

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) Viene rilevato il tempo X (in secondi) necessario per l'esecuzione di 6 diverse procedure su uno stesso tipo di calcolatore:

Procedura	A	B	C	D	E	F
Tempo (X)	33,6	34,2	35,0	30,6	30,2	31,4

- a) Si determinino le asimmetrie puntuali dalla mediana e le si commentino.
- b) Si calcoli un indice relativo di variabilità, basato sugli scostamenti dalla mediana. Si commenti il valore ottenuto.
- c) Supponendo che il costo di elaborazione Y sia legato al tempo di esecuzione X dalla relazione $Y = 100 X^2 + 750$, si determini l'espressione del tempo medio di esecuzione che lascia invariato il costo complessivo di elaborazione.

- 2) Su un collettivo di 140 famiglie viene rilevata la spesa (in Euro) per le conversazioni telefoniche effettuate nell'ultimo mese, ottenendo la seguente distribuzione in classi:

Spesa (in Euro)	0 — 50	50 — 100	100 — 150	150 — 500
Frequenze	52	48	26	14
Totale spesa	3240	4560	3250	2275

- a) Si costruisca il diagramma di Lorenz ridotto.
- b) Si calcoli un opportuno indice di concentrazione e si commenti.

Teoria

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