

STATISTICA

(corso integrato di MATEMATICA e STATISTICA)

Corso di Laurea in BIOTECNOLOGIE

Docente : **Gianfranco ADIMARI**
Dipartimento di Scienze Statistiche,
Via Cesare Battisti 241-243 (stanza 157).

Orario di
ricevimento : **martedì 11.00-12.30** **venerdì 11.00-12.30**

Testo di
Riferimento : - M. Pagano, K. Gauvreau **“Fondamenti di Biostatistica”** ,
Guido Gnocchi Editore

(indicativamente i cap. 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 17, 18)

Anche : - G. Cicchitelli **“Statistica – Principi e Metodi”**, Pearson
Education.

Anche : - S.M. Ross **“Introduzione alla statistica”**, Apogeo.

Materiale didattico: <http://homes.stat.unipd.it/gianfrancoadimari> alla voce
“Didattica”

Orario
delle lezioni : martedì – mercoledì – giovedì 15.30 – 17.15

PROGRAMMA

Statistica descrittiva e inferenziale. Distribuzioni semplici e doppie. Distribuzioni condizionate. Indici di posizione e di variabilità. Relazioni tra variabili: dipendenza in distribuzione e in media. Retta di regressione. Elementi di Calcolo delle Probabilità. Alcune variabili aleatorie discrete e continue. Legge dei grandi numeri e teorema limite centrale. Stimatori e loro proprietà. Intervalli di confidenza. Teoria dei test: sistema d'ipotesi, statistica test, regione critica, livello di significatività, potenza del test. Test sulla media. Test sulla differenza tra medie. Test chi-quadrato di indipendenza. Inferenza sulle proporzioni.