



Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e  
della Ricerca



Associazione Nazionale  
Insegnanti di  
Scienze Naturali



Accademia  
Nazionale  
dei Lincei

## CORSO DI FORMAZIONE SPERIMENTATORI PROGRAMMA “SCIENTIAM INQUIRENDO DISCERE”

*Centro Pilota SID\_ Polo di Roma*

**Anno scolastico 2013-2014**

*Accademia Nazionale dei Lincei\_ Via della Lungara 10, Roma*

*Responsabile didattico: Anna Lepre*

*Responsabile scientifico: Giuseppe Macino*

*Trainers: Giustina delfino, Olivia Illuminati, Antonella Marconi, Mariada Muciaccia, Daniela Padula, Simonetta Soro*

### **Le attività di formazione dell'a.s. 2013-2014**

Le attività di formazione del Centro pilota di Roma , giunto al suo terzo anno di vita, saranno organizzate su più livelli:

**livello base** per docenti neo iscritti (sperimentatori di 1° livello)

**livello avanzato** per i docenti che hanno partecipato alla formazione SID lo scorso anno (sperimentatori di 2° livello).

Il piano formativo si articola in :

- a. **Formazione indirizzata ai soli docenti neoiscritti** (sperimentatori di 1° livello)  
Si terrà prevalentemente presso la sede del polo e sarà articolata in 4-5 incontri centrati su tre filoni: “L’approccio IBSE”, “I moduli, i kit e la sperimentazione in classe” e “La valutazione”. Gli incontri saranno condotti da trainers del Centro Pilota di Roma e/o da esperti.
- b. **Formazione in presenza indirizzata a tutti i docenti del Centro pilota**  
Si terrà presso la sede del polo e sarà articolata in 10-12 incontri centrati su tre filoni: “Approfondimenti metodologici”, “Approfondimenti disciplinari” ed “Ampliamento dell’offerta formativa: nuovi moduli”. Gli incontri saranno condotti da trainers del Centro Pilota di Roma di altri Centri Pilota e del Gruppo di progetto nazionale, da Docenti Universitari e Accademici, ove possibile da esperti internazionali di *La main à la pâte*. Alcuni incontri di particolare rilevanza saranno aperti anche a docenti esterni.
- c. **Formazione indirizzata ai soli Trainers** presso la sede del polo per la definizione dei loro interventi nelle classi degli sperimentatori, sull’uso degli strumenti di valutazione e per report/riflessioni sulle attività svolte.
- d. **Formazione on line, indirizzata a tutti i docenti** con l’eventuale uso di un forum per la condivisione dei materiali, la documentazione e la riflessione sul lavoro in classe.
- e. **Sperimentazione** nelle classi di moduli, uso dei kit e di strumenti di valutazione ed autovalutazione. La sperimentazione sarà coordinata e monitorata dai docenti *Trainers*.

<b>Data e ora</b>	<b>Focus dell' Incontro</b>	<b>Destinatari</b>	<b>Luogo</b>
<p>lunedì 28/10/2013 14,30-18,30</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsabile didattico: <i>Accoglienza e presentazione generale del corso (programma e regolamento)</i></li> <li>• Mariangela Fontechiari, esperta IBSE <i>L'insegnamento delle scienze basato sull'investigazione : una messa in situazione</i></li> <li>• <i>Saluti</i> del Prof. Macino, responsabile scientifico</li> </ul>	<p>Sperimentatori di 1° e 2° livello</p> <p><i>Trainers</i></p>	<p>Roma <b>Liceo T. Mamiani</b> Capofila Rete scuole SID</p> <p>Viale delle Milizie, 30</p>
<p>martedì 19/11/2013 15,00-18,00</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinatore responsabile: Presentazione della Rete Nazionale SID e del metodo IBSE</li> <li>• <i>Trainers</i>: Presentazione generale delle attività della Centro Pilota di Roma dell'anno scolastico 2012-2013. Presentazione dei moduli sperimentati nell'a.s. 2012/13</li> <li>• Attività pratica</li> </ul>	<p>Sperimentatori di 1° livello</p>	<p>Roma <b>Accademia Nazionale dei Lincei</b></p> <p>Via della Lungara, 10 III piano</p>
<p>lunedì 02/12/2013</p>	<p>Incontro con esperti: <b>La domanda IBSE</b></p>	<p>Sperimentatori di 1° e 2° livello</p> <p><i>Trainers</i></p> <p>Responsabile</p>	<p>Roma <b>Accademia Nazionale dei Lincei</b></p> <p>Via della Lungara, 230</p>
<p>Mesi di ottobre/dicembre (giorni da stabilire)</p>	<p>Incontri in piccoli gruppi, consegna dei kit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sperimentazione in classe</li> <li>• Analisi e riflessione sui moduli in sperimentazione</li> <li>• Supporto alle attività</li> <li>• Monitoraggio in itinere</li> </ul>	<p>Sperimentatori di 2° livello</p> <p><i>Trainers</i></p>	<p>Sedi di Servizio di ciascun <i>trainer</i> sperimentatore</p>
<p>lunedì 16 /01/2014 14,30- 18,30</p>	<p>Incontro plenario sulla Valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tavola rotonda moderata dal responsabile con esperti sul tema della valutazione</li> <li>• workshop: gli strumenti Fibonacci per la valutazione IBSE</li> </ul>	<p>Sperimentatori di 1° e 2° livello Docenti di altri centri pilota SID e di altre scuole</p> <p><i>Trainers</i></p>	<p>Roma <b>Accademia Nazionale dei Lincei</b></p> <p>Via della Lungara, 230</p>

Mesi di gennaio e febbraio (data da stabilire)	Responsabile e trainers: <i>Percorsi, moduli, kit</i> Presentazione, simulazioni, organizzazione di lavori di gruppo	Sperimentatori di 1° livello	Roma <b>Accademia Nazionale dei Lincei</b>  Via della Lungara, 10 III piano
Mesi di gennaio/marzo (date da stabilire)	Approfondimenti disciplinari a cura di Accademici e docenti universitari	Gruppi di sperimentatori di 1° e 2° livello  <i>Trainers</i>  Responsabile	Roma <b>Accademia Nazionale dei Lincei</b>  Università La Sapienza
Mesi di febbraio e marzo (giorni da stabilire)	Incontri in piccoli gruppi, consegna dei kit <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sperimentazione in classe</li> <li>• Analisi e riflessione sui moduli in sperimentazione</li> <li>• Supporto alle attività</li> <li>• Monitoraggio in itinere</li> </ul>	Sperimentatori di 1° livello  <i>Trainers</i>	Sedi di Servizio di ciascun <i>trainer</i> sperimentatore
Mese di aprile	Verifica del percorso in lavori di gruppo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Confronto sulle attività svolte</li> <li>• Prima analisi della documentazione prodotta</li> </ul>	Sperimentatori di 1° e 2° livello  <i>Trainers</i> Responsabile	Liceo <b>T. Mamiani</b>  Viale Delle Milizie, 30
Mesi di maggio/giugno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentazione</li> <li>• Esternalizzazione del lavoro</li> <li>• Evento di fine anno del Centro Pilota di Roma</li> </ul>	Sperimentatori di 1° e 2° livello  <i>Trainers</i> Responsabile  Dirigenti, Docenti, allievi, genitori	Roma <b>Accademia Nazionale dei Lincei</b>  Via della Lungara, 230