

## **Domande di carattere generale**

1. Con riferimento alle Best Practice di Project Management illustrare il processo di gestione del rischio

2. Illustrare le principali fasi del ciclo di vita di un progetto secondo le Best Practice di Project Management

3. Stima dei costi e budget di progetto

4. Il ruolo del dirigente negli obiettivi strategici e ciclo della performance

## Domande tecnico-specialistiche

- Cosa si intende per remote sensing? E come si utilizza nell'ambito di malattie trasmesse da vettori?
- Come si imposta un'analisi di Social Network Analysis? Quali sono i presupposti e le applicazioni in ambito epidemiologico/veterinario?

- Quali sono i prodotti satellitari che sono stati maggiormente utilizzati in letteratura per modellare la diffusione di malattie trasmesse da vettori e quali sono i tipi di modelli che possono essere applicati
- Descrivi il procedimento tipico da adottare per il training di un modello di machine learning supervisionato e gli aspetti cruciali da considerare in funzione dei dati disponibili e della loro struttura.

- Come imposteresti un modello per identificare aree a rischio per una determinata malattia trasmessa da vettori? Che tipo di dati utilizzeresti?
- Descrivi un modello epidemiologico a comparti (SI) stocastico, basato su un sistema di equazioni alle differenze

- Quali sono le variabili climatiche e ambientali maggiormente utilizzate in ambito epidemiologico e quali sono le principali fonti dati
- Descrivi un modello SEIR per una malattia trasmessa da vettori