



**ANISN** - Associazione Nazionale  
Insegnanti di Scienze Naturali

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

### **Programmi delle edizioni a.s. 2017/2018**

Campania  
Lazio  
Lombardia  
Sardegna  
Veneto  
Basilicata  
Puglia  
Toscana



ANISN - Associazione Nazionale  
Insegnanti di Scienze Naturali

## Centro IBSE della Campania

Responsabili: Antonella Alfano & Giulia Forni

# INSEGNARE E APPRENDERE LE SCIENZE CON L'IBSE

## Le attività di formazione dell'a.s. 2017/2018

Docenti 1° livello (base)

Periodo e orario	Sede	Tematica
Martedì 17 ottobre 2017 ore 15.30-18.30	Stazione zoologica Anton Dohrn - Napoli	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Gli elementi chiave dell'IBSE</li><li>▪ Le domande investigabili</li><li>▪ IBSE in azione: <i>L'aria è materia</i></li></ul>
Giovedì 23 novembre 2017 ore 15.30-18.30	Stazione zoologica Anton Dohrn - Napoli	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Presentazione del percorso didattico IBSE "<i>Seme o non seme?</i>"</li><li>▪ L'osservazione focalizzata</li><li>▪ IBSE in azione: <i>Il test delle clementine</i></li></ul>
Venerdì 15 dicembre 2017 ore 15.00-19.00	Stazione zoologica Anton Dohrn - Napoli	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Problema, domanda di ricerca, ipotesi, previsione, variabili</li><li>▪ Analizzare approcci didattici: IBSE o non IBSE</li><li>▪ IBSE in azione: <i>L'uovo di Stavros</i></li></ul>
Mercoledì 24 gennaio*2018 ore 15.00-19.00	Stazione zoologica Anton Dohrn - Napoli	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ La documentazione come strumento di lavoro nell'IBSE</li><li>▪ IBSE in azione: <i>L'uovo divertente</i></li></ul>
Lunedì 26 febbraio 2018* ore 15.00-19.00	Stazione zoologica Anton Dohrn - Napoli	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Presentazione di percorso didattico IBSE "<i>La classificazione degli animali</i>"</li><li>▪ IBSE in azione: <i>Mettere ordine nella biodiversità</i></li></ul>
Martedì 20 marzo 2018* ore 15.00-19.00	Stazione zoologica Anton Dohrn - Napoli	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Presentazione del percorso didattico IBSE di geologia "<i>Mettiamoci una pietra sopra</i>"</li><li>▪ IBSE in azione: "<i>Gli ultimi saranno i primi</i>"</li></ul>
Mercoledì 18 aprile 2018* ore 15.00-19.00	Stazione zoologica Anton Dohrn - Napoli	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Presentazione del percorso didattico IBSE "<i>Corpo in movimento</i>" sul sistema scheletrico-muscolare</li><li>▪ Presentazione del modulo didattico IBSE "<i>Il percorso del cibo</i>" sugli aspetti meccanici della digestione</li></ul>
Venerdì 25 maggio 2018* ore 15.00-19.00	Stazione zoologica Anton Dohrn - Napoli	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Evento finale "<i>Hai capito papà?</i>"</li><li>▪ Report e valutazione del corso e delle attività svolte in classe</li></ul>

\*Date da confermare

Per informazioni: [sid.polonapoli@gmail.com](mailto:sid.polonapoli@gmail.com)



**ANISN** - Associazione Nazionale  
Insegnanti di Scienze Naturali

## **Centro IBSE del Lazio**

Responsabile: *Anna Lepre*

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

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

### **Docenti 1° livello (base)**

<b>Periodo e orario</b>	<b>Sede</b>	<b>Tematica</b>
24-10-2017 ore 15.30-18.30	Liceo "T. Mamiani" Viale delle Milizie, 30 - Roma	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ IBSE in azione: una messa in situazione</li><li>▪ Le domande investigabili: rendere una domanda investigabile</li><li>▪ Gli elementi chiave dell'IBSE</li></ul>
23-11-2017 ore 15.30-18.30	Liceo "T. Mamiani" Viale delle Milizie, 30 - Roma	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ L'osservazione individuale e di gruppo</li><li>▪ IBSE in azione: la visione del colore e la percezione visiva</li></ul>
Novembre 2017 ore 15.30-18.30	IIS "C. e N. Rosselli" Via Carroceto s.n.c. - Aprilia (LT)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Problema, domanda di ricerca, ipotesi, previsione, variabili</li><li>▪ Analizzare approcci didattici: IBSE o non IBSE?</li></ul>
19-12-2017 ore 15.30-18.30	Liceo "T. Mamiani" Viale delle Milizie, 30 - Roma	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sostenibilità e IBSE: un percorso didattico sugli oggetti della vita quotidiana</li><li>▪ Presentazione di percorsi per la sperimentazione in classe</li></ul>
18-01-2018 ore 15.30-18.30	Liceo "T. Mamiani" Viale delle Milizie, 30 - Roma	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Scelta e confronto nel gruppo di moduli e kit per la sperimentazione in classe</li></ul>
Gennaio 2018 ore 15.30-18.30	IIS "C. e N. Rosselli" Via Carroceto s.n.c. - Aprilia (LT)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Documentare: il report e il quaderno dello studente</li></ul>
20-02-2018 ore 15.30-18.30	Liceo "T. Mamiani" Viale delle Milizie, 30 - Roma	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ IBSE in azione: stato dell'arte, sperimentazione in classe, confronto nel gruppo</li></ul>
Febbraio 2018 ore 15.30-18.30	IIS "C. e N. Rosselli" Via Carroceto s.n.c. - Aprilia (LT)	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ La gestione della classe e del tempo</li><li>▪ Nuove proposte</li></ul>

