

## REGGIO EMILIA

# Pioggia di premi per l'istituto Ligabue alla Lego Challenge

La scuola reggiana si piazza in vetta alla classifica



**Il progetto** ideato ha lo scopo di migliorare la mobilità nel territorio urbano tramite i mezzi elettrici dei servizi di sharing

**Reggio Emilia** Una pioggia di premi. È quanto ottenuto sabato scorso alla competizione di robotica First Lego League Challenge dalla squadra Ligabue dell'omonimo istituto comprensivo di Reggio Emilia, che ha totalizzato, alla fine delle tre manche previste, complessivamente 345 punti. Con questo punteggio la scuola reggiana ha raggiunto la vetta della classifica, conquistando così nella manifestazione – che svoltasi a Borgonovo Val Di Taro (Pc) – il premio "Performance Robotica".

Il team di ragazzi composto da alunni della scuola secondaria di primo grado Dalla Chiesa e da bambini e bambine delle scuole primarie dell'istituto comprensivo Ligabue ha guadagnato inoltre il premio "Motivazione" per lo spirito di squadra, le capacità di team building e l'entusiasmo che ha dimostrato, non solo nella parte

di robotica della competizione ma anche in quella relativa al cosiddetto progetto innovativo che i ragazzi hanno pensato per migliorare la mobilità nel territorio urbano tramite i mezzi elettrici dei servizi di sharing (come ad esempio monopattini, biciclette elettriche).

In particolare la squadra ha ragionato su come eliminare i tempi per la ricarica delle batterie di questi mezzi progettando una stazione di ricarica e scambio batterie incorporata a un sistema di illuminazione per la città. A questa stazione, chi ha bisogno di ricaricare il proprio mezzo non deve far altro che sostituire la propria batteria scarica con una già precedentemente caricata, con tempi di attesa zero.

Le stazioni di scambio batterie ideate dal team Ligabue ricaricano le batterie da fonti di energia rinnovabili come fotovoltaico, eolico e anche grazie a dossi rallenta-

A destra il team Ligabue dopo la vittoria. In basso da sinistra i ragazzi che si allenano in classe e un momento della competizione



tori piezoelettrici in grado di produrre energia elettrica partendo dalla pressione esercitata dalle auto al loro passaggio. Al centro di questo progetto c'è anche l'introduzione di una nuova batteria universale compatibile per tutti i mezzi a due, tre o quattro ruote.

Si è trattato della prima volta per l'istituto comprensivo Ligabue a questa com-

petizione che si svolge in modo uguale a livello nazionale e internazionale, nata negli Stati Uniti nel 1998 dalla collaborazione tra Lego e First (Associazione americana For Inspiration and Recognition of Science and Technology, ovvero "Per l'ispirazione e la valorizzazione di Scienza e Tecnologia") per mettere sullo stesso piano concorrenti di età differenti.

Alla gara partecipavano anche squadre di istituti secondari di secondo grado, ma il giovane team non si è fatto intimorire piazzandosi infine al secondo posto nel torneo dei "Best Four" di questa giornata. La squadra, visto il successo, sta già pensando alle strategie da mettere a punto per il prossimo anno.