



circ. n. 199 del 20 novembre 2023

Ai docenti
Ai genitori
Agli studenti
Alla DSGA

Oggetto: Corso di Coding e Robotica

Si comunica che, nell'ambito dei progetti dell'offerta formativa legati alle discipline STEM, il liceo Galileo Galilei propone il seguente corso extracurricolare di approfondimento: **Coding e Robotica**.

Il corso sarà tenuto dai proff. Alberti Giuseppe e Damiani Mario ed avrà la durata totale di 20 ore, con la seguente scansione:

- **Lezione 1 – mercoledì 29 novembre 2023 ore 14:30 – 16:30**
Presentazione delle attività e del materiale didattico da utilizzare. Introduzione alla programmazione a blocchi.
- **Lezione 2 – mercoledì 6 dicembre 2023 ore 14:30 – 16:30**
Creazione di giochi interattivi con Scratch: labirinti
- **Lezione 3 – martedì 12 dicembre 2023 ore 14:30 – 16:30**
Programmazione di videogiochi e rompicapi con Scratch
- **Lezione 4 – 10**
Inizio fase di montaggio di modellini robotici a gruppi.
Preparazione alla fase di programmazione: conoscenza del software per la programmazione a blocchi necessaria al funzionamento dei modellini robotici.
Creazione di codici di programmazione e test al computer.
Esecuzione del codice sulle schede dei robot e fase di testing. Confronto delle attività di gruppo.
Utilizzo del codice testuale per la motorizzazione dei modellini costruiti e fase di testing utilizzando i diversi sensori a disposizione.
Compilazione questionario conclusivo di soddisfazione.

Le date degli incontri dalla lezione 4 alla lezione 10, che si svolgeranno comunque entro febbraio 2024, verranno comunicate successivamente.

Il corso è completamente gratuito.

Durante il corso si farà uso di software open source, il che permetterà agli studenti di sviluppare autonomamente ulteriori conoscenze e competenze.

Agli studenti che frequenteranno almeno 8 lezioni verrà rilasciato un certificato di partecipazione e le ore utilizzate per tale attività saranno conteggiate come alternanza scuola-lavoro (PCTO).

Per iscriversi al corso, gli studenti interessati dovranno compilare, **entro e non oltre il 25 novembre**, il seguente modulo:

[Corso di Coding e Robotica](#)

Il modulo è raggiungibile anche sul sito del liceo, alla pagina

<https://www.liceogalileilegnano.edu.it/scheda-progetto/coding-robotica-stampa-3d/>, dove è



Ministero dell'Istruzione e del Merito - Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia

LICEO STATALE "GALILEO GALILEI"

Scientifico-Classico-Linguistico-Sportivo

Viale Gorizia, 16 - 20025 Legnano (MI) Tel. 0331/542402 - 549398

Email: mips13000n@istruzione.it - segreteria@lscgalilei.it - mips13000n@pec.istruzione.it

Sito web <https://www.liceogalileilegnano.edu.it>

Cod. Mecc.: MIPS13000N - C.F. 84004510156



possibile trovare tutte le informazioni e gli aggiornamenti su questo e sugli altri corsi proposti dall'offerta formativa delle discipline STEM.

Gli studenti ammessi al corso verranno contattati tramite indirizzo di posta istituzionale (@lscgalilei.it) entro il 27 novembre, con la seguente modalità di graduatoria:

1. Verrà data la precedenza agli studenti delle classi inferiori rispetto a quelli delle classi maggiori;
2. A parità di classe verrà data la precedenza a chi ha aderito prima a questa proposta extracurricolare;
3. In caso di ulteriore parità verrà data precedenza agli studenti che hanno ottime valutazioni nelle discipline STEM.

Il numero massimo di partecipanti è di 16 studenti.

In base al numero di richieste di partecipazione pervenute, il Liceo si riserverà la possibilità di proporre nuovamente il corso entro il termine dell'anno scolastico.

Il Dirigente Scolastico

Prof.ssa Fiorella Casciato

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3, comma 2 del decreto legislativo n. 39/93*