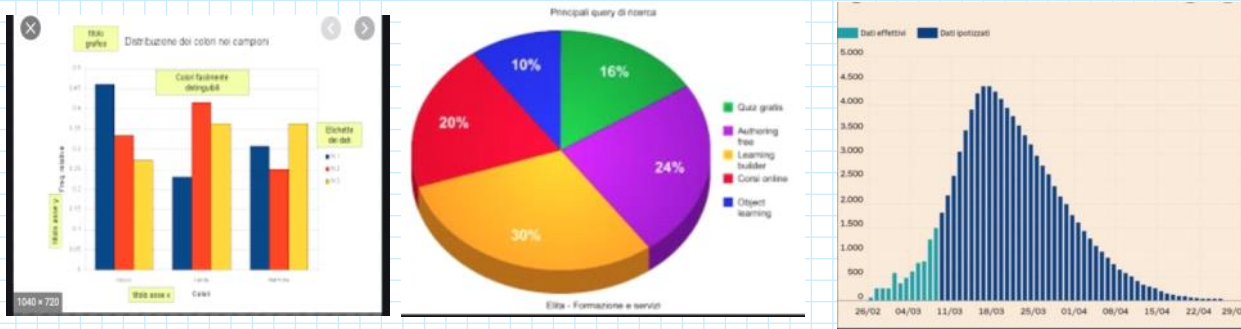


1.2-CARATTERI QUALITATIVI SCONNESSI

mercoledì 15 luglio 2020 18:02

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DEI CARATTERI



ESERCITAZIONE

Intervistiamo 15 individui, rilevando i seguenti dati:

genere	istruzione	sport	n. animali domestici	altezza	reddito annuo
M	S	CALCIO	1	177	18.600
F	M	PALLAVOLO	2	167	15.000
F	U	NESSUNO	2	159	29.700
M	S	NESSUNO	3	169	53.600
M	S	PALESTRA	0	183	24.600
M	M	NESSUNO	0	168	17.000
F	S	PALESTRA	1	172	6.500
M	M	PALESTRA	2	175	17.200
F	S	PALLAVOLO	2	172	5.000
F	U	NESSUNO	1	155	17.300
M	U	ATLETICA	1	180	43.200
M	M	ATLETICA	3	166	20.800
M	S	NESSUNO	1	160	22.000
F	U	CALCIO	1	175	16.500
M	S	PALLAVOLO	3	174	18.900

CLASSIFICAZIONE

GENERE: qualitativo sconnesso

LEGENDA		
carattere	modalità	
genere	M	maschio
	F	femmina
istruzione	M	media
	S	superiori
	U	università
sport	CALCIO	
	PALLAVOLO	
	PALESTRA	
	ATLETICA	
	NESSUNO	
n. animali domestici		0
		1
		2
		3

ISTRUZIONE: qualitativo ordinabile

SPORT: qualitativo sconnesso

N ANIMALI
DOMESTICI: quantitativo discreto

ALTEZZA: quantitativo continuo

REDDITO: quantitativo continuo

CARATTERI QUALITATIVI SCONESSI

Sesso
M
F
F
M
M
M
F
M
F
F
M
M
M
F
M

Contiamo i maschi e le femmine determinando le frequenze assolute (m_i)

$M = \text{MASCHI} \rightarrow 9$ 9 è LA FREQUENZA ASSOLUTA DEI MASCHI

$F = \text{FEMMINE} \rightarrow 6$ 6 è LA FREQUENZA ASSOLUTA DELLE FEMMINE

Riportiamo i dati una tabella

genere	m_i
M	9
F	6
totale	15

$N = 15 = \text{FREQUENZA TOTALE}$

$$N = \sum m_i = m_1 + m_2$$

Calcoliamo le frequenze relative (f_i)

$$M \rightarrow \frac{9}{15} = 0,60$$

$$F \rightarrow \frac{6}{15} = 0,40$$

$$f_i = \frac{m_i}{N}$$

Calcoliamo le frequenze percentuali (p_i)

$$M \Rightarrow (0,60 \cdot 100)\% = 60\%$$

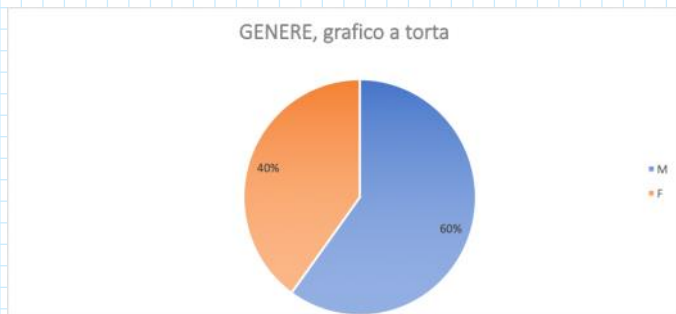
$$F \rightarrow (0,40 \cdot 100)\% = 40\%$$

Aggiungiamo alla tabella le colonne delle frequenze relative e percentuali

genere	ni	fi	pi	
M	9	0,6		60%
F	6	0,4		40%
totale	15	1		100%

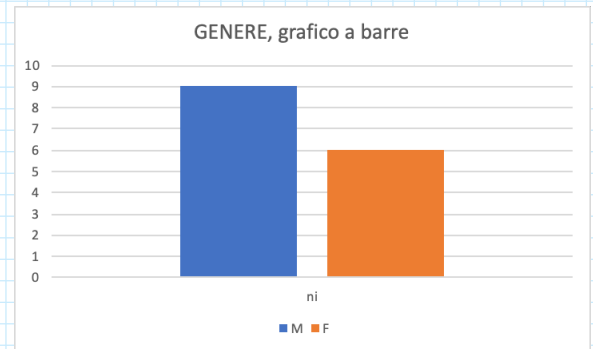
RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

GRAFICO A TORTA



I maschi occupano il 60% dell'area complessiva,
Mentre le femmine il restante 40%

GRAFICO A BARRE



L'altezza dei maschi è di 9 unità
Mentre quella delle femmine di 6 unità

CALCOLI CON EXCEL

sport
CALCIO
PALLAVOLO
NESSUNO
NESSUNO
PALESTRA
NESSUNO
PALESTRA
PALESTRA
PALLAVOLO
NESSUNO
ATLETICA
ATLETICA
NESSUNO
CALCIO
PALLAVOLO

sport	ni
CALCIO	2
PALLAVOLO	3
NESSUNO	5
PALESTRA	3
ATLETICA	2
totale	15

sport	ni	fi	pi
CALCIO	2	0,133	13%
PALLAVOLO	3	0,200	20%
NESSUNO	5	0,333	33%
PALESTRA	3	0,200	20%
ATLETICA	2	0,133	13%
totale	15	1,000	100%

