



Corso di formazione “IBSE: come uno scienziato!”

Struttura del corso

Sono previste **30 ore di corso in presenza (*)** più 30 ore di autoformazione comprensive di ricerca e lettura di materiale bibliografico, studio individuale, progettazione e sperimentazione con un classe dell'attività IBSE ideata, stesura della relazione finale, analisi e valutazione dell'attività attraverso l'uso del web 2.0.

Totale 60 ore.

PROGRAMMA DEL CORSO DI FORMAZIONE

MODULO	DURATA	CONTENUTO	FORMATORE	UBICAZIONE	PERIODO/ORARIO
1*	una giornata* 8h	<p>Teoria e pratica IBSE - Inquiry Based Science Education: il quadro internazionale e gli sviluppi in Italia - Esempi di attività IBSE in laboratorio</p> <p>Utilizzo di web 2.0 <i>web clinic</i> navigazione guidata al sito Inquire, ai social network e iscrizione al forum Inquire Italia</p>	<p>Barbara Scapellato <i>docente di Scienze Naturali e dottoranda in Didattica delle Scienze della Terra presso la Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università di Camerino</i></p> <p>staff Museo delle Scienze di Trento</p>	Liceo Scientifico Tecnologico ISIS “G. Natta” di Bergamo	<p>mercoledì 19 settembre 2012 ore 8.30 – 9.00 registrazione e accoglienza ore 9.00 - 18.00 (inclusa pausa pranzo di 1 ora)</p>
2	4h	<p>Studio individuale ricerca, lettura e studio di materiale bibliografico relativo alla metodologia IBSE</p>	self trained		settembre 2012 – giugno 2013 per tutta la durata del corso



3	4h	<p>Contatti con lo staff Museo delle Scienze di Trento comunicazioni varie e condivisione di materiale attraverso email e web 2.0 (sito Inquire, forum e social network)</p>	self trained; staff Museo delle Scienze di Trento come facilitatore e moderatore		settembre 2012 – giugno 2013 per tutta la durata del corso
4*	una giornata* 8h	<p>Caso di studio attività IBSE 1 sviluppo sostenibile di una stazione sciistica (tutela della biodiversità); analisi e dibattito</p> <p>Caso di studio attività IBSE 2 estinzione delle piante (cambiamenti climatici); analisi e dibattito</p>	staff Museo delle Scienze di Trento e Orto Botanico di Bergamo	Orto Botanico "Lorenzo Rota" di Bergamo	lunedì 22 ottobre 2012 ore 9.00 - 18.00 (inclusa pausa pranzo di 1 ora)
5*	una giornata* 8h	<p>Caso di studio attività IBSE 3 orto e intercultura (sostenibilità e biodiversità); analisi e dibattito</p> <p>Workshop creativo <i>Core activity</i> sviluppo di attività IBSE inedite (con la metodologia <i>world café</i>)</p>	staff Museo delle Scienze di Trento e Orto Botanico di Bergamo	Orto Botanico "Lorenzo Rota" di Bergamo	lunedì 12 novembre 2012 ore 9.00 - 18.00 (inclusa pausa pranzo di 1 ora)
6	6h	Studio individuale ricerca di materiale utile all'ideazione delle nuove attività IBSE	self trained		novembre/dicembre 2012 /gennaio 2013



7	6h	Stesura individuale della lesson plan dell'attività IBSE ideata	self trained		novembre/dicembre 2012/ gennaio 2013
8*	3h*	Strumenti di valutazione breve excursus sulle diverse modalità di valutazione applicabili alle attività IBSE Analisi e revisione delle lesson plan ideate dai corsisti: scambio di suggerimenti e commenti	staff Museo delle Scienze di Trento e Orto Botanico di Bergamo, in collaborazione con l'Università degli Studi di Bergamo	Liceo Scientifico Tecnologico ISIS "G. Natta" di Bergamo	lunedì 18 febbraio 2013 ore 14.30 - 17.30
9	4h	Sperimentazione con le classi delle attività IBSE ideate dai corsisti (presso scuole o giardini botanici/musei)	eventuali osservatori esterni: staff Museo delle Scienze di Trento e referenti degli enti collaboratori		marzo/aprile 2013
10*	3h*	Analisi e revisione delle sperimentazioni svolte con le classi. Scambio di suggerimenti e commenti per l'ottimizzazione delle attività	staff Museo delle Scienze di Trento e Orto Botanico di Bergamo	Liceo Scientifico Tecnologico ISIS "G. Natta" di Bergamo	lunedì 13 maggio 2013 ore 14.30 - 17.30
11	6h	Stesura della relazione finale dell'esperienza: documentazione complessiva e valutazione del corso	self trained		entro 30 giugno 2013
Totale	60 ore				



**IBSE: COME
UNO
SCIENZIATO!
THINK LIKE A SCIENTIST**