

## **51° SEMINARIO NAZIONALE**

***Centro Ricerche Didattiche “Ugo Morin”***

23-25 agosto 2023

Paderno del Grappa (Treviso) - presso gli Istituti Filippin

***La matematica nella realtà:  
costruire modelli per le scienze, l'economia e la vita sociale***

Il prossimo Seminario Nazionale avrà luogo a Paderno dal 23 al 25 agosto 2023, e sarà in presenza, ma con la possibilità di seguire le conferenze e l'assemblea dei soci in streaming.

Il tema “*La matematica nella realtà: costruire modelli per le scienze, l'economia e la vita sociale*” era stato proposto dai soci per il seminario del 2020, che non si è potuto purtroppo realizzare causa Covid. Abbiamo quindi deciso di dedicare a questo tema il seminario del 2023.

Il Seminario si propone di esaminare esempi di modelli matematici utilizzati nelle diverse aree scientifiche, nell'economia e nella vita quotidiana e di individuare, nei diversi contesti, situazioni problematiche significative che possano essere oggetto di attività laboratoriali nei vari livelli.

Come di consueto le mattinate saranno dedicate a relazioni di esperti disciplinari rivolte a tutti i partecipanti, mentre al pomeriggio si svolgeranno attività laboratoriali distinte per livelli scolari. Anche quest'anno è previsto uno spazio per brevi contributi sul tema del Seminario (le modalità per l'invio delle proposte di contributo si trovano riportate successivamente).

## PROGRAMMA \*

**23 agosto**

**Mattina**

8.30 RegISTRAZIONI

9.00 Saluti ed introduzione lavori

9.20-10.50 Paola Gervasio (Università degli Studi di Brescia)

*Modelli matematici per comprendere, simulare, esplorare*

11.10- 12.50 Paolo Pellizzari (Università di Venezia)

*Modelli matematici per l'economia e la finanza*

**Pomeriggio**

***Scuola primaria e secondaria di I grado***

14.30-16.00 Susi Osti (ISTAT)

*Lanci di monete, dadi e maialini per modellare l'incertezza*

16.30-18.00 Roberto Grossa (Iuav Venezia)

*In giardino: laboratori sulla rappresentazione degli alberi e dello spazio che li ospita*

***Scuola secondaria di II grado***

14.30-16.00 Paolo Pellizzari (Università di Venezia)

*Come si prendono decisioni economiche*

16.30-18.00 Paola Gervasio (Università degli Studi di Brescia)

*Prede e predatori nel mare della matematica*

---

\* Eventuali aggiornamenti al programma saranno disponibili sui prossimi numeri della rivista e sul sito del Centro (<http://www.centromorin.it>)

## **24 agosto**

### **Mattina**

9.00-10.30 Mariangela Chimetto (Centro Morin)

*Lineare/non lineare: potenza e limiti del pensiero proporzionale nella modellizzazione, dalla primaria ... in poi*

11.00-12.30 Samuele Maschio (Università di Padova)

*Una prospettiva didattica sui modelli matematici nelle scienze sociali.*

### **Pomeriggio**

#### ***Scuola primaria e secondaria di I grado***

14.15-15.45 Alessia Brunetta (I.C. Casteller Paese (TV))

*Proporzioni e proporzionalità - ricette e colori*

16.00-17.30 Contributi dei partecipanti

#### ***Scuola secondaria di II grado***

14.15-15.45 Luigi Tomasi (Centro Morin)

*Sui modelli matematici con l'uso del software*

16.00-17.30 Contributi dei partecipanti

17.30 - *Assemblea dei soci e votazioni direttivo (in plenaria)*

## **25 agosto**

### **Mattina**

9.00-10.30

Domingo Paola (Liceo G. Bruno, Albenga)

*Matematica dalla realtà e per la realtà. Lettura critica di dati di carattere scientifico economico e sociale a scuola*

11.00-12.30 Intervento del Centro Morin