



ISTITUTO COMPRESIVO **MARCO POLO**

Via Luigi Fabbri, 1 - 60044 **FABRIANO** (AN)

Tel. 0732 21971 Fax 0732 4797 C.F. 90016680424

sito web: icmpolo.edu.it e-mail: anic84600e@istruzione.it PEC: anic84600e@pec.istruzione.it

Comunicazione n. 107

Fabriano, 14 novembre 2023

Scuola Secondaria:

- a tutti i genitori

OGGETTO: Attivazione laboratorio pomeridiano “Marco Polo Makerspace”

Si comunica che, a partire **da mercoledì 22 novembre** p.v., prenderà avvio il progetto **Marco Polo MakerSpace**, inserito nel PTOF della scuola, in continuità con le esperienze già attivate nei precedenti anni scolastici nel nostro Istituto in campo di potenziamento delle competenze nelle STREAM (Scienze - Tecnologia - Robotica - Ingegneria - Arte - Matematica) degli alunni.

Nel Makerspace, con l'aiuto e la facilitazione di docenti ed esperti esterni, gli alunni saranno guidati quest'anno **“Nel mondo della Robotica | Alla scoperta di Otto”**, un robot open source che può essere costruito con una stampante 3D e configurato in moltissimi modi. Il robot può essere programmato e arricchito con sensori di distanza, tattili, sonori led, ruote, accelerometro. Il percorso prevede attività con un mix di robotica e coding e porterà i ragazzi a cimentarsi con tecnologia e creatività manipolando anche materiale di recupero e mettendosi in gioco come “artigiani digitali” mediante l'utilizzo di diversi strumenti.

Gli incontri del makerspace scolastico avranno luogo nelle giornate di **mercoledì**, con **cadenza quindicinale**, dalle 15:30 alle 17:30 a partire **da mercoledì 22 novembre 2023** presso la **Scuola Secondaria “Marco Polo”** in Via Piersanti Mattarella.

Il percorso sarà articolato nei seguenti 3 moduli tematici:

1. **“Chi è Otto?”** conosceremo questo simpatico robottino cercando di capire come è fatto attraverso attività di **modellazione e stampa 3D** e **costruzione di prototipi** | periodo indicativo: novembre 2023 - gennaio 2024
2. **“Come funziona Otto?”** ci addentreremo nel mondo della **robotica** “smontando e rimontando” Otto ed approcciando la conoscenza degli **hardware e software** che permettono di dargli vita | periodo indicativo: gennaio - marzo 2024
3. **“Il nostro Otto”** con l'uso dei **microbit** ed imparando il linguaggio della **programmazione** daremo vita ai nostri robot | periodo indicativo: marzo - maggio 2024

La partecipazione alle attività è gratuita ed aperta ad un numero massimo di 15 partecipanti a modulo.

Si invitano i genitori a prendere visione della presente comunicazione e ad autorizzare il proprio figlio, qualora fosse interessato a partecipare all'attività, entro il 18/11/2022, tramite il seguente [Modulo Google](https://forms.gle/XyEnFRGpEuxzoFnq8) :

<https://forms.gle/XyEnFRGpEuxzoFnq8>

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof. Antonello Gaspari

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3, comma2, del D.Lgs. 39/93