

La S. V. è invitata al Quinto Congresso della Società Italiana di Storia delle Matematiche, organizzato in collaborazione con la Società Italiana di Storia della Scienza, la Società Italiana di Storia della Fisica e dell'Astronomia e il Gruppo Italiano di Storia della Chimica.

In occasione dell'anno mondiale della Fisica il congresso intende stimolare il dibattito sui rapporti che nel corso dei secoli la matematica ha avuto con le altre discipline scientifiche, offrendo agli studiosi e agli insegnanti l'opportunità di cogliere il fecondo dialogo dei matematici e degli scienziati sui metodi, sulle tecniche e sui risultati delle loro ricerche, fra creatività e innovazione.

Comitato Scientifico

Aldo Brigaglia, Federico Di Trocchio, Enrico Giusti (presidente), Nadia Robotti, Raffaella Simili, Pasquale Tucci

Comitato Organizzatore

Franca Cattelani, Salvatore Coen, Livia Giacardi, Erika Luciano, Luigi Pepe, Clara Silvia Roero

Segreteria del Congresso

Erika Luciano
Dipartimento di Matematica, Università di Torino, via C. Alberto 10 – 10123 Torino
Tel. 011 6702912 - Fax 011 6702878
erikaluciano@hotmail.com

Sedi del Congresso

Accademia delle Scienze dell'Istituto, via Zamboni 31 – 40126 Bologna
Dipartimento di Matematica, Università, piazza di Porta S. Donato 5 – 40126 Bologna

Sito del Congresso

www.dm.unito.it/sism/vcongresso/index.html

Enti che hanno contribuito alla realizzazione

Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna
Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna
Centro Interdipartimentale di Ricerca in Epistemologia e Storia delle Scienze, Bologna
Società Italiana di Storia delle Matematiche
Società Italiana di Storia della Scienza
Società Italiana di Storia della Fisica e dell'Astronomia

Esonero MIUR Prot. n. 3462 del 20.9.2005

In copertina: *Insigne degli Anziani Consoli con le Sale dell'Istituto delle Scienze di Bologna nel 1739*, durante la visita del principe Frederick Christian di Polonia. L'*Insigne* è conservata all'Archivio di Stato di Bologna, che la SISM ringrazia per l'autorizzazione concessa.

Consiglio direttivo della SISM

Presidente Clara Silvia Roero
Vice Presidente Luigi Pepe
Tesoriere Franca Cattelani
Segretario Livia Giacardi
Consiglieri: Aldo Brigaglia, Simonetta Di Sieno, Paolo Freguglia, Enrico Giusti, Pier Daniele Napolitani.

La domanda di adesione alla SISM deve essere inviata al Presidente, con presentazione del candidato da parte di due soci, e sarà sottoposta al Consiglio.

La quota di associazione per il 2005 è di 30 Euro da versare sul c.c.p. N. 27353283 intestato a Società Italiana di Storia delle Matematiche, Dipartimento di Matematica, via C. Alberto 10 – I 10123 TORINO.

Le iniziative, i convegni, l'elenco dei soci ed ogni altra informazione sulla SISM si trovano nel sito <http://www.dm.unito.it/sism/index.html>



CREATIVITÀ E INNOVAZIONE LA MATEMATICA E LE SCIENZE



Società Italiana di Storia delle Matematiche

QUINTO CONGRESSO in collaborazione con

Società Italiana di Storia della Scienza
Società Italiana di Storia della Fisica e
dell'Astronomia

