



Step-up STEM: Progetti di elettronica da realizzare in classe

CODICE ID DEL CORSO: 224247

LUOGO: Blended: Online / Istituto Comprensivo di Fagagna – Atelier di Robotica e coding, via dei Colli 7



Abstract del corso

L'elettronica educativa offre scenari incredibili per la realizzazione di attività coinvolgenti e dal grande potenziale di creazione e consolidamento di competenze, intersecando la didattica disciplinare con le competenze trasversali e affini alle STEAM. Gli studenti sono chiamati a mettere in campo la loro creatività, la capacità di problem solving e il lavoro di gruppo. Questo corso mira a costruire, insieme ai

coristi, una serie di esperienze didattiche e formative da proporre ai propri studenti, utilizzando materiale elettronico di base e le celebri piattaforme di elettronica educativa.

È richiesta la conoscenza elementare di un linguaggio di programmazione a blocchi e di una piattaforma di robotica o elettronica educativa.

Formatore: Lorenzo Tempesti

Calendario

giovedì 15 febbraio 2024 ore 17.00-19.00

Conoscenza. Allineamento dei livelli dei partecipanti. Elementi di elettronica. Strumenti e materiali

lunedì 19 febbraio 2024 ore 15.00-19.00

Elettronica no-code: tinkering e circuiti elementari con batterie, led, resistori, interruttori, motori DC.

Elettronica low-code: progetti con piattaforme con codice a blocchi, utilizzando sensori, led e servomotori.

giovedì 22 febbraio 2024 ore 17.00-19.00

Elettronica avanzata: progetti con piattaforme con codice testuale, utilizzando sensori, motori e display LCD.

Destinatari: 30 Docenti secondaria 1 e 2 Grado e CPIA/Assistenti tecnici/ Personale educativo da tutto il territorio nazionale

Modalità di partecipazione 8 ORE BLENDED (frequentabili in presenza oppure on line)

Modalità' di iscrizione: Accedere alla piattaforma scuola Futura ed iscriversi inserendo il codice **224247**. Le iscrizioni sono aperte dal 19 gennaio al 5 febbraio 2024

Vi ricordiamo che è essenziale garantire la frequenza di almeno il 70% degli incontri: nel caso questo non avvenga, non solo il singolo corsista non potrà ricevere l'attestato, ma l'intera iniziativa potrebbe essere invalidata con la conseguenza che nemmeno gli altri partecipanti riceveranno l'attestato e non saranno riconosciuti i fondi all'Istituto erogante!

[Clicca qui per conoscere le modalità di iscrizione e iscriverti al corso](#)

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Stefano Stefanel