

Centro IBSE-ANISN della Lombardia

Anno scolastico 2019/20

INSEGNARE E APPRENDERE

LE SCIENZE CON L'IBSE

(INQUIRY BASED SCIENCE EDUCATION)

L'ANISN (Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali) è un'associazione non profit con personalità giuridica, qualificata per la formazione degli insegnanti e accreditata quale soggetto proponente di iniziative per la valorizzazione delle eccellenze.

Come ente qualificato per la formazione dal Ministero dell'Istruzione gestisce corsi per la formazione degli insegnanti di scuole di ogni ordine e grado e cura l'aggiornamento nei diversi ambiti disciplinari che afferiscono alla vasta area delle scienze naturali spaziando dalle scienze della vita, alle scienze della Terra, curando gli aspetti disciplinari, epistemologici e metodologici.

Gentile professore, professoressa

Abbiamo il piacere di invitarla al corso di formazione riservato agli insegnanti di scienze della scuola secondaria di 2° grado

“Emergenza clima: come coinvolgere gli studenti attraverso attività di laboratorio sui CAMBIAMENTI CLIMATICI”

(per insegnanti della secondaria di secondo grado)

Il corso è a numero chiuso in quanto prevede attività sperimentali.

CARATTERISTICHE DEL CORSO

Le ore di formazione sono: **23 ore** in presenza , **7 ore** di progettazione e documentazione della sperimentazione in classe con supporto on line dei trainers per un totale di 30 ore.

COME CI SI ISCRIVE?

Le ricordiamo che il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della ricerca ha attivato, da aprile 2017, la piattaforma **S.O.F.I.A.**, il *Sistema Operativo per la Formazione e le Iniziative di Aggiornamento dei docenti*.

Per poter documentare le esperienze formative nell'area personale della piattaforma S.O.F.I.A., è necessario che l'iscrizione avvenga sulla piattaforma stessa.

* In alternativa, se non può avere un account su S.O.F.I.A. o se non è interessato a documentare lì le sue attività formative, può iscriversi compilando la scheda di iscrizione in allegato alla presente mail.

-Si accede alla piattaforma SOFIA con il proprio account

- Si digita il codice del corso: **ID 35604 ed. 52006**

Iscrizioni: dal 18 settembre al 1 ottobre

A completamento del corso verrà rilasciato un attestato delle competenze acquisite e delle ore di corso svolte

QUAL È IL PROGRAMMA DEL CORSO?

1° incontro:

mercoledì 9 ottobre (dalle 14.30 alle 17.30)

- I pilastri dell'IBSE
- Attività di laboratorio IBSE: riscaldamento atmosfera

2° incontro:

martedì 29 ottobre (dalle 14.30 alle 17.30)

- Approfondimento IBSE: la domanda investigabile
- Attività di laboratorio IBSE: scioglimento dei ghiacci livello del mare

3° incontro:

Martedì 12 novembre (dalle 15 alle 17)

Seminario: Il Mediterraneo e i cambiamenti climatici (**aperto anche agli studenti**)

4° incontro:

Lunedì 25 novembre (dalle 14:30 alle 17:30)

Progettazione IBSE

Attività di laboratorio: scioglimento dei ghiacci e albedo

5° incontro

Giovedì 5 dicembre (dalle 14:30 alle 17:30)

- IBSE: il ruolo del docente
- Attività di laboratorio IBSE: le correnti oceaniche

6° incontro IBSE

Giovedì 12 dicembre (dalle 14:30 alle 17:30)

- IBSE: la documentazione dello studente
- Attività di laboratorio IBSE: acidificazione oceani

7° incontro:

Mercoledì 15 gennaio 2020 (dalle 14:30 alle 17:30)

LAB. UNIVERSITA' BICOCCA

Comericostruire i climi del passato

8° incontro

Mercoledì 25 marzo 2020 (dalle 14.30 alle 17.30)

- Report sulle sperimentazioni in classe
- Come valutare le competenze
IBSE

Costo del corso: 80€ per chi accede alla carta docente e 40€ per chi non vi può accedere (per modalità di pagamento scrivere a: anislombardia@gmail.com)

Responsabili e coordinatori del centro IBSE: Rosanna La Torraca e Franca Pagani