

Esercitazione 1° parziale di Statistica

Prof. Elena Fabrizi

1. Riempire le parti mancanti della tabella. Trasformare la seguente distribuzione unitaria in una di frequenze assolute, relative, percentuali e cumulate. Commentare i valori della distribuzione cumulata spiegandone il significato.

nome	voto
Anna	X
Francesco	X
Federica	X
Ferdinandc	X
Andrea	X
Matteo	buono
Alessia	buono
Michele	buono
Francesca	ottimo
Federico	X
Franca	X
Antonella	X

2. Un lavoratore raggiunge il luogo di lavoro con due mezzi, l'auto e la metro. Riempire le parti mancanti della tabella. Confrontare le due distribuzioni e sintetizzare le informazioni in modo da suggerire al lavoratore quale mezzo utilizzare per impiegare il minor tempo, in media e in mediana. Commentare i risultati.

giorni	auto	metro
1	X	X
2	X	X
3	X	X
4	X	X
5	X	X
6	X	X
7	X	X
8	33	28
9	45	32
10	34	31
11	29	37
12	31	24

3. Riempire le parti mancanti della tabella. Calcolare la media aritmetica e verificare che la media è il baricentro della distribuzione. Inoltre calcolare la mediana e scegliere una misura di variabilità da associare alla sintesi proposta scegliendo tra: varianza scarto, quadratico medio, scostamento semplice dalla media, dalla mediana e coefficiente di variazione. Commentare i risultati

ampiezza famiglia	numero famiglie
1	X
2	X
3	45
4	25
5	22

4. Riempire le parti mancanti della tabella, misurare l'eventuale presenza della concentrazione del fenomeno osservato e rappresentare graficamente la spezzata di concentrazione. Commentare i risultati

famiglia	Redditi complessivi
1	X
2	X
3	X
4	X
5	X
6	17000
7	16000
8	18000
9	19000