



# Istituto Superiore "A. Rizza"



Codice Istituto: SRIS024006

Sede Centrale: Viale A. Diaz, 12 - 96100 Siracusa - Tel. 0931/68075 - Fax 0931/483384

C.F.: 93071260892 - sito web: [www.istitutorizza.edu.it](http://www.istitutorizza.edu.it) - email: [sris024006@istruzione.it](mailto:sris024006@istruzione.it) - pec: [sris024006@pec.istruzione.it](mailto:sris024006@pec.istruzione.it)

Sez. associata Plesso Piazza Matila, 9 - Tel. 0931/1740101

ISTITUTO D'ISTRUZIONE STATALE

Indirizzi di studio: Amm., Finanza e Marketing - Turismo - Grafica e Comunicazione  
Trasporti e Logistica (Nautico)

Circ. n. *870*

Siracusa, 24-01-25

Ai Docenti di Matematica

Entrambi i plessi

## **Oggetto: Giornata di Formazione per Docenti di Matematica – 20 febbraio 2025**

Si informano i docenti di matematica che il **20 febbraio 2025**, presso il **Dipartimento di Matematica e Informatica** della Cittadella Universitaria di Catania (via Santa Sofia 64), si terrà una **Giornata di Formazione** dedicata all'aggiornamento delle competenze didattiche e all'esplorazione di nuove metodologie di insegnamento.

La partecipazione è gratuita, ma è necessaria l'iscrizione entro il **15 febbraio 2025** attraverso la google form <https://forms.gle/wxf1STjbnfV6Nsrg6>

Si allega il programma dettagliato delle attività per opportuna conoscenza e diffusione.

Per maggiori informazioni scrivere

a: [giacobbe@dmi.unict.it](mailto:giacobbe@dmi.unict.it) <<mailto:giacobbe@dmi.unict.it>>

**Il Dirigente Scolastico**  
Prof. Pasquale Aloscari



Università  
di Catania



MATEMATICA  
E INFORMATICA

Giornata di Formazione Insegnanti

## MATEMATICA IN LABORATORIO

20 Febbraio 2025

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA

UNIVERSITA' DI CATANIA

**Giornata di formazione per docenti di matematica della scuola secondaria di I e II grado.**

L'iscrizione è gratuita. Il corso è riservato a 150 docenti

Per iscriversi compilare il form al seguente link entro il 15 febbraio 2025:

<https://forms.gle/wxf1STjbnfV6Nsrg6>

### PROGRAMMA

Aula Magna

8.30 - 9.15 Registrazione dei partecipanti

9.15 - 9.45 Saluti Istituzionali

Scuola secondaria di I grado (Aula 1)	Scuola Secondaria di II grado (Aula Magna)
<p>Ore 9.45-11.15</p> <p>Laboratorio a cura del <u>Prof. Fabio Brunelli</u></p> <p>ForMATH:</p> <p><b>Uno spazio misterioso ... quello degli Eventi!</b></p>	<p>Ore 9.45-10.30</p> <p><u>Prof. Carmelo Distefano</u></p> <p>Equipe Formativa Territoriale per la Sicilia del MIM:</p> <p><b>Funzioni e disequazioni creative</b></p> <p>Ore 10.30-11.15</p> <p><u>Prof. Piero Romano</u></p> <p>Liceo Leonardo di Giarre</p> <p><b>Modellizzazione di processi fisici con Geogebra</b></p>

11.15-11.45 Pausa caffè

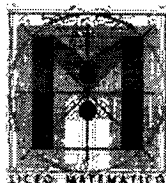
11.45 - 12.30 **Rappresentazione teatrale** a cura degli studenti del Liceo Galileo Galilei di Modica

12.30-13.30 Chiusura dei lavori

**E' previsto il riconoscimento di 5 ore di formazione**

Comitato scientifico e organizzatore: Prof.ssa Rita Cirmi, Prof. Andrea Giacobbe, Prof.ssa Maria Flavia Mammana

Per maggiori informazioni scrivere a: [giacobbe@dmi.unict.it](mailto:giacobbe@dmi.unict.it)





Università  
di Catania



MATEMATICA  
E INFORMATICA

Giornata di Formazione Insegnanti

## MATEMATICA IN LABORATORIO

20 Febbraio 2025

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA  
UNIVERSITA' DI CATANIA

### Scuola secondaria di I grado (Aula 1)

Ore 9.45-11.15

Laboratorio a cura del Prof. Fabio Brunelli

**Uno spazio misterioso ... quello degli Eventi!**

L'insegnamento della probabilità, introdotto nella allora Scuola Media nel 1979, stenta ancora a guadagnare lo spazio che gli spetterebbe nei curricoli di istituto. Allievi e docenti incontrano difficoltà e spesso sono costretti ad affrontarlo solo in vista delle prove INVALSI.

Questa parte della matematica è invece fondamentale nella scuola perché aiuta gli studenti a sviluppare capacità di ragionamento critico e decisionale, permette di comprendere e interpretare eventi casuali e contribuisce alla formazione del cittadino di domani.

### Scuola Secondaria di II grado (Aula Magna)

Ore 9.45-10.30

Prof. Carmelo Distefano

Equipe Formativa Territoriale per la Sicilia del MIM:

**Funzioni e disequazioni creative**

In questo seminario si proporrà un approccio allo studio delle funzioni e delle disequazioni lineari.

Si illustrerà come manipolare parametri, esplorare funzioni e utilizzare disequazioni per creare aree colorate (con il software DESMOS).

L'attività proposta promuove l'integrazione tra matematica e creatività e offre un modo innovativo per comprendere e applicare concetti matematici.

Ore 10.30-11.15

Prof. Piero Romano

Liceo Leonardo di Giarre

**Modellizzazione di processi fisici con Geogebra**

Si presenteranno alcune applicazioni del software Geogebra alla modellizzazione di processi fisici. Si mostreranno, in particolare, esempi nel campo dell'ottica geometrica e ondulatoria, un modello per descrivere un insieme di pendoli non accoppiati, e un modello che riproduce le osservazioni di Galileo del 1610 dei satelliti di Giove. Attraverso l'uso di questo ambiente di calcolo e rappresentazione si raggiunge un grado di comprensione più ampio dei fenomeni modellizzati.

Comitato scientifico e organizzatore: Prof.ssa Rita Cirimi, Prof. Andrea Giacobbe, Prof.ssa Maria Flavia Mammana

Per maggiori informazioni scrivere a: [giacobbe@dmi.unict.it](mailto:giacobbe@dmi.unict.it)

