

ISTITUTO STATALE COMPRENSIVO "B. Lorenzi" FUMANE

scuola dell'infanzia, primaria e secondaria primo grado

Via P.Brugnoli,36 - 37022 Fumane - tel.045/7701272 - fax 045/6801405 - C. F. 80011860238

[vric83200v@istruzione.it](mailto:vric83200v@istruzione.it)

[vric83200v@pec.istruzione.it](mailto:vric83200v@pec.istruzione.it)

[www.fumanescuola.gov.it](http://www.fumanescuola.gov.it)

Prot. n.3409/D05

Fumane, 10 ottobre 2017

Alle Scuole dell'Ambito 1 – Verona Nord

Oggetto: **CORSO DI FORMAZIONE "ROBOTICA EDUCATIVA PER UNA SCUOLA INCLUSIVA E CREATIVA"** per le scuole del primo ciclo – **ambito 1**

Da molti anni la robotica educativa è entrata a far parte di quelle tecnologie didattiche che possono sostenere l'apprendimento delle scienze e della matematica. Più in generale, la robotica educativa, unendo il coding (programmazione) e robot fisico, può aiutare a comprendere quello che sarà il mondo di domani, un mondo in cui sempre più oggetti saranno "intelligenti", dotati di computer e capaci di interagire con l'ambiente e con gli umani (Internet delle Cose).

Elettronica, meccanica e programmazione sono quindi le chiavi di accesso ad un futuro che è già iniziato; per noi insegnanti questo significa mettere in campo tipologie di insegnamento/apprendimento che siano coerenti con le sfide della contemporaneità.

Il corso si propone di dare le basi per la comprensione dei concetti principali e alcune idee per la realizzazione di attività con gli alunni. Saranno proposti esempi di integrazione della robotica educativa nel curriculum per generare competenze, favorire l'integrazione, superare l'ottica di genere.

Le metodologie di riferimento saranno le seguenti: project based learning, challenge based learning, problem based learning, tinkering, cooperative learning

L'unità formative si articola in:

- Alcuni incontri laboratoriali in presenza (21 ore)
- Momenti di lavoro autonomo/in team per preparare percorsi didattici e materiali e per implementare le attività in classe con condivisione nel cloud dei materiali prodotti (15 ore)
- Un incontro conclusivo di condivisione e restituzione del lavoro svolto (4 ore)
- 

Gli incontri saranno tenuti dalla professoressa Tullia Urschitz e si svolgeranno presso l'atelier creativo della Scuola Secondaria di Fumane, in Via Pio Brugnoli 36, con il seguente calendario:

- **Martedì 24 ottobre ore 16.30 – 19.30:** Attività di coding unplugged e apertura della classe virtuale di condivisione. Realizzazione di automata
- 
- **Martedì 31 ottobre ore 16.30 – 19.30:** Linguaggi di programmazione a blocchi: cominciamo dallo storytelling
- 
- **Mercoledì 8 novembre ore 16.30 – 19.30:** percorsi e sfide con i robot (Cubetto, BlueBot, Dash & Dot)
- 
- **Lunedì 13 novembre ore 16.30 – 19.30:** sviluppare la creatività con il tinkering (littleBits)
- 
- **Mercoledì 22 novembre ore 16.30 – 19.30:** scenari didattici con LEGO WeDo
- 
- **Lunedì 27 novembre ore 16.30 – 19.30:** robotica con LEGO Mindstorms EV3

- 
- **Mercoledì 6 dicembre ore 16.30 – 19.30:** primi passi verso la modellazione e la stampa 3D (con il software SugarCAD Indire)
- 
- **Venerdì 19 gennaio 2018 ore 15.30 – 19.30:** CONDIVISIONE DELLE ESPERIENZE: in peer tutoring i corsisti dovranno condividere quanto sperimentato in classe e mettersi in gioco per testare gli scenari proposti dai colleghi.

Visto il carattere laboratoriale del corso, saranno accettate le iscrizioni (max 25 persone) pervenute entro sabato 21 ottobre 2017 mediante la compilazione del [modulo online](https://goo.gl/forms/beVQf5mOpUaANTAC3) (<https://goo.gl/forms/beVQf5mOpUaANTAC3>).

**Le domande saranno accolte in ordine di iscrizione.**

**I partecipanti saranno avvisati entro lunedì 23 ottobre dell'accoglimento della loro iscrizione.**

Qualora il numero dei partecipanti fosse maggiore, sarà possibile replicare l'intero corso in nuove date.

Il corso è riservato ai soli docenti del primo ciclo (scuola infanzia, scuola primaria e scuola secondaria 1° grado), rientra nel Piano di Formazione dell'Ambito 1 ed è gratuito.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Antolini dott.ssa Emanuela

La firma è omessa ai sensi dell'Art. 3, D.Lgs. 12/02/1993, n. 39