

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

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

ECOMARK (lettere A-Le)

ECOMARK (lettere 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) I 1200 compiti scritti di un esame universitario vengono ripartiti tra sette docenti per la correzione secondo la seguente tabella:

<i>Docente</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>G</i>
Compiti da correggere	219	150	171	195	75	180	210

- Si rappresenti il diagramma di Lorenz ridotto.
- Si calcoli un opportuno indice di concentrazione e si commenti il risultato ottenuto.
- Si dica, senza effettuare calcoli e motivando la risposta, come varierebbe il grado di concentrazione se il docente B cedesse 20 compiti da correggere al docente D.

- 2) I dipendenti di due aziende A e B sono stati classificati sulla base delle ore di straordinario  $X$  svolte nell'ultimo trimestre del 2005:

<i>Classi di X</i>	<i>Frequenze</i>	
	<i>A</i>	<i>B</i>
0 —  6	16	19
6 —  12	21	23
12 —  20	32	35
20 —  39	11	23
<i>Totale</i>	<i>80</i>	<i>100</i>

- Si calcoli lo scostamento semplice medio dalla media aritmetica delle ore di straordinario per l'azienda A.
- Si stabilisca in quale delle due aziende il carattere  $X$  presenta maggiore variabilità.

**TEORIA**

- 
-