



Ministero dell'istruzione,
dell'Università e della
Ricerca



Accademia
Nazionale
dei Lincei



Associazione Nazionale
Insegnanti di
Scienze Naturali



Programma "Scientiam Inquirendo Discere" Centro Pilota della Sardegna

Sede: Università degli studi di Sassari

Università degli studi di Cagliari

Responsabili didattici: *Mauro Solinas - Maria Cristina Mereu*

anno scolastico 2016/17

Il Programma del "Centro Pilota SID della Sardegna" prevede per il corrente anno scolastico 2016/17 lo svolgimento delle seguenti attività di formazione:

- A. Formazione indirizzata a trainers
- B. Sperimentazione in classe presso le scuole aderenti al programma dall'a.s.:2014/15 con il coinvolgimento dei docenti della scuola primaria e secondaria di primo grado e secondaria di secondo grado (primo biennio)

A. Formazione indirizzata ai trainers

Si svolgerà presso le sedi di Oristano, di Sassari e di Cagliari, finalizzata alla conoscenza del metodo della ricerca IBSE, il ruolo dei trainers, l'utilizzo degli strumenti IBSE e sull'uso degli strumenti di valutazione e per report.

Sarà articolati in incontri destinati ai trainers del progetto ai dirigenti e ai docenti della scuola primaria e secondaria di primo grado e secondo grado della Sardegna coinvolte e aderenti al Programma SID avviato in Sardegna nell'anno scolastico 2014/15 e finalizzati alla prosecuzione del Programma pluriennale denominato "Scientiam Inquirendo Discere" dall'ANISN e dall'Accademia dei Lincei con il supporto del MIUR la cui finalità è quella di disseminare su ampia scala l'Inquiry Based Science Education – IBSE in Italia in collaborazione con il il Programma francese La main à la pâte.

Il programma operativo prevede la promozione, d'intesa con il MIUR e in collaborazione con l'Associazione Nazionale degli Insegnanti di Scienze Naturali presso la scuola, a tutti i livelli, di un metodo innovativo di insegnamento delle scienze che prende spunto dal progetto La main à la pâte, metodo pedagogico già ampiamente diffuso in Europa ad iniziativa delle più importanti Accademie, che si fonda sul metodo sperimentale per l'insegnamento delle scienze ed è oggetto di accordo di collaborazione tra l'Accademia Nazionale dei Lincei e l'Académie des Sciences".

Nell'anno scolastico 2016/17, in sinergia con le attività del Progetto “ I lincei per un nuova didattica” del Polo della Sardegna con sede presso l'Università di Sassari e presso l'Università di Cagliari, (coordinate dal prof. Pietro Cappuccinelli, responsabile del Polo Sardegna e dal prof. Sebastiano Seatzu, Coordinatore della sede di Cagliari del Polo Sardegna) il Centro Pilota SID SARDEGNA, in funzione delle risorse disponibili , intende realizzare in accordo con il responsabile nazionale SID , prof.ssa Anna Pascucci, le seguenti attività:

B. Sperimentazione in classe presso le scuole (aderenti al programma SID dall'a.s.:2014/15)

verranno coinvolti i docenti della scuola primaria e secondaria di primo grado e secondaria di secondo grado (primo biennio)

- Attività di formazione dei docenti sperimentatori I livello con i docenti trainers
- Sperimentazione dei moduli da proporre alle classi con i trainers
- Azioni di sostegno e tutoraggio per i docenti coinvolti
- Azioni di osservazioni in classe e di auto valutazione
- Valutazione e monitoraggio

Destinatari:

docenti della scuola primaria e secondaria di primo e secondo grado (primo biennio) grado delle scuole della Sardegna aderenti al programma SID nell'a.s.: 2014/15

Periodo e orario	Sede	Tematica		Soggetti coinvolti
Settembre 2016 ore 15:00-18:00	Cagliari Sassari	Organizzazione delle attività a.s. 2016/17 Scelta dei moduli da sperimentare		Trainers Coordinatori didattici: Mauro Solinas, M. Cristina Mereu
Ottobre 2016 ore 15:00-18:00	Cagliari Sassari	Analisi dei bisogni e delle conoscenze in vista della progettazione della formazione a.s.: 2016/2017		Trainers Coordinatori didattici: Mauro Solinas, M. Cristina Mereu
23 Gennaio 2017 ore 9-13	Oristano	Docenti trainers e sperimentatori scuola secondaria IBSE in azione: ossidanti e antiossidanti La valutazione	Docenti trainers e sperimentatori scuola primaria L'osservazione e Dall'osservazione alla domanda di ricerca.	Trainers Formatori Paola Bortolon Paola Carlotto Roberta Chiurato Coordinatori didattici: Mauro Solinas, M. Cristina Mereu

		check list e la rubric	
23 Gennaio 2017 ore 14:30-18:30	Oristano	<p>La valutazione del processo. Problema, domanda di ricerca, ipotesi, previsione, variabili : facciamo chiarezza</p> <p>L'osservazione. Dall'osservazione alla domanda di ricerca. Pianificare un percorso investigativo</p> <p>Chiusura dei lavori</p>	<p>Trainers</p> <p>Formatori Paola Bortolon Paola Carlotto Roberta Chiurato</p> <p>Coordinatori didattici: Mauro Solinas, M.CristinaMereu</p>
24 Gennaio 2017 ore 9-13	Oristano	<p>Docenti trainers e sperimentatori scuola primaria e secondaria</p> <p>IBSE in azione: tovaglioli di carta</p> <p>Domande produttive: come rendere una domanda investigabile</p>	<p>Trainers</p> <p>Formatori Paola Bortolon Paola Carlotto Roberta Chiurato</p> <p>Coordinatori didattici: Mauro Solinas, M.CristinaMereu</p>
24 Gennaio 2017 Ore 14:30-18:30	Oristano	<p>La competenza che cos'è</p> <p>Analizziamo , costruiamo e valutiamo una prova di competenza.</p> <p>Costruiamo una prova autentica.</p> <p>Confronto in verticale.</p> <p>Verso la certificazione</p>	<p>Trainers</p> <p>Formatori Paola Bortolon Paola Carlotto Roberta Chiurato</p> <p>Coordinatori didattici: Mauro Solinas, M. Cristina Mereu</p>
10 Aprile 2017 Ore 9:00-13:00	Oristano	<p>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>Analizziamo, costruiamo e valutiamo una prova di certificazione: discussione e analisi dei lavori dei docenti corsisti svolti con le proprie classi</p> <p>Chiusura dei lavori</p>	<p>Trainers</p> <p>Formatori Paola Bortolon Paola Carlotto Roberta Chiurato</p> <p>Coordinatori didattici: Mauro Solinas, M. CristinaMereu</p>

N.B: Il presente programma potrà subire alcune variazioni in relazione alle esigenze emerse e alle risorse disponibili.

Inoltre, il Centro Pilota SID SARDEGNA intende realizzare le seguenti azioni:

- Formazione indirizzata ai soli Trainers e membri del gruppo di progetto presso altri Poli Italiani e Centri esteri per il confronto delle diverse realtà e modalità di applicazione dell'IBSE
- Ospitalità di docenti formatori italiani e stranieri per il confronto delle diverse realtà e modalità di applicazione dell'IBSE
- Attività di formazione per soli trainers presso la Scuola Nazionale SID 2017
- Fornitura di materiale e strumentazioni per la sperimentazione nelle classi.