

STATISTICA
Prof. Alessandra Petrucci
Dipartimento di Statistica "Giuseppe Parenti"

I Modulo (3 CFU)

Argomento

Le relazioni statistiche. L'analisi delle relazioni statistiche bivariate nel caso in cui le variabili siano nominali, ordinali (cenni) e cardinali. Introduzione ai modelli statistici. Il modello di regressione lineare semplice.

Obiettivi formativi

Conoscenze di alcune principali leggi probabilistiche bivariate discrete e continue, principi per la costruzione di un modello statistico. Capacità di costruzione e di impiego di un modello statistico semplice. Conoscenza del significato e della significatività dei parametri. Valutazione di probabilità predittive.

Testi d'esame

Vedi II Modulo.

Modalità d'esame

Vedi II Modulo.

II Modulo (3 CFU)

Argomento

Introduzione all'analisi multivariata. L'analisi multivariata quando la variabile dipendente è cardinale (modello di regressione lineare multiplo). L'analisi multivariata quando la variabile dipendente è categoriale (modello di regressione logistica).

Obiettivi formativi

Valutazione degli effetti prodotti dall'introduzione nell'analisi di una terza variabile. Capacità di costruzione e di impiego di modello statistico multiplo. Conoscenza del significato e della significatività dei parametri. Valutazione di probabilità predittive.

Testi d'esame

- Bohrnstedt G. W., Knoke D. (1997). *Statistica per le scienze sociali*. Il Mulino, Bologna.
- Corbetta P., Gasperoni G., Pisati M. (2001). *Statistica per la ricerca sociale*. Il Mulino, Bologna.
- Corbetta P. (2003). *La ricerca sociale: metodologia e tecniche. Vol. IV L'analisi dei dati*. Il Mulino, Bologna (solo per l'analisi delle relazioni bivariate: cap. 3).

Modalità d'esame

Scritto (domande teoriche in forma aperta ed esercizi).

Didattica assistita

Tipo di didattica: Esercitazioni.

Moduli di riferimento: I e II Modulo.

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.

Modalità di verifica: Vedi II Modulo.