



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
DIMAI
DIPARTIMENTO DI
MATEMATICA E INFORMATICA
"ULISSE DINI"

Calendario Attività
Mathesis Firenze
Associazione aderente alla FIM
Anno scolastico 2024-2025
Settembre 2024 – Maggio 2025



12 Settembre 2024 16:00-18:00	ELISABETTA ULIVI Università di Firenze Corso Formazione SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO E SECONDO GRADO Erogazione in duplice modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell’Università di Firenze ALGEBRA, PROPROZIONI E GEOMETRIA SECC. XIII - XVI Prima Parte: PROPORZIONI E ALGEBRA NELLA TRATTATISTICA MATEMATICA DEL BASSO MEDIOEVO E DEL RINASCIMENTO
19 Settembre 2024 16:00-18:00	ELISABETTA ULIVI Corso Formazione SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO E SECONDO GRADO Erogazione in duplice modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell’Università di Firenze ALGEBRA, PROPROZIONI E GEOMETRIA SECC. XIII - XVI Seconda Parte: PROPORZIONI E ALGEBRA NELLA TRATTATISTICA MATEMATICA DEL BASSO MEDIOEVO E DEL RINASCIMENTO
24 Settembre e 3 ottobre 2024 16:00-18:00	GIUSEPPE CONTI Università di Firenze Corso Formazione SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO E SECONDO GRADO Erogazione in duplice modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell’Università di Firenze I PONTI DI FIRENZE
30 settembre 2024 16:00 -18:00	DOMENICA DI SORBO Presidente nazionale Mathesis Conferenza SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO Erogazione in duplice modalità online e in presenza DIMAI «Ulisse Dini» dell’Università di Firenze I’IMPORTANZA DEI QUADRI DI RIFERIMENTO E DEL COLLOQUIO AGLI ESAMI DI STATO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
DIMAI
DIPARTIMENTO DI
MATEMATICA E INFORMATICA
"ULISSE DINI"

Mathesis Firenze
Programma Attività
Anno scolastico 2024-2025
Ottobre 2024 – Maggio 2025



**17 Ottobre
2024
15:30-17:30**

SERGIO GIUDICI Università di Pisa – Dipartimento di Fisica

Corso Formazione SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO

**Erogazione in duplice modalità online e in presenza
al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze**

**COME SIAMO DIVENTATI ELIOCENTRICI
DIDATTICA INTERATTIVA E STORIA DELL'ASTRONOMIA IN AULA**

Primo incontro: Galileo e le fasi di Venere: analisi di una immagine

**24 Ottobre
2024
15:30-17:30**

SERGIO GIUDICI Università di Pisa – Dipartimento di Fisica

Corso Formazione SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO

**Erogazione in duplice modalità online e in presenza
al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze**

**COME SIAMO DIVENTATI ELIOCENTRICI
DIDATTICA INTERATTIVA E STORIA DELL'ASTRONOMIA IN AULA**

**Seconda incontro: Una verifica della gravitazione Newtoniana
La legge di Newton e le sue conferme**

**31 Ottobre
2024
15:30-17:30**

SERGIO GIUDICI Università di Pisa – Dipartimento di Fisica

Corso Formazione SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO

**Erogazione in duplice modalità online e in presenza
al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze**

**COME SIAMO DIVENTATI ELIOCENTRICI
DIDATTICA INTERATTIVA E STORIA DELL'ASTRONOMIA IN AULA**

**Terzo incontro: Strumenti per osservare il cielo
Funzionamento e principi ottici del telescopio.**



Date degli incontri

19 Ottobre 2024
23 Novembre 2024
14 dicembre 2024
18 Gennaio 2025
15 Febbraio 2025

GIULIA LISARELLI Università di Pisa

Corso Formazione SCUOLA PRIMARIA
Erogazione in modalità online

ELEMENTI BASE DI GEOMETRIA EUCLIDEA DEL PIANO
PER LA SCUOLA PRIMARIA

Gli incontri si svolgono di sabato dalle ore 9:00 alle ore 11:00

5 Novembre
2024
16:00-18:00

PAOLA FALSINI

Corso Formazione

SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO

Erogazione in modalità online

Dai fenomeni termici alla termodinamica
riflessioni e proposte didattiche

Primo incontro: L'approccio macroscopico ai fenomeni termici
nel primo biennio della secondaria di II grado

