

SUPSI

# L'apprendimento numerico nel II ciclo con MaMa (Sopraceneri)

## Modulo breve

### Presentazione

Nel corso viene proposto un percorso teorico-applicativo di formazione pensato allo scopo di costruire nei docenti di scuola elementare professionalità in ambito aritmetico, tale da favorire la progettazione e realizzazione di efficaci situazioni volte al raggiungimento di competenze negli allievi alla fine del II ciclo della scuola dell'obbligo. Le proposte sono pensate con il fine di mobilitare e sviluppare negli allievi le competenze descritte nel Piano di studio della scuola dell'obbligo ticinese.

Le proposte teoriche e didattiche sono inserite all'interno di una cornice di senso definita dal nuovo progetto MaMa, una raccolta di materiali didattici di matematica realizzati e validati dal Centro competenze didattica della matematica su mandato del Dipartimento educazione, cultura e sport.

### Obiettivi

- Fornire elementi di base di "Numeri e calcolo" e di didattica di tale ambito legati al Piano di studio della scuola elementare e utili per saper leggere pratiche d'aula;
- presentare approcci possibili per insegnare l'aritmetica in questo ciclo scolastico con particolare riferimento alle proposte presentate nel progetto MaMa;
- proporre esempi di efficaci contesti di senso, pratiche didattiche, giochi, problemi e schede differenziabili in ambito numerico;
- fornire gli strumenti per progettare e proporre nella propria classe attività o percorsi didattici sull'aritmetica rispondenti alle proposte presentate durante il corso;
- sviluppare competenze di base nell'uso della piattaforma MaMa e dei materiali in essa presenti.

### Destinatari

Docenti di scuola elementare (II ciclo), docenti di sostegno pedagogico, direttori.

### Certificato

Attestato di frequenza con ECTS.

La certificazione consiste nella progettazione di un percorso didattico, nella sua realizzazione in classe e nella consegna del materiale didattico progettato corredato da un breve bilancio critico e da esempi di produzioni dei propri allievi.

### Crediti di studio ECTS

3 ECTS

### Programma

Il corso è composto da due parti:

- 6 incontri di 4 ore in cui vengono presentati aspetti di inquadramento teorico integrati con aspetti applicativi e partecipativi (elementi di base di "Numeri e calcolo" e della sua didattica, approcci metodologici da utilizzare in classe e trasposizione didattica efficace con esempi di attività/percorsi realizzati);
- progettazione assistita di percorsi didattici in ambito numerico a partire dai materiali MaMa, o nell'ottica di svilupparne di nuovi.

### Durata

24 ore lezione e 4 ore di accompagnamento.

### Responsabile/i

Silvia Sbaragli, professoressa SUPSI in Didattica della matematica e responsabile del Centro competenze di didattica della matematica.

### Relatore/i

Luca Crivelli, docente professionista Dipartimento formazione e apprendimento SUPSI ed esperto per l'insegnamento della matematica nella scuola dell'obbligo.

Angelica Di Domenico, docente di scuola elementare.

Elena Franchini, docente-ricercatrice senior Dipartimento formazione e apprendimento SUPSI.

Silvia Sbaragli, professoressa SUPSI in Didattica della matematica e responsabile del Centro competenze di didattica della matematica.

### Date

7 settembre, 12 ottobre, 23 novembre 2022; 1 febbraio, 1 marzo e 19 aprile 2023.

### Orari

13.30-16.50.

### Luogo

SUPSI, Dipartimento Formazione e Apprendimento, Locarno.

### Costo

Gratuito per docenti cantonali e comunali.

### Osservazioni

La formazione è valida per il Certificate of Advanced Studies in "La matematica e la sua didattica nel I e II ciclo della scuola dell'obbligo". Per frequentare il presente corso, è auspicato aver già seguito il corso introduttivo "La matematica e la sua didattica in continuità tra scuola dell'infanzia e scuola elementare".

**Informazioni**

SUPSI, Dipartimento formazione e apprendimento  
Piazza San Francesco 19  
CH-6600 Locarno  
T +41 (0)58 666 68 14/18  
dfa.fc@supsi.ch  
www.supsi.ch/dfa

**Termine d'iscrizione**

Entro il 21 agosto 2022.

**Link per le iscrizioni**

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/35425>