



Ministero dell'Istruzione

Istituto Istruzione Superiore "Decio Celeri" Lovere (BG)

Liceo Artistico – Classico – Scientifico – Sportivo

Via Nazario Sauro, 2 – 24065 Lovere (BG) – Tel. 035 983177 Fax 035 964022 – C.F. 81004920161 – Cod.Mecc. BGIS00100R

www.liceoceleri.it e-mail: bgis00100r@istruzione.it posta certificata: bgis00100r@pec.istruzione.it

CLASSE 1^A A LICEO SCIENTIFICO

1° giugno 2022

Statistica descrittiva
(educazione civica)

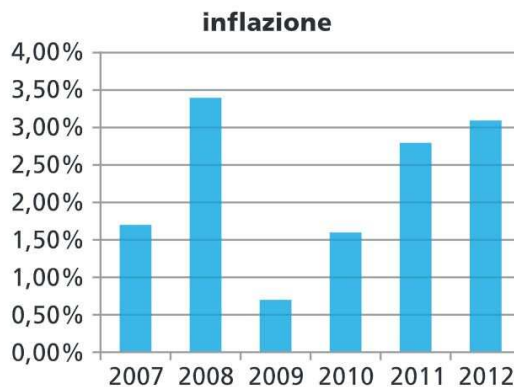
COGNOME _____ NOME _____

1. La tabella seguente riporta i risultati di un sondaggio effettuato su un campione di persone di diverse fasce d'età a cui è stato chiesto di scegliere tra diverse tipologie di ristoranti. _____ / 6

	Ristorante italiano	Ristorante spagnolo	Ristorante cinese	Ristorante indiano	totale
20-25 anni	32	17	7		67
25-35 anni	27		10	4	61
35-45 anni	40	10	8	14	
		47		29	

Completa la tabella con i dati mancanti e rispondi alle seguenti domande.

- A. Qual è il numero totale degli intervistati?
- B. Qual è la frequenza assoluta degli intervistati che preferiscono il ristorante cinese?
- C. Qual è la frequenza relativa di preferenza del ristorante italiano? (esprimila in frazione)
- D. Qual è la frequenza relativa degli intervistati nella fascia d'età dai 35 ai 45 anni che preferiscono il ristorante spagnolo? (esprimila in frazione)
2. Il grafico a sinistra rappresenta l'andamento dell'indice dei prezzi al consumo (il cosiddetto "costo della vita") in Italia dal 2007 al 2012 (fonte: ISTAT; base 1995=100). Nella figura a destra è rappresentata l'inflazione (ossia la variazione percentuale dell'indice rispetto all'anno precedente) negli stessi anni. _____ / 4



- I due grafici sono in contraddizione, perché il primo ha un andamento sempre crescente, mentre il secondo no V F
- Nel 2009 il costo della vita è diminuito rispetto al 2008 V F
- A partire dal 2009 l'inflazione è sempre aumentata V F
- Nel 2008 il costo della vita è stato superiore rispetto agli altri anni considerati V F

3. Nella tabella della figura 1 è riportata la popolazione (in migliaia di abitanti) residente in Italia negli anni dal 2000 al 2010 (fonte: ISTAT). _____ / 3

Quale fra le seguenti espressioni dà come risultato l'aumento percentuale della popolazione nel 2003 rispetto al 2000?

- A $\frac{57\ 000}{56\ 601} \cdot 100$
 B $\frac{399}{56\ 601} \cdot 100$
 C $\frac{56\ 601}{57\ 000} \cdot 100$
 D $\frac{399}{57\ 000} \cdot 100$

Qual è stato, in migliaia, l'aumento della popolazione nei dieci anni dal 2000 al 2010?

In quale periodo si è avuto l'aumento più consistente della popolazione?

- A tra il 2000 e il 2001
 B tra il 2009 e il 2010
 C tra il 2001 e il 2002
 D tra il 2005 e il 2006

anno	Popolazione (x 1000)
2000	56 601
2001	56 639
2002	56 673
2003	57 000
2004	57 567
2005	58 140
2006	58 431
2007	58 811
2008	59 298
2009	59 724
2010	60 340

Figura 1

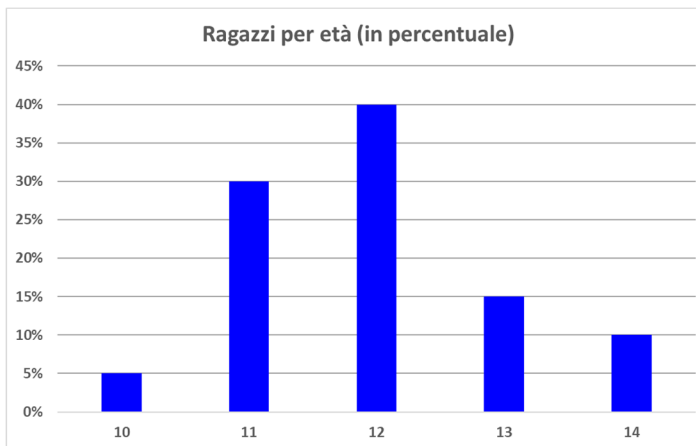


Figura 2

4. Un gruppo di boyscout è formato da ragazzi di età compresa tra i 10 e i 14 anni. La distribuzione delle frequenze percentuali delle età è riportata nel diagramma della figura 2. Sulla base dei dati riportati nel diagramma, indica se ciascuna delle seguenti affermazioni è vera o falsa. _____ / 3

- Più dell'80% dei ragazzi ha meno di 13 anni V F
 Meno del 70% dei ragazzi ha più di 11 anni V F
 La percentuale di ragazzi che hanno 12 o 14 anni è uguale alla percentuale dei ragazzi che hanno 10, 11 o 13 anni V F

5. Nella tabella che vedi sono riportati i dati relativi alla distribuzione di alunni e insegnanti nella scuola secondaria di primo grado in Italia. Sulla base dei dati, indica se le affermazioni che seguono sono vere o false. _____ / 3

Aree geografiche	scuole	classi	Alunni (compresi i ripetenti)		Alunni ripetenti		Insegnanti
			M e F	F	M e F	F	
Nord	3381	33 131	711 292	339 508	19 615	5 679	86 312
Centro	1358	14 656	312 700	150 098	8 066	2 508	36 570
Sud	3200	34 659	703 347	337 263	23 726	8 012	89 159
ITALIA	7939	82 446	1 727 339	826 869	51 407	16 199	212 041

- Nel Nord gli alunni maschi sono meno delle femmine V F
 In Italia il rapporto insegnanti / classi è inferiore a 3 V F
 Nel Sud ci sono mediamente più di 10 classi per scuola V F

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$x = 0$	(0; 5)	[5; 8)	[8; 11)	[11; 15)	[15; 17)	[17; 20)	[20; 23)	[23; 27)	$x = 27$