

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 del debito  $X$  e delle entrate  $Y$  dello Stato italiano per alcuni mesi dell'anno 2002 (fonte Banca d'Italia, dati in migliaia di milioni di euro):

Mese	Debito $X$	Entrate $Y$
Gennaio	1.355	24
Marzo	1.381	20
Maggio	1.383	23
Luglio	1.388	44
Settembre	1.389	29
Novembre	1.404	24

- a) Si confronti la variabilità della distribuzione del debito  $X$  con quella delle entrate  $Y$  mediante un indice basato sullo scostamento semplice dalla media aritmetica. Si interpretino adeguatamente i risultati ottenuti.
- b) Si calcoli lo scarto quadratico medio della distribuzione di  $Y$ .
- 2) Si consideri la seguente distribuzione dei salari dei 17 dipendenti di un'officina meccanica (dati in migliaia di euro):

Classi di salario	Frequenze
16  — 18	2
18  — 20	4
20  — 22	5
22  — 26	4
26  — 34	2

- a) Si dica se la distribuzione dei salari è simmetrica e, nel caso non lo sia, si calcoli un indice segnalatore dell'intensità di asimmetria.
- b) Si rappresenti il diagramma di concentrazione della distribuzione dei salari.
- c) Si misuri, tramite un opportuno indice, il grado di concentrazione della distribuzione dei salari e si commenti il risultato ottenuto.

**Teoria**

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