

corso di formazione di scienze

## Dall'osservazione e sperimentazione alla concettualizzazione

ottobre-maggio 2019

ore 17.00 - 19.30

piazza Sonnino 13 – Roma



*Il corso sarà condotto da Margherita D'Onofrio,  
Mariella Li Volsi, Antonella Modesti*

**Sono previsti 8 incontri con cadenza mensile, le date saranno concordate nel primo incontro**

**Primo incontro venerdì 12 ottobre 2018  
ore 16:00-18:00**

Incontro-dibattito con Carlo Fiorentini, autore del libro *Rinnovare l'insegnamento delle scienze*

Presentazione del Laboratorio

**L'orario degli incontri successivi sarà dalle 17:00 alle 19:30**

Ciascun incontro sarà caratterizzato da:

- presentazione ed analisi critica e discussione dei percorsi didattici scelti fra quelli proposti ed esame di materiali già ampiamente sperimentati e documentati
- realizzazione pratica da parte dei corsisti di alcune attività significative inserite nei percorsi scelti
- riflessione sulla fondamentale importanza della verbalizzazione individuale e della discussione tra pari nella costruzione dei concetti.

*La moderna conoscenza scientifica del mondo si è costruita nel tempo, attraverso un metodo di indagine fondato sull'osservazione dei fatti e sulla loro interpretazione, con spiegazioni e modelli sempre suscettibili di revisione e di riformulazione. L'osservazione dei fatti e lo spirito di ricerca dovrebbero caratterizzare anche un efficace insegnamento delle scienze e dovrebbero essere attuati attraverso un coinvolgimento diretto degli alunni incoraggiandoli, senza un ordine temporale rigido e senza forzare alcuna fase, a porre domande sui fenomeni e le cose, a progettare esperimenti/esplorazioni seguendo ipotesi di lavoro e a costruire i loro modelli interpretativi" (Indicazioni nazionali 2012).*

Il corso-laboratorio prevede 20 ore in presenza e 12 ore di studio / progettazione individuale / sperimentazione in classe ed è rivolto ai docenti di primaria e secondaria di 1° grado. Il numero massimo è di 15 persone. Per partecipare è necessaria l'iscrizione annuale al CIDI di Roma, valida anche per tutte le altre iniziative (€ 20). La partecipazione è gratuita. L'iscrizione avviene attraverso la piattaforma S.O.F.I.A. del MIUR e inviando una mail a [cidiroma@cidiroma.it](mailto:cidiroma@cidiroma.it).

Il CIDI, già soggetto qualificato per l'aggiornamento e la formazione in servizio del personale della scuola (Protocollo n. 1217 del 5.07.2005), è stato confermato secondo la direttiva 170/2016. Verrà rilasciato attestato di partecipazione.

[cidiroma@cidiroma.it](mailto:cidiroma@cidiroma.it) tel. 06 5881325 [www.cidiroma.it](http://www.cidiroma.it)