



Mathesis



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Mathesis

Società Italiana di Scienze Matematiche e Fisiche

Congresso Nazionale 2018

**Quadri di riferimento, prove Invalsi
ed Esami di Stato: cosa c'è di nuovo?**

Milano, 15-16-17 novembre 2018

Programma

<i>Giovedì 15 novembre</i> 13.45- 18-30 Dipartimento di Matematica, Via C. Saldini 50 Aula "O. Chisini"	
13.45	<i>Registrazione</i>
14.30	<i>Apertura e saluti delle Autorità*</i>
15.00	<i>Spazio conferenze</i>
	Conoscenza tecnico-scientifica e sviluppo economico e sociale a Milano fra Otto e Novecento <i>Carlo Lacaita</i>
15.45	<i>Pausa caffè</i>
16.15	<i>Panel di interventi</i> Coordina <i>Elisabetta Lorenzetti</i>
	La scuola oggi: il contesto normativo e le novità <i>Domenica Di Sorbo, Massimo Esposito, Antonio Scinicariello, Anna Rispoli</i>
17.45	<i>Spazio conferenze</i>
	Aspetti dell'algebra moderna <i>Francesco de Giovanni</i>
20.30	<i>Cena sociale (su prenotazione)</i>

Venerdì 16 novembre
09.00-12.45
Centro Universitario Via C. Valvassori Peroni 21

09.00 **Spazio Conferenze Auditorium “A. Levi”**

Un punto di vista pedagogico sull'esame: significato, funzioni, questioni aperte
Anna Rezzara

Il nuovo quadro di riferimento per la seconda prova scritta di matematica
Franco Ghione

10.30 **Sessione A Il nuovo Esame di Stato del Liceo scientifico: criticità e opportunità**
Auditorium “A. Levi”

Interventi Coordina *Atalia Del Bene*

Test d'ingresso ai corsi di laurea STEM: risultati, riflessioni e implicazioni
Chiara Andrà

Quali cambiamenti può indurre l'uso della calcolatrice grafica?
Massimo Fioroni

La valutazione della prova
Adriana Lanza e Serenella Iacino

Una lettura ‘diversa’ della prova di matematica
Marcello Pedone

Le domande del pubblico

10.30 **Sessione B Il primo ciclo tra Esame di Stato e prova Invalsi**
Sala 8 (1° piano)

Interventi Coordina *Anna Maria Gilberti*

Esiti e riflessioni sulla prova Invalsi 2018 di matematica
Giorgio Bolondi

Le prove esterne di valutazione. Finalità e criticità
Tiziana Bindo

Un'indagine della Sezione di Milano e proposte per un progetto di ricerca-azione
Intervento a più voci

Azioni di accompagnamento in materia di valutazione e di esami di Stato del I Ciclo.
Alberto Ardizzone

Le domande del pubblico

13.00 **Colazione di lavoro (riservata agli iscritti al Congresso)**

Venerdì 16 novembre
14.15-19.30
Centro Universitario Via C. Valvassori Peroni 21

14.00 *Spazio relazioni* Auditorium "A. Levi"

L'archivio storico del "Periodico di Matematiche"
Salvatore Venticinquè

Archivi e raccolte fra reale e digitale. Profili integrati di tutela per una governance
della valorizzazione *Annalisa Rossi*

La Mathesis e le Scuole per i docenti
Elisabetta Lorenzetti - Atalia Del Bene

15.15 *Spazio Comunicazioni. Didattica laboratoriale dalle realtà scolastiche **

Auditorium "A. Levi" Sessione A Matematica e Fisica nel secondo ciclo

Aula 501 (1° piano) Sessione B Matematica e Scienze nel primo ciclo

15.15 **Aula 502 (2° piano)** *Spazio CASIO* (Laboratorio su prenotazione)
Calcolatrice grafica. Didattica d'aula ed Esame di Stato

18.15 *Spazio scenico* Il filosofo e la regina di *Maurizio Lovisetti*
con *Annalisa Santini* e *Daniele Squassina*.

Sabato 17 novembre
09.15-13.00
Sede Centrale Via Festa del Perdono 7, aula 201

09.15 *Spazio interventi*

GeoGebra nel curriculum verticale
Ottavio Rizzo

10.00 *Spazio conferenze*

«Nell'orizzonte dell'infinito»
Umberto Bottazzini

Matematica e modelli
Alfio Quarteroni

11.45 *Premio Bruno Rizzi*

Intervento di chiusura del Presidente Mathesis
Emilio Ambrisi
Saluti di chiusura

* Sono stati invitati: il Direttore Generale degli Ordinamenti del Ministero della P. I., dott.ssa *Maria Assunta Palermo*, il Direttore Generale della Lombardia, dott.ssa *Delia Campanelli*, il Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Milano, prof. *Elio Franzini*, il Direttore del Dipartimento di Matematica dell'Università di Milano, Prof. *Luca Barbieri Viale*.

**Sessione A Auditorium "A. Levi"	Spazio Comunicazioni. Venerdì 16 novembre, 15.15-17.45 Matematica e Fisica nel secondo ciclo
<i>Annalisa Santini</i>	STEM: la linea delle donne
<i>Pasqualina Ventrone</i>	Un'esperienza di debate: il numero aureo versus la radice di due
<i>Matteo Torre</i>	I problemi alla Fermi nella didattica della matematica e della fisica
<i>Giulia Bini</i>	Fette perfette
<i>Rosalia D'Elia</i>	Geometriko: un modello didattico verticale per apprendere la Geometria
<i>Enza Fico</i>	Numeri di buon senso: laboratorio di fisica in una prima liceale
<i>NB</i>	<i>Potranno esserci cambiamenti nell'ordine</i>

** Sessione B Aula 501 (2° piano)	Spazio Comunicazioni. Venerdì 16 novembre, 15.45-17.45 Matematica e Scienze nel primo ciclo
<i>Rina Camporese e Susi Osti</i>	Le Streghe di Bayes e altre storie. Come spiegare la statistica con le fiabe
<i>Stefania Archinti</i>	Le mani in pasta
<i>Marcella Assolari e Elena Cattaneo Della Volta</i>	MA Tichiamo
<i>Ferrari Federico</i>	Una stanza in una scatola
<i>Emanuela Scaioli</i>	Matematica a merenda: cono gelato...cornetto!
<i>Andrea Gorini, R. Iaderosa, M.T. Ghirardelli</i>	L'argomentazione nel curriculum verticale: una competenza trasversale da costruire a lungo termine per promuovere la capacità di risolvere problemi
<i>NB</i>	<i>Potranno esserci cambiamenti nell'ordine</i>

*Con il patrocinio e il contributo del Dipartimento di Matematica "Federigo Enriques"
Università degli Studi di Milano*

Con il contributo di
CASIO