

Corso di Laurea Magistrale in MEDICINA VETERINARIA

ESAME: ECONOMIA E STATISTICA

Moduli didattici:

Fisica applicata

Informatica

Statistica

Economia agraria

Programma del modulo didattico di: Statistica

Programmazione di una ricerca. Le fasi di una indagine statistica. Metodi di campionamento.

Statistica descrittiva: variabili e mutabili statistiche. Distribuzioni di frequenza. Tabelle.

Rappresentazioni grafiche: Istogramma, diagramma polare, diagramma cartesiano, cartogramma, metodo areale.

Misure di posizione: medie analitiche (media aritmetica, media geometrica), medie lasche (mediana, moda, percentili e quartili). Misure di dispersione (differenza interquartilica, varianza, deviazione standard, coefficiente di variazione). Misure di disuguaglianza (differenza media)

Elementi di calcolo delle probabilità. Distribuzione di Gauss.

Analisi bivariata. Analisi della dipendenza e dell'interdipendenza. Tabelle di contingenza. Misure di associazione.

Statistica inferenziale. Stima del parametro: puntuale ed intervallare (intervalli di confidenza per una media e per una proporzione). Verifica delle ipotesi: su una media, su due medie (campioni indipendenti e appaiati).

Test non parametrici (test della somma dei ranghi di Wilcoxon per campioni indipendenti e test dei ranghi con segno di Wilcoxon per campioni appaiati).

Testi di riferimento

Dispense a lezione

W.W.Daniel, Biostatistica, EdiSES.

P.Armitage – G.Berry, Statistica medica, metodi statistici per la ricerca in medicina, McGraw-Hill

G.Girone, Statistica, Cacucci Ed.

Titolare del corso

Prof. Lucia Mongelli, Professore a contratto

Srada Prov. Casamassima km.3, 70010 Valenzano (BA)

e-mail lucia-mongelli@libero.it

Risultati d'apprendimento previsti

Sviluppare le capacità intuitive e logiche.

Sviluppare le capacità di ragionare induttivamente e deduttivamente.

Sviluppare le attitudini analitiche, sintetiche e le capacità di ragionamento statistico.

Sviluppare capacità pratiche con il pc utilizzando il software Excel.

Anno di corso e bimestre

I anno, I bimestre

Modalità di erogazione

Tradizionale

Sede

Aula "Minoia" Dipartimento di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Organizzazione della didattica.

Lezioni frontali in aula (2 CFU, 16 h)

Esercitazioni (1 CFU, 8 h)

Modalità di frequenza

Obbligatoria

Metodo di valutazione

Prova scritta e orale

Eventuale attività di supporto alla didattica

Proiezione di lucidi in powerpoint, esercitazioni su lavagna luminosa.

Esercitazioni su pc

Orario di ricevimento studenti

Prima e dopo le lezioni