

## Robotica Educativa e CODING per l'apprendimento attivo nella scuola dell'infanzia e nella scuola primaria!

Buongiorno,

da quest'anno il coding dovrà essere obbligatoriamente introdotto nella scuola dell'infanzia e primaria (Mozione n. 1-00117 del 12 marzo 2019).

Inoltre, come previsto dal PNRR, il Piano nazionale di formazione dei docenti includerà anche l'apprendimento della programmazione informatica e della didattica digitale.

La robotica educativa può supportare lo sviluppo del pensiero computazionale (*coding*), del pensiero critico, della capacità di problem solving e del lavoro cooperativo.

Introdurre in maniera progressiva la robotica educativa, infatti, può rendere l'insegnamento e l'apprendimento più efficace e coinvolgente già dai primi anni di scolarizzazione.

Utilizzare in aula "robottini" come "Blue-bot", "Bubble", "Sphero mini", "Thymio", "Spike", etc, può supportare la programmazione in diverse discipline e campi di esperienza (linguaggio matematico, scienze, disegno, italiano, etc), rendendo le lezioni più interattive e coinvolgenti.

- **Robotica educativa e coding:** come integrarli nelle discipline e nei campi di esperienza, per rendere attivo e partecipativo il processo di apprendimento?
- **Quali sono i principali Robot** utilizzati nella didattica? Quale scegliere in base alle proprie esigenze?
- **Scratch jr, Scratch 3.0:** quali software utilizzare per la programmazione a blocchi?
- **Robotica, coding e storytelling digitale:** quali attività pratiche per la classe?
- **Coding, robotica e competenze trasversali:** quali skills vengono supportate?

Per queste ragioni abbiamo realizzato un nuovo corso pratico online, ricco di suggerimenti di laboratori e attività, videotutorial, esempi concreti e immediatamente applicabili anche con i bambini più piccoli.



e-Seminar (Corso di formazione online) - Accreditato MIUR (15 ore)

### ROBOTICA EDUCATIVA e CODING per imparare divertendosi

*Proposte di attività, laboratori di storytelling, indicazioni per le differenti discipline e campi di esperienza, nella scuola dell'infanzia e nella scuola primaria*

A cura di **Debora Carmela Niutta** (Docente e formatore professionale, Animatore Digitale, membro dell'ecosistema STEAM di Verona e dintorni, mentor CoderDojo Verona, Ambassador Kid Game Jam, Leading Teacher European Code Week. Ha ideato vari eventi sull'innovazione nell'educazione. Si occupa di formazione in tutta Italia e all'estero su Coding, Robotica, STEAM, Microsoft 365, Piattaforme per didattica a distanza e didattica digitale integrata, Inclusione e tecnologie)

#### Che cos'è l'e-Seminar?

- ✓ L'e-Seminar è un corso online di formazione pratica, costituito da 4 lezioni (video e schede tecniche, dispense pdf, esempi, test di autovalutazione intermedi) disponibili sul nostro portale web.
- ✓ Questo corso online è **accreditato MIUR** (15 ore formative) e consente di ottenere **0,5 punti validi come Certificazione Informatica per le Graduatorie Provinciali e d'Istituto**.
- ✓ **Prima Lezione disponibile a partire da giovedì 13 aprile 2023.**

#### Perché partecipare? Quali sono i benefici?

- Per ricevere suggerimenti utili e indicazioni operative sulle attività di robotica da proporre ai bambini, per stimolarne il pensiero critico, la creatività, la cooperazione.
- Per introdurre la robotica educativa a supporto delle discipline e dei campi di esperienza, già nella scuola dell'infanzia e nella scuola primaria.
- Per rendere più coinvolgente e partecipativo l'insegnamento-apprendimento di tutte le discipline e i campi di esperienza.

Per iscriversi compilare il modulo d'iscrizione e inviarlo via email o via Fax al n. 0376/1582116.

