

Ufficio Scolastico Regionale per la Calabria
Istituto Comprensivo Statale Belmonte Calabro

Via Corrado Alvaro, 43 – 87033 Belmonte Calabro (CS) Telefono 0982616669
Codice Meccanografico: CSIC819007 Codice Fiscale 86002300787
Codice univoco ufficio per fatturazione: UFIJA9
E-mail csic819007@istruzione.it P.E.C.
csic819007@pec.istruzione.it www.icbelmontecalabro.edu.it

Belmonte C. 24/05/2023

Ai docenti e al personale ATA interessato
dell'IC di Belmonte
Al Prof. Luigi Trollini

Pc Al DSGA
Atti

Oggetto: Calendario eventi formativi interni - Progetto Avviso/Decreto: M4C1I2.1-2022-941 Animatori digitali 2022-2024 per la scuola/ITS CSIC819007 - Laboratorio di Robotica educativa

L'IC di Belmonte ha attivato un percorso di formazione interna con i fondi del PNRR prevedendo 5 moduli.

Si comunica a tutto il personale interno che si è iscritto, come da circolare specifica che il corso di Robotica Educativa affidato al Prof. Luigi Trollini partirà regolarmente il **25 maggio 2023 dalle 17:00 alle 19:00** in modalità online accessibile con la seguente procedura:

- tutti gli iscritti sono stati invitati alla classroom mediante l'account:[edu.it](https://classroom.google.com/c/NjEwMTlyMzYxOTQ0?cjc=e4gvxv3) (funzionante nei contenuti didattici), occorre accedere con le credenziali ed accettare l'invito;
- Alla classe ci si può iscrivere anche con il seguente link: <https://classroom.google.com/c/NjEwMTlyMzYxOTQ0?cjc=e4gvxv3>;
- Come ultima soluzione il meet della classe virtuale è: <https://meet.google.com/qfz-graz-qpy>.
- Sono consentite, ai fine della certificazione finale, massimo 2 ore di assenza.

Si precisa che può partecipare solo chi ha regolarizzato l'iscrizione entro il termine del 24 maggio alle 23,59.

Si allega alla presente:

- elenco del personale iscritto alle ore 10:00 del 24 maggio (ulteriori iscritti verranno aggiunti in seguito);
- Calendario delle lezioni e programma.

Il Dirigente Scolastico
(Prof. Pasqualino Antonio Iallorezi)

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi
dell'art. 3, comma 2 del D. Lgs. 39/93)



CALENDARIO E PROGRAMMA DI ROBOTICA EDUCATIVA

Metodologie attive in ambito digitale, applicate ai percorsi di apprendimento

Tutti li incontri previsti in calendario saranno effettuati online utilizzando la piattaforma Google Suite

Incontro n: 1 (2h)

Data: Giovedì 25/5/2023 dalle 17 alle 19

Argomenti previsti

- Principi di base della robotica educativa
- Cos'è un robot
- MBot: caratteristiche principali e funzionalità
- Mblock 5 per la programmazione a blocchi del robot didattico Mbot

Incontro n: 2 (2h)

Data: Martedì 30/5/2023 dalle 17 alle 19

Argomenti previsti

- OpenRoberta LAB per simulazione del funzionamento di Mbot in ambienti virtuali complessi
- Registrazione al simulatore online
- Configurazione Mbot in ambiente OpenRoberta LAB
- Teoria del segui linea ed implementazione dell'algoritmo con Mbot in ambiente virtuale

Incontro n: 3 (2h)

Data: Martedì 06/6/2023 dalle 17 alle 19

Argomenti previsti

- OpenRoberta LAB per simulazione del funzionamento di Mbot in ambienti virtuali complessi
- Cenni teorici sui Labirinti
- Creazione grafica di ambienti virtuali customizzati
- Implementazione dell'algoritmo del labirinto con Mbot in ambiente virtuale

Incontro n: 4 (2h)

Data: Venerdì 09/6/2023 dalle 17 alle 19

Argomenti previsti

- Introduzione al microcontrollore Arduino
- Dispositivi di ingresso e uscita per la realizzazione di semplici sistemi automatici

- Autodesk TinkerCAD per la gestione di semplici sistemi di automazione con Arduino UNO
- Programmazione a Blocchi di Arduino UNO in ambiente TinkerCAD
- Registrazione al simulatore online
- Esempi applicativi con ingressi e uscite digitali (pulsanti e LED)

Incontro n: 5 (2h)

Data: Martedì 13/6/2023 dalle 17 alle 19

Argomenti previsti

- Autodesk TinkerCAD per la gestione di semplici sistemi di automazione con Arduino UNO
- Ingressi e uscite analogici
- I colori con i diodi RGB
- Il movimento con i motori Servo
- Esempi applicativi con ingressi e uscite analogici (Potenziometri, Diodi RGB, Motori Servo)

ROBOTICA Metodologie attive in ambito digitale, applicate ai percorsi di apprendimento

Nome	Cognome	Candidatura
Assunta Katia	Aloise	18/05/2023 12:35:46
Emilio	Arlia	18/05/2023 09:49:21
Francesca Marcella	Bruni	18/05/2023 10:16:55
Serenella	Bruni	21/05/2023 19:16:49
Assunta	Bruno	18/05/2023 11:17:17
Rosa	Buonafortuna	21/05/2023 19:13:36
Loredana	Di Santo	22/05/2023 21:23:22
Giuliana	Giliberti	21/05/2023 22:20:31
Paola	Giliberti	18/05/2023 19:46:35
Caterina	Ida'	18/05/2023 12:11:31
Mariangela	Malito	23/05/2023 12:17:39
Nunzia	Mansueto	20/05/2023 10:59:04

Loredana	Miceli	17/05/2023 20:02:09
Michele	Osso	18/05/2023 09:45:46
Fernanda	Pace	24/05/2023 08:39:45
Debora	Palumbo	18/05/2023 15:38:33
Maria Luisa	Pellicone	19/05/2023 10:09:58
Onorina	Piluso	19/05/2023 10:52:07
Gilda	Russo	18/05/2023 11:21:33
Carolina	Sconza	22/05/2023 16:20:39
Carmelina	Tomaino	20/05/2023 18:50:38
Ilaria	Veltri	18/05/2023 13:06:57