

Corso di Alta formazione

PROBLEMI, ESPERIENZE ED ESPERIMENTI

Matematica e scienze per insegnanti della scuola primaria

Obiettivi principali

- **Strutturare percorsi didattici che favoriscano l'esplorazione, la scoperta e la reinvenzione guidata della conoscenza**
- **Progettare attività laboratoriali che aiutino l'acquisizione del metodo scientifico**
- **Analizzare la valutazione degli apprendimenti anche considerando le prove del sistema nazionale di valutazione**
Si prevedono cinque moduli di incontri, della durata di quattro ore e mezza ciascuno, sulla Matematica, sulla Fisica e sulla Chimica. Ciascun modulo di incontri sarà costituito da:
 - un'introduzione teorica, per identificare i nuclei fondanti, emblematici delle discipline e rilevare la necessaria curvatura epistemologica e pedagogica;
 - un'attività laboratoriale per analizzare e sperimentare, in modo condiviso e partecipato con altri, situazioni di apprendimento/insegnamento attraverso l'operatività, il dialogo e la riflessione sulle pratiche didattiche.

Calendario

2 febbraio 2017

- 14:00-14:30 Presentazione del corso
- 14:30-16:00 "Risolvere problemi tra giochi e prove INVALSI" Relatore: Laura Montagnoli (Università Cattolica del Sacro Cuore)
- 16:00-18:30 Laboratorio

9 febbraio

- 14:00-16:00 "Definire e argomentare in geometria nella scuola primaria" Relatore: Samuele Antonini (Università di Pavia)
- 16:00-18:30 Laboratorio

16 febbraio

- 14:00-16:00 "Alcuni suggerimenti su come fondare sull'indagine l'apprendimento efficace delle scienze nella scuola primaria " Relatore: Giuliana Cavaggioni (AIF)
- 16:00-18:30 Laboratorio: Strumenti ed errori nella misura

23 febbraio

- 14:00-16:00 "Metafora e narrazione in Scienze: un approccio interdisciplinare" Relatore: Federico Corni (Università di Modena e Reggio Emilia)
- 16:00-18:30 Laboratorio: Galleggiamento, aspetti critici ed esperimenti

2 marzo

- 14:00-16:00 Conclusione dei lavori
- 16:00-18:30 Laboratorio: Energia nel rispetto dell'ambiente

Direzione scientifica: Prof. Pierpaolo Triani Dr.ssa Stefania Pagliara
Coordinamento Didattico: Elisa Appiani, Flavio Cipriani, Maria Chiesa, Laura Montagnoli

Modalità di iscrizione

- Per partecipare è necessario iscriversi online collegandosi al link http://apps.unicatt.it/formazione_permanente/brescia.asp cliccando sul titolo del corso, entro il 22/01/2017 e versando la quota di partecipazione di € 50,00 più iva (11,00 euro). Totale da versare 61 euro.
- Il corso rientra nelle iniziative di formazione e aggiornamento dei docenti realizzate dalle università e automaticamente riconosciute dall'Amministrazione scolastica, secondo la normativa vigente, e dà luogo - per insegnanti di ogni ordine e grado - agli effetti giuridici ed economici della partecipazione alle iniziative di formazione.
- Il corso si svolgerà presso la sede dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, via Musei 41 a Brescia

Informazioni

Università Cattolica del Sacro Cuore, Servizio Formazione Permanente, C.da Santa Croce 17 – 25122 Brescia
Tel. 030.2406504; E-mail: formazione.permanente-bs@unicatt.it; www.unicatt.it

FORMAZIONE PERMANENTE
Facoltà di Scienze della Formazione
Corso di laurea in Scienze della Formazione Primaria
Facoltà di Scienze Matematiche e Fisiche

In collaborazione con



Febbraio - Marzo 2017
Università Cattolica del Sacro Cuore

UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore