

Convegno

associazione
"La Bottega dell'Arte"



IL FASCINO DISCRETO DELLA MATEMATICA

didattica, apprendimento e magia della Matematica, anima segreta delle Arti

SABATO 16 MAGGIO 2009

Teatro Oratorio di Pieve
Fiera di Primiero (TN)

8.30 registrazione dei partecipanti

9.00 saluti
Emma Alborghetti - associazione culturale La Bottega dell'Arte
Rappresentante della Comunità Locale di Primiero
Alessandro Bonesini - dirigente scolastico Istituto Comprensivo di Primiero
Marco Depaoli - consigliere provinciale

9.30 Insegnare e apprendere la matematica ragionando
su fenomeni e situazioni comuni
Paolo Boero - Professore di Didattica della Matematica,
Università di Genova

11.00 Lo sviluppo delle competenze aritmetiche,
il caso dei bambini con difficoltà specifiche
Andrea Biancardi - Psicologo, Psicoterapeuta, Bologna

12.15 Matematica (ri)creativa. Esperienza di divulgazione e comunicazione
Giovanni Filocamo - Fisico divulgatore
e Project Manager di MateFitness, Genova

12.45 pausa pranzo

14.15 Giochi di magia matematica
Ennio Peres - Matematico e Giocologo, Roma

15.45 L'idea di spazio da Flatlandia ad Escher all'architettura moderna
Michele Emmer - Professore Università di Roma La Sapienza
Flatlandia, film in animazione, durata 25', di Michele Emmer

17.15 Dalle filastrocche alle tazzine di caffè. Episodi di matematica quotidiana
Furio Honsell, Sindaco matematico di Udine

18.15 dibattito e chiusura lavori

moderatore del convegno: Sandro Dalla Gasperina

A richiesta sarà rilasciato l'attestato di partecipazione al Convegno.

Al termine dei lavori sarà possibile visitare la mostra **Arte e Matematica**
allestita presso il Palazzo delle Miniere a Fiera di Primiero. Curatrice della mostra: Arch. Cristina Fiordimela.

Un ringraziamento particolare a: Antonio Conдини, Sandro Dalla Gasperina e Anita Liotto.

MODULO DI ISCRIZIONE

Per partecipare al convegno è necessario iscriversi compilando il seguente modulo e versando l'importo di € 10,00
sul c/c intestato all'Associazione La Bottega dell'Arte codice IBAN: IT83 CO82 7935 6800 0000 0052 420
(specificando nella causale il nominativo dell'iscritto)

NOME _____ COGNOME _____

PROFESSIONE _____

VIA _____ CAP _____ CITTÀ _____

TELEFONO _____ E-MAIL _____

desidero l'attestato di partecipazione al convegno (7 ore) che ritirerò a fine lavori

DATA _____ FIRMA _____

da rispedire compilato entro il 9 maggio 2009 a:
Associazione "La Bottega dell'Arte" - via Marconi 9 - 38054 Transacqua (Tn)
oppure on-line direttamente sul sito dell'associazione www.labottegadelarte.eu

IL FASCINO DISCRETO DELLA MATEMATICA

«...questo grandissimo libro [della natura] che continuamente ci sta aperto innanzi a gli occhi (io dico l'universo), non si può intendere se prima non s'impara a intender la lingua, e conoscer i caratteri, ne' quali è scritto.

Egli è scritto in lingua matematica, e i caratteri son triangoli, cerchi, ed altre figure geometriche, senza i quali mezzi è impossibile a intenderne umanamente parola; senza questi è un aggirarsi vanamente per un oscuro laberinto.»
(Galileo Galilei, *Il Saggiatore*, Capitolo VI, 1623)

L'argomento scelto quest'anno riflette il malessere dei giorni nostri nei confronti di una disciplina dai più considerata ostica, difficile e noiosa, che vede un calo di iscrizioni alle facoltà scientifiche e, in generale, il raggiungimento di scarsi risultati da parte degli studenti italiani in questa materia. Portare un piccolo contributo al superamento della "paura" della matematica, è l'obiettivo di questo progetto. Si è cercato quindi di prospettarla in maniera stimolante e piacevole: in una dimensione ludica nella sperimentazione di laboratori (dalle scuole dell'infanzia alle scuole secondarie di primo grado); proponendo nuove ed interessanti metodologie della didattica (attraverso proposte di aggiornamento agli insegnanti); organizzando questo convegno e una mostra su "Arte e Matematica" per testimoniare come le strade dell'Arte e della Matematica spesso si incrocino.