Periodo e orario	Sede	Tematica
22-03-2018 ore 15.30-18.30  Marzo 2018 ore 15.30-18.30	Liceo "T. Mamiani" Viale delle Milizie, 30 – Roma  IIS "C. e N. Rosselli" Via Carroceto s.n.c. - Aprilia (LT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IBSE in classe: analisi dei percorsi realizzati o in fase di realizzazione e di report, lavoro di gruppo</li> <li>▪ La valutazione delle competenze: rubriche di valutazione</li> </ul>
17-04-2018 ore 15.30-18.30  Aprile 2018 ore 15.30-18.30	Liceo "T. Mamiani" Viale delle Milizie, 30 – Roma  IIS "C. e N. Rosselli" Via Carroceto s.n.c. - Aprilia (LT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Relazione dei gruppi di ricerca e nuove proposte</li> <li>▪ Narrazione e documentazione: relazioni e proposte da parte di sperimentatori esperti</li> <li>▪ Valutazione del sistema</li> </ul>
22-05-2018 ore 15.30-18.30	Liceo "T. Mamiani" Viale delle Milizie, 30 - Roma	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Confronto fra i gruppi, documentazione e presentazione di proposte per l'esternalizzazione dei lavori nelle singole scuole o nelle reti di scuole</li> <li>▪ Chiusura del corso e considerazioni finali</li> </ul>

**Note:**

- sono ammessi al corso docenti che non abbiano seguito altri corsi IBSE del programma SID e docenti che hanno frequentato il programma per un solo anno
- alle 24 ore in presenza si aggiungono 6 ore di partecipazione a gruppi di lavoro o seminari e 10 ore di sperimentazione in classe
- il corso si svolge a Roma per 3 incontri plenari e in parallelo a Roma e ad Aprilia per gli altri 5 incontri

Per informazioni: su **Roma**      anna\_lepre@alice.it; olivia50@tiscali.it  
 su **Aprilia**                    dpadula64@gmail.com; simonetta.soro@gmail.com



ANISN - Associazione Nazionale  
Insegnanti di Scienze Naturali

## Centro IBSE della Lombardia

Responsabili: Franca Pagani & Rosanna La Torraca

# INSEGNARE E APPRENDERE LE SCIENZE CON L'IBSE

Le attività di formazione dell'a.s. 2017/2018

Docenti 1° livello (base)

dalla scuola dell'infanzia alla secondaria di 1° grado

**"Indagine sulla materia"**

Periodo e orario	Sede	Tematica
Inizio ottobre ore 14.00-18.00	Acquario Civico Viale Gadio 2 Milano	<ul style="list-style-type: none"><li>Che cosa è un'attività IBSE?</li><li>Introduzione alla metodologia IBSE mediante attività di laboratorio: le tazzine di caffè</li><li>Un po' di teoria sull'IBSE</li></ul>
Metà ottobre ore 14.00-18.00	Acquario Civico Viale Gadio 2 Milano	<ul style="list-style-type: none"><li>Un'attività di laboratorio formato IBSE: L'aria è materia?</li><li>Un po' di teoria: le domande investigabili</li></ul>
Novembre ore 14.00-18.00	Acquario Civico Viale Gadio 2 Milano	<ul style="list-style-type: none"><li>Un'attività di laboratorio formato IBSE: Acqua e ghiaccio</li><li>Sottotitolo: un problema ambientale</li></ul>
Dicembre	In classe	<ul style="list-style-type: none"><li>Sperimentazione in classe di una delle due attività svolte e relativa documentazione</li></ul>
Gennaio ore 14.00-18.00	Acquario Civico Viale Gadio 2 Milano	<ul style="list-style-type: none"><li>Un'attività di laboratorio formato IBSE: Acqua a strati</li><li>Riflessioni sulla sperimentazione: confronto attività IBSE e attività tradizionale</li><li><i>E' possibile trasformare una attività di laboratorio tradizionale in un laboratorio IBSE?</i></li></ul>
Febbraio ore 14.00-18.00	Acquario Civico Viale Gadio 2 Milano	<ul style="list-style-type: none"><li>Una attività di laboratorio formato IBSE: La densità dei solidi: di cosa sono fatte le monete da 5 centesimi?</li><li>Un po' di teoria: la documentazione dello studente</li></ul>
Febbraio ore 14.00-18.00	Acquario Civico Viale Gadio 2 Milano	<ul style="list-style-type: none"><li>Una attività di laboratorio formato IBSE: Miscugli e soluzioni</li></ul>
Marzo/Aprile	In classe	<ul style="list-style-type: none"><li>Sperimentazione in classe di una delle attività svolte e relativa documentazione</li></ul>
Fine aprile ore 14.00-18.00	Acquario Civico Viale Gadio 2 Milano	<ul style="list-style-type: none"><li>IBSE e le competenze disciplinare e di cittadinanza: Strumenti di valutazione</li><li>Modelli di prove: i compiti di realtà</li></ul>

