

## Passeggiate matematiche fra i monumenti fiorentini

Un percorso alla scoperta della matematica che emerge dalle bellezze della nostra città. Dopo il successo dello scorso anno, in una nuova veste. **Partenza:** Piazza dei Giudici (di fronte al Museo Galileo)



con il contributo di

con la collaborazione di



# FESTA DELLA MATEMATICA

## MARZO - APRILE 2014

### Conferenze - Mostre - Laboratori



### A COSA (NON) SERVE LA MATEMATICA?

### UN MESE DI MATEMATICA PER TUTTI

promosso da



ti invitano a

- Orari**  
**Per le scuole** 19 e 26 marzo, 2 e 9 aprile, ore 15  
**Per il pubblico** 22 e 29 marzo, 5 e 12 aprile, ore 15  
**Biglietto 6 euro, gratuito per le scuole**  
**Prenotazioni:** Il Giardino di Archimede, 055 - 7879594

### Matematica e Teatro

22 marzo  
Liceo Rodolico  
Via Baldovinetti 5, Firenze

La diagonale di Pitagora, conferenza spettacolo di Andrea Guidi dal libro "I segreti di Pitagora", Lepre ed.

### Gara Matematica (per le scuole)

Dipartimento di matematica e Informatica  
Gara 14 Aprile  
Premiazione 14 Maggio  
Viale Morgagni 67/A



### contatti

Scuola secondaria di primo grado: Lucia Giardi  
lucia.giardi@comuna.fi.it - 0552625695  
Scuola secondaria di secondo grado: Sonia Milneri  
sonia.milneri@provincia.fi.it - 0552760339  
Conferenza e Mostra: Leonardo Brunelli  
leonardo.brunelli1@gmail.com - 3393431095  
Passeggiate matematiche: Il Giardino di Archimede  
archimede@moth.unifi.it - 0557879594

Programma:  
<http://www.archimede.ms>

Progetto Grafico a cura della Specializzazione Oratori  
dell'Ateneo di Vinci, Firenze  
Gianluca Davida

## Conferenze

A cosa (non) serve la matematica?

Marzo - Aprile 2014

## Mostre e Laboratori

Marzo - Aprile 2014

## La Festa nelle Scuole

Laboratori e conferenze riservati alle scuole

Marzo - Aprile 2014

**venerdì 21 Marzo**, ore 17

Sala Pistelli - Palazzo Medici Riccardi  
via Cavour 3

**La matematica nella cultura filosofica**

Giulio Giorello - Università di Milano

**venerdì 28 Marzo**, ore 17

Sala delle Feste - Palazzo Bastogi - Via Cavour 18

**Sorprendenti applicazioni della matematica**

Ciro Ciliberto - Università di Roma 2

**venerdì 4 Aprile**, ore 17

BibliotecaNova - Via Chiusi 4/3A

**Le macchine di Alan Turing**

Daniela Mundici - Università di Firenze

**sabato 12 Aprile**, ore 17

Sala Brunelleschi - Istituto degli Innocenti

Piazza SS. Annunziata

**La matematica per la salute e per lo sport**

Alfio Quarteroni - Politecnico di Milano e

Politecnico di Losanna

## Inaugurazione

**17 Marzo ore 9,30**

Sala delle Feste - Palazzo Bastogi - Via Cavour 18

## Quadrare il cerchio

*in occasione (in ritardo) del  $\pi$ -day*

Enrico Giusti - Il Giardino di Archimede

**17 Marzo - 12 Aprile**

Lunedì - Venerdì, 9 - 12 e 15 - 18

PALAZZO MEDICI RICCARDI

Sala Banducci - Via Cavour, 3

**Un ponte sul mediterraneo.**

**Leonardo Fibonacci, la scienza araba e la rinascita della matematica in Occidente.**

Alla fine del XII secolo Guglielmo della famiglia dei Bonacci, notaio del Comune di Pisa, condisse con sé il figlio Leonardo alla dogana di Bugia nel Maghreb, e lì lo mandò a prendere lezioni di aritmetica e abacco. Per il giovanissimo Leonardo fu la scoperta di una vocazione alla quale dedicò il resto della sua vita. Appreso quanto matematico poteva durare numerosi viaggi ai quali forse dovette l'appellativo di Bigollo in tutto il mondo arabo mediterraneo, Leonardo Fibonacci lo trovò al suo ritorno a Pisa in una serie di opere che per alcuni secoli restarono senza pari nell'Occidente cristiano.

PALAZZO BASTOGI

Via Cavour 18

## Tra Forme e Figure: arte, storia e geometria

La mostra mette in relazione due mondi in genere considerati estranei tra loro, quello dell'Arte e quello della Matematica. Si descrive, a partire dall'antichità, la ricerca nella Pittura di metodi per rappresentare in modo verosimile gli oggetti tridimensionali sul piano di un quadro; si racconta con ritmo storico e si illustra con modelli, disegni e riproduzioni la regola della prospettiva ideata da Filippo Brunelleschi, divulgata da Leon Battista Alberti, teorizzata e applicata in numerosi dipinti da Piero della Francesca. Si presentano le composizioni decorative, come mosaici, pavimentazioni, fregi e rosoni, in modo da cogliere quei principi geometrici capaci di suggerire bellezza e armonia a chi le osserva. Il tutto inquadrato in un percorso volto a porre l'attenzione sui mutamenti apparenti delle forme.

## Conferenze

**venerdì 21 Marzo**, ore 11

Liceo Classico Galileo - Firenze

**La matematica nella cultura filosofica**

Giulio Giorello - Università di Milano

**venerdì 28 Marzo**, ore 11

Istituto Tecnico Leonardo da Vinci - Firenze

**Sorprendenti applicazioni della matematica**

Ciro Ciliberto - Università di Roma 2

**venerdì 4 Aprile**, ore 11

Liceo Scientifico Gramsci - Firenze

**Le macchine di Alan Turing**

Daniela Mundici - Università di Firenze

Laboratori matematici

Su richiesta verranno effettuati laboratori anche in scuole secondarie di primo grado del Comune di Firenze.

I laboratori nelle scuole sono:

- Piegare, ripiegare e spiegare la matematica negli origami
- Alla scoperta delle scritture segrete: introduzione alla crittografia
- La matematica nelle bolle di sapone
- Percorsi, strategie e geometrie in gioco
- Bastoncini per moltiplicare e dividere
- Pitagora e il suo teorema
- Dagli algoritmi medievali ai primi strumenti di calcolo meccanico
- Numeri e calcoli presso gli antichi Sumeri
- Numeri e calcoli presso gli antichi Egizi
- I numeri nell'antica Grecia
- La corona, Archimede e Galileo

Sarà possibile inoltre accompagnare gruppi-scuola in visite guidate alle mostre tramite appuntamento.