementi di informatica e la verifica della conoscenza almeno a livello iniziale della lingua inglese o francese, a scelta del candidato".

Immediatamente prima dell'inizio della prova, la commissione, collegialmente, predisporrà diversi quesiti di pari difficoltà, inerenti al posto a concorso ed ai compiti connessi alle funzioni da conferire, in numero superiore a quello dei concorrenti ammessi a sostenere l'esame.

Ciascun candidato estrarrà personalmente il quesito che costituirà oggetto della prova cui sarà sottoposto.

Al termine di ogni prova la commissione attribuirà un punteggio compreso tra 0 e 20 sulla base della correttezza e completezza della risposta, chiarezza dell'esposizione e padronanza dell'argomento dimostrate dal concorrente nel corso dell'esame. 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 dell'art. 14, comma 3, del D.P.R. 220/01, il superamento della prova orale è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, pari ad almeno 14/20

PROVE SCRITTE

Prova scritta 1

- 1) Il candidato descriva un impianto elettrico in un locale medico di gruppo 2;
- 2) Il candidato spieghi perché si utilizzano i gruppi elettrogeni in ambito sanitario e come fare la protezione dai contatti indiretti;
- 3) Il candidato descriva, con riferimento ad un interruttore automatico magnetotermico, le funzioni associate e le caratteristiche tecniche con particolare riferimento al potere d'interruzione.

Prova scritta 2

- 1) Il candidato descriva un impianto elettrico in un locale medico di gruppo 1;
- 2) Il candidato descriva dove si utilizzano e per quale ragione i dispositivi UPS in ambito sanitario;
- 3) Il candidato descriva come realizzare la selettività tra protezioni differenziali.

Prova scritta 3

- 1) Il Candidato descriva le caratteristiche di un sistema di distribuzione IT-M e le differenze rispetto ad un sistema TT ed a un sistema TN-S;
- 2) Il candidato spieghi come avviene la protezione contro i contatti indiretti, in un impianto a valle di UPS durante il funzionamento da batteria;
- 3) Il candidato descriva cosa si intende per "massa estranea".

PROVE PRATICHE

Prova pratica 1

Il candidato descriva le verifiche periodiche nei locali medici secondo CEI 64-8/7

Prova pratica 2

Il candidato descriva le verifiche periodiche “di messa a terra” secondo DPR 462/01

Prova pratica 3

Il candidato descriva le verifiche periodiche dei sistemi di rilevazione incendi secondo UNI 11224

PROVA ORALE

1. Il candidato descriva i livelli di progettazione previsti dal codice dei contratti per le opere pubbliche
2. Il candidato descriva i compiti del direttore lavori secondo il codice dei contratti pubblici
3. Il candidato descriva i compiti del collaudatore secondo il codice dei contratti pubblici
4. Il candidato descriva la funzione del preposto ai lavori secondo D.lgs 81/2008
5. Il Candidato indichi quali voci di capitolato, secondo D.lgs 81/2008, non possono essere oggetto di ribasso d'asta.
6. Il candidato indichi quali differenze ci sono tra i fenomeni di “ corto circuito” e i fenomeni di “sovraccarico” di un circuito elettrico.
7. Il candidato indichi cosa si intende per selettività tra due interruttori differenziali posti in cascata e spieghi come fare per ottenerla.
8. Il candidato indichi cosa si intende per interruttori differenziali di classe A
9. Il candidato indichi cosa si intende per interruttori differenziali di classe AC
10. Il candidato indichi cosa si intende per interruttori differenziali di tipo S
11. Il candidato indichi cosa si intende per locali medici di Gruppo2
12. Il candidato indichi cosa si intende per locali medici di Gruppo 1
13. Il candidato descriva il funzionamento del controllore di isolamento
14. Il candidato descriva un gruppo di continuità
15. Il candidato descriva le funzioni di protezione presenti in un interruttore generale di media tensione
16. Il candidato illustri la procedura di lavoro fuori tensione da applicare per effettuare manutenzione ad un trasformatore in cabina elettrica
17. Il candidato, supponendo di dover dimensionare una linea elettrica, descriva quali fattori ambientali è necessario considerare e quali altre interazioni determinano una variazione di portata del cavo
18. Il candidato descriva il potere d'interruzione di un interruttore automatico magnetotermico

19. Il candidato descriva le curve di protezione di un interruttore automatico magnetotermico
20. Il candidato descriva le caratteristiche e i componenti di un impianto di rivelazione incendi di cui alla norma UNI 9795
21. Il candidato descriva, quali accorgimenti deve avere, secondo la norma tecnica UNI 9795, l'alimentazione di una centrale di rilevazione incendio.
22. Il candidato illustri i vantaggi della trasmissione dati su fibra ottica anziché su cavi in rame.
23. Il candidato descriva i vantaggi di un impianto di rilevazione incendi di tipo a loop indirizzato rispetto ad un sistema di tipo convenzionale
24. Il candidato descriva le caratteristiche di un impianto di illuminazione di sicurezza in un locale di gruppo 2
25. Il candidato descriva cosa si intende per luogo "*marcio*"
26. Il candidato descriva cosa si intende per energia specifica passante
27. Il candidato descriva cosa si intende per cavi CPR
28. Il candidato descriva a cosa serve il comando di sgancio emergenza incendio di un compartimento antincendio e come ci si comporta con alimentazioni provenienti da UPS.