

DM 66/2023*Ministero dell'Istruzione e del Merito*

**- DISTRETTO SCOLASTICO N.57 -
ISTITUTO COMPRENSIVO "G. Romano"**
Scuola Infanzia - Primaria - Secondaria di 1° Grado
AUTONOMIA SA3K4 - C.F. 91027500650

Via V. Veneto, 42 - **84025 - E B O L I (SA)**
centralino: 0828 332006 - 0828 365523

E-MAIL: saic852004@istruzione.it - PEC: saic852004@pec.istruzione.it

sito: <http://icgiacintoromanoeboli.edu.it/>

ISTITUTO COMPRENSIVO - "G. ROMANO"-EBOLI
Prot. 0003811 del 04/04/2025
IV (Uscita)

All'albo
Al personale interessato
Al sito web

Oggetto: ISCRIZIONI Laboratorio 2: - Laboratorio STEM e robotica educativa DM 66/2023

Struttura del corso: 23 h in presenza

Descrizione del corso: Questo percorso formativo è stato strutturato per fornire ai docenti della scuola primaria competenze pratiche e strategie efficaci nell'integrare il pensiero computazionale, l'intelligenza artificiale e la robotica educativa nella didattica. Consapevoli della diversità di esperienze e familiarità con questi argomenti, il programma è flessibile e adattabile alle specifiche esigenze del gruppo, rilevate attraverso un'analisi iniziale dei bisogni formativi. L'approccio sarà graduale e concreto, focalizzato sulla comprensione dei concetti chiave e sulla loro immediata applicazione pratica in classe. L'obiettivo primario è sviluppare una solida base di pensiero computazionale, essenziale per affrontare con successo le sfide dell'IA e sfruttare appieno il potenziale della robotica educativa.

Programma del corso:**Fondamenti di Pensiero Computazionale, IA, Coding e Robotica Educativa**

- Coding unplugged
- Esplorazione/uso di Strumenti e Piattaforme
- Piattaforme di Coding Visuale
- Progettazione di un'attività didattica interdisciplinare

Moduli

- Modulo 1: Laboratorio Introduttivo al Pensiero Computazionale, IA, Coding e Robotica Educativa (3 ore)
- Modulo 2: Laboratorio di Coding Unplugged (3 ore)
- Modulo 3: Laboratorio di Coding Visuale (6 ore)
- Modulo 4: Laboratorio di Esplorazione di Strumenti (disponibili presso l'istituto) e Piattaforme (6 ore)
- Modulo 5: Progettazione di un'attività STEM da svolgere in classe (3 ore)
- Modulo 6: Condivisione e feedback dell'attività svolta in classe (2 ore)

Metodologie didattiche

- Lezioni interattive e partecipative
- Laboratori pratici ed esercitazioni hands-on.
- Lavoro di gruppo e cooperative learning.
- Utilizzo attivo di risorse online e piattaforme digitali.
- Discussioni di gruppo e brainstorming

Materiali e Strumenti:

- Materiali informativi e dispense
- Piattaforme di coding visuale (Scratch, Code.org ecc.) accessibili online.
- Kit di robotica educativa e di coding unplugged disponibili presso l'Istituto
- Dispositivi connessi
- Risorse online

Conclusione (moduli 5 e 6):

- Riflettere sull'apprendimento ottenuto durante il corso e su come applicarlo nella pratica educativa quotidiana
- Predisposizione di un'attività per la propria classe: i docenti progettano una lezione STEM completa per gli studenti della classe, utilizzando le idee e gli strumenti appresi durante il corso
- Ogni docente condivide l'attività progettata e svolta in classe, confrontandosi con gli altri partecipanti su idee, adattamenti e soluzioni.

Calendario

DATA ORARIO DURATA

Mercoledì 16/04/2025 14:30 - 17:30

Mercoledì 30/04/2025 14:30 - 17:30

Venerdì 09/05/2025 14:30 - 17:30

Venerdì 16/05/2025 14:30 - 17:30

Venerdì 23/05/2025 14:30 - 17:30

Venerdì 30/05/2025 14:30 - 17:30

Lunedì 15/09/2025 14:30 - 17:30

Lunedì 22/09/2025 14:30 - 16:30

ID CORSO per iscriversi su Futura: 375659 dal giorno 05/04/2025 al 10/04/2025

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Mariateresa Di Guglielmo

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa