

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) Una ditta che organizza corsi di avviamento all'uso del computer è interessata a conoscere l'effetto che due insegnanti hanno sulla variabilità della preparazione degli studenti. A tal fine vengono scelti 18 studenti con background e attitudini omogenei. Al primo insegnante vengono assegnati 10 studenti scelti a caso e al secondo 8. In una prova finale gli studenti riportano i seguenti punteggi:

I° gruppo: 75; 72; 85; 95; 76; 62; 98; 64; 97; 80.

II° gruppo: 89; 78; 84; 87; 79; 81; 85; 82.

- a) Si determini quale gruppo presenta la variabilità più elevata e si interpretino i risultati ottenuti.
 b) Si calcoli la varianza totale dell'intero collettivo formato dai 18 individui.
 c) Si scomponga la varianza totale del punto b) in varianza fra i gruppi e nei gruppi. Si determini l'apporto percentuale delle due componenti e si commenti il risultato ottenuto.

- 2) In un quartiere di una città italiana la distribuzione dei bambini secondo l'età è la seguente:

classi di età	frequenze
6 — 8	520
9 — 11	670
12 — 14	710

- a) Si calcoli un indice del verso di asimmetria e si interpreti il risultato ottenuto.
 b) Si calcoli un indice dell'intensità di asimmetria e si commenti il suo valore.

Teoria

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