

Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

Indicare il Corso di Laurea d'appartenenza

ECOCOM (lettere A-D)	ECOTUR	ECOSOC
ECOCOM (lettere E-O)	ECOINT	ECOBAN
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 delle imprese innovatrici e non innovatrici per l'uso di internet del settore dei servizi secondo il fatturato annuo (valori in migliaia di Euro riferiti al 2003)

Classe di fatturato	Imprese innovatrici	Imprese non innovatrici	Totale
0-100	8330	37300	45630
100-200	4060	13100	17160
200-300	2050	4510	6560
300-500	560	690	1250
Totale	15000	55600	70600

- Considerato il rapporto $37300/8330$ si dica di quale rapporto statistico si tratta e se ne fornisca il significato.
- Si rappresenti graficamente la distribuzione delle frequenze cumulate assolute delle imprese non innovatrici e si interpreti il valore della frequenza cumulata assoluta associata alla classe 200-300.
- Si calcoli la mediana della distribuzione riferita alle imprese innovatrici e si commenti.
- Si confronti la variabilità del fatturato delle imprese innovatrici con quella delle imprese non innovatrici mediante un opportuno indice basato sullo scostamento medio assoluto dalla media aritmetica e si commenti.
- Con riferimento alla distribuzione delle imprese innovatrici si calcoli un indice segnalatore del verso di asimmetria e si commenti.

2) Su un gruppo di 7 neolaureati è stato rilevato il reddito mensile percepito X (in Euro)

$$x_1 = 1000 \quad x_2 = 750 \quad x_3 = 516 \quad x_4 = 415 \quad x_5 = 1200 \quad x_6 = 1350 \quad x_7 = 1100$$

- Si calcoli la differenza media semplice con ripetizione e si commenti.
- Si valuti il grado di concentrazione dei redditi percepiti e si commenti.
- Si tracci il diagramma di Lorenz ridotto.

Teoria

- DOMANDA DI TEORIA.
- DOMANDA DI TEORIA.
- DOMANDA DI TEORIA.