

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 142 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-Shirts, 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.

Modalità

Il progetto si articola su due possibili percorsi.

Il percorso 1 propone:

• **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 può richiedere:

- **laboratorio per gli studenti**, della **durata di 2 ore**, utilizzando gli oggetti della "cassetta degli attrezzi" del percorso prescelto.
- **conferenze per gli studenti**, 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.

Costi percorso 1 (laboratorio o conferenza): 50 euro per ogni classe

percorso 2 (corso di formazione per i docenti): non sono previsti costi a carico della scuola o dei docenti interessati.

ADESIONI

I docenti interessati sono pregati di far pervenire al CE.SE.DI. l'apposita scheda entro il **20 ottobre 2014**.

REFERENTE

Daniela TRUFFO

tel. 011.861.3678 - fax 011.861.4494

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