



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e della Ricerca



Associazione Nazionale  
Insegnanti di Scienze Naturali



School for Inquiry

**School for Inquiry**  
**Responsabile nazionale: Anna Pascucci**  
**Centro IBSE della Lombardia**  
**Responsabili: Franca Pagani, Rosanna La Torraca**

**PROGRAMMA "SCHOOL FOR INQUIRY"**  
**A.S.2018-19**

## **INSEGNARE E APPRENDERE LE SCIENZE CON L'IBSE**

**Per docenti della secondaria di 1° e 2° grado**

Gli incontri si terranno presso **l'Acquario Civico di Milano**-Via Gadio2.

<b>Data</b>		<b>Tematica</b>
10 dicembre 2018	14.30-18.30	Presentazione del corso Principale caratteristiche di un'attività IBSE Ruolo dell'insegnante Lavoro di gruppo: da un'attività tradizionale ad un'attività IBSE Sperimentazione dell'attività IBSE progettata
23 gennaio 2019	15.00-17.00	Seminario: Come ricostruire la storia climatica della Terra Docente Università Bicocca Aperto agli studenti dei corsisti
7 febbraio 2019	14.30-18.30	Un'attività di laboratorio IBSE: "costruiamo una roccia sedimentaria-Dai sedimenti a una roccia sedimentaria"
22 febbraio 2019	14.30-18.30	Un'attività di laboratorio IBSE: Come modellizzare in laboratorio la circolazione delle correnti negli oceani : "Una corrente oceanica" .
		Sperimentazione in classe di un'attività progettata secondo IBSE
11 marzo 2019	15.00-17.30	Seminario: I polimeri: si fa presto a dire plastica Docente Università di chimica Aperto studenti
26 marzo 2019	14.30-18.30	Un'attività di laboratorio IBSE: " Ricerca delle microsfele nei cosmetici"
16 aprile 2019		Un'attività di laboratorio IBSE: "Indagine sulle plastiche biodegradabili"
3 maggio 2019		Presentazione sperimentazioni Riflessione e valutazione

In base all'esigenze dei corsisti, i giorni proposti potranno subire qualche modifica.

### **Caratteristiche del corso**

Le ore di formazione sono: **27 ore in presenza** e **6 ore** di progettazione e documentazione della sperimentazione in classe con supporto **on line dei trainers**.

Per consentire la comprensione e la successiva utilizzazione dell'approccio IBSE nel processo di insegnamento, il corso proporrà messe in situazione da cui trarre spunti per una corretta applicazione in classe. Saranno forniti allo scopo materiali didattici.

Alla dimensione operativa si affiancheranno due seminari su tematiche di attualità: cambiamenti climatici e problemi ambientali.

Gli iscritti, oltre alle ore di formazione in presenza, dovranno sperimentare in classe un'attività investigativa e predisporre un report su di essa da presentare nell'incontro finale.

**Docenti esperti: Franca Pagani, Rosanna La Torraca, Grazia Ceruti**

### **Certificazione**

La certificazione finale prevede:

- 27 ore in presenza
- 6 ore di sperimentazione in classe con report finale

**Totale:33 ore**

**Per info:** [paganifranca@hotmail.com](mailto:paganifranca@hotmail.com) , [rosanna.latorraca@gmail.com](mailto:rosanna.latorraca@gmail.com)

Iscrizioni su SOFIA

