

corso di formazione di scienze

## Dalla meraviglia e lo stupore all'osservazione, sperimentazione e concettualizzazione

Gennaio-maggio 2018

ore 17.00 - 20.00

piazza Sonnino 13 – Roma



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

### 17 gennaio

La varietà dei vertebrati: osservare, descrivere, riconoscere

### 31 gennaio

La varietà dei vertebrati: struttura-funzione

### 14 febbraio

La varietà dei vertebrati: visita al museo civico di zoologia

### 28 febbraio

Il moto dei corpi: la velocità

### 14 marzo

La costruzione del concetto di peso

### 21 marzo

La costruzione del concetto di volume

### 23 e 30 maggio

Esame di eventuali attività didattiche sperimentate dai partecipanti al corso e/o di riflessioni maturate nell'ambito del corso

“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*).

Nel corso, oltre alla presentazione di una ipotesi di curricolo verticale, saranno sperimentati dagli stessi docenti percorsi impostati in modo fenomenologico-operativo. Tali esperienze sono state già validate da colleghi del Cidi impegnati nella ricerca didattica.

Negli ultimi due incontri i partecipanti potranno presentare in prima persona riflessioni maturate nell'ambito del corso e/o esperienze sperimentate in classe.

Il corso prevede 24 ore in presenza e 8 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 30 persone. Per partecipare è necessaria l'iscrizione annuale al CIDI di Roma, valida anche per tutte le altre iniziative (€ 20). Per il corso si richiede un contributo di 50 € che può essere pagato anche con la carta del docente. 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)