

1 Per ciascuna delle due serie pesoM e pesoF di dati, si disegni l'istogramma delle frequenze relative. Si calcoli la media aritmetica, la mediana, l'intervallo di variazione, la varianza e lo scarto quadratico medio.

pesoM= (56, 56, 57, 60, 62, 62, 64, 65, 65, 65, 65, 65, 66, 68, 70, 70, 70, 72, 75, 75, 81, 89, 90, 90, 96)

pesoF= (40, 40, 41, 42, 44, 45, 45, 45, 46, 46, 46, 47, 47, 48, 48, 48, 48, 48, 49, 49, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 51, 51, 51, 51, 51, 52, 52, 52, 53, 54, 56, 57, 58, 58, 58, 59, 60, 62, 64, 65, 65)

2 Calcolare l'altezza media, l'intervallo di variazione, la varianza e lo scarto quadratico medio del campione rilevato dalla seguente tabella

Altezza in cm	153	158	163	168	173	178	183	188	193	198
F_{ass}	2	4	16	40	63	47	20	6	0	2

3 Esprimete in forma percentuale e traducete in un areogramma i dati della tabella seguente

Nord	Centro	Sud	Isole	Totale
25 518 866	10 952 361	14 135 320	6 792 561	57 399 108

4 In un campione estratto da una popolazione adulta, i genetisti trovarono 219 persone con diabete mellito, 380 persone con una lieve forma di diabete e 3050 persone senza alcuna traccia di diabete. Trovare le percentuali di ogni gruppo e rappresentare i dati mediante un areogramma.

5 Si devono ripartire 800 polli tra 1600 individui. Ecco 4 possibili criteri di suddivisione:

- Si dà mezzo pollo a ciascun individuo.
- Si dà un pollo a 800 persone e nulla ai restanti 800 individui.
- Si danno due polli a 400 persone e nulla ai restanti 1200 individui.
- Si danno tutti gli 800 polli a una persona e nulla ai restanti 1599 individui.

Per ciascuna delle ripartizioni, calcolate la media aritmetica e lo scarto quadratico medio.