

## CONVEGNO

### “LA FORMAZIONE DEL DOCENTE TRA PASSATO E FUTURO”

Dall'analisi delle realtà istituzionali alla proposta Mathesis di percorsi di approfondimento tematico-metodologico in un'ottica di formazione continua

DESTINATARI: **docenti di tutti gli ordini**

DATA: **20 Aprile 2016**

LUOGO: **Dipartimento di Matematica e Informatica di Ferrara**

### PROGRAMMA

#### Mattina

- \* *Il ruolo dell'Università nella formazione docente dalle SSIS alla Riforma*  
(Prof. M.T. Borgato, Presidente di Mathesis Ferrara)
- \* *La formazione iniziale dei docenti: laboratori didattici e tirocini*  
(Prof. A. Balestra)
- \* *La formazione permanente: il ruolo di Mathesis*  
(Prof. E. Ambrisi, Presidente di Mathesis Nazionale)

#### Pomeriggio

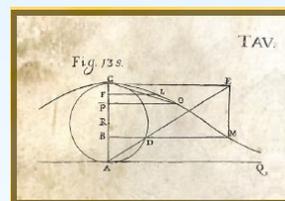
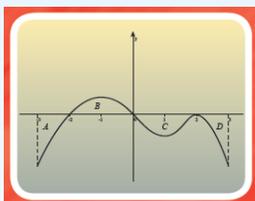
- \* *Saluti della vicepresidente di Mathesis Ferrara*  
(Prof. I. Stevani)
- \* *La formazione in rete di Zanichelli e l'ambiente online Collezioni. Per fare e condividere idee sulla didattica verso il nuovo Esame di Stato*  
(dott. F. Bettani, redazione di matematica e fisica, dott. V. Gabusi, divisione media digitali, Zanichelli Editore)
- \* *Diversità e collaborazione*  
(Dott. A. Surian, ricercatore Università Padova)
- \* *Sperimentazioni di metodi e strategie di Peer Education*  
(A. Spagnuolo, dottorando Università Ferrara)

## COS'È MATHESIS

*Società Italiana di Scienze Matematiche e Fisiche*

L'associazione, senza fini di lucro, è nata nel 1895 e ha per scopo la valorizzazione e il progresso dell'insegnamento della matematica e, più in generale, dell'insegnamento scientifico.

Il 30 gennaio 2015 si è costituita la sezione ferrarese di Mathesis. L'idea di insediare, per la prima volta anche a Ferrara, una sezione di Mathesis muove dalla necessità di creare per i docenti ferraresi un punto di riferimento per la didattica della matematica e della fisica, utile per confrontare le esperienze, per cooperare e riflettere sulle prassi.



### COME PARTECIPARE ALLE PROPOSTE DI FORMAZIONE

È gradita l'iscrizione alle singole  
proposte inviando una mail  
alla segreteria:

[mathesis.fe@gmail.com](mailto:mathesis.fe@gmail.com)

Al termine di ogni corso, laboratorio o seminario sarà rilasciato un attestato di partecipazione. Si precisa che Mathesis è un ente qualificato per la formazione secondo il DM 177/ direttiva 90.



**MATHESIS**  
Società Italiana di Scienze Matematiche e Fisiche  
Sezione di Ferrara

**MATHESIS**  
Società italiana  
di scienze matematiche e fisiche

**CALENDARIO  
ATTIVITÀ**

**2015– 2016**

## CORSI - LABORATORI

**20 GENNAIO — 16 FEBBRAIO**

**17 MARZO — 28 APRILE**

### LUCE E VISIONE

Il corso sviluppa il tema della luce dal punto di vista fenomenologico e approfondisce anche aspetti tecnologici legati alla visione. Il percorso è rivolto a docenti non solo di matematica e fisica.

Ogni incontro sarà strutturato in una prima parte teorica, seguita da attività laboratoriali, improntate sulla metodica del problem posing/solving nelle quali i partecipanti saranno coinvolti direttamente.

**DESTINATARI:** docenti di tutti gli ordini non solo di matematica

**FORMATORI:** S. Bertelli, F. Ferrari, A. Fiocca, C. Lapomarda, G. Rispoli, V. Rolanda, I. Stevani

Gli incontri si terranno presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara dalle 15.00 alle 18.00

**14 GENNAIO — 29 GENNAIO — 11 FEBBRAIO**

**26 FEBBRAIO — 11 MARZO — 24 MARZO — 7 APRILE**

### OCCHIOGIOCO

Preparazione di dispositivi e materiali didattici nell'ambito dell'ottica e loro sperimentazione in classe. Si approfondirà la rappresentazione bidimensionale e tridimensionale con l'ausilio di apparati tecnici. Si costruiranno dispositivi che saranno oggetti di scena di un'opera teatrale tratta dall'Orlando Furioso.

Durata: 20 ore

**DESTINATARI:** docenti di **primaria** e **secondaria di primo grado**

**FORMATORE:** M. Pizzo

## CORSI - LABORATORI

**19 GENNAIO — 28 GENNAIO**

**GEOGEBRA:** nozioni di base del software di geometria dinamica

**DESTINATARI:** docenti **primaria** e **secondaria di primo grado**

**FORMATORI:** A. Balestra, D. Gambi

**17 FEBBRAIO**

**LE TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE:**  
**approfondimento disciplinare e didattico**

**DESTINATARI:** docenti di **primaria** e **secondaria di primo grado**

**FORMATORE:** G. Gnani

**18 FEBBRAIO — 22 MARZO**

**GEOGEBRA:** applicazioni fisico-matematiche

**DESTINATARI:** docenti di **secondaria di secondo grado**

**FORMATORI:** F. Ferrari, D. Gambi, I. Stevani

**23 FEBBRAIO — 1 MARZO**

**GEOGEBRA:** La geometria dello spazio.  
**Geometria analitica dello spazio**

**DESTINATARI:** docenti di **secondaria di secondo grado**

**FORMATORE:** L. Tomasi

Tutti gli incontri si terranno presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Ferrara dalle 15.00 alle 18.00

## SEMINARI

**11 DICEMBRE**

**PENSIERO IN MOVIMENTO,  
PROBLEM SOLVING E SVILUPPO COGNITIVO**

Come generare scoperta e nuovo apprendimento? Entrambi i processi pongono l'attenzione sullo sviluppo cognitivo, sulle capacità metacognitive, sul linguaggio e sulla capacità di argomentare.

**DESTINATARI:** docenti di tutti gli ordini

**FORMATORI:** P. Casarin, A. Pelizzari

**24 FEBBRAIO**

**COMPETENZE IN USCITA E CURRICOLO**

Dalle Indicazioni Nazionali all'Esame di Stato: l'analisi di un percorso.

**DESTINATARI:** docenti di **secondaria di secondo grado**

**FORMATORI:** E. Lorenzetti, A. Maffini

Tutti gli incontri si terranno presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Ferrara dalle 15.00 alle 18.00