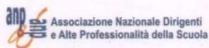


**IL PIACERE DI INSEGNARE
IL PIACERE DI IMPARARE LA MATEMATICA
LA STORIA DELLA MATEMATICA IN CLASSE:
DALLE MATERNE ALLE SUPERIORI**

CONVEGNO NAZIONALE
10 • 11 • 12 Marzo 2011

Montevarchi - San Giovanni Valdarno - Terranuova Bracciolini - Figline Valdarno



Liceo "B. Varchi"
Montevarchi



I.P.S.S.C.T.P.
"R. Magiotti"
Montevarchi



Istituto Comprensivo Statale
"Giovanni XXIII"
Terranuova Bracciolini



Istituto Magistrale "Giovanni da San Giovanni"
Liceo Linguistico
Liceo delle Scienze Umane
S. Giovanni V.no



I.T.C.
"F. Severi"
S. Giovanni V.no



I.P.S.I.A.
"G. Marconi"
S. Giovanni V.no



Sezione soci
Montevarchi - San Giovanni Valdarno



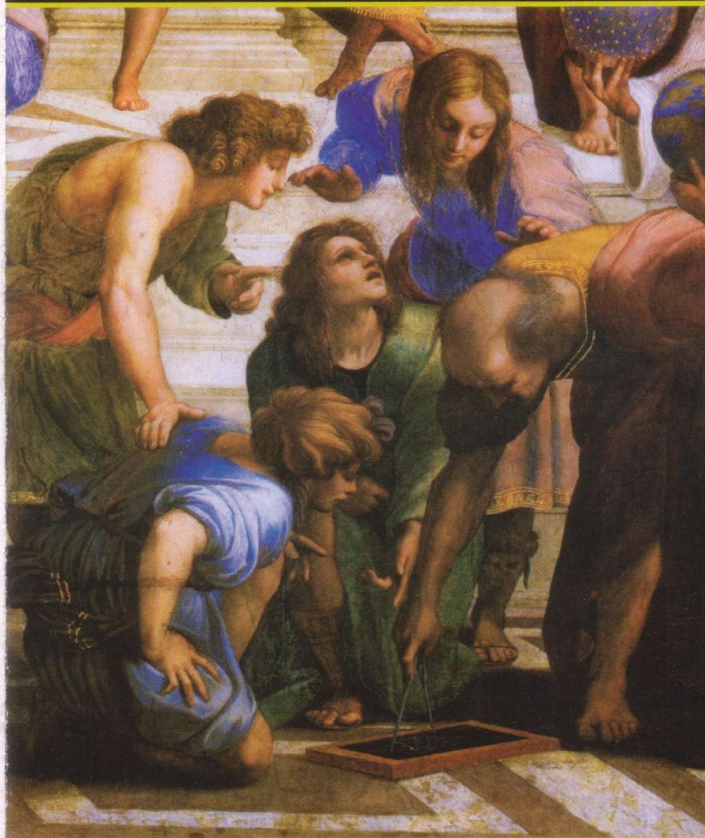
Si ringrazia per la collaborazione
ZANICHELLI Editore
Istituto Comprensivo "PETRARCA" di Montevarchi
Direzione Didattica di Figline Valdarno



**IL PIACERE DI INSEGNARE
IL PIACERE DI IMPARARE LA MATEMATICA
LA STORIA DELLA MATEMATICA IN CLASSE:
DALLE MATERNE ALLE SUPERIORI**

CONVEGNO NAZIONALE
10 • 11 • 12 Marzo 2011

Montevarchi - San Giovanni Valdarno - Terranuova Bracciolini - Figline Valdarno



LICEO "BENEDETTO VARCHI"
MONTEVARCHI

ISTITUTO MAGISTRALE STATALE
Liceo LINGUISTICO - Liceo delle SCIENZE UMANE
SAN GIOVANNI VALDARNO

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GUGLIELMO MARCONI"
I.P.S.I.A. MARCONI - I.T.C. SEVERI - I.P.S. MAGIOTTI
SAN GIOVANNI VALDARNO/MONTEVARCHI

ISTITUTO COMPrensivo STATALE "GIOVANNI XXIII"
TERRANUOVA BRACCIOLINI

ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GIORGIO VASARI"
FIGLINE VALDARNO

Giovedì 10 Marzo 2011

Tutti i livelli scolastici
Sala Conferenze
Liceo B. Varchi Montevarchi



Ore 7.30 Inizio registrazione convegnisti

Ore 8.30 - 9.10

Inaugurazione alla presenza delle autorità:

