

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ Matricola \_\_\_\_\_

**Indicare il Corso di Laurea d'appartenenza**

ECOMARK(A-Le)

ECOMARK(Li-Z)

*Attenzione: lo studente deve fornire i diversi passaggi dei calcoli eseguiti e i commenti richiesti. Il presente foglio deve essere compilato e riconsegnato. E' vietato l'uso di calcolatrici programmabili o con funzione di agenda elettronica.*

- 1) Nel 1985 la spesa per l'informatica sostenuta dai sei principali ministeri è stata la seguente (fonte Istat, dati in milioni di euro):

	<b>Spesa per l'informatica</b>
Ministero della difesa	18,55
Ministero del tesoro	30,33
Ministero delle finanze	84,04
Ministero di grazia e giustizia	10,97
Ministero dell'interno	19,33
Ministero della pubblica istruzione	23,26

- a) Si calcoli e si commenti la differenza media semplice (senza ripetizione) della spesa per l'informatica.
- b) Si calcoli, anche sfruttando il risultato del punto precedente, un indice di concentrazione e si commenti il risultato.
- 2) Le 34 agenzie italiane e le 78 agenzie all'estero di una compagnia immobiliare sono state classificate in base al fatturato annuo (espresso in migliaia di Euro):

<b>Fatturato</b>	<b>agenzie in Italia</b>	<b>agenzie all'estero</b>
0 -  100	5	14
100 -  200	13	31
200 -  400	12	26
400 -  1000	4	7
<b>Totale</b>	<b>34</b>	<b>78</b>

- a) Si stabilisca, ricorrendo al calcolo della frequenza di opportuni intervalli/valori, se la distribuzione del fatturato delle agenzie in Italia è simmetrica rispetto alla mediana.
- b) Si confronti, mediante un opportuno indice, la variabilità del fatturato delle agenzie in Italia e la variabilità del fatturato delle agenzie all'estero.

**TEORIA**

- 1)  
2)