



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

Mathesis Firenze
Programma Attività
Anno scolastico 2022-2023
Settembre 2021 – Aprile 2022



13 Settembre 2022 15:00-17:00	PIETRO DI MARTINO – GIULIA LISARELLI Università di Pisa Corso Formazione SCUOLA PRIMARIA Docenti sia di Area Scientifica che linguistica <i>Erogazione online</i> Lavorare sui PROBLEMI e sull'ARGOMENTAZIONE alla SCUOLA PRIMARIA Primo Incontro: INTRODUZIONE
16 Settembre 2022 16:00-19:00	MARILU' CHIOFALO Università di Pisa <i>Corso Formazione Scuola Secondaria di secondo grado</i> <i>Erogazione online</i> LA FISICA QUANTISTICA DI TUTTI I GIORNI
20 Settembre 2022 17:00-19:00	FABIO BRUNELLI – FABIANA FERRI <i>Corso Formazione Scuola Primaria</i> <i>Erogazione in doppia modalità online e in presenza al Dipartimento di Matematica e Informatica «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze</i> INSEGNARE GEOMETRIA ALLA SCUOLA PRIMARIA Primo Incontro: PROBLEM SOLVING in ambito geometrico
27 Settembre 2022 17:00-19:00	FABIO BRUNELLI – FABIANA FERRI <i>Corso Formazione Scuola Primaria</i> <i>Erogazione in doppia modalità online e in presenza al Dipartimento di Matematica e Informatica «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze</i> INSEGNARE GEOMETRIA ALLA SCUOLA PRIMARIA Secondo Incontro: L'importanza della costruzione di immagini mentali, per comprendere la Geometria
1 Ottobre 2022 9:00-11:00	GIULIA LISARELLI Università di Pisa Corso Formazione SCUOLA PRIMARIA Docenti sia di Area Scientifica che linguistica <i>Erogazione online</i> LAVORARE sui PROBLEMI e sull'ARGOMENTAZIONE alla SCUOLA PRIMARIA Secondo Incontro: PROBLEM SOLVING



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

Mathesis Firenze
Programma Attività
Anno scolastico 2022-2023
Settembre 2021 – Aprile 2022



3 Ottobre 2022 17:00-19:00	FABIO BRUNELLI- FABIANA FERRI <i>Corso Formazione Scuola Primaria</i> <i>Erogazione in doppia modalità online e in presenza</i> <i>al Dipartimento di Matematica e Informatica «Ulisse Dini»</i> <i>dell'Università di Firenze</i> ARITMETICA per la SCUOLA PRIMARIA Primo Incontro: PROBLEM SOLVING in ambito numerico
10 Ottobre 2022 17:00-19:00	FABIO BRUNELLI- FABIANA FERRI <i>Corso Formazione Scuola Primaria</i> <i>Erogazione in doppia modalità online e in presenza</i> <i>al Dipartimento di Matematica e Informatica «Ulisse Dini»</i> <i>dell'Università di Firenze</i> ARITMETICA per la SCUOLA PRIMARIA Secondo Incontro: OPERAZIONI ARITMETICHE, OPERAZIONI DI STIMA
12 Ottobre 2022 15:30-17:30	LUIGI OLIVA <i>Formatore AID per Matematica e Fisica</i> Corso Formazione Docenti Scuola Secondaria di primo e secondo grado Erogazione online INSEGNAMENTO E APPRENDIMENTO DELLA MATEMATICA Quali difficoltà per un Insegnante se in classe ci sono allievi con DSA Primo Incontro: Le nuove Linee Guida 2022: Indicazioni Operative. L'aspetto emotivo-motivazionale nell'insegnamento/ apprendimento Le domande che urgono per i Docenti - Alcuni Strumenti Tecnologici
19 Ottobre 2022 15:30-17:30	LUIGI OLIVA <i>Formatore AID per Matematica e Fisica</i> Corso Formazione Docenti Scuola Secondaria di primo e secondo grado Erogazione online INSEGNAMENTO E APPRENDIMENTO DELLA MATEMATICA: quali difficoltà per un Insegnante se in classe ci sono allievi con DSA Secondo Incontro: La Nuova didattica: qualche esempio Possibili risposte alle domande Possibili risposte alle domande preventivamente raccolte Domande e risposte interattive durante l'incontro
26 Ottobre 2022 15:30-17:30	GIUSEPPE ANICHINI Università di Firenze Corso Formazione Docenti Scuola Secondaria di secondo grado Erogazione in doppia modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» Università di Firenze SATELLITI, STENT CARDIACI, INONDAZIONI, IL MIGLIOR FIDANZATO, BARCHE A VELA ED . . . EQUAZIONI? Primo Incontro Quale Matematica è presente «tutti i giorni»?



