



**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: “APPROCCI INNOVATIVI NELLA MISURAZIONE DEL FUNZIONAMENTO IN NEURORIABILITAZIONE”, DA SVOLGERSI PRESSO L'IRCCS ISTITUTO DELLE SCIENZE NEUROLOGICHE DI BOLOGNA

(indetto con determinazione del Direttore SUMAGP n. 764 del 31/03/2025)

### **TRACCE PROVA TEORICO PRATICA**

#### **PROVA 1**

- A. Descriva il funzionamento della analisi fattoriale esplorativa nel contesto della validazione di scale ordinali. Quali informazioni fornisce rispetto alla validità di costrutto interna di una scala?
- B. Definisca e discuta il concetto di Indipendenza Locale nel contesto della Rasch Analysis. Quali implicazioni ha sulla validità di una scala e come può essere identificato?

#### **PROVA 2**

- A. Deve progettare uno studio osservazionale volto a valutare la validità di una scala per la misurazione dell'autonomia nelle attività motorie post-trauma cranico. Specifichi la sequenza delle analisi psicometriche che effettuerebbe per validare lo strumento.
- B. Definisca cosa si intende per validità di costrutto interna e di validità di costrutto esterna, specificando quali sono le principali tecniche analitiche per testarle

#### **PROVA 3**

- A. Quali sono le principali tecniche di modifica di una scala utilizzabili nella Rasch Analysis per migliorare la conformità al modello
- B. Confronti l'impiego dell'analisi fattoriale confermativa (CFA) e della Mokken analysis (MA) nella validazione di una scala clinica. Quali sono le condizioni per cui è preferibile l'una rispetto all'altra?

### **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) Quali sono le principali tecniche da utilizzare nella costruzione di un questionario clinico e come si valutano le sue proprietà metriche?
- 2) Descriva le differenze fondamentali tra scala nominale, scala ordinale, scala intervallare e scala a rapporti, facendo menzione alle relative tecniche di analisi statistica.
- 3) Sta preparando la submission di un protocollo per uno studio clinico a un Comitato Etico. Quali sezioni fondamentali deve contenere il protocollo, e quali aspetti etici devono essere affrontati in modo esplicito?

### **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.