12 Novembre
2024
16:00-18:00

PAOLA FALSINI

Corso Formazione

SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO

Erogazione modalità online e in presenza al
DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze

Dai fenomeni termici alla termodinamica
riflessioni e proposte didattiche

Secondo incontro: Dalle macchine termiche ai principi della
termodinamica

20 novembre
2024
16:00 -18:00

CARLO TOFFALORI

UNIVERSITA' DI CAMERINO

Corso di Formazione Scuola secondaria di I e II grado

Erogazione modalità online e in presenza al DIMAI
«Ulisse Dini» dell'Università di Firenze

VARIAZIONI SUL TEOREMA DI PITAGORA

Primo incontro: LA MISTERIOSA IRRAZIONALITA' DEL MONDO



**27 Novembre
2024
16:00 – 18:00**

CARLO TOFFALORI

UNIVERSITA' DI CAMERINO

Corso di Formazione Scuola secondaria di I e II grado
Erogazione modalità online e in presenza al DIMAI
«Ulisse Dini» dell'Università di Firenze

VARIAZIONI SUL TEOREMA DI PITAGORA

Secondo incontro:
LE TERNE PITAGORICHE

**4 Dicembre
2024
16:00 – 18:00**

CARLO TOFFALORI

UNIVERSITA' DI CAMERINO

Corso di Formazione Scuola secondaria di I e II grado
Erogazione modalità online e in presenza al DIMAI
«Ulisse Dini» dell'Università di Firenze

VARIAZIONI SUL TEOREMA DI PITAGORA

Terzo incontro:
LE EQUAZIONI DIOFANTEE

**11 Dicembre
2024
16:00 – 18:00**

CARLO TOFFALORI

UNIVERSITA' DI CAMERINO

Corso di Formazione Scuola secondaria di I e II grado
Erogazione modalità online e in presenza al DIMAI
«Ulisse Dini» dell'Università di Firenze

VARIAZIONI SUL TEOREMA DI PITAGORA

Terzo incontro:
IL PRINCIPIO DI INDUZIONE MATEMATICA
TRA STORIA E DIDATTICA



21 Gennaio
2025
17:00 – 19:00

FABIO BRUNELLI e GIUSEPPE ANICHINI

Corso Formazione **SCUOLA PRIMARIA e SECONDARIA I GRADO**
Erogazione in modalità online e in presenza al
DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze

Calcolo delle Probabilità e Statistica
per la Scuola Primaria e Secondaria di Primo Grado

Primo incontro: Cos'è la Probabilità. Richieste ai partecipanti.
Varie definizioni. Esempi di utilizzo. Il pensiero magico.

4 Febbraio
2025
17:00 – 19:00

FABIO BRUNELLI e GIULISEPPE ANICHINI

Corso Formazione **SCUOLA PRIMARIA e SECONDARIA I GRADO**
Erogazione in modalità online e in presenza al
DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze

Calcolo delle Probabilità e Statistica
per la Scuola Primaria e Secondaria di Primo Grado

Secondo incontro: Lo spazio degli eventi. Probabilità e Statistica:
Relazioni reciproche. Esempi

18 Febbraio
2025
17:00 – 19:00

FABIO BRUNELLI e GIULISEPPE ANICHINI

Corso Formazione **SCUOLA PRIMARIA e SECONDARIA I GRADO**
Erogazione in modalità online e in presenza al
DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze

Calcolo delle Probabilità e Statistica
per la Scuola Primaria e Secondaria di Primo Grado

Terzo incontro: La Probabilità Condizionata. Il Teorema di Bayes
Esempi. Prove INVALSI

26 Febbraio
2025
16:30 – 18:30

ANTONELLA CASTELLINI E FABIO BRUNELLI

Corso Formazione Scuola Primaria e Secondaria di I grado

**Erogazione in duplice modalità online e in presenza al
DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze**

Geometria: Perché così difficile?

