

LA CASSETTA DEGLI ATTREZZI

Oggetti e strumenti per fare matematica

CE.SE.DI. in collaborazione con il Prof. Alessio Drivet

Destinatari: Docenti e studenti delle scuole secondarie di primo e secondo grado e istituzioni formative.

Negli ultimi anni, sul piano della didattica della matematica, si è aperto un proficuo dibattito sul ruolo degli oggetti e degli strumenti matematici in relazione con la disciplina stessa. Il materiale presentato nel progetto è costituito da 160 artefatti molto vari, alcuni con evidenti connotazioni disciplinari (Abaco, Dadi, Geopiano, Bastoncini di Nepero, Tangram, ecc), altri che costituiscono uno spunto per approfondire temi matematici più o meno usuali (Bicicletta, Bicchieri, Patata, Misura Spaghetti, T-Shirt, ecc.).

A ogni oggetto è associata una scheda con informazioni, problemi, curiosità; per ogni oggetto esiste una sua versione virtuale (eseguibili, fogli elettronici, link a simulazioni, ecc.). Ogni scheda ha poi una serie di riferimenti biblio/sitografici. Tutto il materiale è visibile all'indirizzo: <https://sites.google.com/site/oggettimatematici/home>

MODALITÀ

Il progetto si articola su **due possibili percorsi**.

Il PERCORSO 1 si articola in:

- **un incontro preparatorio per i docenti**, della **durata di 2 ore**, in cui esaminare i materiali e scegliere gli oggetti adeguati ad un percorso didattico tra quelli proposti:
 1. numeri ed algoritmi
 2. spazio e figure
 3. relazioni e funzioni
 4. dati e previsioni.

Dopo l'incontro si potrà richiedere:

- **laboratorio per gli studenti (una classe)**, della **durata di 2 ore**, utilizzando gli oggetti della "cassetta degli attrezzi" del percorso prescelto.
- **conferenze per gli studenti (più classi)**, della **durata di 2 ore**, in cui vengono commentati gli oggetti e strumenti matematici per introdurre o spiegare in maniera concreta parti della matematica.

È possibile, per la stessa scuola, scegliere entrambe le opzioni.

Il PERCORSO 2 prevede:

- **un corso di formazione per docenti**, della **durata di 3 ore**, in cui apprendere le modalità di costruzione di un percorso didattico che parta da una serie di artefatti.

È disponibile presso la Biblioteca del CE.SE.DI. il libro di A. Drivet:

"LA CASSETTA DEGLI ATTREZZI", prestito gratuito.

Costi

PERCORSO 1: 30 euro per laboratorio, 50 euro per conferenza.

PERCORSO 2: gratuito.

ADESIONE

I docenti interessati sono pregati di far pervenire al CE.SE.DI. l'apposita scheda **entro il 16 ottobre 2015**.

REFERENTE

Daniela TRUFFO

tel. 011.861.3678 - fax 011.861.4494

e-mail: daniela.truffo@cittametropolitana.torino.it