Per informazioni [rosannalatorraca@gmail.com](mailto:rosannalatorraca@gmail.com); [paganifranca@hotmail.com](mailto:paganifranca@hotmail.com)



ANISN - Associazione Nazionale  
Insegnanti di Scienze Naturali

## Centro IBSE della Lombardia

Responsabili: Franca Pagani & Rosanna La Torraca

# INSEGNARE E APPRENDERE LE SCIENZE CON L'IBSE

Le attività di formazione dell'a.s. 2017/2018

Docenti di 2° livello (avanzato)

Per docenti dalla scuola dell'infanzia alla secondaria di 1° grado che hanno già frequentato un corso SID

### "Dentro gli alimenti"

Periodo e orario	Sede	Tematica
Metà Ottobre ore 14.00-18.00	Acquario Civico Viale Gadio 2 Milano	<ul style="list-style-type: none"><li>Attività IBSE e non IBSE?</li><li>Le tazzine di caffè</li></ul>
Fine Ottobre ore 14.00-18.00	Acquario Civico Viale Gadio 2 Milano	<ul style="list-style-type: none"><li>Un'attività di laboratorio formato IBSE:</li><li>I colori nella frutta e verdura</li></ul>
Novembre ore 14.00-18.00	Acquario Civico Viale Gadio 2 Milano	<ul style="list-style-type: none"><li>Un'attività di laboratorio formato IBSE: <i>A caccia di vitamine</i></li><li>Una vitamina famosa: la vitamina C</li></ul>
Dicembre	In classe	<ul style="list-style-type: none"><li>Sperimentazione in classe di una delle due attività svolte</li></ul>
Gennaio ore 14.00-18.00	Acquario Civico Viale Gadio 2 Milano	<ul style="list-style-type: none"><li>A cura della Fondazione Veronesi un'attività per gli studenti dal titolo: IO VIVO SANO. <i>Un percorso all'interno del nostro organismo per scoprire cosa succede quando mangiamo</i></li></ul>
Febbraio ore 14.00-18.00	Acquario Civico Viale Gadio 2 Milano	<ul style="list-style-type: none"><li>Una attività di laboratorio formato IBSE: <i>Vivente non vivente: confronto tra il lievito chimico e Saccharomyces cerevisiae</i></li><li>La documentazione dell'insegnante e dello studente</li></ul>
Febbraio ore 14.00-18.00	Acquario Civico Viale Gadio 2 Milano	<ul style="list-style-type: none"><li>Un'attività di laboratorio formato IBSE: <i>Fare il pane con farine "antiche"</i></li></ul>
Marzo/aprile	In classe	<ul style="list-style-type: none"><li>Sperimentazione in classe di una delle attività svolte</li></ul>
Fine aprile ore 14.00-18.00	Acquario Civico Viale Gadio 2 Milano	<ul style="list-style-type: none"><li>IBSE e le competenze disciplinari e di cittadinanza: Strumenti di valutazione</li><li>Modelli di prove: i compiti di realtà</li></ul>

Per informazioni [rosannalatorraca@gmail.com](mailto:rosannalatorraca@gmail.com); [paganifranca@hotmail.com](mailto:paganifranca@hotmail.com)



ANISN - Associazione Nazionale  
Insegnanti di Scienze Naturali

## Centro IBSE della Lombardia

Responsabili: Franca Pagani & Rosanna La Torraca

# INSEGNARE E APPRENDERE LE SCIENZE CON L'IBSE

Le attività di formazione dell'a.s. 2017/2018

Docenti 1° livello (base) e 2° livello (avanzato)

