

Sperimentare l'innovazione

Un ponte verso il futuro

(breve descrizione del progetto)



Un punto verso il futuro “ è il titolo che abbiamo dato alla serie attività che rientrano questi nel progetto “Sperimentare l’innovazione“ sponsorizzato dalla Fondazione Cariparma. In questi anni i ragazzi hanno progettato manufatti basati principalmente sulla meccanica per poi passare ad attività in cui l’elettronica diventa una componente una componente importante del progetto. Infine i ragazzi hanno sperimentato attività in cui meccanica, elettronica si sono coordinate con l’informatica, dando origine alla costruzione, alla programmazione di robot. Le attività meccaniche si sono basate soprattutto sul sistema di Engino che sono culminate con la costuione della torre Eiffel, il dinosauro, le ruote panoramiche e il ponte. Le attività con Engino sono iniziate nella 3 classe della scuola primaria. Hanno avuto una collocazione sistematica

nell'attività didattica nell'anno scolastico 2022-23 con le classi quarte. Da semplici costruzioni si è poi passati ad manufatti più complessi



In questi due anni, i ragazzi hanno sperimentato vari tipi di attività con diversi gradi di difficoltà imparando a costruire robot sempre più difficili, a programmare diversi tipi di robot insegnandone l'uso semplificato anche agli alunni delle altre classi. Utilizzando

tablet e notebook si è praticata un'intensa attività di coding incentrata sull'utilizzo di linguaggi a blocchi visivi e a blocchi di parole passando poi per i più semplici comandi con stringhe di programmazione.

