

Scienze e Tecnologia

Pratiche ed esplorazioni scientifiche

Agenzie

Biblioteche del Comune di Modena

Ordini scolastici

Scuola primaria

Classi

Scuola prim. classe III,
Scuola prim. classe IV,
Scuola prim. classe V

Anno scolastico

2026/27

602 - Sguardi di Matematiche: esplorare, scoprire, creare

Finalità

I percorsi sono collegati alla mostra "Women of Mathematics from Around the World" allestita presso la biblioteca Delfini e in parte ripensata appositamente per l'età di studenti e studentesse. Le esperienze delle matematiche presenti nell'esposizione ci insegnano che fare matematica significa esplorare, fare domande e confrontarsi, più che applicare regole fisse: nascono così nuovi modi per avvicinare bambine e bambini alla matematica reale, fatta di curiosità, tentativi e scoperte.

Referente

Giulia Pincelli - Tel. 059 2032940

E-mail: giulia.pincelli@comune.modena.it

Chiara Giberti

E-mail: chiara.giberti@unimore.it -

E-mail: ritratti_matematiche@unimore.it

Modalità di prenotazione

Calendario.

Note

Attenzione: le indicazioni sull'itinerario prenotato saranno inviate dalla biblioteca all'indirizzo mail inserito nel profilo utente su Mymemo. Verificare che la mail inserita nel portale sia quella più in uso.

Gli insegnanti verranno contattati in anticipo dalla biblioteca.

Se impossibilitati a frequentare l'itinerario prenotato, contattare la biblioteca e cancellare la prenotazione su MyMemo.

L'insegnante può scegliere quale dei due laboratori prenotare. Nel caso fossero esaurite le date corrispondenti al percorso desiderato, ma siano disponibili date di una differente esperienza, è possibile contattare i referenti.

Caratteristiche

Titolo: Laboratorio

Descrizione:

A scelta uno dei seguenti laboratori:

Laboratorio 1 - Bolle di sapone e matematica

Il percorso è collegato alla ricerca di Barbara Nelli, unica matematica italiana

presente nella mostra, la quale si occupa di superfici minime. Un breve video di apertura introduce la studiosa e il suo lavoro, collegando la ricerca reale all'esperienza di laboratorio. Attraverso esplorazioni con acqua e sapone, bambine e bambini osservano direttamente come le bolle trovino sempre la superficie minima, scoprendo attraverso il gioco e la manipolazione che la natura "risolve problemi" senza calcoli.

Le attività guidano a porsi domande: perché le bolle sono sempre sferiche?

Cosa succede quando due bolle si uniscono?

Le osservazioni sperimentali diventano il punto di partenza per introdurre, in modo accessibile all'età, il concetto matematico di minimo.

L'attività è corredata da una selezione di libri a tema disponibili per il prestito, per continuare le esplorazioni a casa.

Laboratorio 2 - La matematica è creativa: numeri come non li hai mai visti!

Cosa succede quando si chiede a una classe: «In quanti modi diversi potete vedere il numero 18?» o ancora «Come avete calcolato $16+7$?»

Nei number talks, le risposte sorprendono sempre: bambine e bambini scoprono che anche semplici espressioni e operazioni si possono "vedere" in modi completamente diversi, trovando connessioni inaspettate e inventando strategie originali.

Il confronto tra le diverse strategie genera una discussione matematica autentica in cui ogni bambino e bambina ha qualcosa di unico da portare. La pluralità di sguardi non è un ostacolo: è la risorsa del laboratorio.

Jo Boaler, matematica e ricercatrice di fama internazionale, ha dedicato la sua carriera a dimostrare che tutti e tutte possono fare matematica e che la creatività è il cuore del pensiero matematico. Il laboratorio si ispira al suo approccio: non esiste un unico modo giusto di vedere un numero o una figura, e ragionare insieme sulle differenti strategie è fondamentale.

L'attività è corredata da una selezione di libri a tema disponibili per il prestito, per continuare le esplorazioni a casa.

L'itinerario si svolgerà nei mesi di Febbraio e Marzo 2027.

Dove: Biblioteca Delfini, Corso Canalgrande 103

Tempi: 1.30 h

Costo: Gratuito

Obbligatoria: Sì