Per docenti dalla scuola secondaria di 2° grado

**“Dentro gli alimenti-nutrigenomica e nutrigenetica”**

Periodo e orario	Sede	Tematica
Inizio novembre ore 14.00-18.00	Acquario Civico Viale Gadio 2 Milano	<ul style="list-style-type: none"><li>Una attività di laboratorio IBSE: <i>Frutta e verdura, impariamo a classificare</i></li><li>Riflessioni sulla sperimentazione: confronto attività IBSE e attività tradizionale</li></ul>
Metà novembre ore 14.00-18.00	Acquario Civico Viale Gadio 2 Milano	<ul style="list-style-type: none"><li>Un'attività di laboratorio formato IBSE: Un po' di biochimica: <i>I colori nella frutta e nella verdura</i></li><li>Un po' di teoria: le domande investigabili</li></ul>
Dicembre ore 14.00-18.00	Acquario Civico Viale Gadio 2 Milano	<ul style="list-style-type: none"><li>A cura della fondazione Veronesi presentazione di un progetto educativo che esplora la relazione tra in nostro DNA e il cibo che mangiamo: <i>nutrigenomica e nutrigenetica</i></li></ul>
Gennaio ore 14.00-18.00	Acquario Civico Viale Gadio 2 Milano	<ul style="list-style-type: none"><li>Un'attività di laboratorio formato IBSE: <i>Gli enzimi nella frutta</i></li></ul>
Febbraio	In classe	<ul style="list-style-type: none"><li>Sperimentazione in classe di una delle attività svolte</li></ul>
Inizio Marzo ore 14.00-18.00	Acquario Civico Viale Gadio 2 Milano	<ul style="list-style-type: none"><li>Una attività di laboratorio formato IBSE: <i>La Lattasi</i></li></ul>
Fine Marzo ore 14.00-18.00	Acquario Civico Viale Gadio 2 Milano	<ul style="list-style-type: none"><li>Un'attività di laboratorio formato IBSE: <i>Antiossidanti naturali</i></li></ul>
Aprile ore 14.00-18.00	Acquario Civico Viale Gadio 2 Milano	<ul style="list-style-type: none"><li>Un'attività di laboratorio formato IBSE: <i>A proposito di succhi di frutti</i></li></ul>
Aprile	In classe	<ul style="list-style-type: none"><li>Sperimentazione in classe di una delle attività svolte</li></ul>
Inizio maggio ore 14.00-18.00	Acquario Civico Viale Gadio 2 Milano	<ul style="list-style-type: none"><li>IBSE e le competenze disciplinari e di cittadinanza: Strumenti di valutazione.</li><li>Compiti di realtà.</li><li>Modelli di prove</li></ul>

Per informazioni [rosannalatorraca@gmail.com](mailto:rosannalatorraca@gmail.com); [paganifranca@hotmail.com](mailto:paganifranca@hotmail.com)



ANISN - Associazione Nazionale  
Insegnanti di Scienze Naturali

## Centro IBSE della Sardegna

Responsabili: *Maria Cristina Mereu & Mauro Solinas*

# INSEGNARE E APPRENDERE LE SCIENZE CON L'IBSE

Le attività di formazione dell'a.s. 2017/2018

Docenti 1° livello (base)

Periodo e orario	Sede	Tematica
Ottobre 2017 ore 15.30-18.00	Cagliari Oristano Sassari	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Presentazione del Programma SID (<i>Scientiam Inquirendo Discere</i>)</li><li>▪ I pilastri dell'Inquiry Based Science Education</li><li>▪ IBSE in azione: imparare ad osservare</li></ul>
Novembre 2017 ore 9.00-17.00	Oristano Liceo B. Croce Via D'Annunzio	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ L'approccio IBSE e l'insegnamento delle Scienze secondo la metodologia dell'osservazione e dell'investigazione sperimentale</li><li>▪ IBSE in azione: attività sperimentale condotta secondo la metodologia IBSE</li><li>▪ Le domande investigabili</li></ul>
Dicembre 2017 ore 15.00-18.00	Cagliari Oristano Sassari	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Preparazione del lavoro in classe (preparazione del kit per specifica messa in situazione)</li><li>▪ Gestione del gruppo durante la sperimentazione e l'elaborazione del percorso sperimentale</li><li>▪ Documentazione del lavoro da parte del docente</li><li>▪ Il quaderno di lavoro dello studente</li></ul>
Gennaio 2018 2 ore	Cagliari Oristano Sassari	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sperimentazione di un modulo in classe</li></ul>
Febbraio 2018 2 ore	Cagliari Oristano Sassari	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sperimentazione di un modulo in classe</li></ul>
Marzo 2018 ore 9.00-13.30	Oristano Liceo B. Croce Via D'Annunzio	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Report delle esperienze svolte in classe</li><li>▪ Confronto e discussione: punti di forza e criticità</li></ul>
Marzo 2018 Ore 15.00-17.00	Oristano Liceo B. Croce Via D'Annunzio	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sperimentazione moduli IBSE</li><li>▪ Il quaderno: testimonianza dell'attività scientifica</li></ul>

