



LICEO SCIENTIFICO "A. ORIANI"

Via C. BATTISTI, 2 – 48121 RAVENNA – Tel. 0544/33085

CODICE FISCALE: 80007520390 PEC: rams01000q@pec.istruzione.it

Email: rams01000q@istruzione.it WEB: <https://www.liceoscientificoravenna.edu.it>



Circolare n°. 83

Ravenna, 14 Ottobre 2024

LICEO SCIENTIFICO STATALE - "A. ORIANI"-RAVENNA
Prot. 0008670 del 17/10/2024
IV-2 (Uscita)

Agli Studenti della classe 5^a Bsa
Ai genitori
Ai Docenti
Al personale Ata

Oggetto: percorso di Orientamento STEM linea A PNRR D.M. 65 "Arduino e Robotica" cl.5^a Bsa

Si informano gli studenti delle classi 5^a Bsa che, nel corrente anno scolastico, viene attivato per loro il corso di Arduino e Robotica per complessive 14 ore (7 incontri).

I corsi avranno inizio l'8 novembre come da calendario allegato presso la sede del liceo e saranno tenuti dal prof. Mario Alsini nel laboratorio 1.

Il tutor del corso sarà il prof. Matteo Vitali.

La frequenza delle lezioni è obbligatoria, rientrando nell'ambito delle ore di recupero orario e di Orientamento previste per le classi quinte.

Eventuali assenze andranno opportunamente giustificate, come le normali assenze della mattina.

Tali attività sono state progettate e inserite nella linea A del PNRR D.M.65 e sono finalizzate a promuovere contenuti e competenze STEM nella nostra scuola.

La docente tutor dell'Orientamento della classe dovrà annotare in agenda la data e l'orario del corso.

Calendario e orario:

13.30-15.30 per tutti gli incontri

- **8-15-22-29 novembre**
- **6-13-20 dicembre**

Abstract del Corso "Arduino e Robotica: Progetti Pratici con lo Starter Kit"***

Questo corso, finanziato dal PNRR, offre un'introduzione pratica alla robotica attraverso l'utilizzo della piattaforma **Arduino** e dello **Starter Kit "Libro dei Progetti"***. Strutturato in 7 incontri da 2 ore ciascuno, il corso si terrà ogni venerdì dalle **13:30 alle 15:30** , dall'8 novembre al 20 dicembre.

Durante le 14 ore di lezione, i partecipanti esploreranno le basi della programmazione, dell'elettronica e della robotica. Utilizzando sensori, motori e attuatori, si imparerà a realizzare progetti interattivi e automatizzati, che rappresentano i primi passi per costruire robot in grado di interagire con l'ambiente circostante. Ogni lezione si concentrerà su applicazioni concrete tratte dal kit ufficiale Arduino, permettendo di acquisire competenze pratiche per la progettazione e la realizzazione di piccoli sistemi robotici.

L'obiettivo del corso è fornire una solida base per comprendere i principi della robotica e delle tecnologie emergenti, stimolando la creatività e il problem solving. I partecipanti saranno guidati passo passo verso la realizzazione di dispositivi robotici semplici.

La Dirigente Scolastica
Aurea Valentini
firmato digitalmente