

ESERCIZIO 1

La tabella sottostante riporta le rilevazioni su un gruppo di 20 soggetti

Unità statistica	Età	Sesso	Titolo studi	Numero di viaggi ultimo anno
1	21	M	DIPLOMA	1
2	39	M	DIPLOMA	3
3	47	F	LAUREA	2
4	54	F	LAUREA	4
5	25	F	LAUREA	2
6	60	M	DIPLOMA	1
7	65	F	LAUREA	4
8	55	M	LAUREA	6
9	20	M	DIPLOMA	3
10	23	F	DIPLOMA	1
11	42	M	DIPLOMA	1
12	24	F	LAUREA	2
13	33	M	LAUREA	1
14	35	M	DIPLOMA	5
15	51	F	LAUREA	7
16	62	F	DIPLOMA	1
17	29	M	LAUREA	3
18	65	M	DIPLOMA	2
19	57	F	LAUREA	8
20	21	F	DIPLOMA	7

1. Classificare le variabili rilevate.
2. Relativamente alla variabile età, costruire la distribuzione in 2, 3 e 4 classi di ampiezza uguale e darne rappresentazione grafica.
3. Sempre con riferimento alla variabile età, rappresentare con un diagramma ramo-foglie.
4. Calcolare l'età media

ESERCIZIO 2

I clienti di un negozio di generi alimentari sono stati classificati secondo le seguenti classi di spesa (in euro):

spesa	n. clienti
0-20	170
20-40	135
40-70	55
70-110	20
totale	380

Rappresentare graficamente

ESERCIZIO 3

Sia data la tabella sottostante (pag. 253 tabella 8.25)

Stato	Molto felice	Abbastanza felice	Non troppo felice	
Sposato	600	720	93	1413
Vedovo	63	142	51	256
Divorziato	93	304	88	485
Separato	19	51	31	101
Mai sposato	144	459	127	730
	919	1676	390	2985

1. Individuare la numerosità del collettivo esaminato, le variabili osservate e qualificare la tipologia di variabile.
2. Per la categoria degli sposati, determinare la distribuzione di frequenze relative e percentuali e rappresentare graficamente

ESERCIZIO 4

Qui di seguito vengono riportate le durate medie effettive relative alle istanze di fallimento, per all'anno 2017, relative al Distretto di Cagliari, classificate secondo la sede del Tribunale (Fonte: **Direzione generale di statistica e analisi organizzativa (DG-Stat)** - Ministero della giustizia.)

Tribunale	Durata media (giorni)
Cagliari	146
Lanusei	99
Nuoro	135
Oristano	83
Sassari	336
Tempio Pausania	245

Rappresentare graficamente.

ESERCIZIO 5

1. Ogni anno una grande azienda organizza un corso di aggiornamento sulla sicurezza che prevede 5 lezioni.

Durante il corso è stata rilevata la presenza degli iscritti ad ogni lezione.

numero di presenze	Frequenze
1	2
2	21
3	44
4	49
5	45

Determina il numero medio di presenze al corso.

ESERCIZIO 5

I clienti di un negozio di generi alimentari sono stati classificati secondo le seguenti classi di spesa (in euro):

spesa	n. clienti
0-20	170
20-40	135
40-70	55
70-110	20
totale	380

Rappresentare graficamente