

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

Daniele 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 π -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

Daniele 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.