

Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

Indicare il Corso di Laurea d'appartenenza

ECOMARK(A-Le)

ECOMARK(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) La seguente tabella riporta il numero di passaporti emessi mensilmente dalla questura di una provincia da gennaio a giugno 2006:

Mese	Numero di passaporti
Gennaio	81
Febbraio	60
Marzo	72
Aprile	96
Maggio	135
Giugno	178

- a) Si calcolino i numeri indici a base fissa (marzo=100) e si commenti il risultato ottenuto per il mese di maggio.
b) Si calcolino i numeri indici a base mobile.
c) Si calcoli il tasso medio di variazione per l'intero periodo considerato e si commenti il risultato ottenuto.
- 2) La seguente tabella riporta la distribuzione di 120 istituti di scuola elementare di una provincia classificati in base al numero X di computer in dotazione:

X	1	2	3	4	5	6	7	8	Tot
frequenze	5	22	32	35	16	7	2	1	120

- a) Si calcoli la mediana della distribuzione e si interpreti il risultato ottenuto.
b) Si calcoli la frequenza relativa degli istituti che hanno un numero di computer compreso tra il primo e il terzo quartile (estremi inclusi).
c) Si rappresenti graficamente la distribuzione di X .
d) Si calcoli la differenza media semplice (senza ripetizione) del carattere X e si commenti il risultato ottenuto.

CONTINUA SUL RETRO

- 3) La seguente tabella riporta la distribuzione dei 50 panifici di un comune classificati in base al numero X di clienti registrati in un giorno feriale; per ogni classe è noto inoltre il numero totale di clienti:

Numero di Clienti	<i>panifici</i>	<i>Totale clienti</i>
1 - 20	11	127
21 - 40	15	450
41 - 55	17	820
56 - 80	7	470
<i>Totale</i>	50	1867

- Si riconosca la natura e la scala di misurazione adottata per il carattere X .
- Si calcoli la media aritmetica di X .
- Si rappresenti il diagramma di Lorenz ridotto del numero di clienti.
- Si calcoli un indice di concentrazione e si commenti il risultato ottenuto.

TEORIA

- 1) DOMANDA
- 2) DOMANDA
- 3) DOMANDA
- 4) DOMANDA