

Esercizi

1) Data la seguente distribuzione del peso di $N = 8$ individui, costruire la tabella delle frequenze relative e rappresentare i dati in un grafico a linee

x_i	f^a	f^r
55	1	
66	2	
70	4	
75	1	
	N=8	

Qual è la probabilità che un individuo scelto a caso nel campione pesi 60 Kg? 75 Kg? tra i 60 e i 70 Kg (ossia $P(60 \leq X \leq 70)$).

2) La seguente tabella fornisce la distribuzione del numero annuo di terremoti di tipo sussultorio e di tipo ondulatorio verificatisi negli ultimi 20 anni in una determinata regione:

x_i	f_s^a	f_o^a
0	2	1
1	5	3
2	6	10
3	4	3
4	3	3

Da tale tabella è possibile ricavare la distribuzione del numero di terremoti che si verificano in un anno? In caso affermativo scrivere la tabella, altrimenti spiegare cosa servirebbe per costruire la tabella.

3) Data la seguente distribuzione del peso di $N = 50$ individui, di cui 30 uomini e 20 donne, costruire la tabella delle frequenze relative e rappresentare i dati in un grafico a linee

x_i	f^a	f^r
50	2	
55	5	
60	10	
65	6	
70	16	
75	8	
80	2	
90	1	
	N=50	

Qual è la probabilità che un individuo scelto a caso nel campione pesi meno di 60 Kg? almeno 75 Kg? tra i 65 e gli 80 Kg (ossia $p(65 \leq X \leq 80)$).

4) Le seguenti tabelle danno la distribuzione del peso dei 30 uomini e delle 20 donne

rispettivamente:

$x_{1,i}$	f^a	f^r
60	2	
65	3	
70	14	
75	8	
80	2	
90	1	
	N=30	

$x_{2,1}$	f^a	f^r
50	2	
55	5	
60	8	
65	3	
70	2	
	N=20	

Qual è la probabilità che un individuo scelto a caso nel campione sia una donna?
 Qual è la probabilità che una donna scelta a caso nel campione pesi tra i 60 e i 70 Kg? Qual è la probabilità che un individuo scelto a caso nel campione pesi tra i 60 e i 70 Kg e che sia una donna?