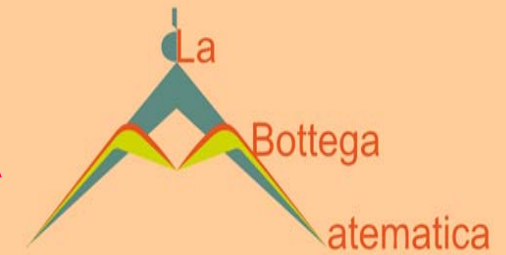


LA BOTTEGA MATEMATICA



**Il Liceo “Torricelli” Faenza, insieme con
il Tavolo della Scienza e la Palestra della Scienza
del Comune di Faenza**

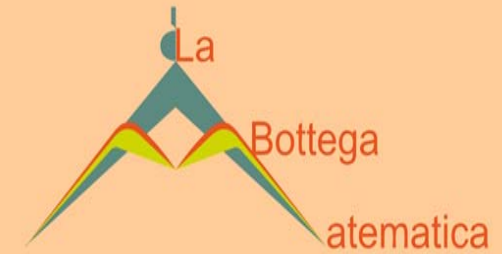
organizzano a Faenza una **mostra di matematica**

dal 6 al 28 marzo 2010

Con la collaborazione del

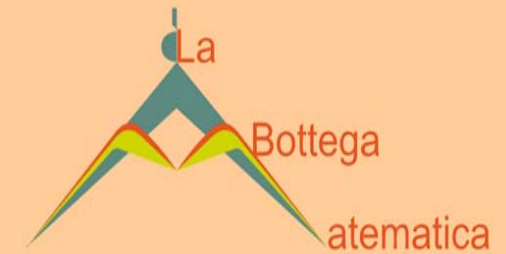
- **Dipartimento di Matematica dell’Università di Modena**
- **Associazione Macchine Matematiche di Modena**
- **Museo del calcolo di Pennabilli**

Sezioni della mostra



- 1 – Macchine matematiche del museo di Modena**
- 2 – Macchine matematiche del progetto Matebilandia**
- 3 – Storia del calcolo, percorso storico dal Museo di Pennabilli**
- 4 – Giochi matematici**
- 5 – Fotografie matematiche realizzate dalle scuole per il concorso**
- 6 – Oggetti matematici prodotti dalle scuole per il concorso**

1 – Macchine matematiche del Laboratorio di Modena (circa 60 modelli)

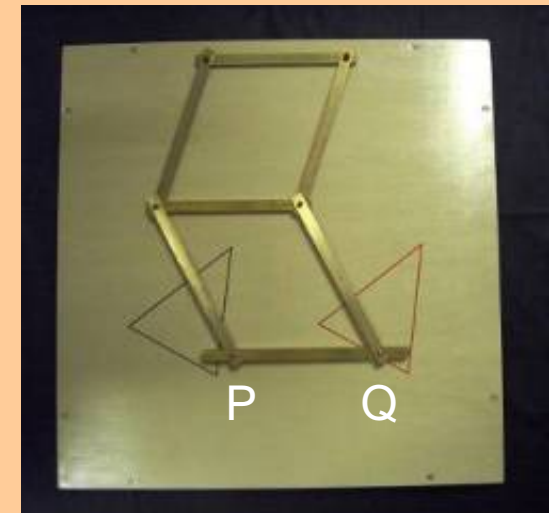
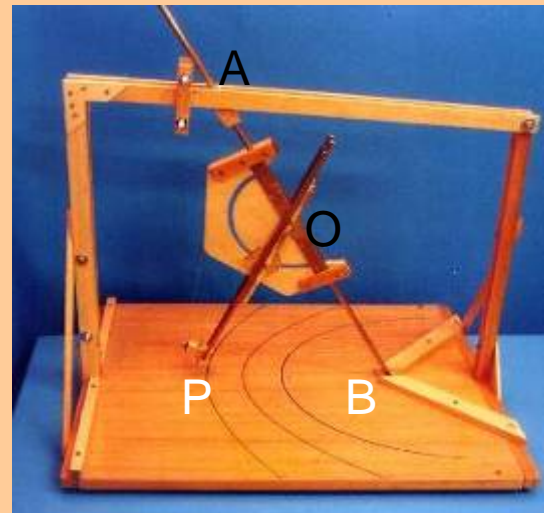


