

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) Un'indagine effettuata presso 6 gestori di telefonia mobile europei ha dato luogo alla seguente distribuzione dei fondi stanziati per il potenziamento della rete (in milioni di euro):

Gestore	A	B	C	D	E	F
Fondi stanziati	127	143	205	155	102	405

- a) Si calcolino e si interpretino le asimmetrie puntuali dalla mediana. Si determini, inoltre, un indice che misuri l'intensità dell'asimmetria.
- b) Si calcoli lo scarto quadratico medio della distribuzione, commentando il risultato ottenuto.
- c) Si dica come cambierebbe il risultato di cui al precedente punto *b*, qualora i fondi stanziati fossero espressi in dollari.
- 2) 200 clienti di un negozio di dischi sono stati classificati secondo la spesa ( $X$ ) in materiale discografico (in euro) nell'ultimo mese, ottenendo la seguente tabella:

Classi (Euro)	0  — 10	10  — 30	30  — 50	50  — 100
Frequenze	28	148	20	4

- a) Si misuri il grado di concentrazione del carattere  $X$ , commentando il valore calcolato.
- b) Sapendo che la distribuzione ha media aritmetica pari a 17,3 e scarto quadratico medio pari a 11,97, si calcoli la frequenza teorica che il modello Normale associa alla terza classe, commentando il risultato ottenuto.

**Teoria**

- 1) DOMANDA DI TEORIA  
2) DOMANDA DI TEORIA