



Movimento di Cooperazione Educativa
Via dei Sabelli 119 - 00185 Roma
tel. 06.4457228 email mceroma@tin.it

*Il MCE è soggetto qualificato dal MIUR per la formazione del personale della scuola
Direttiva n° 170/2016 (R.Q. n° 753 1-dic-2016)*

I FILI LUNGI DELLA GEOMETRIA

Strumenti per rinnovare la didattica

Sede del corso: IV Circolo di Piacenza - Strada Farnesiana, 32



Il corso è rivolto a insegnanti di **MATEMATICA** della scuola dell'infanzia e della scuola primaria.

Si articolerà in **6 incontri di cui 3 di 3 ore e 3 di 2 ore ciascuno per un totale di 20 ore di cui 15 in presenza e 5 online (minimo 12 in presenza e 3 online)** con il seguente calendario:

- **Venerdì 7 dicembre 2018:** primo incontro con il facilitatore dalle ore 17.00 alle ore 19.00
- **Gennaio 2019:** incontro con i formatori in videoconferenza e il facilitatore dalle ore 17,00 alle ore 19,00
- **Sabato 9 febbraio:** incontro con i due formatori dalle ore 9,00 alle ore 12,00
- **Sabato 9 marzo:** incontro con i due formatori dalle ore 9,00 alle ore 12,00
- **Aprile:** incontro con i formatori in videoconferenza e il facilitatore dalle ore 17,00 alle ore 19,00
- **Giugno:** incontro finale con i due formatori dalle ore 9,00 alle ore 12,00

Le date mancanti saranno concordate con gli iscritti.

DIRETTORE RESPONSABILE: Donatella Merlo, delegato del MCE

FORMATORI:

- **Donatella Merlo**, ricercatrice e formatrice MCE, componente del Nucleo di Ricerca in Didattica della Matematica dell'Università di Torino
- **Anna Aiolfi** formatrice e autrice per la rivista "Scuola dell'Infanzia" - Giunti Scuola

FACILITATORE: Valeria Perotti insegnante di scuola primaria e formatore

Numero massimo di partecipanti: 35 Numero minimo per attivare il corso: 15

Costo a carico dei partecipanti: 100 € pagabili con Carta del Docente.

ISCRIZIONI dal 9 novembre al 6 dicembre 2018. Avviene tramite piattaforma SOFIA o, per chi non è abilitato al portale, inviando la richiesta all'indirizzo **gruppomce.rsdi@gmail.com**. Codice identificativo su Sofia **22823**.

Tutti i partecipanti, per convalidare l'iscrizione, devono inviare una email all'indirizzo sopraindicato specificando il proprio nome e cognome, la scuola di appartenenza, la scelta del CORSO e allegare il voucher della Carta del docente o la contabile del bonifico bancario effettuato sul conto corrente intestato a **M.C.E. Roma IBAN: IT 41 D 05018 03200 000016720930** (indicare nella causale il proprio nome e cognome e il titolo del corso I FILI LUNGHIE DELLA GEOMETRIA)

Perché parlare di geometria?

Perché negli insegnanti desta maggiore preoccupazione rispetto ad altri settori della matematica sia per la difficoltà della parte teorica sia per la didattica che spesso si basa su pratiche didattiche non più validate nemmeno dalle Indicazioni nazionali. L'intento del corso è quindi quello di approfondire la ricerca per avere strumenti utili al rinnovamento del curriculum dei due ordini scolari coinvolti.

Obiettivi del corso

- approfondire la metodologia per l'insegnamento della geometria
- riorganizzare i contenuti e le attività di geometria per riscrivere il curriculum verticale (infanzia e primaria)
- sviluppare le capacità di problem solving e argomentative degli allievi adottando una didattica basata su situazioni problema
- utilizzare GeoGebra nella didattica della geometria
- creare una comunità di pratica sul territorio che approfondisca temi disciplinari e didattici relativi alla matematica

Metodologia

In presenza con formatori e facilitatore

Attività in plenaria e a gruppi con laboratori, lavoro in gruppi separati (infanzia e primaria) per la messa a punto dell'attività da sperimentare in classe, incontri autogestiti con la presenza di un facilitatore tra un incontro in presenza e il successivo.

Sperimentazione in classe con tutoraggio a distanza e riflessione.

Si adotterà una metodologia ricorsiva per un apprendimento esperienziale, tale da permettere ai partecipanti di sperimentare in un laboratorio didattico quanto verrà successivamente progettato e proposto agli alunni.

A distanza

Si aprirà un corso sulla **piattaforma Moodle del MCE** attraverso la quale gli insegnanti potranno interagire, accedere ai materiali, discutere, progettare e documentare il lavoro svolto. Per accedere ogni iscritto riceverà le credenziali di accesso per cui è necessario fornire oltre a nome e cognome anche l'indirizzo email (si fa riferimento alla *Informativa trattamento dati (GDPR)* accessibile sul sito del MCE a questo indirizzo <http://www.mce-fimem.it>)