1.A Sezione Proiezioni e Prospettiva

1.B Sezione Coniche

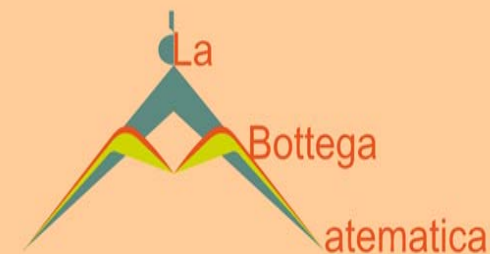
1.C Trasformazioni Geometriche

1.D Curvigrافی:



<http://www.mmlab.unimore.it/on-line/Home.html>

2 – Macchine matematiche del progetto Matebilandia



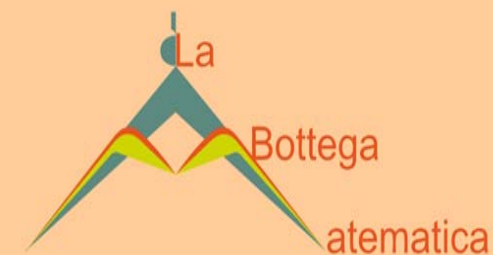
FONDAZIONE PER LA
SCUOLA
DELLA COMPAGNIA DI SAN PAOLO

Importante riconoscimento nazionale per il progetto:

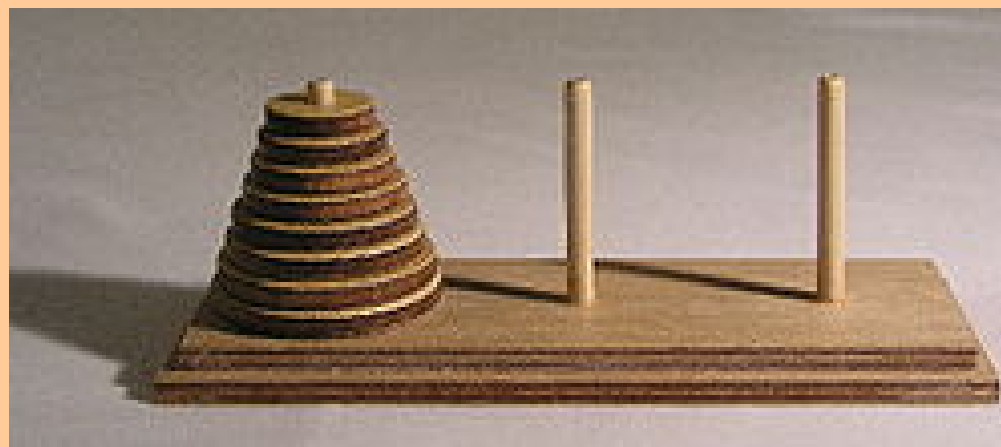
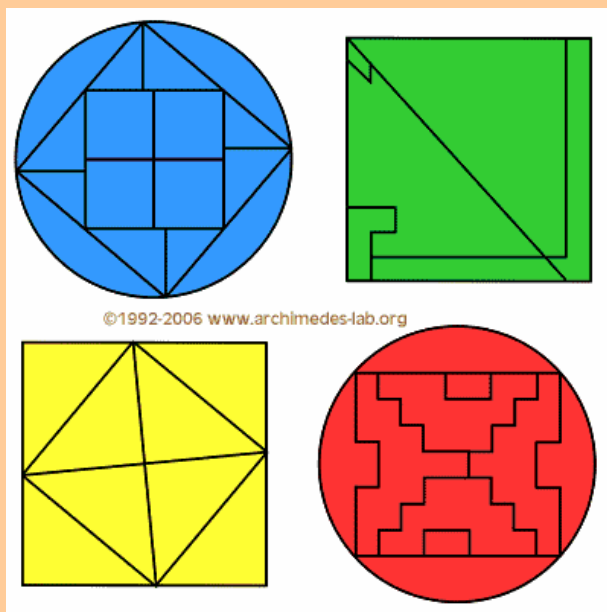
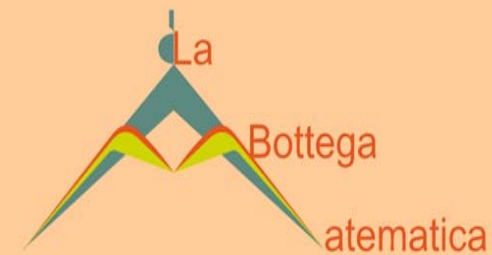
Vittoria della fase finale del **concorso Centoscuole** con premio di:

