

Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

Indicare il Corso di Laurea d'appartenenza

- ECOCOM (lettere A-D) ECOTUR ECOSOC ECOBAN
 ECOCOM (lettere E-O) ECOINT ECOPUB
 ECOCOM (lettere P-Z) ECOAMM ECOSTI

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.

Esercizio

- 1) Relativamente al periodo 1994-1998, la seguente tabella riporta il numero di biglietti venduti in Italia per rappresentazioni teatrali e per rappresentazioni cinematografiche (fonte ISTAT, dati in migliaia):

| Anno | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 |
|--------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Biglietti venduti | | | | | |
| Rappr. teatrali | 27362 | 30650 | 32318 | 30559 | 30832 |
| Rappr. cinematografiche | 98246 | 90714 | 96512 | 122782 | 118504 |

- Relativamente al 1994, si calcoli il rapporto $98246/27362$. Si dica di quale rapporto statistico si tratta e si interpreti adeguatamente il valore ottenuto.
- Si calcolino i numeri indici a base fissa $1994=100$ del numero di biglietti venduti per rappresentazioni teatrali. Si interpreti il risultato ottenuto per l'anno 1997.
- Relativamente ai biglietti venduti per rappresentazioni cinematografiche, si calcoli il tasso di variazione medio annuo. Si commenti il valore ottenuto.
- Intervistando una popolazione di 144 italiani, si è costruita la seguente distribuzione del numero di spettacoli teatrali visti nella precedente stagione:

| Classi | 0 - 2 | 3 - 5 | 6 - 10 | 11 - 20 |
|------------------|-------|-------|--------|---------|
| Frequenze | 42 | 63 | 27 | 12 |

Dopo aver indicato la tipologia del carattere analizzato e la sua scala di misurazione, si rappresenti graficamente la distribuzione data.

seguono due domande di teoria