



SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "L. A. MURATORI"

Via Resistenza, 462 - C.A.P. 41058 VIGNOLA (MO) - Tel. 059765663 059771161 Fax 059771151

Comunicazione n. 108

Vignola, 28 novembre 2017

- Ai docenti delle scuole dell'Unione Terre di Castelli

CORSO DI FORMAZIONE

TITOLO

Robotica nella scuola Secondaria di I Grado

DESTINATARI DEL CORSO

Docenti scuola secondaria di I grado delle scuole dell'Unione Terre di Castelli, che siano già in possesso di nozioni relative al coding.

Considerato il carattere laboratoriale dell'attività è previsto un massimo di 15 partecipanti.

COPERTURA FINANZIARIA

Il progetto è finanziato dalla FONDAZIONE DI VIGNOLA.

DIRETTORE DEL CORSO

Il Dirigente Scolastico Dott.ssa Tiziana Tiengo

SEDE DEL CORSO

Scuola secondaria di I grado "L.A. Muratori"

Via Resistenza, 462 – Vignola

L'entrata per il pubblico si trova in via Di Vittorio

MODALITA' DI ISCRIZIONE AL CORSO

Accedere al seguente link per la compilazione del modulo di iscrizione.

<https://goo.gl/forms/WE3G4CikJeOZuCKa2>

Termine delle iscrizioni 15 dicembre 2017

FORMATORE

Angelasofia Lombardo

FabLearn Fellow 2016 per l'Università di Stanford, California.

Formatrice nell'ambito della didattica del coding e della robotica per enti pubblici e privati come Fondazione Golinelli e Università di Bologna.

Maker-educator presso Malpighi LaB e mentor del CoderDojo di Bologna.

PRESENTAZIONE

Il corso si delinea come un approfondimento a livello avanzato del modulo formativo dedicato al Coding.

Negli incontri a disposizione i docenti partecipanti verranno introdotti al mondo della robotica educativa attraverso i kit mBot ed il linguaggio di programmazione mBlock. Sarà possibile, in alternativa approfondire il funzionamento e le applicazioni didattiche della scheda Makey-Makey.

I partecipanti verranno inoltre guidati e supportati nell'ideazione di attività didattiche da sperimentare in classe con i propri alunni. Percorso formativo: 5 incontri da 3 ore cad (15 ore) - Introduzione alla robotica creativa, al linguaggio di programmazione mBlock ed al kit di robotica educativa mBot - Esplorazione della scheda mCore e programmazione degli attuatori on-board - Presentazione, sperimentazione e programmazione dei sensori disponibili con il kit mBot - Sperimentazione e programmazione degli attuatori a disposizione nel kit mBot - Design e realizzazione di un prototipo di robot da mostrare in classe come esempio di prodotto finale realizzabile in un'unità didattica dedicata alla robotica
Materiale Necessario A carico della scuola:
1 proiettore/LIM 1 PC/laptop ogni 2 docenti 20 pile AA Materiale messo a disposizione da parte del Formatore: 5 kit robotica Educativa mBot 3 schede Makey-Makey Materiale e attrezzatura per la costruzione dei prototipi.

PROGRAMMA

5 incontri da 3 ore (15 ore totali)

CALENDARIO ROBOTICA	
16 gennaio 2018	DALLE 14.30 ALLE 17.30
13 febbraio 2018	
27 febbraio 2018	
27 marzo 2018	
17 aprile 2018	

CONTENUTI

- Introduzione alla robotica creativa, al linguaggio di programmazione mBlock ed al kit di robotica educativa mBot
- Esplorazione della scheda mCore e programmazione degli attuatori on-board
- Presentazione, sperimentazione e programmazione dei sensori disponibili con il kit mBot
- Sperimentazione e programmazione degli attuatori a disposizione nel kit mBot
- Design e realizzazione di un prototipo di robot da mostrare in classe come esempio di prodotto finale realizzabile in un'unità didattica dedicata alla robotica

MATERIALI

Materiale messo a disposizione della scuola:

- 1 proiettore/LIM
- 1 PC/laptop ogni 2 docenti
- 20 pile AA
- KIT robotica

Materiale messo a disposizione da parte del Formatore:

- 5 kit robotica Educativa mBot 3 schede Makey-Makey
- Materiale e attrezzatura per la costruzione dei prototipi

ATTESTAZIONI

Il corso prevede complessivamente 15 ore di formazione in presenza e 10 ore di credito formativo per le attività svolte dal docente per la predisposizione dei materiali e l'approfondimento delle tematiche affrontate, per le quali verrà prodotta autocertificazione.

Verrà rilasciata attestazione a fronte di una frequenza delle ore in presenza di almeno il 80% del monte ore previsto dal calendario (pari a 12 ore in presenza + 8 di credito formativo).

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa Tiziana Tiengo

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa,
ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.Lgs. 39/1993)