

- 4) Relativamente ai diplomati dell'istituto X, la distribuzione del tempo trascorso dal termine degli studi all'assunzione in un posto fisso di lavoro è la seguente:

numero mesi	frequenze
0 - 2	10
2 - 4	20
4 - 6	40
6 - 12	20
12 - 24	10
	100

- a) si calcoli un indice di intensità di asimmetria normalizzato e si commenti;
b) si calcolino le frequenze relative teoriche del modello normale avente la stessa media e varianza della distribuzione in esame e si commentino;

- c) se i diplomati dell'istituto Y sono 120 e $\sum_{j=1}^{120} t_j = 1200$ $\sum_{j=1}^{120} t_j^2 = 16044$ (dove t_j è il tempo impiegato dal j -mo diplomato per trovare lavoro), si dica se è più variabile il tempo di attesa per assunzione dei diplomati dell'istituto X o Y.

- 5) Il numero di dipendenti delle quattro filiali di una banca sono rispettivamente
12, 36, 21, 45

- a) si costruisca il diagramma di Lorenz ridotto;
b) si misuri il grado di concentrazione con un opportuno indice;
c) senza effettuare calcoli, si dica se la concentrazione aumenta, diminuisce o rimane invariata qualora ad ogni filiale vengano attribuiti 2 dipendenti in più.