



UCIIM Regione Lombardia

Associazione professionale cattolica di insegnanti, dirigenti e formatori

Via Sant'Antonio, 5 - 20122 MILANO - C.F.: 97 32 52 30 155

e-mail: uciim.lombardia@gmail.com - sito: www.uciim-lombardia.it

- Didattica della matematica e delle scienze

(Insegnanti scuola primaria o secondaria di I grado o secondaria di II grado)

Il laboratorio prevede la preparazione di lezioni con la LIM su concetti fondanti della matematica e delle scienze, con numerosi agganci interdisciplinari, prediligendo l'approccio laboratoriale. Il corso si basa sull'esperienza ventennale del docente, che insegna utilizzando i principi del costruttivismo, ma adattandosi di volta in volta a qualsiasi metodologia didattica.

Il corso intende illustrare come le nuove metodologie (LIM e programmi freeware) possano essere applicate nei corsi scientifici.

Il docente, con esperienza ventennale, ha introdotto fin dall'inizio l'utilizzo di computer e sistemi multimediali nelle proprie lezioni. La finalità è quella di proporre attività didattiche e programmi informatici freeware (Geogebra, Open Office e altri) che hanno fornito risultati interessanti.

La lezione verrà divisa in due parti:

- parte prima – argomento chiave, anche a richiesta dei corsisti, e sviluppo di una lezione tipo, allo stesso modo in cui verrebbe proposta ai ragazzi: indagine o brain storming, suscitare domande e curiosità, correggere la rotta in modo da portare alle competenze previste dal docente, ma seguendo le inclinazioni del gruppo classe;
- parte seconda – discussione critica sulla lezione e sulle problematiche legate allo svolgimento della stessa, alla valutazione delle competenze legate ad essa e alle difficoltà che normalmente incontrano gli allievi. Nella discussione si faranno emergere le potenzialità dello strumento informatico e le difficoltà di DSA e DVA, non sempre si tratta di strumenti così favorevoli all'apprendimento.

Tre lezioni di tre ore ciascuna:

- la geometria e le nuove tecnologie;
- l'aritmetica o l'algebra e le nuove tecnologie;
- le scienze e le nuove tecnologie.

formatore: Fabio Calvino

Tre incontri di tre ore ciascuno (dalle ore 15 alle ore 18).

Date: mercoledì 2- 9-16 marzo

Iscrizioni entro il 20 febbraio