



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE**  
**EMILIA-ROMAGNA**  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna

**Istituto delle Scienze Neurologiche**  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI A TEMPO DETERMINATO NEL PROFILO PROFESSIONALE DI RICERCATORE SANITARIO, PER LE ATTIVITÀ FINALIZZATE AL SEGUENTE PROGETTO: “STUDI SULLA PATOGENESI, SVILUPPO/VALIDAZIONE DI BIOMARKER DIAGNOSTICI E PROGNOSTICI E INDIVIDUAZIONE DI FATTORI GENETICI PREDITTIVI NELLE MALATTIE NEURODEGENERATIVE” DA SVOLGERSI PRESSO L'IRCCS ISTITUTO DELLE SCIENZE NEUROLOGICHE DI BOLOGNA

(Indetto con determinazione del Direttore del SUMAGP n. 787 del 02/04/2025)

## **TRACCE PROVA TEORICO PRATICA**

### **PROVA 1**

- A. Utilizzo di matrici biologiche alternative al liquor cefalorachidiano per l'applicazione clinica del saggio RT-QuIC (SAA)
- B. Geni rilevanti per la Demenza Frontotemporale

### **PROVA 2**

- A. Utilizzo della biopsia cutanea come matrice per la ricerca di biomarcatori per le malattie neurodegenerative
- B. Analogie e differenze tra forme sporadiche e genetiche di malattia da prioni

### **PROVA 3**

- A. Biomarkers plasmatici emergenti in Neurologia
- B. Utilizzo della RT-QuIC (SAA) come saggio quantitativo: potenzialità e prospettive

## **CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA TEORICO PRATICA**

Ai sensi dell'art. 23 del DPCM 21/04/2021 la prova teorico pratica consisterà nella soluzione di una serie 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 espressa in termini numerici di almeno punti 24,5 su 35 .

### **TRACCE PROVA ORALE**

1. Proteina tau e suo utilizzo come biomarker
2. Catena leggera dei neurofilamenti e suo utilizzo come biomarker
3. Biomarkers con valore diagnostico e prognostico per le sinucleinopatie
4. La tecnologia SIMOA (single molecule microarray): Principi di funzionamento e applicazioni in Neurologia
5. Contributi del crio-elettromicroscopio (Cryo-EM) allo studio delle proteinopatie neurodegenerative
6. Ruolo della proteina TDP-43 nella patogenesi delle malattie neurodegenerative
7. Diagnosi biologica di malattia di Alzheimer

### **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, alle attività e ai 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, espressa in termini numerici di almeno punti 24,5/35.