

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA**  
**MASTER DI II LIVELLO IN GENETICA FORENSE**

**Programma del corso di Statistica Forense**  
**Prof. Silvano Presciuttini**

**1) La significatività statistica**

- Il metodo scientifico e la biostatistica
- Proposizioni vere e false, ed errori del primo e del secondo tipo
- Il *P value* di Fisher e il test delle ipotesi di Pearson e Neyman

**2) L'approccio classico al test delle ipotesi**

- L'equilibrio di Hardy-Weinberg
- Il caso della bistecca taroccata
- L'approccio per esclusione nella genetica forense

**3) Probabilità e verosimiglianza**

- Il concetto di probabilità
- Definizione di verosimiglianza
- Il rapporto di verosimiglianza

**4) Dal Rapporto di verosimiglianza alla probabilità a posteriori**

- Il teorema di Bayes
- Il problema delle probabilità a priori nei casi forensi
- Il ruolo del perito e la fallacia del condizionale trasposto