

## 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>