

Programma Svolto del Corso di ANALISI DEI DATI
Corso di Laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio (nuovo ordinamento).
A.A. 2004/05

Docente: Dr. Alessandro Chiuso, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, tel.: 049-827 7709 e-mail: chiuso@dei.unipd.it; web: www.dei.unipd.it/~chiuso

Ricevimento: Su Appuntamento via e-mail.

Programma Svolto (con riferimento al testo consigliato):

1. Statistica Descrittiva (Cap. 1, esclusi 1.2.3, 1.5, 1.6.4, 1.6.3).
2. Probabilità (Cap. 2, escluso 2.7).
3. Variabili Aleatorie e Modelli Probabilistici
Cap. 3 tutto, ad eccezione di:
 - (a) esclusi 3.11.3 e 3.12
4. Statistica Inferenziale (Cap. 4), in particolare:
 - (a) Stima Puntuale (4.1)
 - (b) Caso Gaussiano, esclusa legge di Fisher (4.2)
 - (c) Stima per Intervalli: intervallo di confidenza per media e varianze nel caso gaussiano (varianza nota e non nota), stima di una frequenza (grandi campioni).
 - (d) Cenni ai test delle ipotesi (Test per ipotesi semplici, Prob. di errore di primo e secondo tipo, test per la media nel caso gaussiano)(4.4 fino al paragrafo 4.4.1 incluso)
 - (e) Cenni al Test χ^2 di adattamento (par. 4.6.1)

Testo di riferimento:

- Marco Bramanti, "Teoria della probabilità e statistica" , Progetto Leonardo, Bologna, 2000.