- NEDO MIGLIORINI (D.S. Liceo B. Varchi),
- ANGELA PALAMONE (Direttore Generale dell'Ufficio Scolastico per la Toscana)
- MARIA LODOVICH (Dirigente Ufficio X per la Provincia di Arezzo)
- RITA MEZZETTI PANOZZI (Assessore ai Beni e Attività Culturali e Pubblica Istruzione della Provincia di Arezzo)
- GIOVANNI ROSSI (Vice Sindaco e Assessore alla Pubblica Istruzione del Comune di Montevarchi)
- CHIARA GALLI (Assessore alla Cultura del Comune di Montevarchi)
- FABRIZIO BERNINI (Zucchetti - Centro Sistemi di Terranuova Bracciolini)
- ENRICO GIUSTI (Presidente del Giardino di Archimede)

Ore 9.10 - 10.00

- GIORGIO ISRAEL (Univ. Roma - La Sapienza)
La Storia della matematica nel curriculum di matematica: quali spazi?

Ore 10.00 - 10.50

- MASSIMO GALUZZI (Univ. Milano)
La nascita della geometria analitica.

Ore 10.50 - 11.20

Pausa

Ore 11.20 - 12.10

- ENRICO GIUSTI (Il Giardino di Archimede, Firenze)
Il calcolo infinitesimale.

Ore 12.10 - 13.00

- CLARA SILVIA ROERO (Univ. Torino)
La matematica nell'antico Egitto.

Ore 13.00 - 15.00

Pausa Pranzo: buffet offerto dalla Amministrazione Comunale di Montevarchi.

Ore 15.00 - 18.00

WORKSHOP

Scuola Superiore - Liceo "B. Varchi" - Montevarchi

- S1. *La geometria analitica*
- S2. *Il calcolo infinitesimale*
- S3. *La matematica nelle civiltà extraeuropee*

Scuola Infanzia, Primaria, Secondaria Inferiore

Liceo "B. Varchi" - Montevarchi

- O1. *La matematica degli Egizi e dei Sumeri*
- O2. *I ponti di Königsberg*
- O3. *La matematica medievale*

Visita guidata

Museo Paleontologico - Museo di Arte Moderna

Visita guidata

Città di Montevarchi a cura del Prof. NEDO MIGLIORINI

Venerdì 11 marzo 2011

Scuola Superiore
Aula Magna
CentroGeoTecnologie
San Giovanni Valdarno



Ore 8.30 - 9.10

Saluto ai convegnisti da parte delle autorità:

- CLAUDIO ERMINEI (D.S. I.M.S. "Giovanni da San Giovanni")
- ALDO PAMPALONI (D.S. I.T.I.S. "Galileo Ferraris")
- FABRIZIO POLI (D.S. I.P.S.I.A. "Guglielmo Marconi")
- MAURIZIO VILIGIARDI (Sindaco del Comune di San Giovanni Valdarno)
- LAURA CAMICCIOTTOLI (Assessore alla Pubblica Istruzione e Università del Comune di S. Giovanni Valdarno)
- BARBARA FABBRI (Assessore alla Cultura del Comune di S. Giovanni Valdarno)
- LUCIANO ROSSETTI (Direttore Organizzazione Soci Unicoop Firenze)

Ore 9.10 - 10.00

- LUIGI PEPE (Univ. Ferrara)
Per una lettura critica dei testi di storia della matematica.

Ore 10.00 - 10.50

- PIER DANIELE NAPOLITANI (Univ. Pisa)
La geometria di Euclide e Archimede.

Ore 10.50 - 11.20

Pausa

Ore 11.20 - 12.10

- ALESSANDRA FIOCCA (Univ. Ferrara)
Gli sviluppi della trigonometria.

Ore 12.10 - 13.00

- RAFFAELLA FRANCI (Univ. Siena)
Momenti della storia delle equazioni algebriche.

Ore 13.00 - 15.00

Pausa Pranzo

Ore 15.00 - 18.00

WORKSHOP

Istituto Tecnico Commerciale "F. Severi" - San Giovanni Valdarno

- S4. *La matematica degli Egizi e dei Sumeri.*
- S5. *La geometria dei greci.*
- S6. *La trigonometria.*
- S7. *L'algebra e le equazioni algebriche.*

Ore 18.00 - 19.30

Visita guidata

Museo della Basilica di San Giovanni Valdarno e Mostra "Quiete, Invenzione e Inquietudine. Il Seicento fiorentino intorno a Giovanni da San Giovanni" a cura di MICHELA MARTINI - Direttrice Museo Basilica S. Maria delle Grazie.

Visita guidata

Città di San Giovanni Valdarno a cura della Pro Loco.

Ore 21.00

"Piatti tipici della tradizione toscana" presso i "Saloni" della Basilica di San Giovanni Valdarno, (ospite d'onore - Lo Stufato alla Sangiovese).

