

PRIMARIA NOVIGLIO - classe 5A: premiazione progetto “Eureka! Funziona!”



GARA DI COSTRUZIONI TECNOLOGICHE PER PICCOLI INVENTORI

Quest'anno **la classe 5^A della nostra Scuola Primaria di Noviglio** ha partecipato all'edizione 2016 del progetto "Eureka! Funziona!" promosso da Federmeccanica con il patrocinio del MIUR.

Le attività laboratoriali di ideazione, progettazione e realizzazione di un giocattolo hanno coinvolto settimanalmente tutti i ragazzi da gennaio a marzo fino all'evento conclusivo territoriale che si è tenuto martedì 19 aprile 2016 presso la sede di Assolombarda a Milano.

In tale occasione si è tenuta la premiazione della gara di costruzioni tecnologiche per piccoli inventori.

I diversi progetti realizzati sono stati valutati da una giuria composta da esperti che hanno scelto il giocattolo maggiormente innovativo, sulla base di una scheda di valutazione

e il giocattolo “yacht Marina 89” ideato, progettato e costruito da un gruppo di alunni di 5^A si è aggiudicato **il primo posto a livello provinciale!**



Il progetto “Eureka! Funziona!” è alla sua quarta edizione e si rivolge agli alunni della scuola primaria del 3°, 4°, 5° anno. Lo scopo è di far costruire ai bambini, partendo da un kit di materiale fornito loro, un giocattolo che deve avere però una caratteristica vincolante: l’essere mobile.

Le regole da rispettare sono:

- 1) il gruppo-classe viene diviso in 4 o 5 gruppi, possibilmente con numero uguale di femmine e maschi per favorire il lavoro in team, la cooperazione e l’indipendenza;
- 2) nel gruppo ciascun bambino assume un ruolo ben preciso; i ruoli sono: disegnatore tecnico, costruttore, disegnatore artistico e pubblicitario, scrittore del diario di bordo;
- 3) il giocattolo deve essere mobile almeno in alcune sue parti;
- 4) le idee non vengono proposte dagli insegnanti, ma nascono dal lavoro svolto nei gruppi, nei quali ogni bambino porta la sua creatività, la sua fantasia e i suoi progetti.

La classe 5A ha ricevuto come premio un diploma di merito, alcuni libri di fisica, matematica, scienza e una “Merenda robotica”! E così nel pomeriggio di venerdì 20 maggio 2016 l’educatore Massimiliano Pece dell’”Associazione Culturale A Bit C” ha proposto ai ragazzi un laboratorio di robotica della durata di due ore e mezza circa. In modo giocoso i ragazzi hanno scoperto la relazione e l’approccio con lo strumento tecnologico, conosciuto i “cubelets”, piccoli blocchi robot, progettato e realizzato con le loro mani colorati robot funzionanti.



Infine il 27 maggio 2016 una rappresentanza della classe si è recata a Bologna, presso il Teatro Comunale, dove si è tenuto un incontro conclusivo nazionale con tutte le altre quinte vincitrici.

I ragazzi hanno prima ascoltato una lezione video sull’automazione e sulla robotica tenuta da Francesco Nori, un ricercatore dell’Istituto italiano di Tecnologia a Genova, poi hanno presentato e spiegato il funzionamento dei giochi inventati da loro.

A cura degli alunni e delle insegnanti della classe 5^A