

- 0 $N_0 \in Cls$
- 1 $0 \in N_0$
- 2 $a \in N_0 \Rightarrow a+ \in N_0$
- 3 $s \in Cls \cdot 0 \in s : x \in N_0 \wedge s \Rightarrow x \cdot s \in s : N_0 \supset s$
- 4 $a, b \in N_0 \cdot a+ = b+ \Rightarrow a=b$
- 5 $a \in N_0 \Rightarrow a+ = 0$

Enti organizzatori

Il Giardino di Archimede - Un museo per la matematica
 Società Italiana di Storia delle Matematiche
 Dipartimento di Matematica G. Peano - Università di Torino

Comitato scientifico

MASSIMO GALUZZI (Università di Milano)
 LIVIA GIACARDI (Università di Torino)
 ENRICO GIUSTI (Il Giardino di Archimede)
 CLARA SILVIA ROERO (Università di Torino)

Comitato organizzatore

UGO AVALLE, LIVIA GIACARDI, FRANCESCO LA ROSA,
 ERIKA LUCIANO, RAFFAELLA PETTI, CHIARA PIZZARELLI,
 CLARA SILVIA ROERO.

Informazioni sul convegno

Il Giardino di Archimede - Un museo per la matematica
 tel. 055 7879594 fax 055 7333504
 e-mail: archimede@math.unifi.it
 sito: <http://php.math.unifi.it/convegnostoria/convegnostoria2/>

Esonero ministeriale

La concessione dell'esonero dal servizio riconosciuto per i docenti di ogni ordine e grado, per il personale direttivo e ispettivo è stata determinata con circolare Prot.n. AOODGPER 264 del 15/01/2013.
 Al termine dei lavori si rilascia l'attestato di aggiornamento in base alla c.m. 376, prot. 15218, del 23.12.1995 e successive modifiche.

Il Convegno è stato realizzato con il contributo di



Si ringraziano gli insegnanti di Ivrea e il personale delle strutture ospitanti che hanno collaborato all'organizzazione di questo Convegno.

**LA STORIA DELLA MATEMATICA
 IN CLASSE:
 DALLE MATERNE ALLE SUPERIORI**
 Secondo Convegno Nazionale



Ivrea **14-16 marzo** 2013
 Liceo Scientifico Gramsci - Officina H

Giovedì 14 marzo

Liceo scientifico A. Gramsci, piazza Mascagni, Ivrea

ore 8 Registrazione dei partecipanti

CONFERENZE

Auditorium del Liceo scientifico A. Gramsci

- ore 9 Saluti delle autorità
ore 9.40 CLARA SILVIA ROERO *Algebra, aritmetica e geometria nel Medioevo arabo*
ore 10.25 VERONICA GAVAGNA *Testi classici: Euclide, Gli Elementi.*
ore 11.10 pausa caffè
ore 11.30 MARIA BARTOLINI BUSSI *Le macchine matematiche nella storia e nella scuola*
Pausa pranzo

WORKSHOP

Polo Formativo e di Ricerca Officina H, via Montenavale, Ivrea

ore 15-18

Sessione 1 Probabilità - Scuole superiori - Aula 1

- CHIARA PIZZARELLI *La storia del calcolo delle probabilità in classe*
SIMONE BALLARI *Fra storia e nuove tecnologie: un'esperienza in classe sul calcolo delle probabilità*
ore 16.10 pausa caffè
ALBERTO CENA *Il fanciullo lanciato in aria la moneta e la severa geometria prese "possesso de' sui diritti sulla scienza del caso"*
FRANCA ROSSETTI, MARIA TALAMO *Combinatoria e dintorni, una proposta didattica*

Sessione 2 Matematica e Arte - Aula 2

- MARIELLA CROTTI, FRANCA ROSSETTI *Simmetria tra matematica e arte: una proposta culturale*
NADIA CAMPADELLI *La Storia della Prospettiva nell'arte*
ore 16.10 pausa caffè
VERONICA CAVICCHI *Adotta Arte e Scienza nella tua Classe: percorsi intrecciati*
SILVIA PALLOTTI *Matematica e arte nel Rinascimento: la prospettiva*

Sessione 3 Scuole superiori - Aula 3

- PIER LUIGI PEZZINI e suoi studenti del Liceo Copernico di Torino *Il carrello cinese e la curvatura*
ore 16.10 pausa caffè

LUCIA DI PASQUALE, BRUNO IANNAMORELLI *La compagna della cicloide*
IVANO ARCANGELONI *Ingegni minuti. Storia e Matematica nel Novecento*

