



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
*Ufficio Scolastico Regionale per la Puglia*  
*Liceo Scientifico Statale "G. Salvemini" di Bari*

**LI15 – LICEO SCIENTIFICO**  
**Opzione Logico Informatico**

**PROVA ORIENTATIVA**

**Svolgi la prova, scegliendo una sola delle quattro opzioni di risposta e indicando l'alternativa corretta nel foglio di risposta**

**Storia e geografia**

**1. Alcide De Gasperi fu segretario:**

- A. del PLI
- B. del CLN
- C. della DC
- D. del PSDI

**2. Grazie a quale stretto possono comunicare il Mar Tirreno e il Mar Ionio?**

- A. Grazie a quello di Suez
- B. Grazie a quello di Panama
- C. Grazie a quello di Gibilterra
- D. Grazie a quello di Messina

**3. Contro chi era volta la lotta di Resistenza italiana?**

- A. Contro gli alleati
- B. Contro il nazifascismo
- C. Contro gli Austro-ungarici
- D. Contro i Prussiani

**4. Che cosa sono le doline?**

- A. Fessure e cavità dei terreni calcarei
- B. Pianure irrigue
- C. Vette acuminate delle Dolomiti
- D. Sorgenti di acque minerali

**Attualità**

**5. Cosa indica il termine "Brexit"?**

- A. La maggiore compagnia aerea del Regno Unito
- B. L'uscita del Regno Unito dall'Unione Europea
- C. Ente britannico per la promozione delle relazioni culturali in Italia e nel mondo
- D. Uno dei più grandi e importanti musei della storia del mondo



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
*Ufficio Scolastico Regionale per la Puglia*  
*Liceo Scientifico Statale "G. Salvemini" di Bari*

**6. Osserva le fotografie seguenti:**



**In quale immagine è ritratto il Presidente del Consiglio Italiano uscente?**

- A. Immagine A
- B. Immagine D
- C. Immagine B
- D. Immagine C

**7. Nel 2018 si terranno i mondiali di calcio, a cui l'Italia non parteciperà perché ha fallito la qualificazione. In quale nazione si svolgeranno?**

- A. Corea del Sud
- B. Giappone
- C. Russia
- D. Cina

**8. Chi è stata la prima donna a ricoprire la carica di Ministro della Difesa in Italia?**

- A. Roberta Pinotti
- B. Emma Bonino
- C. Cécile Kyenge
- D. Maria Elena Boschi

## Grammatica

**9. Quale dei seguenti termini è un sostantivo collettivo?**

- A. Torrente
- B. Flotta
- C. Naufragio
- D. Muraglia

**10. Quale delle seguenti frasi contiene un avverbio di tempo?**

- A. Stanotte ho sentito dei rumori
- B. Aspetto con ansia le vacanze



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
*Ufficio Scolastico Regionale per la Puglia*  
*Liceo Scientifico Statale "G. Salvemini" di Bari*

- C. Trascorrerò il Natale con la mia famiglia
- D. L'orario non è stato deciso

**11. Quale tra i seguenti è un superlativo assoluto di "calmo"?**

- A. Meno calmo
- B. Il più calmo
- C. Estremamente calmo
- D. Più calmo

**12. Il plurale di cassaforte è:**

- A. cassaforti
- B. casseforte
- C. casseforti
- D. cassaforte

### Aritmetica e algebra

**13. Qual è il valore della seguente espressione:  $(10^3)^2$**

- A.  $10^5$
- B.  $10^6$
- C. 1100
- D. 100000

**14. Sia dato il monomio  $120x^2yz^2t^3$ . Allora il grado del monomio è:**

- A. 9
- B. 7
- C. 8
- D. 12

**15. Che cosa indica  $a^n$  ?**

- A. Il prodotto di n fattori tutti uguali ad a
- B. La somma di n addendi tutti uguali ad a
- C. Il prodotto di a per n
- D. Il prodotto di a fattori tutti uguali ad n

