

14. Calcola la moda, la mediana, la media nei seguenti casi:

a) Misura delle scarpe delle alunne di una classe.

Misura	35	36	37	38	39	40
Frequenza	1	3	7	9	4	1

b) Numero di libri letti in un anno da un gruppo di ragazzi.

Numero libri	1	2	3	4	5	6
Frequenza	5	10	15	18	8	4

15. La seguente tabella riporta gli sport praticati da un gruppo di ragazzi di una certa scuola.

Sport praticato	Frequenza assoluta	Frequenza percentuale
calcio	10	
nuoto	6	
pallavolo	4	
basket	2	
ciclismo	3	
sci	5	
tennis	2	
atletica leggera	3	
judo/karate	1	
TOTALE		

a) Completa la tabella calcolando la frequenza percentuale.

b) Rappresenta graficamente i dati.

16. Di seguito è riportato il numero delle ore che un gruppo di studenti di scuola superiore dedica allo studio ogni giorno:

2	2,5	3	3	2	2,5
2,5	3	1	2	2,5	4
2	3,5	2	3	3,5	2
2,5	2	3	2	1	3,5
2	1	3,5	2,5	4	3

- a) Rappresenta i dati in una opportuna tabella e calcola frequenza assoluta e percentuale.
- b) Rappresenta graficamente i dati.
- c) Calcola l'intervallo della distribuzione, la moda, la mediana e la media illustrandone il significato.
17. In un gruppo di ragazzi sono stati rilevati i seguenti dati, relativi al numero dei componenti del nucleo familiare di ciascun di essi:

4	3	5	4	3
4	4	6	3	4
5	4	4	3	5
4	5	6	3	4
3	3	4	3	4

- a) Rappresenta i dati in una opportuna tabella e calcola frequenza assoluta e percentuale.
- b) Rappresenta graficamente i dati.
- c) Calcola l'intervallo della distribuzione, la moda, la mediana e la media illustrandone il significato.

18. Nella tabella sono riportate le età delle persone che hanno partecipato a una gita:

Età (anni)	34	36	40	43	45	48	50	53
Numero persone	2	4	6	5	6	8	6	3

- a) Rappresenta i dati con un istogramma.
- b) Calcola l'età media dei presenti.
- c) Quante persone hanno un'età inferiore alla media? A quale percentuale corrisponde?
19. In una scuola è stata fatta un'indagine sulle assenze registrate nel corso di un anno scolastico; i risultati ottenuti sono raccolti nella seguente tabella:

