

# 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