



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

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

PEC [fotf03000d@pec.istruzione.it](mailto:fotf03000d@pec.istruzione.it) PEO [fotf03000d@istruzione.it](mailto:fotf03000d@istruzione.it) SITO WEB [www.ittmarconiforli.edu.it](http://www.ittmarconiforli.edu.it)

CODICE FISCALE 80009470404 – CODICE MECCANOGRAFICO FOTF03000D

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

**COMUNICAZIONE N. 231**

Forlì, 7 dicembre 2024

Agli alunni delle classi 3°, 4° e 5°  
Alle famiglie  
Ai docenti  
Al DSGA  
Al personale ATA  
Al sito

Oggetto: PNRR 65 - “DARE LUCE ALLE TUE IDEE GIOCANDO CON LE STEM”

LABORATORIO 2 – classi 3°, 4° e 5° - 10 ore – periodo: 14 gennaio – 10 febbraio

Presso laboratorio 190 -TPSEE EN

**Scadenza iscrizioni** 10 gennaio 15 partecipanti (minimo 9)

Referenti: Prof. Pecchia e Saracino

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 bio-etico-tecnico-scientifico, creando oggetti con diversi materiali, anche di riciclo, sperimentando tecnologie eco-sostenibili. Possono partecipare gli studenti delle classi del triennio, curiosi di sperimentare e di potenziare le competenze STEM.

**Modalità:** Il laboratorio si tiene in presenza, presso l'istituto, Lab. 190. Il corso è tenuto dai prof.ri Pecchia Raffaele e Saracino Concetta in 4 incontri pomeridiani secondo il calendario allegato (per un totale di 10 ore). Durante il corso partecipanti saranno suddivisi in team e svilupperanno un progetto a scelta tra quelli proposti dal docente o uno personale. Al termine del corso, 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.

### **Calendario degli incontri - 1° Edizione – Lab. 190**

- Martedì 14 gennaio 2025 - 2,5 ore - dalle 14:30 alle 17:00;
- Lunedì 20 gennaio 2025 - 2,5 ore - dalle 13:30 alle 16:00;
- Venerdì 31 gennaio 2025 - 2,5 ore - dalle 13:30 alle 16:00;
- Lunedì 10 febbraio 2025 – 2,5 ore - dalle 13:30 alle 16:00.

Agli incontri saranno presenti: Prof. Pecchia Raffaele (esperto interno), Prof.ssa Saracino Concetta (tutor) e De Luca Simone (tecnico di laboratorio).

**Contenuti:** I ragazzi potenzieranno le competenze digitali, di problem solving e di lavoro di gruppo sviluppando alcuni progetti. Utilizzeranno software dedicati alla realizzazione di semplici circuiti elettronici, realizzeranno funzioni matematiche con porte logiche che monteranno o salderanno su breadboard o su sagome in legno. Saranno realizzati alcuni giochi di luce proposti dagli insegnanti o dagli stessi studenti, dopo aver fornito alcune nozioni di base sulla componentistica elettronica e sulla logica di programmazione.

Il progetto prevede:

- Contestualizzazione con proposta di oggetto di sviluppo;
- Scelta dell'oggetto/oggetti da sviluppare;
- Potenziamento delle competenze necessarie;
- Lavoro in team work;
- Realizzazione del/dei progetti;
- Report finale in modalità brochure;
- Presentazione del report nelle giornate degli open day

**Modalità di iscrizione:** le studentesse e gli studenti interessati dovranno compilare il [LINK](#) e portare il tagliando in allegato alla presente comunicazione, compilato e firmato, il giorno del primo incontro o inviarlo per email al [prof.pecc-raff@ittmarconiforli-edu-it](mailto:prof.pecc-raff@ittmarconiforli-edu-it) o [sara.conc@ittmarconiforli.edu.it](mailto:sara.conc@ittmarconiforli.edu.it), entro il giorno 10 gennaio 2025. I docenti sono disponibili per eventuali chiarimenti tramite mail.

QR code per accesso al modulo:



I referenti del progetto  
Pecchia e Saracino

Il Dirigente Scolastico  
Prof. Marco Ruscelli

Tagliando d'iscrizione al Progetto **“Dare luce alle tue idee giocando con le STEM”**- Laboratorio 2

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_ genitore

dell'alunno/a \_\_\_\_\_ della classe \_\_\_\_\_ chiede che

il proprio figlio/a possa partecipare all'attività di laboratorio e orientamento.

Calendario degli incontri del Laboratorio 2 presso LAB 190 :

- Martedì 14 gennaio 2025 - 2,5 ore - dalle 14:30 alle 17:00;
- Lunedì 20 gennaio 2025 - 2,5 ore - dalle 13:30 alle 16:00;
- Venerdì 31 gennaio 2025 - 2,5 ore - dalle 13:30 alle 16:00;
- Lunedì 10 febbraio 2025 - 2,5 ore - dalle 13:30 alle 16:00

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

Firma del genitore (anche per i maggiorenni) \_\_\_\_\_