



Istituto Comprensivo ENNIO MORRICONE

Via Belforte del Chienti, 24 – 00156 Roma - ☎ 06 41217716
Codice fiscale: 97712620588 – Cod. meccanografico: RMIC8EQ00G

<https://www.icbelfortedelchienti.edu.it>

✉ RMIC8EQ00G@istruzione.it
pec: RMIC8EQ00G@pec.istruzione.it

TRINITY
COLLEGE LONDON
Registered Exam Centre 69726

Roma, 23-12-2024

Ai docenti interessati
Al sito web
Al DSGA

CIRCOLARE N. 131

OGGETTO: percorsi formativi laboratori in campo “COMPETENZE CODING E ROBOTICA PER DOCENTI STEM” Progetto PNRR DM66/2023

In riferimento all’oggetto, si comunica che sulla piattaforma SCUOLA FUTURA è stato pubblicato il seguente percorso di formazione per i docenti di **scuola dell’infanzia e di scuola primaria**, dal titolo “COMPETENZE CODING E ROBOTICA PER DOCENTI STEM”:

ID CORSO	FORMATORE
ID 319539	EMILIANO GATTI

Tutti i docenti interessati provvederanno in autonomia all’iscrizione all’edizione.

Si ricordano le date previste per le attività formative, che si svolgeranno presso la sede Palatucci:

DATA	ORARIO	DURATA
martedì 25 febbraio	16:30/19:30	3h
martedì 4 marzo	16:30/19:30	3h
martedì 11 marzo	16:30/19:30	3h
martedì 18 marzo	16:30/19:30	3h
martedì 25 marzo	16:30/19:30	3h

Il corso mira ad introdurre i docenti di scuola dell’infanzia e di scuola primaria alle nozioni base del coding e della robotica, fornendo loro le competenze necessarie per creare lezioni STEM coinvolgenti e stimolanti. Attraverso un approccio pratico e laboratoriale, i partecipanti acquisiranno familiarità con strumenti come Scratch 3.0/JR, Makeblock mTiny e Genibot, imparando a programmarli e utilizzarli per realizzare attività didattiche innovative.

Programma

Laboratorio 1: Introduzione al Coding (Modalità Unplugged)

- Esplorazione dei concetti base del coding senza l’ausilio di computer
- Attività di coding unplugged per sviluppare il pensiero computazionale
- Introduzione ai principi di sequenza, logica e problem solving

Laboratorio 2: Struttura Lezione STEM e Scratch 3.0/JR

- Progettazione di una lezione STEM efficace
- Introduzione a Scratch 3.0/JR, un ambiente di programmazione visuale per bambini
- Creazione di simulazioni e animazioni con Scratch 3.0/JR
- Nozioni fondamentali di programmazione: variabili, operatori, cicli e condizionali

Laboratorio 3: Robotica con Makeblock mTiny

- Scoperta del robot Makeblock mTiny e delle sue funzionalità
- Programmazione del Makeblock mTiny per realizzare storie interattive
- Creazione di azioni personalizzate per il robot

Laboratorio 4: Robotica con Genibot

- Introduzione al robot Genibot e al suo funzionamento
- Struttura di un programma per il Genibot
- Modalità unplugged e utilizzo dell’app per il controllo del robot
- Sviluppo di esercizi di matematica, geometria e musica con il Genibot
- Creazione di contenuti STEM interattivi con il Genibot

Laboratorio 5: Progettazione e Creazione di una Unità Didattica (UDA)

- Sfruttamento delle competenze acquisite nei precedenti laboratori
- Progettazione e creazione di una Unità Didattica Apprenditiva (UDA) completa
- Integrazione di coding e robotica nell'UDA per un apprendimento STEM efficace

INDICAZIONI OPERATIVE PER LE ISCRIZIONI

Accedere alla piattaforma SCUOLA FUTURA con il proprio SPID.

Quindi cliccare sulla voce “*tutti i percorsi*”.

A sinistra, nel motore di ricerca “*cerca per*”, scrivere il numero dell'ID corrispondente al corso, quindi effettuare la ricerca.

Come ultimo passaggio, cliccare su “*candidati*”.

Il gruppo di lavoro rimane disponibile per ulteriori chiarimenti.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott. Paolo Lozzi

documento firmato digitalmente da Paolo Lozzi
ai sensi del CAD e norme ad esso connesse

f.to Il gruppo di lavoro

Maria Carla Novello

Federica Crolla

Stefania Mantengoli

Daniela Anna Zaccaria