

CORSO DI LAUREA: ECONOMIA E COMMERCIO

INSEGNAMENTO: **STATISTICA**

NOME DOCENTE: **COCCARDA RAOUL**

OBIETTIVI DEL CORSO:

1 Analisi statistica descrittiva e inferenziale dei fenomeni economici, sociali e ambientali in condizioni di rischio e incertezza.

2 Utilizzazione del modello inferenziale per i processi decisionali in modo da permettere l'individuazione dei punti critici e di saper dare soluzioni adeguate ai problemi degli agenti economici in condizioni di rischio e di incertezza

3 Utilizzazione del modello inferenziale per la corretta valutazione di una scelta economico-aziendale soprattutto nei settori bancario, finanziario, assicurativo e di marketing.

CONTENUTI DEL CORSO (PROGRAMMA):

PRIMA PARTE: **STATISTICA DESCRITTIVA**

- 1) Rilevazione e Rappresentazione dei dati, distribuzioni di frequenza semplici;
- 2) Misure di posizione centrale; di concentrazione; di dispersione e variabilità; indici di forma;
- 3) Distribuzioni statistiche multivariate: indipendenza; correlazione e regressione;
- 4) Variabili casuali discrete e continue e relative distribuzioni.

SECONDA PARTE: **STATISTICA INFERENZIALE**

- 5) Teoria dei campioni
- 6) Teoria della stima
- 7) Teoria dei test statistici
- 8) Test parametrici
- 9) Modello di regressione lineare semplice e multipla
- 10) Modello di inferenza bayesiana

TERZA PARTE: **LABORATORI**

- 11) Laboratori di studio guidato, di casi svolti e di casi da svolgere per ogni lezione teorica

MODALITA' DI SVOLGIMENTO ESAME:

Prova scritta della durata di 90 minuti e successiva prova orale

N.B. Per la preparazione dell'esame è sufficiente la conoscenza e l'applicazione dei contenuti riportati in piattaforma. Gli esercizi di verifica d'esame sono strutturati sulla falsariga di quelli riportati nel Laboratorio Casi svolti.

(Sono in corso di elaborazione le dispense del Docente)

**LIBRO DI TESTO: STATISTICA Metodologie per le scienze economiche e sociali
di S. Borra e A. Di Ciaccio Ed. McGraw-Hill**

BIBLIOGRAFIA CONSIGLIATA (per eventuale facoltativo approfondimento)

- 1) "Calcolo delle probabilità" di Ross Sheldon M. (2007 IIEd.) APOGEO;
- 2) M.Montinaro, G.Nicolini, *Elementi di Statistica Descrittiva*, UTET, Nuova Edizione, Torino, 2007;
- 3) P.Ferrari, G.Nicolini, C.Tommasi, *Introduzione all'Inferenza Statistica*, Giappichelli, Torino, 2006;
- 4) "Statistica –seconda edizione" di Levine-Krehbiel-Rerenson Ed. Apogeo