



GRUPPO NAZIONALE CREAZIONI MATEMATICHE

email: creazionimatematiche@mce-fimem.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).

PROGETTO DI RICERCA AZIONE 2020-21

“Fate una creazione matematica!”



Destinatari: insegnanti, studenti ed educatori che operano a livello di scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di I grado

Direttore del corso: Donatella Merlo

Formatori: Donatella Merlo, Valeria Perotti, Sonia Sorgato, Valentina Garzia, Anna Aiolfi.

Coordinatori dei gruppi: uno per ogni gruppo di ricerca territoriale indicato dal gruppo stesso

Segreteria del corso: Valentina Garzia

Il Gruppo “Creazioni matematiche” è un gruppo di ricerca del Movimento di Cooperazione Educativa che fa riferimento alla pedagogia di Freinet e in particolare alle proposte sulla Matematica espresse da Paul Le Bohec nel libro “Il testo libero di Matematica” (il testo ristampato è reperibile qui <https://store.streetlib.com/it/paul-le-bohec/il-testo-libero-di-matematica>).

Il gruppo sta sperimentando, in sezioni di scuola dell'infanzia e primaria, la consegna di lavoro di Le Bohec “Fate una creazione matematica!” come punto di partenza per lo sviluppo del curriculum di questi gradi scolari. Le domande su cui si fonda attualmente la ricerca, tenendo conto delle problematiche emerse con l'emergenza Covid, sono queste:

Come fare di questa situazione di incertezza una risorsa per modificare i nostri metodi di lavoro? Quali potenzialità nel lavoro sulle creazioni matematiche? Quali sviluppi nel senso della “ricerca matematica” per far diventare gli allievi stessi ricercatori? Come conciliare il livello individuale con quello collettivo? Come lavorare in ottica inclusiva accogliendo e tenendo insieme i diversi livelli di apprendimento presenti nel gruppo classe? Come collegare le creazioni matematiche con il curriculum di ogni classe?

Per trovare risposte il gruppo progetta, sperimenta, documenta e riflette su quanto emerge dalle classi e condivide materiali e strategie didattiche.

La ricerca azione

I gruppi già costituiti che hanno fatto esperienze in questo senso l'anno scorso o che intendono avviarle organizzano uno o più incontri preliminari per *individuare i temi* da sviluppare con questa nuova ricerca con riferimento alla disciplina e ai curriculum delle sezioni/classi. Contestualmente evidenziano le *esigenze formative* rispetto a temi specifici (numero, frazioni, figure geometriche, perimetro e area...) per comunicarle tempestivamente al team di coordinamento. In base a queste esigenze verrà stilato un calendario di incontri specifico per ogni tema a cui tutti gli iscritti possono partecipare. Ogni gruppo, per questioni organizzative, ha un coordinatore a cui fare riferimento; le modalità per le adesioni di singoli saranno concordate con gli interessati; in linea di massima partecipano agli incontri a distanza del gruppo che sviluppa il tema di loro interesse e sono inseriti in questo gruppo anche in piattaforma.

I gruppi definiscono un calendario degli incontri e lo comunicano al team.

Le progettazioni dei gruppi saranno condivise sulla piattaforma Moodle del MCE nel corso **“Creazioni matematiche”** <http://moodle.mce-fimem.it/course/view.php?id=66> per cui tutti gli iscritti saranno dotati di credenziali di accesso (chi accede già a questa piattaforma usa sempre le stesse credenziali). La stessa piattaforma servirà come strumento per la comunicazione tra i gruppi e all'interno di ogni gruppo tramite i forum di discussione che saranno attivati e moderati dal team di coordinamento. La formazione sull'uso della piattaforma è a cura dei gruppi territoriali di riferimento ed esula dai contenuti del corso.

Le attività sono quindi organizzate in:

- a) *incontri a livello di gruppo territoriale autogestiti con il coordinatore;*
- b) *incontri collettivi per la condivisione della sperimentazione;*
- c) *incontri formativi sui temi individuati dai gruppi a cui possono partecipare tutti gli interessati.*

La cadenza degli incontri è mensile. Gli incontri di formazione con i docenti avvengono online o in modalità mista dove possibile. Negli intervalli fra un incontro e il successivo l'attività si svolge in piattaforma. Tramite la piattaforma i docenti del corso e i coordinatori dei gruppi monitorano lo svolgimento dell'attività e danno supporto ai partecipanti. I partecipanti condividono le documentazioni e discutono nei forum creati ad hoc per ogni gruppo.

Calendario del gruppo di ricerca

24 ottobre 2020 dalle 9:30 alle 12:30 (3 ore): Webinar di presentazione del Gruppo e della ricerca (a cura del team di coordinamento del Gruppo)

Programma del primo webinar

- le *creazioni matematiche*: che cosa sono e come si sviluppano le attività in classe;
- laboratorio pratico;
- metodologia della *ricerca azione* (tempi e modi della partecipazione alla ricerca e modalità di documentazione);
- esempi di attività svolte.

Agli iscritti verrà inviato il link per accedere alla piattaforma online.