30 000 euro

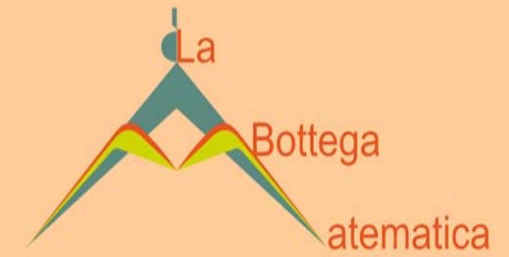
3 – Storia del calcolo, percorso storico dal Museo di Pennabilli



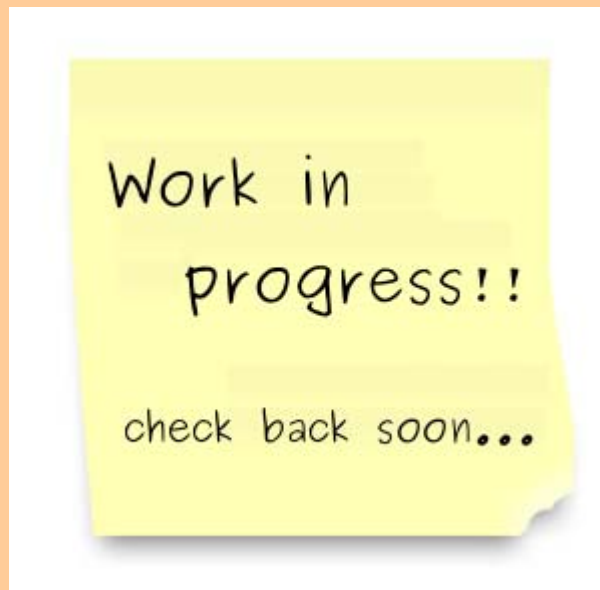
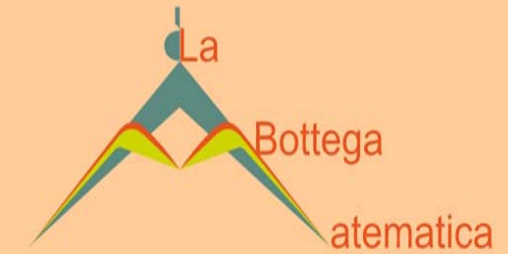
4 – Giochi matematici



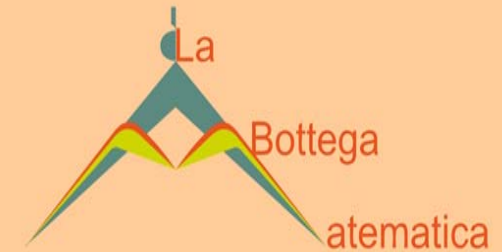
5 – Fotografie matematiche per il concorso



6 – Oggetti matematici prodotti dalle scuole per il concorso



CONCORSO per le scuole



In tale concorso è rivolto:

SEZIONE LOCALE: alle scuole primarie, secondarie di I grado e di II grado del Distretto scolastico di Faenza, della provincia di Ravenna, dei distretti scolastici di Forlì e Imola

SEZIONE “FUORI PROVINCIA”: alle scuole secondarie di II grado di tutta Italia

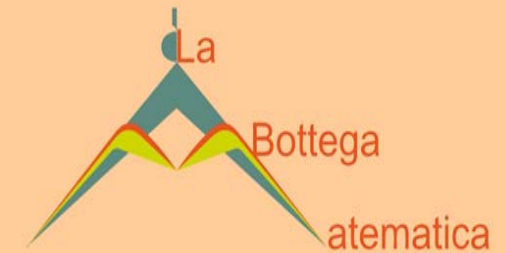
Sarà richiesta la realizzazione di:

- **oggetti matematici** (macchine matematiche, exhibit, strumenti di calcolo, dispositivi per lo studio della geometria e algebra, ...)

oppure

- **“Fotografie matematiche”:** cioè fotografie originali con contenuto matematico, riferite alla vita reale e ai fenomeni naturali (con rispettiva rielaborazione).

