



## **CONTO E RAC...CONTO**

*Proposte formative sull'utilizzo delle macchine matematiche e di nuovi metodi didattici della matematica, per insegnanti di ogni ordine e grado.*

Bologna, li 19/12/2013  
P.G. . 176517 CL 21.10/2/13

Ai Dirigenti Scolastici degli I.C. e delle D.D. Statali e Paritarie di Bologna e provincia

Ai Dirigenti Scolastici delle Istituzioni secondarie di II° grado di Bologna e provincia

Ai Direttori degli Enti Professionali del sistema IeFP di Bologna e provincia

**p.c.**

Ufficio Scolastico Regionale Emilia -Romagna

Ufficio IX Ambito Territoriale Provinciale Bologna

### **Oggetto:** Corsi formativi:

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

"Matematica e intercultura. Strumenti e strategie dalla tradizione cinese."

La presente scheda ha lo scopo di illustrare la proposta di due moduli formativi che rappresentano il proseguimento di un percorso iniziato nell'anno scolastico 2009/2010 (anno in cui il Minguzzi ebbe l'incarico dalla RER di realizzare un laboratorio di *macchine matematiche in rete*, aperto a tutte le scuole del territorio bolognese) e che vuole dare l'opportunità agli insegnanti delle discipline scientifiche delle scuole primarie, degli istituti comprensivi, delle scuole secondarie di secondo grado e degli Enti Professionali del sistema IeFP di Bologna e provincia, di partecipare a due percorsi di **12 ore** complessive distribuite in **quattro** incontri da **tre ore** ciascuno.

Modulo 1: "La matematica attraverso la sperimentazione con le macchine. Una scommessa per il futuro!" (dedicato agli insegnanti delle scuole secondarie di primo e secondo grado e degli Enti Professionali)

In questo modulo verranno descritte e utilizzate le macchine conservate nel laboratorio. Gli insegnanti con l'aiuto di esperti potranno analizzare ed esplorare i pantografi. Si parlerà di trasformazioni geometriche, ma anche di coniche e curvografi. Verranno fatte anche costruzioni con riga e compasso.

Modulo 2: "Matematica e intercultura. Strumenti e strategie dalla tradizione cinese." (dedicato ad insegnanti delle scuole primarie e delle scuole secondarie di primo grado)

Nel secondo modulo, invece, che coinvolgerà insegnanti delle scuole primarie e se interessati anche insegnanti delle scuole secondarie di primo grado, verranno proposti metodi di insegnamento della matematica ispirati alla didattica orientale adattati al contesto italiano, attraverso l'utilizzo dell'artefatto cannuce, verranno proposti problemi con variazione tipica della didattica cinese.

La preghiamo di portare a conoscenza dei due moduli formativi i docenti di matematica e di scienze e tecnologie della sua Istituzione.

La partecipazione ai corsi è gratuita.

Per iscriversi è necessario compilare la scheda on line pubblicata sul sito [www.aneka.provincia.bologna.it](http://www.aneka.provincia.bologna.it)

Informazioni:

Annalina Marsili: email: [annalina.marsili@provincia.bologna.it](mailto:annalina.marsili@provincia.bologna.it), tel: 051.5288525

Istituzione Gian Franco Minguzzi

Elisabetta Calbucci: email: [benessereascuola@provincia.bologna.it](mailto:benessereascuola@provincia.bologna.it), tel. 051.5288524

Provincia di Bologna

Si ringrazia per la preziosa collaborazione e si porgono cordiali saluti

F.to

Il direttore dell'Istituzione " G.F.Minguzzi"  
D.ssa *Anna Del Mugnaio*

Si allega alla presente

Il calendario/programma degli incontri

