



## **Corso di formazione per insegnanti – Maggio 2019**

### **Pensiero scientifico: concetti, metodo, progettazione didattica**

La scienza riveste un ruolo fondamentale all'interno della società contemporanea sia come forma di conoscenza della natura sia per l'impatto dei suoi prodotti tecnologici. Oggi più che mai, dunque, si rende importante una riflessione interdisciplinare sui concetti fondamentali del pensiero scientifico, che coinvolga gli insegnanti delle singole discipline scientifiche assieme a quelli delle materie umanistiche, a tutti i livelli. Sempre più spesso, infatti, temi di natura scientifica divengono oggetto di dibattito pubblico (per esempio, i vaccini, il cambiamento climatico, l'evoluzionismo), riproponendo la questione filosofica di quali teorie debbano considerarsi parte della scienza e quali no. Inoltre, la diffusione dei mezzi di comunicazione aumenta l'esposizione a fake-news di carattere scientifico e tecnologico, da cui è necessario che gli studenti imparino a proteggersi attraverso l'acquisizione delle forme di ragionamento proprie del metodo scientifico. Il corso, che si avvarrà di docenti esperti nell'analisi concettuale ed epistemologica dei fondamenti della scienza e delle loro applicazioni didattiche, si propone i seguenti obiettivi definiti in termini di conoscenze, abilità e competenze.

#### ***Destinatari***

Il corso è rivolto a insegnanti di Scuola Primaria e Secondaria, a educatori, a operatori socio-educativi.

#### ***Iscrizioni***

Il corso è gratuito in ottemperanza agli obiettivi di promozione culturale della SILFS.

Per iscriversi è necessario compilare entro il 30 Aprile 2018 l'apposito modulo, che si può trovare al seguente link: <http://www.silfs.it/news/corsi-di-formazione/pensiero-scientifico-corso-di-formazione/>. La selezione dei partecipanti avverrà secondo un criterio temporale, includendo i primi 30 iscritti. Data la gratuità del corso, si raccomanda l'iscrizione solo a chi intende seriamente partecipare. Iscriversi e non partecipare implica togliere un'interessante opportunità ad altre persone che avrebbero desiderato formazione su questi temi.

#### ***Sede***

Il corso si svolgerà presso il Dipartimento di Matematica del Politecnico di Milano (via Bonardi 9, Milano, Edificio 14 "La Nave" Campus Leonardo; ingresso da Via Ponzio).

## **PROGRAMMA DELLE LEZIONI:**

- **Lezione I : Metodo e Demarcazione fra Scienza e Pseudoscienza**  
Data: Martedì 14 Maggio 2019, ore: 14:30-18:30.  
Luogo: Politecnico di Milano, Edificio Nave, Aula Didattica IV piano  
Relatore: Giovanni Valente (Politecnico di Milano)
  
- **Lezione II : Teoria, Dati e Realtà**  
Data: Giovedì 16 Maggio 2019, ore: 14:30-18:30.  
Luogo: Politecnico di Milano, Edificio Nave, Aula Didattica IV piano  
Relatore: Gustavo Cevolani (Scuola IMT Alti Studi Lucca)
  
- **Lezione III : Forme di Ragionamento Scientifico**  
Data: Martedì 21 Maggio 2019, ore: 14:30-18:30.  
Luogo: Politecnico di Milano, Edificio Nave, Aula Didattica IV piano  
Relatore: Daniele Chiffi (Politecnico di Milano)
  
- **Lezione IV : Esperti e Fiducia nella Scienza**  
Data: Giovedì 23 Maggio 2019, ore: 14:30-18:30.  
Luogo: Politecnico di Milano, Edificio Nave, Aula Didattica IV piano  
Relatore: Carlo Martini (Università Vita-Salute San Raffaele)
  
- **Lezione V: L'immagine della Scienza nei Materiali Scolastici: Laboratorio**  
Data: Giovedì 30 Maggio 2019, ore: 14:30-18:30.  
Luogo: Politecnico di Milano, Edificio Nave, Aula Didattica IV piano  
Relatore: Edoardo Datteri (Università degli Studi Milano-Bicocca)

*Per ulteriori informazioni si veda il sito:*

<http://www.silfs.it/news/corsi-di-formazione/pensiero-scientifico-corso-di-formazione/>