

Ministero dell’Istruzione,

dell’Università e

della Ricerca

Associazione Nazionale

Insegnanti di

Scienze Naturali

**PROGRAMMA *“SCIENTIAM INQUIRENDO DISCERE”***

***Centro Pilota SID\_ Polo di Roma***

****

**Anno scolastico 2015-2016**

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

*Responsabile didattico:* Anna Lepre

*Responsabile scientifico:* Giuseppe Macino

***Gruppo di progetto***

Giustina Delfino, Olivia Illuminati, Anna Lepre, Antonella Marconi, Mariada Muciaccia, Daniela Padula, Simonetta Soro

**Le attività di formazione dell’a.s. 2015-2016**

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

**livello base** per i docenti neo iscritti

**livello avanzato** per i docenti che hanno partecipato alla formazione SID e sperimentatori che hanno frequentato il corso per uno o due anni

**livello sperimentatori esperti** disponibili, su richiesta del gruppo di progetto, a seguire il lavoro in alcune classi di colleghi nella propria scuola ed eventualmente in scuole vicine su moduli già sperimentati, a formulare proposte per nuovi moduli da discutere con i *Trainers* ed eventualmente in gruppi di studio e riunioni plenarie.

Il piano formativo si articola in:

1. **Formazione indirizzata ai docenti neoiscritti** Si terrà prevalentemente presso la sede del polo e in gruppi più ristretti presso le scuole della rete, sarà articolata in incontri centrati su tre filoni:

* “L’approccio IBSE”
* “I moduli, i kit e la sperimentazione in classe”
* “La valutazione”.

1. **Formazione in presenza indirizzata a tutti i docenti del Centro pilota**Si terrà prevalentemente presso la sede del polo e sarà articolata in incontri centrati su tre filoni:

* “Approfondimenti metodologici”;
* “Approfondimenti disciplinari” ed “Ampliamento dell’offerta formativa: nuovi moduli e messe in situazione”;
* Valutazione e Documentazione.

1. **Formazione indirizzata ai *Trainers*** e in alcuni casi agli **sperimentatori esperti** presso la sede del poloper l’approfondimento metodologico e disciplinare, per la definizione dei loro interventi nelle classi degli sperimentatori, sull’uso e costruzione dei kit e degli strumenti di valutazione e documentazione delle attività svolte.
2. **Formazione on line, indirizzata a tutti i docenti** partecipanti con l’eventuale uso di un forum per la condivisione dei materiali, la documentazione e la riflessione sul lavoro in classe.
3. **Sperimentazione** di moduli nelle classi, uso dei kit e di strumenti di valutazione ed autovalutazione. La sperimentazione sarà coordinata e monitorata dai docenti *Trainers* e da alcuni sperimentatori esperti.

Gli incontri saranno condotti da *Trainers* del Centro Pilota di Roma, di altri Centri Pilota, del Gruppo di progetto nazionale e da Docenti Universitari e Accademici

Alcuni incontri di particolare rilevanza saranno aperti anche a docenti esterni.

