

**CONCORSO PUBBLICO CONGIUNTO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 6 POSTI NEL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE – SETTORE TECNICO – CAT. D (RIVOLTO A LAUREATI IN INGEGNERIA INDUSTRIALE (TRIENNALE) OVVERO LAUREATI IN INGEGNERIA MECCANICA O INGEGNERIA NUCLEARE O INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO O INGEGNERIA CIVILE O INGEGNERIA EDILE), DI CUI N. 1 POSTO PER LE ESIGENZE DELL'AZIENDA USL DI IMOLA E N. 1 POSTO PER LE ESIGENZE DELL'AZIENDA USL DI BOLOGNA, N. 1 POSTO PER LE ESIGENZE DELL'IRCCS AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI BOLOGNA, POLICLINICO DI SANT'ORSOLA, N. 1 POSTO PER LE ESIGENZE DELL'ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI, N. 1 POSTO PER LE ESIGENZE DELL'AZIENDA USL DI FERRARA E N. 1 POSTO PER LE ESIGENZE DELL'AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI FERRARA**

(indetto con determinazione del Direttore SUMAGP n.577 del 30/09/2021)

## **TRACCE PROVE**

Le tracce delle prove scritta e pratica sono pubblicate nei siti internet delle aziende coinvolte

### **DOMANDE PROVA ORALE:**

- 1) Il candidato descriva un impianto di climatizzazione ad acqua, caratteristiche e tipologie
- 2) Il candidato descriva un impianto di climatizzazione ad aria, caratteristiche e tipologie
- 3) Il candidato illustri quali sono gli impianti dei gas medicinali presenti in ospedale
- 4) Il candidato descriva i vari tipi di impianti di climatizzazione estivo ed invernale presenti in ospedale
- 5) Il candidato descriva il sistema di regolazione degli impianti meccanici ai fini del contenimento dei consumi energetici e del benessere ambientale
- 6) Il candidato descriva l'impianto di produzione dell'acqua calda sanitaria, componenti ed eventuali trattamenti
- 7) Il candidato descriva il principio di funzionamento, principali utilizzi, composizione e manutenzione di un impianto di addolcimento
- 8) Il candidato descriva i principali componenti di una UTA (unità trattamento aria) in ambito ospedaliero;
- 9) Il candidato descriva l'impianto idrico sanitario a servizio di un ospedale (ricircolo acqua calda e acqua fredda)
- 10) Il candidato descriva le principali caratteristiche e componenti di una centrale termo-frigorifera ad uso ospedaliero

## **CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE**

### **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:

*PROVA SCRITTA:* la prova scritta consistente nella redazione di elaborati tecnici attinenti le materie inerenti il profilo richiesto. La prova scritta potrà consistere anche nella soluzione di quesiti a risposta sintetica e/o multipla.

La commissione valuterà le prove attribuendo un punteggio compreso tra 0 e 30 sulla base della **completezza e correttezza dell'elaborato, della chiarezza espositiva, del dettaglio tecnico espresso nonchè della conoscenza degli argomenti trattati.** 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:

*PROVA PRATICA:* consistente nella 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 meccanici.

Le prove saranno valutate dalla commissione, la quale attribuirà a ciascun partecipante un voto compreso tra 0 e 20 **sulla base della completezza e correttezza dell'elaborato, della chiarezza espositiva, del dettaglio tecnico espresso nonché della conoscenza degli argomenti trattati.** I punteggi saranno attribuiti con voti palesi e, nel caso di valutazioni differenti, il punteggio dell'esame sarà quello risultante dalla media dei voti espressi dai commissari.

Ai sensi dell'art. 14, 2° comma, del D.P.R. 220/2001, il superamento della prova pratica è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, pari ad almeno 14/20.

### **Prova orale**

Come previsto dal bando la prova orale verterà su argomenti professionali di cui al profilo professionale a concorso e sulle materie oggetto della prova scritta e della prova pratica nonché sulla legislazione sanitaria nazionale e regionale, sull'organizzazione delle aziende sanitarie e sulla disciplina del rapporto di lavoro del servizio sanitario nazionale. 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 alla disciplina 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 della risposta, della completezza e della chiarezza dell'esposizione, e della 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, 2° comma, del D.P.R. 220/2001, il superamento della prova orale è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, pari ad almeno 14/20.

Ai sensi del primo comma dell'art. 17 del D.P.R. n. 220 del 27/03/01, sarà escluso dalla graduatoria di merito il candidato che non abbia conseguito in ciascuna delle prove di esame la prevista valutazione di sufficienza.