



FIRST® LEGO® LEAGUE WORLD FESTIVAL HOUSTON (USA) 2019

Comunicato stampa

L'Istituto Salesiano Don Bosco di Verona, sotto l'egida di **FIRST® LEGO® League Italia**, organizza **lunedì 8 aprile ore 12:00 presso la Sala Arazzi del Comune di Verona**, una conferenza stampa di presentazione del progetto scientifico e della squadra studentesca che parteciperà al World Festival dei mondiali di robotica al **George R. Brown Convention Center di Houston (USA)**, dal 17 al 20 aprile 2019 dove rappresenterà l'Italia.

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'). Operational Partner per l'Italia la Fondazione Museo Civico di Rovereto.

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.

Le selezioni nazionali

La squadra dell'Istituto Salesiano don Bosco di Verona, iDB Tech-No-Logic, guidata dal coach prof. Luca Zanetti e composta da 8 studenti delle classi quarte del liceo tradizionale e delle scienze applicate, ha superato sia le selezioni nazionali di Reggio Emilia (gennaio 2019) sia la finale nazionale di Rovereto (marzo 2019) posizionandosi prima nella classifica italiana. La squadra rappresenterà l'Italia alla competizione mondiale assieme al secondo classificato (A.I.cuneo team -Cuneo).

Il progetto scientifico

La squadra del don Bosco ha presentato il progetto scientifico denominato "WEMIT". I ragazzi hanno affrontato la problematica della pulizia dei vestiti nello spazio, hanno pensato di creare un apparato per pulire tessuti che possa essere utilizzato in mancanza di gravità e di ingenti scorte d'acqua. Attualmente vestiti e asciugamani sono già presenti sulla navicella al momento della partenza, ma ve ne sono in scorta limitate e si è obbligati a conservare quelli sporchi.



La soluzione proposta sostituisce ai tradizionali tessuti un materiale composto di una fibra unica di polimeri, intrecciati in modo da poter essere sciolti con estrema facilità. Questo filo innovativo sarà la base dei tessuti a bordo, che per essere puliti avranno solamente bisogno di un piccolo macchinario, WEMIT. Il processo di pulizia prevede di disfare il tessuto, passare il filo che lo compone attraverso un composto che rimuove lo sporco e poi intrecciare nuovamente la fibra nella forma originale.

Inoltre, il team del Don Bosco è stato selezionato tra i primi 3 al concorso “[Oltre la robotica](#)” del prossimo 21 maggio 2019, promosso da FLL Italia in collaborazione con la Direzione Generale ordinamenti scolastici e valutazione sistema nazionale istruzione del MIUR.

L'ottimo posto raggiunto al concorso “Oltre la robotica” ha permesso al team di poter partecipare al concorso [GLOBAL INNOVATION AWARD](#) a San Jose, California, USA, dove verranno premiati i migliori progetti al mondo, conosceranno il 20 aprile il risultato della loro candidatura. Un ringraziamento speciale va agli sponsor che permettono al team di poter gareggiare: Calzedonia, Cubi Impianti Tecnologici, AGeSC, Payanini, Impresa Edile Meneghini Giovanni SRL, Virtual Land, Redoro, Birrifico della Scala, Marcolini Marmi, Mr. Day, Zanolli, Flower, EWake, Spac, Vittoria Assicurazioni, Unicredit, Mada, Tech PA.

Saranno presenti alla conferenza stampa

Ass. all'Istruzione della Regione Veneto **Elena Donazzan**

Ass. all'Istruzione del Comune di Verona **Stefano Bertacco**

Ass. alle Politiche Giovanili e Cultura del Comune di Verona **Francesca Briani**

Don Alberto Poles, amministratore dell'Istituto don Bosco di Verona

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

Dott. Nello Fava, referente **FIRST®** LEGO® League Italia –presidente della Società Museo Civico di Rovereto

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

La squadra iDB Tech-No-Logic

Recapiti e contatti utili

Conferenza stampa: Istituto Salesiano don Bosco con la partecipazione di **FIRST®** LEGO® League Italia

Quando: Lunedì 8 aprile 2019 ore 12:00

Dove: Sala Arazzi del Comune di Verona, Palazzo Barbieri piazza Brà n.1

Ufficio stampa: prof. Luca Zanetti

Email: luca.zanetti@salesianiverona.it



Alcune immagini del progetto e delle selezioni nazionali