***Programma Scientiam Inquirendo Discere* – *SID ANISN Lombardia***

Responsabili didattici: *Franca Pagani – Rosanna La Torraca*

*Emanuela Scaioli Marco Binda Daniele Brioschi*

**Le attività di formazione dell’a.s. 2017/2018**

**Secondo I.B.S.E. (Inquiry Based Science Education)**

Per docenti dalla scuola dell’infanzia alla secondaria di 1° grado sia secondo che primo livello: sede Limbiate

* è rivolto a 20-25 docenti
* consiste di 24 ore in presenza (8 pomeriggi) ed è richiesta la sperimentazione in classe di un segmento di percorso e
* almeno 20 ore di formazione
* si articola intorno a tre focus:

***Riflessioni sulla metodologia IBSE***

***Percorsi di Chimica / Biologia /Fisica***

***Riflessioni su IBSE e competenze di cittadinanza. I compiti di realtà.***

***Obiettivi***

- Consolidare e implementare le competenze dei docenti sull’ approccio IBSE;

- Far declinare didatticamente il processo di investigazione scientifica;

- Far progettare e applicare percorsi investigativi;

- Utilizzare strumenti e tecniche di monitoraggio e valutazione.

- acquisizione di competenze disciplinari e di cittadinanza.

Il percorso formativo si articola in:

- Workshop in presenza

- Fruizione di risorse per la realizzazione in classe di percorsi sperimentali

**Mappatura delle competenze**

- Approfondimento degli elementi chiave dell'approccio IBSE

- Pianificazione di percorsi investigativi

- 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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Orario** | **Sede** | **Argomento/i** |
| 23 ottobre | 16.30-  19.30 | I.C Leonardo da Vinci  Limbiate | Una attività di laboratorio formato IBSE:  **Le tazzine di caffè**  Focus sulle fasi di ENGAGE e di EXPLORE: come aprire un’attività IBSE , come scegliere la domanda investigabile, come procedere nella fase sperimentale |
| 30 ottobre | 16.30-  19.30 | I.C Leonardo da Vinci  Limbiate | Una attività di laboratorio formato IBSE: **Fare il pane con farine “antiche”, farro monococco**  Focus sulle fasi di EXPLAIN e ELABORATE |
| 13 novembre | 16.30-  19.30 | I.C Leonardo da Vinci  Limbiate | Una attività di laboratorio formato IBSE:  **Liscia o gassata?**  Focus sulla fase di EVALUATE , IBSE e le competenze disciplinari e di cittadinanza |
| 11 dicembre | 16.30-  19.30 | I.C Leonardo da Vinci  Limbiate | Progettazione a gruppi di un modulo IBSE  Messa in situazione (ENGAGE**)** per il gruppo docenti |
| 22 gennaio | 16.30-  19.30 | I.C Leonardo da Vinci  Limbiate | Una attività di laboratorio formato IBSE:  **La macedonia**  Focus sulla gestione dei gruppi di lavoro e sulla  documentazione dell’insegnante e dello studente |
| 19 febbraio | 16.30-  19.30 | I.C Leonardo da Vinci  Limbiate | A cura della Fondazione Veronesi una attività per gli studenti dal titolo: **IO VIVO SANO**  Un percorso all’interno del nostro organismo per scoprire cosa succede quando mangiamo |
| Febbraio /marzo |  | I.C Leonardo da Vinci  Limbiate | Sperimentazione in classe di una delle attività svolte |
| 19 marzo | 16.30-  19.30 | I.C Leonardo da Vinci  Limbiate | Proposta di un compito di realtà : **Masticare: come?**  Strumenti di valutazione |
| 23 aprile | 16.30-19.30 | I.C Leonardo da Vinci  Limbiate | Riflessione critica sulle proprie prassi didattiche e sui moduli IBSE sperimentati |