

Comunicazione

a DOCENTI, ALUNNI, GENITORI

Finali del Campionato Italiano Zero Robotics 2016/17

Anche quest'anno il nostro Istituto ha partecipato con tre squadre alla competizione italiana

ZR Italian National Virtual Competition 2016

<http://zerorobotics.mit.edu/tournaments/25/>

organizzata a livello nazionale da: Politecnico di Torino, Università di Padova, Ist. Italiano di Tecnologia, Ufficio Scolastico Regione Piemonte, Rete Robotica a Scuola e Agenzia Spaziale Italiana, in collaborazione con il M.I.T. (Massachusetts Institute of Technology), la NASA e l'Agenzia Spaziale Europea.

La sfida di quest'anno era davvero difficile (simulare l'assemblaggio di un satellite nell'orbita di Marte) e solo 16 squadre (su 30 iscritte) sono riuscite a completare il proprio codice. Le **squadre del nostro ITI** che hanno portato a termine l'impresa sono :

- **GladiatorsZR 2.0** - classe **3Bi** - mentor: prof. Donato, prof.ssa Borrello
- **LiburnaZR 2.0** - classe **2Ai** - mentor: prof.ssa De Felice, prof. Rotondo

I nostri ragazzi in soli due mesi (gennaio e febbraio), con qualche ora di laboratorio utilizzata per l'addestramento, ma soprattutto a spese del proprio tempo libero, hanno:

- iniziato la propria formazione Zero Robotics leggendo i manuali predisposti dal M.I.T. (disponibili solo in inglese <http://zerorobotics.mit.edu/tutorials/>),
- analizzato il manuale di gara (sempre in inglese http://static.zerorobotics.mit.edu/docs/it/Game_Manual_Italian_2016.pdf),
- scritto programmi in linguaggio C che hanno provato sulla piattaforma del M.I.T.,
- seguito l'andamento della Leaderboard aggiornata negli USA quotidianamente; ragionato e discusso sulle migliori strategie da adottare per migliorare i propri programmi, etc.

La terza squadra, **ZR KAYAK** (classe 2Bi, mentor: prof. Nobile, prof.ssa Marino), iscritta a fine gennaio, ha avuto solo il tempo di iniziare l'auto-addestramento, non avendo a disposizione, in orario, un laboratorio di informatica.

La nostre squadre **NON** rientrano tra i 6 team Finalisti, ma una piccola rappresentanza (5 alunni di 3Bi e 4 alunni di 2Ai accompagnati dalla prof.ssa Grandillo) è ammessa ad assistere alle Finali che si svolgono a Roma, lunedì 8/5/2017 presso l'Agenzia Spaziale Italiana (Tor Vergata), dalle 9:30 fino alle 16:30. Questo il programma della giornata:

- ore 9.30 arrivo
- ore 9.45 saluti istituzionali
- ore 10 inizio sfida
- ore 12 termine sfida
- ore 12.15 pranzo
- ore 13.30 premiazione
- ore 14.00 intervento esperto ASI
- ore 14.45 visita laboratori KETLAB
- ore 16.30 partenza

Complimenti ragazzi !!!

Roma, 4 maggio 2017

docente referente Progetto ZR
Prof.ssa Paola Grandillo