

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 3 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 (PUBBLICATO SULLA G.U. N.147 DEL 22/06/2021), PER LE ATTIVITÀ FINALIZZATE REALIZZAZIONE DEL PROGETTO "BIOINFORMATICA PER LA MULTIOMICA", DA SVOLGERSI PRESSO L'IRCCS ISTITUTO DELLE SCIENZE NEUROLOGICHE DI BOLOGNA

TRACCE PROVA TEORICO PRATICA

PROVA N. 1

- A. Descrivere le principali metodiche di Clustering in bioinformatica
- B. Quali sono i software e gli algoritmi utilizzati per l'allineamento delle sequenze?

PROVA N. 2

- A. Descrivere la pipeline analitica utilizzata per l'analisi dei dati da sequenziamento degli acidi nucleici di nuova generazione
- B. Descrivere le principali metodiche di Riduzione di dimensionalità in bioinformatica

PROVA N. 3

- A. Descrivere le metodiche di analisi per la trascrittomica
- B. Come possono essere integrate varie misure "omiche"?

TRACCE PROVA ORALE

1. Cos'è il sequenziamento con Nanopori?
2. Come si costruisce un dendrogramma?

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE

Prova teorico – pratica

La Commissione esaminatrice prende atto dell'art. 12 del DPCM 21/04/2021 il quale prevede che il giorno stesso ed immediatamente prima della prova teorico pratica, la commissione predispone una serie di quesiti a risposta sintetica da cui si devono evincere anche le conoscenze applicative in merito al settore di riferimento, registrandoli con numeri progressivi, tra cui sarà estratta quella oggetto d'esame, prefissando il tempo a disposizione dei candidati per lo svolgimento della stessa. La prova che costituirà oggetto dell'esame sarà estratta da uno dei candidati.

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;

Ciascuna prova, secondo quanto stabilito dalla Commissione esaminatrice, sarà costituita da n. 2 domande a risposta sintetica e ciascun elaborato sarà esaminato nel suo complesso dalla commissione e valutato mediante un punteggio attribuito 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

Ai sensi dell'art. 13, 1° 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.

In considerazione della tipologia della prova teorico- pratica, che consisteranno in quesiti a risposta sintetica, non è consentita la consultazione, durante lo svolgimento delle prove scritta e pratica, di testi di legge non commentati, manuali tecnici e dizionari.

Prova orale

Come previsto dal bando 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. La prova orale avrà ad oggetto anche la verifica della conoscenza delle principali applicazioni informatiche e della lingua inglese* e si svolgerà alla presenza dell'intera commissione ed in un locale aperto al pubblico.

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, l'esame orale si svolge nel giorno stabilito, alla presenza della intera commissione in sala aperta al pubblico.

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.

La Commissione esaminatrice predispone n. 2 prove, ciascuna costituita da: n. 1 domanda nella materia oggetto del presente concorso, n.1 domanda di informatica, e il testo da tradurre per la prova di idoneità di lingua inglese, diviso in paragrafi corrispondenti ai numeri delle domande, tutte di uguale complessità ed impegno.

Ai sensi dell'art. 14, comma 3, del DPCM 21/04/2021, il superamento della prova orale è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, pari ad almeno 24.5/35.