Ministero dell’istruzione,

dell’Università e

della Ricerca

Associazione Nazionale

Insegnantidi

Scienze Naturali

***PIANO ANNUALE DEL POLO DI NAPOLI
Programma di Scienze- Scientiam Inquirendo Discere*– SID
a.s.2015/2016**
*Stazione zoologica Anton Dohrn*,  *Università degli Studi di Napoli Federico II - Biotecnologie*

**Responsabile del Polo di Napoli*: Giancarlo Vecchio* Responsabile didattico nazionale: *Anna Pascucci***

**Coordinatori Programma SID Napoli: *Antonella Alfano* e *Giulia Forni***Gruppo di progetto: *Antonella Alfano, Maria Alfano, Ernesta De Masi, Giulia Forni, Laura Salsano*

**1.Piano di formazione**

***Premessa***

La formazione, nell’ambito del Programma SID del Polo di Napoli, ha come focus l’approfondimento teorico sull’approccio IBSE ed è organizzata a due livelli che si intersecano e che garantiscono l’aderenza ai bisogni formativi dei docenti:

-livello comune a tutti i docenti con incontri **centrati su tre filoni “L’approccio IBSE”**, “Gli **approfondimenti disciplinari”** e “L’**innovazione tecnologica nella didattica**

-Livello rivolto a trainers e coordinatori di Istituto, in piccoli gruppi per lo studio, la progettazione didattica, e l’implementazione di nuovi moduli, per la riflessione sulle attività dei trainer e sulla sperimentazione in classe, per il miglioramento di moduli e kit, per l’individuazione di nuove esigenze formative.

 I gruppi per la produzione di nuovi moduli e kit sono guidati da Proff dell’Accademia Nazionale dei Lincei.

E’ prevista inoltre

-**Formazione on line** per la condivisione dei materiali, la documentazione e la riflessione sul lavoro in classe

**-Sperimentazione** nelle classi di moduli, kit e strumenti di valutazione ed autovalutazione

**-Ospitalità** presso la sede e presso scuole di docenti\formatori italiani e stranieri per il confronto delle diverse realtà e modalità di applicazione dell’IBSE

