

Programma Scientiam Inquirendo Discere – SID ANISN Lombardia

Responsabili didattici: *Franca Pagani – Rosanna La Torraca*

Gruppo di progetto: *Emanuela Scaioli - Marco Binda- Daniele Brioschi*

Le attività di formazione dell'a.s. 2018/2019 secondo I.B.S.E. (Inquiry Based Science Education)

ANDIAMO A FONDO CON L'IBSE!

Per docenti dalla scuola dell'infanzia alla secondaria di 1° grado sia **secondo che terzo livello**. Sono considerati tali i docenti che hanno frequentato almeno un corso certificato presso il Centro pilota IBSE di Milano della rete SID.

SEDE : ICS Leonardo da Vinci-Scuola primaria Don Milani- Via Cartesio N. 12 - Limbiate (MB)

Ai docenti iscritti si richiede di:

- partecipare ai seminari e incontri tematici di approfondimento metodologico e/o disciplinare
- promuovere e coordinare il lavoro in alcune classi di colleghi nella propria scuola ed eventualmente in scuole vicine su moduli già sperimentati
- partecipare a gruppi di studio finalizzati a formulare nuove messe in situazione e percorsi didattici con approccio IBSE

Il corso è rivolto a 20-25 docenti ;

- consiste di 20 ore in presenza (6 pomeriggi) ;
- 5 ore di lavoro on line;
- 10 ore di sperimentazione in classe di un segmento di percorso con report finale.

Si articola intorno a tre focus:

Consolidamento delle esperienze sulla metodologia IBSE

Percorsi di Geologia /Fisica/Chimica

Costruzione di moduli didattici a partire dalle Big Ideas sulla scienza.

Obiettivi

- Implementare le competenze dei docenti sull' approccio IBSE;
- Far declinare didatticamente il processo di investigazione scientifica;
- Far progettare e applicare percorsi investigativi innovativi;
- Utilizzare strumenti e tecniche di monitoraggio e valutazione;
- Costruire una banca dati di prove di competenza in scienze.

Il percorso formativo si articola in:

- Workshop in presenza
- Fruizione di risorse per la realizzazione in classe di percorsi sperimentali
- Attività on line di studio ed elaborazione materiali didattici
- Sperimentazione in classe di almeno un modulo didattico.

Mappatura delle competenze

- Approfondimento degli elementi chiave dell'approccio IBSE
- Pianificazione di percorsi investigativi innovativi connessi ai nuclei fondanti disciplinari

- Elaborazione di strumenti per l'autovalutazione e la valutazione dei processi e dei prodotti d'insegnamento\apprendimento

Destinatari

Docenti scuola infanzia e primaria

Docenti scuola secondaria primo Grado

Tipologie valutazione del corso

Questionario a risposte aperte

Test a risposta multipla

“ANDIAMO A FONDO” CON L'IBSE!
CALENDARIO

Data	Orario	Sede	Argomento/i
13 Ottobre 2018	Pomeriggio 14.00- 18.00	Rezzago (Co)	Escursione geologica in Valassina-Funghi di terra Condivisione Vision del gruppo di docenti
22 ottobre 2018	16.30- 19.30	I.C Leonardo da Vinci Limbiate	Lavorare con le Big Ideas dell'educazione scientifica: mappa dei percorsi IBSE collegati alla programmazione di scienze.
5 novembre 2018	16.30- 19.30	I.C Leonardo da Vinci Limbiate	Workshop su alcuni percorsi IBSE: Colori, Luna, Miscugli, Energia solare Role playing su percorsi sperimentati da parte dei docenti che diventano studenti.
19 novembre 2018	16.30- 19.30	I.C Leonardo da Vinci Limbiate	Focus group su workshop Intervento Esperti di geoarcheologia: Dott. Zerboni Andrea -UniMi Una messa in situazione: la storia della Terra
3 dicembre 2018	16.30- 19.30	I.C Leonardo da Vinci Limbiate	Naturali o artificiali? Cerchiamo le microplastiche nelle sabbie. Progettazione a gruppi di un modulo IBSE Misconcezioni e moduli IBSE
18 Febbraio 2019	16.30- 19.30	I.C Leonardo da Vinci Limbiate	Silicio o carbonio? Un viaggio nella Tavola Periodica. Intervento di Accademico dei Lincei sui materiali del futuro.
Ottobre-maggio		On line	Lavoro di gruppo a distanza su piattaforma Weschool Produzione di elaborati on line
Gennaio-marzo		I.C Leonardo da Vinci Limbiate	Sperimentazione in classe di uno dei moduli progettati (osservatori e trainers a scambio nelle classi)
11 marzo 2019	16.30- 19.30	I.C Leonardo da Vinci Limbiate	Riflessione critica sulle proprie prassi didattiche e sui moduli IBSE sperimentati Raccolta di una banca dati di materiali didattici

Il programma sarà pubblicato sulla piattaforma S.O.F.I.A. del MIUR