



Università
degli Studi
di Ferrara

Dipartimento
di Matematica
e Informatica



Convegno “Matematica e Storia” nel Liceo Matematico

Ferrara, 10-11 dicembre 2020

Programma

Giovedì 10 dicembre 2020

Mattina

9:15. *Apertura del convegno*

9:30-10:30. Luigi Pepe (Università di Ferrara)

Superfici di area minima

10:30-11:30. Alessandra Fiocca (Università di Ferrara)

Matematica, astronomia e geodesia in un protagonista della scienza del Settecento

Pausa

12:00-13:00. Maria Giulia Lugaesi (Università di Ferrara)

Matematica al servizio dell'idraulica

Pomeriggio

14:00-14:30. Presentazione del volume di Elisa Patergnani

Gli insegnamenti matematici nelle scuole militari in Italia da Eugenio di Savoia a Napoleone, Bologna, Il Mulino, 2020

14:30-15:00. Nicla Palladino (Università di Perugia), Nicolina Pastena (Università di Salerno)

Itinerari storici nell'insegnamento della matematica nel Liceo Matematico

15:00-15:30. Emilia Florio (Università della Calabria)

Alcune riflessioni sulle coniche

Pausa

16:00-16:30. Laura Branchetti (Università di Parma)

Dagli affreschi ai videogames, storia matematica della prospettiva

16:30-17:00. Daniela Gambi (Liceo Ariosto, Ferrara), Rossella Mistrone (Liceo Roiti, Ferrara)

Ferrara tra Matematica e Storia: storie di numeri e forme nell'arte della città

17:00-17:30. Isabella Stevani (Liceo Ariosto, Ferrara)

Il gioco delle ombre: come misurare il tempo e le distanze tra gnomoni, quadranti e meridiani



Università
degli Studi
di Ferrara

Dipartimento
di Matematica
e Informatica



Venerdì 11 dicembre 2020

Mattina

9:30-10:30. Ana Millán Gasca (Università Roma Tre)

Che cosa ci offre la storia? "Svelamento" e significato nella didattica della matematica

10:30-11:30. Giorgio Bolondi (Libera Università di Bolzano)

La storia della sfera, tra filosofia e architettura

Pausa

12-12:30. Erika Luciano (Università di Torino), Elena Scalambro (Università di Torino)

"The unreasonable effectiveness of mathematics in the natural sciences". Un MOOC di Storia della biomatematica

12:30-13. Cinzia Cerroni (Università di Palermo), Antonella Uttuso (Liceo Classico Vittorio Emanuele II, Palermo)

La storia e teoria della Crittografia nell'esperienza del Liceo Matematico

Pomeriggio

14:00-14:30. Alessandro Gambini (Sapienza Università di Roma), Camilla Spagnolo (Libera Università di Bolzano)

Il V postulato e la nascita delle geometrie non euclidee. Un laboratorio con le sfere di Lénárt

14:30-15:00. Francesca Neri Macchiaverna (I.C. Via Ceneda, Roma)

La storia nell'incontro dei bambini con la matematica

15:00-15:30. Angela Balestra (I.C. Bonati, Bondeno, Ferrara)

Teodoro Bonati, la lemniscata e il logo della scuola: una storia dentro l'altra

15:30-16:00. Fabio Brunelli (I.C. Masaccio, Firenze), Antonella Castellini (I.C. 1 Poggibonsi, Siena)

Gli algoritmi: dalla loro nascita al loro efficace utilizzo nelle pratiche didattiche

Pausa

16:30-17:00. Giuliana Gnani (Università di Ferrara), Cristian Veronese (I.C. Brunetti, Porto Tolle, Rovigo)

Il fiume come laboratorio matematico: alcuni esempi di attività di campo

17:00-17:30. Michela Bertazzini (I.T.I. Copernico, Ferrara)

Le bolle di sapone e altri problemi di minimo

17:30-18:00. *Discussione generale e conclusione dei lavori*



Università
degli Studi
di Ferrara

Dipartimento
di Matematica
e Informatica



Informazioni utili per l'iscrizione

Gli interessati a partecipare al convegno possono inviare la loro richiesta, compilando l'apposito modulo di Google reperibile al seguente link:

<https://docs.google.com/forms/d/1h90yeUYFbSzEcc77QWEwZdQUJZvTiJkk820deB83lw/edit>

Una volta raccolte le adesioni, i partecipanti riceveranno una mail di invito con le indicazioni dell'aula virtuale di Google Meet, nella quale si svolgeranno le due giornate di convegno.

Per ulteriori informazioni sulle modalità di partecipazione e iscrizione inviare una mail a:

M. Giulia Lugaresi: lgrmgl@unife.it

Elisa Patergnani: ptrlse@unife.it