

LIBRO =====

Le parti del libro di Borra-DiCiaccio da Saltare o solo da Leggere (leggere significa prestare attenzione ai concetti, piuttosto che alle formule) sono riportate sotto.

Bisogna integrare il testo con alcune pagine del vecchio testo:
Wonnacott e Wonnacott, Introduzione alla Statistica, F. Angeli
pp. 143, 186, 192, 196, 199, 292, 348, 364-366
(sono disponibili sul sito nella sezione “Approfondimenti Bibliografici”)

1.5-1.7 leggere

2.7-2.11 saltare

3.3 saltare

3.7 leggere

4.4 saltare

4.5-4.6 leggere

5.3 leggere

5.4 saltare

6.7-6.8 saltare

7.2-7.4 saltare

7.5 leggere

8.7 Saltare

8.8 Leggere

9.6 Saltare

9.7.4 Saltare

9.8.1 Saltare

9.8.3 Leggere

9.8.4 Leggere

9.8.5 Saltare

9.9 Saltare

10.3 Leggere

10.7 Saltare

11.4 Leggere

11.9 Saltare

12.6 Leggere

13 Saltare tutto, Tranne 13.2, 13.3 e 13.9

14 Saltare tutto, Tranne 14.2.2, 14.2.3, 14.3, 14.5.1, 14.5.3 e 14.6

(o integrare con intervalli di confidenza per le differenze di medie)

15 Saltare

17.3 saltare

18 Saltare tutto, Tranne 18.3, 18.5

=====

ESERCITAZIONE xxx

La esercitazione scritta (a mano, 10 pagine) serve per dare una visione unitaria e concreta della materia e per preparare l'esame.

Lo studente deve applicare le principali formule operative del libro e commentarle in base ai risultati e riassumendo brevemente il testo.

Scegliere una tabella di dati con 10-20 righe (le unita' statistiche) e 3 colonne (le varibili, o caratteristiche), relativa a fenomeni territoriali e calcolare le seguenti:

- Frequenze e Istogrammi per 2 variabili (pp. 32, 41)
(definire opportunamente le classi, almeno 3 classi)
- Tabella di frequenza congiunta di 2 variabili (p. 116)

- Medie, mediane, mode, per 3 variabili su dati originali (p.53,62,65)
- Media, mediana, moda, per 1 variabile espressa in classi (p.54,64,66)

- Varianze e CV, per 3 variabili su dati originali (p. 75, 77)
- Varianza e CV, per 1 variabile espressa in classi (p. 76)

- Fare il Box-Plot (p. 84) per 1 variabile
- Calcolare Indici di Gini e Curva di Lorenz per 1 variabile
(su dati originali p. 88, e su dati in classi p. 91)

- Covarianze e Correlazioni per 3 variabili su dati originali (p. 142)
- Covarianza e Correlazione di 2 variabili su dati in classi (p. 236)
(utilizzare la tabella di frequenza congiunta)
- Indici Pearson e Cramer di 2 variabili su dati in classi (pp.129,130)

- Impostare un calcolo di probabilita' con la Normale interpolando uno degli istogrammi ed usando media e varianza campionarie come parametri
- Definire un problema territoriale di applicazione del modello Binomiale

- Intervallo di confidenza per la media di 1 variabile (pp. 304,307)
- Intervallo di confidenza per la differenza delle medie di 2 gruppi
(dividere in due gruppi spazialmente omogenei 1 variabile e verificarne l'ipotesi di omogeneita' (pp.352 e p.192 Wonnacott))

