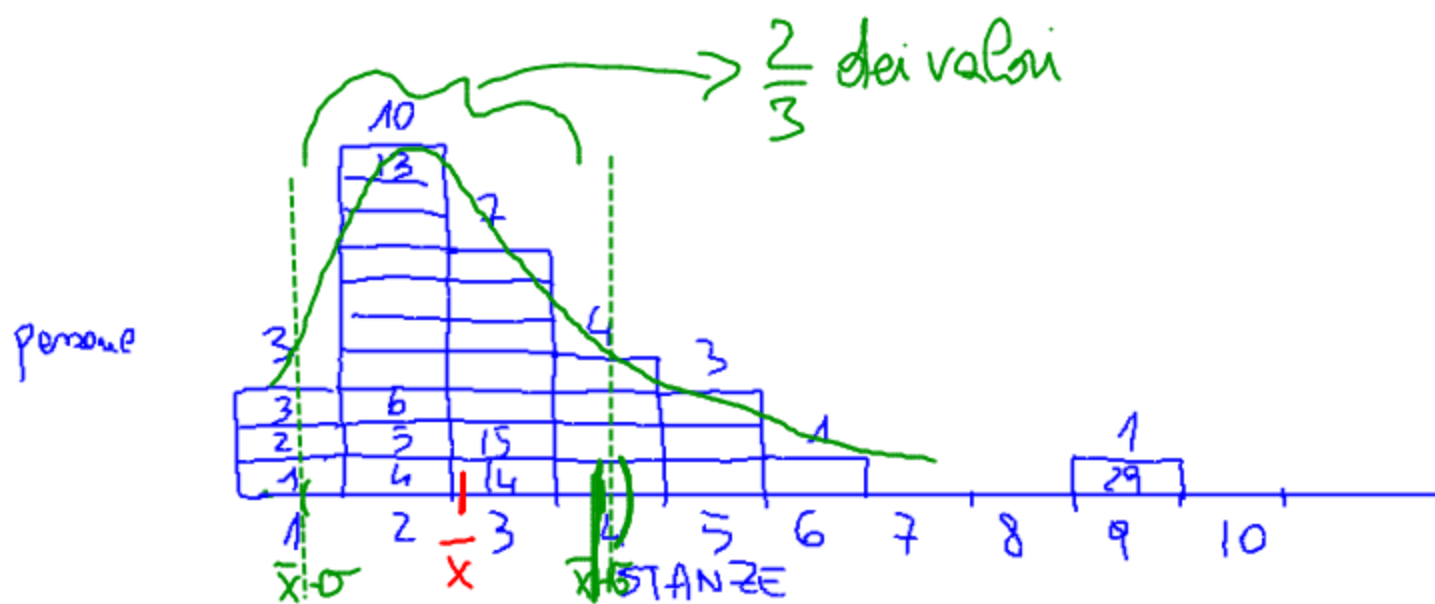


# INDICI STATISTICI



Media = 3,1  
 mediana = 3  
 moda = 2

range = 9      metà del range = SEMIDISPERSIONE = 4,5

MEDIA SCARTI ASSOLUTI (SCARTO MEDIO) =  $\frac{\sum_{i=1}^n |x_i - \bar{x}|}{n} = \frac{124}{29} = 4,27$

Scarti assoluti

- $\Delta x$  :
- 3,1 - 1 = 2,1    ce ne sono 3
  - 3,1 - 2 = 1,1    " " " 10
  - 3,1 - 3 = 0,1    " " " 7
  - 4 - 3,1 = 0,9    " " "
  - 5 - 3,1 = 1,9

$\langle \sigma \rangle = \frac{\sum_{i=1}^n |x_i - \bar{x}|}{n}$        $(\bar{x} - \sigma; \bar{x} + \sigma)$

SCARTO QUADRATICO MEDIO  
 o  
 DEVIAZIONE STANDARD

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n}}$$

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i^2 + \bar{x}^2 - 2\bar{x}x_i)}{n}} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n x_i^2}{n} + \frac{n\bar{x}^2}{n} - \frac{\sum_{i=1}^n 2\bar{x}x_i}{n}}$$

$$= \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n x_i^2}{n} - \bar{x}^2}$$

LA RADICE QUADRATO DELLA DIFFERENZA DELLA MEDIA DEI QUADRATI MENO IL QUADRATO DELLA MEDIA.

nel nostro esempio  $\sigma = 1,7$