



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Dipartimento di Scienze dell'educazione "G.M. Bertin"

CdLMCU in Scienze della Formazione Primaria

Dipartimento di Matematica



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna

Ufficio V – Ambito territoriale di Bologna

PROGETTO “Costruire competenze matematiche dai 3 ai 16 anni”

All'interno delle iniziative “Scuola e Università in dialogo” del Corso di laurea in Scienze della Formazione Primaria

In collaborazione con l'Ufficio V Ambito territoriale di Bologna

e il Dipartimento di Matematica

viene organizzato un percorso di formazione che **coinvolge tutti/e i/le insegnanti dalla scuola dell'infanzia alla scuola secondaria di secondo grado.**

PROGETTO

Finalità¹:

Costruire competenze matematiche significa mettere in evidenza quanto esplicitato nelle Indicazioni Nazionali in merito al fatto che “La competenza matematica è l'abilità di sviluppare e applicare il pensiero matematico per risolvere una serie di problemi in situazioni quotidiane. La matematica fornisce strumenti per indagare e spiegare molti fenomeni del mondo che ci circonda, favorendo un approccio razionale ai problemi.(...) In particolare, la matematica (...) contribuisce a sviluppare la capacità di comunicare e discutere, di argomentare in modo corretto, di comprendere i punti di vista e le argomentazioni degli altri”. Anche le competenze matematiche, in particolare l'educazione all'argomentazione, posso costituire un antidoto contro il proliferare d'informazioni false o incontrollate.

• Ore formative

Il totale delle ore, se il docente aderisce a tutto il percorso/ progetto, è di **h. 25** (U.F) così distribuite

- h.12 per gli incontri tematici in plenaria,
- h.9 per gli incontri laboratoriali,
- h. 5 di studio autonomo.

I docenti hanno anche la possibilità di partecipare solo agli incontri tematici in plenaria e, in questo caso, ogni volta possono richiedere l'attestato di presenza.

• Tematiche che si intendono affrontare

- La valutazione in matematica, INVALSI
- Misconcezioni evitabili e inevitabili, errori “classici”
- Il contratto didattico
- Esercizi e problemi
- Il ruolo della lingua nell'apprendimento della matematica

ORGANIZZAZIONE DEL PERCORSO

4 INCONTRI TEMATICI il primo di lunedì gli altri di mercoledì presso UNIBO

¹ Nello scritto si fa riferimento alle Indicazioni Nazionali 2012 e a Nuovi scenari 2018



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Dipartimento di Scienze dell'educazione "G.M. Bertin"



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna

Ufficio V – Ambito territoriale di Bologna

CdLMCU in Scienze della Formazione Primaria

Dipartimento di Matematica

Il percorso prevede che si alternino momenti teorico - pratico sviluppati durante gli incontri in plenaria, con altri di tipo pratico che coinvolgono il sottogruppo dei docenti.

Le date e relatori/trici

- **1° 18/11/2019 dalle 14,30 alle 17,30** Dott.re A. Maffia;
- **2° 8/1/2020 dalle 14,30 alle 17,30** Prof.sa S. Benvenuti;
- **3° 12/2/2020 dalle 14,30 alle 17,30** Prof.sa I. Vannini;
- **4° 25/3/2020 dalle 14,30 alle 17,30** Dott.sa F. Ferretti.

3 INCONTRI LABORATORIALI, PER SOTTOGRUPPI, DI LUNEDÌ

Per confrontarsi condividendo possibilità operative che permettano di realizzare-sperimentare quanto affrontato durante l'incontro plenario e, nell'eventualità, formulare eventuali dubbi, perplessità o esigenza di chiarimenti in merito alle tematiche affrontate.

Organizzazione dei sottogruppi:

1. **in base all'ordine di scuola di appartenenza** (1 per l'infanzia, 1 per la primaria, 1 per la secondaria di primo grado, 1 per la secondaria di secondo grado)
o
2. **nell'ottica della continuità verticale** (1 infanzia + primaria, 1 primaria+ secondaria di primo grado, 1 secondaria di primo grado+ secondaria di secondo grado)
3. **per il territorio di Ferrara e provincia**, se si raggiungerà il numero di 10-15 iscritti gli incontri avverranno a Ferrara presso la scuola polo e saranno seguiti dalla Dott.sa L. Pirani

Date degli incontri, escluso Ferrara in base a quanto detto sopra, presumibilmente presso il Dipartimento di matematica seguiti dalla Dott.sa Nicoletta Calzolari e la Prof.sa Gaetana De Angelis

1. 25/11/2019 **dalle 14,30 alle 17,30**
2. 20/01/2020 **dalle 14,30 alle 17,30**
3. 17/02/2020 **dalle 14,30 alle 17,30**

DOCENTI UNIVERSITARI COINVOLTI

PROF.RE G. BOLONDI - Professore Ordinario Facoltà di Scienze della Formazione della Libera Università di Bolzano

PROF.SSA S. BENVENUTI - Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna

DOTT.SSA FEDERICA FERRETTI - Facoltà di Scienze della Formazione della Libera Università di Bolzano

PROF.SSA I. VANNINI - Coordinatrice del CdLMCU Scienze della Formazione Primaria Unibo

DOTT.RE A. MAFFIA - Dipartimento di Matematica dell'Università di Pavia

Bologna, a.s. 2019/20

Il gruppo di progetto