

141
STATISTICA (LS)
Prof. Alessandra Petrucci
Dipartimento di Statistica "Giuseppe Parenti"

CdL	CL-S	SO-S	SV-S	SP-S
Anno di corso				1
CFU				9

I Modulo (3 CFU)

Argomento

Richiami di statistica di base. Elementi di algebra delle matrici. Il linguaggio R ed il suo impiego nelle applicazioni statistiche.

Obiettivi formativi

Acquisire la capacità di lavorare con le matrici per le applicazioni statistiche anche con il supporto di uno strumento software.

Testi d'esame

Vedi III Modulo.

Modalità d'esame

Vedi III Modulo.

II Modulo (3 CFU)

Argomento

Introduzione ai modelli statistici. Il modello di regressione lineare semplice. Modelli multivariati: l'analisi di regressione multipla per variabili quantitative e qualitative.

Obiettivi formativi

Acquisire i fondamenti della statistica inferenziale per la stima dei parametri. Costruzione ed interpretazione dei modelli lineari.

Testi d'esame

Vedi III Modulo.

Modalità d'esame

Vedi III Modulo.

III Modulo (3 CFU)

Argomento

Metodi multivariati di classificazione e di riduzione di dimensionalità.

Obiettivi formativi

Conoscenza delle principali tecniche di analisi dei dati.

Testi d'esame

Iacus M., Masarotto G. (2003). *Laboratorio di statistica con R*. Milano, McGraw-Hill.

Barbaranelli C. (2003). *Analisi dei dati*. Milano, LED.

Borra, Di Ciaccio (2004). *Statistica per le scienze economiche e sociali*. Milano, McGrawHill.

Fabbris L. (1997). *Statistica multivariata*. Milano, McGrawHill.

Modalità d'esame

Prova scritta (domande teoriche in forma aperta ed esercizi).

Didattica assistita

Tipo di didattica: esercitazioni

Modulo di riferimento: I, II e III

Argomento: Esercizi teorico applicativi. Proposta di risoluzione di esercizi relativi all'intero programma del corso

Obiettivi formativi: Capacità di risoluzione di problemi attraverso i metodi statistici in contesti pertinenti alle finalità generali del Corso di Laurea