



L'istituto comprensivo Pasquini ha partecipato con una propria squadra alla FIRST® LEGO® League, una manifestazione mondiale nata dalla collaborazione tra LEGO® e FIRST® "For Inspiration and Recognition of Science and Technology" le cui selezioni per il centro nord Italia si sono svolte a Firenze il giorno 17 febbraio presso il Polo Morgagni della Facoltà di Ingegneria.

Alla manifestazione hanno partecipato squadre provenienti non solo dalla Toscana ma anche dal Veneto, dall'Emilia Romagna, dalle Marche e dall'Umbria.

L'attività, a cui un gruppo di alunni delle classi II e III della scuola secondaria si è preparato con incontri pomeridiani di carattere laboratoriale, consiste in una competizione per qualificazioni successive di scienza in cui si progettano, costruiscono e programmano robot autonomi. La manifestazione richiede ai suoi partecipanti di effettuare una ricerca con i criteri caratteristici del protocollo scientifico su una problematica attuale.



Oltre ad appassionarsi divertendosi, i ragazzi acquisiscono conoscenze e competenze in ambito scientifico, tecnologico e matematico, sviluppando una ricerca sul tema scientifico proposto (studio del problema, ricerca e citazione fonti, proposta di una soluzione) e costruiscono e progettano un robot che sappia svolgere le missioni previste in un apposito campo di gara, utilizzando conoscenze e sviluppando competenze inerenti la meccanica, il coding.

L'attività preparatoria alla manifestazione è stata portata avanti dai docenti coinvolti (e cioè - in ordine alfabetico - dai Proff. Saverio Barsali, Giacomo Breccia, Gloria De Carlo, Serena Landini e Raffaella Villani) in una ottica laboratoriale incentrata sul problem solving, sul "Learning by doing" ed il Cooperative learning, essendo stati poi valutati nell'ambito della competizione tenutasi a Firenze su diversi parametri: progetto scientifico, progetto meccanico/programmazione, punteggio nelle missioni, spirito di squadra.





