

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE - "E. FERMI"-SARNO
Prot. 0001562 del 06/03/2019
04 (Uscita)

Ai Docenti delle Classi
3F, 4C, 4D, 4F, 5E, 5F

Agli Studenti delle Classi interessate

Al Collaboratore Vicario
Prof.ssa Carmelina Ansalone

Al secondo Collaboratore
Prof. Giuseppe Zimeo

Ai Referenti di sede
Prof. Arturo Palumbo
Prof. Francesco Falivene

Alla D.S.G.A.
Dott.ssa Enrica Sabbatino

Al Prof. Luca Fiume

ALBO/ATTI - SITO WEB

Oggetto: Convocazione Alunni per la Zero Robotics

Zero Robotics è una competizione internazionale e nazionale di programmazione di **robotica aerospaziale**, per il controllo di piccoli satelliti, **SPHERES** (Synchronised Position Hold, Engage, Reorient, Experimental Satellites), realizzati dal **MIT** (Massachusetts Institute of Technology) e utilizzati dagli astronauti all'interno della Stazione Spaziale Internazionale (ISS).

Il programma Zero Robotics si svolge in Europa con il supporto dell'ESA (Agenzia Spaziale Europea). Fanno parte del Comitato Guida di Zero Robotics Italia il Politecnico di Torino, l'Agenzia Spaziale Italiana, l'Università di Padova, la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia.

La competizione permette di confrontarsi con i problemi reali della fisica, della matematica e dei sistemi di controllo nello spazio, in assenza quasi totale di gravità. La programmazione per il controllo dei satelliti avviene mediante il linguaggio di programmazione C attraverso delle API che forniscono funzioni per il controllo della traiettoria e del movimento nello spazio dei satelliti.

Le competizioni riguardano le discipline **STEM** (*Science, Technology, Engineering and Mathematics*).

Il giorno venerdì 8 marzo dalle ore 11.00 alle ore 13.35, presso la sede dell'ITI (Sala Docenti) riprenderanno le lezioni per la preparazione alla Zero Robotics, con il prof. Luca Fiume (anche in concomitanza delle attività dei percorsi per le competenze trasversali).

Data la complessità degli argomenti inerenti le competizioni, si prevede un percorso didattico della durata di almeno 4-5 mesi.

Partecipare è un'esperienza formativa sia dal punto di vista didattico (utilizzo di materiale in lingua inglese inerente le discipline STEM) che di cooperative learning.

La partecipazione agli incontri di preparazione per la Zero Robotics risponde appieno alla filosofia di una didattica per classi aperte.

Sono convocati i sottoindicati alunni, nei giorni ed orari indicati di seguito.

venerdì 08 marzo dalle 11.00 alle 13.35 (SOLO alunni delle classi quarte e quinte)

martedì 12 marzo dalle 11.00 alle 13.35 (Tutti)

mercoledì 13 marzo dalle 09.10 alle 10.50 (SOLO alunni delle classi quarte e quinte) - poi dalle 11.00 alle 12.40 (SOLO alunni delle classi terze e quarte)

giovedì 14 marzo dalle 10.50 alle 12.40 (SOLO alunni delle classi terze e quarte)

venerdì 15 marzo dalle 09.00 alle 11.45 (Tutti)

Le ulteriori date degli incontri saranno prontamente comunicate.

I docenti dell'ora annoteranno la partecipazione degli alunni sul registro elettronico. Si ringraziano i docenti delle classi degli allievi partecipanti per la fattiva collaborazione.

Gli alunni dell'ITC saranno accompagnati negli spostamenti alla sede ITI da un collaboratore scolastico designato dal referente di sede.

Gli alunni convocati e che hanno dato la loro disponibilità sono:

ALUNNO	CLASSE
Szuba Oscar	5E
Ascione Joseph	5E
Nappo Domenico	5F
Nappo Giuliano	3F
D'Avino Giuseppe	3F
Vondrachek Victor	3F
Saporito Francesco	4F
Miranda Marco	4F
Miranda Luigi	4F
Di Sarno Giovanni	4F
Cutolo Vincenzo	3F
Prisco Pasquale	3F
Ambrosio Francesco	3F
Noto Giacomo	4D
Raimo Ciro	4E

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof. Antonio Di Riso

Firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse