

STRUMENTI E METODOLOGIE DI LABORATORIO PER LA DIDATTICA DELLE SCIENZE NELLA SCUOLA PRIMARIA



Summer School
a. a. 2017-2018



**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

in collaborazione con



PERIODO DI SVOLGIMENTO:
12 GIUGNO - 31 AGOSTO 2017

SCADENZA BANDO:
07 GIUGNO 2017

PRESENTAZIONE E OBIETTIVI

La Summer School intende ampliare le funzioni di educatori e insegnanti di scuola primaria, con specifiche competenze nella valorizzazione della sperimentazione pratica e progettazione di laboratorio.

Direttore: Luigi Guerra, Professore ordinario del Dipartimento di Scienze Dell'Educazione «Giovanni Maria Bertin», Università di Bologna.

PROFILO PROFESSIONALE

Formare insegnanti ed educatori a:

- insegnare le scienze valorizzando l'attività sperimentale di tipo **hands on**, collegando i contenuti e gli obiettivi formativi curriculari con la sperimentazione pratica di laboratorio, fondamentale per l'acquisizione del metodo scientifico;
- progettare semplici attività di laboratorio scientifico utilizzando il materiale reperibile nella scuola e 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 processo di apprendimento per tentativi ed errori;
- valutare eventuali acquisti di strumentazioni scientifiche utili a integrare la dotazione minima dei laboratori nelle strutture scolastiche.

RISULTATI ATTESI

Acquisizione e aggiornamento di conoscenze disciplinari scientifiche per la scuola primaria sulle tematiche delle scienze della vita, chimica, matematica e scienze della terra.

Apprendimento di conoscenze metodologiche di tipo non trasmissivo per l'educazione scientifica.

Potenziamento delle competenze organizzative e gestionali nella didattica di laboratorio scientifico.

Conseguimento di competenze e capacità tecnico-scientifiche nella gestione del laboratorio scientifico.

DIDATTICA E ATTIVITÀ

- Lezioni, laboratorio di scienza di tipo **hands-on** e riflessioni didattiche sui temi di scienze della vita, chimica, matematica, fisica e scienze della terra.
- Lezioni di stampo disciplinare-scientifico sui temi dei laboratori e sugli aspetti pedagogici e metodologici.
- **Project work** individuale finalizzato allo sviluppo e alla sperimentazione di nuove attività didattiche di laboratorio.

Prova finale: presentazione di un elaborato, oggetto di successiva valutazione, sul project work.

Al fine dell'ottenimento del titolo è obbligatoria una frequenza minima del 75% della Summer School.

Al termine del percorso e al superamento della prova finale, saranno assegnati **6 CFU** (Crediti Formativi Universitari).

INSEGNAMENTI E LABORATORI

- Strumenti e metodologie della didattica in laboratorio
- Geologia (stratificazione, classificazione/ riconoscimento rocce, microfossili)
- Acquisire le competenze di scienze e matematica in laboratorio
- Natura, cultura e risorse on-line

- Laboratorio Scienze della Terra
- Matematica in Laboratorio
- Didattica costruttivista e valutazione con esperienze pratiche
- Laboratorio di Chimica
- Laboratorio di Biologia
- Cooperative Learning

DOCENTI ED ESPERTI

Dott.ssa Emanuela Bianchi
Dott.ssa Pia De Paola
Dott. Giorgio Dimastrogiovanni
Dott.ssa Federica Ferretti
Dott. Danilo Gasca
Dott.ssa Chiara Giberti
Prof. Luigi Guerra
Prof.ssa Barbara Mantovani

Dott. Pierdomenico Memeo
Prof. Stefano Piastra
Prof. Marco Sami
Dott.ssa Raffaella Spagnuolo
Prof.ssa Ira Vannini
Prof.ssa Margherita Venturi
Prof. Corrado Venturini
Dott. Thomas Zanello

REQUISITI DI ACCESSO

Il Corso si rivolge a educatori e insegnanti di scuola primaria.

L'ammissione è condizionata al 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.

ISCRIZIONE E COSTI

Bando consultabile su **unibo.it** seguendo il percorso: *unibo.it* > *Didattica* > *Summer e winter school* > *Summer / Winter Schools* > *Strumenti e metodologie di laboratorio*.

La quota di iscrizione è di **450,00 €** da corrispondersi in un'unica rata.

La quota per uditori è di **350,00 €**.

La Scuola è finanziabile con il bonus Buona Scuola.

SEGRETERIA DIDATTICA

Marco Contavalli

AREA ALTA FORMAZIONE
FONDAZIONE ALMA MATER

☎ 051 2091410

m.contavalli@fondazionealmamater.it



CALENDARIO

**GIUGNO
2017**

12, 13, 14,
15, 16, 17

**AGOSTO
2017**

28, 29,
30, 31

66 ore di didattica in aula.
Orario: 09.30 - 18.00 *

*Fanno eccezione le giornate:
16 giugno termine alle 13.30
17 giugno termine alle 13.00

SEDE DELLE LEZIONI

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

Aule didattiche presso il Dipartimento di Scienze dell'Educazione "G. M. Bertin", **Via Filippo Re 6, Bologna.**