Ministero dell'Istruzione
Istituto comprensivo
EMPOLI OVEST

Sede legale: Via Evangelista Torricelli, 58/A 50053, Empoli (FI)
C.F. / P.IVA 91048780489 - Cod. Univoco A6TBAE - Telefono (+39) 0571960158
sito web: www.istitutocomprensivoempoliovest.edu.it
EMAIL Segreteria didattica segreteria@istitutocomprensivoempoliovest.edu.it
PEC: FIIC876002@pec.istruzione.it PEO: FIIC876002@istruzione.it

AI DOCENTI
AL PERSONALE ATA

ALLE FAMIGLIE
AL DSGA
AL SITO WEB

Oggetto: Circolare n. 338 del 03.05.2022- Corso Robotica ed elettronica.

I docenti COORDINATORI DELLE CLASSI 2° sono invitati a segnalare gli alunni interessati al "*Progetto di Robotica ed elettronica*", per un massimo di due per classe.

Il progetto non prevede oneri per le famiglie e l'indicazione di cui sopra dovrà pervenire attraverso la seguente modalità:

- inviare via Email (antonio.paletta@istitutocomprensivoempoliovest.edu.it - giuseppe.gaglio@istitutocomprensivoempoliovest.edu.it) i nominativi degli alunni entro il 06 Maggio;
- consegnare le autorizzazioni (vedi allegato 1) agli alunni segnalati, ritirarle compilate, anche in caso di non partecipazione, e consegnarle in portineria nell'apposita cartellina entro il 6 Maggio.

Il corso è rivolto agli alunni che mostrano un particolare interesse ed attitudine verso la robotica, l'elettronica e le loro applicazioni.

Avrà una durata complessiva di 10 ore per un totale di 5 lezioni e si terranno nel mese di Maggio 2022, dalle ore 12:00 alle ore 13:55, in aula di Robotica.

Nello specifico il corso consentirà di apprendere le basi della programmazione informatica attraverso comandi semplici e intuitivi. Il software utilizzato, mBlock, permetterà, attraverso la programmazione a blocchi, di controllare sia il robot "mBot" dotato di ruote e sensori che il processore Arduino. I ragazzi verranno stimolati a far eseguire al robot mBot operazioni e percorsi prestabiliti ed al processore Arduino la gestione di alcuni sensori. Tali modalità ricercano l'attivazione del pensiero computazionale, attraverso la stimolazione della curiosità.

Il primo e il secondo incontro prevedono la conoscenza del robot e delle sue funzioni con un primo approccio alla programmazione. Gli incontri successivi sono dedicati all'elettronica ed alla programmazione del processore Arduino, in particolare per la realizzazione del misuratore CO_2. Un incontro è dedicato alla formazione dei ragazzi all'utilizzo della stampante 3D, per la realizzazione del contenitore per il misuratore della CO_2.

Per qualsiasi chiarimento ci si dovrà rivolgere ai responsabili del progetto, Prof. Giuseppe Gaglio e Prof. Antonio Paletta.

-Allegato n. 1 (autorizzazione)

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Salvatore Picerno

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