

Corso di Laurea in *Informatica* – a.a. 2016/17

Calcolo delle Probabilità e Statistica (A/B)

prof. Nicola Cufaro Petroni

PROGRAMMA (6 CFU – MAT/06)

CALCOLO DELLE PROBABILITÀ

1. Spazi di probabilità
2. Condizionamento e indipendenza
3. Variabili aleatorie e distribuzioni
4. Attesa e varianza
5. Teoremi limite

STATISTICA

6. Statistica descrittiva univariata:
 - 6.1. dati, frequenze, tabelle, grafici
 - 6.2. moda, media, varianza, momenti
 - 6.3. mediana e quantili
7. Statistica descrittiva multivariata:
 - 7.1. tabelle di contingenza
 - 7.2. covarianza, correlazione e retta di regressione
 - 7.3. componenti principali
8. Stima di parametri:
 - 8.1. stima puntuale
 - 8.2. stima per intervalli
 - 8.3. stimatori di Massima Verosimiglianza
9. Test di ipotesi:
 - 9.1. ipotesi ed errori
 - 9.2. test sulla media
 - 9.3. test per il confronto fra le medie
 - 9.4. test sulla varianza
 - 9.5. test del χ^2 di adattamento
 - 9.6. test del χ^2 di indipendenza

TESTO CONSIGLIATO

N. Cufaro Petroni: *Calcolo delle Probabilità e Statistica* (Bari 2016), disponibile su <http://www.ba.infn.it/~cufaro/didactic/ProbStat.pdf>

Commissione d'esami:

Nicola **CUFARO PETRONI** (presidente)
Vitonofrio **CRISMALE** (componente)
Alberto **LANCONELLI** (supplente)