Gruppo Italiano di Storia della Chimica

BOLOGNA 17-18-19 Novembre 2005

Accademia delle Scienze dell'Istituto
Dipartimento di Matematica, Università

Giovedì 17 novembre
Accademia delle Scienze

- 9.20 Apertura dei lavori e saluti delle autorità
Moderatore: P. Freguglia (Univ. L'Aquila)
10.00 V. Gavagna
I libri solidi di Euclide "ex traditione Maurolyci"
10.30 M. Malpangotto
Il Programma editoriale di Regiomontano
10.55 Discussione e breve pausa
11.20 A.C. Garibaldi
Le Sezioni angolari di Viète, novità nel campo dell'algebra e della trigonometria
11.50 R. Pisano
La teoria dei baricentri di Archimede come fondamento logico alla meccanica di Torricelli? Riflessioni epistemologiche
12.20 L. Pepe
1805, Napoleone a Bologna: le ultime sedute dell'Istituto Nazionale
12.50 Discussione

Dipartimento di Matematica, Aula Tonelli

- Moderatore: A. Brigaglia (Univ. Palermo)
15.00 E. Luciano
G. Peano e M. Gramegna sui sistemi di equazioni differenziali ordinarie
15.30 C. Cerroni, G. Fenaroli
P. Tardy e la sua corrispondenza con L. Cremona: un progetto di ricerca
16.00 E. Sallent
La visita di T. Levi-Civita a Barcellona
16.25 Discussione e breve pausa
16.50 M.R. Enea, R. Gatto
L'archivio di D. Chelini
17.20 A. Del Centina, A. Fiocca
L'archivio di G. Libri
17.50 K. Williams
L'ombra della matematica sull'architettura
18.20 G. Ferraro
Gauss e la funzione ipergeometrica
18.45 Discussione

Venerdì 18 novembre
Accademia delle Scienze

- Moderatore: E. Giusti (Univ. Firenze)
9.00 R. Rashed (Univ. Paris 7)
Entre mathématiques et optique anciennes et classiques
9.50 P. Radelet (Univ. Louvain-la-Neuve)
Tentatives de mathématisation de problèmes de physiques au XVIIIe siècle
10.40 Discussione e breve pausa
11.00 G. Ferriello
Fondamenti teorici dell'agrimensura persiana nella Majmu'a n° 169 di Parigi
11.30 A. Rossi
Modelli matematici e realtà fisica dalla fisica classica alla meccanica quantistica
12.00 V. Banfi
Il problema dei due corpi, diretto e inverso. Due sintetiche soluzioni
12.30 L. Dibattista
La fisiologia more geometrico demonstrata di E.J. Marey
12.55 Discussione

Dipartimento di Matematica, Aula Tonelli

- Moderatore: R. Simili (Univ. Bologna)
15.00 O. Darrigol (Univ. Paris 7)
H. Helmholtz on the mathematics of vortex motion
15.50 L. Dell'Aglio (Univ. Calabria)
Il calcolo differenziale assoluto e i rapporti fra matematica e fisica
16.40 Discussione e breve pausa
17.10 E. Giannetto
F. Enriques, la Dinamica Elettrica e la Relatività
17.40 M.T. Borgato
Tra teoria e sperimentazione: la deviazione dei gravi e la rotazione della terra
18.05 Discussione

18.15 Relazione del Presidente e del Tesoriere e Assemblea dei soci

20.30 *Cena sociale*

Sabato 19 novembre
Dipartimento di Matematica, Aula Tonelli

- Moderatore: L. Giacardi (Univ. Torino)
8.30 N. Palladino
Storia di "antichi modelli" in gesso per le matematiche applicate
9.00 M. Bonino
Operatori geometrici, progetto e disegno nell'architettura navale antica
9.30 S. Maracchia
Lagrange e lo sviluppo dell'algebra
9.55 Discussione e breve pausa
Moderatore: L. Pepe (Univ. Ferrara)
10.30 M. Barile, S. De Nuccio
Curiosità galoisiane
11.00 D. Lenzi
G.A. Pick e M. Pasch, due figure un po' trascurate sul palcoscenico della storia della matematica
11.30 G. Acocella
La via matematica alla relatività
11.55 Discussione e chiusura dei lavori

Pomeriggio

Visita alla mostra *Einstein a Bologna*,
Musei di palazzo Poggi, via Zamboni 33