



Ufficio IX – Ambito Territoriale per la Provincia di Ragusa

LICEO SCIENTIFICO STATALE “ENRICO FERMI” DI RAGUSA

Viale Europa s.n.c. – 97100 RAGUSA

telefono 0932251136, fax 0932252830, Codice fiscale 92020910888

Codice Meccanografico RGPS01000R – Codice Univoco D’Ufficio UFZKRF

e-mail: rgps01000r@pec.istruzione.it - rgps01000r@istruzione.it

sito web <https://www.liceofermimg.edu.it/>

PROGRAMMA DEL CORSO

“DISCIPLINE SCIENTIFICO-TECNOLOGICHE (STEM) – 2° CICLO”

Lezione 1 - Quadro di riferimento

- ✓ Competenze iniziali
- ✓ STEM: un modello pedagogico
- ✓ STEM: metodologie
- ✓ STEM: strumenti
- ✓ Introduzione al Coding

Lezione 2 - Coding

- ✓ Scratch
- ✓ elementi di C/C++ per Arduino
- ✓ elementi di Java per Ev3, IDE Eclipse

Lezione 3 - Tinkering e Making

- ✓ costruire, inventare, sperimentare
- ✓ Arduino virtuale (tinkercad)
- ✓ Arduino reale (elettronica)
- ✓ STEAM: A=arte, Arte digitale con Processing

Lezione 4 - Robotica

- ✓ Lego Ev3
- ✓ Scratch/Makeblock per robotica Lego Ev3
- ✓ Java per Robotica Lego Ev3

Lezione 5 - Progettazione 3D

- ✓ progettazione 3D robotica
- ✓ progettazione 3D (tinkercad)
- ✓ stampa 3D
- ✓ Competenze finali