**I corsi inizieranno giovedì 5 novembre 2015 alle ore 14,30 presso l’Accademia nazionale dei Lincei, via della Lungara 130**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data e ora** | **Focus dell' Incontro** | **Destinatari** | **Luogo** |
| Giovedì 5 novembre  15,30-18,30  14,30 -18,30 | * Accoglienza e presentazione generale del corso (programma e regolamento) * I pilastri dell’IBSE * L’ insegnamento delle Scienze basato sull'investigazione   *Responsabile e Trainers*   * IBSE in azione - Vitamina C: un potente antiossidant**e**   *Mariada Muciaccia e Simonetta Soro* | *Sperimentatori livello base e infanzia e primaria*  *Sperimentatori livello avanzato* | Accademia Nazionale dei Lincei  Via della Lungara 130 |
| Martedì 1 dicembre 2015  14,30-18,30 | * IBSE in azione: il percorso del cibo, percezioni e realtà * Presentazione del kit per la sperimentazione   *Giustina Delfino e Giuseppina Costanzo* | *Sperimentatori livello base, livello avanzato ed esperti* | Liceo Mamiani  Viale delle Milizie 30 |
| Mesi di novembre/dicembre  (giorni concordati con i singoli trainer)\* | Incontri in piccoli gruppi,   * Sperimentazione in classe * Analisi e riflessione sui moduli in sperimentazione * Supporto alle attività * Primo orientamento sui moduli da sperimentare e presentazione del report   *Trainers e sperimentatori esperti* | *Sperimentatori livello base e avanzato* | Sedi di Servizio  di ciascun *Trainer* |
| Gennaio  1 incontro di  3 ore  15,00-18,00 | * La domanda IBSE * Presentazione dei moduli già sperimentati e rispettivi kit, scelta del modulo da sperimentare in classe   *Trainers e sperimentatori esperti* | *Sperimentatori livello base e avanzato* | Accademia nazionale dei Lincei  Via della Lungara 10  III piano |
| Mesi di febbraio e marzo\* | Incontri in piccoli gruppi nelle scuole, consegna dei *kit*   * Sperimentazione in classe * Analisi e riflessione sui moduli in sperimentazione * Supporto alle attività * Monitoraggio in itinere   *Sperimentatori esperti e trainer* | *Sperimentatori livello base e avanzato* | Sedi di Servizio  di ciascun trainer  sperimentatore |
| Giovedì 11 Febbraio  14,30-18,30 | * IBSE in azione e livelli di inquiry: confronto tra una lezione tradizionale ed una IBSE * Presentazione delle attività svolte nelle classi * Condivisione dei materiali  in Piattaforma e documentazione del lavoro   *Mariada Muciaccia e Simonetta Soro*  *Mariada Muciaccia e Simonetta Soro* | *Sperimentatori livello avanzato* | Liceo Mamiani  Viale delle Milizie 30 |
| Mese di febbraio (data da definire)  2h | *Approfondimenti disciplinari e metodologici \*\**  Incontro con il professor ***Giuseppe Macino*** dell’Università di Roma Sapienza sul tema delle trasformazioni chimiche negli alimenti | *Sperimentatori livello base, livello avanzato ed esperti* | Roma *Accademia Nazionale dei Lincei*  Via della Lungara, 10  III piano |
| Mercoledì 16 marzo  16,00-18,00 | *Approfondimenti disciplinari e metodologici \*\**  Incontro con il professor ***Maurizio Parotto***  dell’Università di RomaTre sul tema del ***Paesaggio*** (in data da stabilire) finalizzato alla costituzione di un gruppo di lavoro mirato alla creazione di un modulo IBSE centrato sulle Scienze della Terra e l’osservazione | *Sperimentatori livello base, livello avanzato ed esperti* | Roma ***Accademia Nazionale dei Lincei***  ***Via della Lungara 130*** |
| Lunedì 11  Aprile  15,30-18,30 | Verifica del percorso in lavori di gruppo   * Confronto sulle attività svolte * Il punto di vista degli studenti sull’IBSE   *Trainers* | *Sperimentatori livello base, livello avanzato* | Roma  ***Accademia Nazionale dei Lincei***  Via della Lungara, 10  III piano |
| Aprile- Maggio  1 incontro di  3 ore | * La documentazione: il report degli sperimentatori e i prodotti degli alunni, *il* *quaderno*   *Trainers*   * La raccolta dei dati , questionario di gradimento, confronto e restituzione   *Mariada Muciaccia* | *Sperimentatori livello base, livello avanzato* | Roma  ***Accademia Nazionale dei Lincei***  Via della Lungara, 130 |
| Giovedì 12  Maggio | * Documentazione * Esternalizzazione del lavoro * Evento di fine anno del Centro Pilota di Roma | *Sperimentatori livello base, livello avanzato ed esperti* | Roma  ***Liceo***  ***T. Mamiani***  Capofila Rete scuole SID  Viale delle Milizie, 30 |

*Il presente programma potrà subire alcune variazioni in relazione alle esigenze emerse e alle risorse disponibili.*

\* Gli sperimentatori devono fare complessivamente 6 ore in incontri in sede con i *Trainers*

\*\* Gli sperimentatori possono scegliere fra gli incontri di approfondimento proposti

I trainer si sono incontrati nei mesi di settembre e ottobre per complessive 10 ore per la stesura del piano 2015-2016 e si incontreranno con il responsabile del Centro Pilota per organizzare e definire tutti gli incontri previsti, in riunioni periodiche mensili ancora da calendarizzare.

Gli sperimentatori esperti si incontreranno con i relativi trainer e parteciperanno ad incontri di verifica del lavoro svolto e di approfondimento finalizzati alla strutturazione di nuovi moduli in ore ancora da definire.