



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

Progetto AMGEN TEACH

Centro Pilota del Veneto

Responsabile didattico: Paola Bortolon (paolabortolon@virgilio.it)

Le attività di formazione dell'a.s. 2015-2016

Le attività di formazione hanno come focus l'approfondimento teorico sull'IBSE.

Il piano formativo si articola in

- ♦ **Formazione in presenza** presso la sede del polo che consta di incontri centrati su tre filoni: "Approfondimenti metodologici", "Approfondimenti disciplinari" ed "Ampliamento dell'offerta formativa: nuovi moduli". 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 soli Trainers** presso altri Poli Italiani e Centri esteri per il confronto delle diverse realtà e modalità di applicazione dell'IBSE
- ♦ **Formazione on line** con l'uso di un forum 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 la sede 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

Data e orario	Sede	Tematica	Soggetti coinvolti
25 settembre 2015 ore 16.00-19.00	Bassano	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Il quaderno delle esperienze 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sperimentatori 2° livello
10 ottobre 2015 ore 8.30-13.30	Rosà	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Individuazione delle caratteristiche chiave dell'IBSE nella narrazione di un percorso sulla densità ▪ Analisi e riprogettazione IBSE di un percorso sulla ruggine 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sperimentatori SID 2° livello e 3° livello ▪ Trainers
7 novembre 2015 ore 9.00-13.00 ore 14.00-18.00	Rosà	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gli elementi chiave dell'IBSE ▪ Le domande investigabili ▪ Rendere una domanda investigabile ▪ IBSE in azione: ossidanti e antiossidanti ▪ Unreal inquiry 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sperimentatori AMGEN

Data e orario	Sede	Tematica	Soggetti coinvolti
14 novembre 2015 ore 9.00-13.00 ore 14.00-18.00	Rosà	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sensazioni e percezioni ▪ La natura della scienza ▪ Myths of science quiz 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trainers ▪ Sperimentatori SID 1°, 2°, 3° livello
16 gennaio 2016 ore 9.00-13.00 ore 14.00-18.00	Rosà	<ul style="list-style-type: none"> ▪ IBSE in azione: la fermentazione ▪ Strumenti di valutazione del processo e del prodotto 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sperimentatori AMGEN
16 gennaio 2016 ore 14.00-18.00	Rosà	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Strumenti di valutazione del processo e del prodotto 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trainers ▪ Sperimentatori di 2° e 3° livello
27 febbraio 2016 ore 8.30-13.30	Rosà	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pillole su: i livelli di inquiry, dati e evidenze, ipotesi e previsioni, inquiry in ambito non scientifico ▪ Individuazione dei percorsi sperimentali 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trainers ▪ Sperimentatori di 1°, 2°, 3° livello
febbraio - aprile 2016	Scuole C.P. Veneto	– Accompagnamento alla sperimentazione	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trainers ▪ Sperimentatori 1°, 2°, 3° livello
15 aprile 2016 ore 14.30-18.30	Rosà	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Report and discussion on IBSE proposal implementation. ▪ Evaluation. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sperimentatori AMGEN
data da definirsi Intera giornata	Rosà	– IBSE e SUSTAIN: percorso IBSE sulla sostenibilità ambientale	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trainers ▪ Sperimentatori 1°, 2°, 3° livello
21 maggio 2016 ore 8.30-13.30	Rosà	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Narrazione dei percorsi realizzati ▪ Valutazione del percorso formativo 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trainers ▪ Sperimentatori 1°, 2°, 3° livello
maggio 2016 16.00-18.00	Scuole C.P. Veneto	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 e alle risorse disponibili.

Totale ore formazione SID in presenza: 30

Totale ore formazione AMGEN in presenza: 20