

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) La seguente tabella riporta la distribuzione di frequenze delle 143 aziende manifatturiere di una regione italiana secondo il valore della produzione realizzata nel 2005:

Valore della produzione (migliaia di Euro)	Numero di aziende
0 –  150	15
150 –  300	29
300 –  500	87
500 –  1500	12
<b>Totale</b>	<b>143</b>

- a) Si calcoli la differenza media semplice (con ripetizione) del valore della produzione e si commenti il risultato ottenuto.
- b) Si stabilisca, attraverso un opportuno criterio, se la distribuzione possa considerarsi simmetrica rispetto alla mediana. In caso negativo si determini un indice del verso di asimmetria.
- 2) Gli 8 uomini più ricchi del mondo detengono il seguente patrimonio personale (espresso in miliardi di dollari):

16,5    44    23,7    25    46,5    18,3    23    21

- a) Si calcoli un indice di concentrazione e si commenti il risultato.
- b) Senza effettuare calcoli e fornendo una giustificazione appropriata, si dica se e come varierebbe la risposta data al punto a) se tutti gli 8 uomini donassero in beneficenza un decimo del loro patrimonio.

**TEORIA**

- 1)  
2)