



Anno scolastico 2023/2024

Circolare n. 281

Ai Docenti  
Agli Studenti  
Al DSGA  
Sito Web

**Oggetto:** PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA- MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 3.1: **Nuove competenze e nuovi linguaggi** Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche (D.M. 65/2023). **Avvio percorsi di potenziamento delle competenze linguistiche (STEM)**

CODICE IDENTIFICATIVO PROGETTO	TITOLO PROGETTO	CUP
M4C113.1-2023-1143-P-29085	I linguaggi del futuro	G44D23005590006

Si comunica che nell'ambito del progetto PNRR - **Nuove competenze e nuovi linguaggi** "Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche" saranno avviati, a partire da lunedì 15 aprile 2024, distinti percorsi formativi di potenziamento delle discipline STEM, con attività svolte al di fuori dell'orario scolastico. I corsi, della durata di 12 ore, saranno tenuti da docenti esperti coadiuvati da tutor, in orario pomeridiano e secondo un calendario da definire.

I corsi, rivolti principalmente agli studenti del biennio, saranno:

### **Esplorazione Robotica con mBot 2**

Il progetto si pone come obiettivo quello di fornire le basi di codifica basata sui blocchi per programmare un robot esploratore (mBot 2). Il robot sarà in grado di muoversi in autonomia, rilevando ostacoli e reagendo in modo appropriato, leggendo tramite un sensore RGB il fondo stradale e riconoscendo i colori che incontra. Gli studenti impareranno i concetti di programmazione, sensori e controllo robotico. Le lezioni interattive saranno coinvolgenti e riguarderanno applicazioni del mondo reale con cenni all'intelligenza artificiale, IoT e scienza dei dati.





**Anno scolastico 2023/2024**

## Diamo forma alle figure geometriche

L'obiettivo del progetto è quello di affrontare i concetti geometrici di Geometria Piana mediante metodologie di Coding grafico con l'utilizzo del braccio robotico, per consentire agli allievi un approccio laboratoriale e sperimentale nella costruzione di angoli e figure piane.

Si invitano gli studenti interessati che intendono frequentare i corsi, a compilare il modulo di autorizzazione qui allegato e ad inviarlo all'indirizzo della scuola [catd020007@istruzione.it](mailto:catd020007@istruzione.it) entro e non oltre **il giorno 4 aprile 2024.**

Il Dirigente Scolastico

Dott.ssa Teresa Florio

Firmato digitalmente ai sensi del c.d. dell'Amministrazione  
Digitale e norme ad esso connesse



LICEO SCIENTIFICO  
SCIENZE APPLICATE



CAT - COSTRUZIONI  
AMBIENTE E TERRITORIO



GRAFICA E  
COMUNICAZIONE



BIOTECNOLOGIE  
SANITARIE



INFORMATICA E  
TELECOMUNICAZIONI