

# SCHOOL OF INQUIRY dell'ANISN PUGLIA

Attività di formazione per l'a.s. 2018/2019

## **"Insegnare e apprendere le Scienze con l'IBSE"** Corso di formazione per docenti 2° livello (avanzato)

**Sede** – Bari, presso l'aula magna "Antonio Ciccarone", ex facoltà di AGRARIA, via Orabona,4

**Scuole da coinvolgere** - Scuola Primaria e Scuola Secondaria di Primo Grado, biennio della scuola secondaria di secondo grado

**Posti disponibili: 15. I docenti partecipanti, preferibilmente due o più per ogni scuola selezionata, dovranno aver partecipato ad almeno una edizione di un corso IBSE organizzato dall'ANISN Puglia.**

**Orario di inizio degli incontri** – ore 15,30

**Numero degli incontri e destinatari** - 8 incontri pomeridiani di formazione in presenza della durata di 3 ore ciascuno e un'attività di studio sul Territorio di 12 ore. La durata complessiva del corso prevede il riconoscimento delle attività svolte in classe (10 ore) presso le sedi di servizio dei docenti destinatari del progetto indicati nel paragrafo "Posti disponibili".

**Calendario degli incontri**

Data e orario	Sede	Tematica
26 novembre 2018 Ore 15,30-18.30	Campus universitario Via Orabona, 4 - Bari	1° INCONTRO DI FORMAZIONE Salvatore Valletta, Presidente Ordine dei Geologi della Puglia : "Rischio geologico e tutela del territorio" <ul style="list-style-type: none"><li>• Presentazione della tematica e spunti per l'elaborazione di un percorso didattico con l'inquiry</li></ul>
3 dicembre 2018 Ore 15,30-18.30	Campus universitario Via Orabona, 4 -Bari	2° INCONTRO DI FORMAZIONE <ul style="list-style-type: none"><li>• La luna</li><li>• Presentazione del kit e messa i n situazione</li></ul>
17 dicembre 2018 Ore 15,30-18.30	Campus universitario Via Orabona, 4 - Bari	3° INCONTRO DI FORMAZIONE Donato Boscia, Dirigente di ricerca dell'Istituto per la Protezione sostenibile delle piante (IPSP) CNR: "Disseccamento rapido degli ulivi e Xylella fastidiosa: dalla ricerca alla didattica" <ul style="list-style-type: none"><li>• Presentazione della tematica e spunti per l'elaborazione di un percorso didattico con l'inquiry</li></ul>
14 gennaio 2019 Ore 15.30-18.30	Campus universitario Via Orabona, 4 - Bari	4° INCONTRO DI FORMAZIONE <ul style="list-style-type: none"><li>• Le leve</li><li>• Presentazione del kit e messa i n situazione</li></ul>

Data e orario	Sede	Tematica
28 gennaio 2019 Ore 15.30-18.30	Campus universitario Via Orabona, 4 - Bari	5° INCONTRO DI FORMAZIONE <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elettricità</li> <li>• Presentazione del kit e messa in situazione</li> </ul>
25 febbraio 2019 Ore 15.30-18.30	Campus universitario Via Orabona, 4 - Bari	6° INCONTRO DI FORMAZIONE Mario de Tullio, Dipartimento di scienze della Terra e Geoambientali, Università di Bari: "Imparare dalle piante: vegetali e didattica delle Scienze naturali" <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentazione della tematica e spunti per l'elaborazione di un percorso didattico con l'inquiry</li> </ul>
11 marzo 2019 Ore 15.30-18.30	Campus universitario Via Orabona, 4 - Bari	7° INCONTRO DI FORMAZIONE <ul style="list-style-type: none"> <li>• Marmellate</li> <li>• Presentazione del kit e messa in situazione</li> </ul>
31 marzo Ore 7.30 – 19.30	L'Inquiry in azione: escursione nel Salento ( seguirà programma)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (Otranto ) Cava "Le orte" ( bauxite)</li> <li>• (Porto Badisco ) Variazioni del livello marino , fossili e maremoti, Dolina Malopasso</li> <li>• (S.Casarea T. ) Geomitologia delle acque termali</li> <li>• (Porto Miggiano) Slump, falesie</li> <li>• (Cerignano ) Coralli fossili</li> </ul>
aprile - maggio	Sperimentazione in classe	A scelta tra i percorsi presentati
3 giugno 2018 Ore 15.30-19.30	Campus universitario Via Orabona, 4 - Bari	8° INCONTRO DI FORMAZIONE - Report finale : rendicontazione pubblica delle attività IBSE realizzate in classe

### Metodologia didattica

- Formazione in presenza**, per un totale di 36 ore, per:
  - Approfondimenti metodologici relativi a IBSE
  - Approfondimenti disciplinari
  - Ampliamento dell'offerta formativa: nuovi moduli
  - Studio del Territorio
- Formazione on line** per la condivisione dei materiali, la documentazione e la riflessione sul lavoro in classe con l'aiuto di esperti (trainers).
- Sperimentazione** nelle classi, presso le sedi di servizio dei docenti destinatari del progetto, di moduli didattici per un totale di 10 ore da certificare in base alle attività effettivamente svolte attraverso il report finale.
- Attivazione del centro risorse (kit) per supporto alle attività e monitoraggio in itinere.**

## **Certificazione**

La certificazione finale prevede:

- Ore in presenza:
  - 21 ore per la partecipazione agli incontri formativi e seminari presso il campus universitario di Bari
  - 12 ore per “L’Inquiry in azione” : studio del Territorio ( Salento - marzo 2019)
  - 3 ore per il report finale
- Ore di sperimentazione in classe:
  - 10 ore per un percorso a scelta tra quelli presentati

**Totale: 46 ore**