

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

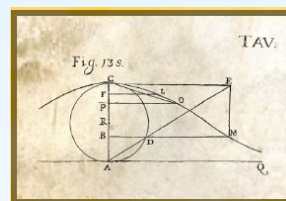
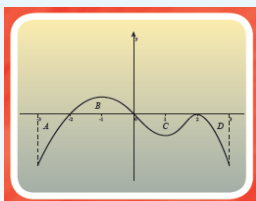
- * *Saluti della vicepresidente di Mathesis Ferrara*
(Prof. I. Stevani)
- * *La formazione in rete di Zanichelli e l'ambiente online Collezioni. Per fare e condividere idee sulla didattica verso il nuovo Esame di Stato*
(dott. F. Bettani, redazione di matematica e fisica, dott. V. Gabusi, divisione 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

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 — 12 APRILE — 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.

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. Rolando, 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 studieranno, e in parte realizzeranno, alcuni dispositivi ed effetti ottici che verranno utilizzati come scenografia in una rappresentazione di teatro - danza ispirata all'Orlando Furioso.

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

FORMATORE: M.G.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