



**Nome del corso:** Insegnare e apprendere le STEAM con l'IBSE

Il Centro IBSE del Lazio per il secondo anno inserirà nei suoi corsi alcune **attività didattiche proposte dall'Ufficio ESERO Italia**. Le proposte ESERO saranno integrate nei corsi del Centro IBSE che avrà, per l'a.s. 2020-2021, uno dei suoi focus sui problemi legati allo **Sviluppo sostenibile e all'Agenda 2030**. Si punterà, infatti, anche alle competenze trasversali grazie al valore aggiunto di una visione più ampia quale quella fornita dai satelliti con immagini della Terra e informazioni dallo Spazio. Questo approccio potrà inoltre fornire ai docenti un contributo per l'attuazione dell'Educazione Civica.

Il Centro, insieme alla rete dei centri IBSE dell'ANISN, avrà pertanto, come lo scorso anno, l'opportunità di sperimentare proposte didattiche già validate in altri contesti europei e potrà **avvalersi della consulenza di esperti nel settore, di video e dati di ESA ed ASI**, così come di **materiali didattici originali**.

I corsi, di due livelli, inizieranno il 20 ottobre e saranno di 30 ore complessive ciascuno. Oltre alla partecipazione a webinar dedicati, prevedono una parte delle ore in presenza e/o in modalità sincrona su piattaforma dedicata, e una parte attuata tramite l'uso della piattaforma *Moodle* dell'ANISN in cui, come negli anni scorsi, saranno attivi forum e scambio di materiali didattici.

I corsi saranno articolati in moduli, è prevista la possibilità di scelta fra alcuni di essi per la creazione di un percorso personalizzato sia verticale (a seconda del livello scolastico del docente sperimentatore) sia orizzontale, a seconda delle tematiche di maggiore interesse del docente. **I corsisti dovranno scegliere almeno due dei tre moduli ESERO** proposti mentre nel primo incontro sarà presentato a tutti "Capolavori dallo spazio" come introduzione alle STEAM.

I corsi si svolgeranno in due fasi e nella prima oltre a un'introduzione all'IBSE, saranno proposte attività basate su risorse ESERO, totalmente gratuite, che si concluderanno entro dicembre.

I moduli si articoleranno in una fase operativa con una messa in situazione o una simulazione accompagnata da approfondimenti tematici e metodologici (pari a 2 ore di formazione), una sezione dedicata al confronto e alla discussione (pari a 1 ora di formazione), una fase nella quale il corsista opererà in modo autonomo o collaborando con i colleghi e con il supporto del tutor utilizzando la piattaforma *Moodle* (pari a 1 ora di formazione) In quest'ultima fase di sperimentazione autonoma il corsista dovrà possibilmente fornire una breve documentazione (una foto, un breve report, una richiesta di approfondimento) del lavoro svolto.

Il programma delineato è descritto nella seguente tabella. Le date sono in fase di definizione

Data	Titolo del modulo	Segmento scolastico	Presenza
20 ottobre 2020	Lancio dell'attività IBSE in azione  Risorsa ESERO: <b>Capolavori dallo spazio</b>	Tutti	Tutti
Primi di novembre	Risorsa ESERO: <b>Astrofood</b> (Astrocrops, Astrofarmer) 	Primaria/sec. I grado	A scelta
Metà novembre	Risorsa ESERO: <b>Acqua sulla Luna</b> 	Primaria/sec. I grado	A scelta
Fine novembre/Primi di dicembre	Risorsa ESERO: <b>I mari glaciali dallo spazio</b> 	Tutti	A scelta
Fine gennaio	<i>Da chi ci dobbiamo difendere</i> + approfondimento	Secondaria I e II grado	A scelta
Febbraio	<i>Le plastiche</i> + Approfondimento	Secondaria I e II grado	A scelta
Marzo	<i>Inquinamento dell'aria</i>	Tutti	A scelta
Aprile	Restituzione finale	Tutti	Tutti

**Costo:** I Corsi avranno costi diversificati a seconda dei livelli (80/50 euro). Le **attività ESERO saranno completamente gratuite** e eventualmente fruibili separatamente dal resto del corso. **Per partecipare al solo modulo ESERO scrivere una mail a [annalepre4@gmail.com](mailto:annalepre4@gmail.com) entro il 10 ottobre.** Il numero dei posti è limitato, varrà l'ordine temporale di iscrizione.

**Referente, email o telefono:**

- Anna Lepre: e-mail [annalepre4@gmail.com](mailto:annalepre4@gmail.com); cell. 3398031367
- Simonetta Soro: [simonetta.soro@gmail.com](mailto:simonetta.soro@gmail.com), cell. 3478326274

Link form iscrizione: <https://forms.gle/Cc5FJwueHxXumEHHA>

**Codice corso su Sofia:**