



Ministero
dell'istruzione,
dell'Università e
della Ricerca



Accademia
Nazionale
dei Lincei



Associazione Nazionale
Insegnanti di
Scienze Naturali



Istituto Veneto
di Scienze, Lettere
ed Arti

Programma *Scientiam Inquirendo Discere* – SID Centro Pilota SID Veneto

Sede: *Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti*
Responsabile didattico: *Paola Bortolon*
Responsabile scientifico: *Prof. Gian Antonio Danieli*

Le attività di formazione dell'a.s. 2013-2014

Le attività di formazione del Polo di Pisa, giunto al suo terzo anno di vita, hanno come focus l'approfondimento teorico sull'IBSE.

Il piano formativo si articola in

- ◆ **Formazione in presenza**, presso le varie scuole del centro pilota, che consta di incontri centrati su tre filoni: "Approfondimenti metodologici", "Approfondimenti disciplinari" ed "Approfondimenti epistemologici". Questa formazione è indirizzata a tutti i docenti che aderiscono al Programma SID
- ◆ **Formazione indirizzata ai soli Trainers** presso la sede del polo per la definizione dei loro interventi nelle classi degli sperimentatori, sull'uso degli strumenti di valutazione e per report/riflessioni sulle attività svolte
- ◆ **Formazione indirizzata ai docenti** presso altri Poli Italiani e Centri esteri per il confronto delle diverse realtà e modalità di applicazione dell'IBSE
- ◆ **Formazione on line** per la condivisione dei materiali, la documentazione e la riflessione sul lavoro in classe
- ◆ **Sperimentazione** nelle classi di moduli, kit e strumenti di valutazione ed autovalutazione
- ◆ **Ospitalità** presso il Polo e presso scuole di docenti/formatori italiani e stranieri per il confronto delle diverse realtà e modalità di applicazione dell'IBSE

Piano degli incontri di formazione in presenza

Data e orario	Sede	Tematica	Soggetti coinvolti
5 settembre 2013 ore 15.00-17.00	Vicenza	<ul style="list-style-type: none"> – Organizzazione delle attività – Organigramma del Centro pilota – Predisposizione della documentazione 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trainers
4 ottobre 2013 ore 15.30-18.30	Rosà	<ul style="list-style-type: none"> – Analisi dei bisogni e delle conoscenze – Illustrazione del programma SID – L'approccio IBSE: elementi chiave – Differenze e analogie IBSE-Didattica laboratoriale 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sperimentatori ▪ Trainers
28 ottobre 2013 ore 15.00-18.00	Rosà	<ul style="list-style-type: none"> – La fase iniziale dell'IBSE: la domanda di ricerca, l'ipotesi, l'investigazione – Individuazione delle caratteristiche chiave dell'IBSE nella narrazione di un percorso 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sperimentatori ▪ Trainers

Data e orario	Sede	Tematica	Soggetti coinvolti
25 novembre 2013 ore 11.30	Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti	– Conferenza stampa di illustrazione del programma SID nel Centro pilota Veneto	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dirigenti scolastici ▪ Trainers ▪ Istituzioni
30 novembre 2013 ore 9.15-17.15	Marostica	<ul style="list-style-type: none"> – Inquiry in azione: il paracadute – Come rendere una domanda investigabile – La documentazione: quaderno di laboratorio e diario di bordo – I moduli sperimentati – Report per l’accompagnamento nella sperimentazione e per la documentazione 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sperimentatori ▪ Trainers
28 dicembre 2013 ore 15.30-18.30	Rosà	<ul style="list-style-type: none"> – Monitoraggio azioni svolte – Piano finanziario – Scenari futuri 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trainers
11 gennaio 2014 ore 9.15-17.15	Rosà	<ul style="list-style-type: none"> – Inquiry in azione: tovaglioli di carta – Strumenti di valutazione di un percorso IBSE – Moduli sperimentati – Pianificazione delle attività in classe 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sperimentatori ▪ Trainers
febbraio 2014 ore 15.30-18.30	Rosà	– La valutazione del processo e del prodotto (indicatori, checklist, performance list, rubric,...)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sperimentatori ▪ Trainers
gennaio- febbraio 2014	Rosà	– Pianificazione percorsi didattici nelle classi	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sperimentatori ▪ Trainers
febbraio 2014 ore 10.00-18.00	Museo Storia Naturale Venezia	– Approfondimento disciplinare sulla classificazione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sperimentatori ▪ Trainers
febbraio - aprile 2014	Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti	– Approfondimenti disciplinari	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sperimentatori ▪ Trainers
aprile 2014	Marostica	– Narrazione dei percorsi realizzati	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sperimentatori ▪ Trainers
maggio 2014 16.30-18.30	Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti	– Esternalizzazione e rendicontazione pubblica delle attività SID realizzate	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trainers ▪ Sperimentatori ▪ Dirigenti scolastici

Il presente programma potrà subire alcune variazioni in relazione alle esigenze emerse.

Il calcolo delle ore svolte verrà desunto dal foglio firma degli incontri, dal report in itinere del percorso svolto in classe (affiancato, in alcuni momenti, dal trainer), dal report finale prodotto.

Sulla base dei bisogni emergenti, il percorso formativo verrà integrato con approfondimenti contenutistici e metodologici.

Sono inoltre previsti con date da precisare:

- *Incontri dei coordinatori e dei trainers per coordinamento all'interno del Centro pilota e con altri Centri*
- *Incontri nazionali per coordinatori, trainers e sperimentatori*