



Bologna, li 19/01/2017
P.G. 3550 CL 21.10 /02/2017

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 leFP 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 leFP 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. La prima edizione è stata realizzata nell'a.s. 2012/2013)

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 , varranno 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 pubblicata sul sito

www.minguzzi.cittametropolitana.bologna.it

Informazioni:

Annalina Marsili: email: annalina.marsili@cittametropolitana.bologna.it, tel: 051.5288525

Istituzione Gian Franco Minguzzi cittametropolitana di Bologna

Si allega alla presente

Il calendario/programma degli incontri di entrambi i corsi di formazione

Si ringrazia per la preziosa collaborazione e si porgono cordiali saluti

Il Direttore
F.to Laura Venturi

Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del "Codice dell'amministrazione digitale" (D.L. vo 82/2005). L'eventuale stampa del documento costituisce copia analogica sottoscritta con firma a mezzo stampa predisposta secondo l'articolo del D.lgs 12 dicembre 1993, n. 39 e l'articolo 3bis, comma 4bis del Codice dell'amministrazione digitale.