



**I venerdì della matematica:
una proposta montessoriana per la scuola comune
IX^a EDIZIONE**

Settembre 2025 - Maggio 2026

L'ONM-ETS propone laboratori di formazione per la didattica della matematica. I principi montessoriani, convalidati dalle più recenti ricerche neuroscientifiche, si possono proporre nell'ambito matematico anche nelle scuole ad indirizzo comune. La comprensione dei concetti è veicolata dall'uso di materiali generalmente già presenti nelle scuole: regoli, BAM, squadre, ecc. Secondo una successione specifica di movimenti, l'alunno, a partire da casi concreti e attraverso la scoperta personale, comprende i diversi concetti e di conseguenza è facilitato nel processo di astrazione matematica. Le attività di gruppo e individuali consentono di lavorare rispettando i tempi di apprendimento di ciascuno, secondo quanto richiesto dalle Indicazioni Nazionali. Nei laboratori si simula l'attività di classe in modo da poter sperimentare in prima persona quanto proporre ai propri alunni avvalendosi delle schede operative e dedicando un tempo al confronto e alla verifica del lavoro svolto a scuola.

Docente:

I laboratori saranno condotti da **Anna Maria Bianconi**, docente di scuola primaria e formatrice nei corsi dell'ONM-ETS.

L'offerta formativa propone i seguenti obiettivi:

1. Acquisire pratiche laboratoriali;
2. Conoscere lo scopo e l'uso dei materiali proposti;
3. Individuare le problematiche che gli alunni possono incontrare;
4. Sviluppare la capacità di gestire un confronto costruttivo e autovalutativo.

Destinatari:

Docenti di scuola primaria.

Numero massimo di partecipanti per ciascun laboratorio 35.

Sede:

Vi è la possibilità di seguire i laboratori sia nella consueta modalità in presenza, presso la Scuola Elena Guerra in via Silvestro II, 16-20 – 00167 Roma, sia a distanza partecipando alle lezioni in diretta utilizzando la Piattaforma Google Meet.

Calendario:

Laboratorio classe 1^a scuola primaria: 15.00-17.00

Laboratorio classe 2^a scuola primaria: 17.00-19.00

Laboratorio classe 3^a scuola primaria: 15.00-17.00

Laboratorio classi 4^a e 5^a scuola primaria: 17.00-19.00

Laboratorio classe 1^a scuola primaria: 12 settembre, 3 ottobre, 7 novembre, 9 gennaio, 6 febbraio, 6 marzo, 10 aprile, 8 maggio.

Laboratorio classe 2^a scuola primaria: 12 settembre, 3 ottobre, 7 novembre, 9 gennaio, 6 febbraio, 6 marzo, 10 aprile, 8 maggio.

Laboratorio classe 3^a scuola primaria: 19 settembre, 17 ottobre, 21 novembre, 23 gennaio, 20 febbraio, 20 marzo, 24 aprile, 22 maggio.

Laboratorio classe 4^a/5^a scuola primaria: 19 settembre, 17 ottobre, 21 novembre, 23 gennaio, 20 febbraio, 20 marzo, 24 aprile, 22 maggio.

Per iscriversi è necessario compilare **entro il 10 settembre 2025** il form presente sul sito dell'Opera Nazionale Montessori-ETS www.montessori.it

Per l'iscrizione, la partecipazione, la condivisione dei materiali e l'accesso alla piattaforma Google Meet è necessario che gli iscritti creino un account Gmail.

Costi:

- un laboratorio euro 200,00;
- due laboratori euro 370,00;
- tre laboratori euro 510,00;
- quattro laboratori euro 610,00.

Attestato:

Al termine di ciascun laboratorio l'ONM-ETS rilascerà un attestato relativo alle ore frequentate valido per la formazione e l'aggiornamento del personale docente.

Modalità di pagamento:

Il pagamento può essere effettuato:

- tramite carta di credito/debito
- tramite PayPal
- tramite bonifico bancario intestato a Opera Nazionale Montessori-ETS - Codice Iban: IT 17 R 02008 05319 000400113115 - Causale: *laboratorio matematica + cognome*. Copia della ricevuta dell'avvenuto versamento va inviata via email all'indirizzo segreteria@montessori.it;
- utilizzando la carta del docente in quanto l'ONM-ETS è un ente accreditato dal MIM.

N.B. I buoni della carta del docente devono pervenire all'ONM-ETS entro le ore 11,00 del 29 agosto 2025, dal primo settembre la carta verrà disattivata per la consueta ricarica annuale da parte del Ministero dell'Istruzione e del Merito.

Chi dovesse selezionare il pagamento con carta del docente dopo la scadenza del 29 agosto sarà iscritto ai Laboratori con riserva, fino a quando il pagamento non verrà correttamente finalizzato inviando il buono generato all'indirizzo amministrazione@montessori.it.

