

STATISTICA SOCIALE - CORSO DI LAUREA IN SCIENZE TURISTICHE
Prova scritta del 12/7/2006

Esercizio 1

La seguente Tabella 1 riporta i dati relativi a popolazione residente, superficie (kmq), il periodo medio di apertura, il numero di letti, arrivi e presenze negli esercizi alberghieri di alcune regioni italiane al 1998 (Fonte: ISTAT).

Tabella 1 – Dati offerta turistica e flussi turistici per regione nel 1998 (Fonte:ISTAT)

località	Popolazione (migliaia)	Superficie (kmq)	Periodo apertura	n. letti es. alb.	Flussi turistici	
					arrivi	presenze
Toscana	3529	22992		155583	7081540	20207540
Umbria	833	8456		23802	1020389	2314754
Marche	1455	9694		58274	1334932	5531589

Calcolare per regione e commentare brevemente i risultati ottenuti:

- (a) il tasso di funzione ricettiva alberghiera semplice e composto;
- (b) gli indici di utilizzazione lordo e netto;
- (c) la permanenza media dei turisti.

Esercizio 2

La seguente Tabella 2 riporta le vacanze di 4 o più notti per classi di durata effettuate dagli italiani nel trimestre luglio-settembre 1998.

Tabella 2 Vacanze di 4 o più notti per durata luglio-settembre 1998 (ISTAT, 1998)

<i>Durata (gg)</i>	<i>Vacanze</i>
4-7	9278
8-14	9035
15-21	4403
22 e oltre	4445
TOTALE	27161

- (a) Costruire la distribuzione di frequenza relativa;
- (b) Costruire la distribuzione delle frequenze cumulate in valore assoluto e relative;
- (c) Calcolare la media aritmetica e lo scarto quadratico medio;
- (d) Calcolare la durata mediana delle vacanze, il primo e il terzo quartile;
- (e) Disegnare il diagramma con scatola e baffi e commentare brevemente i risultati ottenuti.

Esercizio 3

La seguente Tabella 3 riporta la serie storica della spesa turistica all'estero dal 1988 al 1991.

Tabella 3 – Spesa per turismo all'estero (in miliardi di lire 1985) (ISTAT)

Anno	Spesa
1988	7918
1989	8541
1990	14554
1991	11956

Calcolare:

1. la serie dei numeri indice a base fissa, utilizzando come base il 1988;
2. utilizzando la serie calcolata al punto precedente, calcolare la serie degli indici a base mobile;
3. l'incremento annuale.

Soluzione

Esercizio 1

La seguente Tabella 1 riporta i dati relativi a popolazione residente, superficie (kmq), il periodo medio di apertura, il numero di letti, arrivi e presenze negli esercizi alberghieri di alcune regioni italiane al 1998 (Fonte: ISTAT).

Tabella 1 – Dati offerta turistica e flussi turistici per regione nel 1998 (Fonte:ISTAT)

località	Popolazione (migliaia)	Superficie (kmq)	Periodo apertura	n. letti es. alb.	Flussi turistici	
					arrivi	presenze
Toscana	3529	22992		155583	7081540	20207540
Umbria	833	8456		23802	1020389	2314754
Marche	1455	9694		58274	1334932	5531589

Calcolare per regione e commentare brevemente i risultati ottenuti:

- (d) il tasso di funzione ricettiva alberghiera semplice e composto;
- (e) gli indici di utilizzazione lordo e netto;
- (f) la permanenza media dei turisti.

Esercizio 2

La seguente Tabella 2 riporta le vacanze di 4 o più notti per classi di durata effettuate dagli italiani nel trimestre luglio-settembre 1998.

Tabella 2 Vacanze di 4 o più notti per durata luglio-settembre 1998 (ISTAT, 1998)

<i>Durata (gg)</i>	<i>Vacanze</i>
4-7	9278
8-14	9035
15-21	4403
22 e oltre	4445
TOTALE	27161

- (f) Costruire la distribuzione di frequenza relativa;
- (g) Costruire la distribuzione delle frequenze cumulate in valore assoluto e relative;
- (h) Calcolare la media aritmetica e lo scarto quadratico medio;
- (i) Calcolare la durata mediana delle vacanze, il primo e il terzo quartile;
- (j) Disegnare il diagramma con scatola e baffi e commentare brevemente i risultati ottenuti.

Esercizio 3

Anno	Spesa	n.i base fissa	n.i. base mobile	variazione
1988	7918	100.00		
1989	8541	107.87	107.87	7.87
1990	14554	183.81	170.40	70.40

1991	11956	151.00	82.15	-17.85
------	-------	--------	-------	--------