N° assenze	0	1	3	5	6	9	10	12	13	15
N° alunni	10	25	30	55	75	80	90	65	45	25

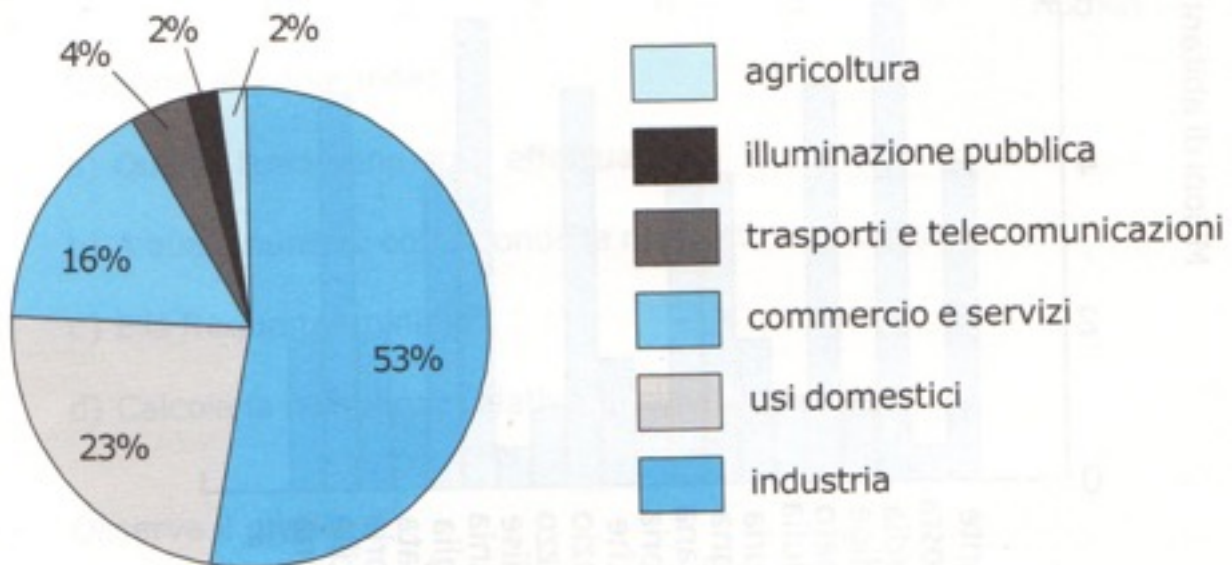
- a) Rappresenta i dati con un istogramma.
- b) Calcola l'intervallo della distribuzione, la moda, la mediana e la media illustrandone il significato.
20. Le votazioni riportate all'esame di maturità dagli alunni di una scuola superiore sono le seguenti:

65	75	80	100	80	75
72	65	80	75	65	100
78	72	84	90	75	90
60	64	65	75	72	78

- a) Rappresenta i dati in una opportuna tabella e calcola frequenza assoluta e percentuale.
- b) Rappresenta graficamente i dati.
- c) Calcola l'intervallo della distribuzione, la moda, la mediana e la media.

21. Osserva il grafico relativo al consumo di energia e rispondi alle domande:

Consumo di energia elettrica per tipo di utilizzo



- a) Quale attività economica impiega oltre la metà di tutta l'energia elettrica consumata?
- b) Quale attività economica consuma la minor quantità di energia elettrica?
In quale percentuale?
- c) Quanta percentuale di energia elettrica viene utilizzata per gli usi domestici?
È superiore o inferiore a quella utilizzata per i trasporti?

2. INDIVIDUA 5 VARIABILI QUANTITATIVE DISCRETE E 5 VARIABILI QUANTITATIVE CONTINUE.
COSTRUIRE UNA TABELLA COME QUELLA DEL PRIMO ESERCIZIO.

3. TROVARE LA MEDIA E LA MEDIANA DEI SEGUENTI INSIEMI DI DATI:

a) 1, 2, 3, 4

b) 1, 2, 3, 4, 5

c) 1, 2, 3, 4, 5, 6

d) 1, 2, 3, 4, 5... 97

e) 1, 2, 3, 4, 5... 97, 98, 99, 100

4. PER SVOLGERE UN'INDAGINE STATISTICA, SI RACCOLGONO LE MISURE DELLE SCARPE INDOSSATE DA 23 PERSONE. SI OTTIENE COSÌ LA SEGUENTE SERIE DI VALORI:

38	39	40	41	38	39	40	39	39	38	37	40	39	42	39	38	37	38
41	41	39	39	40													

- SCRIVERE LA SERIE ORDINATA;
 - COMPILARE LA TABELLA DELLE FREQUENZE ASSOLUTE E RELATIVE;
 - CALCOLARE LA MEDIA ARITMETICA, MODA E MEDIANA.
5. I VOTI DI UNA VERIFICA OTTENUTA DA 19 STUDENTI SONO STATI RACCOLTI E DISPOSTI NELLA SEGUENTE SERIE:

6	8	6	7	6	6	6	7	7	4	4	6	6	7	9	5	7	6	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

- COMPILARE LA SERIE ORDINATA;
- COMPILARE LA TABELLA DELLE FREQUENZE ASSOLUTE E RELATIVE
- CALCOLARE MEDIA ARITMETICA, MODA E ME

