

**LICEO SCIENTIFICO "G. MARCONI"**

**Foggia**

\*\*\*\*\*

**Programma di FILOSOFIA MATEMATICA**

**anno scolastico 2025-2026**

**CLASSE 3<sup>^</sup>- SEZ.QA**

**Prof.sse Maria Antonietta Di Pietro  
Stefania Cibelli**

Gli argomenti effettivamente trattati durante l'anno sono stati:

**UdA 1 *Ragione, verità e infinito: matematica e filosofia nel Seicento***

1. La nascita del pensiero moderno
2. Cartesio: il metodo e la matematizzazione del reale
3. Lo spazio razionale: Cartesio e la nascita della geometria analitica
4. Spinoza: l'Etica more geometrico
  - Dimostrare la verità come in matematica
  - il modello euclideo
5. Ragione e cuore: matematica e finitezza dell'uomo
  - John Nash e il dilemma del prigioniero
  - Pascal, figura "di confine"
  - Il paradosso del giocatore
6. La nascita della probabilità: gioco, calcolo e incertezza
  - La scommessa di Pascal
  - La razionalità di fronte all'Infinito: Pascal vs. Nash
7. Verità, metodo, infinito: riflessione conclusiva

**Testi - approfondimenti:**

- Brani Dal *Discorso sul metodo*, Parte II
- Lettura comparata: SPINOZA: Etica Parte I; EUCLIDE – Elementi, Libro I, Proposizione 5 (Primo Teorema)

**Laboratorio:**

1. Creare un metodo per risolvere un problema
2. Problema da risolvere "alla Cartesio"
3. Cartesio: pensiero e spazio, mente e realtà
4. Costruiamo un sistema: Mini-Etica dimostrata
5. Laboratorio matematico – probabilità e gioco
6. Il Tavolo delle Scelte Estreme.

## **UdA 2 *Luce della ragione: Illuminismo, Kant e la matematica tra ordine e libertà***

1. Ragione e conoscenza
  - Razionalismo illuminista, Kant
  - Logica e struttura deduttiva
2. L'ordine della natura tra funzioni e ragione
  - Scienza come lettura razionale del mondo
  - Funzioni, simmetrie, leggi naturali
3. Potenzialità e limiti della scienza:
  - il passaggio dal paradigma antico a quello moderno, il ruolo della matematica e le implicazioni etiche della ricerca.
4. I lumi della geometria: Kant e l'ordine della mente
  - spazio e tempo come forme a priori della sensibilità umana
  - la geometria euclidea come specchio di un ordine mentale universale
5. Limiti della ragione: un'indagine tra Filosofia Trascendentale e Logica Matematica. Kant & Gödel
  - Kant: noumeno vs fenomeno
  - Le Antinomie della Ragione
  - Incompletezza, incertezza, limiti dei modelli
  - Gödel: L'Incompletezza
  - Kant vs Gödel: I Muri del Pensiero
6. Verità, Libertà e Futuro
  - Illuminismo: uscita da minorità
  - Pensiero astratto e costruzione autonoma di modelli

### **Testi - approfondimenti:**

- Kant: "Che cos'è l'Illuminismo"
- Diderot: L'Interpretazione della Natura
- Condorcet: Il Progresso dello Spirito Umano
- Visione docufilm: "Il senso della bellezza" di Valerio Jalongo

### **Laboratorio:**

1. Costruire una mini-dimostrazione
2. Esplorare l'Ordine: "Cacciatori di Leggi"
3. Debate: "Questa assemblea ritiene che un vero scienziato debba difendere la propria libertà di pensiero anche a costo di opporsi al potere politico o religioso."
4. Trova la Funzione della tua vita
5. Laboratorio geometrico: costruire l'ordine della mente
6. L'incontro trascendentale

7. Laboratorio Espressivo
8. Compito Autentico: applicare le competenze acquisite per proporre una visione integrata del sapere contemporaneo

Foggia, 5-6-2026

GLI STUDENTI

DOCENTI

*Maria Antonietta Di Pietro*

*Stefania Cibelli*