

## Perché una festa della Matematica?

**Matematika? Non ci ho mai capito niente!**  
A scuola è sempre stata la mia bestia nera!  
Non c'è versi, non ci sono proprio portata...

Quante volte abbiamo sentito discorsi come questi?

Ma è davvero impossibile mostrare il lato divertente e creativo della matematica? magari anche a scuola?

**Sentite cosa scrive un matematico inglese**  
(G. H. Hardy) intorno alla metà del '900:

*"Le forme create dal matematico, come quelle create dal pittore o dal poeta, devono essere "belle"; le idee, come i colori o le parole, devono legarsi armoniosamente. La bellezza è il requisito fondamentale: al mondo non c'è un posto perenne per la matematica brutta."*

e ancora...

*"Molte persone possono trarre piacere dalla matematica, proprio come altrettante lo possono trarre da un piacevole motivo musicale."*

I tanti ragazzi e le tante ragazze che iniziano a suonare uno strumento oppure a praticare uno sport non lo fanno certo pensando di divenire novelli Mozart o di andare alle Olimpiadi.

Lo fanno per divertimento e anche, con l'obiettivo di migliorare un pò alla volta se stessi e raggiungere traguardi sempre più ambiziosi.

Con lo stesso spirito si dovrebbe, forse, affrontare la Matematica. **Una sfida (anche divertente) per sviluppare la propria creatività. Senza porsi limiti...**

Oppure, potremmo dire: avendo come limite l'infinito!

**Vediamo se la festa potrà aiutare qualcuno a capire che questa è la strada giusta.**

con il patrocinio di



con il contributo di



con la collaborazione di



ISIS  
Leonardo da Vinci  
Firenze



Biblioteca Marsiliana



Biblioteca Riccardiana



Biblioteca Calvesana



Circolo Arit

### contatti:

Scuole secondarie di primo grado: Loretta Scopetani  
info.lachiavideillacitta@comune.fi.it - 0552625685

Scuole secondarie di secondo grado: Sonia Milani  
sonia.milani@provincia.fi.it - 0552760339

Conferenza: Leonardo Brunetti  
leonardo.brunetti11@gmail.com - 3291598142

Programma:

<http://web.math.unifi.it/archimede/>

Progetto Grafico a cura della Specializzazione Grafica  
dell'ISE Leonardo da Vinci, Firenze  
Claudia Dondi



ti invitano a

# FESTA DELLA MATEMATICA 21 APRILE 2012

Conferenze - Mostre - Laboratori



**APRILE**  
UN MESE DI MATEMATICA PER TUTTI

PARLIAMO DI MATEMATICA  
E GIOCHIAMO CON LA MATEMATICA

promosso da



## Conferenze

### La matematica intorno a noi

Aprile 2012

**mercoledì 4**, ore 17,30

Circolo Arci Isolotto - Via Maccari, 104

#### **Il Teorema di Amleto: matematica a teatro**

Angelo Savelli - Teatro di Rifredi

**mercoledì 11**, ore 17,30

Coop Ponte a Greve - Viuzzo delle Case nuove

#### **Coincidenze o casualità?**

#### **Eventi rari, lotterie e compleanni**

Giuseppe Anichini - Università di Firenze

**mercoledì 18**, ore 17,30

BiblioteCaNova - Via Chiusi

#### **La matematica e l'industria**

Mario Primicerio - Università di Firenze

**Festa della Matematica Sabato 21** ore 17,30

Istituto degli Innocenti - Piazza Ss. Annunziata

salvo di **Alessandra MAGGI**

Presidente dell'Istituto degli Innocenti

#### **L'idea di spazio tra matematica, arte e architettura: da Escher alla virtualità**

Michele Emmer - Università La Sapienza Roma

**giovedì 26**, ore 17,30

(nell'ambito di "Tesori Matematici a Palazzo Medici Riccardi")

Sala Luca Giordano,

Palazzo Medici Riccardi - Via Cavour 1

#### **La memoria parigina di Abel: la storia travagliata di un capolavoro matematico**

Andrea Del Centina - Università di Ferrara

## Mostre e Laboratori

### Giocando con la matematica

Aprile - Maggio 2012

**Festa della Matematica sabato 21** ore 10

PALAZZO MEDICI RICCARDI

Galleria delle Carrozze - Via Cavour, 5

Inaugurazione delle mostre:

#### **- Pitagora e il suo teorema**

**- Armi di Istruzione di massa**  
giochi, enigmi e passatempi matematici

#### **- Tesori matematici nel Palazzo Medici Riccardi**

Sala del Caminetto - Via Cavour, 1

**e in più... laboratori e giochi matematici**  
per tutti e per tutto il giorno, imparare divertendosi

Le mostre

#### **Pitagora e il suo teorema**

Scoperta o riscoperta del "lati" più o meno noti del famoso teorema di Pitagora: il visitatore potrà cimentarsi con una serie di divertenti puzzle e non mancheranno le sorprese...

Galleria delle Carrozze 21 aprile - 1 maggio

#### **Armi di Istruzione di massa**

giochi, enigmi e passatempi matematici

Tanta matematica si nasconde in moltissimi giochi, dai più comuni ai meno noti. Attraverso ognuno di essi si getta uno sguardo diverso in uno dei suoi tanti aspetti.

Galleria delle Carrozze: 21 aprile - 1 maggio

Coop Ponte a Greve: 3 maggio - 31 maggio

Viuzzo delle Case nuove

#### **Tesori matematici a Palazzo Medici Riccardi\***

Preziose manoscritti matematici nelle biblioteche Riccardiana e Moreniana a Palazzo Medici Riccardi.

Vedremo il libro di aritmetica di Giuliano, figlio di Lorenzo il Magnifico, l'Archimede di Piero della Francesca, la fondamentale "memoria parigina" di Abel misteriosamente scomparsa a Parigi e imprevedibilmente ricomparsa a Firenze più di 100 anni dopo e gli scritti della matematica francese Sophie Germain.

Sala del Caminetto: 21 aprile - 1 maggio

Coop Ponte a Greve: 3 maggio - 31 maggio

Viuzzo delle Case nuove

## La Festa nelle Scuole

### Laboratori e conferenze riservati alle scuole

Aprile 2012

#### Conferenze

*lunedì 2*, ore 10

Liceo Classico Machiavelli

#### **Il Teorema di Amleto: matematica a teatro**

Angelo Savelli - Teatro di Rifredi

*venerdì 13*, ore 10

Liceo Scientifico Russell-Newton - Scandicci

#### **Coincidenze o casualità?**

#### **Eventi rari, lotterie e ...compleanni**

Giuseppe Anichini - Università di Firenze

*venerdì 27*, ore 10

ISIS Leonardo da Vinci - Firenze

#### **La matematica e l'industria**

Mario Primicerio - Università di Firenze

#### Laboratori matematici

giovedì 12, ore 9: Liceo Scientifico Castelnuovo - Firenze

venerdì 13, ore 9: Istituto Vasari - Figline Valdarno

lunedì 16, ore 9: Liceo Scientifico Russell Newton - Scandicci

mercoledì 18, ore 9: ISIS Leonardo da Vinci - Firenze

giovedì 19, ore 9: Liceo Scientifico Gramsci - Firenze

venerdì 20, ore 9: Istituto Giotto Ulivi - Borgo S. Lorenzo

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

*I laboratori nelle scuole sono:*

- **Piega, ripiega e splega: 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**

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

#### Gara matematica

Dipartimento di Matematica U. Dini:

**Lunedì 26 marzo**, ore 15

Premiazione: *giovedì 26 aprile*, ore 15