

Cognome e Nome: **RODIA GUIDO**

Materia d'insegnamento: **BIOSTATISTICA**

Breve descrizione del programma:

Il programma si pone l'obiettivo di fornire allo studente gli elementi di base della statistica descrittiva e inferenziale, sia sotto il profilo metodologico che applicativo. In particolare, l'insegnamento di Biostatistica permette allo studente di:

- trattare preliminarmente i dati e sintetizzare le informazioni in distribuzioni statistiche e grafici appropriati;
- scegliere e calcolare indici di posizione e misure di variabilità coerenti con gli specifici caratteri e fenomeni trattati;
- misurare l'intensità della relazione tra caratteri, anche di natura diversa, cercando di effettuare previsioni ed estrapolazioni;
- approcciare a fenomeni di natura aleatoria, conoscendo le più importanti distribuzioni probabilistiche che li sottendono;
- utilizzare la statistica inferenziale per effettuare test probabilistici in grado di supportare i processi decisionali e di scelta, che sono propri della ricerca nell'ambito delle scienze naturali.

Il corso, inoltre, propone, per ciascun argomento, una serie di esercitazioni su dati biologici, naturalistici e comunque inerenti il percorso universitario intrapreso. Le esercitazioni sono svolte con ausilio di elaboratori, per cui lo studente ha la possibilità di applicare le nozioni di statistica apprese a dati reali, attraverso gli strumenti informatici.

#### TESTI CONSIGLIATI

- Analisi statistica dei dati biologici – M. C. Whitlock; D. Schluter – Zanichelli

Per approfondimenti ed esercitazioni:

- Statistica Descrittiva – L. D'Ambra, S. Spedaliere – RCE
- Lezioni di Inferenza Statistica – L. D'Ambra – RCE