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

Mathesis Firenze
Programma Attività
Anno scolastico 2022-2023
Settembre 2021 – Aprile 2022



3 novembre 2022 15:30-17:30	GIUSEPPE ANICHINI Università di Firenze Corso Formazione Docenti Scuola Secondaria di secondo grado Erogazione in doppia modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze SATELLITI, STENT CARDIACI, INONDAZIONI, IL MIGLIOR FIDANZATO, BARCHE A VELA ED . . . EQUAZIONI? Secondo Incontro: Dove la matematica viene richiesta?
5 Novembre 2022 9:00-11:00	GIULIA LISARELLI Università di Pisa Corso Formazione SCUOLA PRIMARIA Docenti sia di Area Scientifica che linguistica Erogazione online LAVORARE sui PROBLEMI e sull'ARGOMENTAZIONE alla SCUOLA PRIMARIA Secondo Incontro: PROBLEM SOLVING La formazione si svolge in modalità laboratoriale
9 Novembre 2022 15:30-17:30	PAOLO MAROSCIA Università di Roma Corso Formazione Scuola Secondaria di primo e secondo grado Erogazione in doppia modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze UN APPROCCIO PITAGORICO ALL'INSEGNAMENTO DELLA GEOMETRIA Primo Incontro: «C'era una volta la tavola pitagorica...»
16 Novembre 2022 15:30-17:30	PAOLO MAROSCIA Università di Roma Corso Formazione Scuola Secondaria di primo e secondo grado Erogazione in doppia modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze UN APPROCCIO PITAGORICO ALL'INSEGNAMENTO DELLA GEOMETRIA Secondo Incontro: «Il fascino discreto dell'angolo retto»
23 Novembre 2022 15:30-17:30	PAOLO MAROSCIA Università di Roma Corso Formazione Scuola Secondaria di primo e secondo grado Erogazione in doppia modalità a distanza e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze UN APPROCCIO PITAGORICO ALL'INSEGNAMENTO DELLA GEOMETRIA Secondo Incontro: «La geometria nascosta nell'Algebra»



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

Mathesis Firenze
Programma Attività
Anno scolastico 2022-2023
Settembre 2021 – Aprile 2022



29 Novembre
2022
16:00-18:00

PAOLA FALSINI

Corso Formazione Docenti
Scuola Secondaria di secondo grado
Erogazione online

UNA RIFLESSIONE SULL'INSEGNAMENTO DELLA DINAMICA DI NEWTON

Primo incontro: dalle concezioni ingenuie alla formazione dei concetti fondamentali di velocità, forza, accelerazione

3 Dicembre
2022
9:00-11:00

GIULIA LISARELLI Università di Pisa

Corso Formazione SCUOLA PRIMARIA
Docenti sia di Area Scientifica che linguistica
Erogazione online

LAVORARE sui PROBLEMI e sull'ARGOMENTAZIONE alla SCUOLA PRIMARIA
Secondo Incontro: PROBLEM SOLVING
La formazione si svolge in modalità laboratoriale