Periodo e orario	Sede	Tematica
Aprile 2018 Ore 15:00-18:00	Cagliari Oristano Sassari	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Preparazione del lavoro in classe (preparazione del kit per specifica messa in situazione)</li> <li>▪ Gestione del gruppo durante la sperimentazione e l'elaborazione del percorso sperimentale.</li> <li>▪ Documentazione del lavoro da parte del docente</li> <li>▪ Il quaderno di lavoro dello studente</li> </ul>
Aprile 2018 2 ore	Cagliari Oristano Sassari	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sperimentazione in classe</li> </ul>
Maggio 2018 15.00-17.30	Oristano Liceo B. Croce Via D'Annunzio	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Presentazione delle esperienze svolte in classe.</li> <li>▪ Confronto e discussione: punti di forza e criticità</li> </ul>

*In base alle esigenze dei corsisti saranno concordate le date degli incontri e potranno essere apportati alcuni cambiamenti al presente programma.*

*L'incontro di Marzo ad Oristano presso il Liceo Benedetto Croce sarà in un'unica giornata con lavori suddivisi tra mattina e sera.*

Per informazioni [mariacristina.mereu@gmail.com](mailto:mariacristina.mereu@gmail.com)  
[mausolinas@gmail.com](mailto:mausolinas@gmail.com)



**ANISN - Associazione Nazionale  
Insegnanti di Scienze Naturali**

## **Centro IBSE del Veneto**

Responsabile: *Paola Bortolon*

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

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

**Docenti livello avanzato**

<b>Periodo e orario</b>	<b>Sede</b>	<b>Tematica</b>
ottobre 2017 ore 9.00-17.00	Rosà Scuola sec. 1° grado Via Mons. Filippi 7/9	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ La comunicazione: come è difficile capirsi</li><li>▪ Il gruppo e la sua gestione</li><li>▪ Role playing e web quest: strumenti per l'IBSE</li><li>▪ Consigli per l'IBSE attraverso la visione filmati</li><li>▪ Illustrazione di percorsi IBSE</li></ul>
ottobre 2017 ore 15.00-18.00	Rosà Scuola sec. 1° grado Via Mons. Filippi 7/9	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Energia: approfondimenti teorici</li></ul>
novembre 2017 ore 15.00-18.00	Rosà Scuola sec. 1° grado Via Mons. Filippi 7/9	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Proposte didattiche sull'energia</li></ul>
dicembre 2017 ore 9.00-17.00	Rosà Scuola sec. 1° grado Via Mons. Filippi 7/9	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Le rocce: approfondimento teorico</li><li>▪ IBSE in azione: Le rocce "<i>Mettiamoci una pietra sopra</i>"</li></ul>
gennaio 2018 ore 9.00-17.00	Rosà Scuola sec. 1° grado Via Mons. Filippi 7/9	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ IBSE e SUSTAIN: Energia</li></ul>
febbraio-aprile 2018		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sperimentazione in classe</li></ul>
maggio 2018	Rosà Scuola sec. 1° grado Via Mons. Filippi 7/9	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Confronto e riflessione sul lavoro svolto</li></ul>

*In base alle esigenze dei corsisti saranno concordate le date degli incontri e potranno essere apportati alcuni cambiamenti al presente programma*

Per informazioni [paolabortolon@virgilio.it](mailto:paolabortolon@virgilio.it)



ANISN - Associazione Nazionale  
Insegnanti di Scienze Naturali

## Centro IBSE della Basilicata

Responsabile: Rosanna Musolino

# INSEGNARE E APPRENDERE LE SCIENZE CON L'IBSE

Le attività di formazione dell'a.s. 2017/2018

### Docenti 1° livello (base)

Periodo	Sede	Tematica
ottobre 2017	Potenza Università degli Studi della Basilicata Campus macchia romana	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Gli elementi chiave dell'IBSE- <i>Inquiry Based Science Education</i></li><li>▪ Le domande investigabili</li><li>▪ Rendere una domanda investigabile</li><li>▪ L'osservazione focalizzata: il test delle noccioline</li></ul>
ottobre 2017	Potenza Università degli Studi della Basilicata Campus macchia romana	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ I livelli di Inquiry</li><li>▪ Analizzare approcci didattici: IBSE o non IBSE?</li><li>▪ Dalla teoria alla messa in situazione</li></ul>
novembre 2017	Potenza Università degli Studi della Basilicata Campus macchia romana	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ L'approccio IBSE: dalla teoria alla messa in situazione</li></ul>
novembre 2017	Potenza Università degli Studi della Basilicata Campus macchia romana	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ IBSE in azione: riflessioni e considerazioni</li></ul>
dicembre 2017	Potenza Università degli Studi della Basilicata Campus macchia romana	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ IBSE e Indicazioni Nazionali.</li><li>▪ La documentazione : il quaderno di scienze nel programma SID</li></ul>

