



## Nome del corso: Insegnare e apprendere le STEM con l'IBSE - Centro IBSE Palermo

L'IBSE (Inquiry Based Science Education) è un approccio didattico, sviluppato a livello internazionale, che favorisce nei ragazzi l'acquisizione di conoscenze, abilità e competenze, agendo su interesse, motivazione, autonomia, creatività e dimensioni comunicative. Il Centro IBSE della Sicilia eroga un corso di formazione a distanza sugli aspetti teorici e la dimensione operativa dell'approccio IBSE articolato in moduli e presenta anche risorse didattiche ESERO attraverso la piattaforma G Meet.

Modulo/data e ora	Esperto e Tematica
<b>Modulo ESERO</b> 23 Ottobre venerdì 15,00-18,00 modulo gratuito	Tutor ESERO: Maria L. Tumbiolo <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Explore: il dato quantitativo</li> <li>▪ Attività ESERO "I mari glaciali dallo Spazio"</li> <li>▪ Presentazione del booklet "La settimana dello spazio"</li> </ul> 
<b>Modulo A</b> 6 Novembre venerdì 15,00-17,00	Maria Luisa Modesto e Maria L. Tumbiolo <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Engage ovvero il problema</li> <li>▪ IBSE in azione in DAD: "Acqua ossigenata come disinfettante"</li> </ul>
<b>Modulo B</b> 10 Dicembre giovedì 15,00-17,00	Maria Luisa Modesto e Maria L. Tumbiolo <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Explore: la domanda di ricerca e l'ipotesi</li> <li>▪ IBSE in azione: "Prepariamo una Bioplastica"</li> </ul>
<b>Modulo C</b> 11 gennaio lunedì 15,00-17,00	Franca Pagani- Centro IBSE della Lombardia <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Explaine: osservare, descrivere e argomentare</li> <li>▪ IBSE in azione: "Respirazione"</li> </ul>
<b>Modulo D</b> 19 febbraio venerdì 15,00-17,00	Maria Luisa Modesto e Maria L. Tumbiolo <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Evaluate: autovalutazione e valutazione del docente</li> <li>▪ IBSE in azione in DAD: "Fattori ambientali e piante" IBSE SICILIA</li> </ul>
<b>Incontro conclusivo</b> 17 Marzo mercoledì 15,00-17,00	Maria Luisa Modesto e Maria Linda Tumbiolo <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Relazioni sulle attività svolte.</li> </ul>

Il corso è costituito da 5 moduli e un incontro finale per un monte ore complessivo di 33 ore, di cui 13 di formazione a distanza e 20 di lavoro autonomo. **Il primo, "Modulo ESERO", della durata di 7 ore è gratuito e presenta un percorso didattico sviluppato dall'Ufficio Risorse Didattiche dell'ESA, finalizzato allo sviluppo di conoscenze e competenze nel campo della scienza attraverso lo studio dello Spazio.** Gli altri moduli sono

della durata di 6 ore. Tutti i moduli prevedono un incontro di formazione a distanza (2 o 3 ore); una parte sperimentale da svolgere in modo autonomo, con possibilità di fruire del kit messo a disposizione dal Centro e con il supporto del trainer IBSE-ANISN (3 ore di formazione), una breve documentazione attraverso fotografie, video o breve report sulla sperimentazione (1 ore di formazione).

Al corso potrà essere associato un webinar di approfondimento su tematiche correlate alle proprie scelte formative realizzato da ANISN per il Concorso CONAD "Scrittori in classe" in collaborazione con ASI (Agenzia Spaziale Italiana) e per AIRC. E' previsto un Modulo "Zero", per chi si avvicina per la prima volta all'approccio IBSE, propedeutico alla frequenza del corso.

L'attestato di formazione viene rilasciato per una frequenza minima di 20 ore con completamento di 3 moduli.

**Costo:** il costo del corso è di €70,00. Le **attività ESERO sono completamente gratuite** e eventualmente fruibili separatamente dal resto del corso.

**Referente, email o telefono:**

Responsabile Centro IBSE della Sicilia Maria L. Tumbiolo, Tutor ESERO: [proftumbiolo@gmail.com](mailto:proftumbiolo@gmail.com)

Responsabile Centro IBSE della Sicilia Maria Luisa Modesto: [marialuisa.modesto@gmail.com](mailto:marialuisa.modesto@gmail.com)

**Codice corso su Sofia (per iscriversi all'intero corso):**

**Per partecipare al solo modulo ESERO scrivere una mail a [proftumbiolo@gmail.com](mailto:proftumbiolo@gmail.com) entro il 15 ottobre 2020.** Il numero dei posti è limitato, varrà l'ordine temporale di iscrizione.