



## I ragazzi del Fermi in pista con le mini formula E

Un gruppo di otto studenti dell'istituto Enrico Fermi di Mantova si è cimentato la scorsa settimana in un'avventura che ha conciliato scuola, ricerca e divertimento. Nel weekend hanno infatti partecipato a Forlì, nel contesto della locale Fiera dell'Elettronica, alla tappa italiana della Maker racing series-electric. Si tratta di un campionato che mette in competizione tra loro diversi istituti tecnici, che si sono cimentati nella costruzione di modelli di Formula 1 telecomandati. / PAGINA 17

# La mini-formula E fai da te I ragazzi del Fermi in pista

Otto studenti hanno realizzato un'auto da corsa elettrica in scala 1:10

Dal progetto alla programmazione, fino alla gara a Forlì contro le altre scuole

Un gruppo di otto studenti dell'istituto Enrico Fermi di Mantova si è cimentato la scorsa settimana in un'avventura che ha conciliato scuola, ricerca e divertimento. Nel weekend hanno infatti partecipato a Forlì, nel contesto della locale Fiera dell'Elettronica, alla tappa italiana della Maker racing series-electric.

Si tratta di un campionato che mette in competizione tra loro diversi istituti tecnici, che si sono cimentati nella costruzione di modelli di Formula 1 telecomandati e programmati con i microprocessori Arduino. All'interno di uno dei padiglioni della fiera è stato ricavato un tracciato su cui si è corso con gli stessi canoni di un Gp vero e proprio: dalle qualifiche fino alle gare, con tanto di pit-stop per la pulizia e il cambio pneumatici dei piccoli bolidi in scala 1:10.

«A settembre mi sono imbattuto in un post di Instagram che descriveva questo campionato – racconta Alberto Medola – e, dopo averne parlato con i miei compagni di classe, abbiamo deciso di proporlo alla scuola come progetto per la materia di robotica. Il primo ostacolo è stata la ricerca di uno sponsor e non è stato semplice. Per fortuna il padre di uno di noi ha deciso di sostenerci tramite la sua azienda, Warrant Hub Spa. Da lì siamo partiti acquistando online i pezzi necessari, commissionando la costruzione del telaio a una ditta di Forlì e realizzandoci noi, con la stampante 3D del FabLab del Fermi, tutti gli altri componenti».

Arrivare in gara è stata una vera e propria corsa contro il tempo: l'auto è stata assemblata in albergo la sera che precedeva il primo gior-

no di gare. «Sì, siamo arrivati a Forlì con l'auto ancora tutta da assemblare – prosegue Alberto – inoltre una volta giunti là l'associazione che organizza il campionato ci ha proposto di costruire, con pezzi forniti da loro, una seconda F1 da schierare in griglia. Tra una cosa e l'altra si sono fatte le 2 di notte».

Poi è stato il momento di scendere in pista. «Nel padiglione avevamo i nostri box, ovvero dei banchi da lavoro in cui operare sulle automobili. Nel primo giorno la nostra F1 ha avuto dei problemi e abbiamo gareggiato con la seconda vettura: ciò ci ha comunque permesso di centrare la pole-position. Alla domenica si è verificata la situazione opposta: la seconda vettura assemblata ha avuto delle noie mentre quella costruita da noi a Mantova è andata a meraviglia. Abbiamo centrato una

nuova pole-position e siamo riusciti a vincere una delle due gare disputate in giornata».

Alla fine, oltre al trofeo per la vittoria della gara, la spedizione mantovana, accompagnata da Emanuele Goldoni, si è aggiudicata i riconoscimenti per il pit-stop più veloce, per la miglior estetica della vettura costruita e progettata a Mantova e per il video di presentazione caricato sul profilo Instagram del team (@automationfermi).

Gli otto ragazzi delle classi quarte degli indirizzi di automazione e meccatronica del Fermi che hanno preso parte al progetto, oltre ad Alberto Medola, sono Alessandro Carra, Federico Mondini, Luca Melchiori, Michele Adorni, Pietro Davolio, Giovanni Savasi e Gurmah Gahunia. —

**Davide Casarotto**

BY NC ND AL CUNDIRITTI RISERVATI

LA SFIDA TECNOLOGICA



Il gruppo degli otto studenti (Alberto Medola, Alessandro Carra, Federico Mondini, Luca Melchiori, Michele Adorni, Pietro Davolio, Giovanni Savasi e Gurmah Gahunia) a Forlì durante lo scorso fine settimana con i loro modellini, il notebook e i telecomandi, a destra il podio della competizione (che ha visto il Fermi vincere una delle manche) e il modellino, premiato per l'estetica, in primo piano.