



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*.

Data e ora	Focus dell' Incontro	Destinatari	Luogo
<p>lunedì 28/10/2013 14,30-18,30</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Responsabile didattico: <i>Accoglienza e presentazione generale del corso (programma e regolamento)</i> • Mariangela Fontechiari, esperta IBSE <i>L'insegnamento delle scienze basato sull'investigazione : una messa in situazione</i> • <i>Saluti</i> del Prof. Macino, responsabile scientifico 	<p>Sperimentatori di 1° e 2° livello</p> <p><i>Trainers</i></p>	<p>Roma Liceo T. Mamiani 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"> • Coordinatore responsabile: Presentazione della Rete Nazionale SID e del metodo IBSE • <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 • Attività pratica 	<p>Sperimentatori di 1° livello</p>	<p>Roma Accademia Nazionale dei Lincei</p> <p>Via della Lungara, 10 III piano</p>
<p>lunedì 02/12/2013</p>	<p>Incontro aperto con esperto sul tema</p> <p>La domanda IBSE</p> <p>prof.ssa Paola Bortolon DS, responsabile del Centro Pilota SID del Veneto</p>	<p>Sperimentatori di 1° e 2° livello</p> <p><i>Trainers</i></p> <p>Responsabile</p>	<p>Roma Accademia Nazionale dei Lincei</p> <p>Via della Lungara, 230</p>
<p>Mesi di ottobre/dicembre (giorni concordati con i singoli trainers)</p>	<p>Incontri in piccoli gruppi, consegna dei kit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sperimentazione in classe • Analisi e riflessione sui moduli in sperimentazione • Supporto alle attività • Monitoraggio in itinere ➤ Primo orientamento sui moduli da sperimentare e presentazione del report 	<p>Sperimentatori di 2° livello</p> <p><i>Trainers</i></p> <p>➤ Sperimentatori di 1° livello</p>	<p>Sedi di Servizio di ciascun <i>trainer</i></p>

<p>giovedì 16 /01/2014</p> <p>15- 18,30</p>	<p>Incontro plenario sulla Valutazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incontro con esperti sul tema della valutazione • workshop: gli strumenti Fibonacci per la valutazione IBSE 	<p>Sperimentatori di 1° e 2° livello</p> <p>Docenti di altri centri pilota SID e di altre scuole</p> <p><i>Trainers</i></p>	<p>Roma Accademia Nazionale dei Lincei</p> <p>Via della Lungara, 230</p>
<p>Mesi di gennaio e febbraio (data da stabilire)</p>	<p>Responsabile e trainers: <i>Percorsi, moduli, kit</i></p> <p>Presentazione, simulazioni, organizzazione di lavori di gruppo</p>	<p>Sperimentatori di 1° e 2° livello</p>	<p>Roma Accademia Nazionale dei Lincei</p> <p>Via della Lungara, 10 III piano</p>
<p>Mesi di febbraio/marzo (date da stabilire)</p>	<p>Approfondimenti disciplinari a cura di Accademici e docenti universitari</p>	<p>Gruppi di sperimentatori di 1° e 2° livello</p> <p><i>Trainers</i></p> <p>Responsabile</p>	<p>Roma Accademia Nazionale dei Lincei</p> <p>Università La Sapienza</p>
<p>Mesi di febbraio e marzo (giorni da stabilire)</p>	<p>Incontri in piccoli gruppi, consegna dei kit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sperimentazione in classe • Analisi e riflessione sui moduli in sperimentazione • Supporto alle attività • Monitoraggio in itinere 	<p>Sperimentatori di 1° livello</p> <p><i>Trainers</i></p>	<p>Sedi di Servizio di ciascun <i>trainer</i> sperimentatore</p>
<p>Mese di aprile</p>	<p>Verifica del percorso in lavori di gruppo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Confronto sulle attività svolte • Prima analisi della documentazione prodotta 	<p>Sperimentatori di 1° e 2° livello</p> <p><i>Trainers</i></p> <p>Responsabile</p>	<p>Liceo T. Mamiani</p> <p>Viale Delle Milizie, 30</p>
<p>Mesi di maggio/giugno</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Documentazione • Esternalizzazione del lavoro • Evento di fine anno del Centro Pilota di Roma 	<p>Sperimentatori di 1° e 2° livello</p> <p><i>Trainers</i></p> <p>Responsabile</p> <p>Dirigenti, Docenti, allievi, genitori</p>	<p>Roma Accademia Nazionale dei Lincei</p> <p>Via della Lungara, 230</p>