



*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 biocontenimento, 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