Venerdì 11 marzo 2011

Scuola dell'Obbligo
Aula Consiliare
Terranuova Bracciolini



Ore 8.30 - 9.10

Saluto ai convegnisti da parte delle autorità:

- ALBERTO RIBOLETTI (D.S. Ist. Comprensivo "Giovanni XXIII")
- MAURO AMERIGHI (Sindaco del Comune di Terranuova Bracciolini)
- KATIA FALEPPI (Assessore alla Pubblica Istruzione del Comune di Terranuova Bracciolini)

Ore 9.10 - 10.00

- ANA MARIA MILLAN GASCA (Univ. Roma-3)
Il ruolo della storia nell'insegnamento della matematica nella scuola primaria.

Ore 10.00 - 10.50

- ELISABETTA ULIVI (Univ. Firenze)
Scuole d'abaco e metodi di calcolo medievali.

Ore 10.50 - 11.20

Pausa

Ore 11.20 - 12.10

- VERONICA GAVAGNA (Univ. Salerno)
Il teorema di Pitagora nel suo sviluppo storico.

Ore 12.10 - 13.00

- LIVIA GIACARDI (Univ. Torino)
La matematica nelle antiche civiltà extraeuropee.

Ore 13.00 - 15.00

Pausa Pranzo

Ore 15.00 - 18.00

WORKSHOP

Istituto Comprensivo Giovanni XXIII, Terranuova Bracciolini

- O2. *Il teorema di Pitagora.*
- O3. *La matematica medievale.*
- O4. *Matematica e arte.*
- O5. *La matematica nelle civiltà extraeuropee.*

Ore 18.00 - 19.30

Visita guidata

Città di Terranuova Bracciolini a cura del Prof. CARLO FABBRI

Sabato 12 marzo 2011

Tutti i livelli scolastici
Aula magna
I.S.I.S. Giorgio Vasari
Figline Valdarno



Ore 8.30 - 9.00

Saluto ai convegnisti da parte delle autorità:

- VALERIO VAGNOLI (D.S. I.S.I.S. "Vasari" di Figline Valdarno)
- RICCARDO NOCENTINI (Sindaco del Comune di Figline Valdarno)
- PATRIZIA CAMPANELLI (Assessore alla Pubblica Istruzione e alla Cultura di Figline Valdarno)
- CATERINA CARDI (Assessore al Turismo e alle Attività produttive di Figline Valdarno)

Ore 09.00 - 10.00

- MICHELE EMMER (Univ. Roma - La Sapienza)
Matematica e arte.

Ore 10.00 - 12.00

WORKSHOP

I.S.I.S. Giorgio Vasari, Figline Valdarno

Scuola Superiore

- S8. *Le costruzioni con riga e compasso.*
- S9. *Matematica e arte.*
- S10. *Metodi e paradossi del calcolo della probabilità.*

Scuola Infanzia, Primaria, Secondaria Inferiore

- O1. *La matematica degli Egizi e dei Sumeri.*
- O6. *Il teorema di Pitagora.*
- O7. *Sistemi di numerazione e strumenti di calcolo.*

Ore 12.00 - 13.00

Tavola Rotonda

L'insegnamento della storia della matematica: come, quando e perché.

Partecipano:

- FERDINANDO ARZARELLO (Univ. Torino)
 - LUIGI PEPE (Univ. Ferrara)
 - RAFFAELLA PETTI (Il Giardino di Archimede, Firenze)
- Moderatore:
• VALERIO VAGNOLI (D.S. I.S.I.S. "Vasari" di Figline Valdarno)

Ore 13.30

Chiusura del convegno e saluti finali

Buffet conclusivo a cura della Scuola Alberghiera dell'Istituto "Vasari" di Figline Valdarno

Ore 15.00 - 16.30

Visita guidata

Città di Figline Valdarno a cura del Progetto "A spesso per Figline" degli studenti dell'Istituto Vasari.

ISCRIZIONE AL CONVEGNO

L'iscrizione al Convegno prevede le seguenti fasi:

- 1) invio di e-mail di adesione a: annasemplici@liceovarchi.it
- 2) conferma dell'avvenuta registrazione mediante l'invio di un e-mail di risposta.
- 3) entro 5 giorni dalla conferma, spedire un fax: 055.9103252 con il modulo d'iscrizione, allegato al programma del Convegno. (Scaricabile da <http://web.math.unifi.it/convegnostoria>) compilato e ricevuto di pagamento intestato al Liceo scientifico con sez. classica annessa "B. Varchi" di Monteverchi con bollettino su CCP n.13638523 specificando la causale: **Convegno - Storia della Matematica** oppure consegnare personalmente modulo di iscrizione e ricevuto alla segreteria del Liceo "B.Varchi".

