***Associazione***

***Nazionale insegnanti***

***Scienze Naturali***

***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](https://www.weschool.com)  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 |

S.O.F.I.A. il programma è pubblicato sulla piattaforma S O F

Il programma è pubblicato sulla piattaforma S.O.F.I.A. del MIUR sofia.istruzione.it | Codice identificativo: …

Iscrizioni al corso da 10 ottobre al 24 novembre ’18