

Circolare n.72  
a.s.2023-2024

Cantù, 6 dicembre 2023

A tutti i Docenti  
I.C. CANTU' 1

**Oggetto: Iscrizioni al corso: “Primi passi verso il coding e la robotica educativa” a cura dell’Animatore Digitale**

Il corso “Primi passi verso il coding e la robotica educativa” è rivolto ai docenti di scuola del primo ciclo d’istruzione e mira a fornire agli insegnanti coinvolti le competenze e le conoscenze di base necessarie per integrare il coding e la robotica educativa nella didattica della scuola primaria e dell’infanzia.

Gli argomenti del corso insieme ai dispositivi digitali, ai software e alle apps utilizzate si adattano ad ogni disciplina in chiave interdisciplinare e trasversale.

Il corso permette ai docenti di:

- comprendere i principi fondamentali del coding e della robotica;
- scegliere gli strumenti e le attività adeguate per la fascia d'età dei propri studenti;
- progettare e realizzare attività di coding e robotica per la classe;
- comprendere la struttura logica degli algoritmi di programmazione e quindi lettura, interpretazione, scrittura e correzione del codice.

**Obiettivo primario del corso, nei confronti degli studenti, è quello di proporre lo studio delle materie STEM mettendo a disposizione percorsi di approfondimento interdisciplinari coinvolgenti.**

Grazie ad attività ludico-pratiche si darà agli alunni la possibilità di sperimentare esperienze inclusive che valorizzano il proprio sé.

La continua alternanza prove-errori sviluppa l’accettazione dell’errore come risorsa e la correzione dello stesso come conquista del gruppo.

Da un punto di vista pratico gli alunni sapranno costruire un modello di robot, conoscere gli elementi di programmazione, sperimentare problem solving e cooperative learning.

**20 ore di formazione dal 10 gennaio 2024 al 19 marzo 2024 così ripartite:**

- **10 gennaio 2024 dalle 16.45- 18.45:** 2 ore Lezione teorico-pratica su strumenti e metodi di coding unplugged per lo sviluppo del pensiero computazionale senza l’uso di dispositivi elettronici. Lezione teorico-pratica sui principi base della programmazione con l’ausilio di strumenti online di programmazione visuale a blocchi. Possibili idee su come sperimentare in classe.
- **16 gennaio 2024 dalle 16.45 alle 18.45:** 2 ore Lezione teorico-pratica di presentazione robot e programmazione dello stesso. Predisposizione di un’uda trasversale, brainstorming con idee di spendibilità in classe.
- **23 gennaio 2024 dalle 16.45- 18.45:** 2 ore Lezione teorico-pratica di presentazione componenti robot.
- **31 gennaio 2024 dalle 16.45 alle 18.45:** 2 ore Lezione teorico-pratica di presentazione componenti robot, algoritmi di programmazione: scrittura, lettura e interpretazione del codice.
- **14 febbraio 2024 dalle 16.45 alle 18.45:** 2 ore Lezione teorico-pratica di presentazione componenti robot, algoritmi di programmazione: lettura e interpretazione del codice.



- 27 febbraio 2024 dalle ore 16.45 alle 18.45**: 2 ore Lezione teorico-pratica di presentazione componenti robot, algoritmi di programmazione: lettura e correzione del codice.
- 28 febbraio 2024 dalle ore 16.45 alle 18.45**: 2 ore Lezione teorico-pratica di presentazione componenti robot, algoritmi di programmazione: scrittura, lettura e correzione del codice.
- 5 marzo 2024 dalle ore 16.45 alle 18.45**: 2 ore Lezione teorico-pratica e predisposizione di un'uda trasversale, brainstorming con idee di spendibilità in classe.
- 12 marzo 2024 dalle ore 16.45 alle 18.45**: 2 ore Lezione teorico-pratica e predisposizione di un'uda trasversale, brainstorming con idee di spendibilità in classe.
- 19 marzo 2024 dalle ore 16.45 alle 18.45**: 2 ore Lezione teorico-pratica e predisposizione di un'uda trasversale, brainstorming con idee di spendibilità in classe.

Iscrizione: 04/12/2023 - 04/01/2024 sul seguente sito: <https://scuolafutura.pubblica.istruzione.it/> a cui è possibile accedere usando lo SPID.

**I posti disponibili sono 20.**

**CODICE CORSO:** Primi passi verso il coding e la robotica educativa - **ID: 176619**

Si ringrazia per la collaborazione.

Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Sonia Peverelli