



POLO FORMATIVO STEAM FVG

CODICE ID 122398

Didattica laboratoriale delle scienze

Abstract del corso

Il corso ha l'obiettivo di favorire l'acquisizione di conoscenze e di competenze di base relative alla gestione di attività legate alle attività laboratoriali in ambito scientifico. Particolare attenzione verrà dedicata alla preparazione di esperienze di laboratorio da proporre agli alunni delle diverse fasce di età coinvolte. Focus principale sarà quello della scoperta della natura che ci circonda.

In particolare verranno trattati gli aspetti pedagogici ed antropologici dell'educazione scientifica, verranno proposte attività atte a sviluppare competenze gestionali, organizzative e valutative per lo sviluppo di unità didattiche e di apprendimento pluridisciplinari con il supporto delle nuove tecnologie.

Particolare attenzione verrà data alla gestione del dato raccolto attraverso l'uso di dispositivi informatici.

Le attività mireranno a sottolineare l'importanza del contesto didattico-educativo allo scopo di creare relazioni proficue e positive tra pari e tra docenti e allievi.

L'approccio metodologico sarà sempre affrontato con proposte concrete di attività da realizzare in classe

Formatore: FRANCESCO CALDERINI

Calendario del corso

Le attività in presenza avranno una durata di 20 ore, suddivise in 6 incontri da 3 ore l'uno e 1 incontro della durata di 2 ore.

Le ore saranno così suddivise:

1° incontro: 29 maggio dalle 16:00 alle 19:00: introduzione e presentazione del corso. Il laboratorio di scienze: sia metodologia sia luogo da esplorare. Il laboratorio in classe, in laboratorio come aula speciale, il laboratorio fuori dalla scuola. La sicurezza in laboratorio. La relazione di laboratorio;

2° incontro: 5 giugno dalle 16:00 alle 19:00: laboratorio pratico di microscopia; laboratorio pratico di botanica e di biologia;

3° incontro: 16 giugno dalle 16:00 alle 19:00: laboratorio pratico di chimica;

4° incontro: 21 giugno dalle 16:00 alle 19:00: laboratorio pratico di fisica: le forze e i moti;

5° incontro: 23 giugno dalle 16:00 alle 19:00: laboratorio pratico sulla meteorologia e scienze della terra;

6° incontro: 26 giugno dalle 16:00 alle 19:00: integrazione tra laboratorio di scienze e Google Workspace, uso di sensori per l'acquisizione di dati



7° incontro: 28 giugno dalle 16:00 alle 18:00: conclusione

Vengono richieste ulteriori 5 ore di approfondimento personale

SEDE: Il corso si svolge in presenza presso il laboratorio di robotica della Scuola Secondaria di

Primo Grado “E. F. Bellavitis”, via XXV Aprile 3 a Udine

DOCENTI Scuola Primaria (classi IV e V) e Scuola Secondaria di Primo Grado

Modalità di partecipazione 20 ore di formazione e 5 ore di lavoro autonomo

MODALITA' di iscrizione: Accedere alla piattaforma scuola Futura ed iscriversi inserendo il codice 122398

Vi ricordiamo che è essenziale **garantire la frequenza di almeno il 70% degli incontri**: nel caso questo non avvenga, non solo il singolo corsista non potrà ricevere l'attestato, ma l'intera iniziativa potrebbe essere invalidata con la conseguenza che nemmeno gli altri partecipanti riceveranno l'attestato e non saranno riconosciuti i fondi all'Istituto erogante!

