


Corso di aggiornamento	
Il modello Inquiry Based Science Education (IBSE) per l'insegnamento delle discipline STEM	
DURATA	25 ore
DESCRIZIONE	<p>Negli ultimi anni numerosi studi europei hanno evidenziato la necessità di rinnovare le metodologie didattiche per l'insegnamento delle Scienze. Ci sono sempre più evidenze che i metodi tradizionali nell'educazione scientifica non sono riusciti a stimolare l'entusiasmo di gran parte degli studenti, specialmente in paesi con più elevato sviluppo economico. IBSE offre opportunità eccezionali per un insegnamento ed apprendimento stimolante ed efficace.</p> <p>L'Inquiry-Based Science Education (IBSE) si presenta come un valido approccio induttivo basato sull'investigazione e la collaborazione e finalizzato allo sviluppo dell'attitudine alla sperimentazione e alla risoluzione di problemi "in situazione".</p> <p>L'apprendimento basato sull'inquiry ha le potenzialità per consentire agli studenti di sviluppare competenze importanti attraverso le quali possono sviluppare idee ampiamente applicabili e la capacità di continuare ad apprendere per tutta la vita.</p>
OBIETTIVI	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisire consapevolezza dei risultati delle prove internazionali e della necessità di un rinnovamento nella didattica delle discipline scientifiche. • Saper animare percorsi significativi di apprendimento con approccio metodologico IBSE
PROGRAMMA	<ul style="list-style-type: none"> • Il rinnovamento delle discipline scientifiche nella didattica • Gli strumenti per il rinnovamento didattico delle discipline scientifiche • Il quadro pedagogico-didattico dell'insegnamento delle Scienze con approccio IBSE. • I principi dell'IBSE • Come attivare percorsi IBSE nelle discipline scientifiche • L'inquiry in classe: proposte didattiche • Progettazione di un'attività didattica con approccio IBSE
MODALITA' DI SVOLGIMENTO	<p>Il corso si svolge in modalità e-learning.</p> <p>Le lezioni registrate possono essere riviste in qualsiasi momento, collegandosi alla piattaforma Eurosofia ed accedendo con le credenziali ricevute attraverso il nostro sito https://www.eurosofia.it/</p> <p>Il corso ha una durata massima di 4 mesi dall'attivazione dello stesso.</p>
DESTINATARI	Docenti scuola infanzia, Docenti scuola primaria, Docenti scuola secondaria I grado, Docenti scuola secondaria II grado, Dirigenti scolastici, referenti di istituto, funzioni strumentali, figure di

