



Associazione Nazionale
Insegnanti di
Scienze Naturali



Fondazione
di Sardegna

Scientiam Inquirendo Discere - Polo della Sardegna

Programma 2017-2018

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 ed oggetto di un accordo di collaborazione tra l'Accademia Nazionale dei Lincei e l'Académie des Sciences.

In Sardegna, conformemente con quanto previsto a livello nazionale, è prevista la promozione, nella scuola primaria e secondaria di I livello, del metodo IBSE: metodo sperimentale per l'insegnamento delle scienze inizialmente proposto nel progetto La main à la pâte, ampiamente diffuso in Europa ad iniziativa delle più importanti Accademie e oggetto di accordo di collaborazione tra l'Accademia Nazionale dei Lincei e l'Académie des Sciences".

Il programma del corrente A.S., che rappresenta la naturale prosecuzione di quello svolto negli A.S. 2014/15 e 2015/16, 2016/17 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"

Tra le attività quest'anno sono particolarmente qualificanti due proposte di sperimentazione finalizzate all'innovazione didattica nei due ambiti della trasversalità Matematica/Scienze .

Il percorso sperimentale affronterà la trasposizione didattica, in sinergia di alcuni temi del curricolo di matematica e di scienze, del progetto SID <http://www.anisn.it/nuovosito/scientiam-inquirendo-discere-sid/>),

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 di 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
Settembre 2017	Cagliari	Organizzazione delle attività e scelta dei moduli da sperimentare	Trainers
Settembre 2017	Sassari		Coordinatori didattici: M. Cristina Mereu Mauro Solinas
Ottobre 2017	Cagliari	Analisi delle esigenze e delle conoscenze in vista della progettazione della formazione	Trainers
Ottobre 2017	Sassari		Coordinatori didattici: M. Cristina Mereu Mauro Solinas
21 /11/2017	Oristano UNLA Centro Servizi	Conferenza e laboratorio sul tema: Miscugli e soluzioni: un’approccio laboratoriale tra matematica e scienze.	Relatori: Anne Goube (Formatore "La main a la pate" Académie des sciences ENS-INRP). Prof.ssa Maria Polo Coordinatori didattici:

<p>ore 10 -13</p>	<p>Culturali, Via Carpacci o 9 - Oristano</p>			<p>Mauro Solinas, M. Cristina Mereu Trainers e sperimentatori della scuola primaria e secondaria di primo e secondo grado</p>
<p>21 /11/2017 ore 15-18</p>	<p>Oristano Ore 15.00- 18.00 – Liceo Benedett o Croce, Via D'Annun zio Oristano.</p>		<p>Conferenza e laboratorio sul tema: Miscugli e soluzioni: un'approccio laboratoriale tra matematica e scienze.</p>	<p>Relatori: Anne Goube (Formatore "La main a la pate" Académie des sciences ENS-INRP) Prof.ssa Maria Polo Coordinatori didattici: Mauro Solinas, M. Cristina Mereu Trainers e sperimentatori scuola primaria e secondaria di primo e secondo grado</p>

Da Dicembre a Febbraio	Cagliari Oristano Sassari	Sperimentazione nelle classi	Trainers Coordinatori didattici: Mauro Solinas, M.Cristina Mereu
5 /03/2018 ore 10-13	Oristano UNLA Centro Servizi Culturali, Via Carpacci o 9 -	Incontro di sintesi e analisi delle evidenze e degli esiti della sperimentazione	Relatori : Maria Cristina Mereu, Mauro Solinas, Maria Polo, tutor e trainers dell'ANISN e del CRSEM
5/03/2018 Ore 15:00- 18:00	Oristano Liceo Benedett o Croce, Via D'Annun zio Oristano.	Incontro di sintesi e analisi delle evidenze e degli esiti della sperimentazione. Laboratori e analisi critica dei lavori di sperimentazione svolti dai docenti corsisti con le proprie classi	Relatori : Maria Cristina Mereu, Mauro Solinas, Maria Polo, tutor e trainers dell'ANISN e del CRSEM