



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

Istituto Tecnico Industriale Statale "ENRICO FERMI"

Via Trionfale n. 8737 cap.00135 Roma C.F. 80195290582 · Ambito
territoriale 8 · C.M. RMTF040002

Corso Diurno Tel. 0630600237 · 06121124685 · Corso Serale Tel. 0630601475
www.itisfermi.edu.it · e-mail: rmtf040002@istruzione.it · p.e.c.:
rmtf040002@pec.istruzione.it



Ai docenti
Agli alunni
Ai genitori
Al D.S.G.A.

Oggetto: RomeCup 2023 | Attività di orientamento universitario per studenti

Si informa che il Fermi partecipa alla sedicesima edizione della **RomeCup**, il multi evento promosso dalla Fondazione Mondo Digitale e dedicato all'ecosistema dell'innovazione su tre assi, **robotica, intelligenza artificiale e scienze della vita** che si svolgerà dal **3 al 5 maggio 2023** presso l'**Università Campus Bio-Medico di Roma** e il **Campidoglio**.

Dalla sua prima edizione nel 2007, la RomeCup propone un'esperienza immersiva straordinaria sul presente e il futuro dell'uomo, avvicinando le nuove generazioni allo studio delle materie scientifiche e alle nuove professioni attraverso laboratori didattici, competizioni di robotica, area espositiva, sessioni di orientamento universitario, contest creativi, hackathon, talk ispirazionali e sessioni di role modeling.

Nel corso dei tre giorni della RomeCup 2023, **scienziati, filosofi, educatori, opinionisti, studiosi, leader di aziende e decisori pubblici si confronteranno con gli studenti sui temi dell'intelligenza artificiale, dell'interazione uomo-macchina e sul futuro del pianeta.**

Il Fermi partecipa alla manifestazione con un proprio stand espositivo e con i docenti *Prof. Guercini Prof.ssa Pietrantuono e prof. Moriconi* e un gruppo di studenti che presenteranno i seguenti progetti:

- 1) ASCENSORE a 5 PIANI realizzato in modalità esclusivamente HARDWARE e con l'opzione di utilizzare anche un'ipotesi con microcontrollore Arduino.
- 2) AUTOMAZIONE E GESTIONE DI UN SEMAFORO PEDONALE gestito con microcontrollore completo di tecnologie per l'attraversamento dei non vedenti e dei non udenti.
- 3) ROBOT BOEBOT comandato tramite Sensori di Luce
- 4) AUTOMAZIONE DI UN TAPIS ROULANT tramite Hardware e Arduino per controllare il battito cardiaco in funzione della velocità del TAPIS ROULANT

Dato il valore di percorso per l'orientamento, è concesso alle classi del triennio interessate di visitare gli stand accompagnate da un docente che comunicherà la richiesta in Vicepresidenza. Per ragioni organizzative le uscite potranno coinvolgere al massimo tre classi per ogni giorno della manifestazione.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
(Prof.ssa Monica Nanetti)