

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) Nell'anno 2000, le esportazioni di un particolare tipo di caffè (in milioni di sacchi da 50 kg netti) dei principali paesi produttori, classificati secondo due distinte aree geografiche, è stata la seguente:

Area 1		Area 2	
Paesi	Sacchi	Paesi	Sacchi
Brasile	18	Costa d'Avorio	5
Colombia	9	Vietnam	11
Costarica	2	Indonesia	5
Messico	5	India	4
Perù	2	Uganda	2

- a) Si misuri la variabilità della distribuzione dell'Area 1 mediante un indice basato sulle differenze tra tutte le intensità e si interpreti il risultato ottenuto.
- b) Si confronti, ricorrendo ad un unico grafico, il livello di concentrazione relativo a ciascuna delle due aree geografiche.
- c) Si calcoli un adeguato indice di concentrazione per ognuna delle due distribuzioni e si interpretino i risultati ottenuti.
- 2) La seguente distribuzione dei consumi settimanali (espressi in Euro) di un gruppo di 120 studenti presenta media aritmetica pari a 18,16 e scarto quadratico medio pari a 8,87 euro.

Classi di consumo	0 —  5	5 —  10	10 —  15	15 —  20	20 —  25	25 —  30	30 —  35	Totale
Studenti	10	15	20	23	21	18	13	120

Si determinino le frequenze teoriche assolute che il modello normale associa ad ognuna delle 3 classi "centrali" di consumo.

**Seguono due domande di teoria**