



MATEMATICA 2023

STORIE E NARRAZIONI PER LA FORMAZIONE E LA DIDATTICA

PROGRAMMA PRIMA FASE. 1-3 DICEMBRE (in presenza e a distanza)

- **Venerdì 1° dicembre – Complesso di Sant’Agostino (Città Alta Bergamo)**

- 14.30 Apertura registrazione
- 14.45 Saluti
 - Sergio CAVALIERI, Rettore dell’Università di Bergamo
 - Loredana POLI, Assessore istruzione, università, formazione, Comune di Bergamo
 - Gianfranco GAMBARELLI, Prof. Emerito dell’Università di Bergamo, Mathesis Bergamo APS
 - Carlo TOFFALORI, Presidente Federazione Italiana Mathesis
- 15.00 Ciro CILIBERTO, *Lo sviluppo del pensiero proiettivo*
- 15.45 Gabriele LOLLI, *Capire la matematica con l’aiuto di Italo Calvino*
- 16.30 Pierpaolo ANTONELLO, *Ti con zero*
- 17.15 Intervallo
- 17.30 Gian Italo BISCHI, *Italo Calvino, ipotenusa tra culture ortogonali*
- 18.15 Carlo TOFFALORI, *Città invisibili e città matematiche*
- 19.00 Chiusura

- **Sabato 2 dicembre – Complesso di Sant’Agostino (Città Alta Bergamo)**

- 09.00 Marco LAZZARI, *Narrazione, multimedialità, digital storytelling in didattica*
- 09.45 Rosetta ZAN, *Dimensione logica e dimensione narrativa nei problemi scolastici: una relazione difficile... con un lieto fine*
- 10.30 Giovannina ALBANO, *Pratiche narrative in matematica: opportunità e sfide in ambienti didattici potenziati dalla tecnologia*

- 11.15 Intervallo
- 11.30 Sandra LUCENTE, *Calvino: quali idee per una settimana lezione?*
- 12.15 Paolo MAROSCIA, *La matematica a scuola, come narrazione: alcune proposte concrete*
- 13:00 Pausa
- 15.00 Giorgio BOLONDI, *Viaggiare sull'Integrale: la matematica dell'ingegner Zamjatin*
- 15.45 Domingo PAOLA, *Dialoghi con chatGPT per un approccio critico e consapevole alla conoscenza matematica*
- 16.30 Intervallo
- 16.45 Angelo GUERRAGGIO, *Viaggio nella storia della scienza italiana: quando i matematici si sono occupati anche di altre culture e di altri problemi*
- 17.30 Enrico GIANNETTO, *Alfred North Whitehead, la relatività e la relazione tra matematica e Natura*
- 18.15 Veronica GAVAGNA, *Luca Pacioli: un ponte tra la cultura umanistica e il mondo dei "prattici"*
- 19.00 Chiusura

• **Domenica 3 dicembre – Sala “Curò”, Piazza della Cittadella (Città Alta Bergamo, Museo Civico Scienze Naturali E. Caffi)**

- 09.30 Massimo SQUILLANTE, *Coerenze: da Calvino a de Finetti, un percorso concettuale interdisciplinare*
- 10.15 Paolo ZELLINI, *Miti matematici*
- 11.00 Laura SERRA, *Gli strumenti didattici antichi: un'occasione per avvicinare gli studenti alla storia della scienza*
- 11.30 Intervallo

Seguono attività solo in presenza

- 11.40 Visita all'esposizione “*Stupire, incuriosire, spiegare. L'insegnamento delle scienze nelle scuole bergamasche dell'Ottocento*” a cura di Laura SERRA
- 12.15 Visita guidata a Piazza Vecchia, Bergamo Alta, a cura di Perlita SERRA
- 13.15 Conclusione

PROGRAMMA SECONDA FASE. 13 – 15 DICEMBRE (in videoconferenza)

Abbreviazioni: L = Laboratorio, C = conferenza breve

• Mercoledì 13 dicembre 2023

- 15.00 Gemma GALLINO, *Origami = narrazione potenziata a livello emozionale e matematico*, L
- 16.00 Salvatore DAMANTINO, *L'esperienza editoriale U Math e il problem solving*, C
- 16.30 Maria Chiara OCCHIPINTI – Michelangelo SABATINI, *Singing maths*, C
- 17.00 Intervallo
- 17.15 Luigi TOMASI, *I poliedri e la loro storia: una proposta di laboratorio di matematica (con il software e altri materiali)*, L
- 18.15 Discussione finale

• Giovedì 14 dicembre 2023

- 15.00 Gabriella POCALANA, *Storie di ladri di divisori*, C
- 15.30 Chiara GIBERTI, *Dalla comprensione del testo alla matematica: evidenze relative al divario di performance tra maschi e femmine*, C
- 16.00 Liliana RESTUCCIA, *Mileva Maric, scienziata e prima moglie di Albert Einstein*, C
- 16.30 Carmen TALIA, *Calvino, il caso e i tarocchi*, C
- 17.00 Intervallo
- 17.15 Gianni GERLA, *Un po' di teoria degli insiemi a fumetti*, L
- 18.15 Discussione finale

• Venerdì 15 dicembre 2023

- 15.00 Sisto BALDO, *Il racconto di una matematica: Maria Gaetana Agnesi negli scritti dei contemporanei e dei posteri*, C
- 15.30 Loredana BIACINO, *Renato Caccioppoli e i teoremi del punto fisso*, C
- 16.00 Antonio CRISCUOLO – Luigi TOMASI, *Costruzioni geometriche con la piegatura della carta, con riga e compasso e con GeoGebra. Percorsi didattici laboratoriali per la scuola secondaria*, L
- 17.00 Intervallo
- 17.15 Andrea CENTOMO, *Numeri e dintorni nella poetica di Zinaida Gippius*, C
- 17.45 Antonio MATURO, *Eventi condizionati ed eventi fuzzy*, C
- 18.15 Discussione finale