

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "E. FERMI" (SAIS052008)  
Istituto Tecnico Industriale "E. Fermi"  
Istituto Tecnico Commerciale "G. Dorso"

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

Agli Studenti delle Classi interessate

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE - "E. FERMI" - SARNO  
Prot. 0001019 del 12/02/2019  
04 (Uscita)

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 Primo Incontro 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 15/02/2019 dalle ore 11.15 alle ore 13.35, presso la sede dell'ITI (Sala Docenti) sono convocati i sottoindicati alunni per il primo incontro Zero Robotics con il prof. Luca Fiume** (in concomitanza delle attività dei percorsi per le competenze trasversali). Durante l'incontro saranno illustrate le fasi delle attività da svolgere e sarà tenuta dal prof. Fiume la prima lezione propedeutica alla preparazione per la Zero Robotics. 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.

Non è fondamentale solamente la partecipazione alle competizioni in se stesse ma, soprattutto, l'esperienza di gruppo per la crescita degli alunni partecipanti.

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

I successivi incontri, alla presenza del prof. Fiume, si terranno nei seguenti giorni:

**mercoledì 20 febbraio dalle 11.00 alle 12.40**

**venerdì 22 febbraio dalle 11.15 alle 13.35**

**mercoledì 27 febbraio dalle 11.00 alle 12.40**

**venerdì 01 marzo dalle 11.15 alle 13.35**

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:

<b>ALUNNO</b>	<b>CLASSE</b>
<b>Szuba Oscar</b>	5E
<b>Ascione Joseph</b>	5E
<b>Nappo Domenico</b>	5F
<b>Nappo Giuliano</b>	3F
<b>D'Avino Giuseppe</b>	3F
<b>Vondrachek Victor</b>	3F
<b>Saporito Francesco</b>	4F
<b>Miranda Marco</b>	4F
<b>Miranda Luigi</b>	4F
<b>Di Sarno Giovanni</b>	4F
<b>Martorelli Francesco</b>	4C
<b>Giugliano Nunzio</b>	4C
<b>Noto Giacomo</b>	4D
<b>Librone Fortunato Pio</b>	4D
<b>Rega Leandro</b>	4D

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

**Prof. Antonio Di Riso**

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