



# Istituto Superiore di Sanità

Roma, .....

VIALE REGINA ELENA, 299  
00161 ROMA  
TELEGRAMMI: ISTISAN ROMA  
TELEFONO: 06 49901  
TELEFAX: 06 49387118  
<http://www.iss.it>

Selezione pubblica, per titoli e prova-colloquio, per l'assunzione, con contratto a tempo determinato, di n. 2 unità di personale con il profilo di **Collaboratore tecnico enti di ricerca** – VI livello professionale dell'Istituto Superiore di Sanità per far fronte alle esigenze previste dal progetto: *“Min. Salute – Attività di sorveglianza Genetica e di caratterizzazione dei Ceppi delle encefalopatie spongiformi trasmissibili (EST)”* - nell'ambito dell'area progettuale: *“Attività di Studi e ricerca sulla promozione e tutela della salute pubblica attraverso lo sviluppo, la valutazione e l'applicazione di conoscenze, strumenti e strategie mirati ad assicurare la salubrità degli alimenti, la lotta alle zoonosi e l'adozione di appropriati stili alimentari”* presso il **Dipartimento sicurezza alimentare, nutrizione e sanità pubblica veterinaria** (durata del contratto 2 anni) – codice concorso : **TD CTER SANV 2022 01**– G.U. n. 5 del 20.01.2023

## QUESITI PROVA ORALE DEL 30 MAGGIO 2023

### *Quesiti sorteggiati:*

#### **N. 1**

- 1) Gestione e manutenzione delle apparecchiature: il candidato definisca gli obiettivi e le modalità di manutenzione delle apparecchiature con particolare riferimento alle apparecchiature incluse in un sistema di gestione della qualità.
- 2) Il candidato esponga le fasi operative di una tecnica di biologia molecolare a sua scelta tra quelle utilizzate a scopo diagnostico.

#### **N. 3**

- 1) Laboratori e livelli di biosicurezza: il candidato descriva i principi generali di classificazione dei rischi biologici e dei relativi livelli di biocontrollo, anche avvalendosi di esempi pratici.
- 2) Il candidato esponga le fasi operative di una tecnica di biologia molecolare a sua scelta tra quelle utilizzate in diagnostica.

#### **N. 4**

- 1) Analisi e separazione delle proteine mediante una tecnica di elettroforesi a scelta: il candidato descriva l'analisi di un campione a partire dalla matrice originale e i principali punti critici.
- 2) Il candidato esponga le fasi operative di una tecnica di biologia molecolare a sua scelta tra quelle utilizzate a scopo diagnostico.

#### **N. 5**

- 1) Evidenziazione delle proteine dopo separazione elettroforetica: il candidato descriva i principi e i limiti delle principali metodiche di evidenziazione/colorazione delle proteine in gel o dopo trasferimento su membrane, anche avvalendosi di esempi pratici.

- 2) Il candidato esponga le fasi operative di una tecnica di biologia molecolare a sua scelta tra quelle utilizzate a scopo diagnostico.

**N. 6**

- 1) Preparazione dei campioni per l'analisi delle proteine a partire da colture cellulari o da tessuti: il candidato descriva i principi generali, gli approcci disponibili e le fasi operative, anche avvalendosi di esempi pratici.
- 2) Il candidato esponga le fasi operative di una tecnica di biologia molecolare a sua scelta tra quelle utilizzate a scopo diagnostico.

**N. 10**

- 1) Utilizzo delle tecniche di centrifugazione per la separazione e purificazione delle proteine: il candidato descriva i principi generali di utilizzo e faccia esempi pratici di tecniche di centrifugazione che sfruttino diverse proprietà delle proteine.
- 2) Il candidato esponga le fasi operative di una tecnica di biologia molecolare a sua scelta tra quelle utilizzate a scopo diagnostico.

Lettura e traduzione di un brano in lingua inglese