Scadenze e Premi



Elaborati anonimi: Sull'elaborato e sulla relativa documentazione non dovranno invece essere indicati né i nomi degli studenti né la scuola di appartenenza.

Scadenza: 30 gennaio 2010, da consegnare al Liceo Torricelli

I premi sono previsti per ciascuno dei tre diversi ordini: primario, secondario di primo, secondo grado.

Sezione Locale

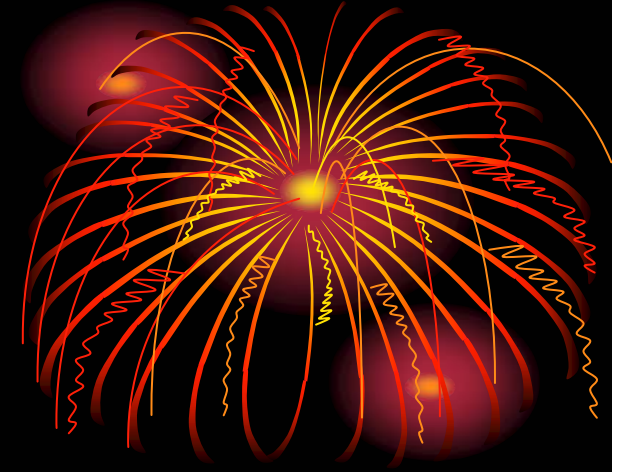
Primo premio: 1000 euro
Secondo premio: 500 euro
Terzo premio: 300 euro



Sezione "Fuori Provincia"

Unico premio: 600 euro

Inaugurazione Mostra



Inaugurazione e premiazione dei vincitori si effettuerà in occasione dell'inaugurazione della Mostra, che si terrà:

Sabato 6 marzo 2010, alle ore 11,00

Siete tutti invitati e vi chiediamo di divulgare la notizia se vi è possibile.

Altre iniziative collegate



Sempre durante il mese di Marzo 2010 saranno previste:

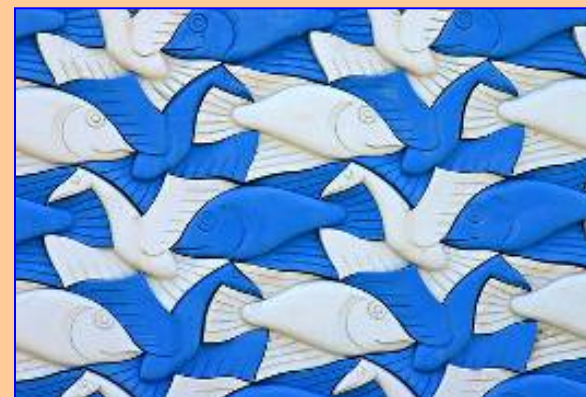
Laboratori all'interno della mostra relativi a:

1) TASSELLAZIONI

Ordine di scuola: secondaria di I e II grado

Giornata: mercoledì

Prof. Angela Drei



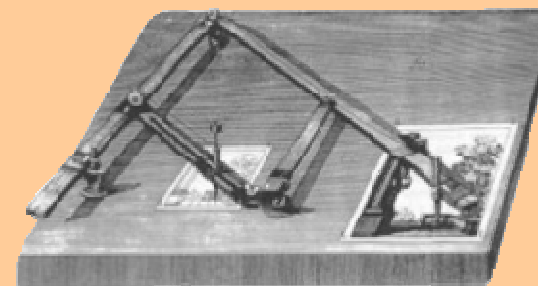
2) MACCHINE MATEMATICHE

Ordine di scuola: secondaria di I e II grado (biennio)

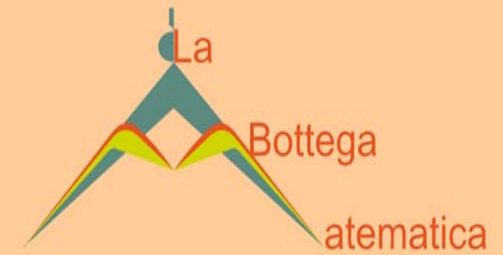
Argomenti: costruzioni riga e compasso, pantografi per Trasformazioni Geometriche.

