



IV CONGRESSO NAZIONALE della FEDERAZIONE ITALIANA MATHESIS

## Matematica 2022, nuove proposte didattiche

### Matematica, arte e società

30 novembre 2022 - 2 dicembre 2022 – IISF, Palazzo Serra di Cassano, Napoli

#### Mercoledì 30 novembre

- 10:50 RegISTRAZIONI
- 11:00 Carlo Toffalori, *Il fascino dei primi*
- 11:45 Liliana Restuccia, *Su la Relatività Generale e la Teoria Cosmologica di Einstein*
- 12:10 Michele Baldi, *Matematica vedica per la scuola dell'obbligo e non solo*
- 12:30 Matteo Torre, *Dalle geometrie non euclidee ai fiori di avatar: un percorso tra matematica arte e moda*
- 12:50 *Discussione*
  
- 13.00 *Sosta*
  
- 14:30 RegISTRAZIONI
- 14:40 Saluti
- 15:00 Roberto Tortora, *Sfide del mondo attuale alla matematica nella scuola*
- 15:45 Maria Mellone e Paola Lattaro, *La tombola infernale. Laboratorio interdisciplinare per intrecciare in maniera inaspettata l'Inferno di Dante, la matematica e la tombola napoletana*
- 16:30 *Pausa*
- 16:40 Daniela Ferrarello, *Matem-etica e ruolo sociale della matematica in carcere: l'esperienza "Vietato non toccare"*
- 17:25 Gianfranco Lucchese e Maria Letizia Pedrinazzi, *Un laboratorio didattico itinerante: grafici a dispersione, valori anomali e linee di adattamento*
- 17:45 Luca Grilli, *Intelligenza Artificiale e applicazioni*
- 18:05 Margherita Guida e Carlo Sbordone, *Risoluzione numerica di sistemi lineari: metodo di riflessione*
- 18:25 *Domande*
- 18:30 *Chiusura*



IV CONGRESSO NAZIONALE della FEDERAZIONE ITALIANA MATHESIS

## Matematica 2022, nuove proposte didattiche

### Matematica, arte e società

30 novembre 2022 - 2 dicembre 2022 – IISF, Palazzo Serra di Cassano, Napoli

#### Giovedì 1° dicembre

- 10:00 Mirko Maraldi e Richard O'Donovan, *Numeri ultrapiccoli: un approccio per l'insegnamento dell'analisi a livello universitario*
- 10:20 Pietro Milici, *Toccare l'infinito: un kit laboratoriale per l'analisi infinitesimale*
- 10:40 *Domande*
- 10:45 Nicola Parolini, *BethOnMath: un progetto di matematica contro l'abuso del gioco d'azzardo*
- 11:30 Raffaele Casi, Chiara Pizzarelli e Cristina Sabena, *Spirali tra arte e matematica*
- 12:15 Sandro Cuzzucoli, *Segni e cifre: una introduzione alla letteratura potenziale*
- 12:35 Anna Ceravolo e Marco Quondamcarlo, *Matematica e social network*
- 12:55 *Domande*

e, in parallelo, solo in presenza in una seconda sala

- 12:15 Raffaele Casi, Chiara Pizzarelli e Cristina Sabena, *Spirali tra arte e matematica* (seconda parte)
- 13:00 *Sosta*
- 15:00 Fabio Bellissima, *Cartesio, Eulero e i numeri sonori*
- 15:45 Paolo Maroscia, *Dalla matematica per il cittadino alla matematica per l'uomo. Riflessioni e proposte concrete*
- 16:30 *Pausa*
- 16:40 Tiziana Pacelli, *Algoritmi per la moltiplicazione con l'uso di artefatti storico-culturali: un'esperienza didattica per la scuola primaria*
- 17:25 Giovanna Guidone, *La natura è economica? Il caso delle bolle di sapone*
- 17:45 Diana Cipressi, *Viaggio artistico nella geometria delle tassellazioni*
- 18:05 Francesco di Paola Bruno, *Scale musicali: spunti per un itinerario didattico da  $Q$  a  $R$*
- 18:25 *Domande*
- 18:25 *Chiusura*



IV CONGRESSO NAZIONALE della FEDERAZIONE ITALIANA MATHESIS

## Matematica 2022, nuove proposte didattiche

### Matematica, arte e società

30 novembre 2022 - 2 dicembre 2022 – IISF, Palazzo Serra di Cassano, Napoli

#### Venerdì 2 dicembre

- 10:00 Nicla Palladino e Roberta Di Gennaro, *La storia della Matematica per la didattica: laboratori per risolvere problemi*
- 10:20 Nicola Baiano, *Un'idea di programmazione universitaria per l'imprenditoria*
- 10:40 Domenico Lenzi, *Homo sapiens: un percorso efficace verso la razionalità*
- 11:00 Elena Restuccia e Liliana Restuccia, *Un'indagine statistica sul clima di città siciliane per preservare la biodiversità di specie vegetali*
- 11:20 *Domande*
- 11:30 Luigi Tomasi, *Matematica e società: introduzione ai modelli matematici (con il software matematico)*
- 12:15 Ulderico Dardano, *Matemorfosi per Cacciopoly*
- 12:35 Ferdinando Casolaro, *Renato Caccioppoli, ..., Oltre la Matematica e la Musica. L'impegno politico nel Movimento dei Partigiani per la Pace, oggi attuale*
- 12:55 *Domande*
  
- 13:00 *Sosta*
  
- 15:00 Anna Baccaglioni-Frank, *Difficoltà di apprendimento in matematica da "fuori" e da "dentro", per capire meglio come intervenire*
- 15:45 Daniele Pasquazi, *La geometria intuitiva di Leonardo da Vinci: spunti per ricerca e didattica*
- 16:30 *Pausa*
- 16:40 Silvia Benvenuti, *Napoli matematica: un itinerario turistico per visitarla...con altri occhi!*
- 17:30 Carlo Mantegazza, *Matematica (quasi) senza numeri*
- 18:15 *Discussione finale e chiusura*