



**MATHESIS**  
**Società Italiana di Scienze Matematiche e Fisiche**  
**CONGRESSO NAZIONALE**  
*Educazione e Cultura Matematica in Italia.*  
*Serve ciò che si studia a scuola?*

10-12 Aprile 2014  
Chiostro di S.Nicolò - SPOLETO

**Programma**

**GIOVEDÌ 10 APRILE**

Ore 14.30 – 17.15: Registrazione. Saluti di apertura

Relazioni :

- Emilio Ambrisi: Le ragioni del tema del Congresso
- Carlo Sbordone: Quel che noi insegnanti dobbiamo necessariamente sapere.
- Alberto De Toni: L'istruzione tecnica e professionale nel Riordino del secondo ciclo.

**17:30 – 19:30: La Matematica nel Sistema dell'Istruzione in Italia. Cosa è previsto che si studi.**

Coordina: Emilio Ambrisi

Relazioni:

- Elisabetta Lorenzetti: Cosa prescrivono le Indicazioni Nazionali per il Liceo Scientifico
- Raffaele Prospero-Celia Di Foggia: Cosa prescrivono le Linee Guida per gli Istituti Tecnici e Professionali
- Michelangelo Di Stasio: Cosa è cambiato nelle tracce della prova scritta agli esami di Stato.
- Tiziana Bindo, Le tavole degli apprendimenti e il Syllabus per l'esame di Stato.

**VENERDÌ 11 APRILE**

**9:00 – 11:00: Cultura, Educazione ed Editoria. L'uso dei test.**

Coordina: Carlo Toffalori

Relazioni:

- Adriana Lanza- Serenella Iacino: L'esperienza di adozione di criteri comuni per la valutazione della prova scritta di matematica agli esami di Stato.
- Antonio Scinicariello: I risultati delle indagini OCSE/PISA
- Luigi Verolino: I "programmi ministeriali" per le prove di accesso ai corsi di laurea a numero programmato.
- Giuseppe Ferrari: Come l'editoria sta affrontando i cambiamenti, anche normativi, che interessano i libri di testo

**11:20 – 13:20: Editoria, l'uso dei test e i risultati delle indagini nazionali e internazionali**

Coordina: Antonio Maturo

Relazioni:

- Silvana Bianchini: Quali le novità per i libri di testo?
- V. Fico- A.Travaglione: I commenti annuali dei media sulla prova scritta di matematica.

- A. Pezone- A. Rossi: L'indagine nazionale sulla prova scritta di matematica
- Annalisa Santini - Marcello Pedone: Risultati del sondaggio Mathesis su Cultura ed Educazione
- Paolo Francini: Storia e Cultura nelle tracce di maturità

Break

**14:30 : Premiazione della classe vincitrice del premio Rizzi 2014**

- Interventi di: Ester Rizzi, Serena Morelli e dei rappresentanti della Scuola Storica
- F. Casolaro – E. Savarese: I premi Rizzi e Morelli

**15:45 – 17:15: Il lavoro dei docenti e della Mathesis**

Coordina: Annalisa Santini

Relazioni:

- Antonio Maturo-Luciana Delli Rocili: Probabilità e Statistica nella scuola primaria: obiettivo formazione, informazione o competizione?
- Salvatore Rao: Su un progetto di accoglienza matematica per le classi prime della scuola secondaria di secondo grado
- Giovanni Vincenzi: I Triangoli e le Piramidi generalizzate di Pascal, e le successioni di tipo Fibonacci e Tribonacci

**17:30– 19:30: Il lavoro dei docenti e della Mathesis**

Coordina: Giovanni Vincenzi

- Massimo Fioroni: Un possibile utilizzo delle tavole degli apprendimenti nelle classi
- Roberto Franzina: L'idea di un syllabus per individuare che cosa serve sapere al termine del liceo scientifico
- Francesco A. Costabile: Dal metodo simbolico-ricostruttivo (SR) al metodo esperienziale - simbolico- ricostruttivo (E-S-R).
- Annarosa Serpe: Il progetto ACPAMTSO nella scuola secondaria calabrese
- Luciano Corso: Giornali e riviste Mathesis

**Ore 20.00: Cena sociale**

**SABATO 12 APRILE**

**9:00 – 11:00: Ricerche e Proposte didattiche**

Coordina: Elisabetta Lorenzetti

Relazioni:

- Antonio Barbanera - Ivano Argentini: 20 anni di gare di matematica ... e non solo
- Antonino Drago: Il modo di ragionare di Evariste Galois sulla risolubilità delle equazioni algebriche in radicali.
- Franco Rupeni - Alessandro Zampa: La Geometria Preassoluta. Una proposta didattica
- Andrea Centomo: Ecocardiografia e Matematica: una proposta didattica per il primo biennio della scuola secondaria di II grado!
- Rosalia Monaco- Carla Riccardi: Esperienze matematiche in Umbria

**11:15 – 13:30: Tavola Rotonda: La cultura e l'apprendimento della matematica tra Indicazioni Nazionali, Esami di Stato, Invalsi, Università e i test.**

Introduce: Anna Maria Ajello, Presidente dell'Invalsi.

Partecipano: Nicola Caputo, Salvatore Rao, Carlo Toffalori, Luigi Verolino, Tiziana Bindo.

Coordina: Nicola Melone.

**Ore 13:30: Chiusura del Convegno**