

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.

Esercizi

- 1) Gli appartamenti venduti da due agenzie immobiliari A e B sono stati classificati in base alla loro superficie (carattere X , in m^2):

Superficie X	N° appartamenti Agenzia A	N° appartamenti Agenzia B
1 — 50	38	8
50 — 90	20	8
90 — 130	23	85
130 — 160	45	3

- a) Si rappresenti con un opportuno diagramma la concentrazione della superficie degli appartamenti delle agenzie A e B e si commenti appropriatamente.
- b) Si calcoli un indice di concentrazione della superficie degli appartamenti venduti dall'agenzia A e si interpreti il risultato ottenuto.
- c) Si supponga che il valore in Euro degli appartamenti (carattere Y) sia legato alla loro superficie dalla relazione $Y = 1500X$ (ossia che il valore al metro quadro di ciascuno degli appartamenti sia pari a 1500 Euro). Si dica (senza effettuare calcoli e giustificando la risposta fornita) quanto vale l'indice di concentrazione del carattere Y , relativamente agli appartamenti dell'agenzia A.
- d) Si calcoli la varianza totale della superficie dell'insieme degli appartamenti delle due agenzie A e B.
- e) Si scomponga la varianza totale del punto d) in varianza fra i gruppi e nei gruppi, considerando come gruppi le agenzie A e B. Si determini l'apporto percentuale delle due componenti e si commenti il risultato ottenuto.

Teoria

- 1) DOMANDA DI TEORIA.
2) DOMANDA DI TEORIA.