**Primo incontro: I primi passi nella geometria. Didattica
deduttiva o induttiva? Esempi di attività.
Prove di verifica**



5 Marzo 2025 16:30 – 18:30	ANTONELLA CASTELLINI E FABIO BRUNELLI Corso Formazione Scuola Primaria e Secondaria di I grado Erogazione in duplice modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze Geometria: Perché così difficile? Secondo incontro: Poligoni regolari e irregolari. Le regole, Le formule, i modelli. Esempi di attività. Prove di verifica.
12 Marzo 2025 16:30-18:30	ANTONELLA CASTELLINI E FABIO BRUNELLI Corso Formazione Scuola Primaria e Secondaria di I grado Erogazione in duplice modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze Geometria: Perché così difficile? Terzo incontro: Il delicato passaggio dal piano allo spazio. Esempi di attività. Prove di verifica.
17 Marzo 2025 16:00 -18:00	FRANCESCO FUMAGALLI Università di Firenze SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO Erogazione modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze Origami spiegati e dispiegati Scienza e arte della piegatura della carta Primo incontro: LA GEOMETRIA PIANA DEGLI ORIGAMI
24 Marzo 2025 16:00 -18:00	FRANCESCO FUMAGALLI Università di Firenze SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO Erogazione modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze Origami spiegati e dispiegati Scienza e arte della piegatura della carta Secondo incontro: ORIGAMI E CALCOLO ANALITICO



31 Marzo 2025 16:00 -18:00	FRANCESCO FUMAGALLI Università di Firenze SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO Erogazione modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze Origami spiegati e dispiegati Scienza e arte della piegatura della carta Terzo incontro: POLIEDRI E CALCOLO COMBINATORIO
7 Aprile 2025 16:00-18:00	PAOLO MAROSCIA Università di Roma SCUOLA SECONDARIA DI I e II grado Erogazione modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze Dai numeri alle lettere e viceversa La vitalità nascosta della matematica Primo incontro: Introduzione al calcolo letterale aspetti storici, culturali, interdisciplinari
14 Aprile 2025 16:00-18:00	PAOLO MAROSCIA Università di Roma SCUOLA SECONDARIA DI I e II grado Erogazione modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze Dai numeri alle lettere e viceversa La vitalità nascosta della matematica Secondo incontro: Prodotti notevoli: perché si chiamano così? servono solo a semplificare i calcoli
28 Aprile 2025 16:00-18:00	PAOLO MAROSCIA Università di Roma SCUOLA SECONDARIA DI I e II grado Erogazione modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze



**6 MAGGIO
2025
16-18**

BERARDO BRANELLA

Corso Formazione

SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO

**Erogazione modalità online e in presenza al
DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze**

**L'IA entra nelle classi
quali gli aspetti positivi? Quali quelli negativi?**

Primo Incontro:

**"Co-intelligenza umana e artificiale: un nuovo paradigma
per la didattica della matematica?"**

**13 MAGGIO
2025
16:00-18:00**

ANTONELLA MOSER

Corso Formazione

SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO

**Erogazione modalità online e in presenza al
DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze**

**L'IA entra nelle classi
quali gli aspetti positivi? Quali quelli negativi?**

Secondo Incontro:

**l'interpretazione umana dell'IA: la parola agli studenti.
Considerazioni critiche su attività svolte
con la mediazione di un insegnante**

**20 MAGGIO
2025
16:00-18:00**

ANDREA ZAMBONI

Corso Formazione

SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO

**Erogazione modalità online e in presenza al
DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze**

**L'IA entra nelle classi
quali gli aspetti positivi? Quali quelli negativi?**

Terzo Incontro:

**"L'AI in laboratorio: sviluppare competenze pratiche col
supporto di software generativi"**



DOMINGO PAOLA

Corso Formazione
SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO
Erogazione modalità online e in presenza al
DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze

L'IA entra nelle classi
quali gli aspetti positivi? Quali quelli negativi?

QUARTO Incontro:
ChatGPT in classe: voce aliena o amica?