

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 la distribuzione per classi di durata delle vacanze “lunghe” rilevate in Italia nel 1998 (fonte ISTAT, dati in migliaia):

Durata della vacanza	4–7 notti	8–14 notti	15–21 notti	22 o più notti
Numero di vacanze	18.590	12.578	5.355	5.000

- a) Supponendo di porre pari a 30 il limite superiore della classe finale aperta, si calcoli la moda e il terzo quartile della distribuzione data e si commentino adeguatamente i valori ottenuti.
- b) Supponendo di porre pari a 30 il limite superiore della classe finale aperta, si determini la durata media aritmetica delle vacanze.
- 2) La seguente tabella riporta le distribuzioni per ripartizione geografica delle vacanze totali (“brevi” e “lunghe”) e della popolazione media relative all'Italia nel 1998 (fonte ISTAT, dati in migliaia):

Ripartizione geografica	Nord Italia	Centro Italia	Sud Italia
Vacanze totali	42.604	18.115	18.426
Popolazione	25.598	11.062	20.927

- a) Si dica che tipo di carattere è la “Ripartizione geografica” e qual è la sua scala di misurazione.
- b) Per ciascuna ripartizione geografica si calcoli il rapporto tra le vacanze totali e la popolazione. Dopo aver detto quale tipo di rapporto si è utilizzato, si interpretino adeguatamente i risultati ottenuti.

**seguono due domande di teoria**