

# **Corso di formazione**

## **Didattica delle scienze: IBSE**

### **(Inquiry Based Science Education)**

#### **Unità formativa di 25 ore**

Numerosi studi internazionali indicano l'Inquiry Based Science Education (IBSE) come approccio efficace per migliorare la qualità nell'insegnamento delle scienze.

L'educazione scientifica basata sull'investigazione implica "fare osservazioni; porre domande; esaminare manuali e altre fonti di informazione per acquisire quello che è già noto; pianificare investigazioni; rivedere quello che già si conosce alla luce di evidenze sperimentali; usare strumenti per raccogliere, analizzare e interpretare dati; proporre risposte, spiegazioni e previsioni e comunicare risultati". (National Research Council).

#### **DESTINATARI**

N. 30 docenti di Scienze Naturali della scuola secondaria di secondo grado.

#### **FINALITA'**

Miglioramento della qualità della didattica delle Scienze e diffusione delle buone pratiche.

#### **RISULTATO ATTESO**

Potenziamento delle competenze metodologiche dei docenti e conseguentemente dell'efficacia dei percorsi di apprendimento, con positiva ricaduta sulla formazione degli studenti, mediante:

- approccio IBSE nella pratica didattica;
- utilizzo di sussidi, materiale di laboratorio, tecnologie digitali;
- realizzazione di opportune prove di verifica.

## PROPOSTA I.I.S. "DELFIKO-MONTAUTI"

CREDITI FORMATIVI	AULA	ATTIVITÀ LABORATORIALI	ATTIVITÀ DI RICERCA-AZIONE	APPROFONDIMENTO PERSONALE	VERIFICA FINALE: DISCUSSIONE DEI PERCORSI SPERIMENTATI	TOTALE ORE
	CONTRIBUTO TEORICO DELL'ESPERTO	LABORATORIO GUIDATO DALL'ESPERTO	LAVORI DI GRUPPO E SINTESI COLLEGIALE	STUDIO AUTONOMO/ E-LEARNING		
<b>25</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>25</b>

### **ATTIVITA' IN PRESENZA**

- **PRIMO INCONTRO**

Contributo teorico sull'approccio IBSE da parte di un esperto autorevole (durata 4 ore).

- **SECONDO INCONTRO**

Laboratorio guidato dall'esperto (durata 4 ore).

- **TERZO INCONTRO**

Attività di ricerca-azione: lavori di gruppo e sintesi collegiale (durata 4 ore).

- **QUARTO INCONTRO**

Verifica – in presenza dell'esperto – dei percorsi sperimentati dai docenti nelle classi (durata 5 ore).

### **ATTIVITA' INDIVIDUALI**

- APPROFONDIMENTO PERSONALE (4 ORE).
- FORMAZIONE A DISTANZA (E-LEARNING) (4 ORE).

### **MODALITA' DI VERIFICA E VALUTAZIONE**

TIPOLOGIA DI PROVA	MODALITA'
Studio di caso	Presentazione percorso