Periodo	Sede	Tematica
gennaio 2018	Potenza Università degli Studi della Basilicata Campus macchia romana	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il percorso sperimentale: “ Un seme, una pianta?”</li> </ul>
gennaio 2018	Potenza Università degli Studi della Basilicata Campus macchia romana	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il percorso sperimentale: “ Affonda o galleggia?”</li> </ul>
febbraio 2018	Potenza Università degli Studi della Basilicata Campus macchia romana	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il percorso sperimentale: “ Da dove viene il pane?”</li> </ul>
febbraio 2018	Potenza Università degli Studi della Basilicata Campus macchia romana	<ul style="list-style-type: none"> <li>Approfondimento tematico su uno dei percorsi illustrati negli incontri precedenti</li> </ul>
marzo - maggio 2018		<ul style="list-style-type: none"> <li>Incontro presso le scuole e sperimentazione in classe di uno dei percorsi illustrati</li> </ul>
maggio 2018	Potenza Università degli Studi della Basilicata Campus macchia romana	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analisi della sperimentazione di un modulo in classe: punti di forza e criticità</li> </ul>

Orario incontri: dalle 15.30 alle 18.30

Per informazioni rivolgersi : [rosannamusolino@yahoo.it](mailto:rosannamusolino@yahoo.it)



**ANISN - Associazione Nazionale  
Insegnanti di Scienze Naturali**

## **Centro IBSE della Puglia**

Responsabile: *Rosa Roberto*

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

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

**Docenti 1° livello (base)**

<b>Data e orario</b>	<b>Sede</b>	<b>Tematica</b>
ottobre 2017 ore 15.00-18.00	Campus universitario Via Orabona, 4 - Bari	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Gli elementi chiave dell'IBSE</li><li>▪ I livelli di Inquiry</li><li>▪ Le domande investigabili</li></ul>
ottobre 2017 ore 15.00-18.00	Campus universitario Via Orabona, 4 -Bari	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ L'osservazione focalizzata: il test delle clementine</li><li>▪ Il quaderno delle esperienze</li><li>▪ Analizzare approcci didattici: IBSE o non IBSE?</li></ul>
novembre 2017 ore 15.00-18.00	Campus universitario Via Orabona, 4 - Bari	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ IBSE in azione: seme, non seme</li><li>▪ Approfondimenti teorici sul seme</li></ul>
novembre 2017 ore 15.00-18.00	Campus universitario Via Orabona, 4 - Bari	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ IBSE in azione: affonda o galleggia?</li><li>▪ Approfondimenti teorici sul galleggiamento</li></ul>
dicembre 2017 ore 15.00-18.00	Campus universitario Via Orabona, 4 - Bari	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ IBSE in azione: miscugli e soluzioni</li><li>▪ Approfondimenti teorici su miscugli e soluzioni</li></ul>
gennaio 2018 ore 15.00-18.00	Campus universitario Via Orabona, 4 - Bari	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ IBSE in azione: il pane</li><li>▪ Approfondimenti teorici sui lieviti</li></ul>
gennaio 2018 ore 15.00-18.00	Campus universitario Via Orabona, 4 - Bari	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Il report come strumento di lavoro nell'applicazione dell'IBSE</li><li>▪ Presentazione delle risorse didattiche disponibili e dei kit per la sperimentazione in classe</li></ul>

Data e orario	Sede	Tematica
febbraio - maggio		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sperimentazione in classe</li> </ul>
giugno 2018 ore 15.00 – 19.00	Campus universitario Via Orabona, 4 - Bari	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Report finale</li> <li>▪ Analisi dei percorsi realizzati</li> </ul>

*Nota:*

- *sono ammessi al corso docenti che non abbiano seguito altri corsi IBSE del Programma SID*
- *alle 25 ore in presenza si aggiungono 5 ore di partecipazione a gruppi di lavoro e 10 ore di sperimentazione in classe*

Per informazioni [rosa.roberto2@istruzione.it](mailto:rosa.roberto2@istruzione.it)



ANISN - Associazione Nazionale  
Insegnanti di Scienze Naturali

## Centro IBSE della Toscana

Responsabile: *Isabella Marini*

# INSEGNARE E APPRENDERE LE SCIENZE CON L'IBSE

## Le attività di formazione dell'a.s. 2017/2018

Le attività per la Toscana si articolano in tre proposte che si svolgeranno a Pisa, Livorno e Firenze.

