



Gara Nazionale di Mobilità Sostenibile

Quest'anno per la prima volta la nostra scuola parteciperà alla Gara Nazionale di Mobilità Sostenibile. Questa gara è stata organizzata dal MIM (Ministero dell'Istruzione e del Merito) e dalla "Rete E-mobility". Si terrà il 5, 6 e 7 marzo 2025 presso la fiera di Rimini in occasione della fiera "The Energy Transition Expo".

La gara consiste nel realizzare un veicolo radiocomandato utilizzando materiali ecosostenibili in scala 1:8.

La realizzazione del veicolo ha compreso una parte di progettazione elettronica e una parte di progettazione meccanica.

La progettazione elettronica riguarda la realizzazione di:

- un programma per un microcontrollore (creazione del codice per il funzionamento del veicolo);
- la produzione e il montaggio dei circuiti stampati;
- il telecomando per pilotare il veicolo;
- il collegamento dei motori e degli altri sensori.

La progettazione meccanica consiste invece nella realizzazione di:

- un telaio per il veicolo (realizzato in legno per essere ecosostenibile), la carrozzeria e la sua verniciatura;
- il disegno e la progettazione degli ingranaggi;
- creazione delle altre parti meccaniche necessarie.

Tutti i pezzi meccanici progettati sono stati stampati mediante l'utilizzo delle stampanti 3D utilizzando il PLA, materiale biodegradabile.

Questo progetto è stato realizzato dagli alunni delle classi 5^aC e 5^aA supportati dal Prof. Salvatore Strano (che insieme formano il Cerebotani Racing Team). Fondamentale è stato il supporto offerto dall'azienda RMB di Polpenazze e Climapoint.it di Montichiari per



aver contribuito alle spese sostenute per la realizzazione di questo progetto.

