

St1-statistica 1, Metodi Matematici e Statistici

Programma

Richiami di probabilità: distribuzioni congiunte e condizionate, indipendenza, distribuzione di funzioni di variabili casuali, funzione generatrice dei momenti. Campionamento e distribuzioni campionarie: statistiche e momenti campionari. Stima puntuale dei parametri: metodo dei momenti, metodo della massima verosimiglianza, proprietà degli stimatori puntuali, sufficienza, stimatori non distorti, UMVUE. Stima per intervalli di parametri: intervalli di confidenza, campionamento della distribuzione normale. Verifica di ipotesi: ipotesi semplici e composte, test di ipotesi. Il corso prevede esercitazioni di laboratorio e l'utilizzo di pacchetti statistici.

Materiale Didattico

[1] A. Mood ,F. Graybill, D. Boes, Introduzione alla statistica. McGraw-Hill, (1998). [2] S.M. Iacus { G. Masarotto, Laboratorio di Statistica con R. McGraw-Hill, (2003).
