

BOTTEGA DI MATEMATICA

VIRTUALE E REALE

UN PERCORSO POSSIBILE ATTRAVERSO LA COSTRUZIONE DI OGGETTI MATEMATICI

L'uso massiccio e praticamente obbligato di strumenti virtuali nella didattica a distanza dei mesi scorsi durante il lockdown ha fatto emergere con forza le opportunità ma anche i limiti di questo approccio dettato dall'emergenza. Per la didattica della matematica, in particolare, vogliamo proporre un'integrazione tra reale e virtuale che utilizzi sia dei video di spiegazione di costruzioni di manufatti, sia degli oggetti matematici realizzati con cartoncino che possano aiutare gli studenti nella visualizzazione e nella comprensione di formule.

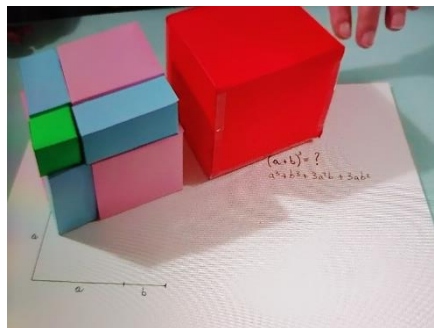
Primo incontro: **sabato 12 dicembre dalle 15 alle 17.30**

La valutazione nella didattica digitale integrata

In questo incontro verranno presentate delle griglie di valutazione di prove o attività svolte con didattica in presenza e a distanza. In particolare, i corsisti verranno guidati alla creazione di alcuni oggetti matematici, con positive ricadute sulla didattica a distanza in modalità sincrona e asincrona e sulla comprensione di alcuni snodi fondamentali della disciplina.

Terzo incontro: **sabato 20 febbraio dalle 15 alle 17.30**

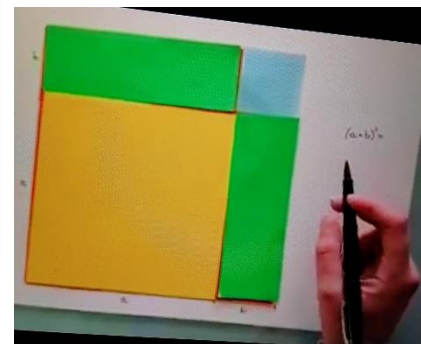
In questo incontro le prof.sse **Emanuela Ughi e Carla degli Esposti** presenteranno alcuni oggetti matematici da loro realizzati.



Quarto incontro: **sabato 27 marzo dalle 15 alle 17.30**

La bellezza e la ricchezza del condividere.

In questo incontro i corsisti esporranno i lavori migliori dei propri studenti.



Secondo incontro: **sabato 16 gennaio dalle 15 alle 17.30**

Come valutare il lavoro sugli oggetti matematici.

In questo incontro si vedrà com'è possibile realizzare una video-spiegazione di un oggetto matematico e come sarà possibile valutare gli studenti attraverso una griglia di valutazione realizzata ad hoc con Excel, in cui si valuterà non solo il risultato (il video), ma anche tutto il lavoro svolto dallo studente per realizzarlo.

In figura un esempio di grafico a radar usato per visualizzare meglio la valutazione dell'alunno



MODALITA' DI ISCRIZIONE E PAGAMENTO

Le istruzioni si potranno trovare sulla piattaforma SOFIA alla pagina del corso (codice 46665) oppure sul sito di DIESSE alla pagina della bottega di Matematica:

<http://www.diesse.org/lebotteghedellinsegnare/matematica>

diesse
Didattica e Innovazione Scolastica
Centro per la formazione e l'aggiornamento

Responsabili: RAMAZZINA ERMANNO e COTRONI GRAZIA

ermanno.ramazgina@gmail.com graziacotroni@hotmail.com