**Programma a.s. 2015-2016**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **PERIODO** | **AZIONE** | **PER** |
| **1** | **16 settembre 2015****Stazione Zoologica –Na**  **Ore 15:30 -18:30** | **Per riprendere: analisi bisogni formativi e programmazione attività** | **Trainers** |
| **2** | **9 novembre 2015Stazione Zoologica –NaOre 15:30 -18:30** | **Prof. Giancarlo Vecchio***Responsabile del Polo di Napoli***Presentazione del Programma SID****Proff.sse Giulia Forni e Antonella Alfano***Coordinatori Programma SID di Napoli***“IBSE in azione: Schermi e cervello”**Da un’attività di Elena Pasquinelli – La main à la pate | **Tutti i docenti**  |
| **3** | **25 novembre 2015****Stazione Zoologica –Na****Ore 9:30-12:30** | **Anne Goube** *“La main à la pâte” - Académie des Sciences***Esempi di attività IBSE svolte in classe con gli studenti “Per potenziare le competenze dei trainers nell’approccio IBSE”** | **Trainers** |
| **4** | **25 novembre 2015****Stazione Zoologica –Na****Ore 15:30 -18:30** | **Anne Goube**  *“La main à la pâte” - Académie des Sciences* **“Per potenziare le competenze dei docenti nell’approccio IBSE – Le carte animate”****Attività dei trainers con supervisione di Anne Goube** | **Tutti i docenti** |
| **5** | **10 dicembre\*****Stazione Zoologica –Na****Ore 15:30 -18:30** | **Riflessioni e documentazione sugli spunti offerti dalla formatrice Anne Goube****Prof.ssa Maria Alfano***Gruppo di progetto di Napoli***Presentazione di modulo e kit:** **Luce e colori** | **Trainers** |
| **6** | **21 Gennaio 2016\*Stazione Zoologica –NaOre 9:30 -12:30** | **Prof.ssa Paola Bortolon***Responsabile CP Veneto***La valutazione del prodotto e del processo nell’approccio IBSE**  | **Trainers**  |
| **7** | **21 Gennaio 2016\*Stazione Zoologica –NaOre 15:30 -18:30** | **Prof.ssa Paola Bortolon***Responsabile CP Veneto***La valutazione delle competenze** **nell’ approccio IBSE** | **Tutti i docenti** |
| **8** | **30 gennaio\*****Stazione Zoologica –Na****Ore 15:30 -18:30** | **Riflessioni e documentazione sugli spunti offerti dalla formatrice Paola Bortolon****Prof.ssa Sabina Luchini** *Trainer di Napoli***Presentazione di modulo e kit*:*** **I moti della luna** | **Trainers** |
| **9** | **\*3 Febbraio****Università Federico II Na****Scienze Biotecnologiche** **Ore 15:30 -18:30** | **Prof. Gennaro Marino***Università Federico II Accademia dei Lincei***“Biotecnologie e ambiente”****Prof. Laura Salsano***Gruppo di progetto di Napoli***Presentazione di modulo e kit:** **I funghi salveranno l’ambiente?** | **Tutti i docenti** |
| **10** | **\*24 Febbraio****Università Federico II Na****Scienze Biotecnologiche** **Ore 15:30 -18:30** | **Prof. Bruno D’Argenio***Università Federico II Accademia dei Lincei***Presentazione del video “Escursione geologica al Matese”****Proff.sse Loredana Gargiulo e Rita Cortese** *Trainer di Napoli***Moduli e kit: geologia e meteorologia** | **Tutti i docenti**  |
| **11** | **\* 15 marzo 2016****Stazione Zoologica –Na****Ore 15:30 -18:30** | **Prof. Giancarlo Vecchio***Università Federico II Accademia dei Lincei***Prof. Mario Fusco *ASL Na3 - Registro Tumori iCampania*****“L’impatto dell’ambiente sull’incidenza dei tumori”** | **Tutti i docenti** |
| **12** | **\*6 Aprile****Università Federico II Na****Scienze Biotecnologiche** **Ore 15:30 -18:30** | **Prof. Marco Giordano***Esperto in nuove tecnologie didattiche***“ Il coding: Imparare a programmare. Programmare per imparare”** | **Tutti i docenti** |
| **13** | **\*27 APRILE** **Università Federico II Na****Scienze Biotecnologiche** **Ore 15:30 -18:30** | **Prof. Ernesta De Masi**Esperta in nuove tecnologie didattiche**“Uso di smartphone e tablet nella didattica** **delle discipline scientifiche”** | **Tutti i docenti** |
| **14** | **\*18 Maggio 2016****Stazione Zoologica –Na** **Ore 15:30 -18:30** | **“Hai capito papà?”*Manifestazione finale*** | **Tutti i docenti** |

**NOTA: Le date degli incontri contrassegnati da \* sono da confermare**

**B. “Gruppi di lavoro”**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Gruppo** | **Attività** | **SOGGETTI COINVOLTI** |
| Geologia | Ricerca didattica: produzione e sperimentazione nuovi moduli e kit | Prof Bruno D’Argenio UNINAGruppo geologia |
| Biotecnologie | Ricerca didattica: produzione e sperimentazione nuovi moduli e kit | Prof G. Marino UNINAGruppo biotecnologie |
| Sostenibilità | Ricerca didattica: sperimentazione nuovi moduli e kit | Proff.sse Anna Pascucci Antonella Alfano, Giulia Forni |
| Trainers | -Strumenti e metodi per trainer.-Condivisione delle esperienze-Kit e moduli-Nuove esigenze formative | Antonella Alfano, Giulia Forni,Maria Alfano,Laura Salsano, Maria Boccia, Rita Eleonora Borgia, Gabriella Cirielli, Rita Cortese, Carmela Donnarumma, Caterina Donnarumma, Maria Grazia Ercolese, Palmira Fazio, Loredana Gargiulo, Elena Leone, Sabina Luchini, Gilda Ricca, Andrea Vitale, Maria Pia Caputo. |