

Caratteri statistici, distribuzioni di frequenze

Esercizi

1. Un addetto al controllo di qualità ha raccolto i seguenti dati sul contenuto in litri di bottiglie di spumante ($n = 20$):
100 100 98 99 99 100 100 100 99 98 98 99 100 100 100 98 100 98 100 100
(a) Costruire la distribuzione di frequenze.
(b) Calcolare le frequenze percentuali.
(c) Rappresentare graficamente la distribuzione di frequenze percentuali.
2. Sono forniti i seguenti dati sul fatturato mensile di un'azienda:
20,1 21,5 22,1 22,5 22,4 23,2 22,5 26,5 26,5 25,5 22,4 26,4 21,4 28,9
24,6 25,4 27,3 25,8 23,2 24,1 25,0 25,0 26,9 29,6
(a) Costruire la distribuzione delle frequenze (assolute) considerando 5 classi di uguale ampiezza.
(b) Calcolare le frequenze relative, percentuali e cumulate assolute.
(c) Calcolare le frequenze cumulate percentuali.
(d) Rappresentare l'istogramma con frequenze assolute e commentare.
(e) Rappresentare il poligono cumulativo con frequenze assolute.
3. Viene fornita la seguente distribuzione di frequenze dei tempi di caricamento (in secondi) del sito della società *Martin*:

Classi	n_i
0-1	44
1-2	46
2-3	21
3-5	18
5-10	3

- (a) Rappresentare l'istogramma.