Per ogni chiarimento ci può contattare al n. 0376 391645 o via email a [formazione@aidem.it](mailto:formazione@aidem.it)



## Programma delle lezioni

### Lezione 1 disponibile da giovedì 13 aprile 2023

#### Il coding, il pensiero computazionale e la robotica

- ✓ L'importanza del coding e del pensiero computazionale
- ✓ La robotica educativa a scuola
- ✓ I principali software per la programmazione a blocchi (Scratch jr, Scratch 3.0, Open Roberta, MakeCode)

Video, dispense, esempi, test di autovalutazione intermedio

### Lezione 2 disponibile da giovedì 20 aprile 2023

#### I robot educativi dai 3 anni in su

- ✓ Blue-bot
- ✓ Bubble
- ✓ Sphero mini
- ✓ Thymio
- ✓ Spike

Video, dispense, esempi, test di autovalutazione intermedio

### Lezione 3 disponibile da giovedì 27 aprile 2023

#### Il coding: attività pratiche per la classe

- ✓ Coding e linguaggio matematico
- ✓ Coding e storytelling digitale
- ✓ Coding e musica
- ✓ Coding e disegno

Video, dispense, esempi, test di autovalutazione intermedio

### Lezione 4 disponibile da giovedì 4 maggio 2023

#### La robotica: attività pratiche per la classe

- ✓ Robotica e disegno
- ✓ Robotica e scienze
- ✓ Robotica e storytelling
- ✓ Robotica e inclusività

Video, dispense, esempi, test di autovalutazione intermedio

**Relatrice: Debora Carmela Niutta**, Docente e formatore professionale, Animatore Digitale, membro dell'ecosistema STEAM di Verona e dintorni, mentor CoderDojo Verona, Ambassador Kid Game Jam, Leading Teacher European Code Week. Ha ideato vari eventi sull'innovazione nell'educazione. Si occupa di formazione in tutta Italia e all'estero su Coding, Robotica, STEAM, Microsoft 365, Piattaforme per didattica a distanza e didattica digitale integrata, Inclusione e tecnologie.

**Per iscriversi al corso inviare il presente modulo via email o via FAX al n. 0376.1582116**

**MODULO D'ISCRIZIONE** (Si prega di scrivere in stampatello in modo leggibile)

142/23

Titolo Corso Online (e-Seminar): **"ROBOTICA EDUCATIVA e CODING per imparare divertendosi"**

Prezzo per partecipante: € 79,00\*

(10025102)



Sì, desidero iscrivermi **utilizzando la CARTA del DOCENTE\*\***

**(Codice identificativo Catalogo Piattaforma Sofia: 81467)**

\*\* Per gli acquisti effettuati tramite la Carta del Docente non è possibile beneficiare delle offerte in corso.

\* IVA esente ai sensi del D.P.R. 633/72, art.10.

Intestatario Fattura ..... Partecipante/i (Nome e Cognome) .....

CIG ..... CODICE UNIVOCO ISTITUTO .....

Scuola di appartenenza:  Infanzia  Primaria  Secondaria I°  Secondaria II°  Dirigente Scolastico

Partita IVA ..... Codice Fiscale .....

Via ..... n° ..... CAP ..... Città ..... Provincia .....

Telefono ..... Fax ..... E-mail .....

Data, Firma e Timbro per accettazione: .....

Sottoscrivendo il presente ordine confermo di aver preso visione dell'informativa, pubblicata sul sito "aidem.it" al seguente link <https://www.aidem.it/privacy/> per il trattamento dei dati personali per le finalità e con le modalità in essa indicate e previste. Per ogni ulteriore informazione sul trattamento dei tuoi dati, contattaci all'indirizzo [privacy@aidem.it](mailto:privacy@aidem.it). Ti ricordiamo, altresì, che puoi opporci in ogni momento al trattamento dei tuoi dati personali se esso è fondato sul legittimo interesse, inviando la tua richiesta ad Aidem all'indirizzo [privacy@aidem.it](mailto:privacy@aidem.it). DISDETTA: L'eventuale disdetta all'e-Seminar dovrà essere comunicata in forma scritta entro il 5° giorno antecedente l'inizio del corso. Trascorso tale termine, verrà addebitata l'intera quota d'iscrizione. ORGANIZZAZIONE: In caso di circostanze imprevedibili AIDEM Srl si riserva il diritto di operare eventuali cambiamenti di data, programma o docenti. L'e-Seminar si svolgerà al raggiungimento del numero minimo dei partecipanti. Con la firma del presente modulo di iscrizione si danno per lette e accettate le condizioni generali, pubblicate sulla pagina web [www.aidem.it](http://www.aidem.it) ([www.aidem.it/wp-content/uploads/2018/11/Condizioni\\_Generali.pdf](http://www.aidem.it/wp-content/uploads/2018/11/Condizioni_Generali.pdf)).