

## ESERCITAZIONE - STATISTICA

- 1) COMPILA UNA TABELLA DI FREQUENZE E CALCOLA MODA, MEDIANA, MEDIA dei seguenti DATI (VOTI MATURITA')  
60, 70, 60, 70, 60, 80, 70, 90, 60, 70, 60, 70, 80, 80, 90
- 2) Costruisci diagramma a colonne e AREOGRAMMA
- 3) UNA cedola valeva 2300 € nel 2015 e oggi nel 2019 vale 2500 €  
Calcola la variazione percentuale
- 4) lo spread nel 2018 era 280. Oggi è 200.  
Calcola la VARIAZIONE percentuale.

### CORREZIONE

ANGOLI PER AREOGRAMMA

Angolo  $\alpha = \frac{f\% \cdot 360}{100}$

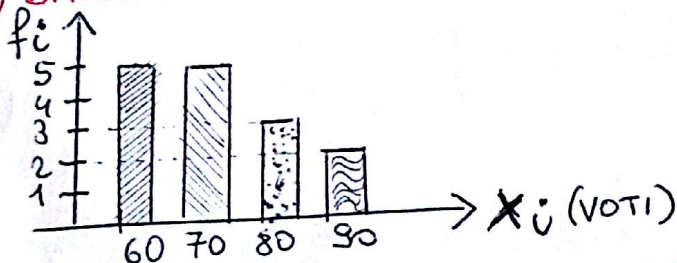
1) TABELLA FREQUENZE					
$x_i$	$f_i$	$f_r$	$f\%$	$f_c$	Angolo $\alpha$
60	5	0,33	33%	5	$118,8^\circ$
70	5	0,33	33%	10	$118,8^\circ$
80	3	0,20	20%	13	$72^\circ$
90	2	0,14	14%	15	$50,4^\circ$
$\Sigma=15$		$\Sigma=1$	$\Sigma=100$		$\Sigma=360^\circ$

MODA = DATO CON MAGGIOR FREQUENZA = 60 e 70

MEDIANA = OTTAVO DATO = 70

MEDIA (PONDERATA) =  $\frac{60 \cdot 5 + 70 \cdot 5 + 80 \cdot 3 + 90 \cdot 2}{15} = \frac{1070}{15} = \frac{71,33}{1}$

- 2) DIAGRAMMA A COLONNE CON LEGENDE (ORDINATO!)



- 3) VARIAZIONE PERCENTUALE DA 2300 A 2500
- $$\frac{V_2 - V_1}{V_1} = \frac{2500 - 2300}{2300} = \frac{200}{2300} = 0,0869 = 8,69\%$$
- PERCENTUALE UNITARIA      PERCENTUALE A BASE 100

- 4) VARIAZIONE PERCENTUALE DA 280 A 200

$$\frac{V_2 - V_1}{V_1} = \frac{200 - 280}{280} = \frac{-80}{280} = -0,2857 = -28,57\%$$

PERCENTUALE UNITARIA      PERCENTUALE A BASE 100