

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

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

ECOCOM (lettere A-D)

ECOAMM (lettere A-Le)

ECOMARK (lettere A-Le)

ECOCOM (lettere E-O)

ECOAMM (lettere Li-Z)

ECOMARK (lettere Li-Z)

ECOCOM (lettere P-Z)

ECOBAN

ECOSTI-ECOTUR

*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) Il teatro TTT ha proposto 7 opere liriche durante la stagione 2005/06. In tabella viene riportato il numero di spettatori che hanno assistito a ciascuna delle opere:

Opera	A	B	C	D	E	F	G
Numero di spettatori	754	904	806	889	1073	699	798

- a) Si indichi la natura del carattere “numero di spettatori”.
- b) Si consideri il rapporto 806/699 ottenuto coi dati della tabella; si individui di quale tipo di rapporto statistico si tratta e se ne fornisca l'interpretazione.
- c) Si calcolino i rapporti di composizione.
- d) Si calcoli la mediana del numero di spettatori e si commenti il valore ottenuto.
- 2) La seguente tabella riporta il numero di passeggeri  $X$  rilevato sui 360 voli effettuati nell'anno 2004 da un aereo di linea:

Classi di $X$	frequenze
100  –  105	30
106  –  110	136
111  –  115	150
116  –  118	44
<b>Totale</b>	<b>360</b>

- a) Si rappresenti graficamente la distribuzione di frequenze assolute.
- b) Si calcoli la media aritmetica del carattere  $X$  e si commenti il valore ottenuto.
- c) Si calcolino le frequenze retrocumulate e si commenti la terza di esse.

**TEORIA**

- 1) DOMANDA DI TEORIA.
- 2) DOMANDA DI TEORIA.