



Fondazione
di Sardegna



Associazione
Nazionale
Insegnanti di
Scienze Naturali

Scientiam Inquirendo Discere Polo della Sardegna

Programma SID

A.S 2018-2019

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 altamente innovativo 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'Associazione Nazionale degli Insegnanti di Scienze Naturali e l'Académie des Sciences.

In linea con il progetto nazionale "I Lincei per una nuova Didattica nella Scuola: "una Rete Nazionale" e in conformità con le finalità del progetto "Il Polo Sardegna dell'Accademia dei Lincei per una nuova Didattica della Scuola", il Programma SID propone agli insegnanti di tutti i livelli scolastici l'allegato programma di attività previsto per l'AS scolastico 2018/19.

Allo scopo di tenere nella massima considerazione quanto emerso dalle richieste degli insegnanti, anche per il corrente AS sono previste attività di tipo trasversale con i settori "Scienze e Matematica".

Il programma del corrente A.S., che rappresenta la naturale prosecuzione di quello svolto negli A.S. 2014/15, 2015/16, 2016/17 e 2017/18

Il percorso sperimentale affronterà la trasposizione didattica in sinergia di alcuni temi del curriculum di matematica e di scienze, in collaborazione con l'ambito delle Scienze e 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 coadiuvati dai docenti trainers
- Sperimentazione sui moduli da proporre alle classi in presenza dei docenti trainers.
- Azioni di sostegno alla sperimentazione, tutoraggio e autovalutazione dei docenti coinvolti.

Azioni di monitoraggio e valutazione della sperimentazione effettuata.

La formazione in situazione esperienziale, per un totale di 25 ore è articolata in tre incontri in presenza (15 ore) e in attività di sperimentazione in classe con relative predisposizione, analisi e documentazione dell’esperienza (10 ore), secondo il calendario seguente:

Calendario delle attività, sedi e soggetti coinvolti

Data e orario	Sede	Attività	Soggetti coinvolti
Dal 10 al 30 Settembre 2018	Cagliari	Organizzazione delle attività Scelta dei moduli da sperimentare	Trainers Coordinatori didattici: M. Cristina Mereu Mauro Solinas
Dal 10 al 30 Settembre 2018	Sassari		
9 Ottobre 2018 h10:00 13:00	Oristano UNLA Centro Servizi Culturali, Via Carpacci o 9 - Oristano	Conferenza e laboratorio sul tema: “Un lingotto d’oro è realmente d’oro?”: 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 Università di Cagliari Coordinatori didattici: Mauro Solinas, M. Cristina Mereu Trainers e sperimentatori scuola primaria e secondaria di primo e secondo grado

Data e orario	Sede	Attività	Soggetti coinvolti
9 Ottobre 2018 h15:00 18:00	Oristano Liceo Benedetto Croce, Via D'Annunzio Oristano.	Una messa in situazione sull'elettricità Il gioco delle sette famiglie: grandezze ed unità di misura	Relatori: Anne Goube (Formatore "La main a la pate" Académie des sciences ENS-INRP). Prof.ssa Maria Polo Università di Cagliari Coordinatori didattici: Mauro Solinas, M. Cristina Mereu Trainers ANISN e CRSEM e sperimentatori scuola primaria e secondaria di primo e secondo grado

Novembre 2018 Febbraio 2019	Sedi di ciascun docente	Sperimentazione nelle classi 10 ore – almeno 2 ore in classe - raccolta evidenze e analisi dell'esperienza)	Sperimentatori scuola primaria e secondaria di primo e secondo grado
6 Dicembre 2018 h15:00-18:00	Oristano Liceo Benedetto Croce, Via D'Annunzio Oristano.	Incontro di monitoraggio delle sperimentazioni in atto e definizione di altre attività in fase di avvio.	Relatori: Maria Polo Maria Cristina Mereu, Mauro Solinas, Tutors e trainers: formatori esperti dell'ANISN e del CRSEM
6 Marzo 2019 h10:00-13:00	Oristano UNLA Centro Servizi Culturali, Via Carpaccio 9 -	Incontro di sintesi e analisi delle evidenze e degli esiti della sperimentazione	Relatori : Maria Polo Maria Cristina Mereu, Mauro Solinas, Tutors e trainers: formatori esperti dell'ANISN e del CRSEM
6 Marzo 2019 Ore 15:00- 18:00	Oristano Liceo Benedetto Croce, Via D'Annunzio Oristano.	Incontro di sintesi e analisi delle evidenze e degli esiti della sperimentazione. Laboratori e analisi critica dei lavori di sperimentazione svolti dai docenti consisti con le proprie classi	Relatori : Maria Polo Maria Cristina Mereu, Mauro Solinas, Tutors e trainers: formatori esperti dell'ANISN e del CRSEM

Al programma potranno aggiungersi delle conferenze su temi di Scienze Naturali e Biologia in collaborazione con l'Università di Cagliari e Sassari .

L'eventuale calendario di questi incontri sarà reso noto appena concordato.