

# Programma dettagliato dell'insegnamento di Statistica

Il programma del corso copre i primi 9 capitoli del testo di riferimento

Ross: *Probabilità e Statistica per l'ingegneria e le scienze*, terza edizione. Apogeo

con le seguenti eccezioni:

## **Capitolo 4:**

esempio 4.4.3: (Entropia) – saltare

## **Capitolo 5:**

sezione 5.3 (Variabili aleatorie ipergeometriche) – saltare

sezione 5.9 (Distribuzione logistica) – saltare

esempio 5.4.4 (Scelta di un sottoinsieme casuale) – saltare

sezione 5.6.1 (Processo di Poisson) – saltare

## **Capitolo 6:**

sezione 6.6 (Campionamento da insiemi finiti) – saltare

## **Capitolo 7:**

sezione 7.2.1 (Stimare la distribuzione dei tempi di vita) – saltare

sezione 7.8 (Stimatori bayesiani) – saltare

Integrare con appunti sulla stima puntuale

## **Capitolo 8:**

sezione 8.4.4 (Test t per campioni di coppie di dati) – saltare

sezioni 8.6 e 8.7 (Verifica di ipotesi su una popolazione di Bernoulli e sulla media di una popolazione di Poisson) – fare solo test asintotico con l'approssimazione normale

## **Capitolo 9:**

sezione 9.6 (Analisi dei residui: verifica del modello) – saltare

sezione 9.7 (Linearizzazione) – saltare

sezione 9.8 (Minimi quadrati pesati) – saltare

sezione 9.9 (Regressione polinomiale) – saltare

sezione 9.10 (Regressione lineare multipla) – saltare

sezione 9.11 (Modelli di regressione logistica per variabili risposta binarie) – saltare