



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

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

PEC fotf03000d@pec.istruzione.it PEO fotf03000d@istruzione.it SITO WEB www.itisforli.it

CODICE FISCALE 80009470404 – CODICE MECCANOGRAFICO FOTF03000D

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

COMUNICAZIONE N. 107

Agli alunni delle classi prime, seconde e terze
Alle famiglie
Ai docenti
Al DSGA
Al personale ATA
Al sito

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

LABORATORIO 1 – classi 1°, 2° e 3° - 10 ore – periodo: 11 novembre/13 dicembre

Presso laboratorio 190 -TPSEE EN

Scadenza iscrizioni giovedì 7 novembre - 15 partecipanti (minimo 9)

Referenti: Prof.sse Saracino e Mambelli

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, e sperimentando tecnologie atte a fornire energia pulita. Possono partecipare gli studenti delle classi prime, seconde e terze motivati, 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 Mambelli Gabriella e Saracino Concetta in 4 incontri pomeridiani secondo il calendario allegato (per un totale di 10 ore). Durante il corso i 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. Nel caso di numerose richieste, sarà attivata la seconda edizione in febbraio con pubblicazione del calendario in gennaio 2025. In ogni caso, i ragazzi saranno avvisati tramite email istituzionale della partecipazione al corso, il giorno venerdì 8 novembre.

Calendario degli incontri - 1° Edizione – Lab. 190

- Lunedì 11 novembre -2 ore - dalle 13:30 alle 15:30;
- Venerdì 22 novembre - 3 ore - dalle 13:30 alle 16:30;
- Lunedì 2 dicembre - 3 ore - dalle 13:30 alle 16:30;
- Venerdì 13 dicembre – 2 ore - dalle 13:30 alle 15:30.

Agli incontri saranno presenti: Prof.ssa Mambelli Gabriella (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 alla prof.ssa mambe.gabri@ittmarconiforli.edu.it o sara.conc@ittmarconiforli.edu.it, entro il giorno 11 novembre 2024. Le docenti sono disponibili per eventuali chiarimenti tramite mail.

Forlì, 26 ottobre 2024

Il Dirigente Scolastico
Prof. Marco Ruscelli

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

Il/La sottoscritto/a _____ genitore

dell'alunno/a _____ della classe _____ autorizza

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

Calendario degli incontri 1° Edizione LAB 190:

- Lunedì 11 novembre -2 ore - dalle 13:30 alle 15:30;
- Venerdì 22 novembre - 3 ore - dalle 13:30 alle 16:30;
- Lunedì 2 dicembre - 3 ore - dalle 13:30 alle 16:30;
- Venerdì 13 dicembre – 2 ore - dalle 13:30 alle 15:30.

Data ____/____/____.

Firma del genitore (anche per i maggiorenni) _____