

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 il valore (in milioni di euro) delle importazioni in Italia dei prodotti dell'agricoltura, della caccia e della silvicoltura:

Anno	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Importazioni	8119	8275	7948	8567	8329	8352

- a) Si calcoli la serie dei numeri indici a base mobile e si commentino i risultati.
 b) Si calcoli la serie dei numeri indici a base fissa (1998=100) e si commentino i risultati.
 c) Si calcoli il tasso di variazione medio annuo composto per il periodo 1997-2002; si commenti il risultato.
- 2) La seguente tabella riporta la distribuzione di 100 risme di carta secondo il numero di difetti X riscontrati:

X	1	2	4	5	Totale
frequenze	45	10	15	30	100

- a) Dopo avere indicato la natura del carattere X e la sua scala di misurazione, si rappresentino graficamente le frequenze assolute di X .
 b) Sapendo che il prezzo Y (in Euro) di ciascuna risma di carta è legato al numero X di difetti dalla relazione $Y = 5 + \frac{2}{X}$, si determini l'espressione analitica e il valore del numero medio di difetti che lascia inalterato il costo complessivo delle 100 risme di carta. Si indichi inoltre il tipo di media ottenuta.
 c) Si determini lo scostamento medio semplice dalla mediana e si interpreti il risultato ottenuto.
 d) Si stabilisca, con un opportuno criterio, se la distribuzione del carattere X è simmetrica. In caso di risposta negativa si calcoli un indice che fornisce una misura del verso di asimmetria. Si commenti il risultato.

Teoria

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