



Istituto Superiore di Sanità

Pubblico concorso, per titoli ed esami, per l'assunzione, a tempo indeterminato, di n. **1** unità di personale con il profilo di **Ricercatore** in prova – III livello professionale dell'Istituto Superiore di Sanità presso il **Dipartimento di Ambiente e Salute** – codice concorso **TI RIC DAMSA 2022 02**.

QUESITI PROVA ORALE DEL 17 maggio 2023.

1)

1. Descriva il candidato una procedura statistica per stimare l'esposizione umana a una sostanza emessa da una industria, a partire dalle concentrazioni della sostanza nell'ambiente, che tenga conto della variabilità di lungo periodo delle emissioni e delle dimensioni della popolazione che risiede in tale area.
2. Come può essere impostata, da un punto di vista informatico, l'analisi di associazione tra esposizione e inquinamenti atmosferici ed effetti sanitari?
3. Lettura e traduzione di un brano in lingua inglese.

2) **Quesito sorteggiato**

1. Cosa si intende per analisi delle serie temporali, e come può essere impiegata nello studiare gli effetti a breve termine dell'inquinamento ambientale in un'area a forte pressione industriale. Descriva il candidato i principali passaggi.
2. Quali software potrebbe utilizzare per analizzare una funzione concentrazione-risposta sugli effetti avversi dell'inquinamento in un'area contaminata?
3. Lettura e traduzione di un brano in lingua inglese.

3) **Quesito sorteggiato**

1. Descriva il candidato attraverso un esempio quali sono i principali aspetti metodologici attraverso cui è possibile stimare l'impatto sanitario dell'esposizione a inquinanti in aree contaminate avvenuta nel passato.
2. Può descrivere con un esempio quali software di statistica possono essere impiegati per il calcolo del rischio relativo in uno studio di coorte?
3. Lettura e traduzione di un brano in lingua inglese.