

STATISTICA SOCIALE - CORSO DI LAUREA IN SCIENZE TURISTICHE
Prova scritta del 16/1/06

Esercizio 1

Di seguito è riportato il numero di stanze dei 25 alberghi di una certa regione turistica:

23 15 44 37 16 18 26 31 49 11 14 23
29 61 36 26 28 41 72 4 6 20 30 21 52

- (a) Calcolare mediana, primo e terzo quartile;
- (b) Disegnare il diagramma con scatola e baffi e commentare brevemente i risultati ottenuti;

Esercizio 2

90 studenti intervistati sono stati classificati secondo il numero di giorni di vacanza effettuati nell'anno passato, dando luogo ai seguenti risultati:

<i>Distanza in Km</i>	0/-5	5/-10	10/-20	20/-30	30/-40	40/-60
<i>Frequenze</i>	30	27	13	12	3	5

- (a) Costruire la distribuzione di frequenza relativa;
- (b) Costruire la distribuzione delle frequenze cumulate;
- (c) Calcolare la distanza mediana.
- (d) Calcolare la media aritmetica e lo scarto quadratico medio.
- (e) Cosa si può dire della simmetria della distribuzione?

Esercizio 3

Sono stati intervistati 1000 turisti provenienti da due diverse città, A e B. Dei 1000 residenti nel comune A 600 hanno effettuato almeno un viaggio, mentre nel comune B sono 800 coloro che hanno effettuato almeno 1 viaggio. La seguente Tabella riporta la distribuzione dei viaggi effettuati per durata del viaggio e comune di provenienza (dati fittizi).

<i>Durata del viaggio</i>	<i>Viaggi</i>	
	A	B
1 notte	400	100
2 notti	500	1100
3 notti	500	300
4 notti	400	100
TOTALE	1800	1600

- 1. In quale dei due comuni si è osservata una maggiore percentuale di viaggiatori?
- 2. Calcolare la durata media dei viaggi nei due comuni;
- 3. Calcolare i tassi di propensione turistica lordo e netto nei due comuni e commentare i risultati ottenuti;
- 4. Utilizzano un indice opportuno, valutare quale delle due distribuzioni, A o B, è più eterogenea.