

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) Nella seguente tabella sono riportati i numeri indici a base mobile della produzione di uva in Italia riferiti al:

Anno	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Numeri indice a base mobile	98,9	84,2	99,6	89,0	109,6	112,0

- a) si determinino i corrispondenti numeri indice a base fissa, base 1986=100 e si fornisca l'interpretazione del numero indice riferito al 1991;
 b) si calcoli il tasso di variazione medio annuo composto per il periodo 1987-1992 e si spieghi il significato del valore ottenuto.

- 2) Al fine di apportare delle modifiche agli spazi comuni di un condominio, le 10 famiglie del medesimo sono state classificate secondo il numero di cicli e motocicli posseduti, ottenendo la seguente distribuzione di frequenze:

N.ro di cicli/motocicli	0	1	2	3	4	5	Totale
Famiglie	1	1	2	3	2	1	10

- a) si rappresenti graficamente la distribuzione delle frequenze relative;
 b) si calcoli un indice di intensità e un indice di verso di asimmetria, commentando i risultati ottenuti.

- 3) In una sessione di laurea di una Facoltà si sono laureati 15 studenti, provenienti da tre diversi corsi di laurea conseguendo i voti di seguito riportati:

Corso di laurea	Voti di laurea
A	110; 108; 100; 89; 90; 93
B	100; 102; 97; 96; 95
C	87; 90; 90; 93

- a) si calcoli, per ogni singolo corso di laurea, la media aritmetica e la varianza dei voti;
 b) si scomponga la varianza totale dei voti di laurea della popolazione dei 15 studenti, in varianza nei gruppi e varianza fra gruppi, commentando il risultato ottenuto.

Teoria

1. DOMANDA DI TEORIA.
2. DOMANDA DI TEORIA.
3. DOMANDA DI TEORIA.