

Esercizio

Nella tabella seguente sono riportati i tempi di pagamento del pedaggio in 2 caselli autostradali osservati in 1 ora (automobili sopraggiunte dalle 14 alle 15):

Durate (minuti)	Cas. 1	Cas. 2
0 ┤ 1	7	13
1 ┤ 2	8	9
2 ┤ 5	4	3
5 ┤ 10	1	1

Relativamente alle auto giunte al Casello 1, calcolare

- a) la percentuale di auto che hanno pagato in meno di 2 minuti;
- b) la percentuale di auto che hanno impiegato più di 4 minuti;
- c) la percentuale di auto che hanno impiegato per il pagamento del pedaggio un tempo compreso tra 3 e 7 minuti;
- d) la durata entro la quale il 50% delle auto ha pagato;
- e) la durata oltre la quale trovo il 10% delle auto?

Confrontare graficamente le funzioni di frequenza relativa cumulata delle durate di pagamento del pedaggio nei 2 caselli e commentare.

Esercizio

La seguente tabella rappresenta la distribuzione di un gruppo di piccole e medie imprese della provincia di Bologna classificate per classi di investimento (in migliaia di euro)

Classi di investimento	Numero di aziende
30 - 50	24
50 - 100	38
100 -200	26
200 - 300	32
300 - 500	40
Totale	160

- a) Calcolare la distribuzione delle frequenze relative e delle frequenze relative cumulate.
- b) Costruire l'istogramma.
- c) Costruire il grafico della distribuzione di frequenze relative cumulate.
- d) Calcolare l'investimento mediano.
- e) Calcolare lo scarto interquartile.
- f) Calcolare l'investimento medio.
- g) Calcolare la varianza.