

## CHI SIAMO

L'Istituzione "Gian Franco Minguzzi" della Provincia di Bologna nasce nel 1980 come centro di studio e di documentazione sulla storia della psichiatria e dell'emarginazione sociale. Nel tempo ha ampliato la propria mission, progettando e realizzando azioni che stimolino una cultura dell'inclusione sociale, in partnership con reti ed organizzazioni sociali formali ed informali, pubbliche e del privato.

[www.minguzzi.provincia.bologna.it](http://www.minguzzi.provincia.bologna.it)

Aneka è un centro servizi che l'Istituzione "Gian Franco Minguzzi" e la Provincia di Bologna hanno attivato per contrastare la dispersione e l'abbandono scolastico e rafforzare le opportunità per il successo formativo attraverso strategie di promozione del ben-divenire a scuola e nella comunità.

[www.aneka.provincia.bologna.it](http://www.aneka.provincia.bologna.it)

### E' richiesta l'iscrizione

Per iscriversi è necessario compilare il modulo su:

[www.aneka.provincia.bologna.it](http://www.aneka.provincia.bologna.it)

entro il **10 febbraio 2014**



Istituzione "Gian Franco Minguzzi"  
Area Formazione, Ricerca e Innovazione  
Via Sant'Isaia, 90 40123 Bologna

## DESTINATARI

Insegnanti di matematica, fisica, scienze e tecnologie delle scuole secondarie di primo e secondo grado e degli Enti Professionali del sistema **leFP**, nonché gli insegnanti delle scuole primarie a cui è stato dedicato il modulo 2.

### VERRA' RILASCIATO UN ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE SU RICHIESTA

#### La partecipazione ai corsi è gratuita

**N.B.** Poiché per ogni corso è previsto un tetto massimo di partecipanti si seguirà la priorità temporale delle iscrizioni fino ad esaurimento dei posti disponibili.

## INFORMAZIONI

Annalina Marsili: Istituzione "Gian Franco Minguzzi"

Tel. 051.5288525

[annalina.marsili@provincia.bologna.it](mailto:annalina.marsili@provincia.bologna.it)

[www.aneka.provincia.bologna.it](http://www.aneka.provincia.bologna.it)

Elisabetta Calbucci: Provincia di Bologna

Tel. 051.5288524

[benessereascuola@provincia.bologna.it](mailto:benessereascuola@provincia.bologna.it)

## ORGANIZZAZIONE

Annalina Marsili

Istituzione "Gian Franco. Minguzzi"

Area

Formazione- Ricerca & Innovazione



ANEKA

## CONTO E RAC... CONTO



## CONTO E RAC... CONTO

### Bologna 2014

**Modulo 1:** 20, 27 febbraio 6, 13 marzo 2014

**Modulo 2:** 5, 12, 19 e 26 marzo 2014

*Formazione per insegnanti del territorio bolognese*

Con il patrocinio di



## L' IDEA

Le due proposte formative qui accanto descritte vogliono essere il proseguimento di un percorso iniziato nel 2010; anno in cui l' Istituzione Minguzzi ebbe l'incarico dalla Regione Emilia Romagna di realizzare un laboratorio di macchine matematiche in rete, aperto a tutte le scuole del territorio bolognese e di aprire uno sportello prestati delle macchine conservate al suo interno.

## ARGOMENTI

Nel primo modulo (dedicato a tutti gli **insegnanti di matematica, fisica scienze e tecnologie, delle scuole secondarie di primo e secondo grado e degli Enti Professionali del sistema IeFP del territorio bolognese**) verrà presentato brevemente il laboratorio e le macchine in esso conservate; verranno illustrati e utilizzati i vari pantografi e quali percorsi didattici realizzare con essi.

Il secondo modulo propone metodi di insegnamento della matematica ispirati alla didattica orientale e adattati al contesto italiano, applicati alla rappresentazione dei numeri e ai problemi, con schede ed esercizi su addizioni e sottrazioni con l'utilizzo dell'artefatto cannuce, problemi di variazione, tipica metodologia didattica cinese. (questo corso è stato pensato prevalentemente per gli insegnanti delle **scuole primarie** e per gli insegnanti di matematica del primo anno delle scuole secondarie di primo grado)

## SEDE

Entrambi i corsi si svolgeranno presso:

**Laboratorio di Matematica  
I.S.S. "Crescenzi Pacinotti"  
Via Saragozza, 9 Bologna 40123**

*"I fanciulli trovano tutto nel  
nulla,  
gli adulti trovano il nulla  
nel tutto."  
(Giacomo Leopardi)*

## Modulo 1

**La matematica attraverso  
la sperimentazione con le macchine.  
Una scommessa per il futuro!**

**Numero max partecipanti: 30**

**20 febbraio 2014**

Ore 14.30— 17.30

**Il laboratorio di matematica: quadro teorico**  
**Attività di esplorazione e analisi dei pantografi**  
Percorsi didattici  
Strumenti: pantografi e biellismi

**27 Febbraio 2014**

14.30 – 17.30

**Attività di esplorazione e analisi dei pantografi;**  
Percorsi didattici  
Strumenti: pantografi e biellismi

**06 Marzo 2014**

14.30 – 17.30

**Attività di esplorazione e analisi dei pantografi**  
Percorsi didattici  
Analisi di un caso: costruzioni con riga e compasso.  
Strumenti: riga e compasso

**13 Marzo 2014**

14.30 – 17.30

**Attività di esplorazione e analisi di curvigrati**  
Percorsi didattici  
Strumenti: curvigrati

A cura di

**Marco Turrini e Carla Zanoli**

Associazione Macchine Matematiche

\*\*\*

**Manuela Concu**

Scuola Secondaria di Primo grado "G. Pascoli"  
Anzola dell'Emilia (BO)

\*\*\*

**Massimo Salvi**

Polo scolastico Montessori—Da Vinci  
Porretta Terme (BO)  
Scuola Secondaria Superiore

## Modulo 2

**Matematica e intercultura.  
Strumenti e strategie dalla tradizione cinese.**  
**Numero max partecipanti: 30**

**05 . Marzo 2014**

Ore 14.30— 17.30

**Trasposizione 1. I problemi con variazione:**  
**Testo e struttura.**

Dalla presentazione di un'esperienza didattica alla  
progettazione laboratoriale di un possibile percorso.

**12 Marzo 2014**

14.30 – 17.30

**Trasposizione 2. I problemi con variazione: la rappresentazione  
segmentale.**

Dalla presentazione di un'esperienza didattica alla  
progettazione laboratoriale di un possibile percorso

**19 Marzo 2014**

14.30 – 17.30

**Aritmetica in pratica, un possibile strumento di lavoro.**  
Un approccio differente alla didattica della matematica.

**26 Marzo 2014**

14.30 – 17.30

**Un quadro di riferimento teorico per problemi con variazione.**  
A partire dalle analisi e problematizzazioni  
Emerse nei lavori laboratoriali

A cura di

**Alessandro Ramploud**

Dipartimento di  
Educazione e Scienze Umane  
Università di Modena e Reggio Emilia