

Agenzie

Associazione Macchine
Matematiche

Ordini scolastici

Scuola primaria,
Scuola secondaria I grado

Classi

Scuola prim. classe V,
Scuola sec. I grado classe I,
Scuola sec. I grado classe II

Anno scolastico

2022/23

83 - Matemagica: la matematica nella natura

Finalità

Il progetto si propone di insegnare in modo nuovo e originale la matematica agli scolari. Attraverso l'analisi di oggetti naturali, filmati e fotografie, partendo dalla straordinaria esperienza di Galileo Galilei e dalla successione numerica di Fibonacci, si intende insegnare ai bambini che la matematica non è una scienza fredda e noiosa, avulsa dalla realtà naturale che ci circonda, ma può diventare una materia divertente ed interessante da approfondire. L'utilizzo del computer come strumento di lavoro e di una lavagna interattiva durante l'incontro-laboratorio, avvicinerà i ragazzi ad un uso consapevole e non solo ludico delle nuove tecnologie.

Referente

Valeria Pradelli
cell. 333 4348847
mail: pradelli.valeria@gmail.com

Modalità di prenotazione

Adesione
Sarà il referente a contattare la scuola per concordare la data.

Modalità di pagamento

Nel caso non si utilizzi il contributo del Comune è possibile pagare direttamente ai responsabili del corso.

Documentazione

Durante l'incontro-laboratorio verranno forniti agli alunni alcuni tabulati, fotocopie a colori e prestampati. Questo materiale verrà utilizzato in classe e potrà successivamente servire ai docenti per un ulteriore approfondimento dei temi trattati.

Note

Per motivi organizzativi è necessario comunicare eventuali RINUNCE con almeno un mese di anticipo.

Caratteristiche

Titolo: Incontro e laboratorio-1

Descrizione:

Dopo aver introdotto brevemente il laboratorio attraverso un dialogo con i bambini si presenta agli alunni la successione di Fibonacci e le proprietà matematiche sottese ad essa con l'ausilio di tabulati realizzati con excel. La classe verrà poi divisa in gruppi di lavoro, ognuno assegnato ad un esperto. I bambini saranno portati a scoprire in prima persona nella natura le leggi, i numeri e i concetti precedentemente presentati alla classe attraverso la manipolazione di oggetti naturali, costruzione di figure piane con carta e semplici strumenti, analisi di fotografie e materiale iconografico di vario tipo. Gli alunni visioneranno i filmati e saranno stimolati ad intervenire e costruire attraverso le loro domande e le loro considerazioni le conoscenze.

Dove: A scuola

Tempi: 2.30 h

Costo per classe: 100 €

Obbligatoria: No

Titolo: Modalità Alternativa**Descrizione:**

Laboratorio a distanza (su piattaforma da definire) con le seguenti modalità:

- Incontro con gli insegnanti on-line o in presenza
- Laboratorio on-line con la classe: dopo una presentazione iniziale la classe verrà divisa in due gruppi che lavoreranno separatamente su materiali forniti dai conduttori presenti on-line.

Dove: online

Tempi: 1.30 h

Costo per classe: 70 €

Obbligatoria: No
