

**1) Qual è la differenza tra Probabilità e Statistica?**

- a) La Probabilità associa un peso pari alla frequenza relativa con cui esso si è verificato nel passato mentre la Statistica associa ad ogni valore (o classi di valori) una funzione che esprime il grado di fiducia sul suo realizzarsi
- b) La Statistica si occupa di fornire modelli teorici adattabili a vari fenomeni aleatori reali, la Probabilità parte dalla osservazione di un fenomeno aleatorio reale per risalire al modello probabilistico teorico che l’ha generato
- c) Probabilità&Statistica si complementano per inferire (risalire) a caratteristiche di una certa popolazione attraverso l’osservazione dei dati di una sola parte di essa (campione di riferimento)

**2) Quando viene utilizzato il modello di regressione logistica?**

- a) Per studiare o analizzare la relazione causale tra una variabile dipendente qualitativa e una o più variabili indipendenti dicotomiche e/o quantitative
- b) Per studiare o analizzare la relazione causale tra una variabile dipendente dicotomica e una o più variabili indipendenti qualitative e/o quantitative
- c) Per studiare o analizzare la relazione causale tra una variabile dipendente quantitativa e una o più variabili indipendenti dicotomiche e/o qualitative

**3) Cosa sono l’Odds e l’OR (Odds Ratio)?**

- a) L’Odds è un rapporto tra 2 probabilità complementari e l’OR il rapporto tra 2 Odds
- b) L’Odds è il rapporto tra la probabilità di successo e insuccesso e l’OR la differenza tra 2 Odds
- c) L’Odds è il rapporto tra la probabilità di insuccesso e successo e l’OR la somma tra 2 Odds

**4) Cosa vogliono significare gli IdC (intervalli di confidenza)?**

- a) Che, sulla base dei dati osservati, i valori entro tale intervallo si considerano verosimili, con un convenzionale livello di confidenza
- b) Che è uno dei possibili intervalli che includono il vero valore del parametro in studio, con un dato livello di confidenza
- c) Che è l’insieme di tutti i valori del parametro in studio che sono credibili sulla base dei dati osservati con un dato livello di probabilità

**5) Cosa sono sensibilità e specificità di un test?**

- a) Sensibilità è la capacità di identificare i soggetti sani come tali e la Specificità i malati come tali. Sono probabilità condizionate
- b) Sensibilità è la capacità di identificare i soggetti malati come tali e la Specificità i sani come tali. Sono probabilità condizionate
- c) Sensibilità identifica i soggetti sani come malati (falsi positivi) e la Specificità i malati come sani (falsi negativi). Sono probabilità condizionate