

**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.