

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.