

**STATISTICA SOCIALE - CORSO DI LAUREA IN SCIENZE TURISTICHE**  
**Prova scritta del 6/6/2006**

**Esercizio 1**

Di seguito sono riportati i dati relativi alle presenze e agli arrivi registrati in Italia nel 2004 per residenza dei clienti e tipologia di esercizio.

**Tabella 1 – Arrivi e presenze negli esercizi ricettivi per residenza dei clienti, categoria e tipo di esercizio - Italia, Anno 2004 (ISTAT)**

CATEGORIE E TIPI	ITALIANI		STRANIERI	
	arrivi	presenze	arrivi	presenze
Alberghi 5	694,277	1,872,758	1,195,948	3,498,708
Alberghi 4	12,288,111	32,522,892	11,759,194	33,916,475
Alberghi 3	20,266,373	69,247,485	12,414,259	41,484,511
Alberghi 2	4,782,203	17,692,247	2,809,352	9,718,622
Alberghi 1	1,643,561	6,667,435	1,067,920	3,763,740
Residenze turistico alberghiere	1,092,875	8,842,178	669,490	4,792,788
<b>Esercizi alberghieri</b>	<b>40,767,400</b>	<b>136,844,995</b>	<b>29,916,163</b>	<b>97,174,844</b>
Campeggi	1,720,943	16,252,663	1,686,700	12,061,503
Alloggi in affitto	4,179,251	36,590,582	3,584,104	24,847,395
Alloggi agro-turistici	760,907	3,087,987	454,532	2,827,757
Altri esercizi	1,812,328	11,670,764	1,074,240	4,257,737
<b>Esercizi complementari</b>	<b>8,473,429</b>	<b>67,601,996</b>	<b>6,799,576</b>	<b>43,994,392</b>
<b>TOTALE ESERCIZI</b>	<b>49,240,829</b>	<b>204,446,991</b>	<b>36,715,739</b>	<b>141,169,236</b>

Con riferimento ai turisti Italiani:

- Calcolare il numero mediano di presenze, il primo e il terzo quartile;
- Disegnare il diagramma con scatola e baffi per le presenze e commentare brevemente i risultati ottenuti.

**Esercizio 2**

Con riferimento alla Tabella 1 dell'esercizio precedente, considerare i soli esercizi alberghieri e calcolare:

- la distribuzione di frequenza relativa degli arrivi di turisti stranieri negli esercizi alberghieri;
- la distribuzione delle frequenze cumulate degli arrivi di turisti stranieri negli esercizi alberghieri ;
- la permanenza media degli stranieri per categoria dell'albergo.

### Esercizio 3

La seguente Tabella 2 riporta arrivi e presenze negli esercizi alberghieri per residenza dei clienti e categoria dell'albergo.

**Tabella 2 – Arrivi e presenze negli esercizi alberghieri per mese, residenza dei clienti e categoria dell'albergo - Italia, Anno 2004 (ISTAT)**

MESE	ITALIANI		STRANIERI	
	Arrivi	Presenze	Arrivi	Presenze
Gen.	2.517.579	7.483.737	1.236.818	4.095.066
Feb.	2.675.157	7.579.811	1.624.799	5.570.986
Mar.	3.035.475	8.010.449	2.046.689	6.331.808
Apr.	3.421.134	8.157.833	2.804.477	8.298.095
Mag.	3.706.561	9.211.090	3.455.681	10.359.808
Giu.	3.977.273	15.181.274	3.201.053	11.246.233
Lug.	4.492.476	21.310.522	3.444.642	12.470.905
Ago.	5.119.982	27.521.118	2.958.851	11.044.434
Set.	3.709.156	12.846.375	3.615.258	12.160.372
Ott.	3.101.612	7.639.901	2.927.887	8.603.289
Nov.	2.352.036	5.461.609	1.460.791	3.777.314
Dic.	2.658.959	6.441.276	1.139.217	3.216.534
Anno	40.767.400	136.844.995	29.916.163	97.174.844

Considerando le presenze di Italiani calcolare:

1. la serie dei numeri indice a base fissa, utilizzando come base il mese di gennaio;
2. utilizzando la serie calcolata al punto precedente, calcolare gli indici a base mobile per i mesi di luglio e agosto.