Sessione 4 Dalla scuola dell'infanzia a quella dell'obbligo - Aula 4

- FRANCA CATTALANI, DANIELA MARTINI *L'origine storica del contare e della geometria e le attività ludiche dei bambini*
ANTONELLA MARIANI *La continuità delle Scienze Matematiche dalla Scuola Primaria alla Secondaria di 1° grado*

Venerdì 15 marzo

Polo Formativo e di Ricerca Officina H, via Montenavale, Ivrea

CONFERENZE

Auditorium del Polo Formativo e di Ricerca Officina H

- ore 9 ERIKA LUCIANO *Matematica e ideologia: libri e riviste nel ventennio fascista*
ore 9.45 LIVIA GIACARDI *Lavorare con le mani e con la mente: il laboratorio di matematica fra Ottocento e Novecento*
ore 10.30 pausa caffè
ore 10.50 ENRICO GIUSTI *Testi classici: Richard Dedekind, Essenza e significato dei numeri; Giuseppe Peano, Arithmetices principia*
ore 11.35 PAOLO FREGUGLIA *Algebra e geometria tra Cinquecento e Seicento*
Pausa pranzo

WORKSHOP

Polo Formativo e di Ricerca Officina H, via Montenavale, Ivrea

ore 15-18

Sessione 1 Scuole secondarie superiori - Aula 1

- FRANCESCO DEGLI INNOCENTI *Ortagonale di Lill: applicazioni didattiche*
LETIZIA MUCELLI *Storia della matematica nella didattica: alcune esperienze di utilizzo in diversi contesti scolastici*
ore 16.10 pausa caffè
LAURA LOVERA, MIRANDA MOSCA *Matematica nella storia della geografia*
SILVANA BIANCHINI *Dalle Istituzioni Analitiche ad uso della Gioventù Italiana di Maria Gaetana Agnesi*

Sessione 2 Scuole secondarie inferiori e biennio - Aula 2

- DORANNA DI VANO *Welcome to Nimrod*
LAURA GOBETTI *Le equazioni di 2° grado nelle civiltà antiche: i prodotti notevoli e la formula risolutiva*
LUISA MARINI *Un percorso didattico sulla dimostrazione a partire dal teorema di Pitagora*
ore 16.10 pausa caffè
IRENE FERRARI TRECATE *Sistemi di numerazione e tecniche di calcolo presso i popoli antichi*

Sessione 3 Scuola primaria - Aula 3

- MARISA CAROSSIO, DONATELLA MARRO, DONATELLA MERLO, KETTY SAVIOLI *Pascal in classe: dal conteggio al calcolo nella scuola primaria*
ore 16.10 pausa caffè
NADIA VECCHI *Come sono nati i numeri. Un percorso didattico dagli ossi di lupo ai numeri naturali*
DIANA BITTO *Archeologia dell'informazione*

Sessione 4 Un laboratorio del Giardino di Archimede - Aula 4

- RAFFAELLA PETTI, SONIA SPREAFICO *La matematica in una bolla di sapone*

Sabato 16 marzo

Polo Formativo e di Ricerca Officina H, via Montenavale, Ivrea

CONFERENZE

Auditorium del Polo Formativo e di Ricerca Officina H

- ore 9.30 MASSIMO GALUZZI *Testi classici: Isaac Newton, Arithmetica Universalis*
ore 10.15 RAFFAELLA FRANCI *I giochi matematici nel medioevo*
ore 11 pausa caffè
ore 11.15 MICHELE EMMER *Le bolle di sapone tra arte e matematica*
ore 12 Chiusura del Convegno e Saluti finali

PROGRAMMA SOCIALE

Polo Formativo e di Ricerca Officina H, via Montenavale, Ivrea

Giovedì 14 marzo

- ore 12.30 Buffet e visita alla Cappella di S. Bernardino
ore 18.30 Sala Emilio Pinchia, via Roma 59, Banchette
Conversazione-concerto di Maurizio Loviseti
Una storia di rapporti e temperamenti. La scala musicale da Pitagora a Rameau
ore 20.30 Cena sociale presso la Trattoria Moderna il Simposio

Venerdì 15 marzo

- ore 13 Buffet e presentazione dell'Archivio storico dell'Olivetti - Auditorium
Quattro operazioni a macchina: Appunti dell'Archivio storico Olivetti
ore 19.30 Cena sociale presso la Trattoria Moderna il Simposio
ore 21 Sala Emilio Pinchia, via Roma 59, Banchette
Film di Michele Emmer *Il mondo di Escher*