



Associazione Nazionale
Insegnanti di
Scienze Naturali



I Lincei per la Scuola
Fondazione

PROGRAMMA SID

Roma

Corso IBSE di II livello

a.s. 2018-2019

Il corso di II livello è riservato agli iscritti ANISN per l'anno 2019 che abbiano già frequentato almeno altri due corsi IBSE e non è richiesta quota di iscrizione al corso. Il corso fa parte del programma SID inserito nella rete *I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale* ed è sulla piattaforma SOFIA del MIUR all'interno della rete.

Il corso è di **30 ore obbligatorie e 10 facoltative**, certificabili per ruoli di coordinamento concordati con il gruppo di progetto. Per questo corso saranno organizzati 4 **seminari di approfondimento** disciplinare e metodologico finalizzati alla creazione di gruppi di studio composti dai corsisti del II livello ma a cui potranno partecipare tutti i docenti del centro Centro IBSE.

Nei seminari verrà ripreso il tema generale dello scorso anno sui **Cambiamenti accelerati dei nostri tempi nella natura, nella tecnologia e nella scienza** ma la tematica avrà come sfondo di riferimento lo spazio al fine di porre domande con un'ottica diversa: *come utilizziamo le nostre percezioni per crearci un'idea dello spazio? cosa si cerca nello spazio per trovare tracce di vita? quali sono gli strumenti di indagine che la tecnologia ci mette a disposizione? oppure come si comporta la vita che conosciamo su substrati con condizioni di pressione, gravità, atmosfera diverse da quelle terrestri? Quali dati sul cambiamento della nostra atmosfera siamo in grado di rilevare attraverso tecnologie avanzate?*

Le 30 ore obbligatorie sono così suddivise: oltre alle **12 ore** previste per i **seminari** ci saranno **9 ore** in tre **incontri calendarizzati** in presenza e **9 ore** per il **lavoro online** e la **preparazione di attività originali** da proporre ai corsisti del primo livello.

Periodo e orario	Sede	Tematica e Docenti
<p>30-10-2018 Ore 15,30-18,30</p>	<p>Liceo "T. Mamiani" Viale delle Milizie, 30 Roma</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Dove eravamo rimasti, alcune attività dello scorso anno</i> • <i>Il programma e i seminari di quest'anno</i> • <i>IBSE in azione con i nuovi sperimentatori: una messa in situazione con gli smartphone</i> <p>Responsabile e trainer Centro IBSE Lazio</p>
<p>29-11-2018 Ore 15,30-18,30</p>	<p>Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL Via Lazzaro Spallanzani 1/A Roma</p>	<p>Dal qui e ora al nostro posto nel mondo Nicoletta Lanciano Università di Roma Sapienza e Gruppo di pedagogia del cielo dell'MCE</p>

Periodo e orario	Sede	Tematica e Docenti
20-12-2018	Accademia Nazionale dei Lincei Via della Lungara 230	<i>Esplorazioni del III millennio: caravelle nello spazio</i> Ernesto Palomba Ricercatore INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica)
25-01- 2019 Ore 15,30-18,30	Accademia Nazionale dei Lincei Via della Lungara 230	<i>Nuove tecnologie per il monitoraggio della qualità ambientale</i> Francesco Petracchini Ricercatore CNR (Istituto sull’Inquinamento Atmosferico)
13-02-2019	Accademia Nazionale dei Lincei Via della Lungara 230	<i>Biomolecole e origine della vita: l’importanza dell’RNA</i> Giuseppe Macino Accademico dei Lincei
19-03-2019	Liceo “T. Mamiani” Viale delle Milizie, 30 – Roma	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lo stato dell’arte dei lavori di gruppo ▪ IBSE in classe: presentazione di percorsi realizzati o in fase di realizzazione (confronto con il corso di livello base) Responsabile e trainer Centro IBSE Lazio
16-04-2019	Liceo “T. Mamiani” Viale delle Milizie, 30 – Roma	<ul style="list-style-type: none"> ▪ IBSE in classe: presentazione di percorsi realizzati o in fase di realizzazione (confronto con il corso di livello base) ▪ Modalità di documentazione e esternalizzazione dei lavori ▪ Chiusura del corso e considerazioni finali Responsabile e trainer Centro IBSE Lazio