

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ Matricola \_\_\_\_\_

**Indicare il Corso di Laurea d'appartenenza**

ECOCOM (lettere A-D)

ECOAMM (lettere A-Le)

ECOMARK (lettere A-Le)

ECOCOM (lettere E-O)

ECOAMM (lettere Li-Z)

ECOMARK (lettere Li-Z)

ECOCOM (lettere P-Z)

ECOBAN

ECOSTI-ECOTUR

*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.*

1) Nella seguente tabella sono riportate le ore perdute per conflitti di lavoro, in Italia, nel periodo 1986-1990:

Anno	1986	1987	1988	1989	1990
Ore perdute	39.506	32.240	23.306	31.053	36.269

- Si calcolino i numeri indici a base fissa 1987 =100 e a base mobile. Si interpreti, per ciascun tipo di numero indice, il risultato ottenuto per l'anno 1989.
- Si calcoli il tasso di variazione medio annuo.

2) La popolazione attiva di un piccolo comune italiano è stata classificata secondo la lunghezza  $X$  del periodo di disoccupazione (in mesi). Si è ottenuta la seguente distribuzione di frequenze:

Classi di $X$	frequenze
0  — 3	200
3  — 6	400
6  — 12	1400
12  — 24	1200
24  — 48	500
<i>Totale</i>	<i>3700</i>

- Si riconosca la scala di misurazione adottata per il carattere  $X$ .
- Si rappresenti graficamente la distribuzione di frequenze *relative*.
- Si calcoli la mediana.
- Si calcoli la media aritmetica e se ne fornisca l'interpretazione.

**Teoria**