

SUPSI

Numeri e calcolo nel II ciclo con MaMa

Modulo breve

Presentazione

Nel corso viene presentato un percorso teorico e pratico di formazione pensato per far costruire nei docenti del II ciclo professionalità in ambito aritmetico, rivolto alla progettazione e realizzazione di efficaci e coinvolgenti situazioni di apprendimento. Le proposte sono pensate per sviluppare e mobilitare negli allievi le competenze descritte nel Piano di studio della scuola dell'obbligo ticinese.

Obiettivi

- Fornire elementi di base per il II ciclo di "Numeri e calcolo" e di didattica di tale ambito legati al Piano di studio utili per saper leggere pratiche d'aula.
- Presentare approcci possibili per insegnare l'aritmetica nel II ciclo della scuola dell'obbligo, 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 specifici degli argomenti teorici trattati.
- Fornire gli strumenti per progettare e proporre nella propria classe attività e percorsi didattici sull'aritmetica.
- Sviluppare competenze di base nell'uso della piattaforma MaMa e dei materiali in essa presenti.

Destinatari

Docenti di scuola elementare del II ciclo, docenti specializzati, operatori pedagogici per l'integrazione, docenti di sostegno pedagogico e direttori

Certificato

Attestato di frequenza con ECTS

Modalità di certificazione: progettazione di un percorso didattico, sua realizzazione in classe e presentazione del materiale didattico progettato durante l'ultimo incontro del corso.

Crediti di studio ECTS

2 ECTS

Programma

Il corso è composto da tre parti:

- 4 incontri previsti nel primo semestre dell'anno scolastico 2026/27, in cui vengono presentati aspetti teorici, applicativi e partecipativi legati ai principali argomenti e contenuti di "Numeri e calcolo" previsti per il II ciclo di scuola elementare.
- 1 incontro conclusivo previsto in marzo 2027, in comune con i partecipanti dei corsi "Numeri, lettere, parole e figure alla scuola dell'infanzia" e "Numeri e calcolo nel I ciclo di scuola elementare con MaMa", di condivisione dei percorsi sperimentati.
- Accompagnamento nella progettazione di attività e percorsi da sperimentare nelle classi.

I principali argomenti che saranno sviluppati nel corso saranno: stime e conteggi di grandi numeri, il sistema numerico decimale, ordinamenti, operazioni e strategie di calcolo, diverse interpretazioni dei numeri razionali (frazioni e numeri decimali).

Durata

20 ore-lezione e 4 ore di accompagnamento

Responsabile/i

Sbaragli Silvia, Crivelli Luca

Relatore/i

Luca Crivelli, docente professionista Dipartimento formazione e apprendimento / Alta scuola pedagogica SUPSI ed esperto di matematica per la scuola dell'obbligo

Elena Franchini, docente-ricercatrice senior Dipartimento formazione e apprendimento / Alta scuola pedagogica SUPSI

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

Date

30 settembre, 21 ottobre, 18 novembre e 9 dicembre 2026; 10 marzo 2027

Orari

13.30-16.50

Luogo

SUPSI, Dipartimento formazione e apprendimento / Alta scuola pedagogica, Locarno

Costo

Gratuito per docenti cantonali e comunali

Contatti

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

Termine d'iscrizione

Entro il 9 settembre 2026

Condizioni generali

Iscrizioni e ammissione

Per partecipare a un corso l'iscrizione è obbligatoria e vincolante per il partecipante. L'ammissione ai corsi di lunga durata è tuttavia subordinata alla verifica dei requisiti richiesti dal percorso formativo. Per garantire un buon livello qualitativo, SUPSI può fissare un numero minimo e massimo di partecipanti.

Quota d'iscrizione

Se il corso è a pagamento, la quota di iscrizione è da versare sul conto bancario della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI):
- Dalla Svizzera, prima dell'inizio del corso, tramite la polizza che verrà inviata con la conferma di iscrizione
- Dall'estero, dopo la conferma d'iscrizione, con bonifico bancario intestato a SUPSI presso la Banca dello Stato del Cantone Ticino, CH-6501 Bellinzona
IBAN CH05 0076 4190 8678 C000C
Swift Code BIC: BSCTCH 22
Clearing 764
Causale: Titolo del corso

Obbligo di pagamento della quota di iscrizione

Il pagamento della quota di iscrizione è da effettuarsi entro 30 giorni dalla data della fattura. La conferma di iscrizione e la fattura sono trasmesse al partecipante dopo il termine di iscrizione al corso. In casi particolari è possibile richiedere una rateazione della quota d'iscrizione; la richiesta scritta va inoltrata alla segreteria competente entro il termine di iscrizione. Verso la SUPSI il debitore del pagamento della quota è il partecipante, che attraverso l'iscrizione al corso, riconosce espressamente il proprio debito ai sensi della LEF, nonché l'obbligo di pagamento e si impegna al versamento dell'importo dovuto. Se la formazione è finanziata dal datore di lavoro o da un terzo, il partecipante rimane comunque debitore verso la SUPSI fino ad effettivo pagamento della quota da parte del datore di lavoro o del terzo indicato. Al riguardo il partecipante si impegna e si obbliga verso la SUPSI ad assumere il pagamento della quota di iscrizione, nel caso in cui il datore di lavoro o il terzo indicato, non dovesse corrispondere l'importo dovuto. Le disposizioni relative all'obbligo di pagamento non si applicano se i

corsi non prevedono il versamento di una tassa.

Annullamenti e rinunce

Nel caso in cui il numero di partecipanti fosse insufficiente o per altri motivi, SUPSI si riserva il diritto di annullare il corso. In tal caso, gli iscritti saranno avvisati tempestivamente e, se avranno già versato la quota di iscrizione, saranno integralmente rimborsati. Qualora sia il partecipante a rinunciare, quest'ultimo è tenuto al versamento del 50% della quota di iscrizione se notifica l'annullamento:
- nei 7 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione breve (0-9 ECTS)
- nei 21 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione lunga (10-60 ECTS)
Casi particolari possono essere analizzati e decisi con la direzione di dipartimento. In caso di rinunce notificate successivamente ai termini di cui sopra, il partecipante non avrà diritto al rimborso e l'intera quota di iscrizione diverrà immediatamente esigibile. Sono fatte salve eventuali deroghe previste nei regolamenti di ogni singolo corso, alle quali si fa espressamente richiamo. Chi fosse impossibilitato a partecipare può proporre un'altra persona previa

comunicazione a SUPSI e accettazione da parte del responsabile del corso. In caso di rinuncia al corso per malattia o infortunio del partecipante, la fattura inerente la quota di iscrizione potrà essere annullata, a condizione che sia presentato un certificato medico.

Modifiche

SUPSI si riserva il diritto di modificare il programma, la quota di iscrizione e il luogo dei corsi a seconda delle necessità organizzative.

Copertura assicurativa infortuni

I partecipanti non sono assicurati da SUPSI.

Privacy

Il trattamento dei dati avviene nel rispetto della legislazione svizzera (Legge federale sulla protezione dei dati e relativa Ordinanza).

Foro competente

Per eventuali controversie il foro competente è Lugano, che è pure il foro esecutivo ai sensi della LEF (Legge federale sulla esecuzione e sul fallimento). Il diritto applicabile è quello svizzero.