

## STATISTICA

**Docente/i:** CAROTA CINZIA  
**Settore:** SECS-S/01  
**CFU:** 6  
**Sede:** TORINO

### PROGRAMMA D'ESAME A.A.: 2011-2012

#### Obiettivi

Il corso, introduttivo all'analisi statistica di base, è finalizzato a fornire metodi grafici ed analitici di descrizione delle principali caratteristiche di insiemi di dati multivariati.

Più dettagliatamente, esso è mirato a porre lo studente in grado di:

1. illustrare insiemi di dati mediante grafici o tabelle i quali ne comunicano con efficacia gli aspetti di interesse scientifico e fornire misure sintetiche di tali aspetti.
2. estrarre e riassumere l'informazione rilevante circa le relazioni tra due variabili selezionate da un insieme di dati multivariati. Esempio: individuare una relazione diretta o inversa a partire da un diagramma di dispersione e quantificare l'intensità della dipendenza lineare tra le corrispondenti variabili osservate.

This course is an introduction to basic statistical analysis. It is designed to provide graphical and analytical methods of describing the main characteristics of a multivariate data set.

#### Risultati dell'apprendimento

##### Programma

Elenco degli argomenti trattati:

Utilità della statistica. Esempi che verranno sviluppati nell'ambito del corso.

Che cosa sono i dati e fonti dei dati.

Dati qualitativi.

Dati quantitativi.

Rappresentazioni grafiche.

Misure di localizzazione.

Variabilità, eterogeneità, dispersione.

Dati bidimensionali.

Relazioni statistiche tra dati qualitativi.

Relazioni statistiche tra dati quantitativi.

Regressione lineare semplice.

List of topics:

The meaning of Statistics. Running examples for the course.

What is data? Source of data.

Categorical data.

Numerical data.

Graphical representations.

Measures of location.

Variability, heterogeneity, dispersion.

Bivariate data.

Relationships in categorical data.

Relationships in numerical data.

Simple linear regression.

**Testi Consigliati**

Sono indispensabili gli appunti delle lezioni e delle esercitazioni.

Testi di consultazione:

Moore, Statistica di base, Apogeo.

Montinaro Nicolini, Elementi di statistica descrittiva, Utet

**Modalità Didattiche**

Lezioni ed esercitazioni frontali.

**Modalità di Esame**

Prova scritta sull'intero programma.

A written exam on the full program.

(Leggere attentamente comunicazioni e note)

**Note**

NOTA (ESAMI)

Gli studenti in debito degli esami di Statistica D (5CFU, titolare D. Contini), di Statistica a Distanza, di Statistica e di Statistica C (nei formati: 6CFU, 9CFU e 10CFU, titolare A. Scagni), sono tenuti a sostenere l'esame con i relativi docenti e sui programmi specifici di tali corsi (non del tutto coincidenti con il mio), ANCHE qualora l'insegnamento del corso non sia previsto nell'anno accademico corrente. Le date degli appelli di tali esami appariranno sul sito alla voce Esami, mentre informazioni sui programmi potranno essere reperite presso i relativi docenti. Gli studenti del vecchio ordinamento che devono ancora sostenere un esame da 10 CFU dovranno rivolgersi al prof. A. Scagni.