Novembre (2 ore): primo incontro di formazione sul tema individuato dal gruppo con il docente online (numero, frazioni, figure geometriche, perimetro e area...) e, contemporaneamente, gli insegnanti che hanno già sperimentato la metodologia lo scorso anno partiranno con la progettazione e la successiva sperimentazione di nuove attività.

Dicembre (2 ore): 1 incontro di gruppo condotto dai formatori per dare maggiori indicazioni a chi affronta per la prima volta questa metodologia e per condividere la progettazione didattica.

Gennaio/febbraio (4 ore): progettazione e avvio della sperimentazione nelle nuove classi, **secondo e terzo incontro di formazione.**

Febbraio/marzo (4 ore): 2 incontri di gruppo autogestiti con il coordinatore.

13 o 20 marzo 2021 (3 ore): incontro collettivo di tutti i partecipanti per fare il punto sulle sperimentazioni in atto (programma da definire)

Marzo/maggio (4 ore): 2 incontri di gruppo autogestiti con il coordinatore.

22 maggio o 12 giugno 2021 (3 ore): incontro collettivo conclusivo (programma da definire).

Scansione temporale delle attività

	Ottobre 2020	Novembre	Dicembre	Gennaio 2021	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio
<i>incontri collettivi di sabato mattina 9,30-12,30</i>	webinar di presentazione del gruppo e della ricerca					webinar di medio termine per il confronto tra gli sperimentatori		webinar conclusivo
<i>incontri di gruppo e attività in piattaforma in date decise dal gruppo</i>	progettazione e sperimentazione per le classi con insegnanti già formati			avvio della sperimentazione nelle nuove classi		proseguimento della sperimentazione in tutte le classi		
		incontri formativi sui temi scelti dai gruppi (aperti a tutti gli interessati)						

Per vedere esempi delle attività svolte consultare il sito <https://creazionimatematiche.com>.

Per maggiori informazioni sul Gruppo consultare la pagina sul sito nazionale MCE

<http://www.mce-fimem.it/ricerca-didattica-mce/creazioni-matematiche/>

Per altre informazioni scrivere a creazionimatematiche@mce-fimem.it

Iscrizione al corso

L'iscrizione al corso si chiude **il 24 ottobre**.

Per iscrivervi compilate il modulo accessibile al seguente link:

<https://forms.gle/r1ckuy5xMP1yyJkbA>

Se siete un *insegnante a tempo indeterminato* iscrivetevi **anche** sulla piattaforma **SOFIA** <https://www.istruzione.it/pdgf/> id corso **49520**

Costo e modalità di pagamento

Il costo del corso è di € 60 (per precari e studenti € 30) pagabili con Carta del Docente o con bonifico bancario a favore di M.C.E. MOVIMENTO COOPERAZIONE – Banca Etica filiale di Roma CODICE IBAN IT41D0501803200000016720930; indicate nella causale il vostro nome e cognome e il titolo del corso (*Fate una creazione matematica!*).

IMPORTANTE: iscrizione a MCE

Per partecipare è necessaria l'**iscrizione al MCE** con le modalità indicate nella pagina web <http://www.mce-fimem.it/segreteria/iscrizione-al-mce/>: € 30 per prima iscrizione, studenti e precari, € 50 per i rinnovi; gli *insegnanti a tempo indeterminato* possono usare la Carta del Docente (vedere istruzioni sul sito). Dal 1° ottobre si può fare l'iscrizione per il 2021.

Chi fa l'iscrizione al MCE e l'iscrizione al corso tramite bonifico, può fare un unico versamento indicando nella causale "iscrizione al MCE + iscrizione al corso *Fate una creazione matematica!*". Se fate il bonifico per più persone indicate tutti i nomi e cognomi per esteso.

Convalida iscrizione

Per convalidare le iscrizioni, inviate all'indirizzo creazionimatematiche@mce-fimem.it le ricevute del bonifico e il pdf del buono creato con Carta del Docente. Grazie per la collaborazione.

Attestati del corso

Oltre alle 25 ore destinate agli incontri di gruppo e collettivi, gli iscritti dovranno partecipare alle attività in piattaforma per cui saranno riconosciute a forfait fino a 10 ore secondo criteri condivisi nel gruppo (consistenza delle documentazioni condivise in piattaforma, partecipazione alle discussioni ecc.).

Il corso ha la durata complessiva massima di **35 ore**. Per completare l'unità formativa è necessario aver partecipato a un minimo di **26 ore** (incontri + attività online).

Eventuali incontri eccedenti le ore previste sono a discrezione dei gruppi e saranno attestati a parte.

Il certificato emesso dalla piattaforma SOFIA attesta solo il **completamento dell'unità formativa** senza indicare le ore di ciascun partecipante. Il completamento o meno dell'unità è certificato dal Direttore del corso, viste le presenze raccolte dal coordinatore del gruppo e indicate nei verbali.

Chi non completa l'unità formativa avrà un attestato del MCE con certificate le ore effettivamente svolte (meno di 6 ore non verranno certificate).