	<p>coordinamento.</p> <p>Il corso si rivolge anche a tutti i professionisti che lavorano nell'ambito scolastico o educativo e che sono interessati ad aggiornare le proprie competenze.</p>
COSTO	<p>€ 100,00 € 50,00 soci Anief</p> <p>Gratuito per gli istituti scolastici che aderiscono al protocollo di intesa con Eurosofia, In questo caso tutto il personale della scuola può partecipare agli incontri gratuitamente. E' possibile chiedere un preventivo e concordare una differente modalità di svolgimento direttamente con il referente della formazione.</p>
METODOLOGIE	<p>Con il termine e-learning o formazione online si definiscono i processi di insegnamento/apprendimento a distanza basati sulle tecnologie digitali.</p> <p>L'e-learning è un processo che coniuga contenuti, tecnologia e aspetti cognitivi, questi ultimi strettamente legati alla metodologia didattica.</p> <p>Il programma di formazione online è caratterizzato da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>assenza di vincoli di spazio e di tempo</u> (i corsisti possono accedere da qualsiasi luogo e in qualsiasi orario) in base al proprio ritmo - l'utente è libero di <u>esplorare diversi contenuti in tempi brevissimi</u> e, nel contempo, l'acquisizione di informazioni segue percorsi inorganici, saltando da un'idea all'altra in rimandi continui - attivazione di un <u>forum di discussione</u> dedicato con gli altri studenti del corso - l'utente <u>condivide le informazioni e lavora direttamente con gli altri in un ambiente collaborativo</u>, generando un'esperienza formativa più arricchita - partecipazione ad un <u>incontro di confronto con il formatore</u>, allo scopo di porre domande, chiedere chiarimenti e suggerimenti per l'applicazione concreta dei contenuti del corso - <u>monitoraggio in itinere e finale</u> del livello di apprendimento - la <u>tracciabilità</u> di ogni attività svolta durante il collegamento al sistema e la durata - le <u>esercitazioni</u> proposte rappresentano una sperimentazione attiva dei contenuti appresi durante il percorso formativo. Rifacendosi ad un modello di tipo "learning by doing", dopo un periodo di apprendimento, il corsista elabora un progetto relativo a contesti reali. I partecipanti sono stimolati a "cimentarsi" sui contenuti trattati all'interno del corso, nonché la loro contestualizzazione alle specifiche realtà organizzative di riferimento in cui i partecipanti si trovano, o si troveranno ad operare. I corsisti possono confrontarsi nel forum e condividere idee e modalità di elaborazione di un piano di lavoro da sperimentare
TRACCIAMENTO	<p>La piattaforma traccia le attività realizzate dai corsisti.</p> <p>Alle attività è convenzionalmente attribuito un numero di ore sulla base di una valutazione del tempo medio necessario per espletarle</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Test di ingresso: 15 minuti - Verifica degli apprendimenti: 30 minuti - Valutazione della customer satisfaction: 15 minuti - Videolezioni (in diretta oppure registrate): 8 ore - Autoapprendimento, consultazione materiale didattico, esercitazione: 15 ore - Confronto e scambio di esperienze nel forum dedicato: 1 ora
MATERIALE E TECNOLOGIE USATE	<p>Il corso è disponibile sul sito www.eurosofia.it collegandosi nell'apposita sezione dedicata all'elearning.</p> <p>Il corsista dispone di tutti gli strumenti didattici elaborati dal formatore.</p> <p>La piattaforma Moodle di e-learning è appositamente studiata per favorire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la pubblicazione online di materiale didattico su tutti gli argomenti del corso, inclusi esemplificazioni ed esercitazioni - la partecipazione all'incontro in diretta con il formatore (nel caso in cui non fosse possibile partecipare in modalità sincrona, l'incontro viene registrato e caricato in piattaforma per essere rivisto successivamente) - la discussione e confronto tra tutti i corsisti - l'accesso alla registrazione degli incontri in qualunque momento della giornata, 7 giorni su 7
TIPOLOGIA VERIFICHE FINALI	<p>Sono previste due tipologie di verifiche, mediante test a risposta multipla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Verifica dell'auto-apprendimento dei corsisti <input type="checkbox"/> Verifica della CustomerSatisfaction
ATTESTATO	<p>L'attestato di partecipazione, ricosciuto dal MIUR ai sensi della Direttiva 170/2016, è scaricabile direttamente dalla piattaforma elearning, <u>solo</u> dopo aver trascorso in piattaforma il tempo richiesto al completamento del corso (non contribuisce al raggiungimento dei minuti complessivi il download dei documenti e/o la lettura degli stessi al di fuori della piattaforma) + aver superato test di verifica + aver compilato il questionario di gradimento.</p>
MAPPATURA DELLE COMPETENZE	<ul style="list-style-type: none"> - Saper sperimentare l'inquiry e sviluppare l'abilità di pensare e agire - Saper predisporre attività sperimentali o l'accesso a fonti di informazione per la raccolta dei dati
FORMATORE	Prof. Alessandro Cordelli
MODALITA' DI ISCRIZIONE	<p>Collegarsi al sito www.eurosofia.it (scegliere il corso e cliccare nella sezione ISCRIVITI ORA), registrarsi e caricare copia del bonifico oppure copia del Bonus Carta Docente, oppure pagare con carta di credito.</p>  <p>I docenti a tempo indeterminato in sostituzione della ricevuta del versamento potranno caricare il Bonus generato da Carta del Docente,</p>



EUROSOFFIA
Ente italiano di Formazione europea Professionale e di Ricerca



Soggetto Qualificato dal MIUR per la formazione del personale della Scuola ai sensi della direttiva n. 170/2016

	<p>con importo pari al costo del corso.</p> <p>Nel caso di pagamento a mezzo bonifico utilizzare i seguenti dati: EUROSOFFIA - IBAN IT88 L030 6234 2100 0000 1372 033 - Banca Mediolanum - Sede di Basiglio Causale: "Iscrizione Corso _____"</p>
CONTATTI	<p>www.eurosofia.it Palazzo del Gran Cancelliere, Via del Celso n. 49 – 90134 Palermo Per informazioni chiamare il numero 091 7098311/357 oppure scrivere un'email a segreteria@eurosofia.it</p>