Referente Pisa: Isabella Marini

Referente Firenze: Claudia Polverini

Referente Livorno: Gloria Marchetti

### Pisa- Docenti 1° livello (base)

#### dalla scuola dell'infanzia alla secondaria di 1° grado

Periodo e orario	Sede	Tematica
ottobre 2017 ore 15.00-18.00	Scuola Normale Superiore Piazza dei Cavalieri 1 Pisa	<ul style="list-style-type: none"><li>I pilastri dell'IBSE</li><li>L'osservazione focalizzata</li><li>IBSE in azione: <i>Il test delle arachidi</i></li></ul>
novembre 2017 ore 15.00-18.00	Scuola Normale Superiore Piazza dei Cavalieri 1 Pisa	<ul style="list-style-type: none"><li>Problema, domanda di ricerca, ipotesi, previsione, variabili</li><li>Presentazione dei tre percorsi per l'implementazione dell'IBSE in classe</li><li>IBSE in azione: <i>Il caffelatte caldo</i></li></ul>
dicembre 2018 ore 15.00-18.00	Scuola Normale Superiore Piazza dei Cavalieri 1 Pisa	<ul style="list-style-type: none"><li>Domande investigabili</li><li>Analizzare approcci didattici: IBSE o non IBSE</li><li>IBSE in azione: <i>Ponti di carta</i></li><li>Presentazione del percorso didattico IBSE <i>Seme o non seme?</i></li></ul>
gennaio 2018 ore 15.00-18.00	Scuola Normale Superiore Piazza dei Cavalieri 1 Pisa	<ul style="list-style-type: none"><li>La documentazione come strumento di lavoro nell'IBSE: il quaderno</li><li>Presentazione del percorso didattico IBSE <i>L'aria è materia</i></li><li>Presentazione di percorso didattico IBSE <i>Facciamo il pane</i></li></ul>
febbraio 2018 ore 15.00-18.00	Scuola Normale Superiore Piazza dei Cavalieri 1 Pisa	<ul style="list-style-type: none"><li>I livelli di inquiry</li><li>IBSE in azione: stato dell'arte, sperimentazione in classe, confronto nel gruppo</li><li>Struttura del report finale</li><li>IBSE in azione: <i>Gli elicotteri</i></li></ul>
marzo 2018 ore 15.00-18.00	Scuola Normale Superiore Piazza dei Cavalieri 1 Pisa	<ul style="list-style-type: none"><li>IBSE in azione: stato dell'arte, sperimentazione in classe, confronto nel gruppo</li><li>Valutare per competenze</li><li>IBSE in azione: <i>Che fai tu Luna nel ciel?</i></li></ul>

Periodo e orario	Sede	Tematica
aprile 2018 ore 15.00-18.00	Scuola Normale Superiore Piazza dei Cavalieri 1 Pisa	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IBSE in azione: stato dell'arte, sperimentazione in classe, confronto nel gruppo</li> <li>▪ IBSE in azione: <i>La danza dell'uvetta</i></li> </ul>
maggio 2018 ore 15.00-19.00	Scuola Normale Superiore Piazza dei Cavalieri 1 Pisa	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Evento finale <i>Non dirmelo...lo scopro da solo!</i></li> <li>▪ Report e valutazione del corso e delle attività svolte in classe</li> </ul>

*Le date degli incontri saranno comunicate entro il 20 Ottobre 2017. Per esigenze organizzative potranno essere apportate lievi modifiche al presente programma*

Per informazioni: Prof. Vanna Serani: vanna.serani@alice.it

Prof. Isabella Marini: marini.isabella@gmail.com

**Note:**

- ✓ sono ammessi al corso docenti che non abbiano seguito altri corsi IBSE del programma SID o che li abbiano frequentati per un solo anno
- ✓ alle 25 ore in presenza si aggiungono 5 ore di formazione online o partecipazione a gruppi di lavoro e 10 ore di sperimentazione in classe (solo in presenza del report finale).