6 Dicembre
2022
16:00-18:00

PAOLA FALSINI

Corso Formazione Docenti
Scuola Secondaria di secondo grado
Erogazione online

UNA RIFLESSIONE SULL'INSEGNAMENTO DELLA DINAMICA DI NEWTON
Primo incontro: le leggi del moto e la legge della gravitazione universale per spiegare il sistema del mondo

14 Dicembre
2022
16:00-18:00

ALESSANDRO FARINI Università di Firenze

Corso Formazione Docenti
Scuola Secondaria di secondo grado
Erogazione in doppia modalità online e in presenza
al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze

ILLUSIONI OTTICHE: UN AIUTO PER LA PERCEZIONE E NON UN INGANNO

18 Gennaio
2023
15:30-17:30

VERONICA GAVAGNA E RICCARDO BELLÈ
Università di Firenze e Liceo Fermi

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

"LA MATEMATICA DI ARCHIMEDE: QUESTIONE DI METODO"



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

Mathesis Firenze
Programma Attività
Anno scolastico 2022-2023
Settembre 2021 – Aprile 2022



21 Gennaio 2023 9:00-11:00	GIULIA LISARELLI Università di Pisa LAVORARE sui PROBLEMI e sull' ARGOMENTAZIONE alla SCUOLA PRIMARIA Secondo Incontro: PROBLEM SOLVING La formazione si svolge in modalità laboratoriale	Corso Formazione SCUOLA PRIMARIA Docenti sia di Area Scientifica che linguistica Erogazione online
25 Gennaio 2023 15:30-17:30	VERONICA GAVAGNA E RICCARDO BELLÈ Università di Firenze e Liceo Fermi "LA MATEMATICA DI ARCHIMEDE: QUESTIONE DI METODO"	Corso Formazione Docenti Scuola secondaria di secondo grado Erogazione in doppia modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze
1 Febbraio 2023 15:30-18:00	LUIGI TOMASI Università di Ferrara GEOMETRIA dello SPAZIO (CON GEOGEBRA) nella Scuola Secondaria di I grado Primo Incontro: La vista 3D di Geogebra; punti, rette e piani nello spazio; posizioni reciproche; parallelismo e perpendicolarità; costruzioni fondamentali; il cubo	Corso Formazione Docenti Scuola Secondaria di primo grado Erogazione in doppia modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze
8 Febbraio 2023 15:30-18:00	LUIGI TOMASI Università di Ferrara GEOMETRIA dello SPAZIO (CON GEOGEBRA) nella Scuola Secondaria di I grado Secondo Incontro : I poliedri con Geogebra; prismi, piramidi, poliedri regolari; superfici; il principio di Cavalieri; volumi	Corso Formazione Docenti Scuola Secondaria di primo grado Erogazione in doppia modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze
15 Febbraio 2023 15:30-18:00	LUIGI TOMASI Università di Ferrara GEOMETRIA dello SPAZIO (Con GEOGEBRA) nella Scuola Secondaria di I grado Terzo Incontro : I solidi rotondi con Geogebra; cilindro, cono, sfera; il Teorema di Archimede sulla sfera e il cilindro equilatero	Corso Formazione Docenti Scuola Secondaria di primo grado Erogazione in doppia modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze



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

Mathesis Firenze
Programma Attività
Anno scolastico 2022-2023
Settembre 2021 – Aprile 2022



