

St1-statistica 1, Metodi Matematici e Statistici

Programma

Funzione generatrice dei momenti. Campionamento e distribuzioni campionarie, concetti di inferenza statistica parametrica classica. Sufficienza e famiglie esponenziali. Gli stimatori: proprietà, gli stimatori UMVUE e metodi di stima. Verifica delle ipotesi: ipotesi semplici e composte: i test UMP. Metodo del rapporto di verosimiglianza generalizzato e sua distribuzione asintotica. La stima per intervalli: metodo della quantità pivotale e di inversione. Modello di regressione: stima puntuale e per intervalli, verifica delle ipotesi.

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).