## Livorno- Docenti 1° livello (base)

### dalla scuola dell'infanzia alla secondaria di 1° grado

Periodo e orario	Sede	Tematica
ottobre 2017 ore 15.00-18.00	Scuola Normale Superiore Piazza dei Cavalieri 1 Pisa	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ I pilastri dell'IBSE</li> <li>▪ L'osservazione focalizzata</li> <li>▪ IBSE in azione: <i>Il test delle arachidi</i></li> </ul>
novembre 2017 ore 15.00-18.00	Scuola Normale Superiore Piazza dei Cavalieri 1 Pisa	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Problema, domanda di ricerca, ipotesi, previsione, variabili</li> <li>▪ Presentazione dei tre percorsi per l'implementazione dell'IBSE in classe</li> <li>▪ IBSE in azione: <i>Il caffelatte caldo</i></li> </ul>
dicembre 2018 ore 15.00-18.00	Liceo Scientifico Cecioni Livorno	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Domande investigabili</li> <li>▪ Analizzare approcci didattici: IBSE o non IBSE</li> <li>▪ IBSE in azione: <i>Ponti di carta</i></li> <li>▪ Presentazione del percorso didattico IBSE <i>Seme o non seme?</i></li> </ul>
gennaio 2018 ore 15.00-18.00	Liceo Scientifico Cecioni Livorno	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La documentazione come strumento di lavoro nell'IBSE: il quaderno</li> <li>▪ Presentazione del percorso didattico IBSE <i>L'aria è materia</i></li> <li>▪ Presentazione di percorso didattico IBSE <i>Facciamo il pane</i></li> </ul>
febbraio 2018 ore 15.00-18.00	Liceo Scientifico Cecioni Livorno	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ I livelli di inquiry</li> <li>▪ IBSE in azione: stato dell'arte, sperimentazione in classe, confronto nel gruppo</li> <li>▪ Struttura del report finale</li> <li>▪ IBSE in azione: <i>Gli elicotteri</i></li> </ul>
marzo 2018 ore 15.00-18.00	Liceo Scientifico Cecioni Livorno	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IBSE in azione: stato dell'arte, sperimentazione in classe, confronto nel gruppo</li> <li>▪ Valutare per competenze</li> <li>▪ IBSE in azione: <i>Che fai tu Luna nel ciel?</i></li> </ul>
aprile 2018 ore 15.00-18.00	Liceo Scientifico Cecioni Livorno	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IBSE in azione: stato dell'arte, sperimentazione in classe, confronto nel gruppo</li> <li>▪ IBSE in azione: <i>La danza dell'uvetta</i></li> </ul>
maggio 2018 ore 15.00-19.00	Liceo Scientifico Cecioni Livorno	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Report e valutazione del corso e delle attività svolte in classe</li> </ul>

Le date degli incontri saranno comunicate entro il 20 Ottobre 2017. Per esigenze organizzative potranno essere apportate lievi modifiche al presente programma

Per informazioni: Prof. Gloria Marchetti: gloria.marchetti16@gmail.com  
Prof. Paola Burani: burani.paola@gmail.com

#### Note:

- ✓ sono ammessi al corso docenti che non abbiano seguito altri corsi IBSE del programma SID o che li abbiano frequentati per un solo anno
- ✓ alle 25 ore in presenza si aggiungono 5 ore di formazione online o partecipazione a gruppi di lavoro e 10 ore di sperimentazione in classe (solo in presenza del report finale).

## Firenze- Docenti 1° livello (base)

dalla scuola secondaria di 1° grado al biennio della secondaria di secondo grado

Periodo e orario	Sede	Tematica
ottobre 2017 ore 15.00-18.30	Museo di Storia Naturale Sala Strozzi Via La Pira n. 4 Firenze	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ I pilastri dell'IBSE</li><li>▪ IBSE in azione: <i>Il paracadute</i></li></ul>
ottobre 2017 ore 15.00-18.30	Museo di Storia Naturale Sala Strozzi Via La Pira n. 4 Firenze	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ L'osservazione focalizzata</li><li>▪ Problema, domanda di ricerca, ipotesi, previsione, variabili</li><li>▪ Le domande investigabili</li><li>▪ Rendere una domanda investigabile</li><li>▪ Analizzare approcci didattici: IBSE o non IBSE?</li></ul>
novembre 2017 ore 15.00-18.30	Museo di Storia Naturale Sala Strozzi Via La Pira n. 4 Firenze	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Presentazione dei tre percorsi per l'implementazione dell'IBSE in classe</li><li>▪ Presentazione del percorso didattico IBSE: <i>L'aria è materia</i></li></ul>
dicembre 2018 ore 15.00-18.30	Museo di Storia Naturale Sala Strozzi Via La Pira n. 4 Firenze	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Presentazione del percorso didattico IBSE <i>Rocce sedimentarie</i></li></ul>
gennaio 2018 ore 15.00-18.30	Museo di Storia Naturale Sala Strozzi Via La Pira n. 4 Firenze	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Presentazione del percorso didattico IBSE: <i>Facciamo il pane</i></li></ul>
gennaio 2018 ore 15.00-18.30	Museo di Storia Naturale Sala Strozzi Via La Pira n. 4 Firenze	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Presentazione del percorso didattico IBSE: <i>La fermentazione e i lieviti</i></li></ul>
febbraio-marzo- aprile 2018		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ IBSE in azione: sperimentazione in classe</li></ul>
maggio 2018 ore 15.00-19.00	Museo di Storia Naturale Sala Strozzi Via La Pira n. 4 Firenze	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Report e valutazione del corso e delle attività svolte in classe</li></ul>

Le date degli incontri saranno comunicate entro il 20 Ottobre 2017. Per esigenze organizzative potranno essere apportate lievi modifiche al presente programma

### Note:

- ✓ La sede del corso potrà variare in base alle esigenze del percorso formativo
- ✓ Alle 25 ore in presenza si aggiungono 5 ore di formazione online o partecipazione a gruppi di lavoro e 10 ore di sperimentazione in classe (solo in presenza del report finale).

Per informazioni: Claudia Polverini & Lucia Lachina: [anisnfirenze@gmail.com](mailto:anisnfirenze@gmail.com)