

**Cari soci,**

Vi informo che l'ANISN e l'Accademia dei Lincei hanno organizzato un corso dal **titolo “Insegnare e apprendere le scienze con l'IBSE”**, riservato a **15 docenti della scuola primaria e secondaria di primo grado**.

**Il Corso è gratuito ed è a numero chiuso** (il sistema accetta le iscrizioni fino ad esaurimento posti).

Per registrarsi e partecipare al corso è necessario compilare il modulo on-line:  
<https://forms.gle/qEGPaoF8NzMQVCer5> (entro e non oltre il **05/01/2020**).

I docenti di ruolo che desiderano accreditarsi su **S.O.F.I.A.** possono effettuare la registrazione (entro e non oltre il 05/01/2020) con il codice identificativo: **38896**

Per problemi con la registrazione su SOFIA e/o l'accesso con le credenziali personali, bisogna rivolgersi al MIUR (<http://sofia.istruzione.it> - Tel: 080/9267603, dal lunedì al venerdì dalle ore 08:00 alle ore 18:30)

A fine corso sarà disponibile **l'attestato finale** per chi avrà frequentato **almeno il 75% delle ore totali** del corso. Chi avrà effettuato la registrazione su SOFIA troverà la sua presenza validata nell'area riservata, da dove potrà scaricare l'attestato del Ministero, previa compilazione di un questionario di gradimento del corso.

**Vi invitiamo, pertanto ad iscrivervi al più presto in quanto non sarà possibile modificare i limiti numerici già indicati.**

#### **fruire dei materiali didattici relativi al corso Descrizione del corso**

L' "Insegnamento delle Scienze Basato sull'Inquiry" (IBSE) affonda le radici nella didattica di matrice costruttivista che **consente agli studenti di apprendere simulando l'attività degli scienziati**, opportunamente motivati dall'insegnante. Il continuo riferimento all'apprendimento contestualizzato in situazioni reali di tipo hands on\ mind on caratterizza il corso dell'anno scolastico 2019-20. La cifra distintiva del corso sarà **l'intreccio tra diverse tematiche afferenti a diversi ambiti disciplinari**. Dal punto di vista metodologico si punterà l'attenzione su apprendimento e modelli, compiti di realtà e parità di genere. Gli iscritti potranno accedere a uno spazio riservato sul sito dell'ANISN Puglia per (ppt, video, testi di approfondimento).

#### **Obiettivi**

- familiarizzare o approfondire aspetti dell' inquiry scientifico
- adattare la metodologia IBSE alle indicazioni nazionali, a seconda dei livelli di scolarità
- progettare e realizzare attività investigative in classe
- stimolare l'apprendimento significativo di concetti scientifici attraverso lo svolgimento di indagini concrete
- migliorare le pratiche valutative in termini di competenze
- costruire una comunità di docenti disponibili al confronto, al supporto reciproco e al miglioramento professionale
- costruire la consapevolezza che la scienza è cooperativa e che si basa sull'osservazione e sulla selezione di fatti osservati (osservazione focalizzata), sul saper porre domande, sulla formulazione

di ipotesi e congetture, sulla pianificazione di esperimenti, sull'analisi dei dati e sulle successive scelte, nonché sulla documentazione.

### **Mappatura delle competenze**

- a) saper individuare domande produttive e investigabili
- b) saper gestire gruppi di lavoro salvaguardando i ruoli e i tempi
- c) saper creare opportuni ambienti di apprendimento attraverso la “messa in situazione”
- d) saper documentare e valutare (quaderno di scienze, filmati, report finale, ecc.) i percorsi di insegnamento /apprendimento, attraverso analisi e riflessioni su tutte le fasi del percorso
- e) saper pianificare percorsi sperimentali anche in verticale in un'ottica di continuità
- f) saper distinguere un approccio IBSE da un percorso didattico tradizionale
- g) saper ricondurre a nuclei disciplinari fondanti le singole attività sperimentali

### **Verifica finale**

- Questionario a risposte aperte
- Test a risposta multipla

**Data inizio corso:** 13 gennaio 2020

**Data fine corso:** 30 marzo 2020

La durata del corso è di 28 ore, suddivise in:

- 11 ore di lezioni frontali
- 7 ore di laboratorio
- 10 ore di lavoro a casa / scuola per la sperimentazione in classe e la stesura dell'elaborato didattico

**Sede del corso:** Bari, Università degli studi, campus universitario, via Orabona (maggiori dettagli saranno comunicati con mail prima dell'avvio del corso)

### **DATE INCONTRI**

**Incontro n.1: 13 gennaio 2019**, dalle 15.30 alle 18.30

- Lezione frontale e laboratorio: “Che caldo, che freddo”

**Incontro n.2: 27 gennaio 2020**, dalle 15.30 alle 18.30

- Lezione frontale e laboratorio: “Calamite”,

**Incontro n.3: 17 febbraio 2020**, dalle 15.30 alle 18.30

- Lezione frontale e laboratorio: “Metiamoci una pietra sopra: gli ultimi saranno i primi?”

**Incontro n.4: (giorno da definire) marzo 2020**, dalle ore 8.30 alle ore 14.30

- Visita guidata sulle tematiche del corso con conferenza e laboratorio presso centro scientifico regionale

**Incontro n.5: 30 marzo 2020**, dalle ore 15.30 alle ore 18.30

- Report finale

- Verifica del corso