

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) La seguente tabella riporta le serie trimestrali dei viaggi di vacanza X e di lavoro Y compiuti dagli italiani nel 1998 (dati ISTAT in migliaia):

Trimestre	Viaggi di vacanza X	Viaggi di lavoro Y
Gennaio-marzo	15.081	3.654
Aprile-giugno	15.441	3.601
Luglio-settembre	38.061	3.523
Ottobre-dicembre	10.562	3.031

- a) Ricorrendo ad un unico diagramma, si confronti il livello di concentrazione dei viaggi di vacanza e di quelli di lavoro.
- b) Con un opportuno indice, si misuri il grado di concentrazione dei viaggi di lavoro, interpretando poi adeguatamente il risultato ottenuto.
- 2) La seguente tabella riporta la distribuzione delle vacanze degli italiani secondo la durata (numero di notti) per ciascuno dei due semestri dell'anno 2000 (dati ISTAT in migliaia):

Durata vacanza (numero di notti)	4-7	8-14	15-21	22-30
I° semestre	8.294	2.597	480	452
II° semestre	12.505	9.577	4.342	4.115

- a) Si confronti con un opportuno indice la variabilità della durata delle vacanze in ciascuno dei due semestri e si commentino opportunamente i valori calcolati.
- b) Si calcoli la varianza della durata delle vacanze nell'intero anno 2000 e si scomponga tale varianza totale in varianza fra i gruppi e nei gruppi (=semestri). Si determini l'apporto percentuale delle due componenti e si interpreti il risultato ottenuto.
- c) Riguardo alla distribuzione della durata della vacanze nel primo semestre, si calcoli un indice segnalatore del verso di asimmetria.

Teoria

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