



**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. 1 POSTO A TEMPO DETERMINATO NEL PROFILO PROFESSIONALE DI RICERCATORE SANITARIO, PER LE ATTIVITÀ FINALIZZATE AL SEGUENTE PROGETTO: “METODOLOGIE STATISTICHE DELLA RICERCA EPIDEMIOLOGICA NELL’AMBITO DELLE MALATTIE NEUROLOGICHE” DA SVOLGERSI PRESSO L’IRCCS ISTITUTO DELLE SCIENZE NEUROLOGICHE.**

(indetto con determinazione del Direttore SUMAGP n. 777 del 1/04/2025)

### **TRACCE PROVA TEORICO PRATICA**

#### **PROVA 1**

1. Descrivere sinteticamente i metodi di uno studio osservazionale (disegno, setting, fonti dei dati, variabili, analisi statistica, limiti) finalizzato a indagare gli effetti a breve termine delle temperature estreme sull'incidenza dell'ictus nella Regione Emilia-Romagna.
2. Illustrare le tecniche statistiche utilizzabili per valutare un eventuale effetto di moderazione esercitato dalla presenza di aree verdi urbane sull'associazione tra temperature estreme e incidenza dell'ictus.

#### **PROVA 2**

1. Descrivere le procedure metodologiche e statistiche di uno studio di accuratezza diagnostica finalizzato alla validazione di un algoritmo per l'identificazione di persone affette da Malattia di Parkinson, sviluppato a partire da database sanitari amministrativi, utilizzando come reference standard la diagnosi clinica.
2. A seguito dello studio, l'algoritmo ha mostrato una sensibilità dell'80% e una specificità del 95%. Commentare e interpretare questi risultati.

#### **PROVA 3**

1. Quali sono le caratteristiche dell'imaging quantitativo di Risonanza Magnetica e quali le differenze rispetto alle tecniche di imaging convenzionale in termini di acquisizione, elaborazione e interpretazione dei dati?
2. Come si definisce la connettività funzionale? Con quali tecniche è possibile valutarla e in quali ambiti impiegarla?

### **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) Quali sono le tecniche statistiche utilizzabili per valutare un eventuale effetto di una variabile moderatrice nella relazione fra esposizione ed outcome?
- 2) Quali sono le caratteristiche principali di uno studio di coorte e in quali contesti è preferibile utilizzarlo?
- 3) Quali sono le caratteristiche principali di uno studio caso-controllo e in quali contesti è preferibile utilizzarlo?
- 4) Cos'è il Propensity Score e quali sono le caratteristiche principali di uno studio dove si utilizza?
- 5) Quali sono le caratteristiche principali di un trial randomizzato controllato e in quali contesti è preferibile utilizzarlo?

### **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.