

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. Dal 1996 è diventata una Istituzione della Città Metropolitana di Bologna; 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.cittametropolitana.bologna.it

Aneka è un centro servizi che l'Istituzione "Gian Franco Minguzzi" e la Città Metropolitana 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.cittametropolitana.bo.it

E' richiesta l'iscrizione

Per iscriversi è necessario compilare

Il modulo scaricabile sui siti:

www.aneka.cittametropolitana.bo.it
www.minguzzi.cittametropolitana.bo.it

entro il 28 febbraio 2017



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 tel. 051.5288511
annalina.marsili@cittametropolitana.bologna.it

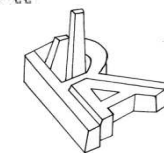
www.aneka.cittametropolitana.bo.it

www.minguzzi.cittametropolitana.bo.it

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


Città metropolitana di Bologna
Istituzione Gian Franco Minguzzi


CITTÀ
METROPOLITANA
DI BOLOGNA



MATEMATIZZIAMOCI!



Bologna 2017

Modulo 1: 2, 9, 14 e 27 marzo 2017

Modulo 2: 8, 15, 22 marzo e 5 aprile 2017

Formazione per insegnanti del territorio bolognese

Con il patrocinio di



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna

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 prestiti 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 leFP 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)

S E D I

Il primo modulo si svolgerà presso:

**Laboratorio di Matematica
Liceo Scientifico "A. Righi"
Viale Pepoli, 3 Bologna 40123**

Il Secondo modulo si svolgerà presso:

**Biblioteca Della Salute Mentale e delle Scienze
Umane
"Gian Franco Minguzzi e Carlo Gentili"
Via Sant'Isaia, 90 Bologna 40123**

Modulo 1

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

Numero max partecipanti: **30**

Giovedì 2 Marzo 2017

Ore 14.30— 17.30

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

Giovedì 9 Marzo 2017

14.30 – 17.30

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

Martedì 14 Marzo 2017

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

Lunedì 27 Marzo 2017

14.30 – 17.30

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

A cura di

Marco Turrini e Simona Vangelisti
Associazione Macchine Matematiche

Manuela Concu

Scuola Secondaria di Primo grado "T.Casini"
Savigno (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**

08. Marzo 2017

Ore 15.00— 18.00

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

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

15 Marzo 2017

Ore 15.00 – 18.00

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

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

22 Marzo 2017

Ore 15.00 – 18.00

**Aritmetica in pratica, un possibile strumento di
lavoro.**

Un approccio differente alla didattica della matematica.

05 Aprile 2017

Ore 15.00 – 18.00

**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