



CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 4 POSTI A TEMPO DETERMINATO NEL PROFILO PROFESSIONALE DI RICERCATORE SANITARIO CAT. D, LIVELLO ECONOMICO D SUPER (DS) AI SENSI DELL'ART. 1 COMMI DA 422 A 434 DELLA LEGGE N. 205 DEL 27.12.2017 E S.M.I, E DEL DPCM DEL 21.04.2021, PER LE ATTIVITÀ FINALIZZATE ALLA REALIZZAZIONE DEL PROGETTO: "BIOINFORMATICA PER I DATI MUTIOMICI, DI IMAGING E NEUROFISIOLOGICI", DA SVOLGERSI PRESSO L'IRCCS ISTITUTO DELLE SCIENZE NEUROLOGICHE DI BOLOGNA.

(indetto con determinazione del Direttore SUMAGP n. 1125 del 26/4/2023)

TRACCE PROVA TEORICO PRATICA

prova 1

1. Descrivere una tecnica di acquisizione dei dati biomedici (per esempio omiche, imaging, dati neurofisiologici)
2. Metodi utilizzati per la classificazione dei pazienti in ambito biomedico

prova 2

1. Approcci bioinformatici per il controllo qualità di dati biomedici (per esempio imaging, dati omici, dati neurofisiologici)
2. Applicazioni del machine learning in campo biomedico

prova 3

- 1)Descrivere una pipeline bioinformatica per l'analisi e l'estrazione di features da dati biomedici (per esempio dati omici, imaging, dati neurofisiologici)
- 2)Differenze tra approcci analitici supervisionati e non supervisionati: riportare esempi in campo biomedico

CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA TEORICO PRATICA

Ai sensi dell'art. 23 del DPCM 21/04/2021 la prova teorico pratica consisterà nella soluzione di quesiti a risposta sintetica o compilazione di un questionario articolato in domande con risposta a scelta multipla, inerenti al settore per il quale il concorso è bandito e alle materie relative agli obiettivi ed alle attività della posizione da ricoprire ,da cui si evincano anche le conoscenze applicative;

Ciascun elaborato sarà esaminato dalla commissione al completo e valutato mediante un punteggio compreso tra 0 e 35 sulla base della:

- capacità del candidato di inquadrare l'argomento
- alla correttezza e completezza della risposta
- alla capacità di sintesi
- chiarezza espositiva

I punteggi saranno attribuiti con voti palesi e, nel caso di valutazioni differenti, il punteggio dell'elaborato sarà quello risultante dalla media dei voti espressi dai commissari.

Ai sensi dell'art. 13, 2° comma, del DPCM 21/04/2021, il superamento della prova teorico pratica è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza pari ad almeno punti 24,5 su 35 .

TRACCE PROVA ORALE

- 1) Metodiche di processing dei dati, riportando alcuni esempi
- 2) Riportare esempi di formato di dati in campo biomedico

CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA ORALE

La prova orale verterà: sulle materie inerenti al settore per il quale il concorso è stato bandito, nonché agli obiettivi, attività e compiti connessi alla qualificazione da conferire.

Al termine di ogni prova la commissione attribuirà un punteggio compreso tra 0 e 35 sulla base della correttezza della risposta, della completezza e della chiarezza dell'esposizione, nonché della capacità di sintesi 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, 3° comma, del DPCM del 21/04/2021, il superamento della prova orale è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, pari ad almeno punti 24.5/35.