

Programma Svolto del Corso di ANALISI DEI DATI
Corso di Laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio (nuovo ordinamento).
A.A. 20011/12

Docente: Prof. Gianluigi Pillonetto, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
tel.: 049-827 7607 e-mail: giapi@dei.unipd.it; web: www.dei.unipd.it/~giapi

Ricevimento: Su Appuntamento via e-mail.

Programma Svolto (con riferimento al testo consigliato):

1. Statistica Descrittiva (Cap. 1, escluse le sezioni 1.5 e 1.6.4 e la dimostrazione a pag. 33).
2. Probabilità (Cap. 2, esclusa la sezione 2.7 e escluse le definizioni 34 e 37).
3. Variabili Aleatorie e Modelli Probabilistici
Cap. 3 tutto, ad eccezione di:
 - (a) definizioni 23, 94 e 99; dimostrazioni a pag.102, 112, 113, 114; dimostrazioni dei punti 3 e 4 di Proposizione 92; Proposizione 97; Osservazione 100; Sezioni 3.7, 3.10.3, 3.10.4, 3.11.3, 3.12
4. Statistica Inferenziale (Cap. 4), in particolare:
 - (a) Sezioni 4.1.1, 4.1.2 (esclusa la dimostrazione della Proposizione 5), 4.2 (esclusa la dimostrazione della Proposizione 17, Definizione 17 e Proposizione 19), 4.3 (esclusa la sezione 4.3.4), 4.4.1. E' esclusa la parte dove la T-Student è definita come rapporto tra variabile aleatoria Gaussiana e chi-quadro. E' anche esclusa la derivazione dell'intervallo di confidenza per la media nel caso di popolazione Gaussiana con media e varianza incognite.
 - (b) 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.

Informazioni sulla Prova scritta e orale di ANALISI DEI DATI

La prova scritta comprende 4 esercizi e una domanda di teoria. Non è ammessa la consultazione di libri o quaderni. Non è ammesso l'utilizzo di calcolatrici programmabili, aventi la possibilità di memorizzare formule o equazioni e provviste di funzioni statistiche (esempio: calcolo di deviazione standard). Le risposte vanno giustificate. Saranno rilevanti per la valutazione anche l'ordine e la chiarezza di esposizione. La prova scritta è superata se si ottiene un voto pari ad almeno 18.

Superata la prova scritta, l'esame richiede una prova orale obbligatoria. In particolare, si hanno a disposizione al più due tentativi per l'orale. Una prova orale può essere svolta nella stessa sessione dove è stata superata la prova scritta o in quella successiva.