20 Febbraio 2023 15:30-17:30	GIOVANNI VINCENZI Università di Salerno Corso Formazione Docenti Scuola Secondaria di Secondo Grado Erogazione in doppia modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze L'INCOMMENSURABILITÀ E L'IRRAZIONALITÀ DUE FACCE DI UNA STESSA MEDAGLIA
25 Febbraio 2023 15:30-18:00	GIULIA LISARELLI Università di Pisa Corso Formazione SCUOLA PRIMARIA Docenti sia di Area Scientifica che linguistica Erogazione online LAVORARE sui PROBLEMI e sull'ARGOMENTAZIONE alla SCUOLA PRIMARIA Secondo Incontro: PROBLEM SOLVING La formazione si svolge in modalità laboratoriale
27 Febbraio 2023 15:30-17:30	GIOVANNI VINCENZI Università di Salerno Corso Formazione Docenti Scuola Secondaria di Secondo Grado Erogazione in doppia modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze L'INCOMMENSURABILITÀ E L'IRRAZIONALITÀ DUE FACCE DI UNA STESSA MEDAGLIA
1 Marzo 2023 15:30-18:00	LUIGI TOMASI Università di Ferrara Corso Formazione Docenti Scuola Secondaria di primo grado Erogazione in doppia modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze ARGOMENTI DI ARITMETICA PER LA SCUOLA SECONDARIA DI II GRADO E IL LORO VALORE FORMATIVO Primo Incontro: Divisibilità, numeri primi, i numeri primi sono infiniti, MCD, mcm; il crivello di Eratostene; uso di Geogebra; i primi di Fermat; i primi di Mersenne
8 Marzo 2023 15:30-18:00	LUIGI TOMASI Università di Ferrara Corso Formazione Docenti Scuola Secondaria di primo grado Erogazione in doppia modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze ARGOMENTI DI ARITMETICA PER LA SCUOLA SECONDARIA DI II GRADO E IL LORO VALORE FORMATIVO Secondo Incontro : I poliedri con Geogebra; prismi, piramidi, poliedri regolari; superfici;



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

Mathesis Firenze
Programma Attività
Anno scolastico 2022-2023
Settembre 2021 – Aprile 2022



15 Marzo 2023 15:30-18:00	LUIGI TOMASI Università di Ferrara Corso Formazione Docenti Scuola Secondaria di primo grado Erogazione in doppia modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze GEOMETRIA dello SPAZIO (Con GEOGEBRA) nella Scuola Secondaria di I grado Terzo Incontro : I solidi rotondi con Geogebra; cilindro, cono, sfera; il Teorema di Archimede sulla sfera e il cilindro equilatero
22 Marzo 2023 15:30-18:00	MARIA SCIOLIS Corso formazione Docenti Scuola secondaria di primo Grado Erogazione in doppia modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze L'ANGOLO: UN PROTAGONISTA NELLA GEOMETRIA E NELLA REALTÀ Angolo nel piano Primo Incontro L'angolo: una figura difficile! Quale definizione? Confronto di angoli. Misura dell'angolo. Angoli con l'orologio. Bisettrice di un angolo. Angoli interni ed esterni di un poligono e la loro somma. Le pavimentazioni.
29 Marzo 2023 15:30-18:00	MARIA SCIOLIS Corso formazione Docenti Scuola secondaria di primo Grado Erogazione in doppia modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze L'ANGOLO: UN PROTAGONISTA NELLA GEOMETRIA E NELLA REALTÀ Angolo nel piano Secondo Incontro Rette parallele tagliate da una trasversale. Proprietà angolari della circonferenza. Angolo di visuale. Le isometrie, le omotetie e le similitudini conservano gli angoli. Relazioni tra angoli e lati in un triangolo.
12 Aprile 2023 15:30-18:00	MARIA SCIOLIS Corso formazione Docenti Scuola secondaria di primo Grado Erogazione in doppia modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze L'ANGOLO: UN PROTAGONISTA NELLA GEOMETRIA E NELLA REALTÀ Angolo nel lo Spazio Terzo Incontro : Angoli fra rette. Angoli fra rette e piani; la perpendicolarità è un caso particolare. Angoli fra piani: i diedri. Latitudine e longitudine. Piano inclinato.
26 Aprile 2023 15:30-18:00	MARIA SCIOLIS Corso formazione Docenti Scuola secondaria di primo Grado Erogazione in doppia modalità online e in presenza al DIMAI «Ulisse Dini» dell'Università di Firenze L'ANGOLO: UN PROTAGONISTA NELLA GEOMETRIA E NELLA REALTÀ