

Laurea Specialistica in Fisica Applicata
a.a. 2003 - 2004
Fondamenti di Statistica
Titolare: Prof. Tarcisio Del Prete

Programma.

Contenuto del Corso:

- a) Teoria della Probabilita' (cenni)
 - Teoria della Frequenza e Bayesiana
 - Distribuzioni (Binomiale, Poisson, Normale, Chisquadro, Student etc.)
 - Metodo di MonteCarlo
- b) Statistica
 - Sampling
 - Goodness of Fit
 - Test di Ipotesi
 - Stima dei Parametri:
 - Likelihood
 - Chiquadro

Intervalli di Confidenza

Il corso sara' basato soprattutto su molti esempi, con esercizi al calcolatore

(per chi ha difficolta' a programmare si faranno esercizi pratici). Non e' un corso di matematica (ridotta al minimo) ma di fisica e l'attenzione sara' sempre rivolta a problemi concreti ed al significato della nostra analisi

Lo scopo del Corso e' quello di apprendere i piu' importanti metodi per trattare i dati sperimentali ed estrarre informazione.

Il corso e' indispensabile per lo sperimentale che deve analizzare al meglio i suoi dati ma importante anche per il teorico che voglia capire a fondo i dati sperimentali su cui basare le teorie.

Durante il corso saranno distribuite le dispense su cui sono basate le lezioni.