



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.it](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:**

- A) Cicli di incontri di formazione da svolgersi presso il centri pilota
- B) Fornitura gratuita di materiali e strumentazioni per la sperimentazione nelle classi
- C) Azioni di sostegno e tutoraggio per i docenti coinvolti
- D) 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 /10/15	I pilastri dell'IBSE attraverso attività pratica	3 ore
2 /12/15	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
8/02/16	La documentazione dello studente : il quaderno	3 ore
26/02/16	La valutazione sommativa: presentazione di prove di verifica	3 ore

<b>Marzo/ aprile</b>	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 complessive 10 ore in classe +6 di coordinamento con trainers nelle scuole che partecipano al progetto.
<b>11/05 maggio</b>	Report finale e valutazione	4 ore
	<b>totale</b>	<b>35</b>

**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 e 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.

<b>Periodo</b>	<b>Azione</b>	<b>Durata</b>
17 ottobre 15	Approfondimento Inquiry attraverso nuove messe in situazione	3 ore
7 novembre 15	Approfondimento Inquiry attraverso nuove messe in situazione	3 ore
28 novembre 15	Formulazione di verifiche di valutazione della competenze IBSE dei moduli già sperimentati	3 ore
Dicembre/marzo 2016	Sperimentazione in classe con supervisione dei trainers.	12 ore
Inizio maggio 2016	Report finale	3
	<b>Totale</b>	<b>24</b>

**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