Matematica Regina delle Scienze "...ma la matematica è anche Regina dell'Arte. Matematica, letteratura, arte e musica hanno trovato nella loro evoluzione il modo di accordarsi, condividendo i concetti chiave di "gioco", "astrazione", "armonia"...Il matematico si riscopre uomo in quanto essere pensante e razionale, riscoprendo proprio su questo livello un legame intimo con la cultura umanistica, ritenuta indebitamente distante" (dall'introduzione al Festival della Matematica, Roma, 2008).

Una giornata di studio quindi come il convegno di quest'anno dove, accanto a temi più prettamente pedagogici quali metodiche innovative nella didattica, interventi nei casi di difficoltà d'apprendimento e laboratori di didattica creativa, si parlerà anche di matematica come gioco (giochi di prestigio basati su semplici trucchi matematici), dei legami profondi che da sempre la matematica, anima segreta delle Arti, ha con musica, letteratura, arte e cinema (verrà mostrato anche il film Flatlandia di M. Emmer), per finire con episodi di matematica quotidiana dalle filastrocche alle tazzine di caffè...

Un sincero ringraziamento agli autorevoli relatori e a tutti coloro che anche questa volta hanno creduto alla validità della nostra proposta e l'hanno sostenuta a vario modo, rendendola possibile.

gli organizzatori
La Bottega dell'Arte

per pernottare

si consigliano gli alberghi convenzionati con gli organizzatori:

Albergo La Perla ★★★
www.hotelaperla.it - Tel 0439 762115

Albergo El Mondin ★★★
www.elmondin.it - Tel 0439 64363

per arrivare a Primiero

con il treno: la stazione F.S. più vicina è Feltre;
da Feltre a Primiero con il pullman

Info: Apt Fiera di Primiero - Tel. 0439 62407 - www.sanmartino.com



ringraziamo per la collaborazione
tecnica e finanziaria

con il patrocinio



Provincia Autonoma
di Trento



Regione Autonoma
Trentino Alto Adige



Comprensorio
di Primiero



Cassa Rurale
Valli di Primiero e Vanoi
Banca di Credito Cooperativo

Scuole dell'infanzia di Primiero

Istituto Comprensivo di Primiero

Laboratori per adulti e bambini

venerdì 15 maggio 2009 - Oratorio di Pieve - Fiera di Primiero

con Fabia Bellese di Editoriale Scienza Trieste

Chi mangerà cosa?

(per bambini dai 4 ai 6 anni, 1 ora, h 16.30/17.30)

Chi mangerà cosa?

(per bambini da 6 a 7 anni, 1 ora, 14.30/15.30)

Erviva la matematica!

(per bambini da 8 a 10 anni, 1 ora, 15.30/16.30)

Erviva la matematica!

(per adulti, insegnanti e genitori, 2 ore, h 20.00-22.00)

con Giovanni Filocamo di MateFitness

la palestra della matematica di Genova

MateMagica

(per bambini da 8 a 10 anni, 1 ora e mezza, h 16.00-17.30)

Matematica senza numeri

(per ragazzi 11-14 anni, 1 ora e mezza, 18.00-19.30)

Chi ha paura della matematica? (per adulti, insegnanti e genitori, 1 ora e mezza, h 20.00-21.30)

È necessaria l'iscrizione ai laboratori,
per questioni organizzative si accettano **fino al 17 aprile 2009**.
I laboratori per i bambini sono gratuiti, quelli per gli adulti necessitano di una quota di iscrizione.

Informazioni e iscrizioni: alboremma@libero.it