



ANISN - Associazione Nazionale  
Insegnanti di Scienze Naturali

## INSEGNARE E APPRENDERE LE SCIENZE CON L'IBSE *Scientiam Inquirendo Discere* - SID ANISN LOMBARDIA

Responsabili didattici: *Franca Pagani & Rosanna La Torraca*

**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

## INSEGNARE E APPRENDERE LE SCIENZE CON L'IBSE *Scientiam Inquirendo Discere* - SID ANISN LOMBARDIA

Responsabili didattici: *Franca Pagani & Rosanna La Torraca*

**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: <i>IO VIVO SANO. 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

## INSEGNARE E APPRENDERE LE SCIENZE CON L'IBSE *Scientiam Inquirendo Discere* - SID ANISN LOMBARDIA

Responsabili didattici: *Franca Pagani & Rosanna La Torraca*

**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)