QUANDO I CONTI NON TORNANO...

per un approccio sereno alla matematica per tutti

PROPOSTA DI FORMAZIONE

- **Una giornata di convegno con relazioni distribuite tra mattina e pomeriggio.**
- **Corsi di formazione finalizzati ad approfondire e sperimentare nel concreto della pratica didattica quotidiana alcune tematiche sviluppate durante il convegno.**

Nessuno nasce "negato per la matematica". Il successo nell'apprendimento dipende molto dall'approccio e dalla metodologia didattica. Una matematica laboratoriale, capace di appassionare ogni allievo, un approccio che coniuga matematica, bellezza, interpretazione della realtà, sconfinamento con le altre discipline, esercizio di cittadinanza consapevole.
Destinatari: tutti i docenti di ogni ordine di scuola.

CONVEGNO

24 ottobre 2018

Bergamo - Auditorium Liceo Mascheroni

Programma.
mattino:
ore 9: registrazione dei presenti
Presentazione del convegno e dei corsi.

1. I processi dell'apprendere secondo il paradigma sistemico e le ultime frontiere delle neuroscienze (Silvano Tagliagambe, filosofo, epistemologo)

2. Le difficoltà in matematica: l'intelligenza degli errori (Rosetta Zan, Università di Pisa – Comitato Scientifico Indicazioni Nazionali)

3. I nodi concettuali di un percorso verticale per l'apprendimento della matematica. (Ferdinando Arzarello, Università degli Studi di Torino)

Pausa pranzo con buffet.

pomeriggio:
4. Le prove Invalsi di matematica e la progettazione didattica: sinergie possibili per migliorare gli apprendimenti (Luisa De Vita, docente e formatore)

5. La matematica per lo sviluppo delle capacità intellettive e comportamentali tenendo presenti le esigenze dell'individuo e della società. (Mario Barra, Università La Sapienza Roma)

Corsi di formazione

I corsi si svolgeranno a partire da gennaio 2019, avranno un approccio fortemente laboratoriale e saranno finalizzati a modellizzare percorsi didattici, metodologie e strumenti concreti.
Per ogni corso si prevedono 4 incontri di 3 ore a cadenza settimanale e circa 15 ore di lavoro online.
Queste le tematiche proposte:

- **Linguaggi della matematica**
- **Trasformazioni geometriche**
- **Relazioni e funzioni**
- **Matematica senza confini**
- **Prove Invalsi**

La partecipazione è valida ai fini dell'aggiornamento.
ISCRIZIONI DEFINITIVE al convegno e ai corsi di formazione direttamente sul sito:
www.lecito.org

organizzano

Rete S.O.S. – Scuola: Offerta Sostenibile

Protolab Sapere

in collaborazione

Liceo Scientifico "L. Mascheroni" Bergamo

FLC CGIL Bergamo – federazione lavoratori della conoscenza

medas

una matematica per tutti

progetto grafico - prof. Gaetano Fiore - I.S.I.S. "Zenale e Butinone"
www.zenale.it