Improrogabilmente le iscrizioni si concluderanno il giorno 8 marzo 2011

DOVE ALLOGGIARE

I convegnisti possono ottenere informazioni utili alla prenotazione dell'alloggio presso:

Monteverchi
Ufficio relazioni con il pubblico (URP), tel. 055 9108246
e-mail: urp@comune.monteverchi.ar.it

San Giovanni Valdarno
Ufficio Turismo, tel. 055 943748
<http://www.prolocosangiovannivaldarno.it>

Terranuova Bracciolini
Ufficio Promozione del Territorio, tel. 055 9194705
Punto Informazioni Turistiche 055 9738828
Proloco
<http://www.terraospitale.it>

Figline Valdarno
Associazione Pro Loco "Marsilio Ficino", tel. 055 951569
<http://www.prolocofigline.it>

Navetta: farà servizio il giorno 11 marzo e collegherà i comuni di Figline Valdarno, San Giovanni Valdarno, Monteverchi e Terranuova Bracciolini (offerta della Zanichelli)

LUOGHI DEL CONVEGNO

Monteverchi
Liceo Scientifico con sez. Classica annessa "B. Varchi"
via G. Matteotti 50, tel. 055 9102774
<http://www.liceovarchi.it>

San Giovanni Valdarno
Centro GeoTecnologie di San Giovanni Valdarno
via Vetri vecchi 34, tel. 055 9119400
<http://www.geotecnologie.unisi.it>
e-mail: geotecnologie@unisi.it

Istituto Tecnico Commerciale "F. Severi"
via Sansoni 17, tel. 055 9122500
<http://isismarconi.it>

Terranuova Bracciolini
Sala Consiliare di Terranuova Bracciolini
via Poggio Bracciolini 3B,
<http://www.comune.terranuova-bracciolini.ar.it>

Istituto Comprensivo "Giovanni XXIII"
via Adige 3, tel. 055 973083
<http://www.istitutocomprensivo.terranuovabracciolini.scuolaeservizi.it>
e-mail: media@icterranuova.it

Figline Valdarno
Istituto di Istruzione Superiore "G. Vasari",
Piazza Caduti di Pian d'Albero, tel. 055 952087
<http://www.isisvasari.it>
e-mail: isisvasari@pec.it

Mostre e Eventi

Nella settimana dal 7 al 14 marzo saranno visibili le seguenti mostre, realizzate dal Giardino di Archimede:

- 1) **Piccola storia del calcolo Infinitesimale.**
Liceo "B. Varchi", Monteverchi
- 2) **Pitagora e il suo teorema.**
Aula Consiliare, Terranuova Bracciolini
- 3) **La Matematica antica attraverso i francobolli.**
Pieve di San Giovanni Battista, San Giovanni Valdarno
- 4) **Un ponte sul Mediterraneo.**
Leonardo Pisano, la scienza araba e la rinascita della matematica in Occidente.
I.S.I.S. Giorgio Vasari, Figline Valdarno

ESONERO

Per partecipare al convegno il MPI (MIUR) ha concesso l'esonero dal servizio riconosciuto per i docenti di ogni ordine e grado, per il personale direttivo e ispettivo. Al termine dei lavori, verrà rilasciato un attestato di aggiornamento in base alla c.m. 376, prot. 15218, del 23.12.1995 e successive modifiche.

QUOTE DI ISCRIZIONE

Iscrizione al Convegno € 20,00

Iscrizione al Convegno + Cena
"Piatti tipici della tradizione toscana" € 40,00

Solo cena, per eventuali accompagnatori non partecipanti al convegno € 20,00

Iscrizione al Convegno + Cena
"Piatti tipici della tradizione toscana" + Buffet Conclusivo € 45,00

Iscrizione al Convegno + Buffet Conclusivo € 25,00

INFORMAZIONI SUL CONVEGNO

Il Giardino di Archimede
tel. 0557879594, fax: 055 7333504
e-mail: archimede@math.unifi.it

"Liceo Scientifico con sez. Classica annessa B. Varchi, Monteverchi"
Anna Semplici
tel. 0559102774, fax: 055 9103252
e-mail: annasemplici@liceovarchi.it

Immagine di copertina, Raffaello Sanzio "La Scuola di Atene" Palazzi Vaticani, Roma.
Progetto grafico realizzato da I.P.S. Magliotti - Monteverchi (Ar) Sezione Grafica Pubblicitaria.
Stampa a cura della Provincia di Arezzo

Comitato Scientifico
LIVIA GIACARDI • ENRICO GIUSTI • CLARA SILVIA ROERO

Comitato Organizzatore
SILVANA BIANCHINI • CLAUDIO ERMINI • ATTILIO FERRINI
ENRICO GIUSTI • NEDO MIGLIORINI
ALBERTO RIBOLETTI • VALERIO VAGNOLI

Ringraziamo gli insegnanti, il personale della scuola ed i tecnici che hanno contribuito alla realizzazione del convegno.