Circ.

Agli alunni

Ai genitori

Scuola Primaria

Oggetto: attivazione Percorsi STEM Scuola Primaria

La nostra scuola, in base al D.M.65/2023, ha predisposto alcuni percorsi didattici e formativi per gli alunni delle classi prime e quinte della Scuola Primaria volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione.

STEM è l’acronimo di “Science, Technology, Engineering and Math” che si riferisce alle discipline della scienza, della tecnologia, dell’ingegneria e della matematica. Non si tratta di una metodologia didattica e neanche di discipline a sé stanti, ma di materie integrate in un nuovo paradigma educativo basato su applicazioni reali ed autentiche. L’insegnamento delle STEM ha pertanto carattere interdisciplinare e si configura come un’opportunità che rende la matematica e le scienze collegate alla realtà e alla vita. Un percorso STEM implica la creazione di connessioni e sinergie tra le scienze e le altre discipline, favorendo lo spirito critico e la creatività degli alunni. Le STEM consentono altresì di insegnare agli studenti il pensiero computazionale concentrandosi sulle applicazioni del mondo reale in un’ottica di problem solving, una delle competenze peculiari richieste dalla società odierna. Tale competenza si esplicita attraverso la capacità di adottare soluzioni originali, anche divergenti, rispetto ai tanti e vari problemi che si presentano nel corso della vita ed è apprendibile tramite percorsi metodologici e laboratoriali che sostengano l’alunno nella ricerca delle soluzioni, cooperando con i suoi pari e con gli adulti, per assumere una mentalità aperta ad altri punti di vista, superare la staticità e il conformismo, esplorare varie ipotesi, soluzioni, sperimentare e confrontare esiti e risultati considerando l’errore come parte integrante del processo di apprendimento.

I corsi proposti hanno l'obiettivo di stimolare l’approccio alle discipline STEM.

È possibile iscriversi ai corsi compilando il seguente modulo entro e non oltre il 15.01.2025:

PER LE CLASSI PRIME

<https://forms.gle/iuWwB9z69uXGQr4cA>

PER LE CLASSI QUINTE

<https://forms.gle/qPVGJ8JivfzBwuu78>

Prima della compilazione si prega di prendere visione del programma dei corsi e dei calendari, ove presenti.

Con la compilazione del modulo le famiglie dichiarano di aver preso visione dei percorsi e di accettarne il contenuto. In caso di partecipazione si impegnano a far frequentare il/la proprio/a figlio/a con costanza ed impegno, consapevole che per l’Amministrazione il progetto ha un impatto notevole sia in termini di costi che di gestione.

1. **ALLA SCOPERTA DELLE STEM** “Il nostro piccolo ecosistema: Costruiamo un terrario”

Durata: 30 ore.

Esperto: Pasqualina Di Santantonio

Tutor: Daniela Doria

Destinatari: alunni delle classi prime

Max 20 alunni per modulo.

Programma del corso:

Costruire un terrario è un’attività STEM perfetta per insegnare ai bambini di classe prima i concetti di ecosistema, ciclo dell’acqua e responsabilità ambientale. Attraverso la progettazione, realizzazione e cura di piccoli terrari, gli alunni saranno accompagnati alla scoperta dei primi concetti di biologia, scienza ambientale e osservazioni scientifiche.

Tutto ciò favorirà il pensiero critico e la creatività, preparando i bambini a risolvere problemi tutto in un clima di apprendimento interattivo e divertente.

Calendario del corso:

|  |  |
| --- | --- |
| Mercoledì 22/01 | 16.00 -18.00 |
| Giovedì 30/01 | 16.00 -18.00 |
| Giovedì 13/02 | 16.00 -18.00 |
| Giovedì 20/02 | 16.00 -18.00 |
| Mercoledì 26/02 | 16.00 -18.00 |
| Mercoledì 5/03 | 16.00 -18.00 |
| Giovedì 13/03 | 16.00 -18.00 |
| Lunedì 17/03 | 16.00 -18.00 |
| Giovedì 27/03 | 16.00 -18.00 |
| Lunedì 31/03 | 16.00 -18.00 |
| Lunedì 07/04 | 16.00 -18.00 |
| Lunedì 14/04 | 16.00 -18.00 |
| Mercoledì 30/04 | 16.00 -18.00 |
| Lunedì 05/05 | 16.00 -18.00 |
| Venerdì 09/05 | 16.00 -18.00 |

1. **STEM LAB**

Durata: 30 ore.

Esperto: Daniela Doria

Tutor: Pasqualina Di Santantonio

Destinatari: alunni delle classi quinte

Max 20 alunni per modulo.

Programma del corso:

Durante il corso gli alunni svolgeranno attività di Tinkering per la costruzione di manufatti con circuiti elettrici e di robotica educativa con l’utilizzo dei kit di Lego Spike Essential in dotazione e di altri set di robotica. Questo percorso consentirà agli alunni di sviluppare competenze di progettazione ingegneristica studiando i modi per definire i problemi, scambiando idee sulle possibili soluzioni e testando e perfezionando i prototipi. Perfezioneranno le loro capacità di problem-solving mentre creano una soluzione per un problema. Miglioreranno inoltre, le loro capacità di comunicazione mentre si impegnano in una serie di discussioni collaborative sulle loro soluzioni.

Calendario del corso:

|  |  |
| --- | --- |
| Lunedì 20/01 | 16.00-18.00 |
| Sabato 8/02 | 8.00-13.00 |
| Sabato 1/03 | 8.00-13.00 |
| Mercoledì 19/03 | 16.00-18.00 |
| Sabato 29/03 | 8.00-13.00 |
| Sabato 5/04 | 8.00-13.00 |
| Sabato 10/05 | 9.00-13.00 |
| Lunedì 12/05 | 16.00-18.00 |

Il Dirigente scolastico

Maurizio Fino