



Società nazionale di scienze matematiche e fisiche
Sezione di Crotona
Via Venezia 99 - 88900 Crotona

Convegno nazionale organizzato dalla sezione Mathesis di Crotona

***“LE INDICAZIONI NAZIONALI PER I NUOVI
LICEI, ISTITUTI TECNICI E PROFESSIONALI
PER MIGLIORARE L'APPRENDIMENTO DELLA
MATEMATICA”***

2 e 3 dicembre 2010

auditorium del Liceo Scientifico “Filolao” – Crotona

PROGRAMMA

giovedì 2 dicembre

14:30 – 15:00

registrazione dei partecipanti

15:00 – 16:00

saluti:

Antonella Cosentino

(dirigente scolastico del Liceo Scientifico “Filolao”)

Mario Caligiuri

(assessore alla Cultura, Regione Calabria)

Rosa Maria Romano

(assessore alla Pubblica Istruzione, Comune di Crotona)

Gianluca Marino

(assessore alla Pubblica Istruzione, Provincia di Crotona)

Mario Spanò

(presidente del Parco Scientifico e Tecnologico di Crotona)

16:00 – 16:45

Emilio Ambrisi

(presidente nazionale Mathesis - ispettore MIUR)

Le indicazioni nazionali: contenuti, metodi e finalità dell'insegnamento della matematica

16:45 – 17:15

Yaroslav Sergejev

(docente ordinario di analisi numerica, dipartimento di elettronica, informatica e sistemistica, Università della Calabria; facoltà di matematica computazionale e cibernetica, Università “Lobačevskij” di Nižnij Novgorod, Russia)

vincitore del Premio internazionale Pitagora 2010

Un nuovo modo di insegnare infinito e infinitesimo

17:15 – 17:30

pausa

17:30 – 18:00

Jacques Guenot

(docente ordinario di geometria, facoltà di ingegneria, Università della Calabria)

I fondamenti dell'aritmetica

18:00 – 18:30

Tiziana Bindo

(presidente sezione Mathesis di Grottaglie)

Tecnologie e insegnamento della matematica

18:30 – 19:00

Carmine Mazzei

(presidente sezione Mathesis di Crotona)

La geometria del pentagono nell'arte e nella natura. Il giardino di Pitagora

19:00 – 19:30

comunicazioni

Gli intermezzi musicali sono a cura di **Giandomenico Scicchitano** (*violino e viola*), e **Giulia Lorenti** (*flauto traverso*) allievi del Conservatorio “S. Giacomantonio” di Cosenza e studenti al IV anno del Liceo Scientifico “Filolao”

venerdì 3 dicembre

i lavori del mattino sono aperti alla partecipazione degli studenti delle scuole medie superiori

9:15 – 9:45

Francesco Campisi

(docente di matematica per economia e sistemi di elaborazione delle informazioni, corso di laurea in economia aziendale, Università “Magna Græcia” di Catanzaro)

Sull’annullamento delle quantità immaginarie che entrano nelle espressioni delle radici reali

9:45 – 10:15

Andrea Laforgia

(docente ordinario di analisi matematica, dipartimento di matematica, Università di Roma tre)

Introduzione all’analisi asintotica

10:15 – 10:45

Luciano Greco

(coordinatore ambito territoriale, provincia di Crotona)

intervento

10:45 – 11:00

pausa

11:00 – 11:30

Ferdinando Casolaro

(docente di matematica, facoltà di ingegneria, Università del Sannio)

Analisi sociale e rigore scientifico: scelta per l’ottimizzazione dei risultati nell’insegnamento della matematica

11:30 – 12:00

Domenico Tucci

(docente di matematica e fisica, Liceo Scientifico “Mancini” di Avellino)

Prova scritta di matematica all’esame di stato nella scuola secondaria di secondo grado: proposte e riflessioni

12:00 – 12:45

interventi degli studenti

13:00 – 14:30

pausa

15:00 – 15:30

Salvatore Rao

(presidente sezione Mathesis di Napoli; docente, dipartimento di matematica e applicazioni, Università “Federico II” di Napoli)

Aritmetica e algebra nel primo biennio

15:30 – 16:00

Mario Barra

(docente, dipartimento di matematica, Università “La Sapienza” di Roma)

Insegnamento della matematica mettendo in collegamento: aritmetica, probabilità, statistica e analisi attraverso la geometria

16:00 – 16:30

comunicazioni

16:30 – 16:45

pausa

16:45 – 17:15

Antonello Placanica

(docente di matematica, Itis “G. Donegani” di Crotone)

De mathematica docenda

17:15 – 19:00

tavola rotonda

Matematica: che cosa insegnare e apprendere nella nuova scuola secondaria di secondo grado.

Gli intermezzi musicali sono a cura di **Giandomenico Scicchitano** (*violino e viola*), e **Giulia Lorenti** (*flauto traverso*) allievi del Conservatorio “S. Giacomantonio” di Cosenza e studenti al IV anno del Liceo Scientifico “Filolao”

sabato 4 dicembre

ore 9:30

visita guidata al Giardino di Pitagora, Crotone - parco Pignera
(solo in caso di condizioni atmosferiche favorevoli)

Nei giorni del convegno sarà allestita nei locali del Liceo “Filolao” la mostra di modelli e disegni “La prospettiva nell'arte: dall'intuizione alla razionalità”.

Autorizzazione alla partecipazione con esonero dall'obbligo di servizio, per il personale ispettivo, dirigente e docente della scuola di ogni ordine e grado, concessa dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca – Dipartimento per l'Istruzione – Direzione Generale per il Personale Scolastico – Ufficio Quarto prot. n. AOODGPER 9726 del 3.11.2010.

per info e iscrizioni: mathesis.kr@filolao.it

internet: <http://www.filolao.it>

comitato tecnico scientifico:

Emilio Ambrisi

Tiziana Bindo

Ferdinando Casolaro

Andrea Laforgia

(componenti del Consiglio Direttivo della Mathesis Nazionale)

Antonello Placanica

comitato organizzatore:

Carmine Mazzei (presidente)

Francesca Pippia

Guido De Fazio

Fernando Amendola

Maria Iaquinta

Giulio Maletta

Antonello Placanica

Cinzia Vilone

(componenti del consiglio direttivo della Mathesis, sezione di Crotone)