

COGNOME _____ NOME _____ MATRICOLA _____

i Corso di laurea A-D

i DUEA-DUAP

i Corso di laurea E-O

i DUCE

i Corso di laurea P-Z

i DUET-DUSI

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 sottostante tabella è riportata la distribuzione dei guadagni (in migliaia di lire) che 80 intervistati hanno dichiarato di aver percepito nei 3 giorni precedenti l'intervista:

Classi di guadagno	Numero di individui	Somma guadagni
Meno di 100	4	225
100 — 150	5	619
150 — 170	26	4140
170 — 180	19	3256
180 — 200	21	3972
200 e più	5	2150
Totale	80	14362

- Misurare con opportuni indici il verso e l'intensità dell'asimmetria dei guadagni. Giustificare le scelte degli indici e commentare i risultati ottenuti.
- Disegnare la spezzata di Lorenz ridotta e calcolare un opportuno indice della concentrazione dei guadagni, interpretandone il valore.

2) Trenta persone appartenenti alle forze di lavoro sono state classificate secondo l'età in anni compiuti (Y) e la condizione professionale (A) ottenendo la seguente tabella:

Condizione(A) Classi d'età (Y)	Occupato	Parzialmente Occupato	Disoccupato	Totale
14 — 18	1	3	0	4
18 — 25	5	3	0	8
25 — 65	15	0	3	18
Totale	21	6	3	30

- Determinare per quale condizione professionale si ha la maggiore variabilità dell'età. Giustificare la scelta dell'indice e commentare i risultati.
- Sempre con riferimento alla variabile Y , verificare la scomposizione della varianza totale, commentandola opportunamente.