Per informazioni:

Opera Nazionale Montessori-ETS

Via di San Gallicano, 7 – 00153 Roma

Telefono: 06-587959/06-584865

Orari: lunedì, mercoledì e venerdì dalle ore 9,30 alle ore 13,30

Martedì e giovedì dalle 14,00 alle 17,00

L'Ufficio di Segreteria dell'ONM-ETS sarà chiuso dall'11 al 24 agosto.

Email: corsi@montessori.it

Sito: www.montessori.it

PROGRAMMA CLASSE PRIMA

settembre:

- quantità come lunghezza;
- simboli.

ottobre:

- appaiamento quantità simboli;
- quantità come lunghezza;
- linea dei numeri entro il 10;
- prima conoscenza delle figure geometriche.

novembre:

- quantità come insieme;
- binomi del 10.

gennaio:

- il sistema decimale;
- numeri 11-19;
- disegno geometrico con una figura.

febbraio:

- numeri 19-99;
- maggiore, minore, uguale;
- addizioni sulla linea dei numeri;
- disegno geometrico con più figure.

marzo:

- formazione grandi numeri;
- addizioni con il sistema decimale;
- scomposizione e composizione di figure;
- addizioni con insiemi.

aprile:

- sottrazioni con sistema decimale e insieme;
- sottrazioni sulla linea dei numeri;
- primi problemi.

maggio:

- morte del mille, sottrazioni con prestito;
- prima scatola triangoli costruttori.

N.B: I seguenti programmi potrebbero subire leggere variazioni.

PROGRAMMA CLASSE SECONDA

settembre:

- numeri pari e dispari;
- addizioni entro il 20.

ottobre:

- catena del 100;
- ripasso numeri grandi;
- addizioni in colonna con BAM e Francobolli;
- caratteristiche delle figure geometriche: analisi degli elementi di una figura;
- memorizzazione addizioni.

novembre:

- sottrazioni in colonna con BAM e Francobolli.

gennaio:

- concetto di moltiplicazione con grandi numeri;
- prime memorizzazioni della moltiplicazione con linea e rettangoli;
- seconda scatola triangoli costruttori.

febbraio:

- memorizzazione tabelline: giochi con regoli;
- terza scatola triangoli costruttori;
- *coding*;
- problemi con moltiplicazione.

marzo:

- moltiplicazioni in colonna con regoli;
- stradine;
- tavole della moltiplicazione e libretto;
- simmetrie.

aprile:

- decanomio;
- moltiplicazioni in colonna con francobolli;
- divisione con grandi numeri.

maggio:

- orologi decimali;
- vetrate.

N.B: I seguenti programmi potrebbero subire leggere variazioni.

PROGRAMMA CLASSE TERZA

settembre:

- moltiplicazioni in colonna dal concreto all'astratto;
- geometria analitica: retta e curva.

ottobre:

- moltiplicazione in colonna a due cifre;
- stradine;
- semirette e segmenti.

novembre:

- divisione con BAM e francobolli;
- segmento e sua posizione.

gennaio:

- divisione con stradine;
- frazioni;
- angoli.

febbraio:

- frazioni complementari ed equivalenti;
- frazione di un numero: dall'intero alla frazione;
- tipi di triangoli.

marzo:

- frazioni decimali;
- frazione di un numero: dalla frazione all'intero;
- montagne di tabelline;
- i quadrilateri;
- il perimetro.

aprile:

- i numeri decimali;
- regolarità delle tabelline;
- trapezi.

maggio:

- orologi decimali;
- misura di angoli.

N.B: I seguenti programmi potrebbero subire leggere variazioni.

PROGRAMMA CLASSI QUARTA E QUINTA

settembre:

- cubi e potenze;
- quadrato binomio algebrico.

ottobre:

- divisioni divisore a due cifre BAM;
- confronto tra quadrati successivi;
- ripasso geometria elementi analitici con piegature;
- ripasso perimetri varie figure con formule inverse.

novembre:

- divisione a due cifre con francobolli;
- ripasso numeri decimali;
- area triangolo partendo dal rettangolo.

gennaio:

- divisioni con stradine;
- sistema metrico decimale;
- area parallelogramma e rombo.

febbraio:

- divisioni in tabella;
- multipli e divisori;
- area trapezio;
- uguale, simile, equivalente.

marzo:

- multipli e divisori seconda parte;
- criteri di divisibilità;
- area poligoni;
- equivalenze.

aprile:

- proprietà delle operazioni;
- area cerchio;
- somma angoli interni poligoni;
- figure isoperimetriche.

maggio:

- figure iscritte e circoscritte;
- triangoli;
- quadrati;
- esagoni.