

LE BOTTEGHE DELL'INSEGNARE MATEMATICA E SCIENZE: IMPARA SCOPRENDO

“LA REINVENZIONE GUIDATA: IL METODO DIDATTICO PER SCOPERTA. ESEMPI E CONFRONTO”

Il corso propone l'utilizzo del metodo didattico della “reinvenzione guidata”. Con questo approccio l'alunno diventa protagonista del suo apprendimento, imparando a paragonare ciò che osserva e ascolta con quello che già conosce, ipotizzando soluzioni, e, nel confronto e nella condivisione con i compagni, scopre e definisce un nuovo contenuto. Determinante è il ruolo di guida dell'insegnante che, ponendo domande, aiuta l'alunno a riflettere, senza mai sostituirsi a lui nel percorso di conoscenza.

Gli incontri, oltre a suggerire delle modalità concrete di lavoro in classe, lasceranno lo spazio per il confronto e il dialogo comune. Si proporranno esempi concreti di lezioni “laboratoriali” di matematica, geometria e scienze, già sperimentate nella S.S. di I grado, fornendo un tutoraggio ai docenti nella loro sperimentazione sul campo. I docenti che non hanno mai partecipato alla Bottega seguiranno un webinar asincrono per conoscere le basi della metodologia.

Obiettivi del corso

1. Applicare approcci innovativi di insegnamento e apprendimento capaci di mettere gli alunni al centro del processo formativo;
2. Conoscere la metodologia didattica della “reinvenzione guidata” applicata alla matematica e alle scienze;
3. Accompagnare i docenti nell'applicazione della metodologia presentando delle lezioni già effettuate, suggerendo materiali e supportando la loro sperimentazione con un tutoraggio durante il corso dell'anno scolastico;
4. Individuare le competenze che gli alunni possono raggiungere con questa metodologia;
5. Sperimentare i vantaggi della metodologia e suggerire soluzioni ad eventuali difficoltà;
6. Accompagnare e supportare la condivisione tra docenti di materiali ed esperienze.

Competenze attese

Alla fine del percorso i docenti avranno acquisito competenze metodologico-didattiche relative alla reinvenzione guidata, attraverso la progettazione e la sperimentazione di unità didattiche di tipo laboratoriale, nelle discipline matematico-scientifiche.

Programma webinar

- o **Mercoledì 13 novembre 2024, ore 17.00 - 19.00**
Presentazione di unità didattiche di matematica del triennio svolte con il metodo della Reinvenzione guidata. Confronto di esperienze.
- o **Mercoledì 04 dicembre 2024, ore 17.00 - 19.00**
Proposte e strumenti operativi per la conduzione di esperimenti ed attività di scienze. Confronto di esperienze.
- o **Mercoledì 15 gennaio 2025, ore 17.00 - 19.00**
Presentazione di unità didattiche di geometria del triennio svolte con il metodo della Reinvenzione guidata e con l'utilizzo del software Geogebra. Confronto di esperienze.
- o **Mercoledì 07 maggio 2025, ore 17.00 - 19.00**
Il metodo applicato all'esperienza: dialogo e confronto sui percorsi svolti dai corsisti.

Modalità di erogazione: le lezioni si svolgeranno in SINCRONO e saranno fruibili anche in ASINCRONO, su piattaforma Google Workspace Education

Composizione dell'Unità Formativa e impegno docente (totale 20 ore)

- N. 6 ore di webinar (*è prevista la visualizzazione in sincrono e/o asincrono*)
- N. 3 ore di tutoraggio
- N. 1 ore di progettazione (validata d'ufficio a seguito di invio Report di documentazione)
- N. 3 ore di sperimentazione didattica (validata dal report di documentazione da consegnare in classroom)
- N. 2 ore di ricerca/azione
- N. 5 ore di documentazione (*report di documentazione della sperimentazione da consegnare in classroom, con l'aiuto della bibliografia fornita*)

- Avrà diritto all'attestazione dell'Unità Formativa chi avrà svolto almeno il 75% delle attività previste (pari a 15 ore): 6 ore di webinar; 3 ore di sperimentazione didattica e 1 ora di progettazione sono validate d'ufficio a seguito di invio Report di documentazione (5 ore), pari a complessive 9 ore.
- I docenti iscritti esclusivamente sul sito di Diesse riceveranno l'attestato direttamente al proprio indirizzo e-mail; mentre i docenti iscritti anche attraverso la piattaforma S.O.F.I.A. potranno scaricare l'attestato accedendo su S.O.F.I.A. alla propria area personale, previa compilazione del questionario MIUR.

Bibliografia per l'approfondimento personale

Vedere file 'Bibliografia'.

Il Direttore del Percorso Formativo
Marina Piemonte