****

**Associazione Nazionale Scienze Naturali**

****

**Programma Scientiam Inquirendo Discere – SID**

**POLO Milano**

**Istituto Lombardo di Scienze e Lettere**

***Programma Formazione 2015/2016***

L’attività di SID si distingue da altre forme di aggiornamento/formazione perché vuol avere un forte impatto metodologico sulla didattica. Con la messa a punto e lo sviluppo in oltre trenta paesi del mondo del metodo IBSE (*Inquiry Base Science Education*) appare sempre più evidente che l’insegnamento delle Scienze non può assolutamente prescindere dall’osservazione ed investigazione sperimentale in cui gli allievi, sostenuti dal docente, ricercano, progettano autonomamente attività sperimentali, analizzano i dati e formulano nuove domande di investigazione.L’elaborazione del programma è stata preceduta da una indagine esplorativa a distanza e in presenza a cura dell’ANISN – Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali [www.anisn](http://www.anisn).it che ha permesso, l’accesso alle risorse elaborate dal Progetto *La main à la pâte* sia organizzative che metodologiche e scientifiche e la individuazione delle strategie collaborative con l’equipe francese in un quadro di valorizzazione sinergica con il contesto italiano. I poli attualmente attivi sono : Milano,Veneto,Torino,Pisa,Roma,Napoli,Bari,Basilicata,Sardegna,Sicilia

Il modello formativo prevede:

1. Cicli di incontri di formazione da svolgersi presso il centri pilota
2. Fornitura gratuita di materiali e strumentazioni per la sperimentazione nelle classi
3. Azioni di sostegno e tutoraggio per i docenti coinvolti
4. Azioni di osservazione in classe e di autovalutazione.

Programma Sid per docenti di primo livello 2015-2016 ( iscrizioni entro il 15 ottobre)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Periodo | Azione |  |
| 19 ottobre | I pilastri dell’IBSE attraverso attività pratica | 3 ore |
| 2 dicembre | Sperimentare Inquiry per comprendere Inquiry: attività pratica | 3 ore |
| 22/01 2016 | Un percorso didattico con l’inquiry : i lieviti e il pane | 3 ore |
| 8/02 | La documentazione dello studente : il quaderno | 3 ore |
| 26/02 | La valutazione sommativa : presentazione di prove di verifica | 3 ore |
| Marzo/ aprile  Fase attività di innovazione didattica e di buone pratiche | Sperimentazione in classe di almeno un percorso tra quelli presentati  Incontri con il trainer : a) per preparare intervento in classe b) a metà sperimentazione c) alla fine sperimentazione per bilancio attività. | 16  10 ore in classe + 6 di coordinamento con trainers nelle scuole che partecipano al progetto. |
| 11/05 maggio | report finale e valutazione | 4 ore |
|  | totale | 35 |

**Gli incontri si terranno presso Acquario civico di Milano via Gadio 2 dalle 15 alle 18.00**

Docenti di livello avanzato : conferma iscrizioni entro il 15 ottobre.

Il livello avanzato è rivolto alle colleghe che hanno partecipato sia al progetto SID negli anni 2012/2013, 2013/ 2014,2014/2015 sia alle colleghe che hanno partecipato al progetto Amgen 2014/2015

Nel livello avanzato ci sarà particolare attenzione agli approfondimenti metodologici,alle nuove esperienze, all’organizzazione della sperimentazione in classe con nuove attività,alle prove per la valutazione delle competenze.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Periodo | Azione | Durata |
| 17 ottobre | Approfondimento Inquiry attraverso nuove messe in situazione | 3 ore |
| 7 novembre | Approfondimento Inquiry attraverso nuove messe in situazione | 3 ore |
| 28 novembre | Approfondimento Inquiry attraverso nuove messe in situazione | 3 ore |
| Dicembre / marzo | Sperimentazione in classe con supervisione dei trainers. | 12 ore |
| Inizio maggio | Report finale | 3 |
|  | Totale | 24 |

**Per tutti i docenti sono previsti incontri con formatori del Progetto *La main à la pâte: data da concordare con i formatori***

I Coordinatori didattici ; Pagani Franca e La Torraca Rosanna

I trainers ; Emanuela Scaioli , Elena Stefani, Carmen Giovanelli, Renata Buzzanca