

SUPSI

La matematica e la sua didattica in continuità tra scuola dell'infanzia e scuola elementare

Modulo breve

Presentazione

Questo corso di una giornata è considerato introduttivo e propedeutico a una serie di corsi che dall'anno scolastico 2014/15 sono stati proposti ai docenti dei diversi livelli scolastici, allo scopo di fornire alcuni elementi di base della matematica e della sua didattica importanti per poter leggere, interpretare e implementare il Piano di studio della scuola dell'obbligo. Nel corso vengono presentati i principi e le componenti più significative che andranno a costituire il nucleo portante dell'insegnamento/apprendimento della matematica in continuità tra scuola dell'infanzia e scuola elementare. L'intento è di condividere e far propri sia i principali aspetti teorici, sia gli aspetti più applicativi, cercando di creare un continuo rimando tra la teoria e la pratica allo scopo di favorire processi di insegnamento/apprendimento che consentano di sviluppare competenze in ambito matematico.

Obiettivi

- Fornire un rapido ma significativo quadro di riferimento delle scelte che sostengono il Piano di studio della scuola dell'obbligo ticinese;
- presentare l'impostazione del Piano di studio per quanto concerne l'area matematica, definendo il ruolo degli ambiti e degli aspetti di competenza, delle risorse e processi proposti e della loro evoluzione nei diversi cicli della scuola dell'obbligo;
- presentare alcuni elementi di didattica della matematica utili per l'implementazione del Piano di studio;
- delineare i tratti salienti di un possibile percorso di insegnamento/apprendimento che si sviluppi in continuità dalla scuola dell'infanzia alla scuola elementare tenendo in considerazione le risorse e i processi presenti nel Piano di studio.

Destinatari

Docenti di scuola dell'infanzia e scuola elementare, direttori e docenti di sostegno pedagogico.

Certificato

Attestato di frequenza con ECTS.

La certificazione, per chi intende conseguirla, consiste nella consegna di una documentazione contenente una riflessione riguardante una tematica emersa nel corso.

Crediti di studio ECTS

1 ECTS

Programma

La giornata si articola nel seguente modo:

- mattina: incentrata sulla presentazione dei principi che governano il Piano di studio della scuola dell'obbligo e dell'impostazione dell'area matematica (ambiti e aspetti di competenza, risorse e processi da sviluppare; sviluppo della disciplina sui tre cicli della scuola dell'obbligo, con particolare attenzione al passaggio tra il primo e secondo ciclo);
- pomeriggio: in una prima parte vengono ripresi gli elementi emersi nella mattinata e vengono presentati alcuni elementi di base della didattica della matematica utili per l'implementazione del Piano di studio; segue una seconda parte di tipo laboratoriale durante la quale, a partire da alcuni stimoli proposti dai formatori, i docenti dei due ordini scolastici proveranno a tradurre sul piano operativo alcuni contenuti disciplinari nel segno della continuità tra scuola dell'infanzia e scuola elementare.

Durata

8 ore-lezione.

Responsabile/i

Silvia Sbaragli, professore SUPSI di Didattica della matematica, responsabile del Centro competenze di didattica della matematica.

Relatore/i

Silvia Sbaragli, professore SUPSI di Didattica della matematica, responsabile del Centro competenze di didattica della matematica.
Luca Crivelli, docente professionista Dipartimento formazione e apprendimento SUPSI e docente di scuola elementare.
Vanessa Henauer, docente professionista Dipartimento formazione e apprendimento SUPSI e docente di scuola elementare.
Claudio Poretti, gruppo Matematicando.

Date

24 agosto 2020.

Orari

09.00-16.50.

Luogo

SUPSI, Dipartimento formazione e apprendimento, Locarno.

Costo

Gratuito per docenti cantonali e comunali.

Osservazioni

La formazione è valida e obbligatoria per il Certificate of Advanced Studies in La matematica e la sua didattica nel I e II ciclo della scuola dell'obbligo. Da seguire preferibilmente all'inizio del percorso di formazione.

Informazioni

SUPSI, Dipartimento formazione e apprendimento
Piazza San Francesco 19
CH-6600 Locarno
T +41 (0)58 666 68 14
dfa.fc@supsi.ch
www.supsi.ch/dfa

Termine d'iscrizione

Entro il 3 agosto 2020.

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/29739>