**16. Si consideri l'espressione  $5x - 20 = 0$ . Quanto vale x?**

- A.  $x = 4$
- B.  $x = 0,4$
- C.  $x = 1/4$
- D.  $x = 0,2$



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
*Ufficio Scolastico Regionale per la Puglia*  
*Liceo Scientifico Statale "G. Salvemini" di Bari*

**17. Il grado di un polinomio corrisponde:**

- A. alla somma dei gradi di tutti i monomi addendi
- B. al minimo comune multiplo dei gradi dei monomi addendi
- C. al grado del monomio di grado minimo
- D. al grado del monomio di grado massimo

**18. A quale numero equivale l'espressione "5 decine di migliaia, 8 unità di migliaia, 4 centinaia, 1 decina, 2 unità, 6 decimi, 9 millesimi"?**

- A. 58412,069
- B. 58412,69
- C. 58412,609
- D. 5841,2609

**Geometria****19. Se il volume di un cubo è di  $64 \text{ cm}^3$  il suo lato misura:**

- A. 4 cm
- B. 3 cm
- C. 5 cm
- D. 8 cm

**20. Qual è il valore della somma di due segmenti lunghi rispettivamente 2,35 m e 364 cm?**

- A. 5,99 m
- B. 365,35 cm
- C. 55,75 m
- D. 3,99 m

**21. La somma degli angoli interni di un decagono regolare è pari a:**

- A.  $360^\circ$
- B.  $1440^\circ$
- C.  $1080^\circ$
- D.  $1880^\circ$

**22. Quale delle seguenti proprietà non appartiene al triangolo equilatero?**

- A. Il suo perimetro è il triplo del lato
- B. Gli angoli interni sono tutti e tre uguali
- C. La sua area è uguale al quadrato del lato
- D. Le altezze dividono a metà i lati corrispondenti

**23. Quando un poligono è circoscritto ad una circonferenza:**

- A. i suoi lati sono tutti tangenti alla circonferenza
- B. un lato è tangente alla circonferenza



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
*Ufficio Scolastico Regionale per la Puglia*  
*Liceo Scientifico Statale "G. Salvemini" di Bari*

- C. i suoi vertici sono tutti sulla circonferenza
- D. alcuni suoi vertici sono sulla circonferenza

**24. Un ottaedro è un solido con:**

- A. nove facce
- B. diciotto facce
- C. otto facce
- D. ottanta facce

### Logica

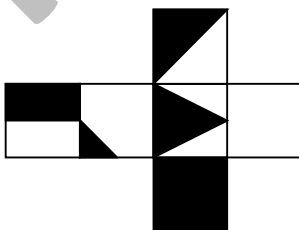
**25. "La casa di Paola è a metà strada tra la casa di Letizia e la casa di Giuseppe. La casa di Giuseppe è a metà strada tra la casa di Gabriella e la casa di Paola", quindi ...**

- A. Gabriella abita più vicino a Paola che a Giuseppe
- B. Giuseppe abita più vicino a Paola che a Letizia
- C. Letizia abita più vicino a Gabriella che a Paola
- D. Paola abita più vicino a Gabriella che a Giuseppe

**26. Individua la lettera da sostituire al punto interrogativo per completare la sequenza proposta: "I, H, G, F, ?"**

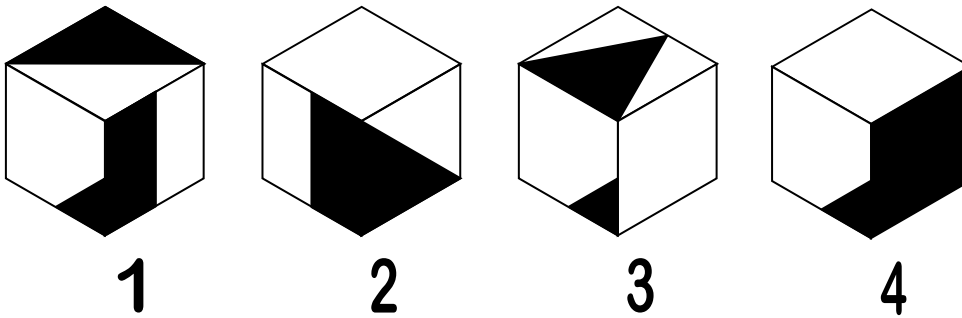
- A. E
- B. D
- C. I
- D. N

**27. La superficie di uno dei cubi proposti (1, 2, 3) è stata trasportata su un piano. Di quale cubo si tratta?**





*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
*Ufficio Scolastico Regionale per la Puglia*  
*Liceo Scientifico Statale "G. Salvemini" di Bari*

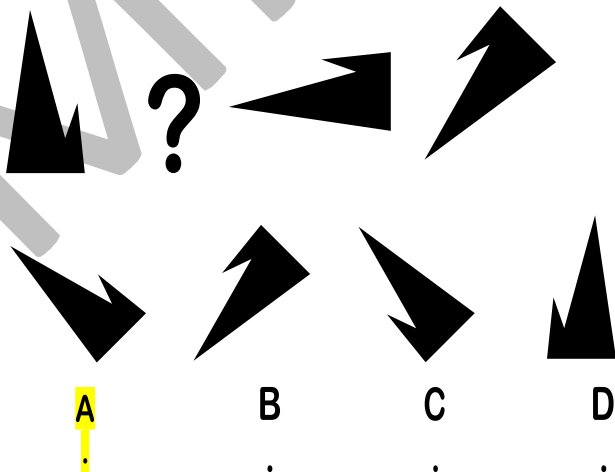


- A. Del cubo 1
- B. Del cubo 2
- C. Del cubo 3
- D. Del cubo 4

28. Individua il numero da sostituire al punto interrogativo per completare la sequenza proposta: "17 19 22 ? 31".

- A. 26
- B. 24
- C. 25
- D. 21

29. Individuare la figura che completa la serie seguente.



30. Angelo ha scarpe blu in questo momento, quindi ...

- A. Angelo porta sempre le scarpe blu
- B. Angelo indossa un abito blu
- C. Angelo non è a piedi nudi
- D. Angelo non usa mai scarpe nere




*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
*Ufficio Scolastico Regionale per la Puglia*  
*Liceo Scientifico Statale "G. Salvemini" di Bari*


**LI02 – LICEO SCIENTIFICO**

**Foglio delle risposte**


**ISTRUZIONI**

 **Risposta ad un quesito**  
Ogni domanda ammette una sola risposta esatta tra le cinque proposte.  
Si risponde barrando la risposta scelta con una crocetta ben marcata avendo cura di rimanere entro i bordi. Utilizzare solo una penna con inchiostro nero.


		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 **Mancata risposta**  
Lasciare in bianco (né croci né segni di alcun tipo) tutte le caselle corrispondenti alle risposte.

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

 **Correzione risposta**  
Annerire completamente la risposta sbagliata e mettere una crocetta sulla risposta ritenuta corretta. Per ogni domanda è ammessa una sola correzione.

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

 **Annullamento risposta**  
Per invalidare un quesito già compilato, in modo che venga considerato in sede di valutazione come non compilato, occorre mettere una crocetta sul cerchietto a sinistra. Se manca la figura circolare annerire tutte le caselle oppure seguire le indicazioni ricevute.  
Questa operazione è definitiva e non sono possibili ulteriori modifiche.

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Oppure

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
*Ufficio Scolastico Regionale per la Puglia*  
*Liceo Scientifico Statale "G. Salvemini" di Bari*

**Foglio delle risposte**

**DA COMPILARE A CURA DEL CANDIDATO**

Nome \_\_\_\_\_

Cognome \_\_\_\_\_

	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E





*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*  
*Ufficio Scolastico Regionale per la Puglia*  
*Liceo Scientifico Statale "G. Salvemini" di Bari*

**Risposte corrette Test Esempio**

1. C
2. D
3. B
4. A
5. B
6. D
7. C
8. A
9. B
10. A
11. C
12. C
13. B
14. C
15. A
16. A
17. D
18. C
19. A
20. A
21. B
22. C
23. A
24. C
25. B
26. A
27. B
28. A
29. A
30. C