INDUSTRIAVICENTINA
Magazine di informazione di Confindustria Vicenza

11/06/2024

F1 in Schools: la squadra del De Pretto di Schio insegue la vittoria nazionale.

Sentiero International Campus, centro di ricerca industriale del Gruppo Ecor International, supporta il team come sponsor di sviluppo tecnico.



F1 in Schools: la squadra di studenti di Schio insegue la vittoria nazionale. Il Sentiero International Campus, centro di ricerca industriale parte del Gruppo Ecor International, supporta come sponsor di sviluppo tecnico il team di studenti dell'ITIS De Pretto di Schio, che sono tra i finalisti della sfida internazionale F1 in Schools.

F1 in Schools è una **sfida educativa** in cui squadre di studenti da tutto il mondo progettano, realizzano e fanno gareggiare delle macchine in miniatura alimentate ad aria compressa, realizzate da blocchi modellati sulla base della Formula 1.

I ragazzi del ***team Rabbits*, di Schio** hanno superato le fasi di qualificazione **classificandosi in testa alla classifica delle scuole italiane** e si apprestano, il **16 giugno**, ad **affrontare la finale**.

Il progetto F1 in Schools vuole accendere l'entusiasmo dei più giovani per le materie **Scienze, Tecnologia, Ingegneria e Matematica (STEM).** Gli **ingegneri de Il Sentiero International Campus** hanno condiviso le loro competenze di Progettazione e Prototipazione, in modo volontario, offrendosi come centro di testing e di sviluppo dei modelli di auto da gara.

Attraverso **simulazioni numeriche meccaniche**, gli ingegneri hanno innanzitutto **testato la robustezza della macchina** realizzata dal *team Rabbits*, in modo che superasse i test di stress richiesti. Dopo la validazione in fase di qualifica, hanno eseguito **analisi CFD per ottimizzare l'aerodinamica del mezzo**, identificando e modificando i punti critici per **massimizzare le prestazioni della vettura**.

A conclusione di questi intensi mesi di progettazione, ricerca e passione da parte dei ragazzi, **il 16 giugno alla Dallara Academy ci sarà la finale** per il titolo di **campione nazionale**, che rappresenterà poi l'Italia alla finale mondiale.