

A SCUOLA CON LE STEM

I.C. Fiano apre le iscrizioni ai seguenti corsi gratuiti finanziati con i fondi del PNRR DM65/23

"Modellazione e stampante 3D"

Il corso si propone di offrire le conoscenze di base per produrre oggetti tramite la stampa 3D. Si affronteranno tutte le fasi di produzione, dall'ideazione dell'oggetto, alla modellazione digitale, alla stampa finale. Oltre a fornire nozioni tecniche e pratiche, il corso intende stimolare la creatività e le capacità di problem solving dei partecipanti. Il corso è rivolto agli alunni delle classi prime di Scuola Secondaria di Primo Grado.



"PENSIERO COMPUTAZIONALE: RISOLVERE PROBLEMI CON LOGICA E CREATIVITÀ"

Il corso ha come obiettivo quello di educare i ragazzi al pensiero computazionale per renderli in grado di risolvere problemi anche complessi applicando la logica, ragionando passo passo sulla strategia migliore per arrivare alla soluzione. Partendo da un inquadramento teorico/didattico e fornendo esempi concreti di attività di avvicinamento alle tematiche si approderà prima all'ambiente guidato di code.org e poi a Scratch. Il corso è rivolto agli alunni delle classi prime e seconde della Scuola Secondaria di Primo Grado.

"ESPLORANDO IL MONDO DELLA PROGRAMMAZIONE E DELL'ALGORITMICA"

Il corso di algoritmica e programmazione è rivolto agli alunni delle classi prime e seconde della Scuola Secondaria che vogliono avvicinarsi al mondo della programmazione.

Mira al potenziamento delle competenze relative all'informatica in modo tale da fare emergere il pensiero critico dei processi. Il corso si consisterà di una fase teorica che prevede l'analisi del problema affrontato e la discussione di possibili soluzioni; di una fase pratica che prevede l'implementazione dello pseudocodice.

I codici prodotti saranno oggetto di analisi e discussione utilizzando benchmark. L'intervento si inserisce nella programmazione di classe e tocca le aree di competenza numerica e geometrica.



"MATEMATICANDO VERSO L'ESAME E IL FUTURO"

Il corso di Matematica è rivolto agli alunni delle classi terze della Scuola Secondaria.

Mira a rafforzare ed approfondire le conoscenze e le competenze della matematica in modo da poter affrontare con più sicurezza il percorso verso l'esame.

Il programma del corso sarà strutturato seguendo un ordine logico e progressivo in modo che gli studenti possano affrontare nuovi concetti partendo da una base solida. Saranno affrontati temi fondamentali come l'algebra, la geometria, la statistica e la probabilità, con l'ausilio dell'informatica, utili non solo per la scuola, ma anche per sviluppare il pensiero logico e critico.

