

**ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE “
GUGLIELMO MARCONI”**

VIALE DELLA LIBERTÀ, 14 – 47122 FORLÌ TEL. 0543/28620

PEC fotf03000d@pec.istruzione.it PEO fotf03000d@istruzione.it SITO WEB www.ittmarconiforli.edu.it

CODICE FISCALE 80009470404 – CODICE MECCANOGRAFICO FOTF03000D

CODICE UNIVOCO PER FATTURAZIONE ELETTRONICA PA : **UF3RZS**

COMUNICAZIONE N. 403

15/02/2025

Agli alunni delle classi seconde, terze, quarte

Alle famiglie

Ai docenti

Al DSGA

Al personale ATA

Al sito

Oggetto: PNRR DM. 65 - “CODING E ROBOTICA”

Classi 2° e 3° e 4° – 10 ore – periodo: 04 marzo / 15 aprile 2025

Presso Aula STEM (Aula 42-43 1° Piano)

Scadenza iscrizioni: sabato 01 marzo 2025 - 15 partecipanti (minimo 9)

Referenti: Proff. Pezzi A. e Pecchia R.

Missione 4 – Intervento A – Realizzazione di percorsi didattici, formativi e di orientamento per studentesse e studenti finalizzati a promuovere l'integrazione, all'interno dei curricula di tutti i cicli scolastici, di attività, metodologie e contenuti volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione, nonché quelle linguistiche, garantendo pari opportunità e parità di genere in termini di approccio metodologico e di attività di orientamento STEM.

Presentazione del corso: il progetto ha la finalità di sviluppare la creatività e l'inventiva dei ragazzi e delle ragazze avvicinandoli alle discipline STEM con approccio metodologico analitico-tecnico-scientifico, imparando le basi della programmazione in linguaggio Python che utilizzeranno per la realizzazione di alcune missioni da far eseguire al drone programmabile DJI RoboMaster Tello Talent, compreso l'utilizzo della videocamera e dei sensori.

Possono partecipare gli studenti delle classi seconde, terze e quarte motivati, curiosi di sperimentare e di potenziare le competenze STEM.

Modalità: il corso si tiene in presenza, presso l'istituto, Aula STEM. Il laboratorio si articola in 5 incontri pomeridiani di 2 ore secondo il calendario allegato (per un totale di 10 ore). Durante il corso i partecipanti

saranno suddivisi in gruppi di lavoro (team working) e svilupperanno il codice delle missioni proposte dal docente o ideate dagli studenti stessi. Al termine del percorso, previa partecipazione ad almeno il 75% delle ore, verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

Il corso sarà attivato al raggiungimento dell'iscrizione da parte di almeno 9 studenti dell'Istituto per un massimo di 15 studenti ad edizione. In ogni caso, i ragazzi saranno avvisati tramite email istituzionale della partecipazione al corso, entro il giorno lunedì 03 marzo 2025.

Calendario degli incontri

- Martedì 04 marzo 2025 - 2 ore - dalle 14:30 alle 16:30;
- Martedì 18 marzo 2025 - 2 ore - dalle 14:30 alle 16:30;
- Martedì 25 marzo 2025 - 2 ore - dalle 14:30 alle 16:30;
- Martedì 01 aprile 2025 - 2 ore - dalle 14:30 alle 16:30;
- Martedì 15 aprile 2025 - 2 ore - dalle 14:30 alle 16:30.

Agli incontri saranno presenti: prof. Alessandro Pezzi (Docente Esperto), prof. Raffaele Pecchia (Tutor).

Contenuti: I ragazzi potenzieranno le competenze digitali, di problem-solving e di lavoro di gruppo, lavorando su piccoli progetti di programmazione legati a specifiche funzionalità del drone e a precisi obiettivi da raggiungere. Il percorso prevede una parte di apprendimento delle basi di programmazione in linguaggio Python, una parte di sviluppo del codice con le funzioni specifiche di volo e di controllo dei sensori del drone, fino al testing delle missioni di volo. Il progetto prevede anche:

- lavoro in team work;
- realizzazione del codice delle varie missioni;
- report e documentazione finale di quanto realizzato, in modalità brochure;
- eventuale presentazione del report e/o di alcune missioni dimostrative nelle giornate degli open day dell'anno successivo.

Modalità di iscrizione: le studentesse e gli studenti interessati dovranno compilare il modulo al seguente [LINK](https://forms.gle/N7ZQwJbbiMo6RjJ99)

<https://forms.gle/N7ZQwJbbiMo6RjJ99>

e portare il tagliando in allegato alla presente comunicazione, compilato e firmato, il giorno del primo incontro o inviarlo per email a:

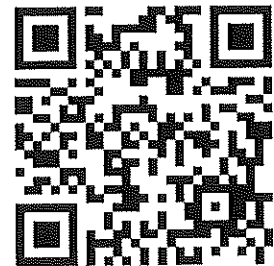
prof. Pezzi Alessandro pezz.ales@ittmarconiforli.edu.it o al

prof. Pecchia Raffaele pecc.raff@ittmarconiforli.edu.it,

entro il giorno 03 marzo 2025.

I docenti sono disponibili per eventuali chiarimenti tramite mail.

QR Code per accesso al modulo:



Il dirigente scolastico
Prof. Marco Ruscelli

.....

Tagliando d'iscrizione al Progetto PNRR DM.65 - " CODING E ROBOTICA"

Il/La sottoscritto/a _____ genitore
dell'alunno/a _____ della classe _____ chiede che
il proprio figlio/a possa partecipare alle attività del progetto.

Calendario degli incontri presso l'aula STEM 42/43:

- Martedì 04 marzo 2025 - 2 ore - dalle 14:30 alle 16:30;
- Martedì 18 marzo 2025 - 2 ore - dalle 14:30 alle 16:30;
- Martedì 25 marzo 2025 - 2 ore - dalle 14:30 alle 16:30;
- Martedì 01 aprile 2025 - 2 ore - dalle 14:30 alle 16:30;
- Martedì 15 aprile 2025 - 2 ore - dalle 14:30 alle 16:30.

Data ____ / ____ / ____ .

Firma del genitore (anche per i maggiorenni) _____