



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

**Corso di Formazione Permanente in  
STRUMENTI E METODOLOGIE DI LABORATORIO PER LA  
DIDATTICA DELLE SCIENZE NELLA SCUOLA PRIMARIA**

Anno Accademico 2015 - 2016



**Inizio: 29 gennaio 2016 - Fine: 16 aprile 2016**

**Scadenza bando: 9 dicembre 2015**

**Immatricolazioni: dall'11 al 21 gennaio 2016**

In collaborazione con



FONDAZIONE  
GOLINELLI



EDUCARE  
A EDUCARE

# INFORMAZIONI GENERALI

## DIREZIONE

Prof. Luigi Guerra, Professore ordinario, Dipartimento di Scienze Dell'educazione «Giovanni Maria Bertin», Università di Bologna.

## PRESENTAZIONE

Il Corso intende accrescere le funzioni tipiche dell'insegnante di scuola primaria, con specifiche competenze nella valorizzazione della sperimentazione pratica e progettazione di laboratorio.

## PROFILO PROFESSIONALE

Il Corso ha l'obiettivo di arricchire il profilo professionale di insegnanti ed educatori i quali, in seguito alla formazione proposta, saranno in grado di:

- insegnare le scienze valorizzando l'attività sperimentale di tipo hands on, collegando i contenuti e gli obiettivi formativi curricolari con la sperimentazione pratica di laboratorio, fondamentale per l'acquisizione del metodo scientifico;
- progettare semplici attività di laboratorio scientifico utilizzando il materiale reperibile sia a scuola che nell'ambiente circostante;
- utilizzare strumenti e tecniche per impostare esperienze in ambito scientifico, valorizzando le metodologie non trasmissive, di stampo costruttivista, che mettono al centro le competenze dell'alunno nel procedere nella conoscenza per tentativi ed errori;
- valutare eventuali acquisti di strumentazioni scientifiche utili per integrare la dotazione minima dei laboratori delle strutture scolastiche.

## RISULTATI ATTESI

- Acquisizione ed aggiornamento di conoscenze disciplinari scientifiche utili alla scuola primaria sui temi di scienze della vita, chimica e scienze della terra
- Acquisizione di conoscenze metodologiche di tipo non trasmissivo per l'educazione scientifica
- Accrescimento delle competenze organizzative e gestionali nella didattica di laboratorio scientifico
- Acquisizione di competenze e capacità tecnico scientifiche nella gestione del laboratorio scientifico.

# PIANO DIDATTICO

## STRUTTURA DEL CORSO E CFU

Il piano formativo prevede:

- lezioni e attività di laboratorio di scienza di tipo hands-on sui temi di scienze della vita, chimica, fisica e scienze della terra;
- lezioni frontali ed introduttive sia di stampo disciplinare scientifico sui temi dei laboratori che su aspetti pedagogici e metodologici;
- project work individuale finalizzato allo sviluppo e alla sperimentazione di nuove attività didattiche di laboratorio;
- prova finale: presentazione di una tesina sul project work che sarà oggetto di valutazione

Al fine dell'ottenimento del titolo è obbligatoria una frequenza del 75%.

Al termine del percorso e al superamento della prova finale, saranno assegnati 12 CFU (Crediti Formativi Universitari).

## CALENDARIO

GENNAIO 2016	FEBBRAIO 2016	MARZO 2016	APRILE 2016
29, 30	12, 13, 26, 27	11, 12	1, 2, 15, 16

60 Ore di lezione: Venerdì 13.30 - 18.30, Sabato 9.30 - 14.30.

## COLLEGIO DEI DOCENTI

Prof. Luigi Guerra  
Dott.ssa Raffaella Spagnuolo  
Dott. Alessandro Saracino  
Prof.ssa Margherita Venturi

Dott.ssa Stefania Barbieri  
Prof.ssa Ira Vannini  
Prof. Stefano Piastra  
Prof.ssa Elena Pacetti

## INSEGNAMENTI

- Strumenti e metodologie della didattica di laboratorio
- Scienze della vita in laboratorio
- Chimica in Laboratorio
- Scienze della Terra in laboratorio
- Acquisire competenze curricolari matematico-scientifiche in laboratorio
- Teoria e Metodi della ricerca scientifico-didattica e inquiry based learning
- Approccio costruttivista all'apprendimento, cooperative learning.

# ALTRE INFORMAZIONI

## SEDE DELLE LEZIONI

Aule didattiche, laboratori ed Auditorium della Fondazione Golinelli, Opificio Golinelli, Via Paolo Nanni Costa 14, Bologna.

## CALENDARIO

Le lezioni si terranno il venerdì pomeriggio e il sabato mattina, di norma un week end al mese, da gennaio ad aprile 2016.

## DESTINATARI E REQUISITI D'ACCESSO

Il Corso si rivolge agli Insegnanti di scuola primaria e agli Educatori.

L'accesso al Corso è consentito a coloro in possesso dei seguenti titoli di studio:

- Laurea in Scienze della formazione primaria

- Diploma di maturità magistrale conseguito entro l'a.s. 2001/2002

Sarà, inoltre, consentito l'accesso a tutti coloro che sono in possesso di una laurea/diploma che consente l'insegnamento nella scuola primaria.

## COSTO

La quota di iscrizione è di 400 € da corrisondersi in unica rata.

È consentita la partecipazione di uditori al costo di 300€.

## ISCRIZIONE

Bando consultabile sul sito web, seguendo il percorso:

[www.unibo.it](http://www.unibo.it) > Didattica > Corsi di alta formazione > 2015 - 2016.

# CONTATTI

## SEGRETERIA DIDATTICA

Fondazione Alma Mater - Area Alta Formazione

Via Belle Arti, 42 - 40126 Bologna

NADIA BORELLI

[nadia.borelli2@unibo.it](mailto:nadia.borelli2@unibo.it)

Tel. 051 2091409