

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

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

ECOCOM (lettere A-D)

ECOTUR

ECOSOC

ECOCOM (lettere E-O)

ECOINT

ECOBAN

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.*

**Esercizi**

1) La seguente tabella riporta la distribuzione del peso  $X$  (in grammi) di 80 bustine di tè:

Peso	5,25 –  5,36	5,36 –  5,45	5,45 –  5,53	5,53 –  5,58	5,58 –  5,66	5,66 –  5,75	Tot.
Freq.	12	13	16	12	15	12	80

- Dopo aver indicato la natura del carattere rilevato e averne specificato la scala di misurazione, si rappresentino graficamente le frequenze assolute.
  - Si determinino la moda e la mediana della distribuzione.
  - Si calcoli la percentuale di bustine di tè con un peso tra 5,45 e 5,55 grammi.
- 2) La seguente tabella riporta i tempi di attesa ad uno sportello di una banca (in minuti) di due gruppi di 5 clienti durante l'apertura mattutina e pomeridiana:

<b>Tempi d'attesa (mattina)</b>	3,02	3,54	2,34	4,21	3,20
<b>Tempi d'attesa (pomeriggio)</b>	8,02	5,79	8,01	5,90	3,82

- Si determini la differenza media semplice dei tempi di attesa rilevati durante l'apertura mattutina.
  - Si valuti, con un opportuno indice, quale delle due distribuzioni presenta maggiore variabilità.
- 3) La seguente tabella riporta la distribuzione dell'ammontare  $X$ , in euro, dei 250 prelievi effettuati in una settimana in uno sportello bancomat:

X	50	70	100	120	150	200	Totale
Frequenze	30	15	70	30	55	50	250

- Si tracci il diagramma di Lorenz ridotto della distribuzione e si valuti, mediante un opportuno indice, il grado di concentrazione dell'ammontare dei prelievi.
- Si dica, senza effettuare calcoli e giustificando la risposta fornita, se e come varierebbe il grado di concentrazione, rispetto alla situazione iniziale, se ogni cliente prelevasse 10 euro in più.

**Teoria**

- DOMANDA DI TEORIA
- DOMANDA DI TEORIA
- DOMANDA DI TEORIA