

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) Gli appartamenti di due condomini A e B, situati in una stessa località, sono stati classificati secondo il numero  $X$  di vani posseduti. Vengono riportate le due distribuzioni di frequenze ottenute:

$X$	Condominio A frequenze	Condominio B frequenze
1	14	7
2	31	13
3	27	25
4	12	0
5	0	11
<i>Totale</i>	<i>84</i>	<i>56</i>

- Si riconosca la natura del carattere  $X$ .
- Si rappresentino graficamente le due distribuzioni di frequenze in modo che possano essere confrontate.
- Per il solo condominio B, si calcolino le frequenze cumulate e si fornisca l'interpretazione della terza di esse.

2) Per 6 aziende operanti nello stesso settore viene rilevato il carattere  $X$  = "numero di addetti":

Azienda	A	B	C	D	E	F
N. addetti	6	9	15	84	32	5

- Si calcoli la media quadratica.
- Si calcolino i rapporti di composizione.
- Si calcoli la mediana e se ne fornisca l'interpretazione.
- Si verifichi numericamente la proprietà secondo cui la somma degli scarti al quadrato dalla media aritmetica è inferiore alla somma degli scarti al quadrato dalla mediana.

**Teoria**