



Centro IBSE- ANISN del Lazio

a.s. 2022-2023

Programma **AIDASS**

Approccio Investigativo per una Didattica Attiva delle Scienze Sperimentali

in una **RETE DIFFUSA**

Corso IBSE 1° livello

Scuola Polo sede degli incontri: I.C. G. Falcone di Grottaferrata

Il corso, centrato sui pilastri dell'approccio IBSE (*Inquiry Based Science Education*), si svolgerà in scuole polo che in futuro potranno costituire una rete e scambiare esperienze e materiali didattici. I docenti saranno formati sull'approccio didattico investigativo che, attraverso attività laboratoriali mirate, ripercorre le tappe del metodo scientifico favorendo lo sviluppo di competenze *hands on* e il pensiero critico. Verrà proposto ai corsisti di sperimentare la validità dell'IBSE in diversi ambiti delle discipline STEAM e a diversi livelli scolari per lo sviluppo di un curriculum verticale. È previsto il supporto di docenti esperti nella metodologia, già formati nel Centro IBSE ANISN del Lazio che affiancheranno i corsisti nelle attività in classe sia in modalità a distanza sia, ove possibile, in presenza.

Il Corso base prevede:

- L'approccio IBSE: impianto teorico e messe in situazione, scelta dei moduli da sperimentare
- Sperimentazione dei corsisti nelle proprie classi del/i modulo/i scelto/i
- Monitoraggio online e affiancamento di docenti esperti
- Presentazione a fine del corso di un *Project work* sulle attività svolte
- Evento pubblico di restituzione

Numero di ore complessivo certificato da piattaforma Sofia o da ANISN Lazio: **20**

Iscrizione sulla piattaforma Sofia dal 28 novembre al **20 dicembre 2022 (ID 78594)**

Costo: **100 euro comprensivo di iscrizione all'ANISN** per il 2023 (del valore di 30 euro) pagabile con carta docente

PROGRAMMA

Data e orario	Tematica
Lunedì 16 gennaio ore 16,30-19,30	<i>Polo Nord e Polo Sud: ghiaccio e ghiacciai!</i>
Lunedì 13 febbraio ore 16,30-19,30	<i>L'aria è materia?</i>
Lunedì 27 febbraio ore 16,30-19,30	Miscugli o soluzioni?
Lunedì 13 marzo ore 16,30-19,30	La biodiversità e l'evoluzione
Marzo - aprile 2023	Confronto fra i corsisti sui moduli e sulla sperimentazione in classe. Documentazione e proposte per l'esternalizzazione dei lavori
Maggio 2023	Evento di fine corsi: presentazione pubblica delle attività svolte

Per saperne di più

Chi siamo?

L'ANISN è una associazione nata nel 1979, ed ha ottenuto personalità giuridica riconosciuta nel 2015.

È ente formatore riconosciuto dal MIUR (DM. 177/00 articolo 4 - Direttiva n° 90/03 art. 6), soggetto accreditato dal 2009 per la formazione e-learning INDIRE per la produzione di materiali e ente riconosciuto dal MIUR per la valorizzazione delle eccellenze (D.M 28/7/2008).

Può contare su un *team* di circa 1000 docenti di ogni ordine e grado, scienziati e cultori della materia, che operano nel campo della didattica delle scienze, collaborano con università enti di ricerca ed Accademie. È partner in numerosi progetti nazionali e internazionali sulla formazione degli insegnanti.

Dal 2020 è Ente riconosciuto del Terzo Settore iscritto al R.U.N.T.S. dal 2022.

È costituito da 22 sezioni e 14 Centri IBSE con gruppi di lavoro in tutte le regioni italiane, creando un Network di scuole di diverso ordine e grado in ogni regione. Il Centro IBSE del Lazio ha due responsabili, Anna Lepre e Simonetta Soro e un gruppo di progetto: Elena Lugaro, Antonella Marconi, Claudia Piantini, Andrea Rossi.

Cosa è l'IBSE?

Il metodo "Inquiry-based" è un modello di didattica centrata sullo studente, in cui l'apprendimento avviene attraverso l'investigazione, la ricerca di risposte ad una domanda cruciale e/o la risoluzione di un particolare problema che deve sempre far riferimento al contesto quotidiano.

Un buon insegnamento/apprendimento delle scienze deve partire dall'acquisizione di strumenti ed abilità adeguati e dallo sviluppo di un pensiero logico-critico adatto ad affrontare le sfide della società contemporanea. Le metodologie didattiche, costruite sull'apprendimento attivo degli studenti, possono potenziare queste abilità. Tale approccio sarà sempre più efficace quanto prima verrà adottato nella metodologia didattica in prospettiva di un percorso verticale di apprendimento.

Sito ANISN Lazio

I materiali del corso saranno inviati ai corsisti e saranno anche fruibili attraverso l'area riservata del sito ANISN Lazio (<https://lazio.anisn.it/>) dove sono già presenti materiali didattici da corsi e seminari degli anni precedenti.

Dettagli del corso

Durante il corso verranno forniti strumenti metodologici e moduli concettuali incentrati su tutte le scienze, con messe in situazione spendibili direttamente nella situazione d'aula attraverso l'utilizzo della metodologia Inquiry.

Al corsista verrà chiesto di elaborare un Project work utilizzando un format fornito e appositamente predisposto ed organizzato che servirà a supporto per la progettazione e attuazione in classe di un modulo didattico. Nella stesura del Project work e nella sperimentazione in classe il docente potrà contare sull'affiancamento di docenti tutor.

Alla fine del percorso formativo gli insegnanti avranno acquisito competenze con particolare riferimento al saper gestire un percorso didattico basato sulla metodologia IBSE (*Inquiry Based Science Education*):

- La domanda di ricerca investigabile e le messe in situazione
- Il materiale didattico per un laboratorio "povero"
- La gestione della classe nelle varie fasi
- La valutazione formativa

La struttura del corso prevede:

- 12 ore di formazione in presenza
- 8 ore di condivisione, documentazione, approfondimento ed elaborazione Project work (modalità sincrona e asincrona)
- 6 ore di sperimentazione in classe di un modulo didattico

Sarà possibile usufruire di eventuali seminari di approfondimento organizzati per i soci di ANISN Lazio.

Per altre informazioni

Antonella Marconi mantonella@libero.it

Anna Lepre annalepre4@gmail.com

Simonetta Soro simonetta.soro@gmail.com