



# 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](http://www.liceoceleri.it) e-mail: [bgis00100r@istruzione.it](mailto:bgis00100r@istruzione.it) posta certificata: [bgis00100r@pec.istruzione.it](mailto:bgis00100r@pec.istruzione.it)

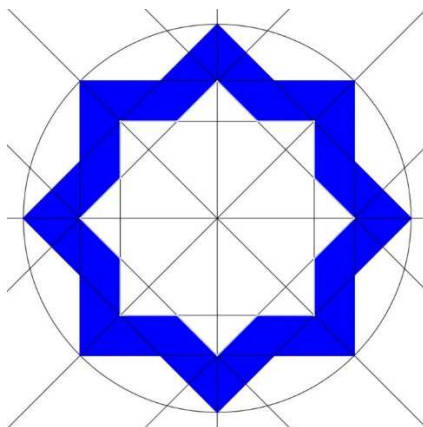
CLASSE 1<sup>A</sup> A LICEO SCIENTIFICO

1° giugno 2022

Informatica

COGNOME \_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_

1. Data una retta  $r$  e un punto  $P$  esterno ad essa, costruisci la parallela alla retta data passante per il punto  $P$ .  
Realizza e consegna un file Geogebra nominandolo Cognome.Nome. \_\_\_\_\_ / 10
2. Realizza il disegno allegato con il software Geogebra. Non è importante il colore finale, ma devi realizzare tutte le linee indicate nel disegno.  
Realizza e consegna il file ggb nominandolo come Cognome.Nome \_\_\_\_\_ / 13



3. Nella tabella è riportato il consumo interno lordo di energia proveniente da diverse fonti (fonte: Ministero dello sviluppo economico). Rappresenta questa serie storica in un diagramma cartesiano in Excel, rendendolo leggibile e indipendente dalla tabella, nominandolo con Cognome.Nome e consegnalo. \_\_\_\_\_ / 5

anni	consumo interno lordo (milioni di tonnellate di petrolio equivalenti)				
	combustibili solidi	gas naturale	prodotti petroliferi	energia elettrica	fonti rinnovabili
2001	13,7	58,5	91,9	10,6	14,0
2002	14,2	58,1	92,0	11,1	12,6
2003	15,3	64,1	90,8	11,2	13,0
2004	17,1	66,5	88,0	10,0	15,2
2005	17,0	71,2	85,2	10,8	13,5
2006	17,2	69,7	85,2	9,9	14,2
2007	17,2	69,5	82,5	10,2	14,3
2008	16,7	69,5	79,2	8,8	17,0
2009	13,1	63,9	73,3	9,9	20,2
2010	14,9	68,1	72,2	9,7	22,9
2011	15,9	63,8	69,7	10,0	24,4

4. Data la distribuzione di 40 valori: 3, 4, 5, 4, 6, 3, 7, 4, 5, 3, 5, 3, 5, 4, 3, 8, 5, 3, 3, 2, 4, 4, 5, 6, 3, 3, 4, 5, 7, 8, 5, 3, 4, 5, 4, 5, 7, 6, 6, 5, riportata nel file Excel allegato, calcola: \_\_\_\_\_ / 12
- A. campo di variazione
  - B. media (usando la formula e non usando la formula)
  - C. scarto semplice medio
  - D. varianza (usando la formula adeguata e senza formula)
  - E. scarto quadratico medio (usando la formula adeguata e senza formula)
- Una volta compilato il file, nominalo con Cognome.Nome e consegnalo

5. Nella tabella sono riportate le reti segnate negli incontri del campionato di calcio tedesco 2008/2009. Calcola la media delle reti segnate per incontro, rinomina il file con Cognome.Nome e consegnalo. \_\_\_\_\_ / 4

campionato di calcio tedesco 2008/2009										
reti segnate	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
n. incontri	15	43	77	71	47	31	16	4	1	1

6. Punteggio dato dai file consegnati nel periodo dal 15 gennaio al 25 maggio. \_\_\_\_\_ / 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$x = 0$	(0; 10)	[10; 16)	[16; 22)	[22; 30)	[30; 34)	[34; 40)	[40; 46)	[46; 54)	$x = 54$