

I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale
Polo di Roma

Centro pilota IBSE del Lazio
Programma SID

A.S. 2017/2018

Responsabile scientifico: Giuseppe Macino

Responsabile didattico: Anna Lepre

Gruppo di progetto: Giustina Delfino, Olivia Illuminati, Anna Lepre, Simonetta Soro

Trainer: Loredana Badini, Giustina Delfino, Olivia Illuminati, Antonella Marconi, Daniela Padula, Claudia Piantini, Simonetta Soro

Programma del corso

Le attività di formazione, che si terranno presso il Liceo T. Mamiani di Roma e presso l'Accademia Nazionale dei Lincei, hanno come obiettivi: la diffusione dell'approccio investigativo **IBSE (Inquiry Based Science Education)** nell'insegnamento delle scienze sperimentali in ogni ordine di scuola, l'approfondimento teorico e pratico di questo approccio su alcune tematiche scientifiche scelte dal gruppo di progetto e la messa a punto di nuovi percorsi didattici e messe in situazione. Le attività saranno indirizzate a sperimentatori esperti e trainers.

Sperimentatori esperti

Sono considerati tali, i docenti che hanno frequentato almeno due corsi certificati presso il Centro pilota IBSE del Lazio e/o altri centri della rete SID. Ai docenti iscritti si richiede di:

- partecipare ai seminari e incontri tematici di approfondimento metodologico e/o disciplinare
- promuovere e coordinare il lavoro in alcune classi di colleghi nella propria scuola ed eventualmente in scuole vicine su moduli già sperimentati
- partecipare a gruppi di studio scaturiti da almeno uno dei seminari proposti finalizzati a formulare nuove messe in situazione e percorsi didattici con approccio IBSE da discutere con i trainer e presentare agli altri docenti del Centro

Trainer che oltre a collaborare col gruppo di progetto

- coordineranno il lavoro degli sperimentatori
- potranno usufruire di incontri di formazione organizzati anche da altri centri della rete IBSE dell'ANISN o del programma SID, partecipare ad incontri presso centri esteri per il confronto delle diverse realtà e modalità di applicazione dell'IBSE

Il corso ha la durata di 40 ore, suddivise in:

- 20 ore in presenza
- 20 ore di lavoro in gruppi di studio su temi specifici **scaturiti dai seminari tematici** o su altre attività approvate dal gruppo di progetto.

Per la validità del corso è necessaria la frequenza del 75% delle ore previste

Gli iscritti potranno partecipare a uno o più gruppi e presentare i lavori finali ai colleghi del corso base nei giorni stabiliti. Sono previsti 4 seminari di approfondimento disciplinare e metodologico che hanno come tematica di riferimento ***i cambiamenti accelerati dei nostri tempi nella tecnologia, nella natura e nella scienza*** e verteranno su quattro ambiti : le forme del paesaggio e le loro dinamiche; la sostenibilità e il progetto europeo *Sustain*; come identificare e classificare i viventi facendo buon uso della tecnologia; alcune implicazioni identitarie dagli studi sui genomi umani.

I temi saranno introdotti e accompagnati da seminari di docenti esperti: il professor Maurizio Parotto per le forme paesaggio, la professoressa Paola Bortolon sulla sostenibilità, il professor Pier Luigi Nimis per le classificazioni, il professor Giuseppe Macino per il genoma.

Periodo e orario	Sede	Tematica e Docenti
30-11-2017 Ore 15,30-18,30	Accademia Nazionale dei Lincei Via della Lungara 10	<ul style="list-style-type: none"> • Presentazione del programma <i>Gruppo di progetto del Centro Pilota</i> • Messa in situazione preparata dal gruppo di lavoro sulle <i>Forme del Paesaggio</i> <p>Le forme del paesaggio, ogni forma ha una storia Prof. M. Parotto <i>Università di RomaTre</i></p>
19-12-2017 ore 15.30-18.30	Liceo "T. Mamiani" Viale delle Milizie, 30 Roma	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Presentazione di percorsi per la sperimentazione in classe tratti dal progetto europeo Sustain <p>Sostenibilità e IBSE</p> <p>Prof.ssa P. Bortolon <i>Responsabile del Centro IBSE del Veneto , Vicepresidente ANISN</i></p>
29-01-2018 ore 15.30-18.30	Accademia Nazionale dei Lincei Via della Lungara 10	<p>Classificare e identificare le piante , ieri e oggi Prof. P.L. Nimis, <i>Università di Trieste</i></p>
Febbraio/marzo 2018 Ore 15,30-18,30	Accademia Nazionale dei Lincei Via della Lungara 10	<p>Il genoma e l'identità genetica Prof. G. Macino, <i>Università Sapienza</i></p>
22 -03-2018 ore 15.30-18.30	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: analisi dei percorsi realizzati o in fase di realizzazione (confronto con il corso di livello base) ▪ La valutazione delle competenze: rubriche di valutazione (confronto con il corso di livello base) <p><i>Trainer del programma SID</i></p>
17-04-2018 ore 15.30-18.30 Aprile 2018 ore 15.30-18.30	Liceo "T. Mamiani" Viale delle Milizie, 30 – Roma IIS "C. e N. Rosselli" Via Carroceto s.n.c. - Aprilia (LT)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Relazione dei gruppi di ricerca e nuove proposte ▪ Narrazione e documentazione: relazioni e proposte da parte di sperimentatori esperti e sperimentatori del livello base ▪ Valutazione del sistema <p><i>Sperimentatori esperti e trainer</i></p>
Maggio 2018 ore 16-18		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Esternalizzazione dei lavori ▪ Chiusura del corso e considerazioni finali

Segreteria Fondazione "I Lincei per la Scuola"
segreteria@fondazioneinceiscuola.it - 06/680275329

L'Accademia Nazionale dei Lincei che ha promosso il Progetto "I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale" è un Ente accreditato e qualificato per la formazione del personale docente, in base alla direttiva 170/2016 ed è equiparata a struttura Universitaria ai sensi della direttiva n. 90/2003 e della c.m. n 376 del 23.12.95.