

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) Vengono intervistati 7 clienti di un supermercato, rilevando il carattere $X =$ “durata di un tubetto di dentifricio (in giorni)”. Si ottengono i seguenti dati:

Cliente	A	B	C	D	E	F	G
Durata	17	28	15	35	15	40	20

- Si riconosca la natura e la scala di misurazione adottata per il carattere X .
- Si verifichi numericamente la proprietà secondo cui la somma degli scarti dalla media aritmetica è nulla.
- Si calcoli la media quadratica.
- Si calcoli il terzo quartile e se ne fornisca l'interpretazione.

- 2) Per i 135 iscritti ad un corso di laurea residenti in città è stato rilevato il carattere $X =$ “tempo impiegato per recarsi in Università (in minuti)”. Viene riportata la distribuzione di frequenze ottenuta:

Classi di X	Frequenze
0 — 5	14
5 — 10	27
10 — 20	35
20 — 30	28
30 — 60	31
<i>Totale</i>	<i>135</i>

- Si determini la classe modale.
- Si calcoli la frequenza degli iscritti che impiegano dai 15 ai 45 minuti per recarsi in Università.
- Si calcoli la mediana e se ne fornisca l'interpretazione.
- Si consideri il rapporto $27/135$ ottenuto coi dati della tabella; si individui di quale rapporto statistico si tratta e se ne fornisca l'interpretazione.

Teoria