Giornata: lunedì

Prof. Sandra Gaudenzi con la collaborazione di alcuni studenti della classe 3Es



Altre iniziative collegate



Sempre durante il mese di Marzo 2010 saranno previste:

Laboratori all'interno della mostra relativi a:

3) ORIGAMI

Ordine di scuola: primaria

Argomento: presentazione delle pieghe fondamentali della carta e semplici origami

Ordine di scuola: secondaria di primo grado

Argomento: presentazione delle piegature con relative simmetrie e costruzione di origami con o senza simmetrie

Ordine di scuola: secondaria di primo grado

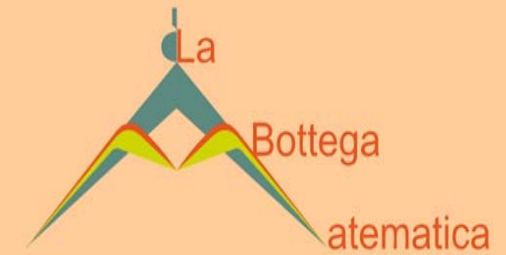
Argomento: Costruzione di origami leggermente più complessi con cenni agli assiomi matematici sugli origami.

Giornata: venerdì/sabato

Prof. Fabio Ortolani



Altre iniziative collegate



Laboratori all'interno della mostra relativi a:

4) BOLLE DI SAPONE

Ordine di scuola: primaria

Giornata: martedì

Prof. Luigi Alberghi



5) GIOCHI con materiale povero

Ordine di scuola: primaria

Giornata: giovedì pomeriggio

Prof. Monica Pratesi

6) TECNOLOGIE DI CALCOLO

Ordine di scuola: secondaria di I e II grado

Giornata: giovedì

Prof. Sebastiano Cappuccio



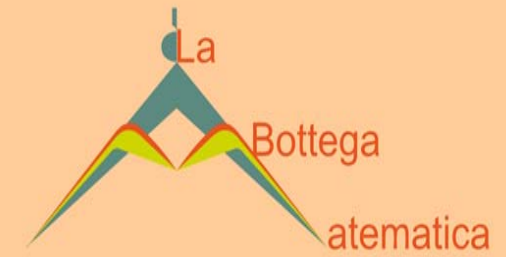
7) La matematica dei BALLI POPOLARI (da definire)

pubblico: generico

Giornata: domenica 21 marzo

Prof. Stefano Alberghi

Altre iniziative collegate



Sempre durante il mese di Marzo 2010 saranno previste:

Conferenze di argomento matematico:

- Conferenza con ospite, durante la prima settimana di apertura della mostra**

- Tavola Rotonda con diversi possibili ospiti, durante la terza settimana di apertura della mostra**

Proiezione di un Film legato alla matematica rivolta alle scuole .

Per informazioni <http://palestradellascienzafaenza.racine.ra.it/>

Progetto SET

Laboratorio di Macchine Matematiche



- * **Corso di formazione, 6 incontri, da dicembre a marzo 2010 con l'utilizzo di molte macchine del Laboratorio di Modena che sono diventate patrimonio della città di Faenza e della provincia di Ravenna**

MACCHINE GEOMETRICHE MACCHINE ALGEBRICHE

- * **Possibilità di prestito delle macchine per tutte le scuole.**
- * **Materiali a disposizione sul sito della palestra e su altri link.**



A blue-tinted photograph of a sailboat's rigging against a bright blue sky and sea. The image shows the mast, boom, and various ropes of the sailboat, with a small sail visible. The background is a vast, shimmering blue sea under a clear sky.

Grazie per l'attenzione.

Lorenza Resta
lresta@racine.ra.it