

Caratteri statistici, distribuzioni di frequenze

Soluzioni

1. (a)

x_i	n_i
98	5
99	4
100	11
tot	20

(b-c)

Dopo aver calcolato le frequenze percentuali p_i , si procede alla rappresentazione come in Figura 1.

x_i	n_i	p_i
98	5	25
99	4	20
100	11	55
tot	20	100

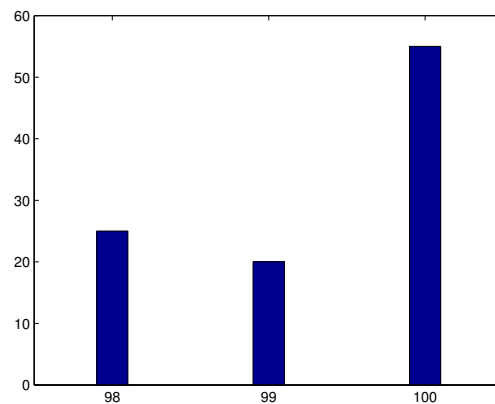


Figura 1: Grafico a barre.

2. Domande (a)-(c): vedi tabella seguente.

classi	n_i	f_i	p_i	N_i	P_i
20-22	3	0,1250	12,50	3	12,50
22-24	7	0,2917	29,17	10	41,67
24-26	7	0,2917	29,17	17	70,84
26-28	5	0,2083	20,83	22	91,67
28-30	2	0,0833	8,33	24	100
tot	24	1	100		

(d) vedi Figura 2.

(e) vedi Figura 3.

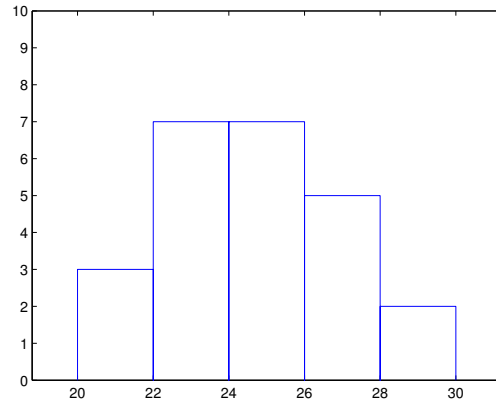


Figura 2: Istogramma con frequenza assolute n_i .

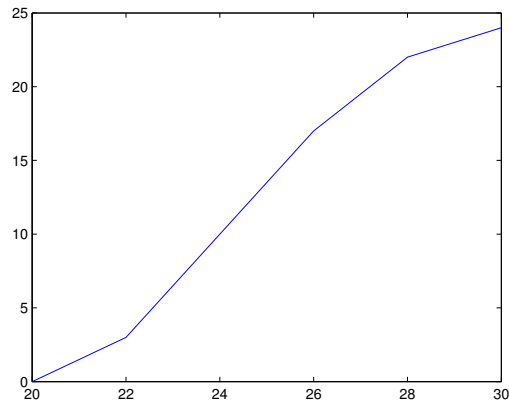


Figura 3: Poligono cumulativo con frequenze (cumulate) assolute N_i .

3. (a) Per la rappresentazione dell'istogramma (in Figura 4), è necessario calcolare le ampiezze di classe e le densità di frequenza (colonne 3 e 4):

classi	n_i	a_i	h_i
0-1	44	1	44
1-2	46	1	46
2-3	21	1	21
3-5	18	2	9
5-10	3	5	0.60

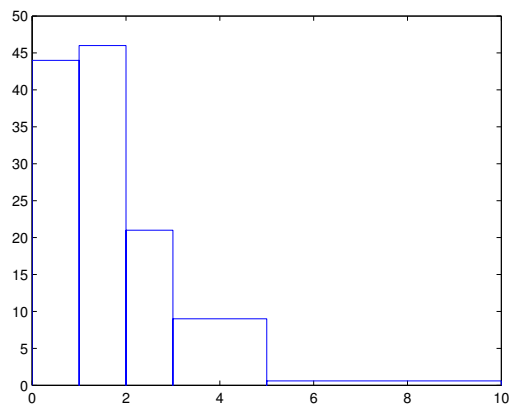


Figura 4: Istogramma con densità di frequenze h_i .