



Associazione Mathesis Napoli "Aldo Morelli"



ITI Galileo Ferraris Napoli

## **Manifestazione inaugurale dell'ITI "G. Ferraris" come sede legale dell'Associazione Mathesis Napoli "Aldo Morelli" 18/19 marzo 2022**

**"Due giorni per la Scuola: Matematica, Filosofia, Letteratura"**

**Comitato scientifico-organizzatore:** Loredana Biacino, Rosa Buonanno, Aniello Buonocore, Ferdinando Casolaro, Marco D'Errico, Ferdinando Di Martino, Alessandra Fogliano, Giangiacomo Gerla, Giuseppe Mangione, Giuseppina Monteasi, Alessandra Rotunno, Renata Santarossa, Salvatore Sessa, Umberto Salzano, Maria Talamo.

### **Dialogo interdisciplinare tra letteratura, matematica e filosofia**

*Una domanda scontata come incipit di questa manifestazione potrebbe essere: **qual è il contributo che ha dato la matematica alla filosofia?***

*D'altra parte, però, si può anche parlare di un contributo della filosofia nella costruzione di alcune teorie matematiche, come ad esempio nella teoria degli infinitesimi di Leibnitz o nella teoria degli insiemi di Cantor.*

*In più, esistono evidenti legami tra teorie di carattere estremamente tecnico con posizioni di carattere filosofico: ad esempio lo sviluppo delle serie trigonometriche e poi di Fourier con lo sviluppo in forma sempre più astratta del concetto di funzione.*

*Ma anche la letteratura si è intrecciata nel corso dei secoli scorsi con la matematica. Basti pensare alla matematica presente nella Divina Commedia (sulla quale ci si potrebbe chiedere se appartiene alla scolastica oppure a quella di Fibonacci), oppure in Borges o in Calvino o in tante altre opere (ad esempio, in Lewis Carroll si possono ritrovare molte situazioni intriganti che hanno molto a che fare con la logica).*

*L'obiettivo di questa due giorni per la scuola è allora quello di evidenziare e sviluppare questi legami per fornire spunti ai docenti nella ideazione di lezioni e attività laboratoriali stimolanti e in grado di coinvolgere la totalità dei talenti presenti nelle loro scolaresche.*

## **Programma**

**Venerdì 18 marzo 2022 dalle ore 09.00 alle 13.00**

Ore 09.00-09.40, Accoglienza e saluti

**Saverio Petitti**, Dirigente Scolastico ITI "Galileo Ferraris"

**Maria Filippone**, Vicesindaco con delega all'Istruzione del comune di Napoli

**Vincenza Amato**, Presidente del Consiglio Comunale di Napoli

**Aniello Buonocore**, Presidente Associazione Mathesis Napoli "Aldo Morelli"

**Serena Morelli**, Dipartimento di Lettere e Beni Culturali - Università della Campania "Luigi Vanvitelli"

**Prima sessione: Logica e Matematica: un confronto tra i tempi di Dante e l'era moderna**

**Presiede: Giovanna Della Vecchia**

- Ore 09.40-10.20, **Serafina Ippolito**: *Il Paradiso secondo Dante, secondo Eduardo — Analogie e differenze tra la Firenze di Dante Alighieri nel Basso Medioevo e la Napoli di Eduardo De Filippo nel neorealismo della seconda metà del XX secolo*

- Ore 10.20-11.00, **Massimo Squillante**, *L'infinito in Dante: dalla geometria greca al Paradiso di Cantor*



**Associazione Mathesis Napoli "Aldo Morelli"**



**ITI Galileo Ferraris Napoli**

- Ore 10.50-11.20, *Coffee-break*

- Ore 11.20-12.00, *Giuseppe Mangione: La Filosofia come ponte tra le discipline: Eduardo tra Socrate e Dante*

*Presiede: Giuseppina Monteasi*

- Ore 12.00-12.40, *La parola agli studenti - Gli studenti, della classe 5C dell'ITIS "G. Ferraris", coordinati dalla Prof.ssa Maria Lento: Eduardo, il Socrate del 'Novecento'*

- Ore 12.40-13.30, *Dibattito, con interventi dei partecipanti.*

**Venerdì 18 marzo 2022 dalle ore 15.00 alle 19.00**

**Seconda sessione: Didattica e interdisciplinarietà**

*Presiede: Ferdinando Di Martino*

- Ore 15.00-15.40, *Maria Talamo, Imbrigliare l'infinito*

- Ore 15.40-16.20, *Loredana Biacino, Successioni geometriche e dintorni*

- Ore 16.20-16.40, *Coffee-break*

*Presiede Umberto Salzano*

- Ore 16.40-17.20, *Franco Eugeni, La didattica della geometria elementare: tra scienza e filosofia*

- Ore 17.20-18.00, *La parola agli studenti - Gli studenti, delle classi 5M e 5N dell'ITIS "G. Ferraris", coordinati dalla Prof.ssa Alessandra Fogliano: Zenone tra filosofia e matematica*

- Ore 18.00-19.00, *Dibattito con interventi dei partecipanti a cura di Ferdinando Casolaro*

**Sabato 19 marzo 2022, ore 09.00-13.30**

**Terza sessione: Riflessioni filosofiche nell'evoluzione della Matematica**

*Presiede Alessandra Rotunno*

*Ore 09.00-09.20 Introduzione di Elena de Filippis, Matematica e Filosofia: le radici del pensiero itinerante*

*Ore 09.20-10.00, Salvatore Rao, Infiniti infiniti?*

*Ore 10.00-10.40, Giangiacomo Gerla, Il Continuo in Aristotele e la "Pointless" Geometry*

*Ore 10.30-11.00, Coffee-break*

*Presiede Rosa Buonanno*

*Ore 11.00-11.40, Carlo Toffalori, Da Platone a Peano: l'induzione matematica tra storia e didattica*

*Ore 11.40, 12.20, La parola agli studenti*

*Gli studenti del Liceo Scientifico Statale "Renato Caccioppoli" di Napoli: Edda Carbone, Diego Diglio, Francesco Micallo, Flavia Pagano, Raffaele Parisi, Valeria Rondinone, coordinati dalle Prof.sse Gondeberga De Rubertis, Ornella Scaldaferrri, Triscuoglio Veronica: Un matematico tra letteratura, filosofia e musica: Renato Caccioppoli*

*Ore 12.20-13.30, Dibattito e Conclusioni a cura del Dirigente Scolastico Saverio Petitti e del Presidente Aniello Buonocore.*

Con il patrocinio del Comune di Napoli



COMUNE DI NAPOLI

e del Dipartimento DEMM



Associazione Mathesis Napoli "Aldo Morelli"

Via Antonio Labriola, Lotto 2G, 80145 - Napoli, c/o ITI Galileo Ferraris di Napoli