

FIRST® LEGO® LEAGUE INTERNATIONAL CHAMPIONSHIP BATH (UNITED KINGDOM) 21/25 GIUGNO 2017

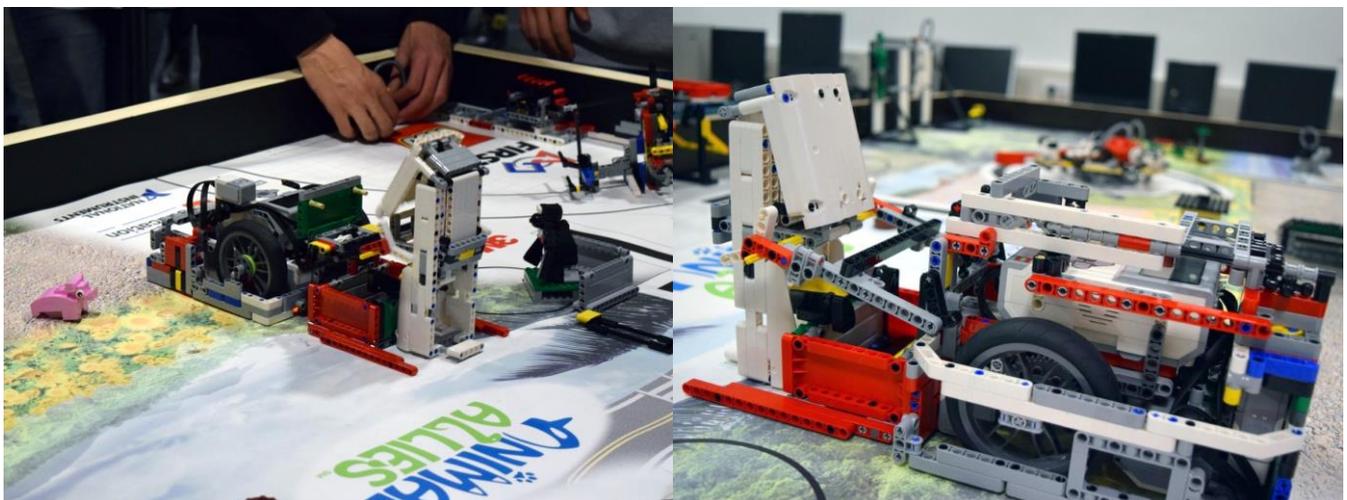
Comunicato stampa

L'Istituto Salesiano Don Bosco di Verona e First Lego League International organizzano **giovedì 8 giugno alle ore 15:30, presso la Sala Arazzi del Comune di Verona**, la conferenza stampa di presentazione del progetto scientifico e della squadra che parteciperà alle Finali Internazionali di robotica presso l'Università di Bath (United Kingdom).

Il concorso internazionale

FIRST® LEGO® League nasce dalla collaborazione tra LEGO® e FIRST® (acronimo dell'Associazione americana "For Inspiration and Recognition of Science and Technology" ovvero "Per l'ispirazione e la valorizzazione di Scienza e Tecnologia").

FIRST® LEGO® League è un concorso mondiale di scienza e robotica tra squadre di ragazzi dai 9 ai 16 anni che progettano, costruiscono e programmano robot autonomi, applicandoli a problemi reali di grande interesse generale, ecologico, economico, sociale, per cercare soluzioni innovative. La competizione richiede ai suoi partecipanti di effettuare una ricerca con tutti i criteri caratteristici del protocollo scientifico su una problematica attuale. Più di 28.000 squadre in tutto il mondo e ben 112 in Italia, per un totale di oltre 1000 ragazzi, si sono confrontate ad armi pari, programmando robot autonomi, tutti con gli stessi kit LEGO.





Le selezioni regionali e nazionale

La squadra dell'Istituto Salesiano don Bosco di Verona, iDB Tech-No-Logic, guidata dal coach prof. Luca Zanetti, composta da 10 studenti delle classi seconde del Liceo Scientifico delle Scienze Applicate, ha superato sia la selezione regionale nord-est svoltasi a Reggio Emilia (gennaio 2017), sia la selezione nazionale di Rovereto (marzo 2017).

La squadra rappresenterà pertanto l'Italia alle prossime finali internazionali che si terranno presso l'Università di Bath (UK) a giugno 2017.



Il progetto scientifico

La squadra del Don Bosco ha presentato il progetto scientifico denominato "Marine Animal Protection Project", per sensibilizzare e risolvere il problema riguardante lo

spiaggiamento e la conseguente morte dei cetacei, causata dalle onde sonore prodotte dai sonar durante le esercitazioni militari. La squadra ha analizzato le fonti inquinanti, i sistemi di propagazione, la frequenza delle onde sonore in acqua ed il relativo impatto sulle creature marine.

Per approfondire i molteplici aspetti del tema, la squadra ha contattato enti di protezione animali ed esperti in bio-tecnologie, italiani e stranieri, arrivando ad ipotizzare una soluzione per risolvere il problema, denominata "Noise Cancelling System".

Essa consiste nell'emettere un secondo suono di intensità opposta a quello che si vuole neutralizzare, ottenendo come risultato un'onda quasi impercettibile all'udito.

Attualmente questo metodo è utilizzato da aziende commerciali per migliorare il suono o silenziare rumori, ad esempio dalla Bose, specializzata in sistemi audio, la quale ne fa uso per eliminare i suoni di sottofondo e migliorare le prestazioni delle proprie cuffie, o dalla Tesla, azienda automobilistica, che lo impiega allo scopo di ridurre al minimo il rumore proveniente dai motori delle proprie auto



Saranno presenti alla conferenza stampa

Sindaco del Comune di Verona

Rappresentante First Lego League Italia

Don Roberto Guarise, direttore dell'Istituto don Bosco di Verona

Prof. Michele Lauriola, preside dell'Istituto don Bosco di Verona

Prof. Luca Zanetti, coach della squadra iDB Tech-No-Logic

Squadra iDB Tech-No-Logic

Recapiti e contatti utili

Ufficio stampa: Don Lorenzo Fontana

Email: lorenzofontana@salesianiverona.it