



**Mat-TO**

**“Associazione Subalpina Mathesis”  
“Arsenale della pace di Torino”**

organizzano

Edizione speciale online della  
**FESTA DELLA MATEMATICA 2021:**  
**Matematica e Solidarietà**

# PROGRAMMA

**09:30 - 09:45**

• **Presentazione delle attività**

Prof.ssa Cristina Sabena

(Associazione Subalpina Mathesis)

• Daniele Ballarin

Sermig - Arsenale della Pace

**09:45 - 10:30**

**Conferenza: "Cos'è la teoria dei giochi (e come può esservi utile)"**

Dott.ssa Giulia Bernardi

(Esperta di teoria dei giochi e fondatrice dell'associazione PiGreco)

La teoria dei giochi è una delle discipline più giovani della matematica, ma in continuo sviluppo e ampliamento, con applicazioni nelle scienze economiche, politiche, sociali...

Numerosi Premi Nobel per l'economia sono stati assegnati proprio a studiosi di questa materia, ma le basi della teoria sono semplici e accessibili a tutti.

Scopriremo insieme, attraverso alcuni racconti e esempi come alcuni problemi si possano risolvere... trasformandoli in giochi.

**10:45 -11:30**

**Conferenza: "Modelli matematici per le previsioni epidemiologiche"**

Alcuni studenti dialogano sul tema con il Prof. Alessandro Vespignani .

Alessandro Vespignani è uno scienziato delle previsioni, uno dei maggiori a livello mondiale. Insegna Fisica e Informatica alla Northeastern University di Boston, dove dirige il Network Science Institute. Per evidenti ragioni di fuso orario la conferenza sarà videoregistrata.

**11:45 -12:30**

**Conferenza: "La solidarietà della scienza"**

Restituire conoscenze, professionalità e risorse per generare giustizia. A cura dell'Arsenale della Pace di Torino. Contributi di esperti ed ospiti, con la partecipazione di Ernesto Olivero, fondatore del Sermig.

"Un viaggio che parte dalla fotografia del mondo: popoli, luoghi e distribuzione delle risorse. Attraverso una simulazione interattiva proveremo a metterci nei panni delle popolazioni, lasciandoci guidare dalla scienza che può manifestare una insospettabile capacità di solidarietà per generare giustizia. Concluderemo il nostro viaggio con uno sguardo aperto al futuro, per costruirlo insieme già oggi con la nostra responsabilità."

**Dalle ore 10:00 alle ore 16:00**

**Il meglio del "Il Mercatino delle idee"**

Serie di filmati che raccolgono giochi matematici, esperimenti di fisica, chimica e altre scienze, quesiti originali, ecc.. proposti da alcune scuole partecipanti alla festa e da altri soggetti.

**14:30**

**Inizio delle competizioni**

**14:30 - 16:30**

**Gara nazionale a squadre ufficiale tra istituti (on line)**

**14:30 - 16:30**

**Gara del pubblico (on line)**

**16:30 - 17:00**

**Premiazioni**

*Chiusura della manifestazione*

Per ulteriori informazioni e prenotazioni accedere al sito [www.mat-to.com](http://www.mat-to.com)

Le prenotazioni alle attività del mattino saranno aperte da lunedì 15 marzo a giovedì 26 marzo.

Le iscrizioni alla gara del pubblico si apriranno

lunedì 15 marzo fino ad esaurimento dei posti disponibili.

È possibile, per chi lo desidera, inviare un video da inserire nel "Mercatino delle idee".

Il video dovrà contenere la presentazione degli esperimenti o dei giochi matematici

con la spiegazione scientifica da parte degli studenti.

La durata complessiva dovrà essere al massimo di 10 minuti.

Il video dovrà essere inviato alla prof. Irene Audrito

possibilmente entro il 22 marzo ([ireneaudrito@gmail.com](mailto:ireneaudrito@gmail.com); cell: 3339222834).