



Associazione Nazionale
Insegnanti di
Scienze Naturali



Scientiam Inquirendo Discere

Polo della Sardegna

Programma SID

A.S 2016-2017

Destinatari : Insegnanti della scuola primaria, secondaria di primo grado e del primo biennio della secondaria di secondo grado.

Finalità, temi e articolazione delle attività

La finalità prima del corso è la prosecuzione del Programma SID avviato in Sardegna nell'A.S 2014/15, in attuazione dell'intesa ANISN - Accademia dei Lincei - MIUR , il cui obiettivo è la disseminazione su ampia scala del metodo IBSE (Inquiry Based Science Education).

Esso rappresenta un metodo sperimentale per l'insegnamento delle Scienze, fortemente ispirato al Programma francese " La main à la pâte" , ampiamente diffuso in Europa e oggetto di un accordo di collaborazione tra l'Accademia Nazionale dei Lincei e l'Académie des Sciences.

Il programma operativo prevede la promozione nelle scuole della Sardegna, d'intesa con il MIUR e in collaborazione con l'Associazione Nazionale degli Insegnanti di Scienze, del metodo IBSE: metodo innovativo di insegnamento delle scienze che prende spunto dal progetto "La main à la pâte" ampiamente diffuso in Europa ad iniziativa delle più importanti Accademie europee.

Il programma del corrente A.S., naturale prosecuzione di quello svolto negli A.S. 2014/15 e 2015/16, è del tutto in linea con le finalità del progetto triennale " Il Polo Sardegna dell'Accademia Nazionale dei Lincei per una nuova didattica nella Scuola"

Operativamente, le attività previste riguardano:

a) La formazione indirizzata ai trainers;

b) La sperimentazione in classe del metodo IBSE nelle scuole che hanno aderito al programma del Centro Pilota SID della Sardegna dall' A.S. 2014/15.

Per il raggiungimento di tali finalità verranno organizzate :

- Attività di formazione dei docenti sperimentatori I livello coadiuvati dai docenti trainers;
- Sperimentazione sui moduli da proporre alle classi in presenza dei docenti trainers;
- Azioni di sostegno, tutoraggio e autovalutazione dei docenti coinvolti;
- Azioni di monitoraggio e valutazione della sperimentazione effettuata.

Calendario delle attività, sedi e soggetti coinvolti

Data e orario	Sede	Attività		Soggetti coinvolti
08/09/2016 ore 15:00-18:00	Cagliari	Organizzazione delle attività Scelta dei moduli da sperimentare		Trainers
12/09/2016 ore 15:00-18:00	Sassari			Coordinatori didattici: M. Cristina Mereu e Mauro Solinas.
05/10/2016 ore 15:00-18:00	Cagliari	Analisi dei bisogni e delle conoscenze in vista della progettazione della formazione		Trainers
10/10/2016 Ore 15:00-18:00	Sassari			Coordinatori didattici: M. Cristina Mereu e Mauro Solinas.
23 /01/2017 ore 9-13	Oristano	Il metodo IBSE in azione: ossidanti e antiossidanti. La valutazione del prodotto IBSE con la check list e la rubric (Trainers e sperimentatori della scuola secondaria)	Dall'osservazione alla domanda di ricerca. Il quaderno (Trainers e sperimentatori della scuola primaria)	Trainers e Formatori: Paola Bortolon, Paola Carlotto e Roberta Chiurato. Coordinatori didattici: Mauro Solinas e M. Cristina Mereu.

23 /01/ 2017 ore 14:30- 18:30	Oristano	<p>La valutazione del processo. Problema, domanda di ricerca, ipotesi, previsione e variabili.</p> <p>Dall'osservazione alla domanda di ricerca. Pianificazione del percorso investigativo</p>	<p>Trainers e Formatori: Paola Bortolon, Paola Carlotto e Roberta Chiurato</p> <p>Coordinatori didattici: Mauro Solinas e M.Cristina Mereu.</p>
24 /01/2017 ore 9-13	Oristano	<p>Trainers e sperimentatori scuola primaria e secondaria</p> <p>Il metodo IBSE in azione: tovaglioli di carta</p> <p>Domande produttive: come rendere una domanda investigabile</p>	<p>Trainers e Formatori Paola Bortolon, Paola Carlotto e Roberta Chiurato</p> <p>Coordinatori didattici: Mauro Solinas, M.Cristina Mereu</p>
24 /01/ 2017 Ore14:30- 18:30	Oristano	<p>Analisi, costruzione e valutazione di una prova di competenza.</p> <p>Costruzione di una prova autentica.</p> <p>Confronto verticale.</p> <p>La certificazione</p>	<p>Trainers e Formatori Paola Bortolon, Paola Carlotto e Roberta Chiurato.</p> <p>Coordinatori didattici: Mauro Solinas e M. Cristina Mereu.</p>
10 /04/ 2017 Ore 9:00- 13:00	Oristano	<p>Trainers e sperimentatori scuola primaria e secondaria</p> <p>Il metodo IBSE in azione: dalla domanda investigabile alla valutazione del processo. Laboratori e analisi critica dei lavori di sperimentazione svolti dai docenti corsisti con le proprie classi</p> <p>Analisi di una prova di certificazione: discussione e analisi dei lavori dei docenti corsisti svolti con le proprie classi e certificazione dei risultati</p>	<p>Trainers e Formatori Paola Bortolon, Paola Carlotto e Roberta Chiurato.</p> <p>Coordinatori didattici: Mauro Solinas e M. Cristina Mereu.</p>

