



Samuele col suo drone nel Guinness dei primati

ATS

Il ticinese Samuele Gobbi, di Cugnasco-Gerra, studente di master alla Scuola di ingegneria e architettura di Friburgo (Heia-Fr), ha battuto il record mondiale di velocità con un drone quadricottero, raggiungendo i 557,64 chilometri all'ora. La prestazione è stata registrata nel Guinness World Records. È una sfida personale che si è trasformata in un'impresa tecnica: in un solo semestre, Samuele ha sviluppato, costruito e testato un drone che ha stabilito un record di velocità, ha dichiarato l'Heia-Fr in un comunicato. Appassionato di pilotaggio Fpv (First Person View), lo studente

segue da vicino i rapidi sviluppi tecnologici nel campo dei droni. Insieme ai suoi amici, ha progettato il suo primo prototipo con l'obiettivo di renderlo il più veloce possibile. Visti i risultati promettenti, Gobbi ha quindi proposto, per la sua tesi di Master, di studiare l'ottimizzazione del volo ad alta velocità con un quadricottero. Sotto la supervisione del professor Nicolas Rouvé e con il supporto dei membri del Gruppo interdisciplinare di ricerca sui droni (Grid) dell'Heia-Fr, lo studente ha sviluppato, costruito e testato Fastboy 2, che rispetto alla concorrenza si distingue per il suo

sistema di raffreddamento ad acqua inerziale e il suo rivoluzionario design aerodinamico.

Con l'avanzare dei test, si è profilata la possibilità di battere il precedente record, di 480 km/h, stabilito dal sudafricano Luke Maximo Bell. Il protocollo di certificazione è rigoroso: il volo doveva essere orizzontale o verso l'alto, e di 100 metri in linea retta, in due direzioni opposte: il tutto nella medesima ora. Esperti esterni hanno supervisionato la prova e confermato la velocità raggiunta: 557,64 km/h. Il record è stato quindi inserito nel Guinness World Records.