

Spett. li
IC, Scuole primarie, secondarie di I e
II grado della Regione
Emilia-Romagna

All'attenzione dei Dirigenti Scolastici
e dei docenti

Cervia, 19 settembre 2018

**Oggetto: Informativa corso di aggiornamento approccio IBSE (Inquiry Based Science Education)
in collaborazione con MUSE Museo delle Scienze di Trento**

Gentilissimi,

Atlantide è lieta di comunicarvi la realizzazione di un **corso di aggiornamento organizzato e curato dalla cooperativa in collaborazione con MUSE Museo delle Scienze di Trento**, un'eccellenza di livello nazionale e internazionale, punto di riferimento nell'ambito della divulgazione della cultura scientifica.

Il corso è aperto ai docenti provenienti dalle scuole primarie e secondarie di I e II grado della Regione Emilia-Romagna ed è **dedicato alla presentazione e all'approfondimento del "metodo IBSE" nell'insegnamento delle scienze**, un approccio pedagogico promosso dalla Commissione Europea (Rapporto Rocard 2007) basato sull'investigazione, che stimola la formulazione di domande e azioni per risolvere problemi e capire fenomeni. Questo metodo prevede una sequenza di fasi innovativa rispetto ai consueti modi di fare lezione. Gli studenti si confrontano con l'oggetto di studio (fenomeno biologico, variabili climatiche, livelli d'inquinamento, strumenti di misura ...), si pongono domande, formulano ipotesi, le verificano attraverso esperimenti e ne discutono i risultati.

Il corso, a carattere residenziale, si svolgerà nelle giornate del **26 e 27 ottobre 2018 presso la Foresteria di Capaccio a Santa Sofia**, parte integrante di Idro Ecomuseo delle Acque di Ridracoli, e sarà condotto dalle dott. sse Marina Galetto e Serena Dorigotti, referenti MUSE per la Formazione docenti e IBSE.

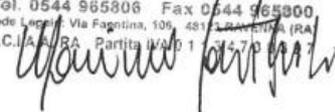
Il corso prevede una quota di partecipazione di € 250 e rientra nelle spese rendicontabili previste per l'utilizzo del bonus di € 500 introdotto dalla L 107/2015. La quota è comprensiva di vitto e alloggio presso la Foresteria di Capaccio (S.S. 310 km 48,8 loc. Capaccio, Santa Sofia - FC).

Alleghiamo alla presente il programma dettagliato dell'iniziativa e il modulo di iscrizione, che va inviato secondo le modalità specificate nello stesso **entro il 18 ottobre 2018**. Poiché il numero di posti è limitato, la conferma effettiva dell'iscrizione sarà comunicata entro il 20 ottobre 2018.

Certi di avere fatto cosa gradita, porgiamo i nostri più cordiali saluti.

Il Presidente
Massimo Gottifredi

ATLANTIDE Soc. Coop. Sociale p. a.
Studi e Servizi Ambientali e Turistici
Sede Operativa: Via Bollana, 10 - 48075 CERVIA (RA)
Tel. 0544 965806 Fax 0544 965800
Sede Legale: Via Faentina, 106 - 48123 RAVENNA (RA)
C.C.I.A.A. RA Partita IVA 01173470487



L'APPROCCIO IBSE NELLA DIDATTICA DELLE SCIENZE: SPERIMENTIAMO ASSIEME

Presentazione

Numerosi studi hanno dimostrato che l'educazione scientifica basata sull'investigazione, *Inquiry Based Science Education* (IBSE), si è dimostrata efficace sia nella scuola primaria che secondaria, poiché aumenta l'interesse e il rendimento degli alunni e stimola la motivazione degli insegnanti. Negli ultimi anni, in Europa, sono stati perciò attivati diversi progetti con lo scopo di diffondere e promuovere tale approccio.

Dal 2011 al 2013, il MUSE ha partecipato al Progetto Europeo INQUIRE ed ha acquisito e consolidato competenze ed esperienze nell'approccio pedagogico IBSE, potendosi confrontare con diverse realtà didattiche europee, sia formali che informali.

Questo corso è nato quindi con lo scopo di proseguire l'azione di diffusione di IBSE nella scuola, mettendo a disposizione dei docenti l'esperienza maturata. Nello specifico gli obiettivi principali del corso sono:

- presentare i punti chiave dell'approccio Inquiry Based Science Education;
- presentare metodologie di progettazione partecipata e far sperimentare direttamente attività educative basate sull'approccio IBSE;
- fornire gli strumenti necessari ad ogni corsista per poter progettare individualmente e in *peer review* una propria attività inedita in chiave IBSE;
- creare una comunità di pratica fra MUSE e mondo scolastico e altri soggetti impegnati nella divulgazione dell'approccio IBSE.

Il corso è dedicato ai docenti di Scuola Primaria e Secondaria di I e II grado e prevede 20 ore di aggiornamento totali così suddivise: 17 ore in presenza, come specificato di seguito nel programma, più 3 ore a distanza per il tutoraggio a cura delle referenti MUSE.

PROGRAMMA

26 ottobre 2018	dalle	alle	Argomento	Relatori
10.00 -13.30	9.30	10.00	Registrazione e accoglienza dei partecipanti	Cooperativa Atlantide
3.30 ore	10.00	13.30	Saluto e presentazione del corso Speed networking (per creare gruppo in previsione delle attività successive e per apprendere uno strumento operativo da applicare anche in classe) (30') L'approccio IBSE: un po' di teoria (1 ora circa) Pausa caffè Caso di studio attività IBSE 1 Sperimentazione e analisi dell'attività IBSE 1 (2 ore circa)	Referente Cooperativa Atlantide Marina Galetto, Serena Dorigotti MUSE
14.30 – 18.30	14.30	18.30	Analisi dell'Attività IBSE 1 (30' circa) Caso di studio attività IBSE 2 Sperimentazione e analisi dell'attività IBSE 2. (2.30 ore circa) Pausa caffè IBSE Questioning: come formulare domande investigabili (1 ora circa)	Marina Galetto, Serena Dorigotti MUSE
21.00 – 22.30	21.00	22.30	Breve attività IBSE 3 e confronto in plenaria (40' circa) Discussione con modalità World Café (40' circa): <ul style="list-style-type: none"> • punti di debolezza dell'approccio IBSE • punti di forza dell'approccio IBSE 	Marina Galetto, Serena Dorigotti MUSE
1.30 ore				
27 ottobre 2018	dalle	alle	Argomento	Relatori
9.00 -13.00	9.00	13.00	Workshop creativo con metodo World Café per lo sviluppo di una nuova attività IBSE e discussione in plenaria (2 ore circa) Presentazione di un possibile format di lesson plan per un'attività IBSE (10') Progettazione individuale di un'attività IBSE e confronto in peer review (1.30 ore circa) Pausa caffè Preparazione poster delle attività IBSE inedite (20')	Marina Galetto, Serena Dorigotti MUSE
4 ore				
14.30 – 18.30	14.30	18.30	Open workshop di presentazione dei progetti individuali (2 ore circa) Discussione condivisa sui vari progetti presentati (2 ore circa) Saluti	Marina Galetto, Serena Dorigotti MUSE
4 ore				